



# RESULTADOS ECONÓMICOS GANADEROS

Informe trimestral N°31 / Septiembre 2019



Ministerio de Agricultura,  
Ganadería y Pesca  
Presidencia de la Nación



**MINISTERIO DE AGRICULTURA, GANADERÍA Y PESCA**

Dr. Luis Miguel Etchevehere

**SECRETARÍA DE AGRICULTURA, GANADERÍA Y PESCA**

Ing. Agr. Guillermo Bernaudo

**DIRECCIÓN NACIONAL DE ANÁLISIS ECONÓMICO AGROINDUSTRIAL**

C.P. Juan del Río

**DIRECCIÓN DE ESTUDIOS ECONÓMICOS**

Lic. Consolación Otaño



**Responsables técnicos:**

Ing. Agr. Amílcar Arzubi

Ing. Agr. Ruy Vidal

Ing. Agr. Jorge Moares

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



## INDICE

Panorama del trimestre .....	4
Modelización propuesta .....	5
Resultados de los modelos de cría .....	7
Márgenes de progreso en cría.....	26
Resultados de los modelos de ciclo completo.....	28
Resultados de los modelos de invernada .....	34
¿Cómo se reparte el precio del novillo? .....	42
Empresa agrícola-ganadera .....	44
Resultados económicos comparados .....	50
Resultados de los modelos de engorde a corral .....	57
Costo del kilo producido .....	65
Evolución de los márgenes brutos .....	70
Evolución de precios de insumos y relaciones insumo-producto .....	72
Anexos.....	81
Fuentes consultadas .....	88



## PANORAMA DEL TRIMESTRE

Tras la nueva suba del dólar ocurrida durante el mes de agosto (+25% aproximadamente), y a pesar del congelamiento de algunos precios como tarifas y combustibles, el traslado a precios resultó inevitable (4% el IPC de agosto y 11% el IPIM). Si bien este informe se cierra con precios promedio de agosto, continúan registrándose reajustes tanto en productos como en insumos.

Los precios del gordo amagaron copiar la suba del dólar aunque retrocedieron luego de un par de semanas ya que la demanda no convalidó estos aumentos. El precio del novillo se estabilizó en 1,10/1,20 USD/kg vivo lo que es muy bueno para la exportación y escaso para el productor primario. Hay abundante oferta de hacienda liviana y el consumo se mantiene en los 53 kg/hab/año (promedio móvil de los últimos 12 meses).

Los márgenes de la cría se recuperaron levemente (precio del ternero algo mejor al declinar la zafra) incrementando el costo para los sistemas de invernada y feed-lot que entraron en la época en la que los resultados caen, afectados además por la suba del maíz.

Un factor adicional de preocupación es la incipiente sequía que se está registrando en amplias zonas productivas del país, con reservas escasas en el oeste y sudoeste de Buenos Aires, oeste de Córdoba, San Luis, La Pampa, Chaco, Formosa y Santiago del Estero. El pronóstico para la primavera indica probabilidad de precipitaciones superiores a las normales en NEA y Mesopotamia, normales en la región central e inferiores a las normales en Cuyo y Patagonia

Respecto a este informe, actualizamos un trabajo publicado originalmente en 2016 relativo a los márgenes de progreso en cría basado en el modelo de cría del norte de Entre Ríos y además presentamos la actualización semestral de los costos del kilo producido para las distintas actividades ganaderas.

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".

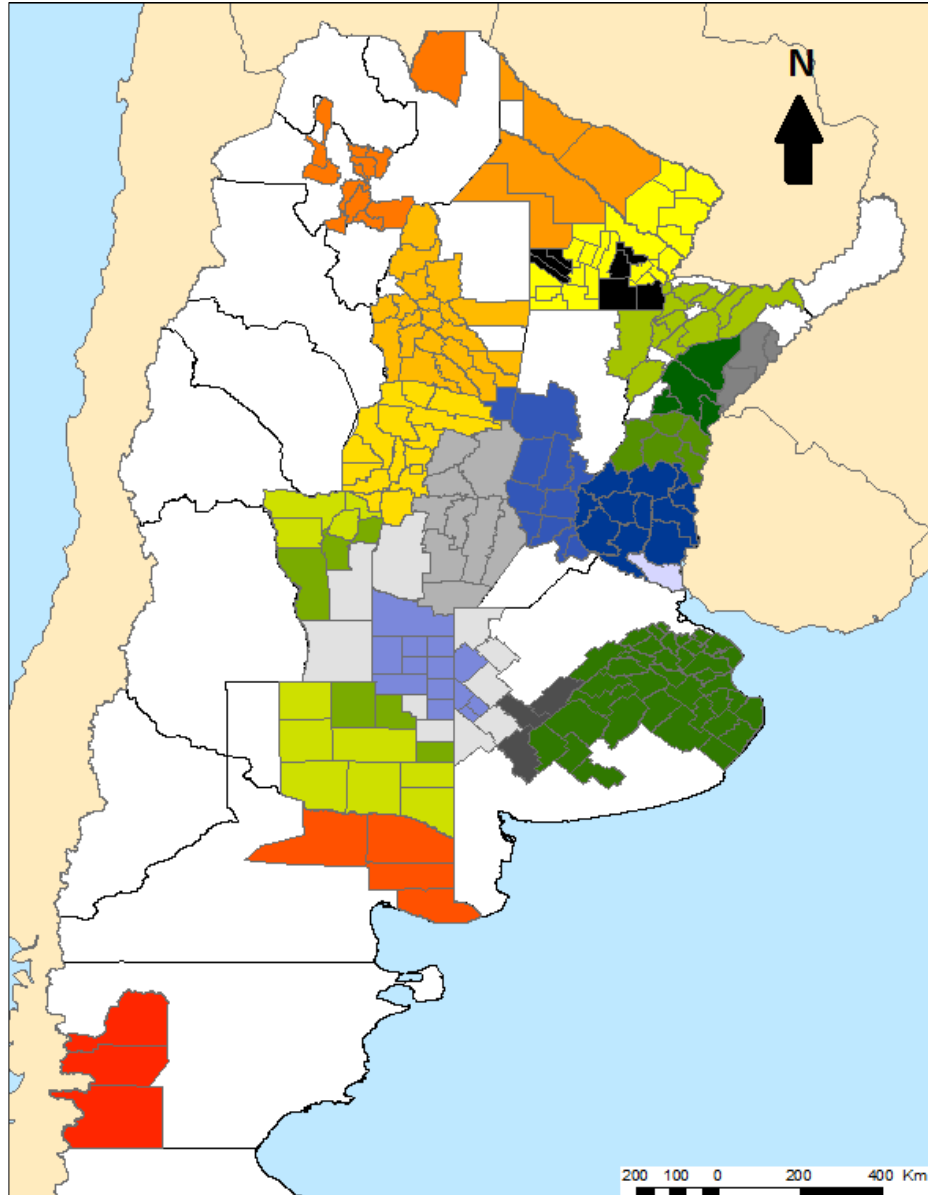
En cuanto a modelos de empresa agrícola-ganadera, se confeccionaron 2 modelos con dos rotaciones cada uno para las siguientes regiones:

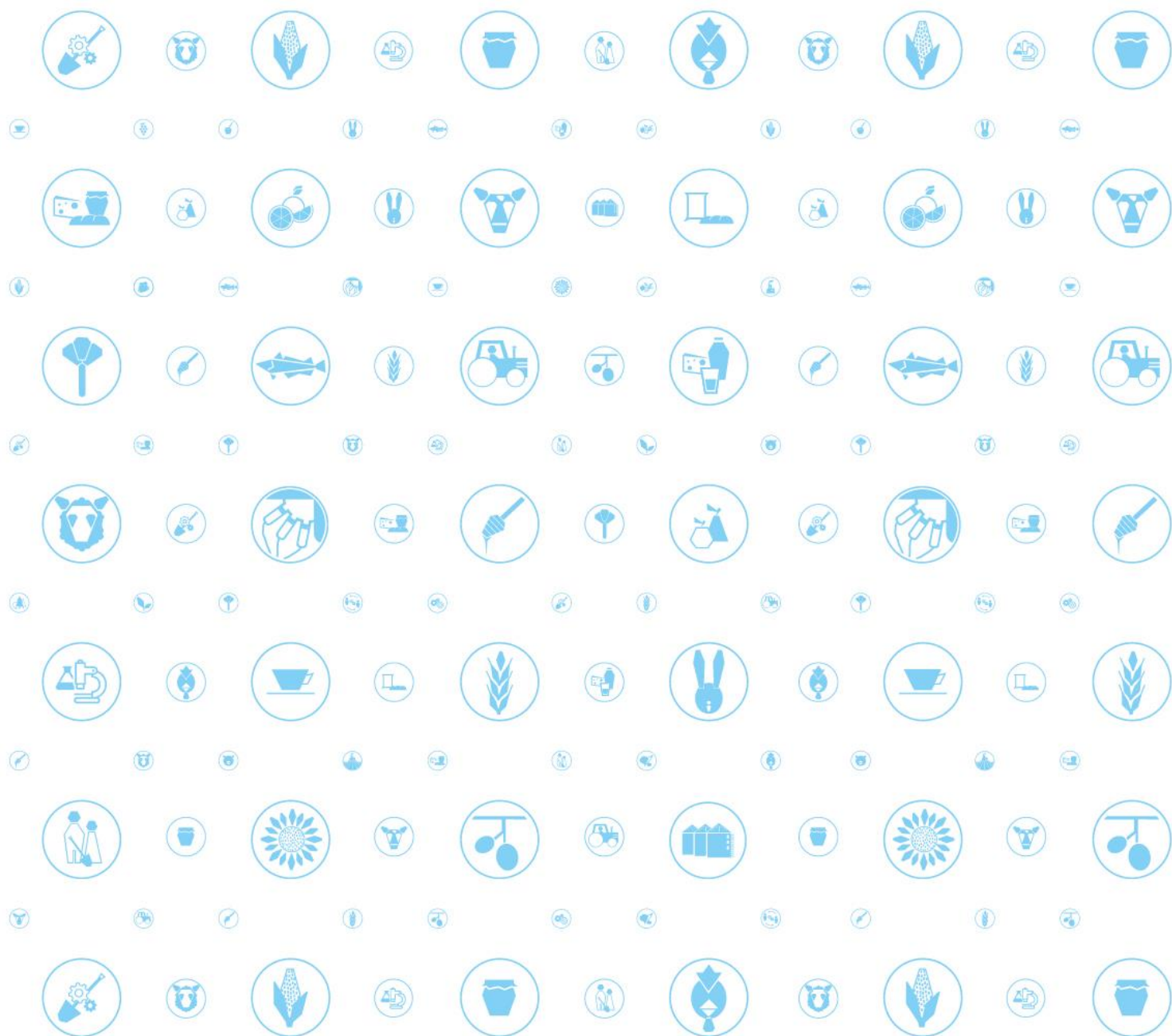
- Centro-sudoeste de la provincia de Buenos Aires (2).
- Zona pampeana Subhúmeda (2), provincias de Buenos Aires, Córdoba y La Pampa.

De esta manera, se obtuvieron indicadores económicos para 4 modelos de empresa.

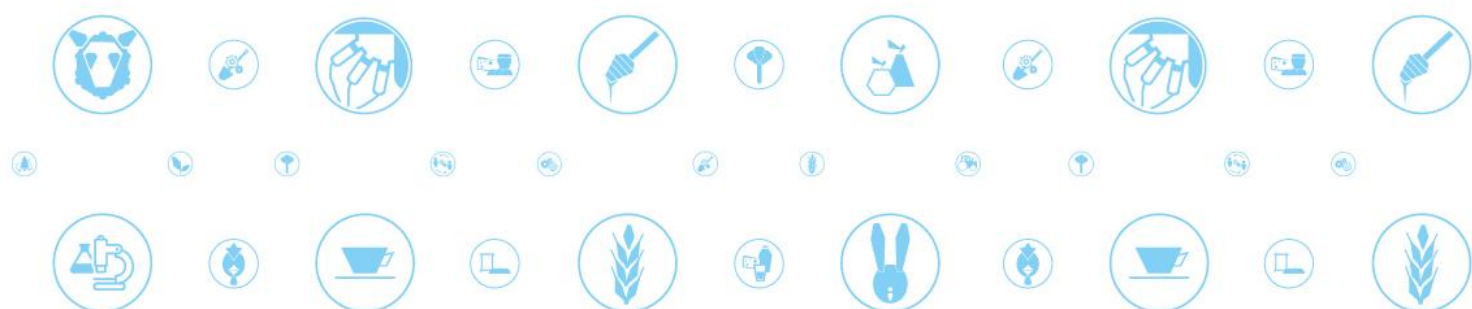


## MAPA DE REGIONES GANADERAS





# 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%	

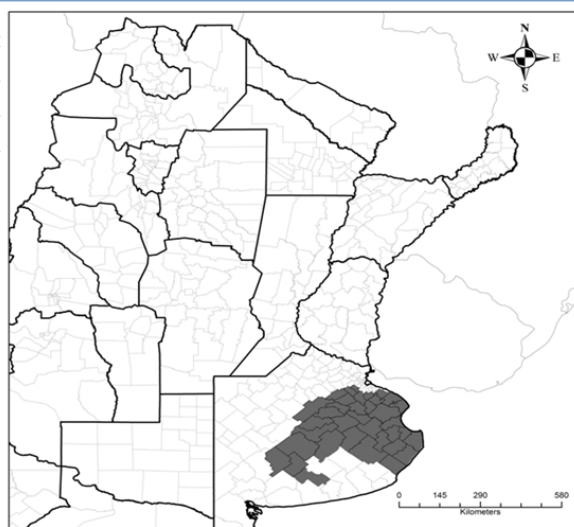
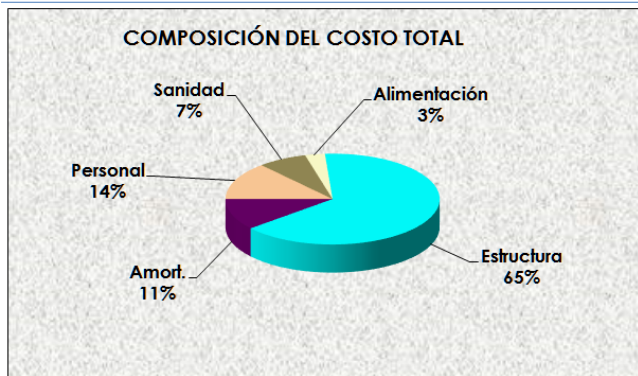
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	79,38	
Tenera invernada	71,73	
Vaca gorda	55,63	\$/kg
Vaca conserva	44,74	
Vaquillona recría	60,60	
Toro venta	55,23	
Toro compra	80.158	\$/cab

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	55,63	968.783	2.153
Vacas conserva	4	380	1.520	44,74	68.008	151
Toros rechazo	2	570	1.140	55,23	62.962	140
Terneras	37	170	6.290	71,73	451.182	1.003
Terneros	94	175	16.450	79,38	1.305.801	2.902
<b>Ventas Totales/año</b>	<b>176</b>	<b>243</b>	<b>42.814</b>	<b>66,73</b>	<b>2.856.735</b>	<b>6.348</b>
Gastos de comercialización					196.685	437
Compras de toros (inc. gastos com.)	2	650	1.300	133,18	173.140	385
<b>INGRESO NETO</b>				<b>58,09</b>	<b>2.486.910</b>	<b>5.526</b>

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	601	831	5,05	216.100	480
Sanidad	332	460	2,79	119.510	266
Alimentación	134	185	1,13	48.209	107
<b>Costos Directos Totales</b>	<b>1.067</b>	<b>1.476</b>	<b>8,96</b>	<b>383.818</b>	<b>853</b>
Estructura e impuestos	2.907	4.022	24,42	1.045.692	2.324
Amortizaciones	499	690	4,19	179.434	399
<b>Costos Indirectos Totales</b>	<b>3.405</b>	<b>4.712</b>	<b>28,62</b>	<b>1.225.126</b>	<b>2.723</b>
<b>COSTO TOTAL</b>	<b>4.472</b>	<b>6.188</b>	<b>37,58</b>	<b>1.608.944</b>	<b>3.575</b>

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>5.846</b>	<b>8.089</b>	<b>49,12</b>	<b>2.103.091</b>	<b>4.674</b>
<b>RESULTADO NETO</b>	<b>2.440</b>	<b>3.377</b>	<b>20,51</b>	<b>877.966</b>	<b>1.951</b>
Rentabilidad sobre capital sin tierra	6,9%				
Valor de la tierra (\$/ha)	142.363				
Rentabilidad sobre capital con tierra	1,1%				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	46,22				



Fuente: Dirección de Estudios Económicos





### Cría Cuenca Salado mejorado

CARACTERÍSTICAS DEL MODELO		
Superficie total	450	has
Carga de vientres	0,91	cab/ha
Vacas	410	cabezas
Destete	80%	
Edad al destete	8	meses
Reposición	21%	
Edad 1° servicio	27	meses
	1,25	cab/ha
Carga	466	kg/ha
	1,12	EV/ha
Eficiencia de stock	35%	
Producción de carne	161,2	kg/ha
Porcentaje toros	4%	

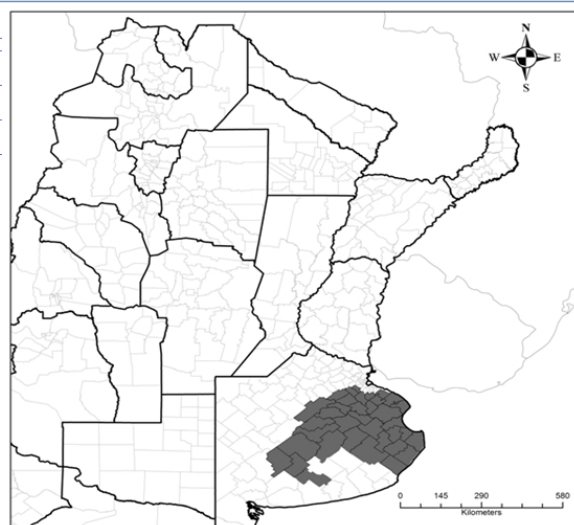
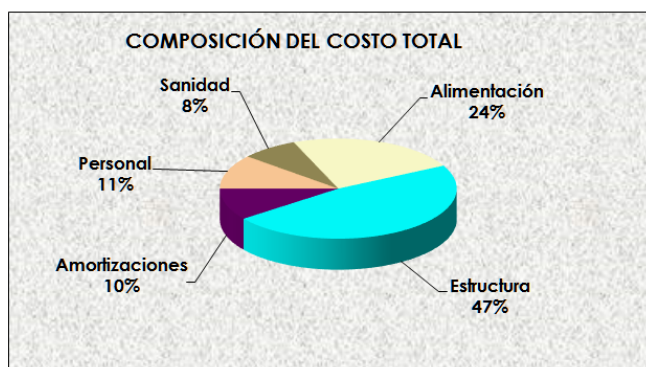
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	79,38	
Ternera invernada	71,73	
Vaca gorda	55,63	\$/kg
Vaca conserva	44,74	
Vaquillona recría	60,60	
Toro venta	55,23	
Toro compra	80.158	\$/cab

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	55,63	1.266.870	2.815
Vacas conserva	22	380	8.360	44,74	374.043	831
Toros rechazo	3	570	1.710	55,23	94.443	210
Terneras	77	160	12.320	71,73	883.714	1.964
Terneros	164	180	29.520	79,38	2.343.298	5.207
<b>Ventas Totales/año</b>	<b>317</b>	<b>236</b>	<b>74.682</b>	<b>66,45</b>	<b>4.962.367</b>	<b>11.027</b>
Gastos de comercialización					339.907	755
Compras de toros (inc. gastos com.)	3	650	1.950	133,18	259.711	577
<b>INGRESO NETO</b>				<b>58,42</b>	<b>4.362.749</b>	<b>9.695</b>

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	523	720	3,95	295.337	656
Sanidad	365	503	2,76	206.252	458
Alimentación	1.110	1.529	8,39	626.719	1.393
<b>Costos Directos Totales</b>	<b>1.999</b>	<b>2.752</b>	<b>15,11</b>	<b>1.128.308</b>	<b>2.507</b>
Estructura e impuestos	2.231	3.071	16,86	1.259.050	2.798
Amortizaciones	484	666	3,66	273.152	607
<b>Costos Indirectos Totales</b>	<b>2.714</b>	<b>3.737</b>	<b>20,52</b>	<b>1.532.202</b>	<b>3.405</b>
<b>COSTO TOTAL</b>	<b>4.713</b>	<b>6.489</b>	<b>35,62</b>	<b>2.660.510</b>	<b>5.912</b>

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>5.730</b>	<b>7.889</b>	<b>43,31</b>	<b>3.234.441</b>	<b>7.188</b>
<b>RESULTADO NETO</b>	<b>3.016</b>	<b>4.152</b>	<b>22,79</b>	<b>1.702.239</b>	<b>3.783</b>
Rentabilidad sobre capital sin tierra	9,0%				
Valor de la Tierra (\$/ha)				142.363	
Rentabilidad sobre capital con tierra				2,1%	
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)					43,65



Fuente: Dirección de Estudios Económicos



### Cría Cuenca Salado Chico

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

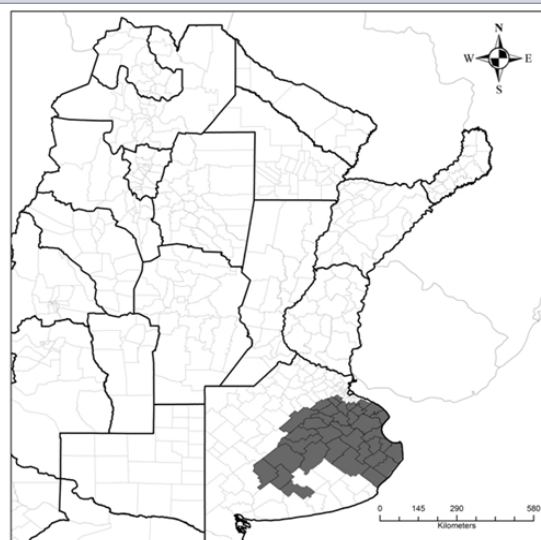
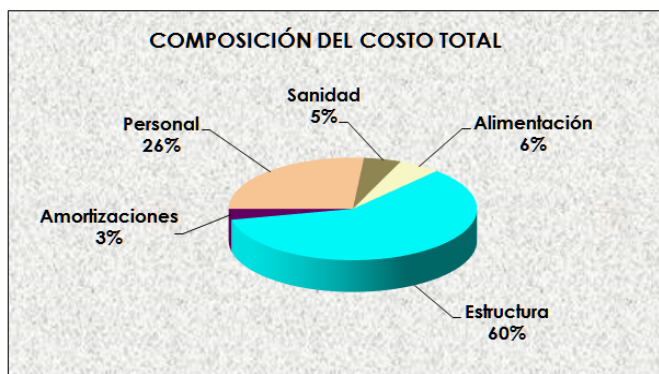
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	79,38	
Tenera invernada	71,73	
Vaca gorda	55,63	\$/kg
Vaca conserva	44,74	
Vaquillona recría	60,60	
Toro venta	55,23	
Toro compra	80.158	\$/cab

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	55,63	149.043	852
Vacas conserva	5	380	1.900	44,74	85.010	486
Toros rechazo	1	570	570	55,23	31.481	180
Terneras	16	170	2.720	71,73	195.106	1.115
Terneros	32	175	5.600	79,38	444.528	2.540
<b>Ventas Totales/año</b>	<b>60</b>	<b>224</b>	<b>13.469</b>	<b>67,20</b>	<b>905.168</b>	<b>5.172</b>
Gastos de comercialización					61.491	351
Compras de toros (inc. gastos com.)	1	650	650	133,18	86.570	495
<b>INGRESO NETO</b>				<b>56,21</b>	<b>757.107</b>	<b>4.326</b>

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	1.806	2.401	16,04	216.100	1.235
Sanidad	332	442	2,95	39.752	227
Alimentación	375	498	3,33	44.819	256
<b>Costos Directos Totales</b>	<b>2.513</b>	<b>3.341</b>	<b>22,32</b>	<b>300.671</b>	<b>1.718</b>
Estructura e impuestos	4.085	5.432	36,30	488.894	2.794
Amortizaciones	233	310	2,07	27.866	159
<b>Costos Indirectos Totales</b>	<b>4.318</b>	<b>5.742</b>	<b>38,37</b>	<b>516.761</b>	<b>2.953</b>
<b>COSTO TOTAL</b>	<b>6.831</b>	<b>9.083</b>	<b>60,69</b>	<b>817.431</b>	<b>4.671</b>

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>3.814</b>	<b>5.072</b>	<b>33,89</b>	<b>456.436</b>	<b>2.608</b>
<b>RESULTADO NETO</b>	<b>-504</b>	<b>-670</b>	<b>-4,48</b>	<b>-60.325</b>	<b>-345</b>
Rentabilidad sobre capital sin tierra					-1,8%
Valor de la Tierra (\$/ha)					142.363
Rentabilidad sobre capital con tierra					-0,2%
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)					71,68



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%	

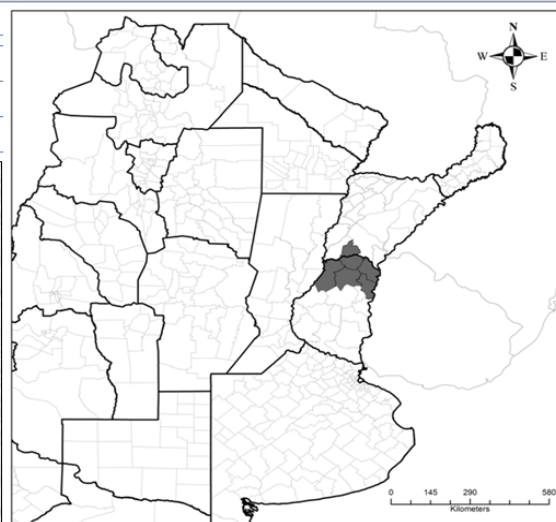
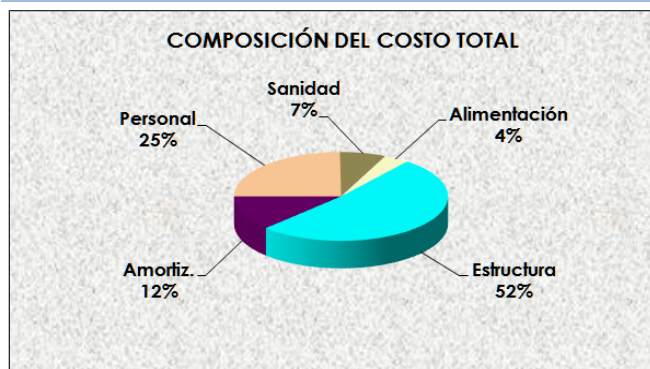
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	77,06	
Temera invernada	71,49	
Vaca gorda	52,85	\$/kg
Vaca conserva	44,74	
Vaquillona recién	57,57	
Toro venta	55,23	
Toro compra	80.158	\$/cab

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	52,85	813.397	1.627
Vacas conserva	12	361	4.332	44,74	193.822	388
Toros rechazo	2	570	1.140	55,23	62.962	126
Terneras	17	160	2.720	71,49	194.444	389
Terneros	77	165	12.705	77,06	979.005	1.958
<b>Ventas Totales/año</b>	<b>144</b>	<b>252</b>	<b>36.287</b>	<b>61,83</b>	<b>2.243.630</b>	<b>4.487</b>
Gastos de comercialización					159.748	319
Compras de toros (inc. gastos com.)	2	650	1.300	133,18	173.140	346
<b>INGRESO NETO</b>				<b>52,66</b>	<b>1.910.741</b>	<b>3.821</b>

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	1.007	1.441	9,13	331.353	663
Sanidad	282	404	2,56	92.873	186
Alimentación	155	221	1,40	50934	102
<b>Costos Directos Totales</b>	<b>1.445</b>	<b>2.066</b>	<b>13,09</b>	<b>475.161</b>	<b>950</b>
Estructura e impuestos	2.099	3.002	19,03	690.418	1.381
Amortizaciones	512	733	4,64	168.528	337
<b>Costos Indirectos Totales</b>	<b>2.611</b>	<b>3.735</b>	<b>23,67</b>	<b>858.947</b>	<b>1.718</b>
<b>COSTO TOTAL</b>	<b>4.056</b>	<b>5.800</b>	<b>36,77</b>	<b>1.334.108</b>	<b>2.668</b>

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>4.364</b>	<b>6.242</b>	<b>39,56</b>	<b>1.435.580</b>	<b>2.871</b>
<b>RESULTADO NETO</b>	<b>1.753</b>	<b>2.507</b>	<b>15,89</b>	<b>576.633</b>	<b>1.153</b>
Rentabilidad sobre capital sin tierra	5,2%				
Valor de la tierra (\$/ha)	75.136				
Rentabilidad sobre capital con tierra	1,2%				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	45,94				



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	
Tenero invernada	77,06
Temera invernada	71,49
Vaca gorda	52,85
Vaca conserva	44,74
Vaquillona recría	57,57
Toro venta	55,23
Toro compra	80.158

\$/kg

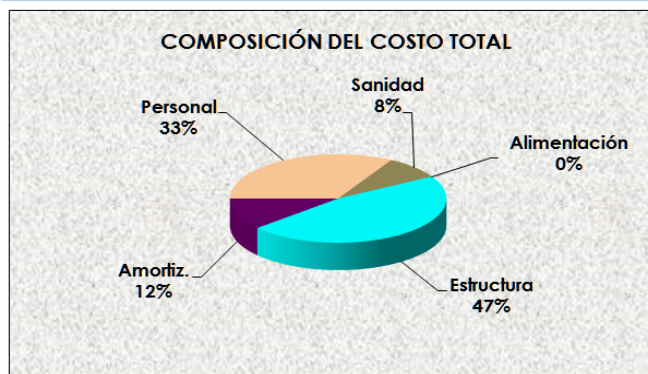
\$/cab

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

INGRESO NETO						
Ventas por Categoría	cab	kg/cab	kg	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Vacas gordas	48	399	19.152	52,85	1.012.227	1.012
Vacas conserva	9	361	3.249	44,74	145.367	145
Toros rechazo	3	570	1.710	55,23	94.443	94
Vaquillonas recría / engorde	14	276	3.857	57,57	222.047	222
Temeras	8	155	1.240	71,49	88.643	89
Temeros	99	160	15.840	77,06	1.220.578	1.221
<b>Ventas Totales/año</b>	<b>181</b>	<b>249</b>	<b>45.048</b>	<b>61,79</b>	<b>2.783.306</b>	<b>2.783</b>
Gastos de comercialización					202.202	202
Compras de toros (inc. gastos com.)	3	650	1.950	133,18	259.711	260
<b>INGRESO NETO</b>				<b>51,53</b>	<b>2.321.393</b>	<b>2.321</b>

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	1.098	1.895	13,92	627.236	627
Sanidad	282	487	3,58	161.334	161
Alimentación	0	0	0,00	0	0
<b>Costos Directos Totales</b>	<b>1.380</b>	<b>2.382</b>	<b>17,51</b>	<b>788.570</b>	<b>789</b>
Estructura e impuestos	1.544	2.666	19,59	882.501	883
Amortizaciones	384	662	4,87	219.239	219
<b>Costos Indirectos Totales</b>	<b>1.928</b>	<b>3.329</b>	<b>24,46</b>	<b>1.101.739</b>	<b>1.102</b>
<b>COSTO TOTAL</b>	<b>3.308</b>	<b>5.711</b>	<b>41,96</b>	<b>1.890.309</b>	<b>1.890</b>

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>2.683</b>	<b>4.631</b>	<b>34,03</b>	<b>1.532.823</b>	<b>1.533</b>
<b>RESULTADO NETO</b>	<b>754</b>	<b>1.302</b>	<b>9,57</b>	<b>431.084</b>	<b>431</b>
Rentabilidad sobre capital sin tierra	2,5%				
Valor de la tierra (\$/ha)	75.136				
Rentabilidad sobre capital con tierra	0,5%				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	52,22				



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%	

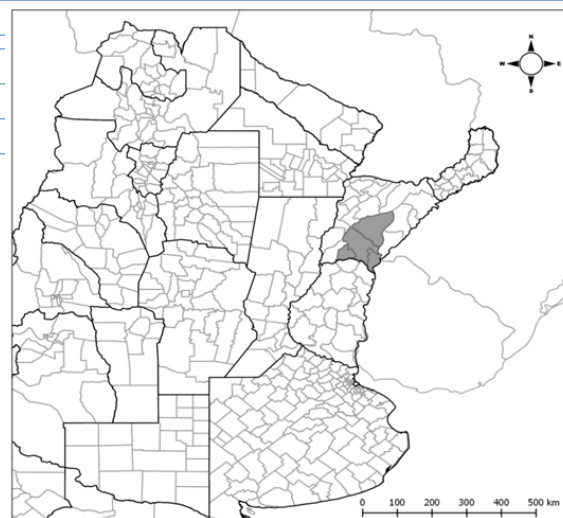
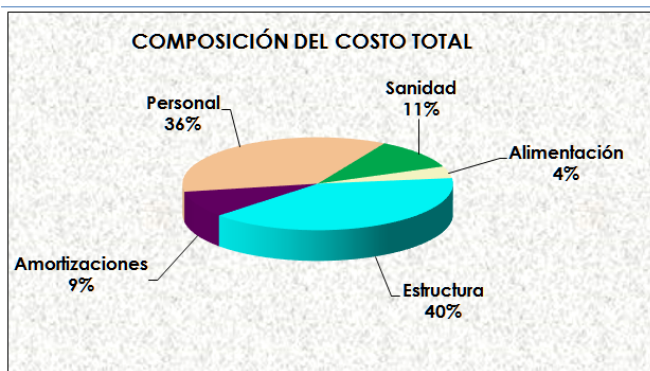
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	77,06	
Temera invernada	71,49	
Vaca gorda	52,85	\$/kg
Vaca conserva	44,74	
Vaquillona recría	57,57	
Toro venta	55,23	
Toro compra	80,158	\$/cab

