

# RESULTADOS ECONÓMICOS GANADEROS

Informe trimestral N°47 / Septiembre 2023

Secretaría de Agricultura,  
Ganadería y Pesca



Ministerio de Economía  
**Argentina**

**SECRETARÍA DE AGRICULTURA, GANADERÍA Y PESCA**

Juan José Bahillo

**SUBSECRETARÍA DE GANADERÍA Y PRODUCCIÓN ANIMAL**

Med. Vet. José María Romero

**COORDINACIÓN DE ANÁLISIS PECUARIO**

Lic. Consolación Otaño

**Responsables técnicos:**

Ing. Agr. Ruy Vidal

Ing. Agr. Jorge Moares

**Contacto:** 011 4349 2784

[rvidal@magyp.gob.ar](mailto:rvidal@magyp.gob.ar)

## INDICE

Panorama del trimestre.....	4
Modelización propuesta .....	5
Resultados de los modelos de cría .....	7
Resultados de los modelos de ciclo completo .....	26
Resultados de los modelos de internada .....	32
¿Cómo se reparte el precio del novillo?.....	40
Empresa agrícola-ganadera .....	42
Resultados económicos comparados .....	48
Resultados de los modelos de engorde a corral.....	55
Recría a campo y terminación a corral .....	60
¿Alargar la recría y acortar el encierre?.....	63
Evolución de los márgenes brutos .....	65
Evolución de precios y relaciones insumo-producto .....	67
Precios de la hacienda en pie y precio de la carne.....	74
Anexos.....	75

## PANORAMA DEL TRIMESTRE

A principios del mes de agosto se produjo una nueva recomposición en el precio de la hacienda en pie. Como sucede históricamente, los precios ganaderos no acompañan a la inflación, sino que se mueven de a saltos y no siempre se puede establecer una relación causa-efecto como para anticipar estos movimientos. En este caso, el retraso en los precios era evidente pero debido a la alta oferta, se esperaba que recién avanzada la primavera y con el Niño instalado, la retención dispararía el aumento. Sin embargo, esto se anticipó y el detonante fue el dólar-maíz (tipo de cambio diferencial para la liquidación de exportaciones de maíz, insumo clave para la ganadería bovina).

La devaluación del peso ocurrida luego de las elecciones primarias hizo el resto y repentinamente la faena se redujo y los precios en el mercado de Cañuelas aumentaron más de un 40% en las categorías novillo/novillito/vaquillona (agosto contra julio) y entre 60 y 70% en las vacas (por la menor oferta estacional). Estos nuevos precios rápidamente se trasladaron al precio de la carne al consumidor que subió un 30% durante agosto.

La oferta de terneros de invernada, con una zafra que este año se adelantó por la sequía, resulta escasa a esta altura del año y los precios acompañaron la suba del gordo (aumentos entre julio y agosto en el orden del 50%) aunque la relación compra venta se mantiene en valores favorables para el engorde teniendo en cuenta la época (1,18 para el novillo y 1,16 para el novillito).

Los márgenes mejoraron en todas las actividades, especialmente en cría que recuperó rentabilidad luego de varios meses de números pobres. La invernada sigue atravesando un buen momento y los feed-lots, si bien no muestran los buenos resultados del primer semestre, al menos el establecimiento profesional de 2.500 cabezas tiene margen bruto positivo y se mantienen por el precio favorable del maíz y la buena relación de compra/venta.

Con las lluvias normalizándose, es de esperar que en la primavera la faena se reduzca, los terneros escaseen y dado el contexto, se reduzca la previsibilidad. Durante las tres primeras semanas de septiembre, los precios del gordo aumentaron bastante menos que la variación del índice de precios, o sea que a moneda constante comienzan a ceder gran parte de lo ganado durante agosto.

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 el buen funcionamiento de este proyecto.