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	52,85	2.304.625	768
Vacas conserva	110	380	41.800	44,74	1.870.216	623
Toros rechazo	10	570	5.700	55,23	314.811	105
Terneas	155	165	25.575	71,49	1.828.272	609
Termeros	433	170	73.610	77,06	5.672.141	1.891
<b>Ventas Totales/año</b>	<b>810</b>	<b>235</b>	<b>190.290</b>	<b>63,01</b>	<b>11.990.064</b>	<b>3.997</b>
Gastos de comercialización					762.097	254
Compras de toros (inc. gastos com.)	10	650	6500	133,18	865.702	289
<b>INGRESO NETO</b>				<b>54,46</b>	<b>10.362.265</b>	<b>3.454</b>

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	947	1.308	8,88	1.689.773	563
Sanidad	282	390	2,65	503.700	168
Alimentación	109	150	1,02	193800	65
<b>Costos Directos Totales</b>	<b>1.338</b>	<b>1.848</b>	<b>12,55</b>	<b>2.387.273</b>	<b>796</b>
Estructura e impuestos	1.051	1.451	9,85	1.874.892	625
Amortizaciones	243	335	2,28	433.190	144
<b>Costos Indirectos Totales</b>	<b>1.294</b>	<b>1.786</b>	<b>12,13</b>	<b>2.308.081</b>	<b>769</b>
<b>COSTO TOTAL</b>	<b>2.632</b>	<b>3.634</b>	<b>24,67</b>	<b>4.695.354</b>	<b>1.565</b>

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>4.470</b>	<b>6.173</b>	<b>41,91</b>	<b>7.974.992</b>	<b>2.658</b>
<b>RESULTADO NETO</b>	<b>3.177</b>	<b>4.386</b>	<b>29,78</b>	<b>5.666.911</b>	<b>1.889</b>
Rentabilidad sobre capital sin tierra	12,4%				
Valor de la Tierra (\$/ha)	89.636				
Rentabilidad sobre capital con tierra	1,8%				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	33,23				



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%	

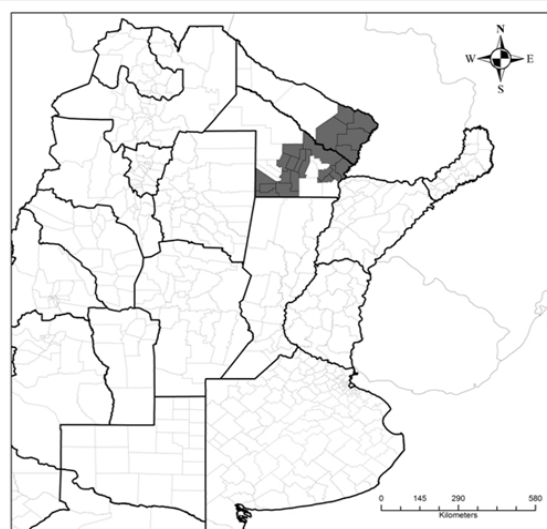
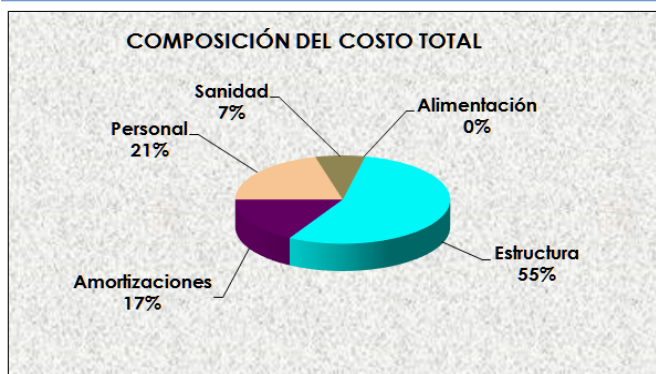
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	77,06	
Temera invernada	71,49	
Vaca gorda	52,85	\$ /kg
Vaca conserva	44,74	
Vaquillona recría	57,57	
Toro venta	55,23	
Toro compra	80.158	\$/cab

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

INGRESO NETO						
Ventas por Categoría	cab	kg/cab	kg	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Vacas gordas	17	428	7.268	52,85	384.104	549
Vacas conserva	7	361	2.527	44,74	113.063	162
Toros rechazo	1	570	570	55,23	31.481	45
Terneas	12	160	1.920	71,49	137.254	196
Termeros	45	180	8.100	77,06	624.159	892
<b>Ventas Totales/año</b>	<b>82</b>	<b>249</b>	<b>20.385</b>	<b>63,29</b>	<b>1.290.062</b>	<b>1.843</b>
Gastos de comercialización		7,20%		4,56	92.948	133
Compras de toros (inc. gastos com.)	1	650	650	133,18	86.570	124
<b>INGRESO NETO</b>				<b>56,27</b>	<b>1.110.544</b>	<b>1.586</b>

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vend.	\$	\$/ha
Personal	926	1.441	10,60	216.100	309
Sanidad	332	517	3,80	77.514	111
Alimentación	0	0	0,00	0	0
<b>Costos Directos Totales</b>	<b>1.258</b>	<b>1.957</b>	<b>14,40</b>	<b>293.614</b>	<b>419</b>
Estructura e impuestos	2.432	3.784	27,84	567.571	811
Amortizaciones	745	1.159	8,53	173.848	248
<b>Costos Indirectos Totales</b>	<b>3.177</b>	<b>4.943</b>	<b>36,37</b>	<b>741.418</b>	<b>1.059</b>
<b>COSTO TOTAL</b>	<b>4.436</b>	<b>6.900</b>	<b>50,78</b>	<b>1.035.033</b>	<b>1.479</b>

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>3.501</b>	<b>5.446</b>	<b>41,87</b>	<b>816.929</b>	<b>1.167</b>
<b>RESULTADO NETO</b>	<b>324</b>	<b>503</b>	<b>5,50</b>	<b>75.511</b>	<b>108</b>
Rentabilidad sobre capital sin tierra	0,8%				
Valor de la Tierra (\$/ha)				39.545	
Rentabilidad sobre capital con tierra	0,2%				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)				59,58	



Fuente: Dirección de Estudios Económicos



### Cría Formosa Mejorado 1

CARACTERÍSTICAS DEL MODELO		
Superficie total	700	has
Carga de vientres	0,26	cab/ha
Vacas	185	cabezas
Destete	68%	
Edad al destete	7	meses
Reposición	21%	
Edad 1° servicio	30	meses
Carga	0,35	cab/ha
	129	kg/ha
	0,30	EV/ha
Eficiencia de stock	30%	
Producción de carne	38,7	kg/ha
Porcentaje toros	4%	
Desbaste	5%	

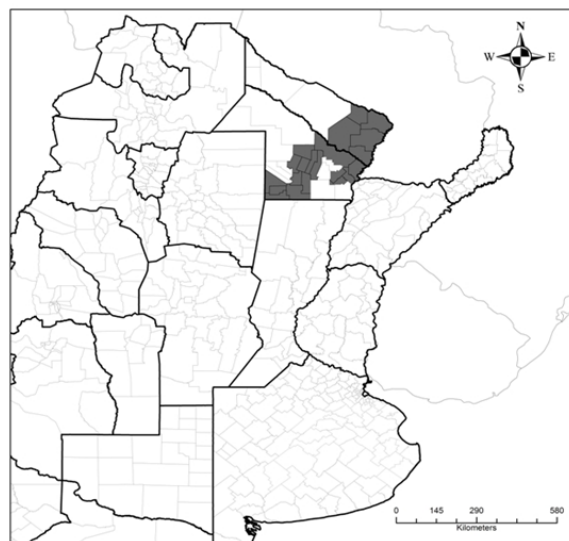
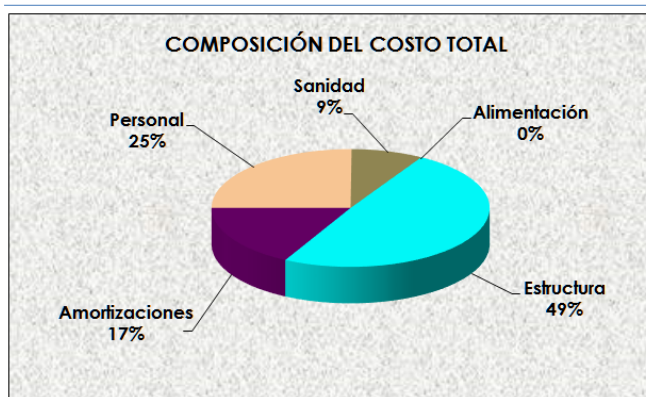
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	77,06	
Tenera invernada	71,49	
Vaca gorda	52,85	\$ /kg
Vaca conserva	44,74	
Vaquillona recria	57,57	
Toro venta	55,23	
Toro compra	80.158	\$/cab

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	52,85	353.978	506
Vacas conserva	15	380	5.700	44,74	255.029	364
Toros rechazo	1	570	570	55,23	31.481	45
Teneras	24	170	4.080	71,49	291.666	417
Teneros	63	175	11.025	77,06	849.550	1.214
<b>Ventas Totales/año</b>	<b>118</b>	<b>238</b>	<b>28.073</b>	<b>63,47</b>	<b>1.781.704</b>	<b>2.545</b>
Gastos de comercialización					127.922	183
Compras de toros (inc. gastos com.)	1	650	650	133,18	86.570	124
<b>INGRESO NETO</b>				<b>55,83</b>	<b>1.567.212</b>	<b>2.239</b>

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	1.095	1.441	9,49	266.523	381
Sanidad	365	481	3,17	88.941	127
Alimentación	0	0	0,00	0	0
<b>Costos Directos Totales</b>	<b>1.460</b>	<b>1.921</b>	<b>12,66</b>	<b>355.465</b>	<b>508</b>
Estructura e impuestos	2.148	2.826	18,62	522.808	747
Amortizaciones	751	988	6,51	182.856	261
<b>Costos Indirectos Totales</b>	<b>2.899</b>	<b>3.814</b>	<b>25,14</b>	<b>705.665</b>	<b>1.008</b>
<b>COSTO TOTAL</b>	<b>4.359</b>	<b>5.736</b>	<b>37,80</b>	<b>1.061.129</b>	<b>1.516</b>

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>4.978</b>	<b>6.550</b>	<b>44,70</b>	<b>1.211.748</b>	<b>1.731</b>
<b>RESULTADO NETO</b>	<b>2.079</b>	<b>2.736</b>	<b>18,67</b>	<b>506.083</b>	<b>723</b>
Rentabilidad sobre capital sin tierra	4,9%				
Valor de la Tierra (\$/ha)	25.836				
Rentabilidad sobre capital con tierra	1,8%				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	45,44				



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%	

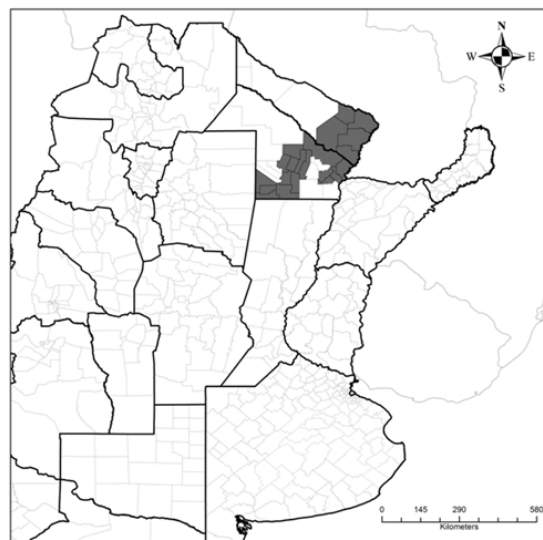
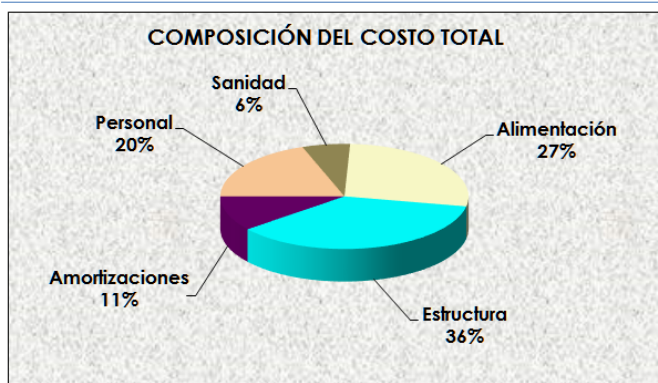
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	77,06	
Termera invernada	71,49	
Vaca gorda	52,85	\$/kg
Vaca conserva	44,74	
Vaquillona recría	57,57	
Toro venta	55,23	
Toro compra	80.158	\$/cab

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

INGRESO NETO						
Ventas por Categoría	cab	kg/cab	kg	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Vacas gordas	17	447	7.591	52,85	401.175	573
Vacas conserva	17	380	6.460	44,74	289.033	413
Toros rechazo	2	570	1.140	55,23	62.962	90
Termeras	41	170	6.970	71,49	498.262	712
Termeros	86	175	15.050	77,06	1.159.703	1.657
<b>Ventas Totales/año</b>	<b>163</b>	<b>228</b>	<b>37.211</b>	<b>64,80</b>	<b>2.411.136</b>	<b>3.444</b>
Gastos de comercialización					172.545	246
Compras de toros (inc. gastos com.)	2	650	1300	133,18	173.140	247
<b>INGRESO NETO</b>				<b>55,51</b>	<b>2.065.450</b>	<b>2.951</b>

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	1.142	1.441	8,90	331.353	473
Sanidad	365	461	2,85	106.017	151
Alimentación	1.601	2.020	12,48	464545	664
<b>Costos Directos Totales</b>	<b>3.109</b>	<b>3.921</b>	<b>24,24</b>	<b>901.916</b>	<b>1.288</b>
<b>Costos Indirectos Totales</b>	<b>2.750</b>	<b>3.469</b>	<b>21,44</b>	<b>797.870</b>	<b>1.140</b>
<b>COSTO TOTAL</b>	<b>5.858</b>	<b>7.390</b>	<b>45,68</b>	<b>1.699.786</b>	<b>2.428</b>

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>4.010</b>	<b>5.059</b>	<b>31,27</b>	<b>1.163.534</b>	<b>1.662</b>
<b>RESULTADO NETO</b>	<b>1.260</b>	<b>1.590</b>	<b>9,83</b>	<b>365.664</b>	<b>522</b>
Rentabilidad sobre capital sin tierra	3,2%				
Valor de la Tierra (\$/ha)	25.836				
Rentabilidad sobre capital con tierra	1,2%				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	54,97				



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	77,06
Tenera invernada	71,49
Vaca gorda	52,85
Vaca conserva	44,74
Vaquillona recria	57,57
Toro venta	55,23
Toro compra	80.158

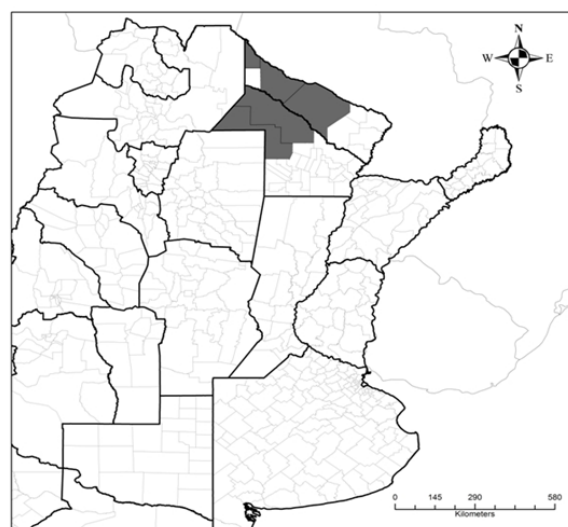
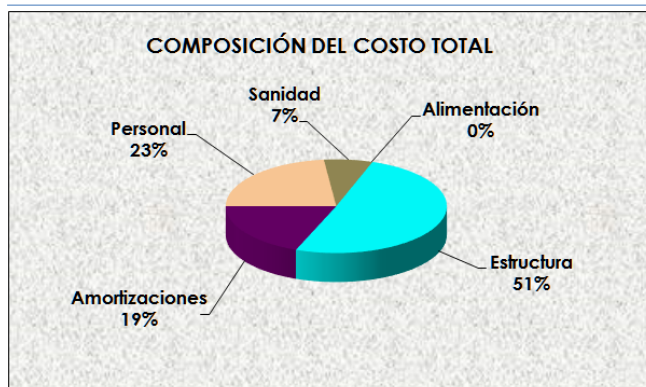
\$/kg  
\$/cab

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

INGRESO NETO						
Ventas por Categoría	cab	kg/cab	kg	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Vacas gordas	11	428	4.703	52,85	248.538	289
Vacas conserva	7	361	2.527	44,74	113.063	131
Toros rechazo	1	570	570	55,23	31.481	37
Terneras	13	160	2.080	71,49	148.692	173
Terneros	39	180	7.020	77,06	540.938	629
<b>Ventas Totales/año</b>	<b>71</b>	<b>238</b>	<b>16.900</b>	<b>64,07</b>	<b>1.082.712</b>	<b>1.259</b>
Gastos de comercialización					77.755	90
Compras de toros (inc. gastos com.)	1	650	650	134,42	87.372	102
<b>INGRESO NETO</b>				<b>54,30</b>	<b>917.585</b>	<b>1.067</b>

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	1.082	1.662	12,79	216.100	251
Sanidad	332	510	3,93	66.341	77
Alimentación	0	0	0,00	0	0
<b>Costos Directos Totales</b>	<b>1.414</b>	<b>2.173</b>	<b>16,71</b>	<b>282.441</b>	<b>328</b>
Estructura e impuestos	2.361	3.627	27,90	471.559	548
Amortizaciones	889	1.366	10,51	177.581	206
<b>Costos Indirectos Totales</b>	<b>3.250</b>	<b>4.993</b>	<b>38,41</b>	<b>649.139</b>	<b>755</b>
<b>COSTO TOTAL</b>	<b>4.665</b>	<b>7.166</b>	<b>55,12</b>	<b>931.580</b>	<b>1083</b>

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>3.180</b>	<b>4.886</b>	<b>37,58</b>	<b>635.144</b>	<b>739</b>
<b>RESULTADO NETO</b>	<b>-70</b>	<b>-108</b>	<b>-0,83</b>	<b>-13.995</b>	<b>-16</b>
Rentabilidad sobre capital sin tierra	-0,1%				
Valor de la tierra (\$/ha)	22.884				
Rentabilidad sobre capital con tierra	0,0%				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	64,90				



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%	

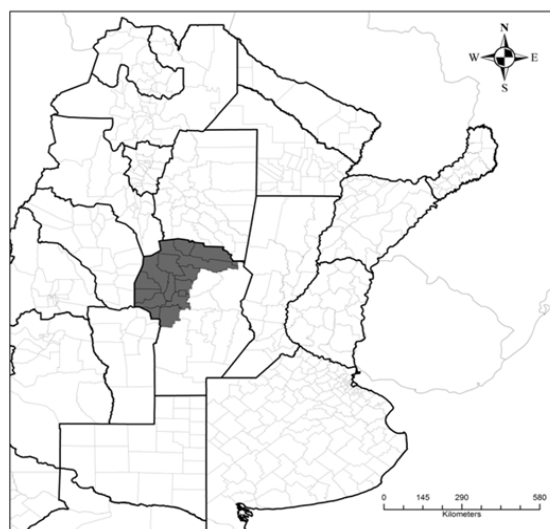
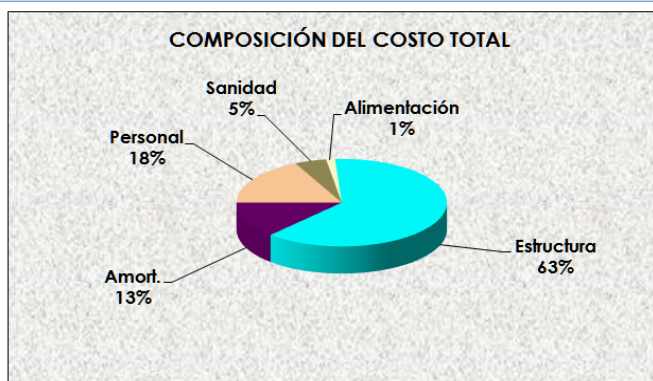
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Temero invernada	75,13	
Temera invernada	69,70	
Vaca gorda	52,85	\$/kg
Vaca conserva	44,74	
Vaquillona recría	57,57	
Toro venta	55,23	
Toro compra	80.158	\$/cab

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	52,85	497.076	603
Vacas conserva	9	361	3.249	44,74	145.367	176
Toros rechazo	1	570	570	55,23	31.481	38
Temeras	14	170	2.380	69,70	165.885	201
Termeros	54	180	9.720	75,13	730.266	885
<b>Ventas Totales/año</b>	<b>100</b>	<b>253</b>	<b>25.324</b>	<b>62,00</b>	<b>1.570.075</b>	<b>1.903</b>
Gastos de comercialización					116.644	141
Compras de toros (inc. gastos com.)	1	650	650	133,18	86.570	105
<b>INGRESO NETO</b>				<b>53,97</b>	<b>1.366.860</b>	<b>1.657</b>

	COSTO				
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	1.027	1.441	9,39	237.710	288
Sanidad	282	396	2,58	65.372	79
Alimentación	79	111	0,72	18270	22
<b>Costos Directos Totales</b>	<b>1.388</b>	<b>1.948</b>	<b>12,69</b>	<b>321.352</b>	<b>390</b>
Estructura e impuestos	3.637	5.104	33,25	842.138	1.021
Amortizaciones	764	1.072	6,98	176.800	214
<b>Costos Indirectos Totales</b>	<b>4.401</b>	<b>6.175</b>	<b>40,24</b>	<b>1.018.938</b>	<b>1.235</b>
<b>COSTO TOTAL</b>	<b>5.789</b>	<b>8.123</b>	<b>52,93</b>	<b>1.340.290</b>	<b>1.625</b>

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>4.516</b>	<b>6.336</b>	<b>41,29</b>	<b>1.045.508</b>	<b>1.267</b>
<b>RESULTADO NETO</b>	<b>115</b>	<b>161</b>	<b>1,05</b>	<b>26.570</b>	<b>32</b>
Rentabilidad sobre capital sin tierra	0,3%				
Valor de la tierra (\$/ha)	22.848				
Rentabilidad sobre capital con tierra	0,1%				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	60,95				



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%	

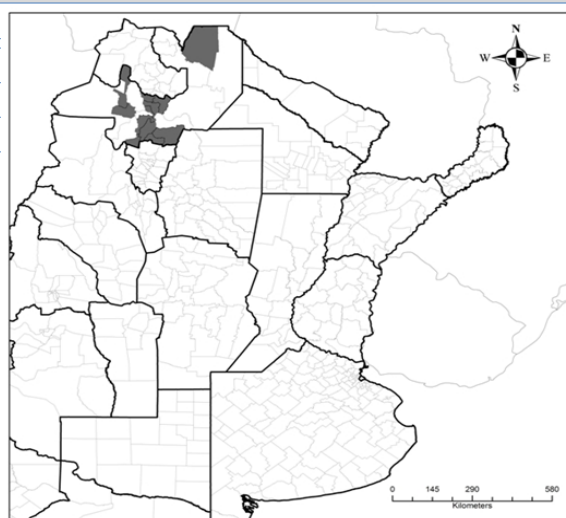
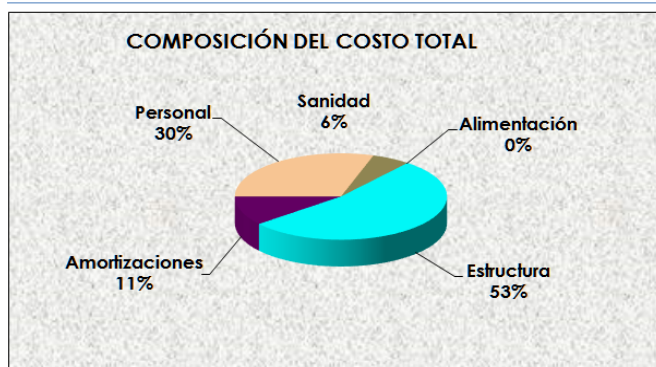
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	75,13	
Tenera invernada	69,70	
Vaca gorda	52,85	\$/kg
Vaca conserva	44,74	
Vaquillona recría	57,57	
Toro venta	55,23	
Toro compra	80.158	\$/cab

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	52,85	225.944	293
Vacas conserva	7	361	2.527	44,74	113.063	147
Toros rechazo	1	570	570	55,23	31.481	41
Terneritas	8	160	1.280	69,70	89.215	116
Terneros	30	180	5.400	75,13	405.703	527
<b>Ventas Totales/año</b>	<b>56</b>	<b>251</b>	<b>14.052</b>	<b>61,59</b>	<b>865.406</b>	<b>1.124</b>
Gastos de comercialización					61.319	80
Compras de toros (inc. gastos com.)	1	650	650	133,18	86.570	112
<b>INGRESO NETO</b>				<b>51,06</b>	<b>717.517</b>	<b>932</b>

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	1.447	1.965	15,38	216.100	281
Sanidad	282	383	3,00	42.157	55
Alimentación	0	0	0,00	0	0
<b>Costos Directos Totales</b>	<b>1.730</b>	<b>2.348</b>	<b>18,38</b>	<b>258.257</b>	<b>335</b>
Estructura e impuestos	2.569	3.487	27,30	383.575	498
Amortizaciones	529	718	5,62	79.014	103
<b>Costos Indirectos Totales</b>	<b>3.098</b>	<b>4.205</b>	<b>32,92</b>	<b>462.588</b>	<b>601</b>
<b>COSTO TOTAL</b>	<b>4.828</b>	<b>6.553</b>	<b>51,30</b>	<b>720.845</b>	<b>936</b>

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>3.076</b>	<b>4.175</b>	<b>32,68</b>	<b>459.260</b>	<b>596</b>
<b>RESULTADO NETO</b>	<b>-22</b>	<b>-30</b>	<b>-0,24</b>	<b>-3.328</b>	<b>-4</b>
Rentabilidad sobre capital sin tierra	-0,1%				
Valor de la tierra (\$/ha)	22.884				
Rentabilidad sobre capital con tierra	0,0%				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	61,82				



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%	

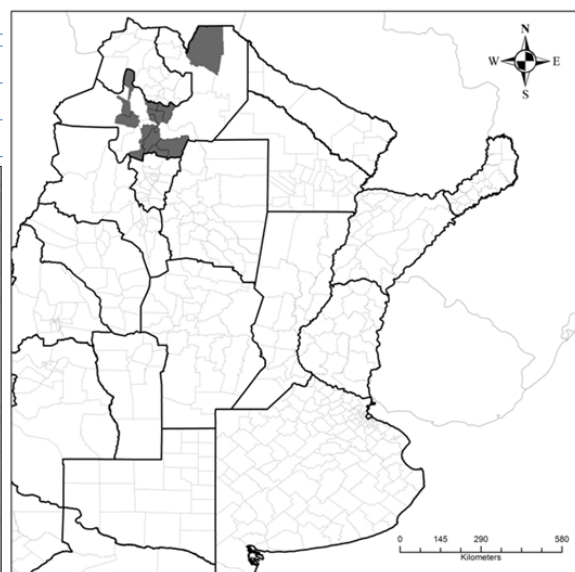
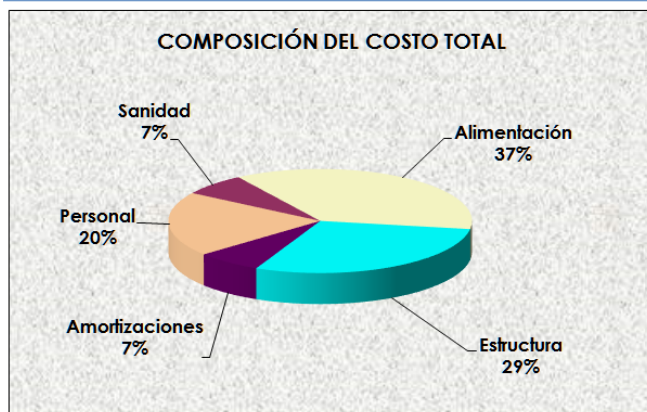
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	75,13	
Temera invernada	69,70	
Vaca gorda	52,85	\$ /kg
Vaca conserva	44,74	
Vaquillona recria	57,57	
Toro venta	55,23	
Toro compra	80.158	\$/cab

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	52,85	927.875	1.205
Vacas conserva	18	380	6.498	44,74	290.734	378
Toros rechazo	2	600	1.140	55,23	62.962	82
Temeras	22	170	3.740	69,70	260.676	339
Terberos	98	175	17.150	75,13	1.288.484	1.673
<b>Ventas Totales/año</b>	<b>182</b>	<b>253</b>	<b>46.084</b>	<b>61,43</b>	<b>2.830.731</b>	<b>3.676</b>
Gastos de comercialización					204.559	266
Compras de toros (inc. gastos com.)	2	650	1300	133,18	173.140	225
<b>INGRESO NETO</b>				<b>53,23</b>	<b>2.453.031</b>	<b>3.186</b>

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	1.066	1.370	9,23	411.136	534
Sanidad	365	470	3,17	140.951	183
Alimentación	1.939	2.493	16,80	747950	971
<b>Costos Directos Totales</b>	<b>3.370</b>	<b>4.333</b>	<b>29,20</b>	<b>1.300.037</b>	<b>1.688</b>
Estructura e impuestos	1.557	2.002	13,49	600.548	780
Amortizaciones	370	476	3,20	142.667	185
<b>Costos Indirectos Totales</b>	<b>1.927</b>	<b>2.477</b>	<b>16,69</b>	<b>743.216</b>	<b>965</b>
<b>COSTO TOTAL</b>	<b>5.297</b>	<b>6.811</b>	<b>45,89</b>	<b>2.043.253</b>	<b>2.654</b>

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>2.989</b>	<b>3.843</b>	<b>25,90</b>	<b>1.152.994</b>	<b>1.497</b>
<b>RESULTADO NETO</b>	<b>1.062</b>	<b>1.366</b>	<b>9,20</b>	<b>409.779</b>	<b>532</b>
Rentabilidad sobre capital sin tierra	3,5%				
Valor de la Tierra (\$/ha)	22.884				
Rentabilidad sobre capital con tierra	1,4%				
Costo kg bruto (\$/kg)	52,53				



Fuente: Dirección de Estudios Económicos



**Cría La Pampa-San Luis Semiárida**

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

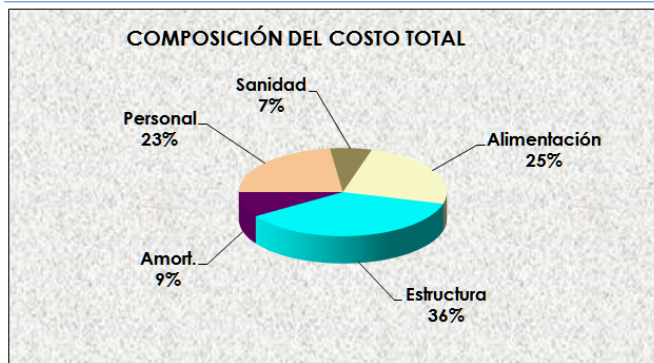
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	79,38	
Tenera invernada	71,73	
Vaca gorda	55,63	\$/kg
Vaca conserva	44,74	
Vaquillona recría	60,60	
Toro venta	55,23	
Toro compra	80.158	\$/cab

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	55,63	1.474.579	702
Vacas conserva	21	361	7.581	44,74	339.189	162
Toros rechazo	3	570	1.710	55,23	94.443	45
Teneras	51	170	8.670	71,73	621.899	296
Terneros	158	180	28.440	79,38	2.257.567	1.075
<b>Ventas Totales/año</b>	<b>295</b>	<b>247</b>	<b>72.906</b>	<b>65,67</b>	<b>4.787.678</b>	<b>2.280</b>
Gastos de comercialización					339.822	162
Compras de toros (inc. gastos com.)	3	650	1.950	133,18	259.711	124
<b>INGRESO NETO</b>				<b>57,45</b>	<b>4.188.145</b>	<b>1.994</b>

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	1.000	1.394	8,60	627.236	299
Sanidad	282	393	2,43	177.073	84
Alimentación	1.077	1.501	9,26	675256	322
<b>Costos Directos Totales</b>	<b>2.359</b>	<b>3.288</b>	<b>20,29</b>	<b>1.479.565</b>	<b>705</b>
Estructura e impuestos	1.586	2.210	13,64	994.483	474
Amortizaciones	401	559	3,45	251.377	120
<b>Costos Indirectos Totales</b>	<b>1.987</b>	<b>2.769</b>	<b>17,09</b>	<b>1.245.860</b>	<b>593</b>
<b>COSTO TOTAL</b>	<b>4.346</b>	<b>6.056</b>	<b>37,38</b>	<b>2.725.425</b>	<b>1.298</b>

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>4.319</b>	<b>6.019</b>	<b>37,15</b>	<b>2.708.580</b>	<b>1.290</b>
<b>RESULTADO NETO</b>	<b>2.332</b>	<b>3.250</b>	<b>20,06</b>	<b>1.462.720</b>	<b>697</b>
Rentabilidad sobre capital sin tierra	7,1%				
Valor de la tierra (\$/ha)	39.106				
Rentabilidad sobre capital con tierra	1,4%				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	45,61				



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%	

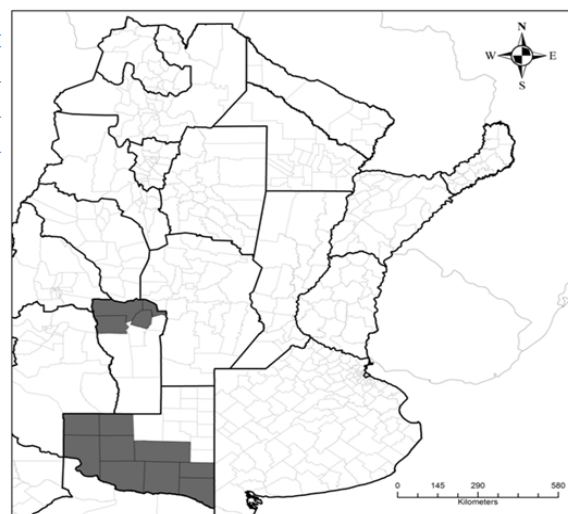
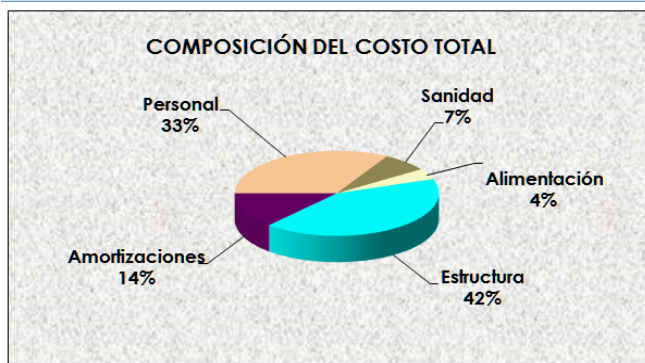
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	79,38	
Temera invernada	71,73	
Vaca gorda	55,63	\$/kg
Vaca conserva	44,74	
Vaquillona recría	60,60	
Toro venta	55,23	
Toro compra	80.158	\$/cab

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	55,63	903.774	301
Vacas conserva	25	361	9.025	44,74	403.797	135
Toros rechazo	3	475	1.425	55,23	78.703	26
Terneras	33	170	5.610	71,73	402.405	134
Terneros	114	180	20.520	79,38	1.628.878	543
<b>Ventas Totales/año</b>	<b>213</b>	<b>248</b>	<b>52.825</b>	<b>64,70</b>	<b>3.417.557</b>	<b>1.139</b>
Gastos de comercialización					270.179	90
Compras de toros (inc. gastos com.)	3	650	1.950	133,18	259.711	87
<b>INGRESO NETO</b>				<b>54,66</b>	<b>2.887.666</b>	<b>963</b>

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	1.292	1.792	11,87	627.236	209
Sanidad	282	392	2,60	137.112	46
Alimentación	160	221	1,47	77509	26
<b>Costos Directos Totales</b>	<b>1.734</b>	<b>2.405</b>	<b>15,94</b>	<b>841.857</b>	<b>281</b>
Estructura e impuestos	1.634	2.267	15,02	793.322	264
Amortizaciones	524	727	4,81	254.339	85
<b>Costos Indirectos Totales</b>	<b>2.157</b>	<b>2.993</b>	<b>19,83</b>	<b>1.047.661</b>	<b>349</b>
<b>COSTO TOTAL</b>	<b>3.891</b>	<b>5.399</b>	<b>35,77</b>	<b>1.889.518</b>	<b>630</b>

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>4.213</b>	<b>5.845</b>	<b>38,73</b>	<b>2.045.810</b>	<b>682</b>
<b>RESULTADO NETO</b>	<b>2.055</b>	<b>2.852</b>	<b>18,90</b>	<b>998.148</b>	<b>333</b>
Rentabilidad sobre capital sin tierra	5,8%				
Valor de la tierra (\$/ha)	10.721				
Rentabilidad sobre capital con tierra	2,0%				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	45,80				



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%	

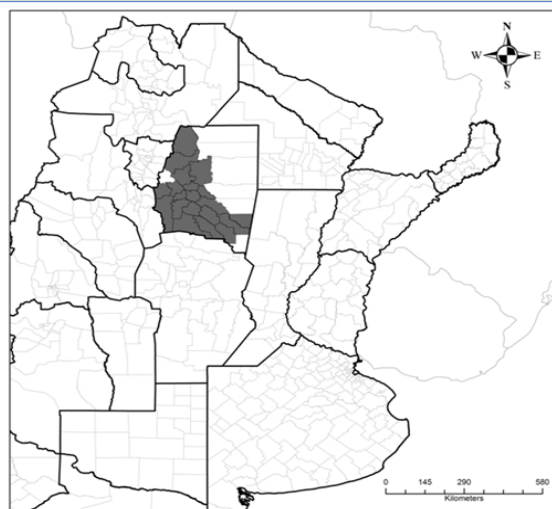
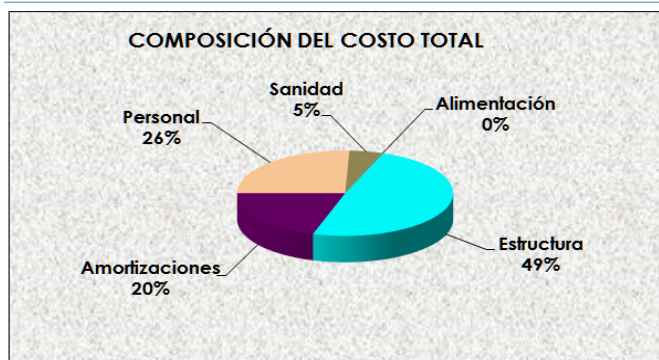
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	75,13	
Terñera invernada	69,70	
Vaca gorda	55,63	\$/kg
Vaca conserva	44,74	
Vaquillona recría	57,57	
Toro venta	55,23	
Toro compra	80.158	\$/cab

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	55,63	237.835	425
Vacas conserva	7	361	2.527	44,74	113.063	202
Toros rechazo	1	570	570	55,23	31.481	56
Terneras	12	170	2.040	69,70	142.187	254
Terneros	35	180	6.300	75,13	473.321	845
<b>Ventas Totales/año</b>	<b>65</b>	<b>242</b>	<b>15.712</b>	<b>63,51</b>	<b>997.887</b>	<b>1.782</b>
Gastos de comercialización					71.764	128
Compras de toros (inc. gastos com.)	1	650	650	134,42	87.372	156
<b>INGRESO NETO</b>				<b>53,38</b>	<b>838.751</b>	<b>1.498</b>

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	1.416	1.879	13,75	216.100	386
Sanidad	282	375	2,74	43.097	77
Alimentación	0	0	0,00	0	0
<b>Costos Directos Totales</b>	<b>1.698</b>	<b>2.254</b>	<b>16,50</b>	<b>259.197</b>	<b>463</b>
Estructura e impuestos	2.710	3.597	26,33	413.678	739
Amortizaciones	1.115	1.480	10,83	170.219	304
<b>Costos Indirectos Totales</b>	<b>3.825</b>	<b>5.077</b>	<b>37,16</b>	<b>583.897</b>	<b>1043</b>
<b>COSTO TOTAL</b>	<b>5.524</b>	<b>7.331</b>	<b>53,66</b>	<b>843.094</b>	<b>1506</b>

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>3.797</b>	<b>5.040</b>	<b>36,89</b>	<b>579.554</b>	<b>1035</b>
<b>RESULTADO NETO</b>	<b>-28</b>	<b>-38</b>	<b>-0,28</b>	<b>-4.343</b>	<b>-8</b>
Rentabilidad sobre capital sin tierra	-0,1%				
Valor de la Tierra (\$/ha)	13.445				
Rentabilidad sobre capital con tierra	0,0%				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	63,79				



Fuente: Dirección de Estudios Económicos



### Cría Patagonia Precordillera

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

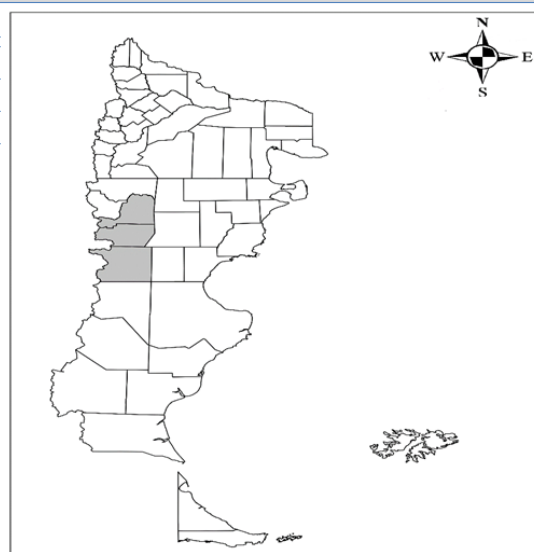
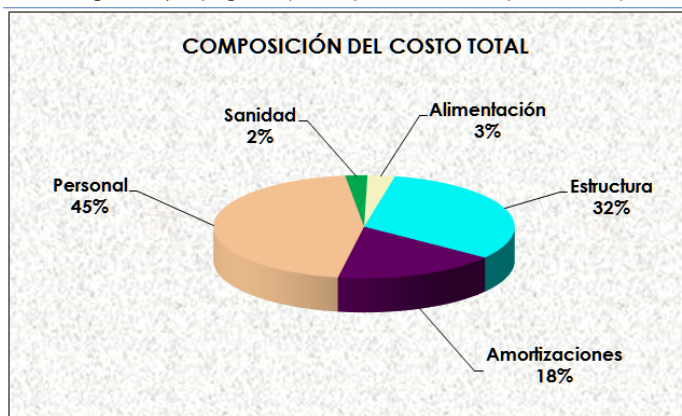
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	67,00	
Temera invernada	63,65	
Vaca gorda	32,00	\$/kg
Vaca conserva	0,00	
Vaquillona recién	0,00	
Toro venta	0,00	
Toro compra	64.126	\$/cab

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	32,00	273.600	109
Toros rechazo	1	523	523	0,00	0	0
Vaquillonas descarte	4	315	1.260	0,00	0	0
Temeras	12	160	1.920	63,65	122.208	49
Terneros	37	170	6.290	67,00	421.430	169
<b>Ventas Totales/año</b>	<b>72</b>	<b>258</b>	<b>18.543</b>	<b>44,07</b>	<b>817.238</b>	<b>327</b>
Gastos de comercialización					32.690	13
Compras de toros (inc. gastos com.)	1	650	650	104,57	67.974	27
<b>INGRESO NETO</b>				<b>38,64</b>	<b>716.575</b>	<b>287</b>

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	3.971	5.112	28,95	536.782	215
Sanidad	209	269	1,52	28.224	11
Alimentación	258	332	1,88	34879	14
<b>Costos Directos Totales</b>	<b>4.438</b>	<b>5.713</b>	<b>32,35</b>	<b>599.886</b>	<b>240</b>
Estructura e impuestos	2.803	3.608	20,43	378.852	152
Amortizaciones	1.543	1.987	11,25	208.598	83
<b>Costos Indirectos Totales</b>	<b>4.346</b>	<b>5.595</b>	<b>31,68</b>	<b>587.450</b>	<b>235</b>
<b>COSTO TOTAL</b>	<b>8.784</b>	<b>11.308</b>	<b>64,03</b>	<b>1.187.336</b>	<b>475</b>

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>863</b>	<b>1.111</b>	<b>6,29</b>	<b>116.689</b>	<b>47</b>
<b>RESULTADO NETO</b>	<b>-3.483</b>	<b>-4.483</b>	<b>-25,39</b>	<b>-470.761</b>	<b>-188</b>
Rentabilidad sobre capital sin tierra	-5,9%				
Valor de la Tierra (\$/ha)	7.909				
Rentabilidad sobre capital con tierra	-1,7%				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	69,46				



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%	

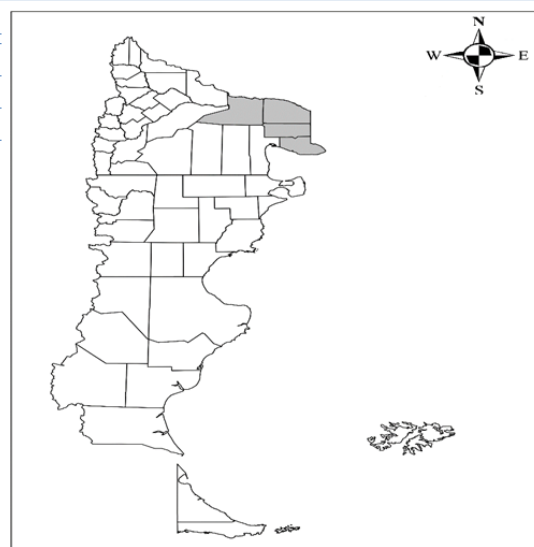
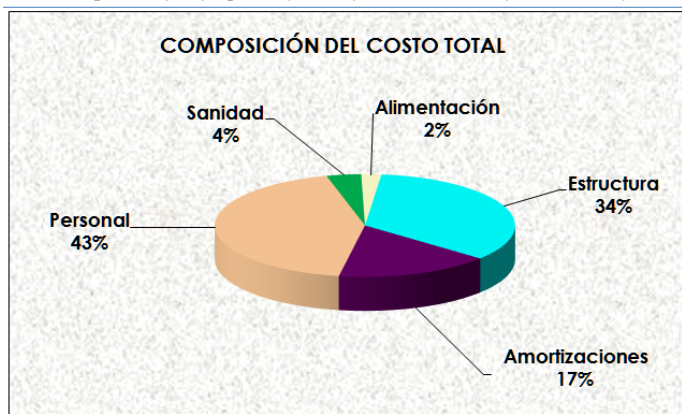
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	67,00	
Termera invernada	63,65	
Vaca gorda	32,00	\$/kg
Vaca conserva	0,00	
Vaquillona recién	0,00	
Toro venta	0,00	
Toro compra	64.126	\$/cab

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	179.200	72
Vacas conserva	14	330	4.620	0,00	0	0
Toros rechazo	1	550	550	0,00	0	0
Vaquillonas descarte	5	315	1.575	0,00	0	0
Termeras	13	160	2.080	63,65	132.392	53
Terberos	54	170	9.180	67,00	615.060	246
<b>Ventas Totales/año</b>	<b>101</b>	<b>234</b>	<b>23.605</b>	<b>39,26</b>	<b>926.652</b>	<b>371</b>
Gastos de comercialización					37.066	15
Compras de toros (inc. gastos com.)	1	650	650	104,57	67.974	27
<b>INGRESO NETO</b>				<b>34,81</b>	<b>821.612</b>	<b>329</b>

COSTO						
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha	
Personal	2.410	2.982	22,74	536.782	215	
Sanidad	209	258	1,97	46.514	19	
Alimentación	121	150	1,14	27000	11	
<b>Costos Directos Totales</b>	<b>2.740</b>	<b>3.391</b>	<b>25,85</b>	<b>610.296</b>	<b>244</b>	
Estructura e impuestos	1.921	2.377	18,12	427.833	171	
Amortizaciones	932	1.154	8,80	207.698	83	
<b>Costos Indirectos Totales</b>	<b>2.853</b>	<b>3.531</b>	<b>26,92</b>	<b>635.531</b>	<b>254</b>	
<b>COSTO TOTAL</b>	<b>5.592</b>	<b>6.921</b>	<b>52,78</b>	<b>1.245.827</b>	<b>498</b>	

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>949</b>	<b>1.174</b>	<b>8,95</b>	<b>211.316</b>	<b>85</b>
<b>RESULTADO NETO</b>	<b>-1.904</b>	<b>-2.357</b>	<b>-17,97</b>	<b>-424.215</b>	<b>-170</b>
Rentabilidad sobre capital sin tierra	-5,3%				
Valor de la Tierra (\$/ha)	5.800				
Rentabilidad sobre capital con tierra	-1,8%				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	57,23				



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)



## MÁRGENES DE PROGRESO EN CRÍA

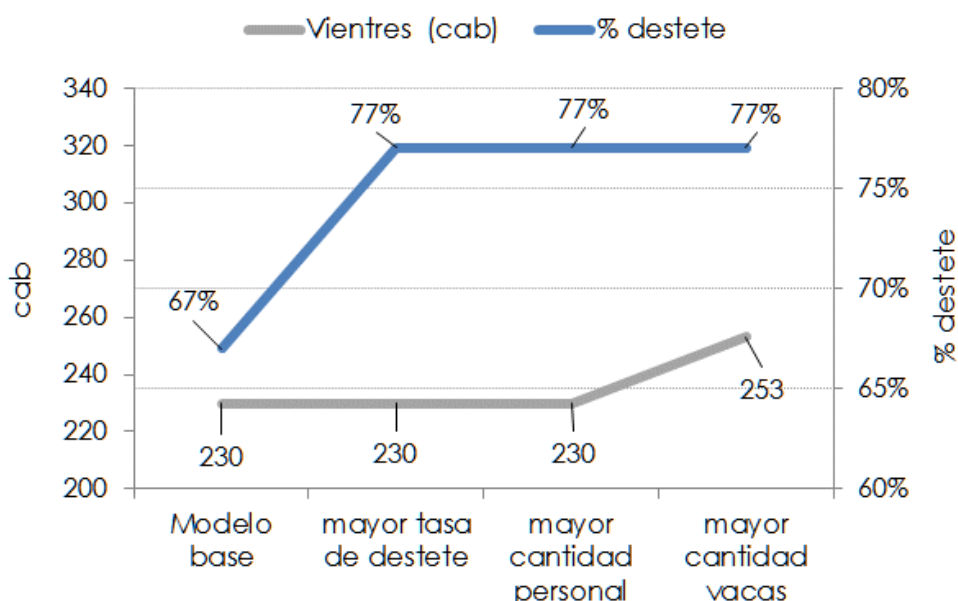
Cuando se trata de elaborar modelos de cría mejorados surge el interrogante de cuáles son los factores que más inciden en el resultado y sobre los que conviene actuar. Comparamos entonces tres modelos basados en el de cría en el Norte de Entre Ríos (en adelante, el modelo base).

- un segundo modelo, en el cual se incrementa el porcentaje de destete original desde 67 a 77%, adoptando el supuesto que es posible incrementar el destete con el mismo personal y la misma dedicación que la del modelo base,
- si se considera que para lograr incrementos de destete es necesario aumentar la dedicación del personal, entonces el modelo a observar es el tercero, que tiene 77% de destete y mayor dotación de personal (un peón fijo en vez de uno temporario).
- y finalmente, un cuarto modelo, que aprovecha la dedicación del personal a tiempo completo para incrementar además el número de vientres, por lo que se aumentó la carga en un 10% (253 vacas en vez de 230). Esto implica también un mayor gasto en alimentación debido al suministro de rollos a un mayor número de cabezas.

En todos los casos se consideró que estas mejoras se lograban mediante mejores controles sanitarios (se incrementan los gastos de sanidad en un 15%) y aplicando tecnología de procesos; haciendo una mayor presión de selección (se elimina un mayor porcentaje de vacas vacías), utilizando mejor el pasto, trabajando sobre el estado corporal de las vacas y haciendo más eficientes todos los procesos productivos.

Cabe aclarar que esta simulación se publicó originalmente en 2016, con algunas diferencias metodológicas menores. A continuación, se detalla en forma gráfica la comparación

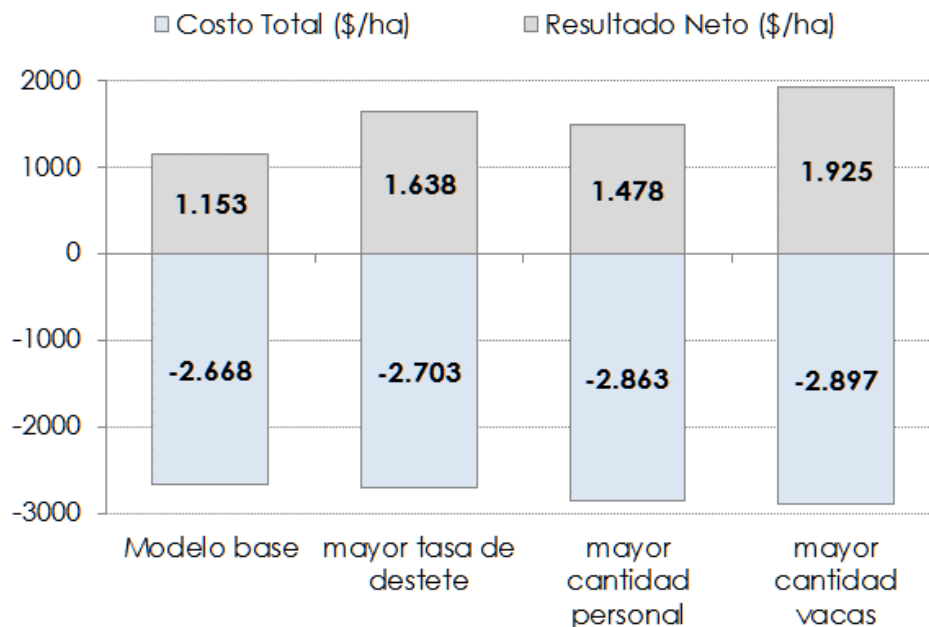
### Márgenes de progreso en cría: Modelo Cría Entre Ríos Norte



Luego se cargaron estos datos y se obtuvieron los resultados, que se pueden ver en el siguiente gráfico



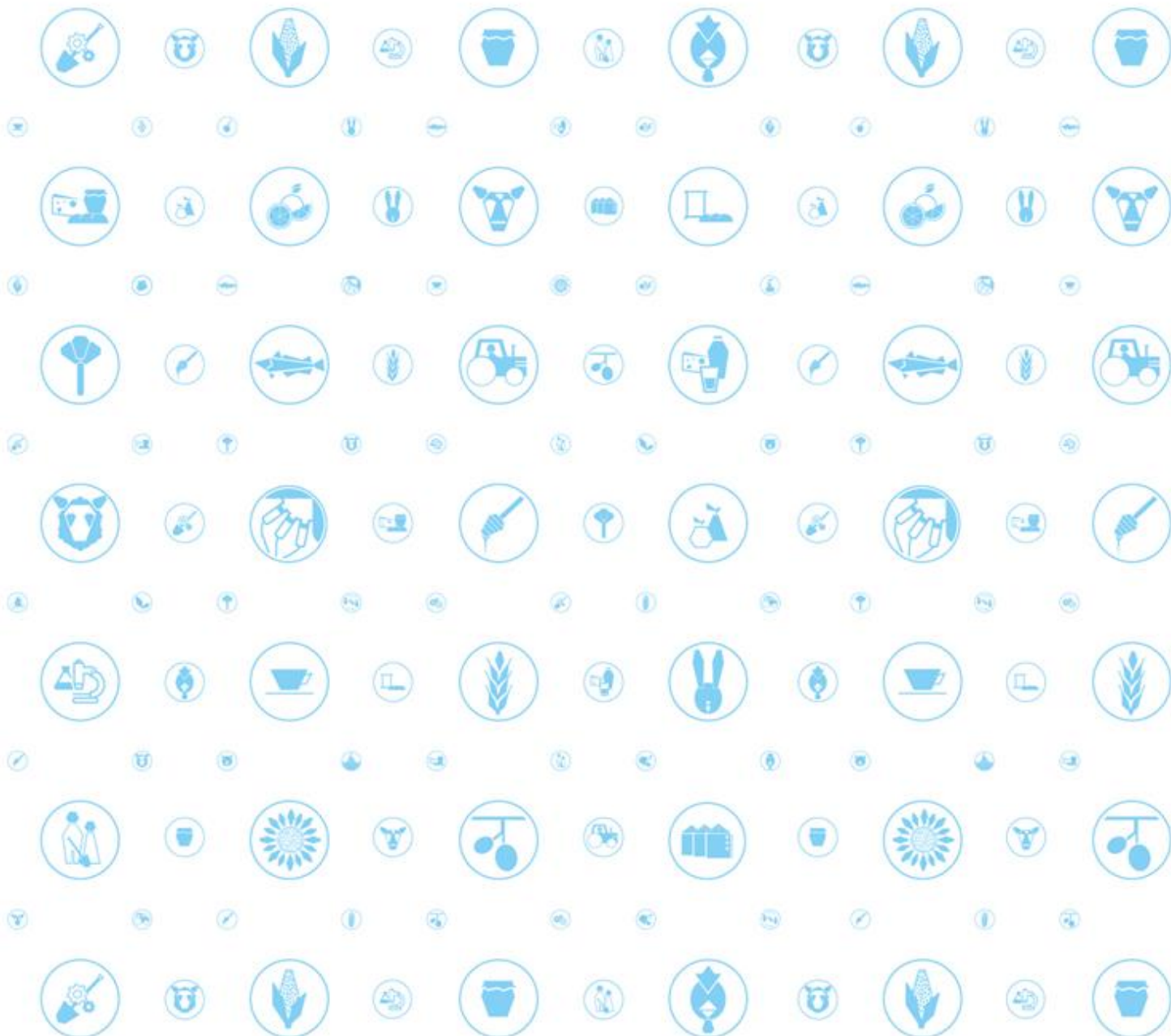
### Márgenes de progreso en cría: Modelo Cría Entre Ríos Norte



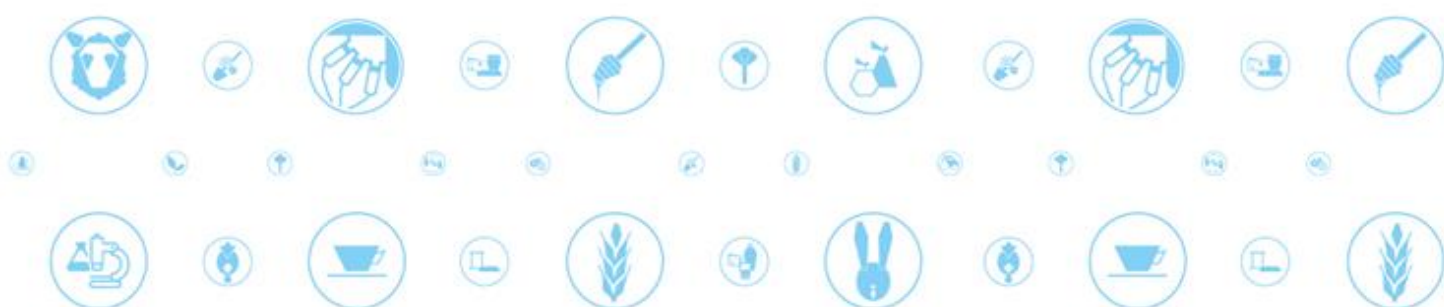
Se puede apreciar en el gráfico que

- El modelo 2, con mayor tasa de destete, mejora el resultado en un 42% respecto al modelo base, sin aumentar los costos en forma significativa.
- El modelo 3, que considera que la mayor tasa de destete se logra con incremento en la dedicación del personal por el contrario, lógicamente reduce el resultado respecto al modelo 2, pero aún sigue siendo una opción válida respecto al modelo base, ya que logra un resultado neto superior (1478 \$/ha vs 1153 \$/ha).
- El modelo 4, que aprovecha la dedicación del personal a tiempo completo para incrementar el número de vientres, logra el mejor resultado económico (1925 \$/ha, un 67% por encima del modelo base).

Como dato adicional, respecto de los resultados que se habían obtenido en 2016, hay que destacar que los costos se multiplicaron por 3 mientras que los resultados netos estaban (en 2016) en el orden de los 1.000/1.500 \$/ha y actualmente entre 1.100 y 2.000 \$/ha, lo que da una idea de la merma en la rentabilidad ocurrida en los últimos años.



## MODELOS DE CICLO COMPLETO



**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	79,38	
Ternera invernada	71,73	
Vaca gorda	55,63	\$ /kg
Vaca conserva	44,74	
Vaquillona recién criada	62,74	
Toro venta	55,23	
Toro compra	80,158	\$/cab
Vaquillona gorda	60,60	\$ /kg
Novillo gordo	68,49	

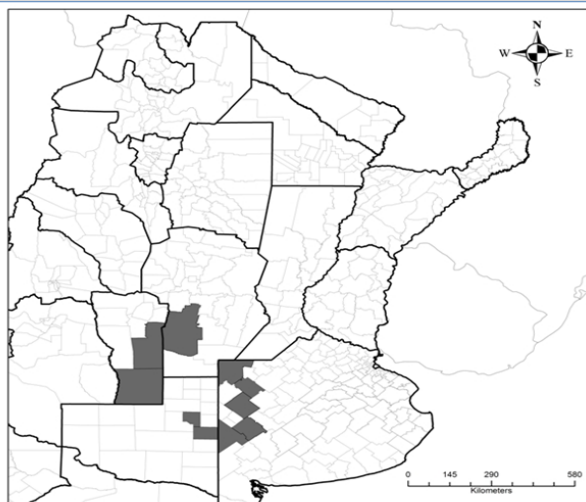
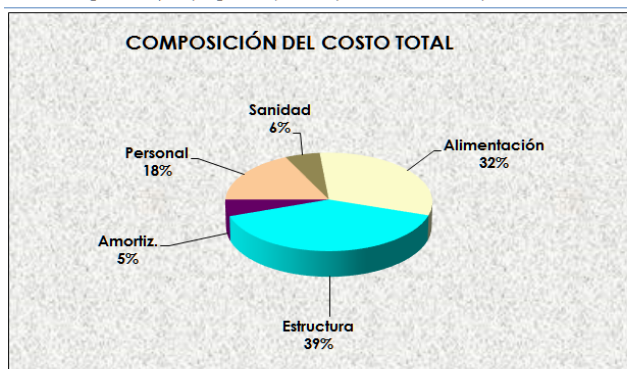
DISTRIBUCIÓN DE SUPERFICIES		
Campo Natural	84%	1764 has
Praderas	16%	336 has
Verdeos de invierno	-	--
Verdeos de verano	-	--
Rastrojos	-	--

INGRESO NETO						
Ventas por Categoría	cab	kg/cab	kg	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Vacas gordas	68	447	30.362	55,63	1.689.160	804
Vacas conserva	17	380	6.460	44,74	289.033	138
Toros rechazo	5	618	3.088	55,23	170.523	81
Terneras	29	170	4.930	71,73	353.629	168
Terneros	68	180	12.240	79,38	971.611	463
Vaquillonas recién criadas	77	295	22.677	62,74	1.422.724	677
Novillitos gordos	149	466	69.360	68,49	4.750.363	2.262
<b>Ventas Totales/año</b>	<b>413</b>	<b>361</b>	<b>149.116</b>	<b>64,70</b>	<b>9.647.042</b>	<b>4.594</b>
Gastos de comercialización					713.262	340
Compras de toros (inc. gastos com.)	5	650	3.250	133,18	432.851	206
<b>INGRESO NETO</b>				<b>57,01</b>	<b>8.500.929</b>	<b>4.048</b>

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	876	1.731	6,96	1.038.372	494
Sanidad	279	552	2,22	331.371	158
Alimentación	1.554	3.070	12,35	1.842.243	877
<b>Gastos Directos Totales</b>	<b>2.709</b>	<b>5.353</b>	<b>21,54</b>	<b>3.211.986</b>	<b>1.530</b>
Estructura e impuestos	1.936	3.827	15,40	2.295.908	1.093
Amortizaciones	266	527	2,12	315.946	150
<b>Gastos Indirectos Totales</b>	<b>2.203</b>	<b>4.353</b>	<b>17,52</b>	<b>2.611.854</b>	<b>1.244</b>
<b>COSTO TOTAL</b>	<b>4.911</b>	<b>9.706</b>	<b>39,06</b>	<b>5.823.840</b>	<b>2.773</b>

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>4.460</b>	<b>8.815</b>	<b>35,47</b>	<b>5.288.942</b>	<b>2.519</b>
<b>RESULTADO NETO</b>	<b>2.258</b>	<b>4.462</b>	<b>17,95</b>	<b>2.677.088</b>	<b>1.275</b>

Rentabilidad sobre capital sin tierra	8,0%
Valor de la Tierra (\$/ha)	39.106
Rentabilidad sobre capital con tierra	2,3%
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	46,74



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

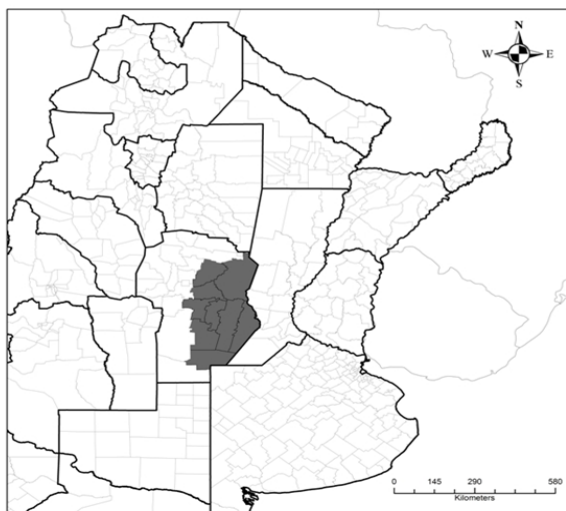
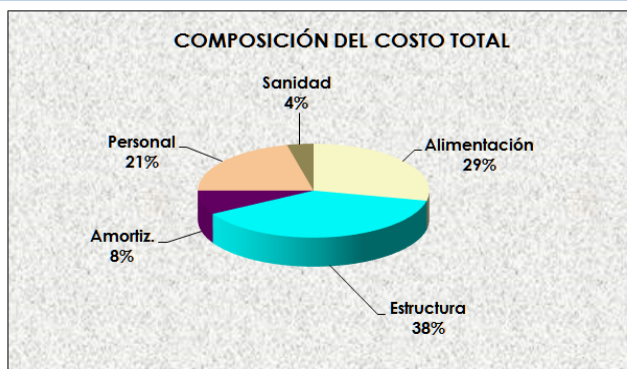
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	79,38	
Tenera invernada	71,73	
Vaca gorda	55,63	\$/kg
Vaca conserva	44,74	
Vaquillona recría	60,60	
Toro venta	55,23	
Toro compra	80,158	\$/cab
Vaquillona gorda	60,60	\$/kg
Novillo gordo	68,49	

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	55,63	745.217	2.258
Vacas conserva	3	380	1.140	44,74	51.006	155
Toros rechazo	2	618	1.235	55,23	68.209	207
Terneras	1	160	160	71,73	11.477	35
Vaquillonas recría / engorde	28	304	8.512	60,60	515.827	1.563
Novillitos gordos	70	409	28.595	68,49	1.958.443	5.935
<b>Ventas Totales/año</b>	<b>134</b>	<b>396</b>	<b>53.037</b>	<b>63,17</b>	<b>3.350.179</b>	<b>10.152</b>
Gastos de comercialización					241.190	731
Compras de toros (inc. gastos com.)	2	650	1.300	133,18	173.140	525
<b>INGRESO NETO</b>				<b>55,35</b>	<b>2.935.849</b>	<b>8.897</b>

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	1.608	3.022	12,54	664.908	2.015
Sanidad	279	525	2,18	115.553	350
Alimentación	2.150	4.041	16,76	888.973	2.694
<b>Gastos Directos Totales</b>	<b>4.037</b>	<b>7.588</b>	<b>31,48</b>	<b>1.669.434</b>	<b>5.059</b>
Estructura e impuestos	2.893	5.437	22,55	1.196.178	3.625
Amortizaciones	622	1.168	4,85	257.060	779
<b>Gastos Indirectos Totales</b>	<b>3.515</b>	<b>6.606</b>	<b>27,40</b>	<b>1.453.238</b>	<b>4.404</b>
<b>COSTO TOTAL</b>	<b>7.552</b>	<b>14.194</b>	<b>58,88</b>	<b>3.122.672</b>	<b>9.463</b>

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>3.063</b>	<b>5.756</b>	<b>23,88</b>	<b>1.266.415</b>	<b>3.838</b>
<b>RESULTADO NETO</b>	<b>-452</b>	<b>-849</b>	<b>-3,52</b>	<b>-186.823</b>	<b>-566</b>
Rentabilidad sobre capital sin tierra					-1,2%
Valor de la Tierra (\$/ha)				224.090	
Rentabilidad sobre capital con tierra					-0,2%
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)				66,69	



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	
Termino invernada	77,06
Termera invernada	71,49
Vaca gorda	52,85
Vaca conserva	44,74
Vaquillona recría	57,57
Toro venta	55,23
Toro compra	80,158
Vaquillona gorda	57,57
Novillo gordo	63,46

\$/kg

\$/cab

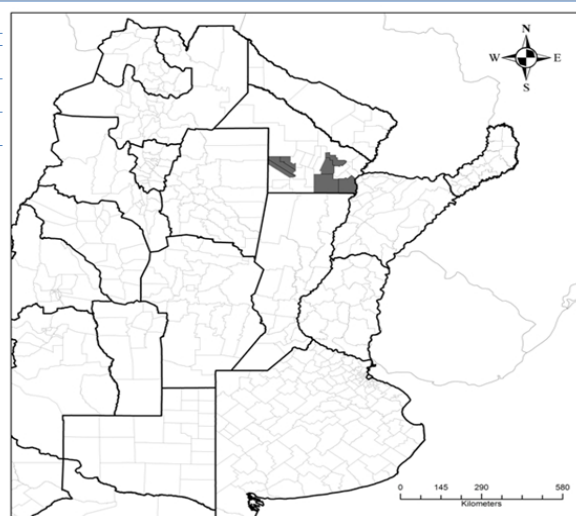
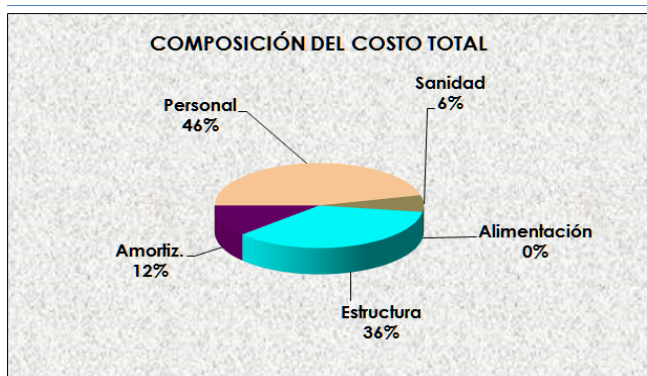
\$/kg

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	52,85	542.767	603
Vacas conserva	6	380	2.280	44,74	102.012	113
Toros rechazo	2	570	1.140	55,23	62.962	70
Termeras	3	140	420	71,49	30.024	33
Vaquillonas recría / engorde	15	304	4.560	57,57	262.519	292
Novillos gordos	55	437	24.035	63,46	1.525.215	1.695
<b>Ventas Totales/año</b>	<b>104</b>	<b>411</b>	<b>42.705</b>	<b>59,14</b>	<b>2.525.500</b>	<b>2.806</b>
Gastos de comercialización					189.262	210
Compras de toros (inc. gastos com.)	2	650	1300	133,18	173.140	192
<b>INGRESO NETO</b>				<b>50,65</b>	<b>2.163.097</b>	<b>2.403</b>

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	2.013	5.192	24,32	1.038.372	1154
Sanidad	279	721	3,38	144.174	160
Alimentación	0	0	0,00	0	0
<b>Gastos Directos Totales</b>	<b>2.292</b>	<b>5.913</b>	<b>27,69</b>	<b>1.182.547</b>	<b>1.314</b>
Estructura e impuestos	1.559	4.021	18,83	804.160	894
Amortizaciones	520	1.340	6,28	268.031	298
<b>Gastos Indirectos Totales</b>	<b>2.078</b>	<b>5.361</b>	<b>25,11</b>	<b>1.072.191</b>	<b>1.191</b>
<b>COSTO TOTAL</b>	<b>4.370</b>	<b>11.274</b>	<b>52,80</b>	<b>2.254.738</b>	<b>2.505</b>

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>1.901</b>	<b>4.903</b>	<b>22,96</b>	<b>980.550</b>	<b>1.090</b>
<b>RESULTADO NETO</b>	<b>-178</b>	<b>-458</b>	<b>-2,15</b>	<b>-91.641</b>	<b>-102</b>
Rentabilidad sobre capital sin tierra	-0,56%				
Valor de la Tierra (\$/ha)	39.545				
Rentabilidad sobre capital con tierra	-0,18%				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	61,28				



Fuente: Dirección de Estudios Económicos



**Ciclo Completo Buenos Aires Centro-Sudoeste**

CARACTERÍSTICAS DEL MODELO		
Superficie total	380	has
Carga de vientres	0,50	cab/ha
Vacas	190	cabezas
Destete	69%	
Edad al destete	8	meses
Reposición	20%	
Edad 1° servicio	24	meses
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%	

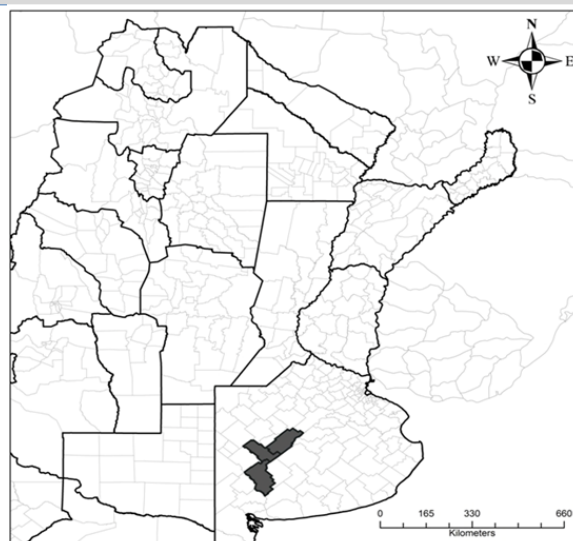
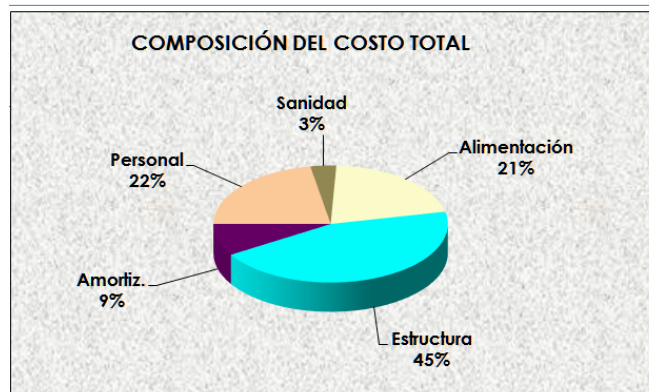
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	79,38	
Tenera invernada	71,73	
Vaca gorda	55,63	\$/kg
Vaca conserva	44,74	
Vaquillona recria	60,60	
Toro venta	55,23	
Toro compra	80.158	\$/cab
Vaquillona invernada	60,60	
Novillo	68,49	\$/kg

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	55,63	645.855	1.700
Vacas conserva	3	380	1.140	44,74	51.006	134
Toros rechazo	1	570	570	55,23	31.481	83
Vaquillonas recria / engorde	26	295	7.657	60,60	464.014	1.221
Novillitos gordos	63	390	24.539	68,49	1.680.617	4.423
<b>Ventas Totales/año</b>	<b>119</b>	<b>382</b>	<b>45.515</b>	<b>63,12</b>	<b>2.872.974</b>	<b>7.560</b>
Gastos de comercialización					215.473	567
Compras de toros (inc. gastos com.)	1	650	650	133,18	86.570	228
<b>INGRESO NETO</b>				<b>56,49</b>	<b>2.570.930</b>	<b>6.766</b>

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	1.748	3.378	14,10	641.777	1.689
Sanidad	279	540	2,25	102.572	270
Alimentación	1.641	3.169	13,23	602163	1.585
<b>Gastos Directos Totales</b>	<b>3.669</b>	<b>7.087</b>	<b>29,58</b>	<b>1.346.512</b>	<b>3.543</b>
Estructura e impuestos	3.507	6.775	28,28	1.287.296	3.388
Amortizaciones	693	1.339	5,59	254.361	669
<b>Gastos Indirectos Totales</b>	<b>4.200</b>	<b>8.114</b>	<b>33,87</b>	<b>1.541.657</b>	<b>4.057</b>
<b>COSTO TOTAL</b>	<b>7.869</b>	<b>15.201</b>	<b>63,46</b>	<b>2.888.169</b>	<b>7.600</b>

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>3.336</b>	<b>6.444</b>	<b>27,50</b>	<b>1.224.418</b>	<b>3.222</b>
<b>RESULTADO NETO</b>	<b>-864</b>	<b>-1.670</b>	<b>-7,12</b>	<b>-317.239</b>	<b>-835</b>
Rentabilidad sobre capital sin tierra	-1,5%				
Valor de la Tierra (\$/ha)	44.818				
Rentabilidad sobre capital con tierra	-0,3%				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	70,09				



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%	

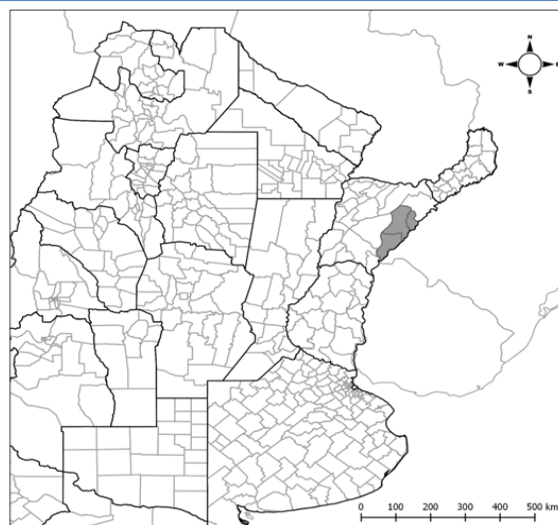
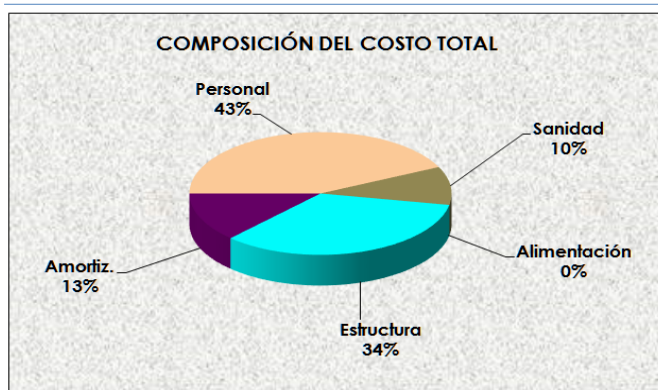
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	77,06	
Ternera invernada	71,49	
Vaca gorda	52,85	\$ /kg
Vaca invernada	62,74	
Vaquillona recién	57,57	
Toro venta	55,23	
Toro compra	80,158	\$/cab
Novillo gordo	63,46	\$ /kg
Novillito recriado	75,51	

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	52,85	1.230.639	665
Vacas invernada	24	328	7.866	62,74	493.513	267
Toros rechazo	4	570	2.280	55,23	125.924	68
Terneros	43	160	6.880	77,06	530.150	287
Novillos gordos	14	456	6.384	63,46	302.748	164
Novillitos recriados	43	240	10.320	75,51	908.243	491
<b>Ventas Totales/año</b>	<b>185</b>	<b>308</b>	<b>57.015</b>	<b>62,99</b>	<b>3.591.217</b>	<b>1.941</b>
Gastos de comercialización					263.885	143
Compras de toros (inc. gastos com.)	4	650	2600	133,18	346.281	187
<b>INGRESO NETO</b>				<b>52,29</b>	<b>2.981.051</b>	<b>1.611</b>

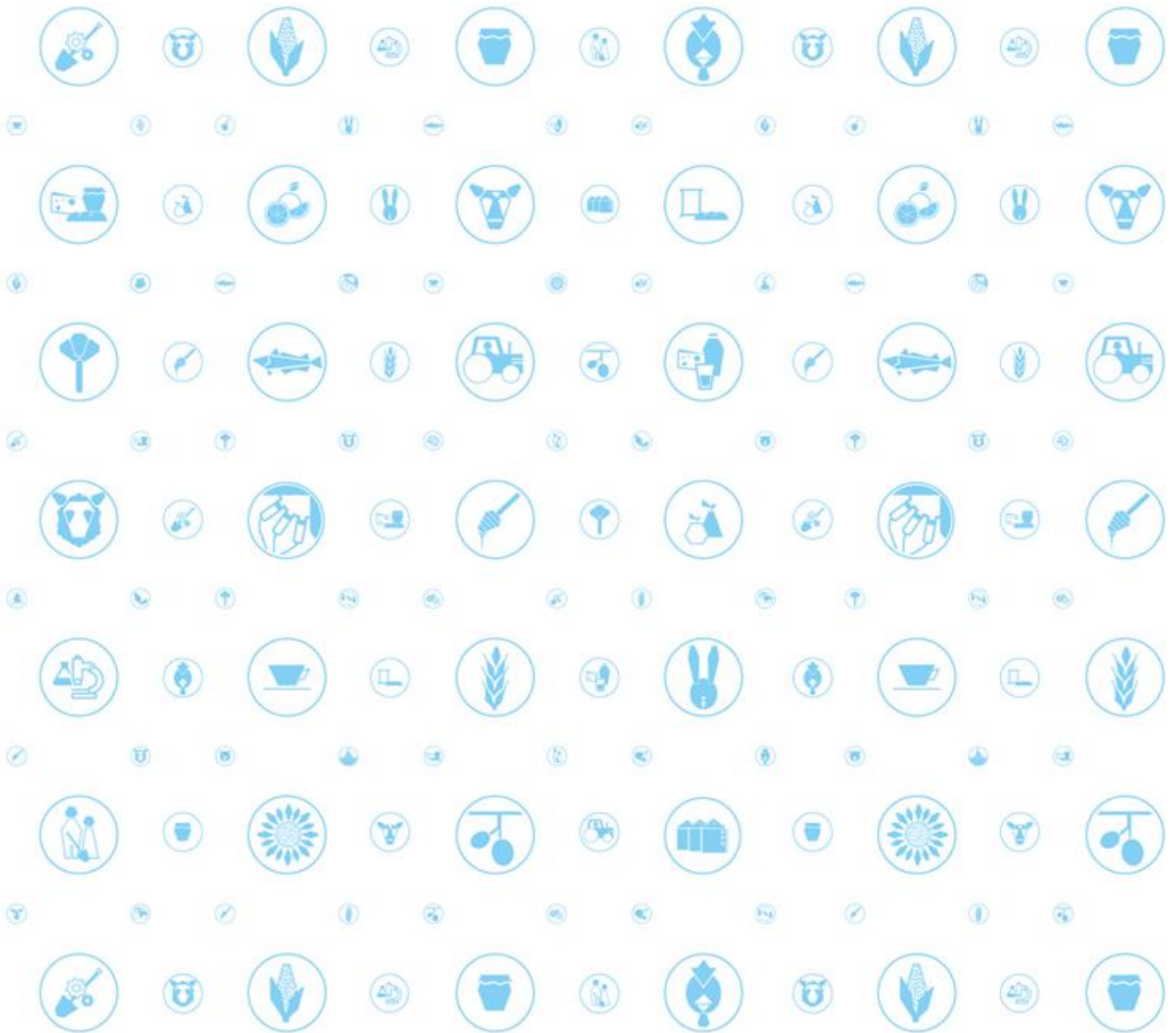
COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	1.190	2.205	16,01	912.729	493
Sanidad	279	518	3,76	214.382	116
Alimentación	0	0	0,00	0	0
<b>Gastos Directos Totales</b>	<b>1.469</b>	<b>2.722</b>	<b>19,77</b>	<b>1.127.110</b>	<b>609</b>
Estructura e impuestos	943	1.748	12,69	723.569	391
Amortizaciones	360	667	4,84	275.994	149
<b>Gastos Indirectos Totales</b>	<b>1.303</b>	<b>2.414</b>	<b>17,53</b>	<b>999.563</b>	<b>540</b>
<b>COSTO TOTAL</b>	<b>2.772</b>	<b>5.137</b>	<b>37,30</b>	<b>2.126.673</b>	<b>1.150</b>

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>2.417</b>	<b>4.478</b>	<b>34,46</b>	<b>1.853.941</b>	<b>1.002</b>
<b>RESULTADO NETO</b>	<b>1.114</b>	<b>2.064</b>	<b>15,88</b>	<b>854.378</b>	<b>462</b>
Rentabilidad sobre capital sin tierra	3,9%				
Valor de la Tierra (\$/ha)	44.818				
Rentabilidad sobre capital con tierra	0,8%				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	48,00				

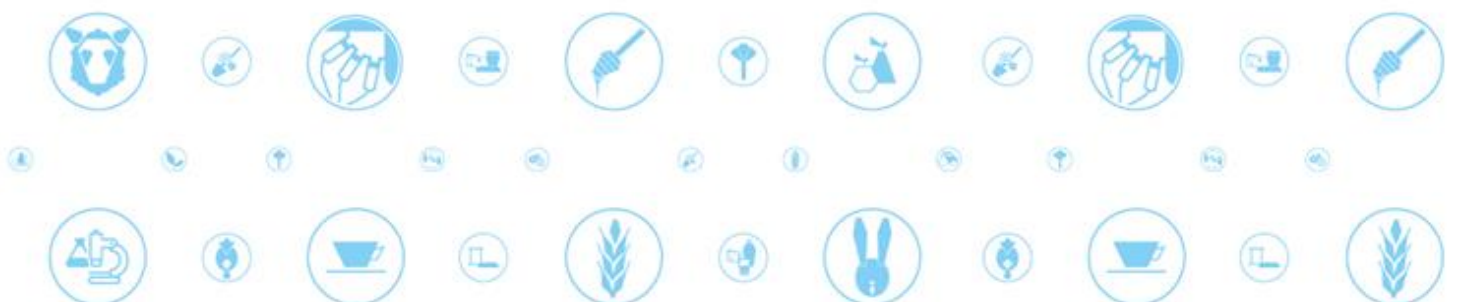


Fuente: Dirección de Estudios Económicos en base a un modelo elaborado por la Ing. Mariana Calvi (INTA Corrientes)





# MODELOS DE INVERNADA



Mes de actualización: ago-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	79,38
	Terneras	71,73
Ventas	Novillos	68,49
	Vaquillonas	60,60

\$/kg

Costos de implantación forrajes		
Implantación de pasturas	10.672	
Verdeos de Invierno	5.738	\$/ha
Verdeos de Verano	0	

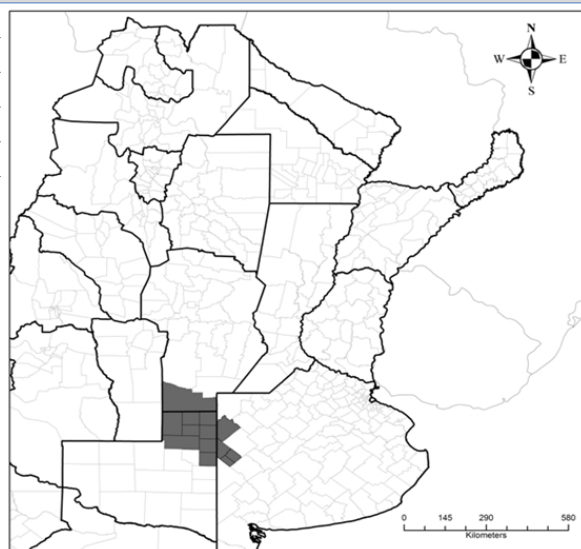
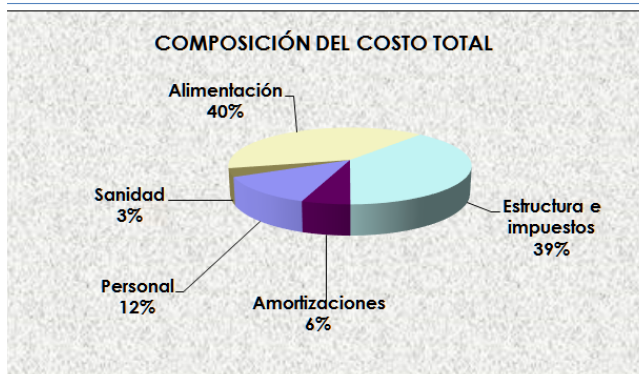
Distribución de superficies		
Verdeos de invierno	20%	100 has
Verdeos de verano	0%	0 has
Praderas	80%	400 has
Campo natural	0%	0 has
Rastrojos	0%	0 has

INGRESO NETO						
	Cabezas	Peso (kg/cab)	Kg totales	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
<b>Ventas</b>						
Novillos	607	399	242.193	68,49	16.587.556	33.175
<b>Total Ventas</b>	<b>607</b>	<b>399</b>	<b>242.193</b>	<b>68,49</b>	<b>16.587.556</b>	<b>33.175</b>
Gastos de comercialización ventas				7,0%	1.161.129	2.322
<b>Compras</b>						
Terneros	623	180	112.140	79,38	8.901.673	17.803
<b>Total Compras</b>	<b>623</b>	<b>180</b>	<b>112.140</b>	<b>79,38</b>	<b>8.901.673</b>	<b>17.803</b>
Gastos de comercialización compras				6,5%	578.609	1.157
<b>INGRESO NETO TOTAL</b>				<b>24,55</b>	<b>5.946.145</b>	<b>11.892</b>

COSTO					
Detalle	\$/cab	\$/kg vend.	\$	\$/ha	
Personal	1.003	3,40	822.272	1.645	
Sanidad	290	0,98	237.799	476	
Total Alimentación	3.205	10,85	2.627.863	5.256	
<b>Gastos Directos Totales</b>	<b>4.504</b>	<b>15,23</b>	<b>3.687.935</b>	<b>7.376</b>	
Estructura e Impuestos	3.116	10,55	2.554.979	5.110	
Amortizaciones	451	1,53	370.150	740	
<b>Gastos Indirectos Totales</b>	<b>3.567</b>	<b>12,08</b>	<b>2.925.130</b>	<b>5.850</b>	
<b>COSTO TOTAL</b>	<b>8.071</b>	<b>27,30</b>	<b>6.613.064</b>	<b>13.226</b>	

RESULTADOS ECONOMICOS				
	\$/cab	\$/kg	\$	\$/ha
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>2.754</b>	<b>9,32</b>	<b>2.258.211</b>	<b>4.516</b>
<b>RESULTADO NETO</b>	<b>-813</b>	<b>-2,75</b>	<b>-666.919</b>	<b>-1.334</b>

Rentabilidad sobre capital sin tierra	-2,7%
Valor de la tierra (\$/ha)	259.535
Rentabilidad sobre capital con tierra	-0,43%
Costo kilo producido (en \$/kg)	49,75
Costo kilo vendido (en \$/kg, inc. compra de hacienda)	66,45



Fuente: Dirección de Estudios Económicos



Mes de actualización: ago-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 CATEGORÍAS		
Compras	Terneros	79,38
	Terneras	71,73
Ventas	Novillos	68,49
	Vaquillonas	60,60

\$/kg

Costos de implantación forrajes		
Implantación de pasturas	10.672	
Verdeos de Invierno	5.738	\$/ha
Verdeos de Verano	0	

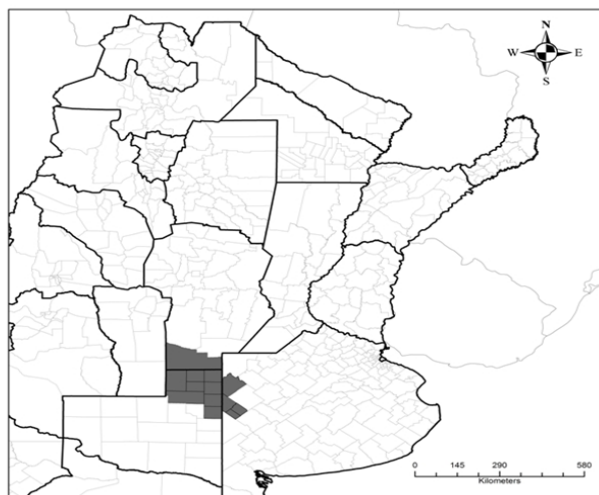
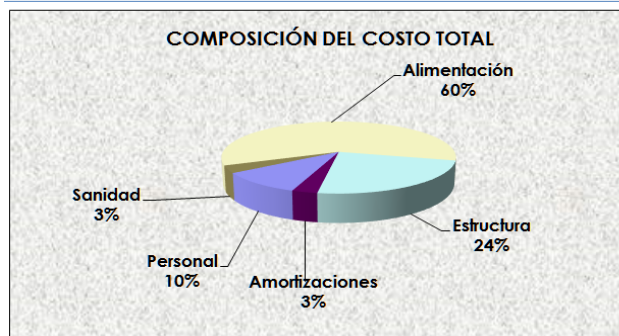
Distribución de superficies		
Verdeos de invierno	30%	150 has
Verdeos de verano	0%	0 has
Praderas	70%	350 has
Campo natural	0%	0 has
Rastrojos	0%	0 has

INGRESO NETO						
	Cabezas	Peso (kg/cab)	Kg totales	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
<b>Ventas</b>						
Novillos	1.373	404	554.349	68,49	37.966.792	75.934
<b>Total Ventas</b>	<b>1.373</b>	<b>404</b>	<b>554.349</b>	<b>68,49</b>	<b>37.966.792</b>	<b>75.934</b>
Gastos de comercialización ventas				7,0%	2.657.675	5.315
<b>Compras</b>						
Terneros	1.400	180	252.000	79,38	20.003.760	40.008
<b>Total Compras</b>	<b>1.400</b>	<b>180</b>	<b>252.000</b>	<b>79,38</b>	<b>20.003.760</b>	<b>40.008</b>
Gastos de comercialización compras				6,5%	1.300.244	2.600
<b>INGRESO NETO TOTAL</b>				<b>25,26</b>	<b>14.005.112</b>	<b>28.010</b>

COSTO					
Detalle	\$/cab	\$/kg vend.	\$	\$/ha	
Personal	881	2,22	1.233.409	2.467	
Sanidad	290	0,73	405.999	812	
Total Alimentación	5.182	13,09	7.255.298	14.511	
<b>Gastos Directos Totales</b>	<b>6.358</b>	<b>16,05</b>	<b>8.894.705</b>	<b>17.789</b>	
Estructura e Impuestos	2.057	5,20	2.880.124	5.760	
Amortizaciones	264	0,67	370.150	740	
<b>Gastos Indirectos Totales</b>	<b>2.322</b>	<b>5,86</b>	<b>3.250.274</b>	<b>6.501</b>	
<b>COSTO TOTAL</b>	<b>8.680</b>	<b>21,91</b>	<b>12.144.980</b>	<b>24.290</b>	

RESULTADOS ECONOMICOS				
	\$/cab	\$/kg	\$	\$/ha
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>3.650</b>	<b>9,22</b>	<b>5.110.406</b>	<b>10.221</b>
<b>RESULTADO NETO</b>	<b>1.329</b>	<b>3,36</b>	<b>1.860.132</b>	<b>3.720</b>

Rentabilidad sobre capital sin tierra	4,6%
Valor de la tierra (\$/ha)	259.535
Rentabilidad sobre capital con tierra	1,09%
Costo kilo producido (en \$/kg)	39,53
Costo kilo vendido (en \$/kg, inc. compra de hacienda)	60,34



Fuente: Dirección de Estudios Económicos



Mes de actualización: ago-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	79,38
	Terneras	71,73
Ventas	Novillos	66,65
	Vaquillonas	60,60

\$/kg

Costos de implantación forrajes		
Implantación de pasturas	10.672	
Verdeos de Invierno	5.738	\$/ha
Verdeos de Verano	0	

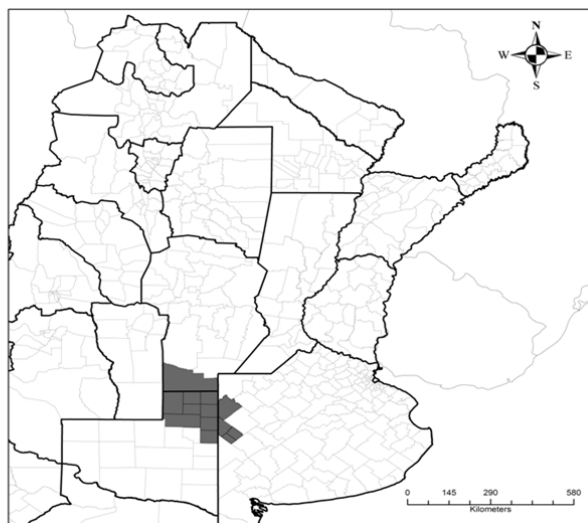
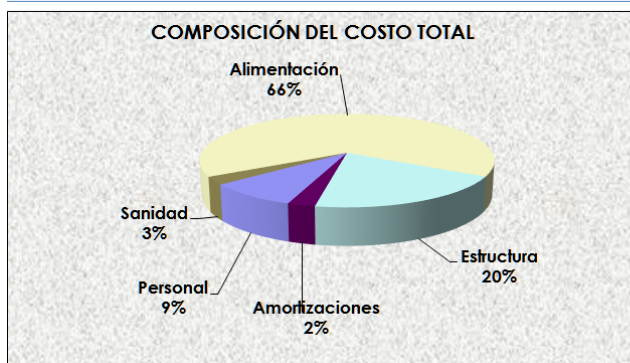
Distribución de superficies		
Verdeos de invierno	30%	150 has
Verdeos de verano	0%	0 has
Praderas	70%	350 has
Campo natural	0%	0 has
Rastrojos	0%	0 has

INGRESO NETO						
	Cabezas	Peso (kg/cab)	totales	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
<b>Ventas</b>						
Novillos	1.082	461	498.532	66,65	33.228.620	66.457
<b>Total Ventas</b>	<b>1.082</b>	<b>461</b>	<b>498.532</b>	<b>66,65</b>	<b>33.228.620</b>	<b>66.457</b>
Gastos de comercialización ventas				7,0%	2.326.003	4.652
<b>Compras</b>						
Terneros	1.109	180	199.620	79,38	15.845.836	31.692
<b>Total Compras</b>	<b>1.109</b>	<b>180</b>	<b>199.620</b>	<b>79,38</b>	<b>15.845.836</b>	<b>31.692</b>
Gastos de comercialización compras				6,5%	1.029.979	2.060
<b>INGRESO NETO TOTAL</b>				<b>28,14</b>	<b>14.026.802</b>	<b>28.054</b>

COSTO					
Detalle	\$/cab	\$/kg vend.	\$	\$/ha	
Personal	924	2,47	1.233.409	2.467	
Sanidad	290	0,78	387.149	774	
Total Alimentación	7.052	18,88	9.413.913	18.828	
<b>Costos Directos Totales</b>	<b>8.273</b>	<b>22,13</b>	<b>11.034.470</b>	<b>22.069</b>	
Estructura e Impuestos	2.130	5,70	2.843.685	5.687	
Amortizaciones	277	0,74	370.150	740	
<b>Costos Indirectos Totales</b>	<b>2.407</b>	<b>6,45</b>	<b>3.213.836</b>	<b>6.428</b>	
<b>COSTO TOTAL</b>	<b>10.680</b>	<b>28,58</b>	<b>14.248.306</b>	<b>28.497</b>	

RESULTADOS ECONOMICOS				
	\$/cab	\$/kg	\$	\$/ha
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>2.241</b>	<b>6,00</b>	<b>2.992.332</b>	<b>5.985</b>
<b>RESULTADO NETO</b>	<b>-166</b>	<b>-0,44</b>	<b>-221.504</b>	<b>-443</b>

Rentabilidad sobre capital sin tierra	-0,6%
Valor de la Tierra (\$/ha)	259.535
Rentabilidad sobre capital con tierra	-0,1%
Costo kilo producido (en \$/kg)	46,90
Costo kilo vendido (en \$/kg, inc. compra de hacienda)	62,43



Fuente: Dirección de Estudios Económicos



Mes de actualización: ago-2019

**Invernada Santa Fe Centro**

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

PRECIOS DE CATEGORIAS		
Compras	Terneros	77,06
	Terneras	71,49
Ventas	Novillos	66,80
	Vaquillonas	60,60

\$/kg

Costos de implantación forrajes		
Implantación de pasturas	4.244	
Verdeos de Invierno	0	\$/ha
Verdeos de Verano	0	

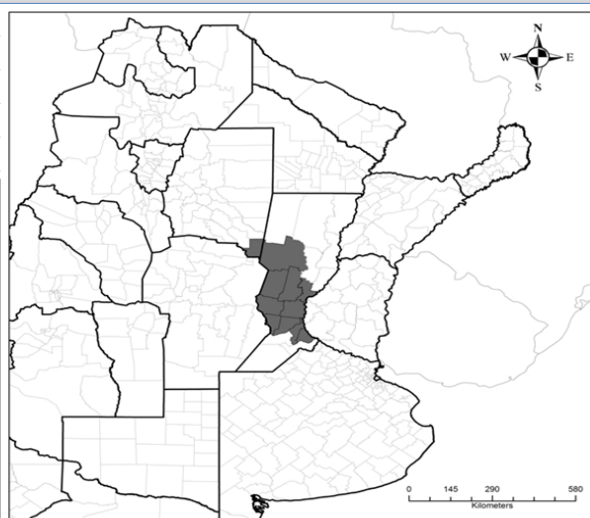
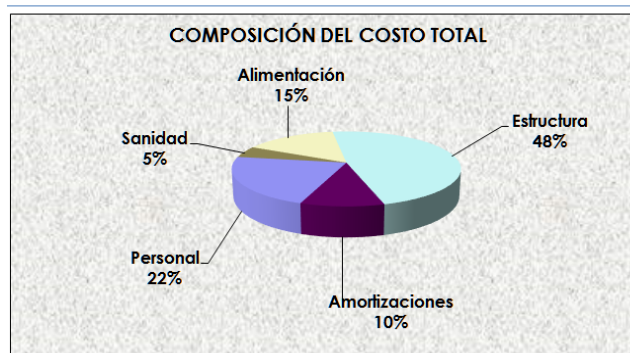
Distribución de superficies		
Verdeos de invierno	0%	0 has
Verdeos de verano	0%	0 has
Praderas	25%	175 has
Campo natural	75%	525 has
Rastrojos	0%	0 has

INGRESO NETO						
	Cabezas	Peso (kg/cab)	Kg totales	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
<b>Ventas</b>						
Novillos	347	440	152.628	66,80	10.195.242	14.565
<b>Total Ventas</b>	<b>347</b>	<b>440</b>	<b>152.628</b>	<b>66,80</b>	<b>10.195.242</b>	<b>14.565</b>
Gastos de comercialización ventas				7,0%	713.667	1.020
<b>Compras</b>						
Terneros	361	180	64.980	77,06	5.007.142	7.153
<b>Total Compras</b>	<b>361</b>	<b>180</b>	<b>64.980</b>	<b>77,06</b>	<b>5.007.142</b>	<b>7.153</b>
Gastos de comercialización compras				6,5%	325.464	465
<b>INGRESO NETO TOTAL</b>				<b>27,18</b>	<b>4.148.968</b>	<b>5.927</b>

COSTO					
Detalle	\$/cab	\$/kg vend.	\$	\$/ha	
Personal	1.175	5,39	822.272	1.175	
Sanidad	261	1,20	182.699	261	
Total Alimentación	813	3,73	569.056	813	
<b>Gastos Directos Totales</b>	<b>2.252</b>	<b>10,31</b>	<b>1.574.027</b>	<b>2.249</b>	
Estructura e Impuestos	2.546	11,68	1.782.445	2.546	
Amortizaciones	539	2,47	377.465	539	
<b>Gastos Indirectos Totales</b>	<b>3.086</b>	<b>14,15</b>	<b>2.159.910</b>	<b>3.086</b>	
<b>COSTO TOTAL</b>	<b>5.338</b>	<b>24,46</b>	<b>3.733.937</b>	<b>5.334</b>	

RESULTADOS ECONOMICOS				
	\$/cab	\$/kg	\$	\$/ha
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>3.678</b>	<b>16,87</b>	<b>2.574.941</b>	<b>3.678</b>
<b>RESULTADO NETO</b>	<b>593</b>	<b>2,72</b>	<b>415.031</b>	<b>593</b>

Rentabilidad sobre capital sin tierra	2,3%
Valor de la tierra (\$/ha)	110.727
Rentabilidad sobre capital con tierra	0,43%
Costo kilo producido (en \$/kg)	41,41
Costo kilo vendido (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	59,40



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	77,06	
	Terneras	71,49	
Ventas	Novillos	66,80	\$/kg
	Vaquillonas	60,60	

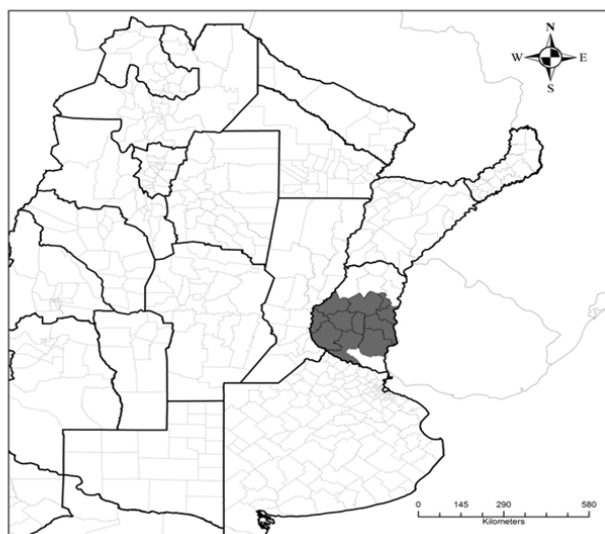
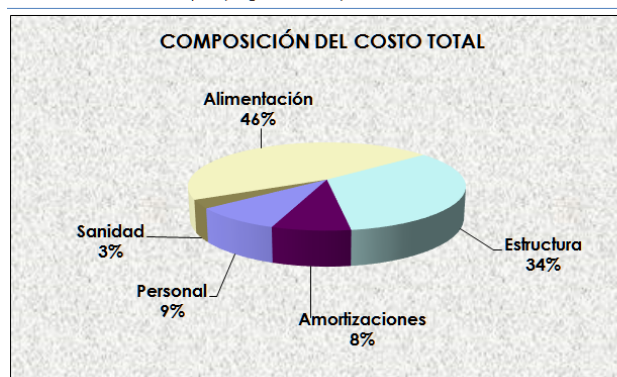
Costos de implantación forrajes		
Implantación de pasturas	6.625	\$/ha
Verdeos de Invierno	4.519	
Verdeos de Verano	3.525	

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	66,80	7.910.687	23.267
Vaquillonas	183	333	60.848	60,60	3.687.359	10.845
<b>Total Ventas</b>	<b>454</b>	<b>395</b>	<b>179.275</b>	<b>64,69</b>	<b>11.598.045</b>	<b>34.112</b>
Gastos de comercialización ventas				6,5%	753.873	2.217
<b>Compras</b>						
Terneros	283	180	50.940	77,06	3.925.267	11.545
Terneras	186	170	31.620	71,49	2.260.408	6.648
<b>Total Compras</b>	<b>469</b>	<b>176</b>	<b>82.560</b>	<b>74,92</b>	<b>6.185.675</b>	<b>18.193</b>
Gastos de comercialización compras				6,0%	371.141	1.092
<b>INGRESO NETO TOTAL</b>				<b>23,92</b>	<b>4.287.357</b>	<b>12.610</b>

COSTO					
Detalle	\$/cab	\$/kg vend.	\$	\$/ha	
Personal	751	2,29	411.136	1.209	
Sanidad	261	0,80	142.871	420	
Total Alimentación	3.841	11,73	2.102.810	6.185	
<b>Costos Directos Totales</b>	<b>8.695</b>	<b>14,82</b>	<b>2.656.817</b>	<b>7.814</b>	
Estructura e Impuestos	2.775	8,47	1.519.041	4.468	
Amortizaciones	659	2,01	360.645	1.061	
<b>Costos Indirectos Totales</b>	<b>3.434</b>	<b>10,48</b>	<b>1.879.686</b>	<b>5.528</b>	
<b>COSTO TOTAL</b>	<b>12.129</b>	<b>25,30</b>	<b>4.536.502</b>	<b>13.343</b>	

RESULTADOS ECONOMICOS				
	\$/cab	\$/kg	\$	\$/ha
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>2.979</b>	<b>9,10</b>	<b>1.630.540</b>	<b>4.796</b>
<b>RESULTADO NETO</b>	<b>-455</b>	<b>-1,39</b>	<b>-249.146</b>	<b>-733</b>
Rentabilidad sobre capital sin tierra				-1,3%
Valor de la tierra (\$/ha)			202.121	
Rentabilidad sobre capital con tierra				-0,28%
Costo kilo producido (en \$/kg)			45,66	
Costo kilo vendido (en \$/kg, inc. compra de hacienda)			61,88	



Fuente: Dirección de Estudios Económicos



Mes de actualización: ago-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	Termeros	77,06
	Termeras	71,49
Ventas	Novillos	66,80
	Vaquillonas	60,60

\$/kg

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

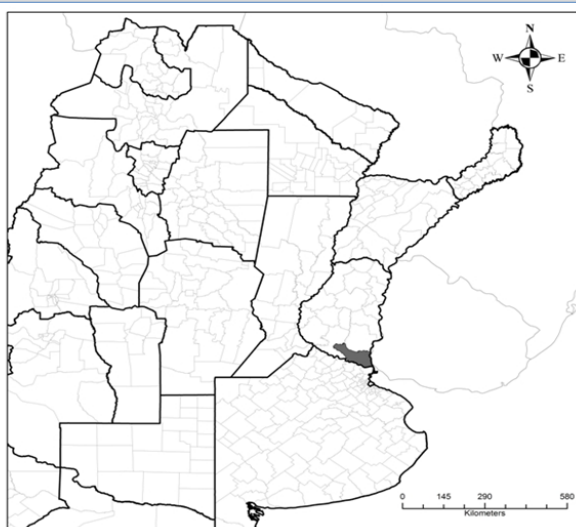
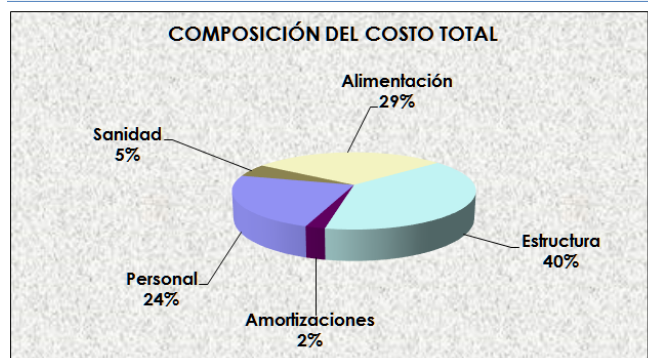
Distribución de superficies		
Verdeos de invierno	0%	0 has
Verdeos de verano	0%	0 has
Praderas	0%	0 has
Campo natural	100%	900 has
Rastrojos	0%	0 has

INGRESO NETO						
	Cabezas	Peso (kg/cab)	Kg totales	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
<b>Ventas</b>						
Novillos	167	466	77.739	66,80	5.192.776	5.770
<b>Total Ventas</b>	<b>167</b>	<b>466</b>	<b>77.739</b>	<b>66,80</b>	<b>5.192.776</b>	<b>5.770</b>
Gastos de comercialización ventas				6,5%	337.530	375
<b>Compras</b>						
Termeros	185	170	31.450	77,06	2.423.432	2.693
<b>Total Compras</b>	<b>185</b>	<b>170</b>	<b>31.450</b>	<b>77,06</b>	<b>2.423.432</b>	<b>2.693</b>
Gastos de comercialización compras				6,0%	145.406	162
<b>INGRESO NETO TOTAL</b>				<b>29,41</b>	<b>2.286.408</b>	<b>2.540</b>

COSTO					
Detalle	\$/cab	\$/kg vend.	\$	\$/ha	
Personal	1.142	5,29	411.136	457	
Sanidad	261	1,21	93.960	104	
Total Alimentación	1.430	6,62	514.752	572	
<b>Gastos Directos Totales</b>	<b>2.849</b>	<b>13,12</b>	<b>1.019.848</b>	<b>1.133</b>	
Estructura e Impuestos	1.917	8,88	690.017	767	
Amortizaciones	110	0,51	39.753	44	
<b>Gastos Indirectos Totales</b>	<b>2.027</b>	<b>9,39</b>	<b>729.770</b>	<b>811</b>	
<b>COSTO TOTAL</b>	<b>4.877</b>	<b>22,51</b>	<b>1.749.618</b>	<b>1.944</b>	

RESULTADOS ECONOMICOS				
	\$/cab	\$/kg	\$	\$/ha
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>3.518</b>	<b>16,29</b>	<b>1.266.560</b>	<b>1.407</b>
<b>RESULTADO NETO</b>	<b>1.491</b>	<b>6,91</b>	<b>536.790</b>	<b>596</b>

Rentabilidad sobre capital sin tierra	9,8%
Valor de la tierra (\$/ha)	17.136
Rentabilidad sobre capital con tierra	2,57%
Costo kilo producido (en \$/kg)	35,45
Costo kilo vendido (en \$/kg, inc. compra de hacienda)	55,55



Fuente: Dirección de Estudios Económicos





Mes de actualización: ago-2019

**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	Terberos	77,06	\$ /kg
	Vacas	48,14	
Ventas	Novillos	66,80	
	Vacas	55,63	

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

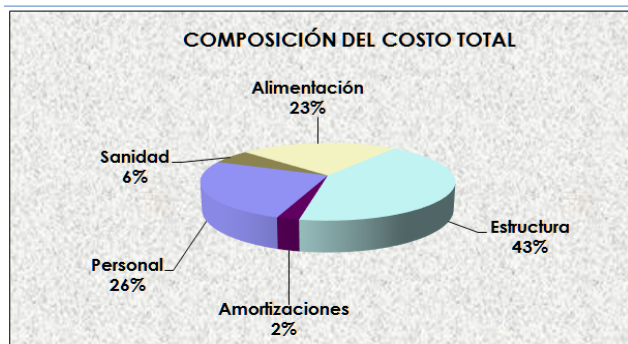
Distribución de superficies		
Verdeos de invierno	0%	0 has
Verdeos de verano	0%	0 has
Praderas	0%	0 has
Campo natural	100%	900 has
Rastrojos	0%	0 has

INGRESO NETO						
	Cabezas	Peso (kg/cab)	Kg totales	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
<b>Ventas</b>						
Novillos	106	466	49.343	66,80	3.296.014	3.662
Vacas	102	428	43.605	55,63	2.425.921	2.695
<b>Total Ventas</b>	<b>208</b>	<b>447</b>	<b>92.948</b>	<b>61,56</b>	<b>5.721.934</b>	<b>6.358</b>
Gastos de comercialización ventas				6,5%	371.926	413
<b>Compras</b>						
Terberos	129	170	21.930	77,06	1.689.853	1.878
Vacas	107	340	36.380	48,14	1.751.333	1.946
<b>Total Compras</b>	<b>236</b>	<b>247</b>	<b>58.310</b>	<b>59,02</b>	<b>3.441.186</b>	<b>3.824</b>
Gastos de comercialización compras				6,0%	206.471	229
<b>INGRESO NETO TOTAL</b>				<b>18,32</b>	<b>1.702.352</b>	<b>1.892</b>

COSTO					
Detalle	\$/cab	\$/kg vend.	\$	\$/ha	
Personal	1.142	4,42	411.136	457	
Sanidad	261	1,01	93.960	104	
Total Alimentación	1.031	3,99	371.250	413	
<b>Gastos Directos Totales</b>	<b>2.444</b>	<b>9,43</b>	<b>876.346</b>	<b>974</b>	
Estructura e Impuestos	1.917	7,42	690.017	767	
Amortizaciones	110	0,43	39.753	44	
<b>Gastos Indirectos Totales</b>	<b>2.027</b>	<b>7,85</b>	<b>729.770</b>	<b>811</b>	
<b>COSTO TOTAL</b>	<b>4.471</b>	<b>17,28</b>	<b>1.606.116</b>	<b>1.785</b>	

RESULTADOS ECONOMICOS				
	\$/cab	\$/kg	\$	\$/ha
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>2.294</b>	<b>8,89</b>	<b>826.006</b>	<b>918</b>
<b>RESULTADO NETO</b>	<b>267</b>	<b>1,04</b>	<b>96.235</b>	<b>107</b>

Rentabilidad sobre capital sin tierra	1,5%
Valor de la tierra (\$/ha)	17.136
Rentabilidad sobre capital con tierra	0,44%
Costo kilo producido (en \$/kg)	38,65
Costo kilo vendido (en \$/kg, inc. compra de hacienda)	56,52



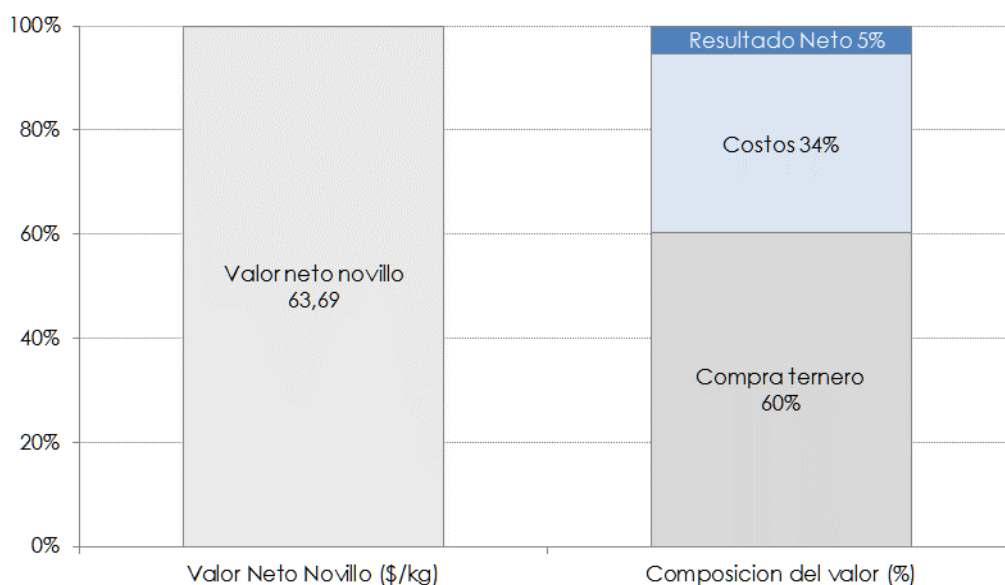
Fuente: Dirección de Estudios Económicos



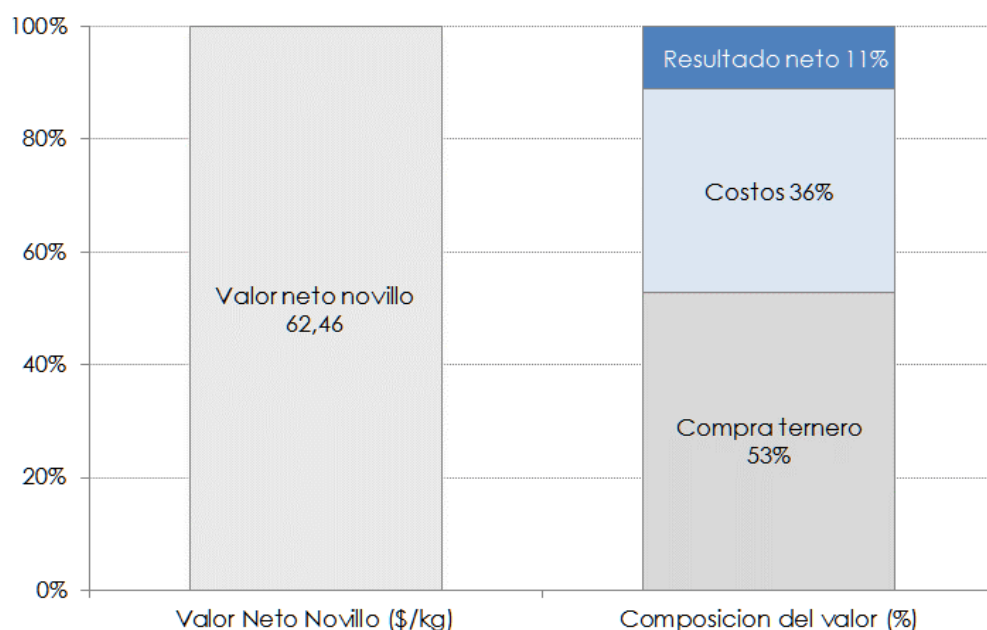
## ¿CÓMO SE REPARTE EL PRECIO DEL NOVILLO?

En los gráficos siguientes se puede observar cómo se reparte (a agosto de 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.

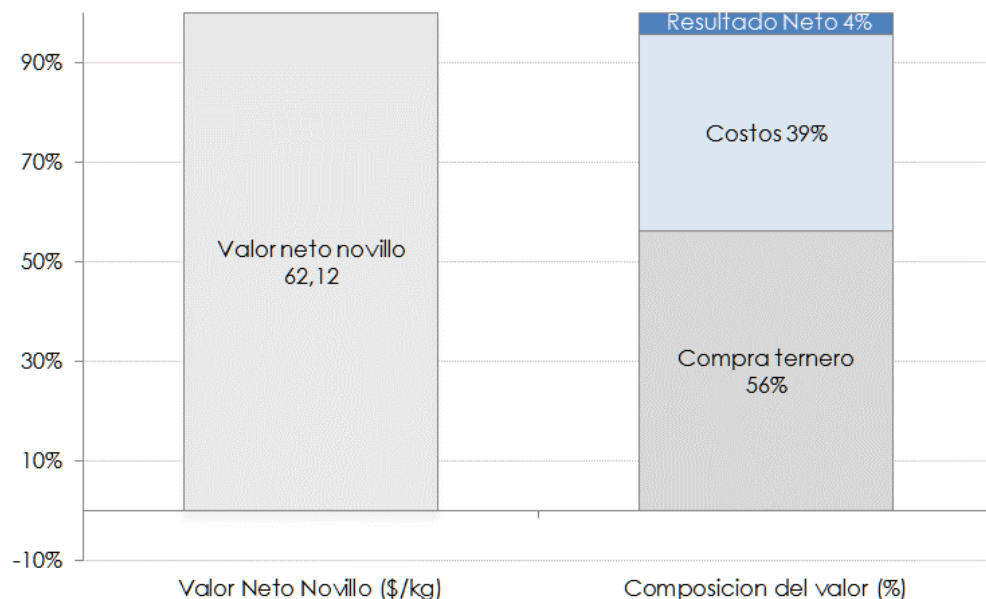
### Modelo de Invernada pampeana subhúmeda alta producción



### Modelo de Invernada Islas del Paraná 1



**Modelo de Invernada Santa Fe Centro**



Para destacar, el achicamiento porcentual del resultado, a expensas de la suba del ternero de invernada. Los costos inciden en un porcentaje similar al de agosto de 2018, aunque se mantienen por encima de años anteriores

	ago-19			ago-18			ago-17			ago-16		
	RN%	C%	CT%	RN%	C%	CT%	RN%	C%	CT%	RN%	C%	CT%
PSH AP	5	34	60	12	34	55	10	25	65	12	23	64
Islas	11	36	53	24	32	45	14	31	56	19	25	56
S. Fe	4	39	56	12	37	51	10	32	58	8	33	59

CT: Costo Ternero

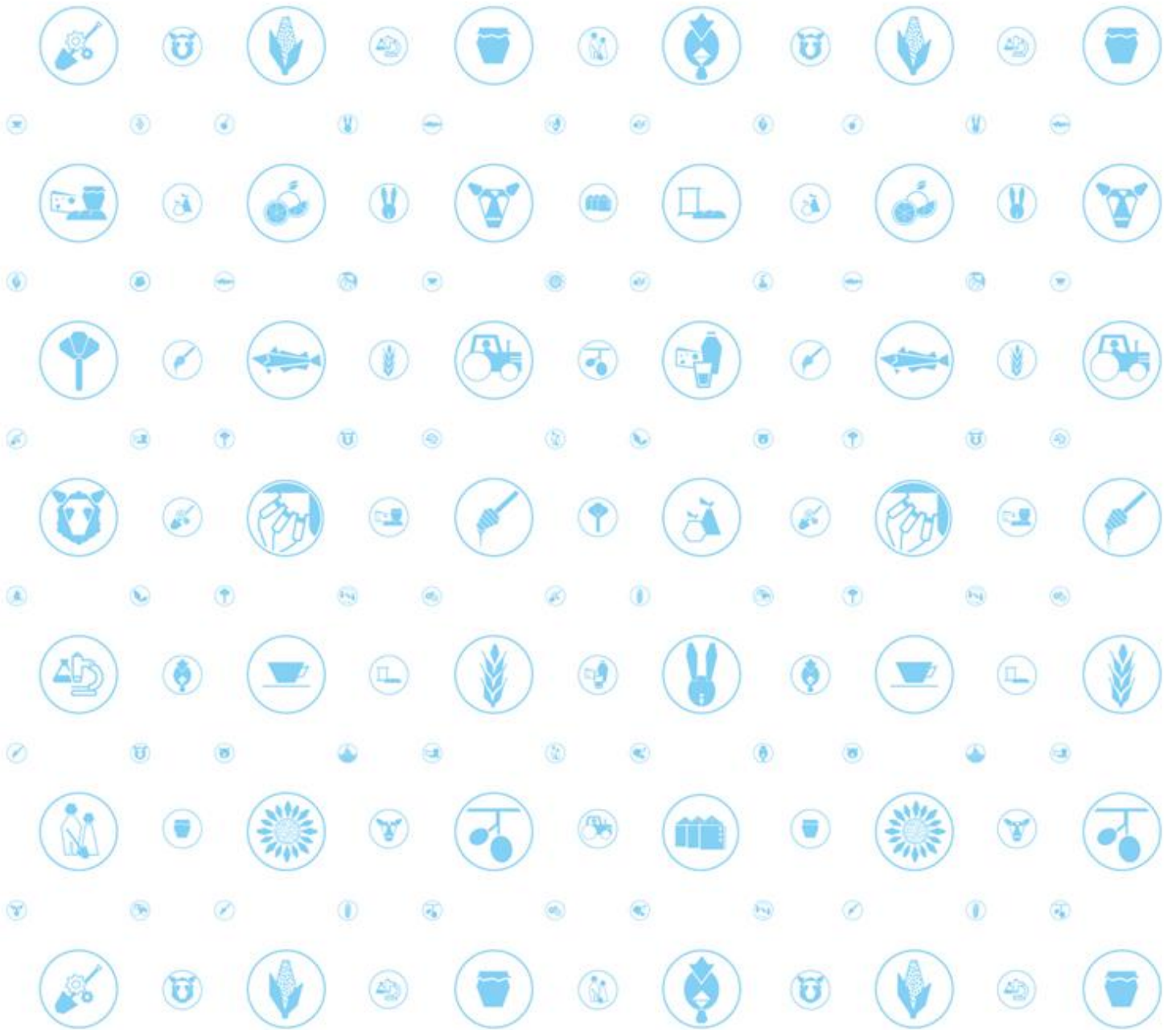
C: Costo (excepto compra ternero)

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.

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	22.491
Girasol	9%	23	9.622
Soja 1ª	21%	33	18.004
Maíz	6%	75	14.661
Ganadería (Ciclo completo)	54%	117	3.222
<b>Margen bruto promedio (\$/ha)</b>			<b>9.519</b>
Estructura + Amortizaciones (\$/ha)			4.047
<b>Resultado neto promedio (\$/ha)</b>			<b>5.471</b>

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



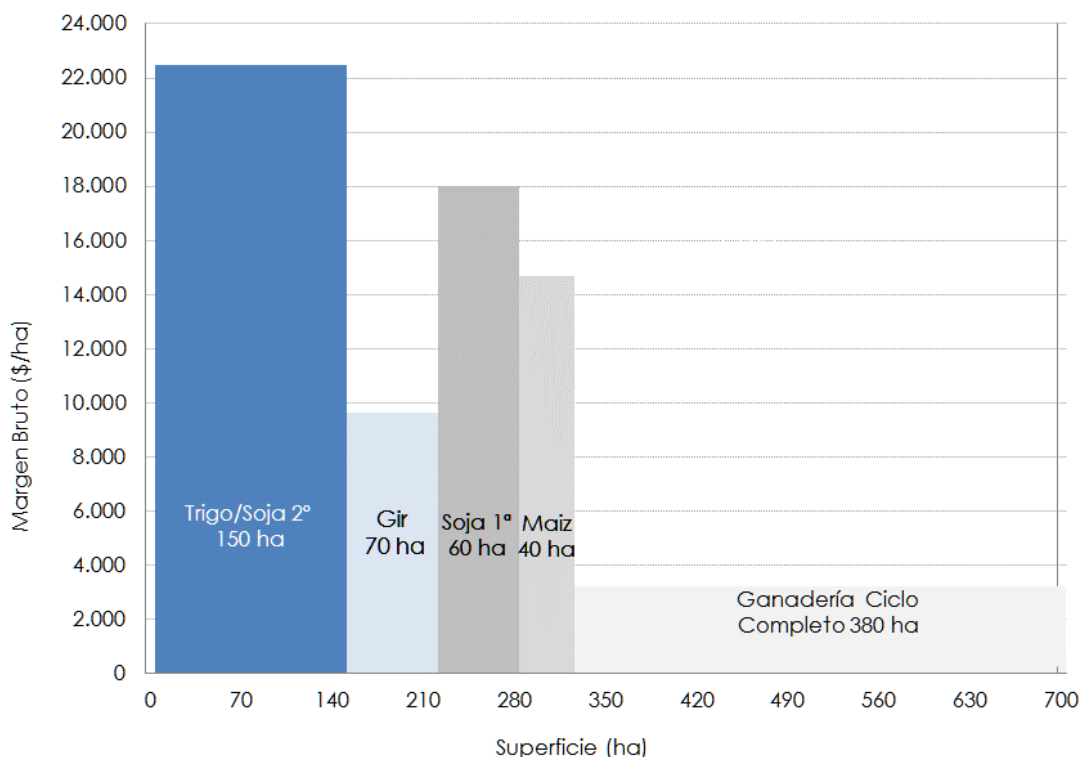
### Modelo Buenos Aires Centro-Sudoeste (rotación sin maíz)

Trigo-Soja 2ª	10%	37 / 25	22.491
Girasol	14%	23	9.622
Soja 1ª	21%	33	18.004
Ganadería (Ciclo completo)	54%	117	3.222
<b>Margen bruto promedio (\$/ha)</b>			<b>9.231</b>
Estructura + Amortizaciones (\$/ha)			4.047
<b>Resultado neto promedio (\$/ha)</b>			<b>5.183</b>

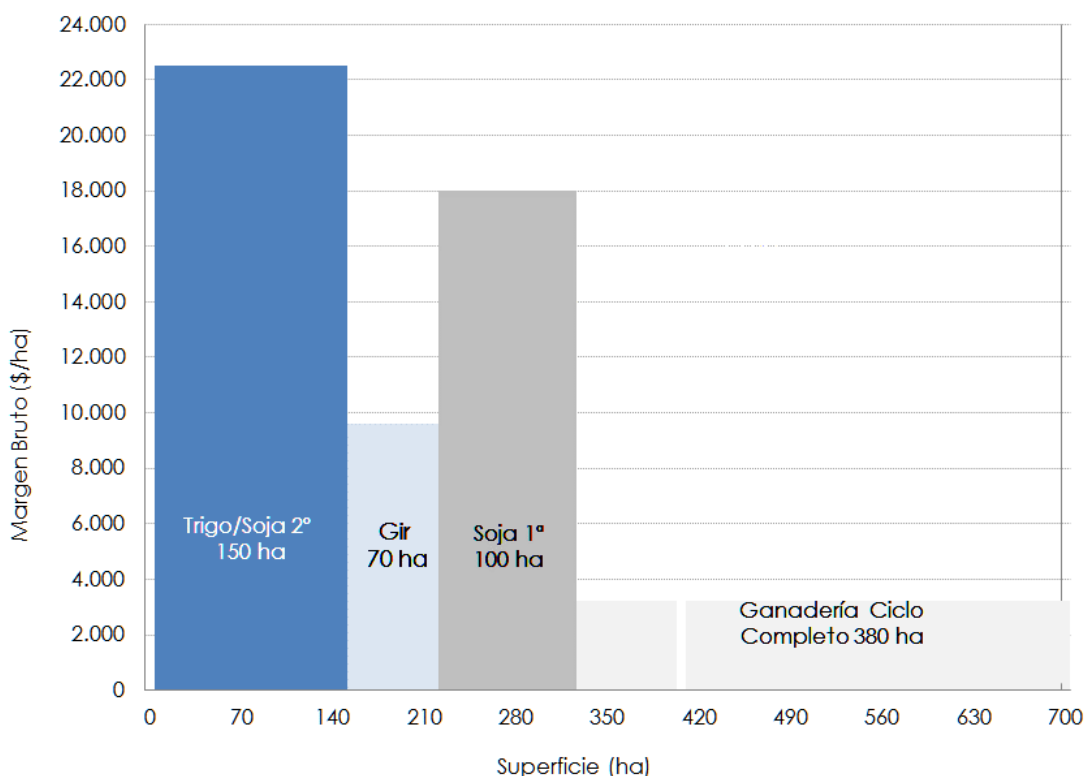
**Nota:** los márgenes agrícolas se confeccionaron con precios de granos estimados a cosecha (Mercado a Término).

Continúa la tónica mostrada 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 devaluación post-PASO deja muy buenos números hasta el momento para la agricultura, con retenciones en valores fijos que se han licuado.

#### 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	10.783
Girasol	8%	28	12.801
Maíz	11%	85	16.074
Soja 1ª	17%	33	18.004
Ganadería (Invernada Alta Prod.)	56%	605	10.221
<b>Margen bruto promedio (\$/ha)</b>			<b>12.430</b>
Estructura + Amortizaciones (\$/ha)			6.501
<b>Resultado neto promedio (\$/ha)</b>			<b>5.930</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	6.833
Girasol	8%	23	9.622
Sorgo	11%	40	10.752
Soja 1ª	17%	25	11.648
Ganadería (Invernada Media Prod.)	56%	260	4.516
<b>Margen bruto promedio (\$/ha)</b>			<b>7.016</b>
Estructura + Amortizaciones (\$/ha)			5.850
<b>Resultado neto promedio (\$/ha)</b>			<b>1.166</b>

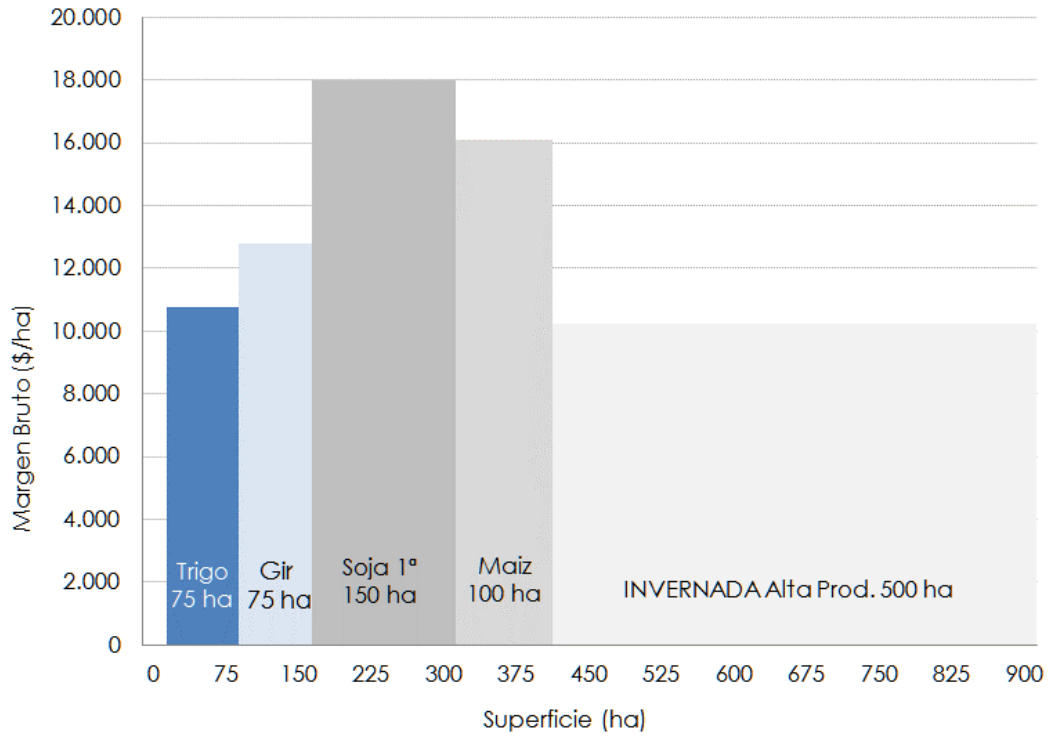
**Nota:** los márgenes agrícolas se confeccionaron con precios de granos estimados a cosecha (Mercado a Término) excepto en sorgo y girasol

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. La devaluación impactó poco en los precios ganaderos, a diferencia de los de los granos, que ajustan directamente y entonces, el salto en el precio del maíz complica nuevamente los planteos ganaderos más intensivos

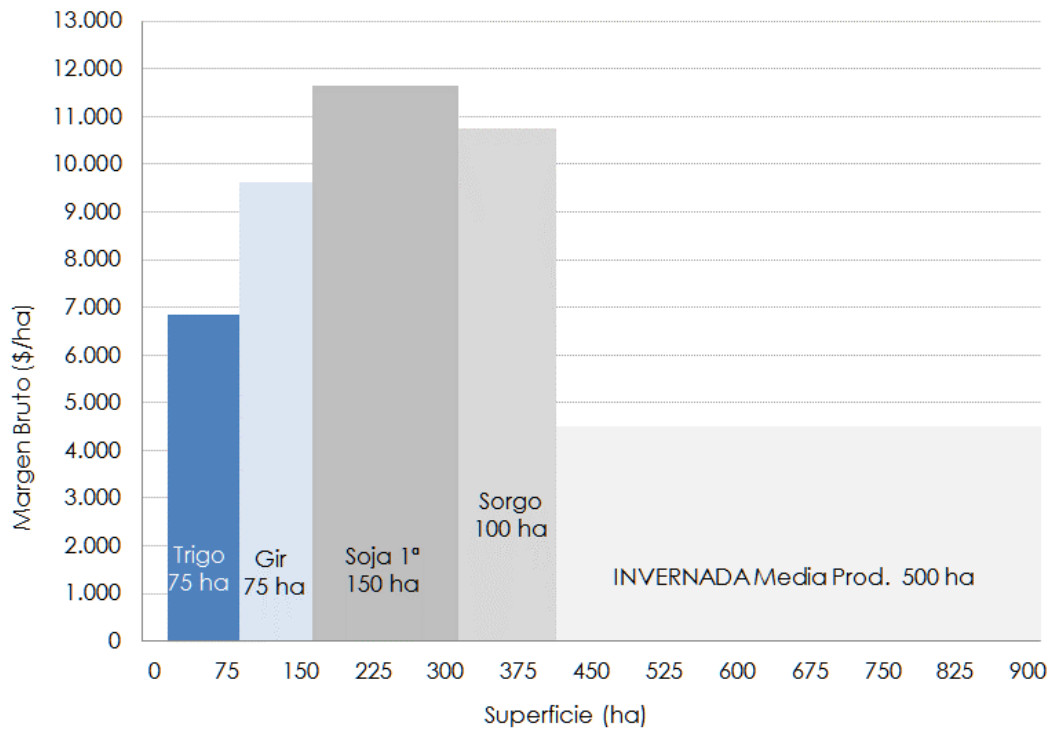


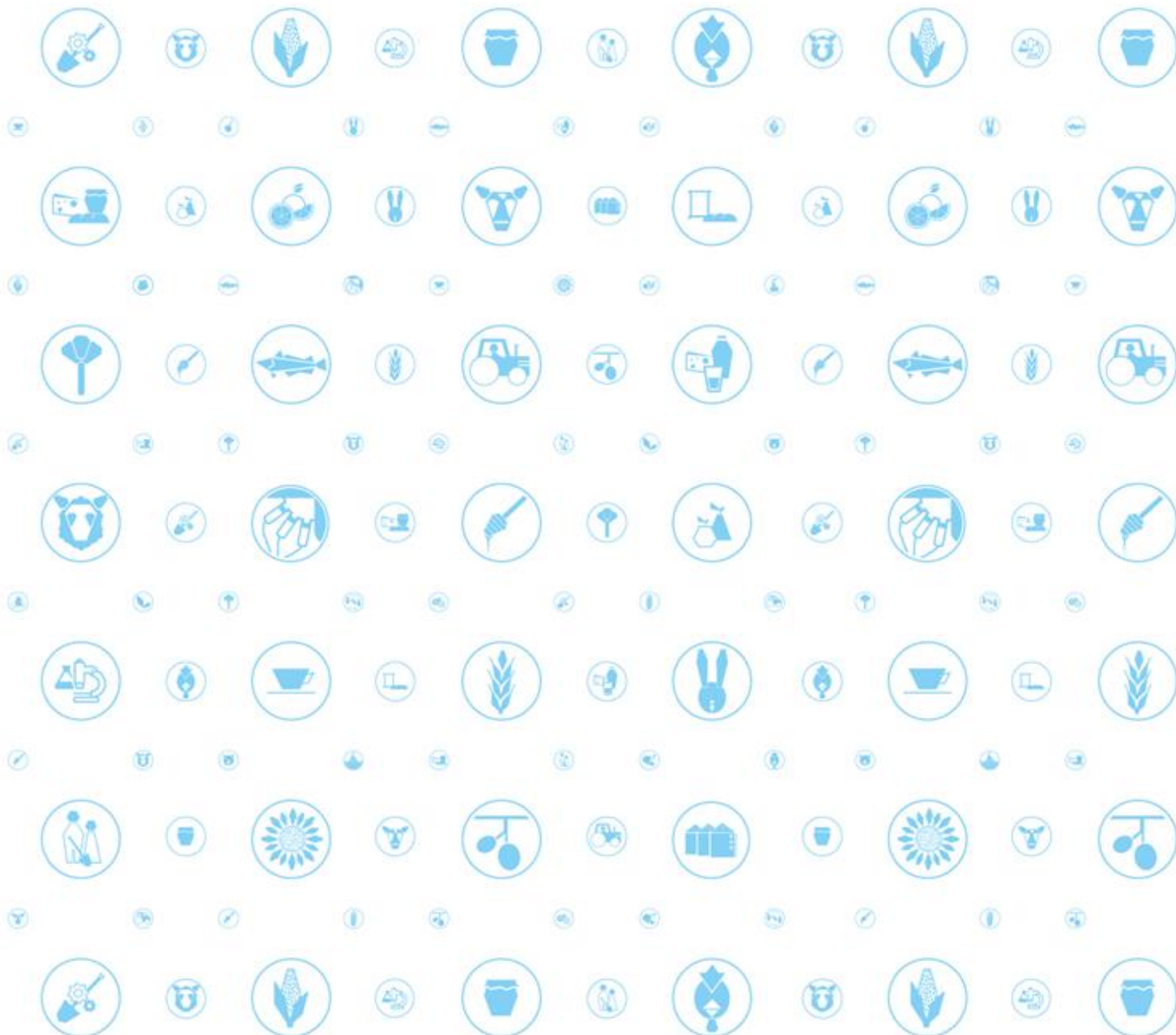


**Márgenes brutos y superficies comparadas (rotación con maíz)**



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





# RESULTADOS ECONÓMICOS COMPARADOS



Mes de actualización: ago-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	75,13	75,13	75,13	75,13	77,06	77,06
	Precio Vaquillona	57,57	57,57	57,57	57,57	57,57	57,57
	Precio vaca gorda	52,85	52,85	55,63	52,85	52,85	52,85
Resultados económicos (\$/ha)	<b>Ingreso Neto</b>	<b>932</b>	<b>3.186</b>	<b>1.498</b>	<b>1.657</b>	<b>2.321</b>	<b>3.821</b>
	<b>Gastos Directos</b>	<b>335</b>	<b>1.688</b>	<b>463</b>	<b>390</b>	<b>789</b>	<b>950</b>
	Sanidad	55	183	77	79	161	186
	Personal	281	534	386	288	627	663
	Alimentación	0	971	0	22	0	102
	<b>Margen Bruto</b>	<b>596</b>	<b>1.497</b>	<b>1.035</b>	<b>1.267</b>	<b>1.533</b>	<b>2.871</b>
	Valor tierra	22.884	22.884	13.445	22.848	75.136	75.136
	Relación MB / Valor tierra	2,6%	6,5%	7,7%	5,5%	2,0%	3,8%
	Estructura e impuestos	498	780	739	1.021	883	1.381
	<b>Margen Operativo</b>	<b>98</b>	<b>717</b>	<b>296</b>	<b>247</b>	<b>650</b>	<b>1.490</b>
	Amortizaciones	103	185	304	214	219	337
<b>Resultado Neto</b>	<b>-4</b>	<b>532</b>	<b>-8</b>	<b>32</b>	<b>431</b>	<b>1.153</b>	
Rentabilidad s/capital sin tierra	-0,1%	3,5%	-0,1%	0,3%	2,5%	5,2%	
Rentabilidad s/capital con tierra	0,0%	1,4%	0,0%	0,1%	0,5%	1,2%	
Costo de producción	en campo propio (\$/kg vendido)	61,8	52,5	63,8	61,0	52,2	45,9

Fuente: Dirección de Estudios Económicos



Mes de actualización: ago-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>Planleo 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
	% de campo natural	95	95	66	85	100
<b>Recursos forrajeros</b>	% 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
	Producción Terneros/ha/año	0,42	0,36	0,42	0,15	0,08
<b>Productividad</b>	<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	79,38	79,38	79,38	79,38	79,38
	Precio Vaquillona	60,60	60,60	60,60	60,60	60,60
	Precio vaca gorda	55,63	55,63	55,63	55,63	55,63
<b>Resultados económicos (\$/ha)</b>	<b>Ingreso Neto</b>	<b>5.526</b>	<b>4.326</b>	<b>9.695</b>	<b>1.994</b>	<b>963</b>
	<b>Gastos Directos</b>	<b>853</b>	<b>1.718</b>	<b>2.507</b>	<b>705</b>	<b>281</b>
	<i>Sanidad</i>	266	227	458	84	46
	<i>Personal</i>	480	1235	656	299	209
	<i>Alimentación</i>	107	256	1393	322	26
	<b>Margen Bruto</b>	<b>4.674</b>	<b>2.608</b>	<b>7.188</b>	<b>1.290</b>	<b>682</b>
	Valor tierra	142.363	142.363	142.363	39.106	10.721
	Relación MB / Valor tierra	3,3%	1,8%	5,0%	3,3%	6,4%
	Estructura e impuestos	2.324	2.794	2.798	474	264
	<b>Margen Operativo</b>	<b>2.350</b>	<b>-185</b>	<b>4.390</b>	<b>816</b>	<b>417</b>
Amortizaciones	399	159	607	120	85	
<b>Resultado Neto</b>	<b>1.951</b>	<b>-345</b>	<b>3.783</b>	<b>697</b>	<b>333</b>	
<b>Rentabilidad s/capital sin tierra</b>	<b>6,9%</b>	<b>-1,8%</b>	<b>9,0%</b>	<b>7,1%</b>	<b>5,8%</b>	
<b>Rentabilidad s/capital con tierra</b>	<b>1,1%</b>	<b>-0,2%</b>	<b>2,1%</b>	<b>1,4%</b>	<b>2,0%</b>	
<b>Costo del kg producido</b>	en campo propio (\$/kg)	46,2	71,7	43,7	45,6	45,8

Fuente: Dirección de Estudios Económicos



Mes de actualización: ago-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
<b>Productividad</b>	Producción terneros/ha/año	0,13	0,18	0,25	0,09	0,29	0,03	0,04
	<b>Producción carne (kg/ha/año)</b>	<b>28</b>	<b>39</b>	<b>51</b>	<b>19</b>	<b>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	77,06	77,06	77,06	77,06	77,06	67,00	67,00
	Precio Vaquillona	57,57	57,57	57,57	57,57	57,57	0,00	0,00
	Precio vaca gorda	52,85	52,85	52,85	52,85	52,85	32,00	32,00
<b>Resultados económicos (\$/ha)</b>	<b>Ingreso Neto</b>	<b>1.586</b>	<b>2.239</b>	<b>2.951</b>	<b>1.067</b>	<b>3.454</b>	<b>323</b>	<b>371</b>
	<b>Gastos Directos</b>	<b>419</b>	<b>508</b>	<b>1.288</b>	<b>328</b>	<b>796</b>	<b>240</b>	<b>244</b>
	Sanidad	111	127	151	77	168	11	19
	Personal	309	381	473	251	563	215	215
	Alimentación	0	0	664	0	65	14	11
	<b>Margen Bruto</b>	<b>1.167</b>	<b>1.731</b>	<b>1.662</b>	<b>739</b>	<b>2.658</b>	<b>84</b>	<b>127</b>
	Valor tierra	39.545	25.836	25.836	22.884	89.636	7.909	5.800
	Relación MB / Valor tierra	3,0%	6,7%	6,4%	3,2%	3,0%	1,1%	2,2%
	Estructura e impuestos	811	747	879	548	625	155	173
	<b>Margen Operativo</b>	<b>356</b>	<b>984</b>	<b>784</b>	<b>190</b>	<b>2.033</b>	<b>-71</b>	<b>-46</b>
Amortizaciones	248	261	261	206	144	83	83	
<b>Resultado Neto</b>	<b>108</b>	<b>723</b>	<b>522</b>	<b>-16</b>	<b>1.889</b>	<b>-155</b>	<b>-129</b>	
Rentabilidad s/capital sin tierra	0,8%	4,9%	3,2%	-0,1%	12,4%	-5,9%	-5,3%	
Rentabilidad s/capital con tierra	0,2%	1,8%	1,2%	0,0%	1,8%	-1,7%	-1,8%	
<b>Costo del kg producido</b>	en campo propio (\$/kg)	59,6	45,4	55,0	64,9	33,2	69,5	57,2

Fuente: Dirección de Estudios Económicos



		Mes de actualización: ago-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>Planteo técnico</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 forrajeros</b>	% de campo natural	100	50	84	66	100
		% 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	77,06	79,38	79,38	79,38	77,06	
	Precio venta ternera	71,49	71,73	71,73	71,73	71,49	
	Precio venta vaca descarte buena	52,85	55,63	55,63	55,63	52,85	
	Precio venta novillos	63,46	68,49	68,49	68,49	72,50	
<b>Resultados económicos (\$/ha)</b>	Precio venta vaquillonas	57,57	60,60	60,60	60,60	75,51	
	<b>Ingreso Neto</b>	<b>2.403</b>	<b>8.897</b>	<b>4.025</b>	<b>6.766</b>	<b>1.611</b>	
	<i>Gastos personal</i>	1.154	2.015	494	1.689	493	
	<i>Gastos sanidad</i>	160	350	158	270	116	
	<i>Gastos alimentación</i>	0	2.694	877	1.585	0	
	<b>Total Gastos Directos</b>	<b>1.314</b>	<b>5.059</b>	<b>1.530</b>	<b>3.543</b>	<b>609</b>	
	<b>Margen Bruto</b>	<b>1.090</b>	<b>3.838</b>	<b>2.495</b>	<b>3.222</b>	<b>1.002</b>	
	Valor tierra	39.545	224.090	39.106	203.658	44.818	
	Relación MB / Valor tierra	2,8%	1,7%	6,4%	1,6%	2,2%	
	Estructura e impuestos	894	3.625	1.093	3.388	391	
	<b>Margen Operativo</b>	<b>196</b>	<b>213</b>	<b>1.402</b>	<b>-165</b>	<b>611</b>	
Amortizaciones	298	779	150	669	149		
<b>Resultado Neto</b>	<b>-102</b>	<b>-566</b>	<b>1.252</b>	<b>-835</b>	<b>462</b>		
<b>Rentabilidad s/capital sin tierra</b>	<b>-0,56%</b>	<b>-1,2%</b>	<b>8,0%</b>	<b>-1,5%</b>	<b>3,9%</b>		
<b>Rentabilidad s/capital con tierra</b>	<b>-0,18%</b>	<b>-0,2%</b>	<b>2,3%</b>	<b>-0,3%</b>	<b>0,8%</b>		
<b>Costo de producción</b>	en campo propio (\$/kg vendido)	61,28	66,69	46,74	70,09	48,00	

Fuente: Dirección de Estudios Económicos



Mes de actualización: ago-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
% de pasturas		80	70	0	0	25	50
% verdes de invierno		20	30	0	0	0	15
% verdes de verano		0	0	0	0	0	30
Cantidad rollos/cab (machos)		0,4	0,5	0,4	0,0	0,5	1,0
Cantidad rollos/cab (hembras)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0
Suplementación machos (kg/cab/día)		0,0	4,0	0,0	0,0	0,0	3,0
Suplementación hembras (kg/cab/día)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0
Meses de suplementación (machos)		0	4	0	0	0	2
Meses de suplementación (hembras)	0	0	0	0	0	2	
<b>Productividad</b>	<b>Producción carne (kg/cab/año)</b>	<b>159</b>	<b>216</b>	<b>129</b>	<b>96</b>	<b>125</b>	<b>177</b>
	<b>Producción carne (kg/ha/año)</b>	<b>260</b>	<b>605</b>	<b>51</b>	<b>38</b>	<b>125</b>	<b>284</b>
	Eficiencia de stock (%)	53	71	39	28	39	59
<b>Precios Brutos (\$/kg)</b>	Precio compra machos	79,38	79,38	77,06	77,06	77,06	77,06
	Precio compra hembras	71,73	71,73	71,49	48,14	71,49	71,49
	Precio venta machos	68,49	68,49	66,80	66,80	66,80	66,80
	Precio venta hembras	60,60	60,60	60,60	55,63	60,60	60,60
<b>Resultados económicos (\$/ha)</b>	Ventas netas	30.853	70.618	5.395	5.944	13.545	31.895
	Compras netas	18.961	42.608	2.854	4.053	7.618	19.285
	<b>Ingreso neto</b>	<b>11.892</b>	<b>28.010</b>	<b>2.540</b>	<b>1.892</b>	<b>5.927</b>	<b>12.610</b>
	Gastos Personal	1645	2467	457	457	1175	1209
	Gastos Sanidad	476	812	104	104	261	420
	Gastos Alimentación	5.256	14.511	572	413	813	6.185
	<b>Total Gastos Directos</b>	<b>7.376</b>	<b>17.789</b>	<b>1.133</b>	<b>974</b>	<b>2.249</b>	<b>7.814</b>
	<b>Margen Bruto</b>	<b>4.516</b>	<b>10.221</b>	<b>1.407</b>	<b>918</b>	<b>3.678</b>	<b>4.796</b>
	Valor tierra	259.535	259.535	17.136	17.136	110.727	202.121
	Relación MB / Valor tierra	2,8%	6,9%	6,6%	5,7%	2,0%	3,9%
	Estructura e impuestos	5.110	5.760	767	767	2.546	4.468
	<b>Margen Operativo</b>	<b>-594</b>	<b>4.461</b>	<b>641</b>	<b>151</b>	<b>1.132</b>	<b>328</b>
	Amortizaciones	740	740	44	44	539	1.061
<b>Resultado Neto</b>	<b>-1.334</b>	<b>3.720</b>	<b>596</b>	<b>107</b>	<b>593</b>	<b>-733</b>	
<b>Rentabilidad s/capital sin tierra</b>	<b>-2,7%</b>	<b>4,6%</b>	<b>9,8%</b>	<b>1,5%</b>	<b>2,3%</b>	<b>-1,3%</b>	
<b>Rentabilidad s/capital con tierra</b>	<b>-0,4%</b>	<b>1,1%</b>	<b>2,6%</b>	<b>0,4%</b>	<b>0,4%</b>	<b>-0,3%</b>	
<b>Costo de producción</b>	en campo propio (\$/kg vendido)	66,45	60,34	55,55	56,52	59,40	61,88

Fuente: Dirección de Estudios Económicos



**Comentarios:**

Respecto del informe anterior (a mayo) el ternero de invernada aumentó un 15% mientras que el novillo gordo sólo un 7%. Eso permitió recomponer (aunque levemente) los márgenes de la **cría**. Como consecuencia de la devaluación, también se registraron algunos aumentos en los costos y en definitiva, los resultados siguen estando muy deprimidos y se sostienen por el buen precio de las vacas (+24% la vaca y gorda y +36% la conserva).

En el **ciclo completo**, los márgenes brutos también mejoraron aunque los netos en algunos casos cayeron por mayores costos de estructura, que siguen teniendo una alta incidencia en el resultado final.

Los números de **invernada** se vieron afectados por el deterioro de la relación compra-venta (en 1,19 valor similar al del año pasado) y el aumento en el precio del maíz (consecuencia del salto en el valor del dólar).

Se registran muchos planteos con resultado negativo, en todas las actividades y en la mayoría de aquellos que dan margen positivo, con escasa rentabilidad en función del capital inmovilizado







Se presentan los resultados económicos de la actividad engorde a corral, tanto en su modalidad POR ADMINISTRACIÓN como la opción HOTELERÍA.

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

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

En las páginas siguientes, se presentan los resultados actualizados a agosto de 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			
			PROPIETARIO HACIENDA		SERVICIO HOTELERÍA	
	ingresos	costos	ingresos	costos	ingresos	costos
	\$/cab					
Ventas - Compras	6.083		6.083			
Sanidad		185		185	185	185
Alimentación		7.795		8.574	8.574	7.795
Servicio hotelería				630	630	
<b>Total</b>	<b>6.083</b>	<b>7.979</b>	<b>6.083</b>	<b>9.389</b>	<b>9.389</b>	<b>7.979</b>
<b>MARGEN BRUTO</b>		<b>-1.896</b>		<b>-3.305</b>		<b>1.409</b>



Mes de actualización:

ago-2019

## 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	75,41	\$/kg
Gastos compra	6%	
Precio neto compra	79,56	
Precio venta	71,51	\$/kg
Gastos venta	4%	
Precio neto venta	69,00	\$/kg

### RESULTADOS DEL FEED-LOT

Ventas netas por cabeza	21.200	
Compras netas por cabeza	15.116	
<b>INGRESO NETO</b>	<b>6.083</b>	\$/cab
Gasto alimentación por ciclo	7.795	
Gasto sanidad por ciclo	185	
<b>TOTAL GASTOS VARIABLES</b>	<b>7.979</b>	
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>-1.896</b>	\$/cab/ciclo
Gasto Personal	2.920.971	
Gastos Administración y estructura	4.289.964	
<b>TOTAL GASTOS FIJOS</b>	<b>7.210.935</b>	\$/año
<b>RESULTADO OPERATIVO</b>	<b>-19.581.846</b>	
Amortizaciones	772.032	
<b>RESULTADO NETO FEED-LOT (2500 cab y 2,61 ciclos/año)</b>	<b>-20.353.879</b>	\$/año
<b>Costo del kilo vendido</b>	<b>77,62</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 no mejora. Se encarecieron el maíz (por devaluación) y el ternero (por estacionalidad), por ende los resultados empeoraron. 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.

Dirección de Estudios Económicos

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

Ciclos por año	Resultado Neto Feed-Lot (\$/año)
1,00	-4.553.760
1,25	-3.672.833
1,50	-2.791.906
1,75	-1.910.980
2,00	-1.030.053
2,25	-149.126
2,50	731.801

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 invernada de la zona oeste y cuando los animales llegan a los 300 kilos se encierran en corrales en dos tandas sucesivas durante unos 100 días con suministro exclusivo de ración para llevarlos al peso de faena).



**Recría con terminación en feed-lot**

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

PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Compras	Terneros	79,38
	Terneras	71,73
Ventas	Novillito recriado	73,92
	Vaquillonas	60,60

\$/kg

Costos de implantación forrajes		
Implantación de pasturas	10.672	
Verdeos de Invierno	5.738	\$/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

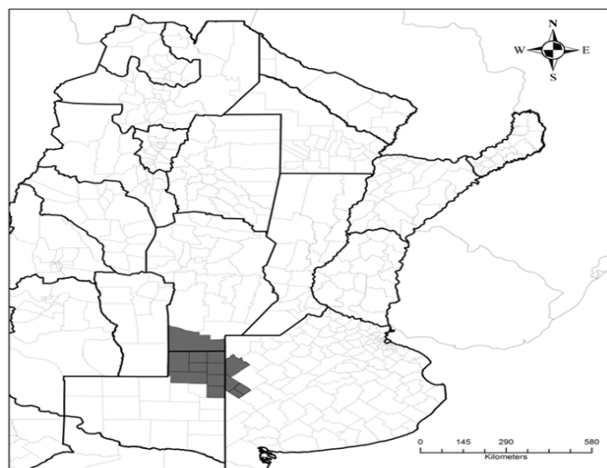
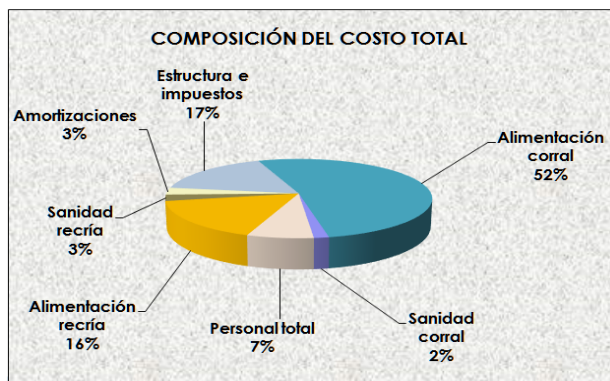
INGRESO NETO RECRÍA						
	Cabezas	Peso (kg/cab)	Kg totales	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
<b>Ventas</b>						
Novillos	1.508	300	452.400	73,92	33.441.408	66.883
<b>Total Ventas</b>	<b>1.508</b>	<b>300</b>	<b>452.400</b>	<b>73,92</b>	<b>33.441.408</b>	<b>66.883</b>
Gastos de comercialización ventas				0,0%	0	0
<b>Compras</b>						
Terneros	1.525	180	274.500	79,38	21.789.810	43.580
<b>Total Compras</b>	<b>1.525</b>	<b>180</b>	<b>274.500</b>	<b>79,38</b>	<b>21.789.810</b>	<b>43.580</b>
Gastos de comercialización compras				6,5%	1.416.338	2.833
<b>TOTAL INGRESO NETO RECRÍA</b>				<b>22,62</b>	<b>10.235.260</b>	<b>20.471</b>

COSTO DIRECTO RECRÍA (excepto Personal, que es total)				
Detalle	\$/cab	\$/kg vend.	\$	\$/ha
Personal recría + corral	809	2,73	1.233.409	2.467
Sanidad	290	0,98	442.249	884
Total Alimentación	1.855	6,25	2.829.482	5.659
<b>TOTAL COSTO DIRECTO RECRÍA</b>	<b>2.954</b>	<b>9,96</b>	<b>4.505.139</b>	<b>9.010</b>
<b>MARGEN BRUTO RECRÍA</b>	<b>3.757</b>	<b>12,67</b>	<b>5.730.121</b>	<b>11.460</b>

COSTOS INDIRECTOS RECRÍA + CORRAL				
Estructura e Impuestos	1.929	6,50	2.942.246	5.884
Amortizaciones	322	1,09	491.420	983
<b>TOTAL COSTOS INDIRECTOS</b>	<b>2.252</b>	<b>7,59</b>	<b>3.433.666</b>	<b>6.867</b>

RESULTADOS ECONÓMICOS RECRÍA + CORRAL (2 ciclos/año)				
	\$/cab	\$/kg	\$	\$/ha
INGRESO NETO RECRÍA + CORRAL	9.874	33,16	15.003.443	30.007
COSTO DIRECTO RECRÍA + CORRAL	9.123	30,52	13.807.965	27.616
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>750</b>	<b>2,64</b>	<b>1.195.478</b>	<b>2.391</b>
<b>RESULTADO NETO</b>	<b>-1.501</b>	<b>-4,95</b>	<b>-2.238.188</b>	<b>-4.476</b>

Rentabilidad sobre capital sin tierra	-5,7%
Valor de la Tierra (\$/ha)	259.535
Rentabilidad sobre capital con tierra	-1,3%



Fuente: Dirección de Estudios Económicos



Mes de actualización:

ago-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	73,92	\$/kg
Gastos compra	0%	
Precio neto compra	73,92	
Precio venta	68,49	\$/kg
Gastos venta	7%	
Precio neto venta	64,04	\$/kg

### RESULTADOS DEL FEED-LOT

Ventas netas por cabeza	25.338	
Compras netas por cabeza	22.176	
<b>INGRESO NETO</b>	<b>3.162</b>	
Gasto alimentación por ciclo	5.984	\$/cab
Gasto sanidad	185	
Gasto personal <sup>(1)</sup>	0	
<b>TOTAL GASTOS</b>	<b>6.169</b>	
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>-3.007</b>	<b>\$/cab/ciclo</b>

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

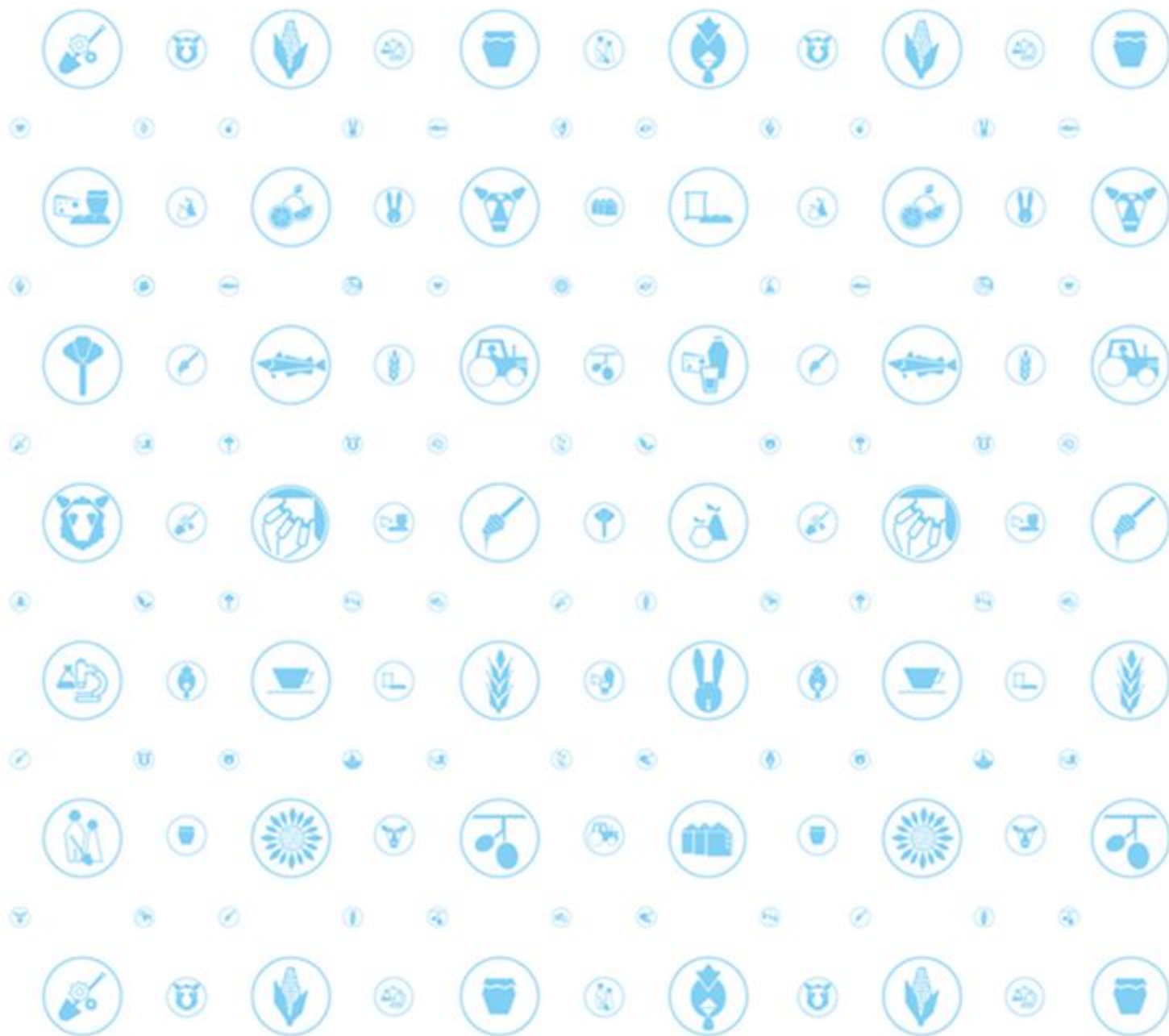
**-4.534.643**

**\$/año**

(1): imputado en la recría

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, al menos mientras no se obtenga un diferencial en el precio del animal gordo, que el mercado interno no está pagando





# EVOLUCIÓN DEL COSTO DEL KILO PRODUCIDO



En este número, como lo venimos haciendo cada semestre, actualizamos la evolución del costo del kilo producido para las distintas actividades con el agregado de los valores correspondientes a junio de 2019. A estos valores los contrastamos con el precio de venta de los productos con el objetivo de seguir la evolución del negocio ganadero en forma semestral y desde una perspectiva distinta. Los valores, en esta ocasión fueron llevados a moneda constante de diciembre de 2018 deflactando por el Índice de Precios mayoristas que publica el INDEC. Dicha serie fue empalmada con el IPC que publica el Congreso Nacional para aquellos años en los que la información que suministraba el INDEC no era confiable

### Metodología

Se graficaron los valores (dos por año) correspondientes a los meses de junio y diciembre desde 2011 hasta 2019.

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

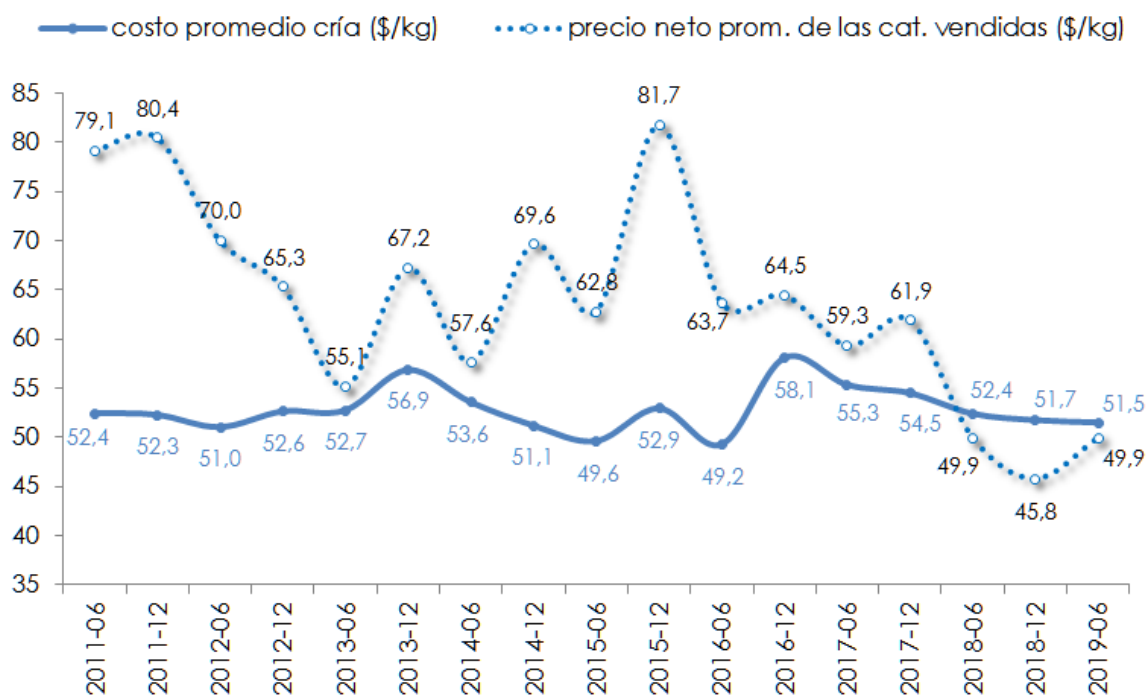
**Por costo del kilo producido entendemos la sumatoria de todos los gastos directos (alimentación, sanidad y personal), indirectos (gastos de estructura e impuestos y amortizaciones) y el costo de compra de la hacienda (en caso de que la hubiere) incluidos los respectivos gastos de comercialización,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

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



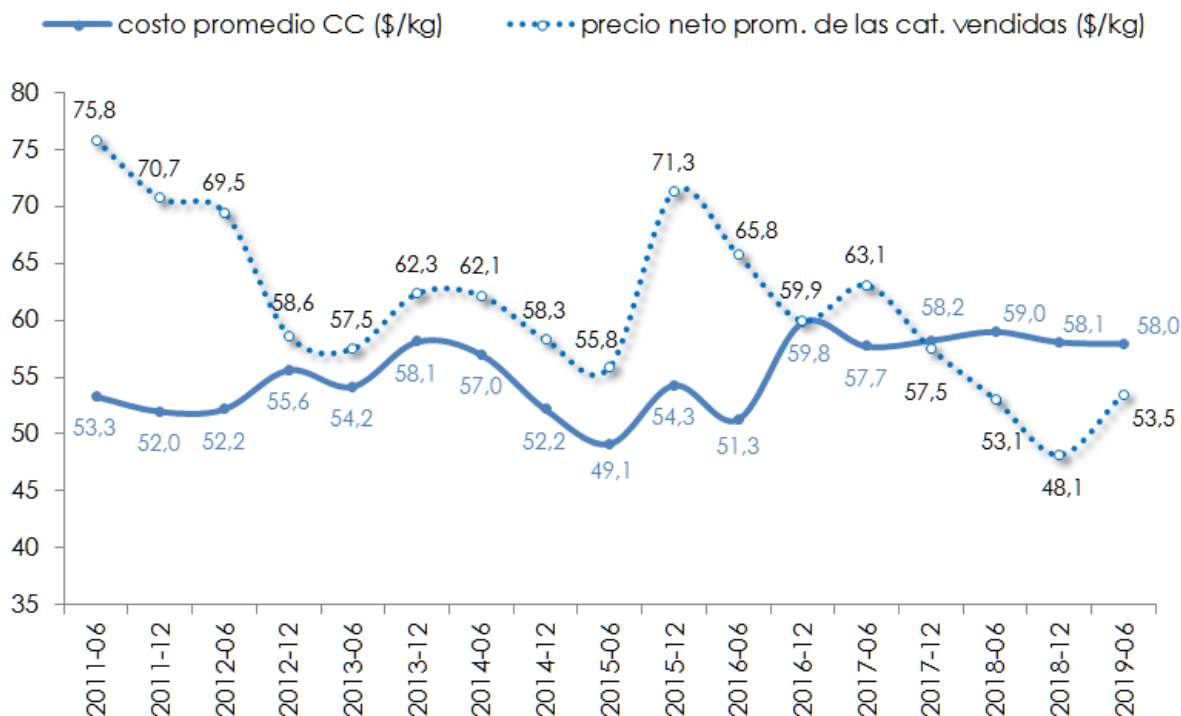


### Evolución del costo del kilo producido Cría en NOA-Salado-NEA (en \$ constantes de jun-19/kg)



Fuente: Dirección de Estudios Económicos

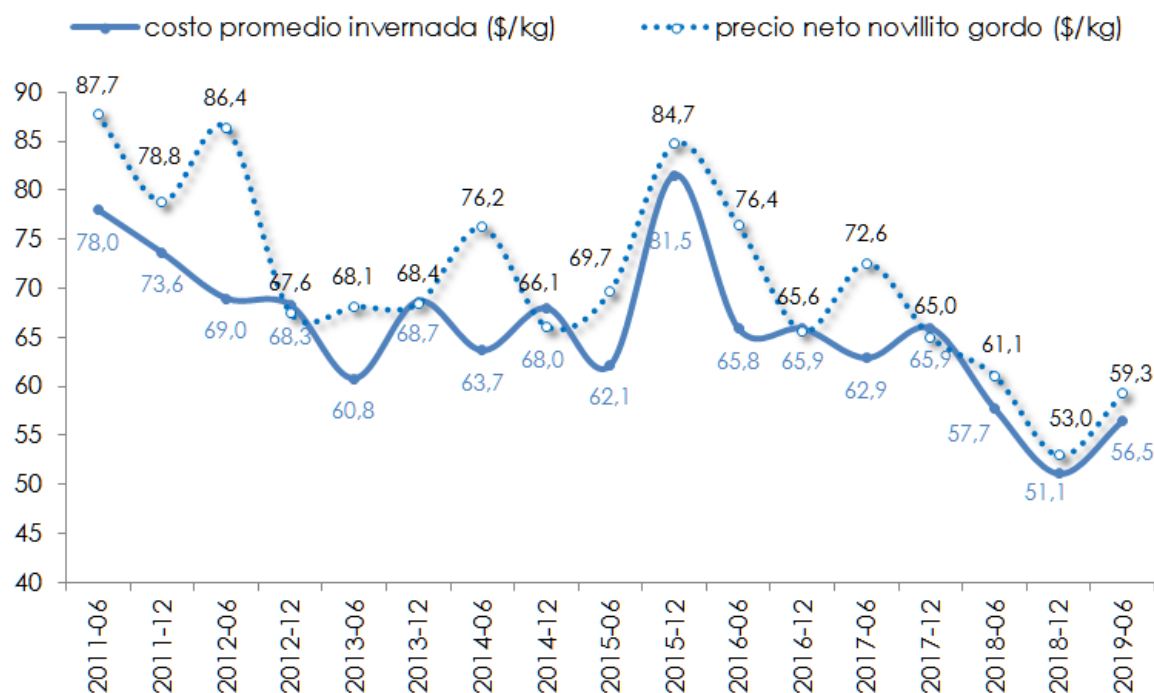
### Evolución del costo del kilo producido Ciclo Completo en Zona centro (en \$ constantes de jun-19/kg)



Fuente: Dirección de Estudios Económicos

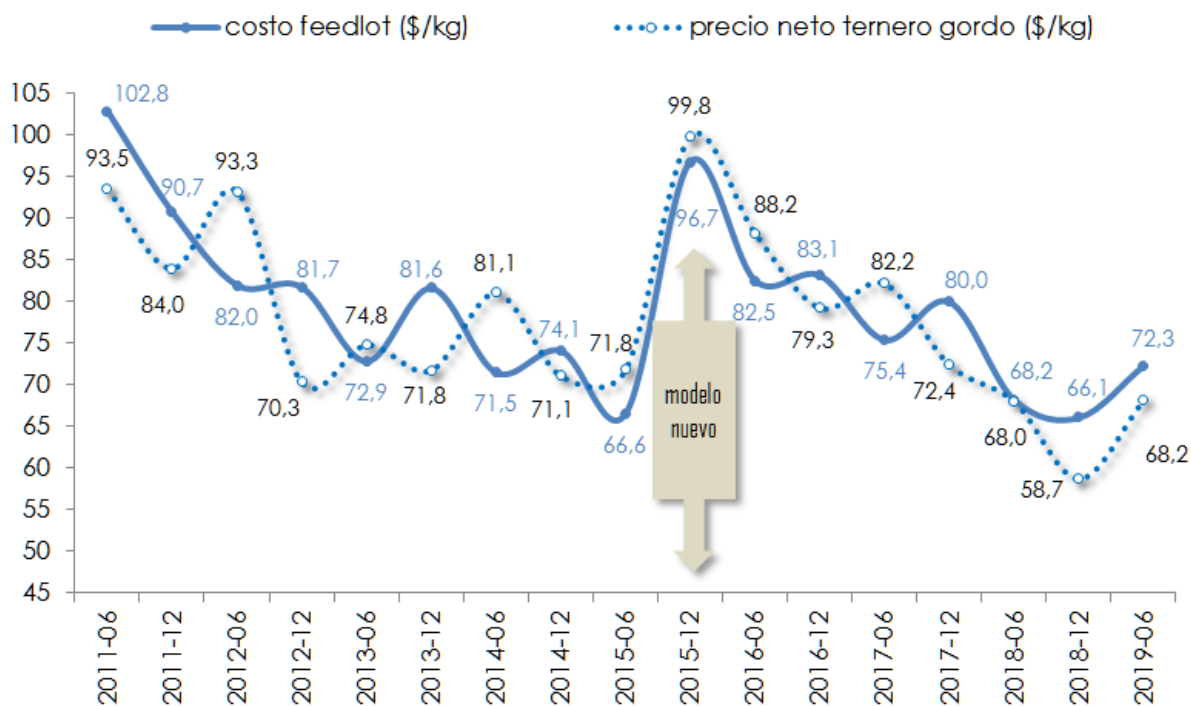


### Evolución del costo del kilo producido Invernada en Zona pampeana (en \$ constantes de jun-19/kg)



Fuente: Dirección de Estudios Económicos

### Evolución del costo del kilo producido Feed-Lot (en \$ constantes de jun-19/kg)



Fuente: Dirección de Estudios Económicos

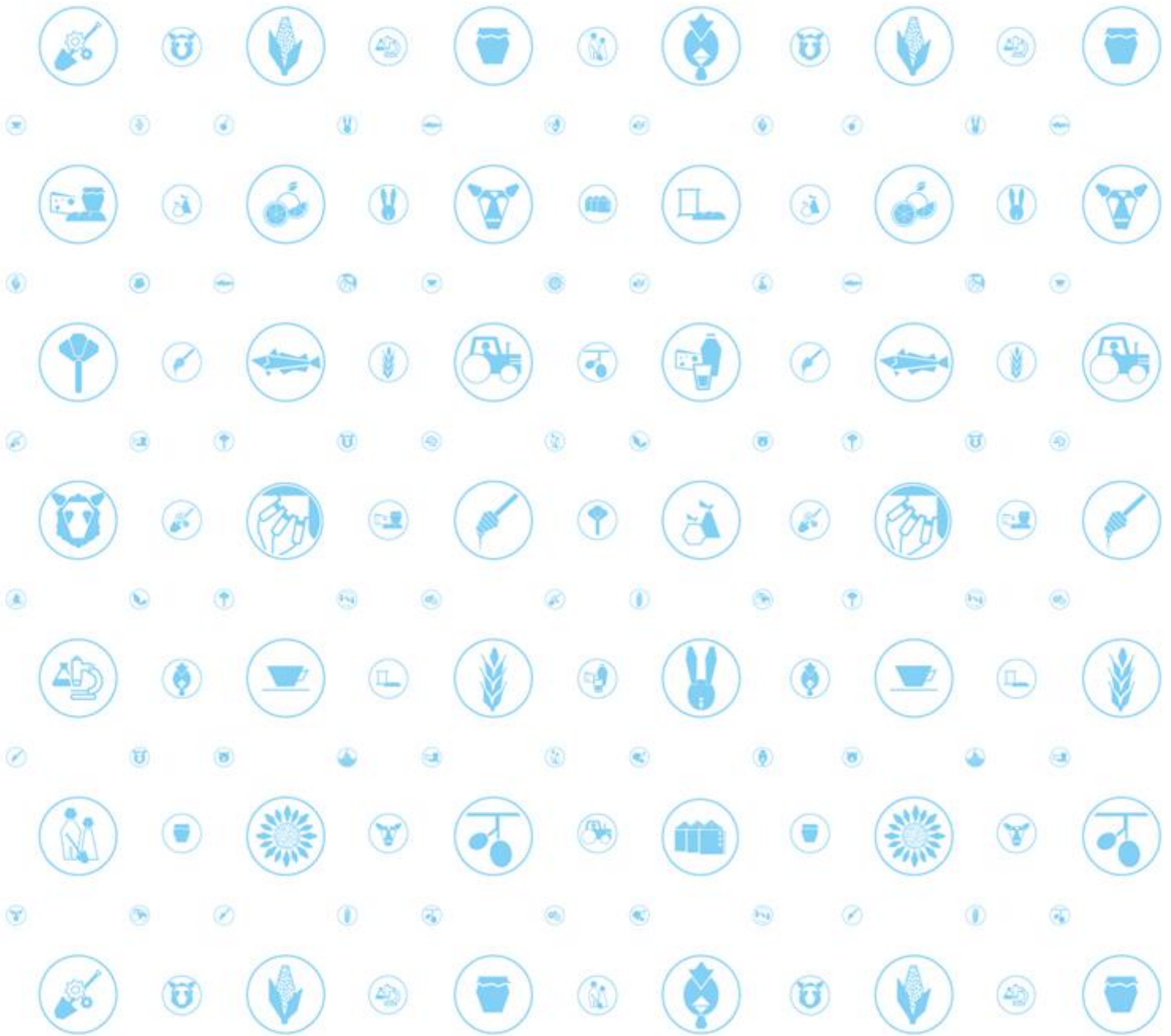


## **Evolución en el último semestre y análisis de la serie**

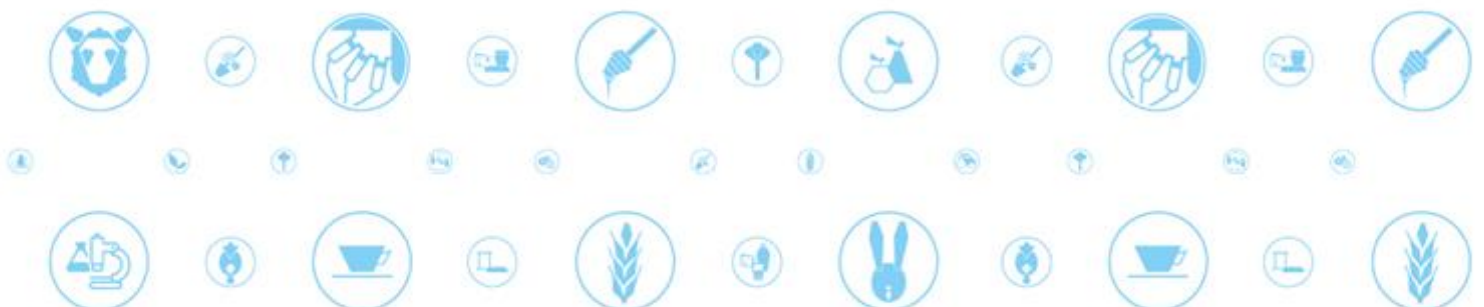
En 2019 continúa la estabilidad en los costos en cría y ciclo completo (a moneda constante) mientras que en invernada y feed-lot volvieron a subir luego de tres semestres de caída. La diferencia es que los precios en cría, ciclo completo y feed-lot se mantuvieron por debajo de los costos y en la invernada por encima. En cría y ciclo completo se advierte, no obstante una recuperación en los precios después de un 2018 muy malo.

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





# EVOLUCIÓN DE LOS MÁRGENES BRUTOS

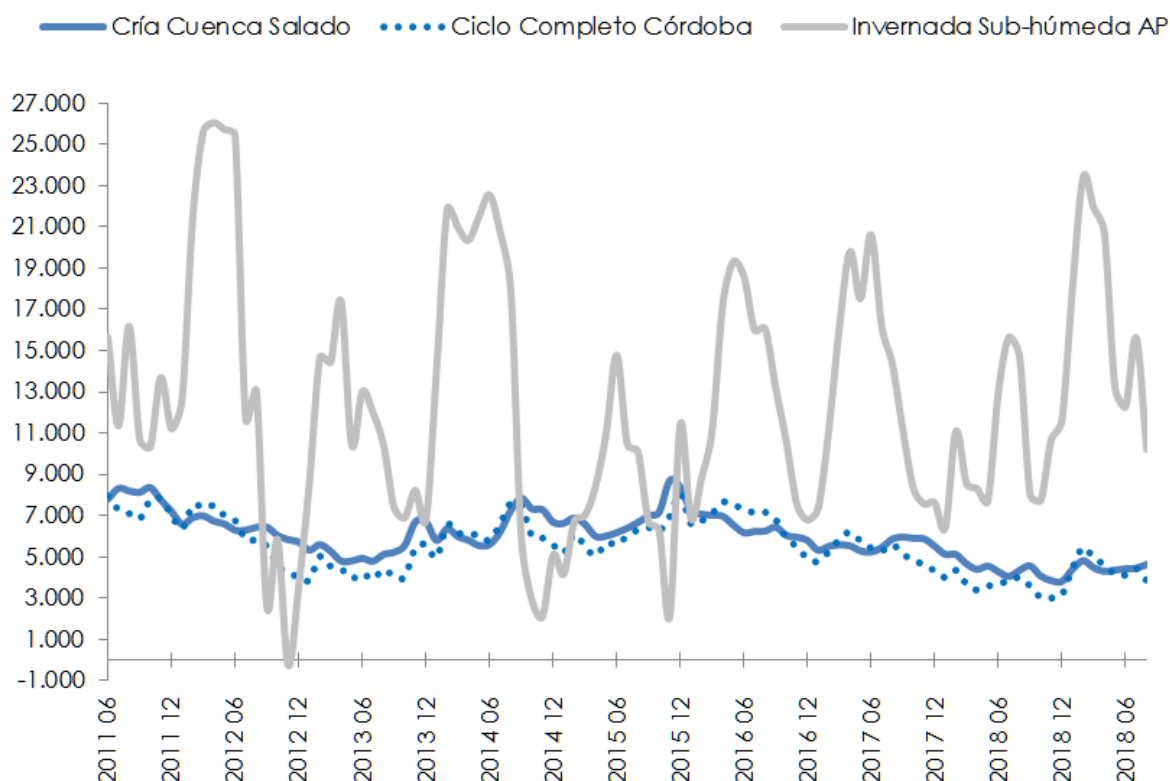


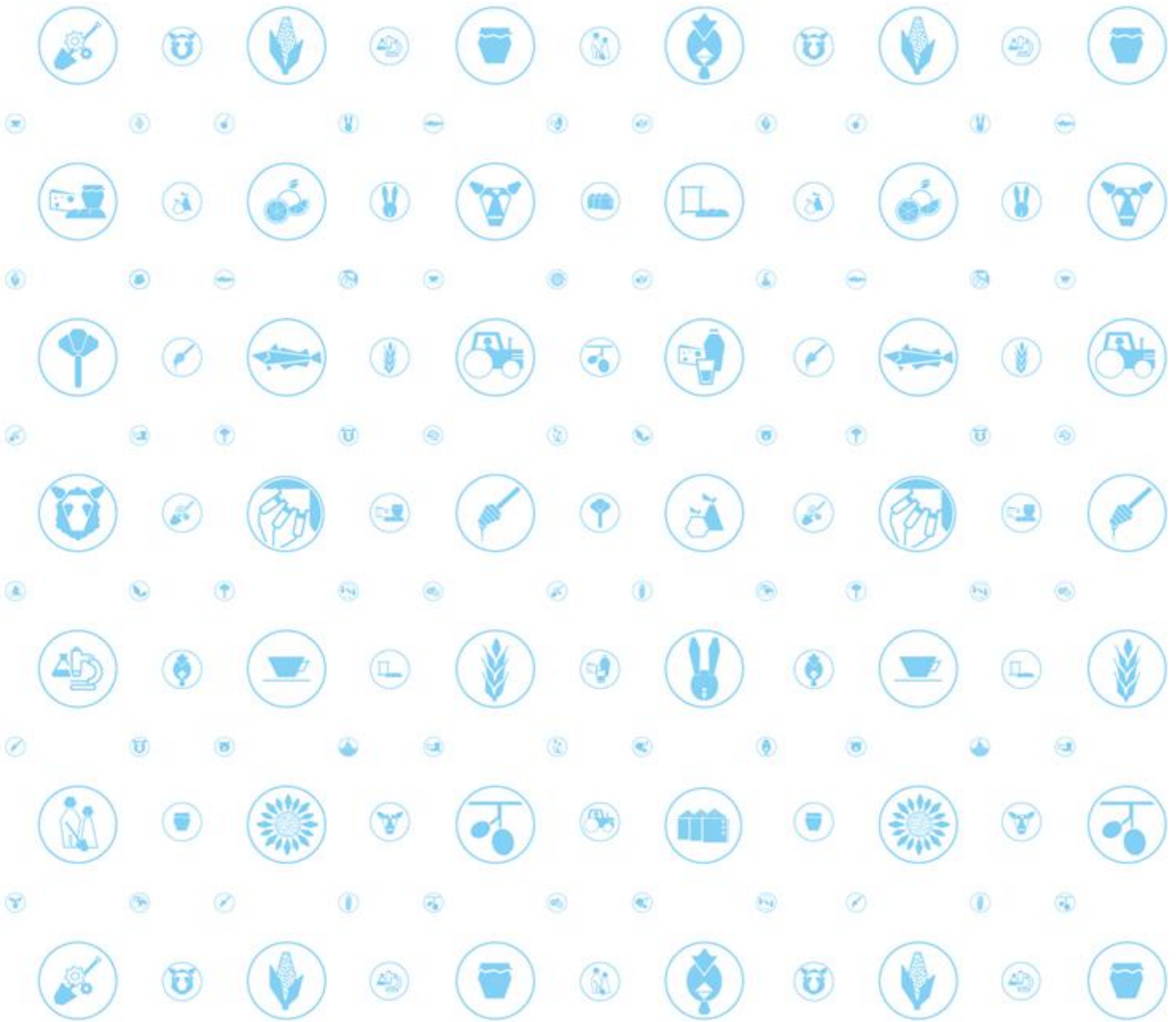
Se analiza la evolución de los márgenes brutos en el periodo junio de 2011 a agosto de 2019, tomando los modelos más caracterizados de cada actividad ganadera, esto es: **Cría en Cuenca del Salado (Modelo base), Invernada en Región Subhúmeda (Modelo de alta producción) y Ciclo Completo en Córdoba**

Todos los márgenes fueron expresados en moneda constante (pesos de mayo 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 hoy están un 41% por debajo de los de junio de 2011 (inicio de la serie). En el ciclo completo la tendencia es similar. Desde el mes de abril de este año se evidencia una leve recuperación que no es suficiente para compensar aumento de costos, devaluaciones y alta inflación.
- 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 es algo más típica aunque los resultados sean solo mediocres.

### Evolución de los márgenes brutos En pesos de agosto 2019 por hectárea





# EVOLUCIÓN DE PRECIOS DE INSUMOS Y RELACIONES INSUMO-PRODUCTO

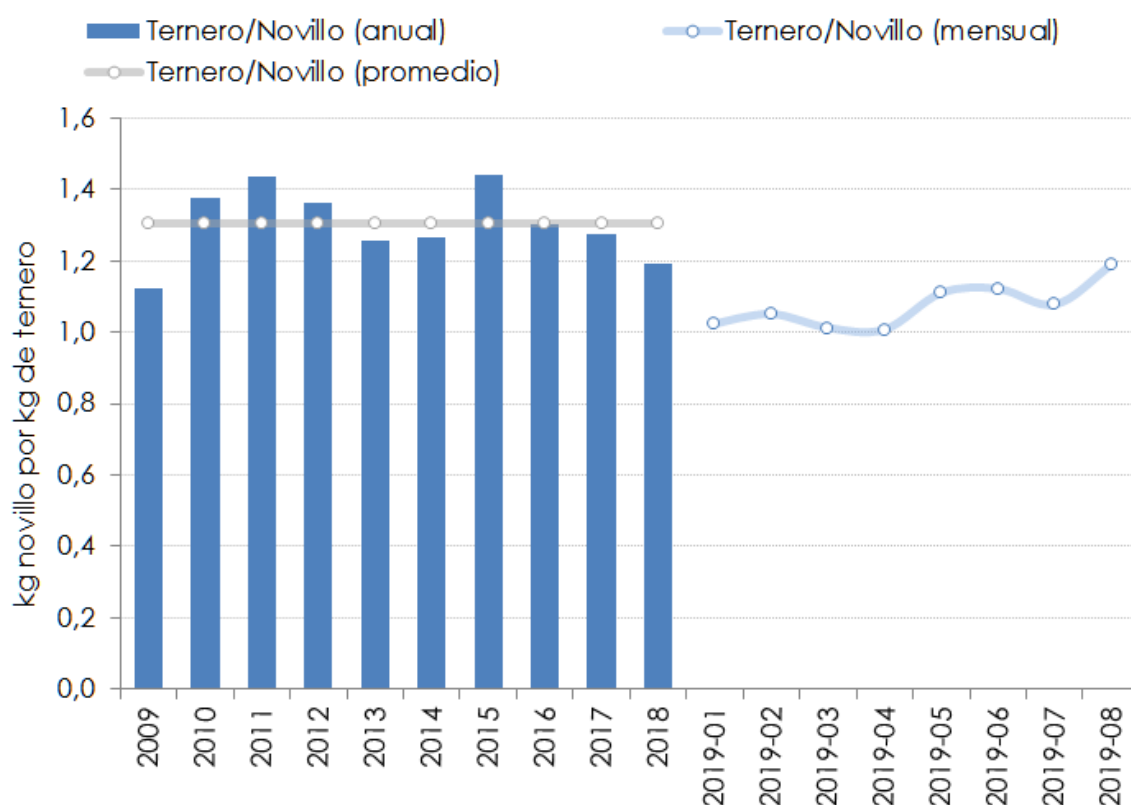


## Relación compra-venta

El valor de agosto (1,19), resultó más alto respecto de agosto del año pasado y más bajo en relación al mismo mes de 2017. Sigue estando por debajo del promedio de la serie y el engorde a corral, con números rojos, al no presionar sobre el ternero, impide que la relación suba.

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



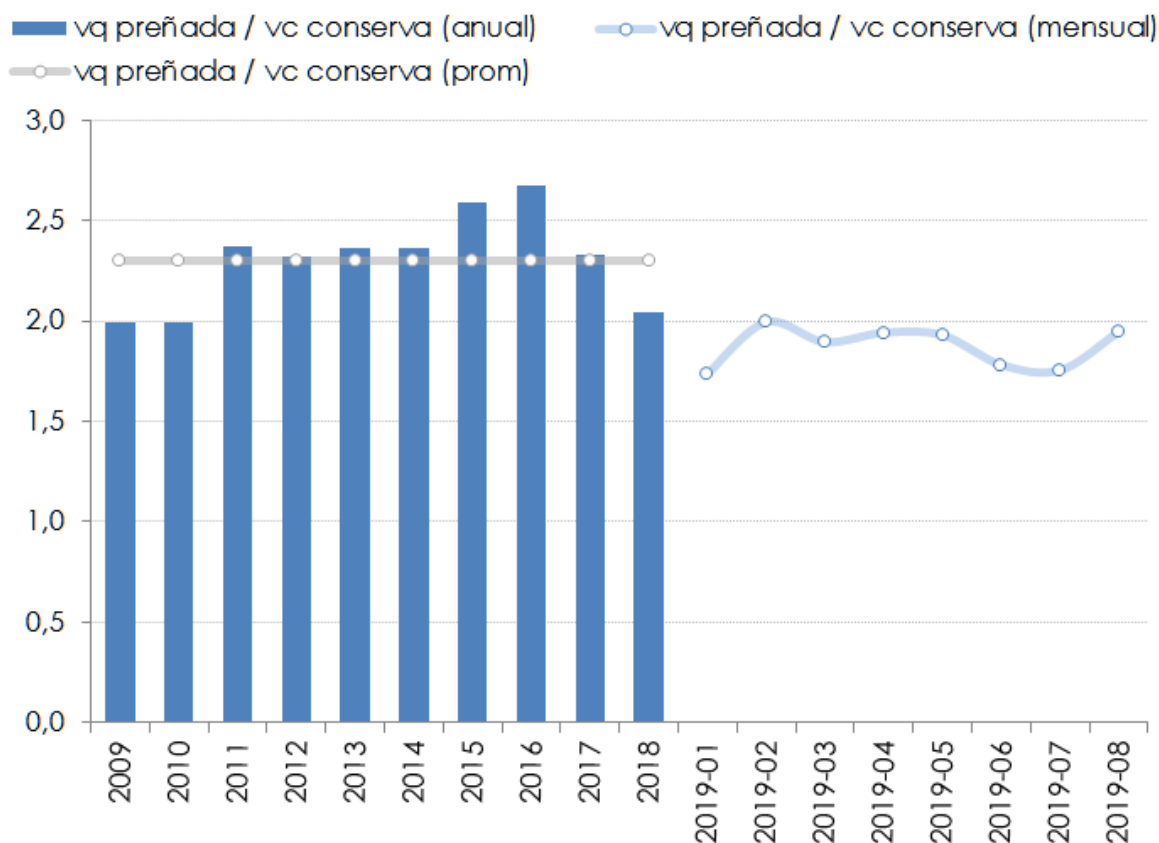
Fuente: Mercado Liniers, Mercado de Cría e Invernada

## 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 1,95 vacas conserva, valor muy inferior al promedio de la serie (2,30). En los últimos meses aumentaron en similar proporción por lo que la relación se mantuvo

### Relación de precios Vaquillona preñada / Vaca conserva



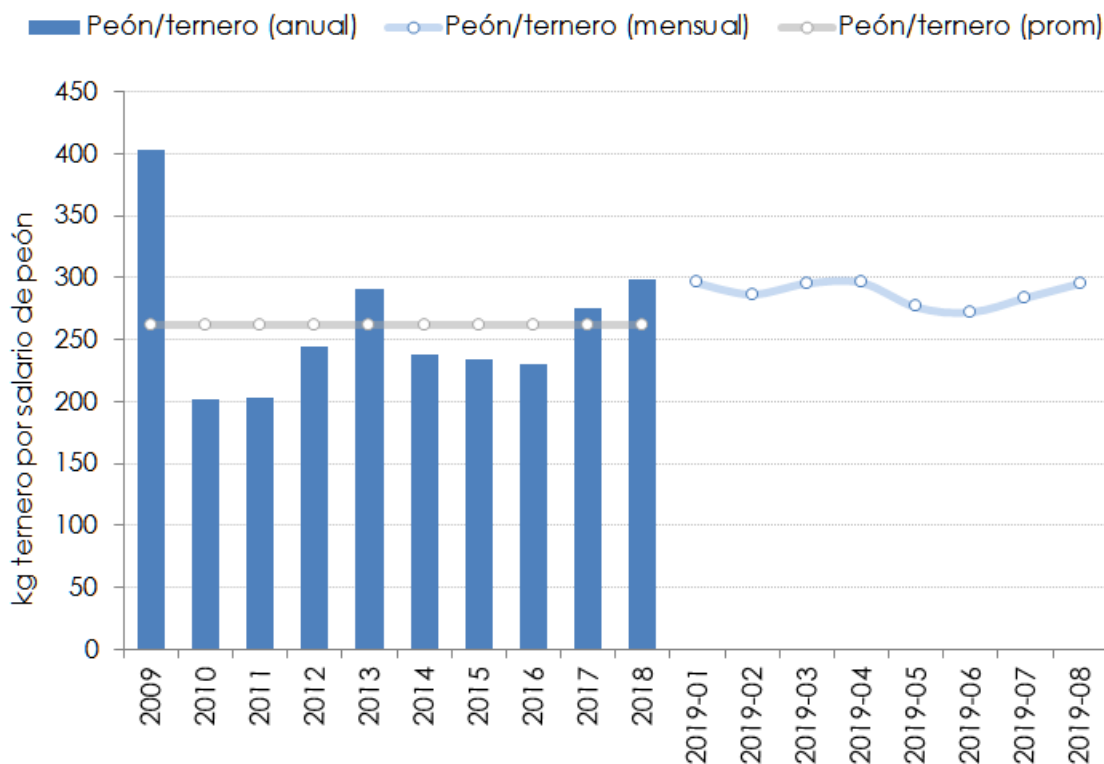
Fuente: Mercado Liniers, mercado de Cría e invernada

## Relaciones insumo-producto

La relación salario/ternero se mantiene en niveles similares a los del año pasado, algo por encima del promedio de la serie, Ambos precios están retrasados respecto de la inflación. Similar comportamiento tuvo la relación con el fosfato diamónico.

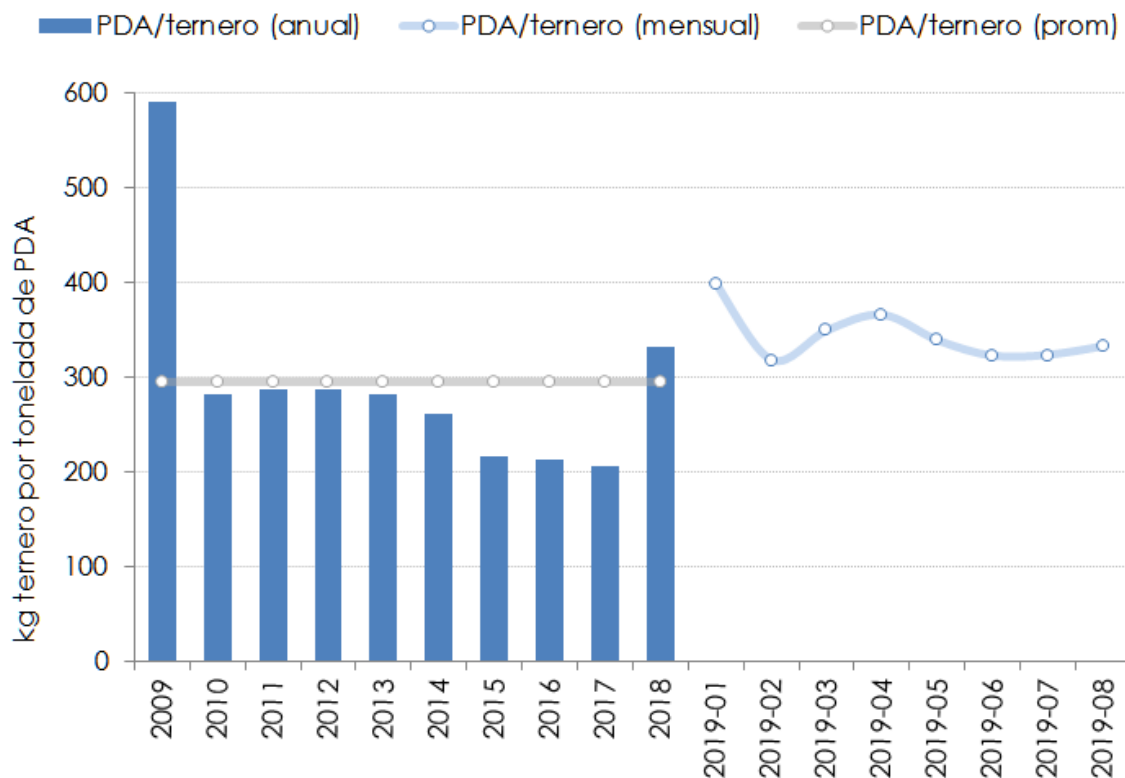


### Relación Salario peón general / Ternero

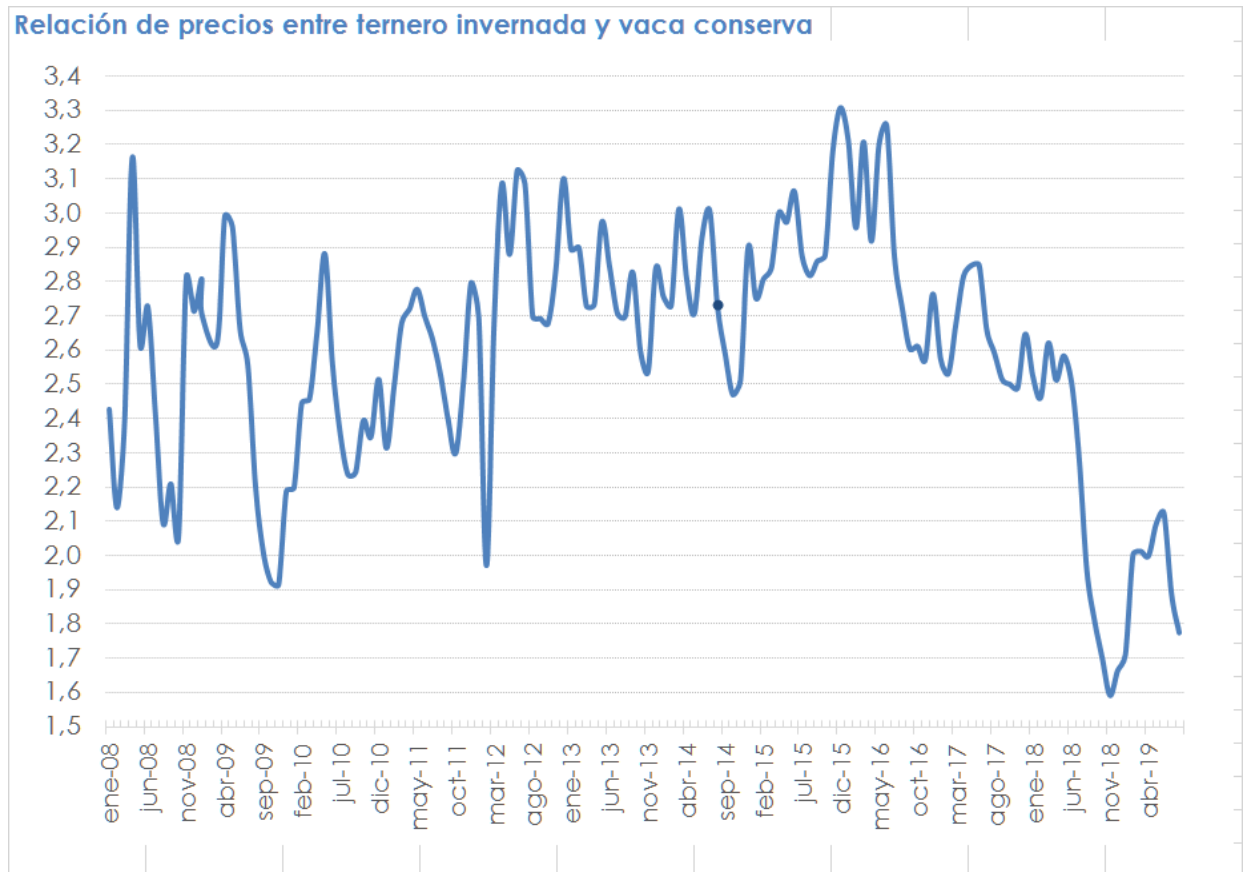


Fuente: Mercado de Cría e invernada, Resoluciones CNTA

### Relación Fosfato diamónico / Ternero



Fuente: Mercado de Cría e invernada Proveedores de insumos



En este gráfico se observa la relación entre el ternero de invernada y la vaca conserva. A partir de 2016 y en consonancia con el aumento de las exportaciones a China, comenzó a caer, acentuándose el proceso desde mediados del año pasado, evidenciando lo comentado tantas veces de la creciente importancia de las vacas en los resultados económicos de la cría.

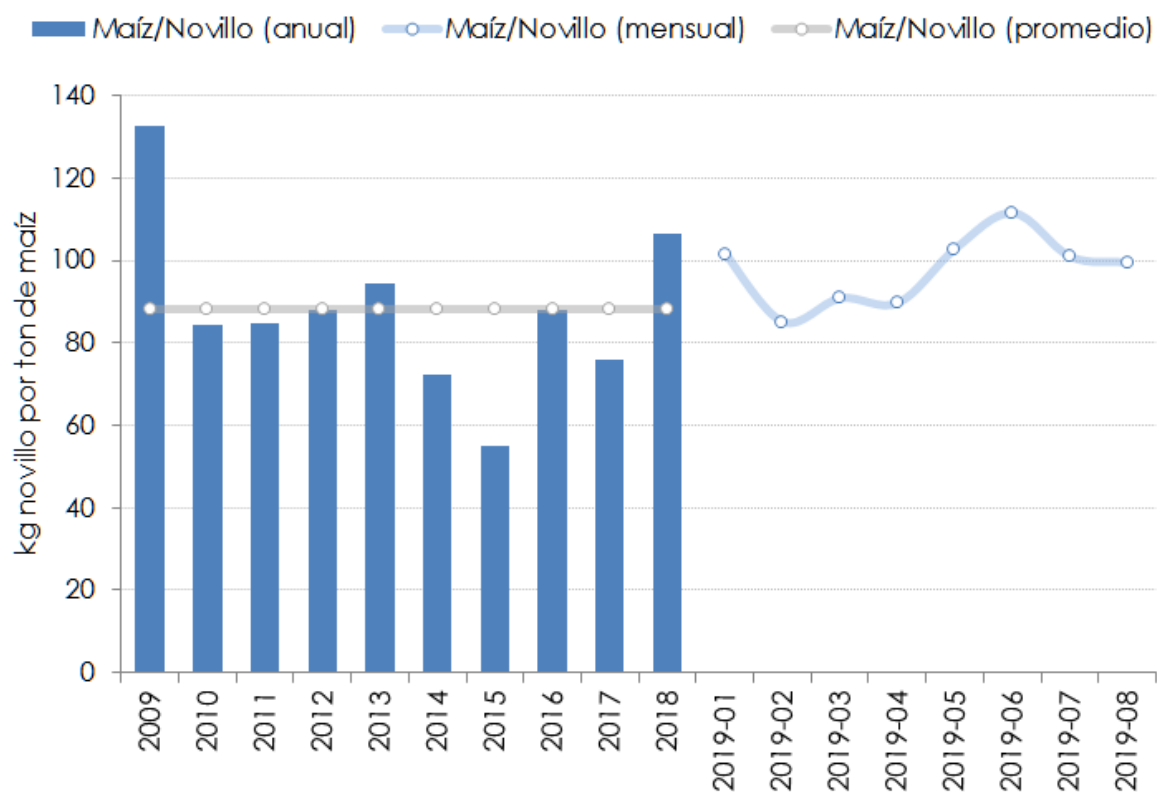
## INTENSIFICACIÓN

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 agosto se necesitaron casi cien kilos de novillo para comprar una tonelada de maíz, valor que continúa por encima 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.

#### Relación Maíz / Novillo

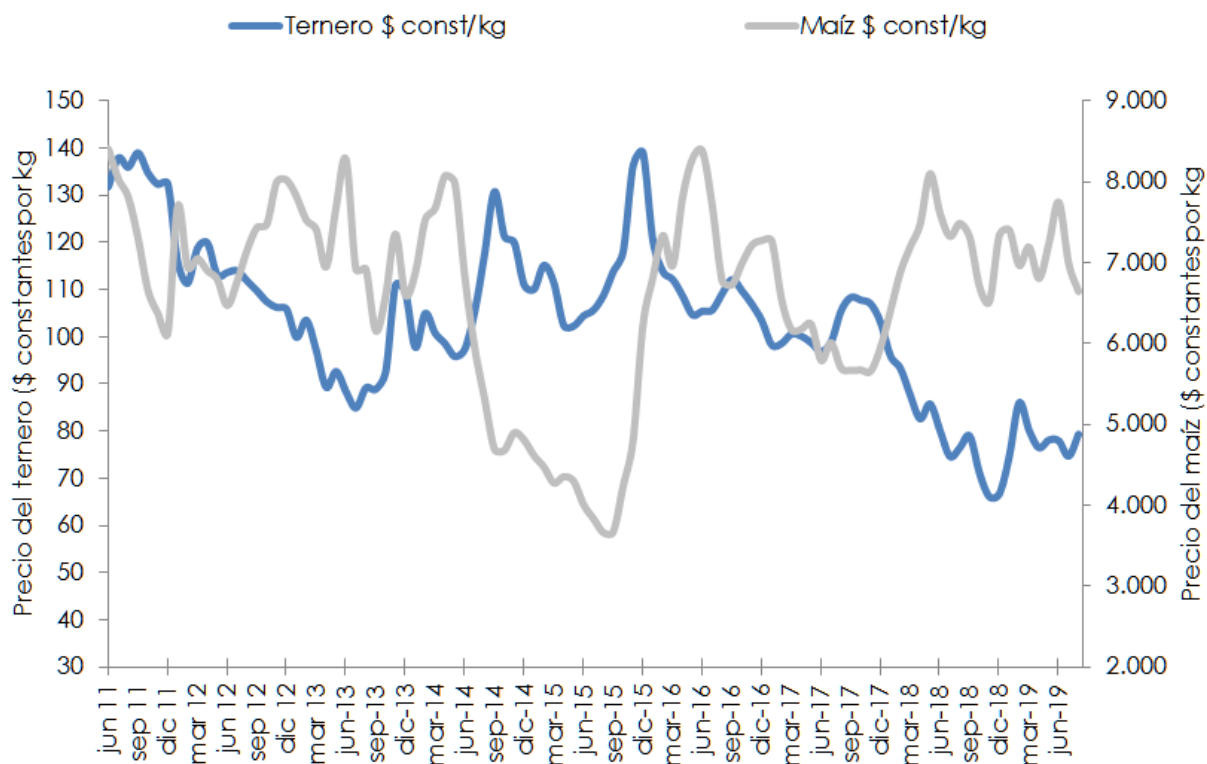


Fuente: Mercado Liniers, MATBA y Rofex



### Relación entre precio del ternero de invernada y precio del maíz

En pesos constantes de agosto 2019 por kilogramo



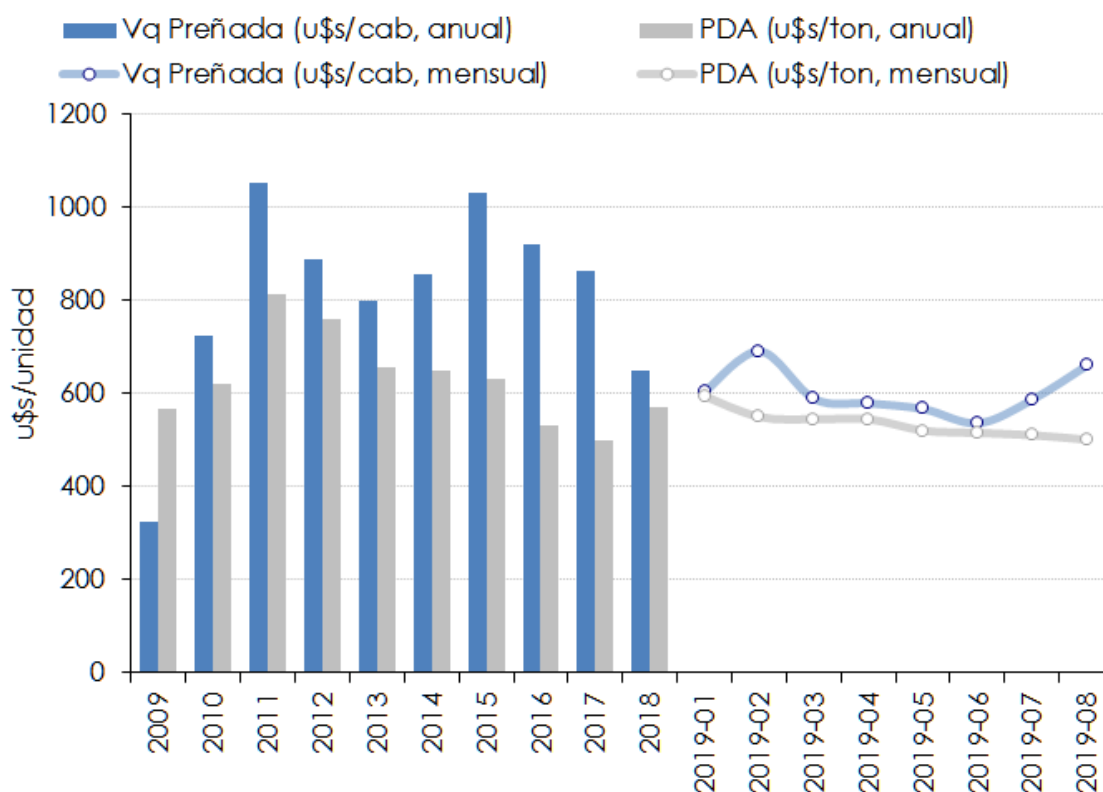
Para ilustrar la situación descrita en el párrafo anterior, este gráfico muestra la evolución a moneda constante de los precios del ternero de invernada y el maíz, para los últimos ocho años. Se observa claramente que cuando el maíz está caro el ternero está barato y viceversa. Teniendo en cuenta el actual nivel de retenciones y la producción de EE.UU. que se estima a la baja, se configura un escenario en donde es poco probable esperar mejoras para el ternero.



## EVOLUCIÓN DE INDICADORES Y PRECIOS DE INSUMOS

Para destacar: 1) el congelamiento de precios de los combustibles que hizo caer su cotización en dólares. 2) El maíz, que aunque viene bajando en dólares se encareció por la devaluación y 3) la vaquilla preñada que pegó un salto que no tiene demasiada explicación, salvo que venía con valores muy retrasados

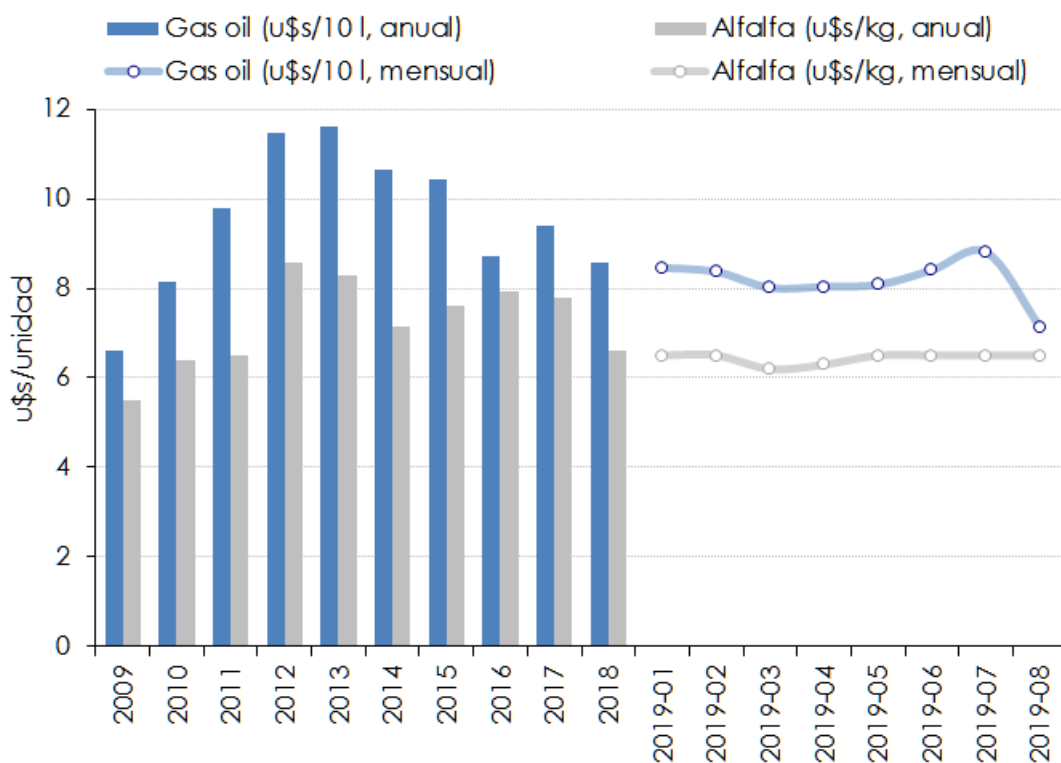
### Evolución de precios I



Fuente: Mercado Cría e Invernada, Proveedores de insumos

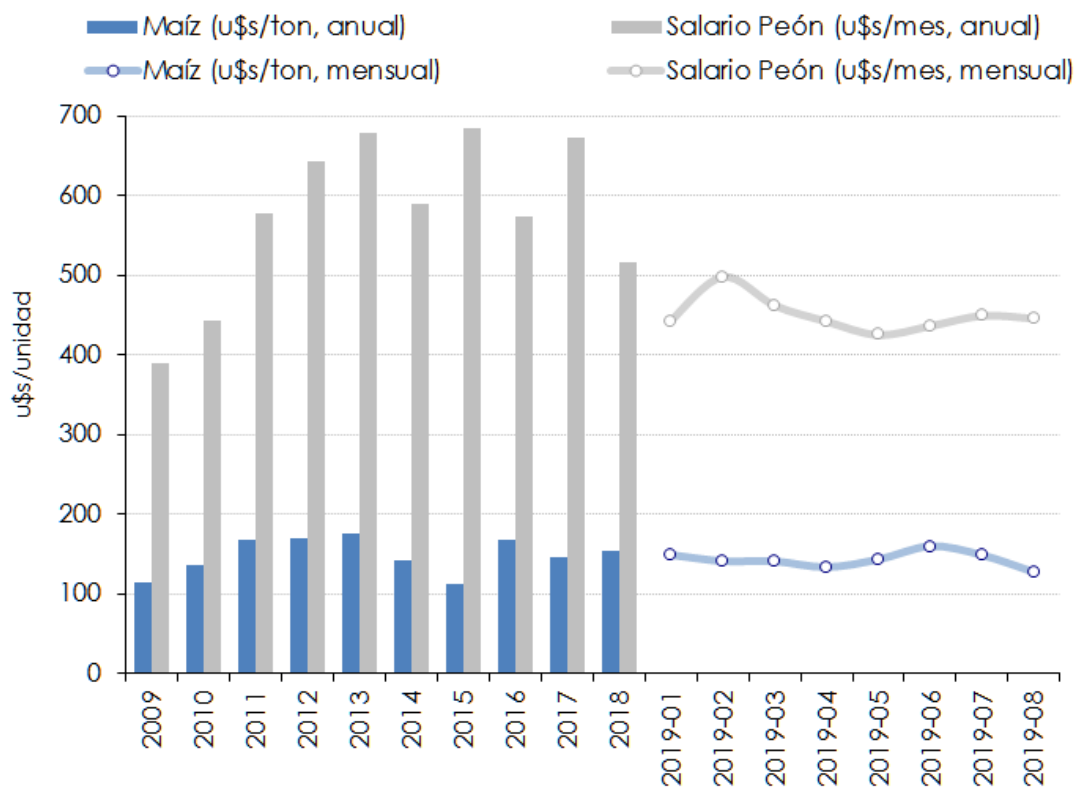


### Evolución de precios II



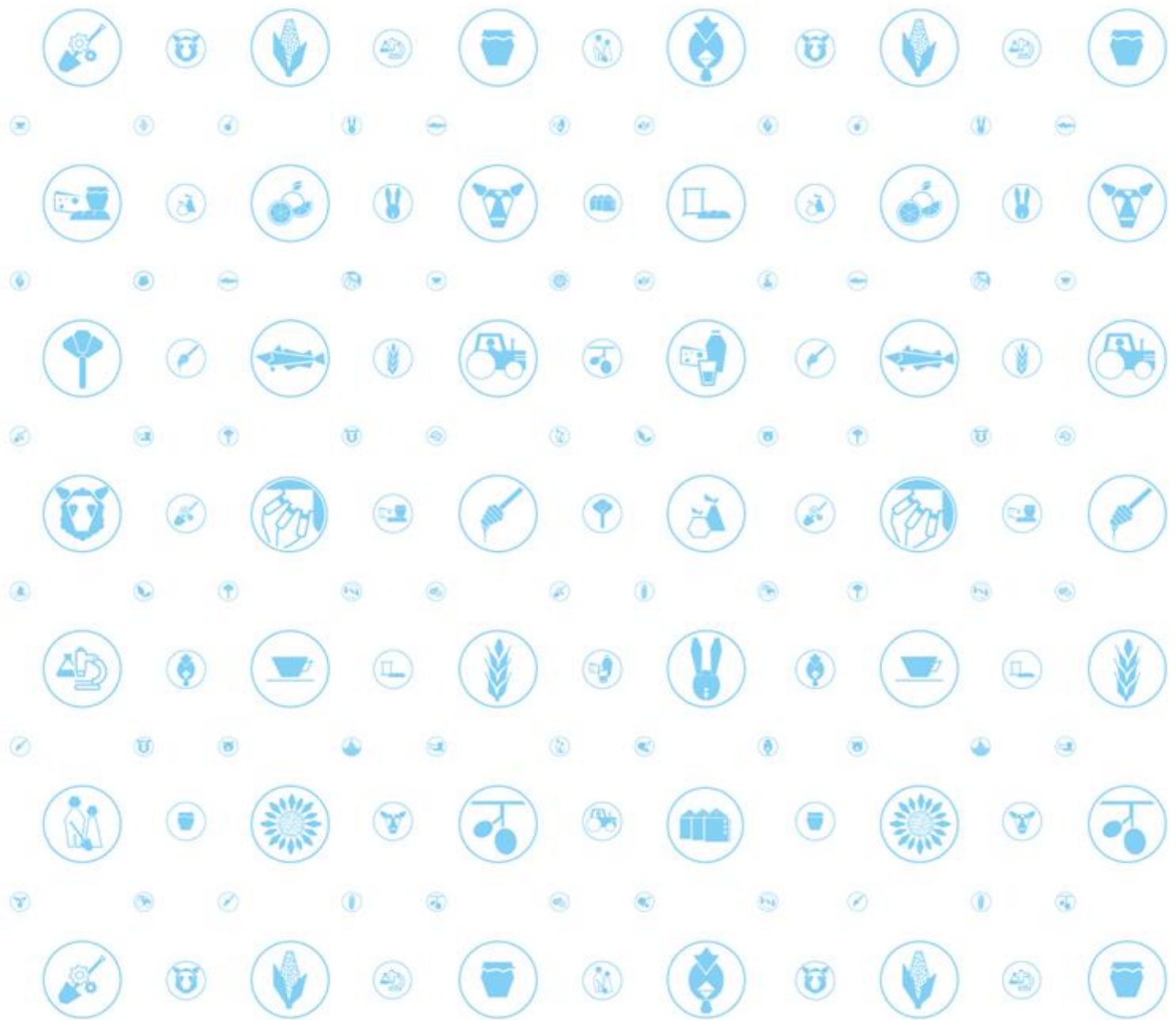
Fuente: Proveedores de insumos

### Evolución de precios III



Fuente: MATBA y Rofex, Proveedores de insumos





# 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:

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



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

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

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

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

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

### Definición de los parámetros que representan al modelo

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

- Encuestas a productores: realizadas en cada región a través de Delegaciones del MAGYP.
- Encuestas a técnicos e informantes calificados, así como a técnicos del sector privado.
- Fuentes INTA. El Proyecto "Sistemas de Producción de Argentina" proporcionó modelos de diferentes regiones y brindó la posibilidad de consultar con los técnicos regionales. El Proyecto "Perfil tecnológico" proporcionó los resultados de un conjunto de indicadores ganaderos regionales logrados a través de entrevistas con técnicos e informantes calificados en cada región ganadera.
- Cambio Rural: se utilizaron datos del Programa Cambio Rural, así como se realizaron consultas con técnicos del Programa
- CNA 2002: Se 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 los números pagados y vendidos por los productores en un análisis ex-post.

Para la confección de la base de precios de insumos y productos se cuenta con la base de precios recopilados por las Delegaciones del Minagro y se relevan precios de distintas fuentes (revistas sectoriales, base de precios CREA, resúmenes de mercados, precios en páginas de internet, etc.).



## ANEXO 2: Departamentos o Partidos que integran las distintas regiones ganaderas

### MODELOS DE CRIA

**Cuenca del Salado (incluye Depresión de Laprida):** 25 DE MAYO, ADOLFO GONZÁLEZ CHAVES, AYACUCHO, AZUL, BRANDSEN, CAÑUELAS, CASTELLI, CHASCOMÚS, DOLORES, GENERAL ALVEAR, GENERAL BELGRANO, GENERAL GUIDO, GENERAL LAMADRID, GENERAL LAS HERAS, GENERAL LAVALLE, GENERAL MADARIAGA, GENERAL PAZ, LA PLATA, LAPRIDA, LAS FLORES, LOBOS, MAGDALENA, MAIPÚ, MAR CHIQUITA, MARCOS PAZ, MONTE, NAVARRO, OLAVARRÍA, PILA, PUNTA 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, SOBREMORTE, TOTORAL, TULUMBA.

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

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

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

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

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

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

### MODELOS DE CICLO COMPLETO

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

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

**Pampeana Subhúmeda:** ADOLFO ALSINA, CARLOS TEJEDOR, GENERAL VILLEGAS, GUAMINÍ y TRENQUE-LAUQUEN (Buenos Aires); RÍO CUARTO (Córdoba), ATREUCO y CAPITAL (La Pampa); GENERAL PEDERNA 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 AEE5 302442). Aquí agradecemos especialmente a Mirna Mosciaro, coordinadora del proyecto. Esta fuente proporcionó modelos de diferentes regiones y brindó la posibilidad de consultar con los técnicos regionales.
- El mismo proyecto incluyó consultas con técnicos y resultados provenientes del Programa CAMBIO RURAL, dentro del cual agradecemos especialmente a los agentes de proyecto de la Cuenca del Salado, coordinados por el Ing. Esteban Melani, quienes proporcionaron información técnico-económica y se prestaron a la evaluación crítica de los modelos correspondientes a dicha región.
- INTA-IES (Instituto de Economía y Sociología). Proyecto "Perfil Tecnológico". Proporcionó los resultados de un conjunto de indicadores ganaderos regionales logrados a través de entrevistas con técnicos e informantes calificados en cada región ganadera. Por ejemplo: edad al destete, estacionamiento del servicio, uso de verdes, praderas, edad de primer entore vaquillonas, tipo de reposición, etc.
- Encuestas a productores realizadas en cada región a través de las DELEGACIONES MAGyP. A las delegaciones le fueron remitidas planillas de encuestas elaboradas expresamente para la tarea.
- Técnicos de INTA de las estaciones experimentales de distintas zonas del país, especialmente la Ing. Agr. Mariana Calvi de la EEA Mercedes, Corrientes, el Dr. Manuel Prieto de la EEA Esquel, Chubut, y los Ingenieros Daniel Bolla y Mauricio Álvarez, de la EEA del Valle Inferior, Rio Negro.
- Encuestas a técnicos e informantes calificados realizadas en cada región a través de las DELEGACIONES MAGYP, cooperación SIIA. Se emplearon planillas de encuestas elaboradas expresamente para la tarea.
- Entrevistas con técnicos privados del sector, a los cuales se les realizó encuestas en algunos casos y en otros se los consultó para testear la información de los modelos ya construidos.
- Recopilación de trabajos del CREA sobre el sector ganadero, entre ellos se consultó:
  - Gasto del kilo de carne producido en distintos planteos productivos (2006)
  - Resultados presentados en los "Anuarios Ganaderos", años 2008 y 2009.
  - Consultas con técnicos CREA
- Consultas de trabajos realizados en Universidades.
- Revistas agropecuarias especializadas (Agromercado-Márgenes Agropecuarios-Revista CREA)