## 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

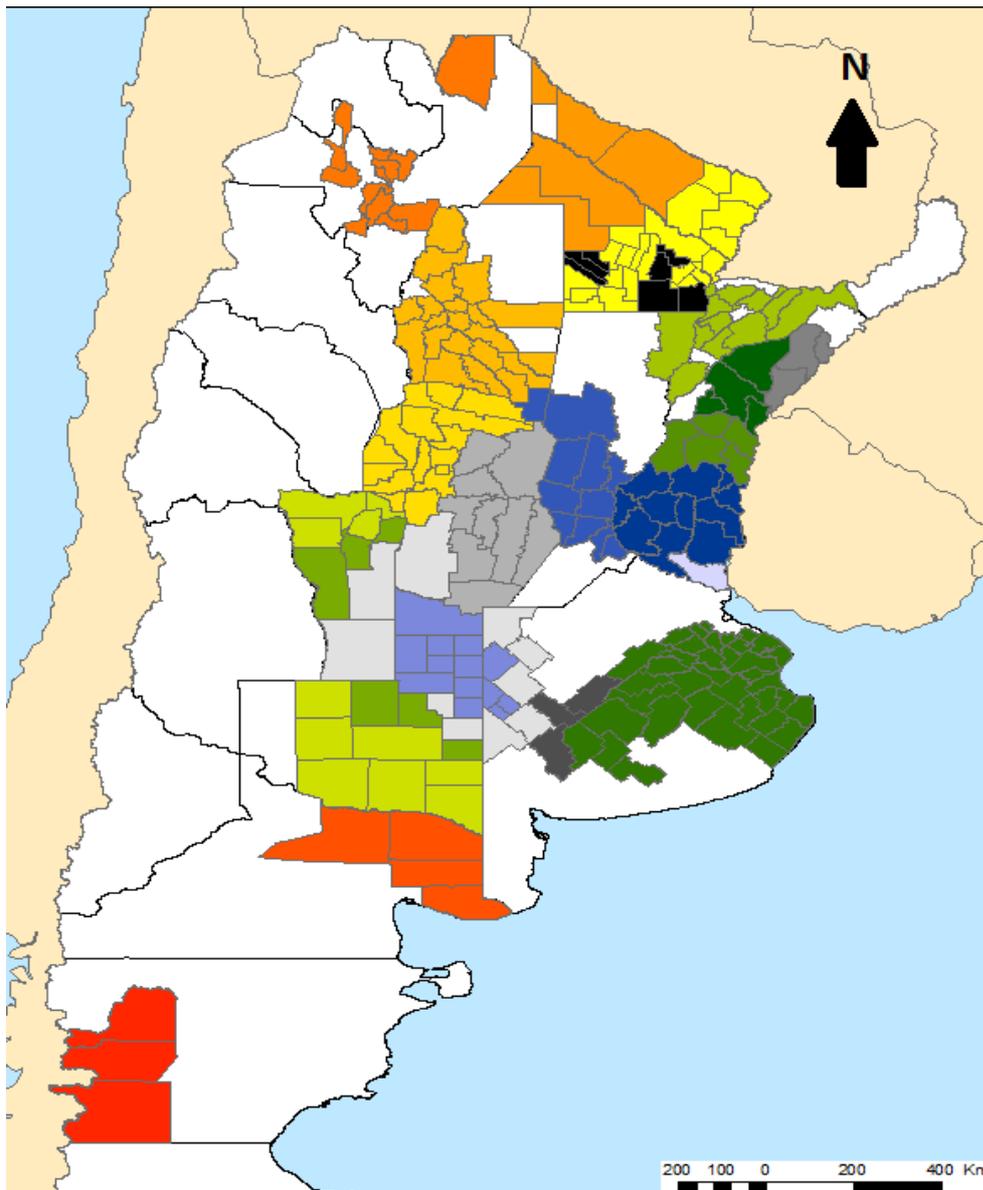
El listado de los departamentos que comprende cada región ganadera, así como un mayor grado de detalle en cuanto a la metodología empleada, puede hallarse en el apartado “Modelización: Aspectos metodológicos”.

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



### Cría

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

### Ciclo Completo

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

### Invernada

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

# MODELOS DE CRÍA

Secretaría de Agricultura,  
Ganadería y Pesca



Ministerio de Economía  
**Argentina**

**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%	

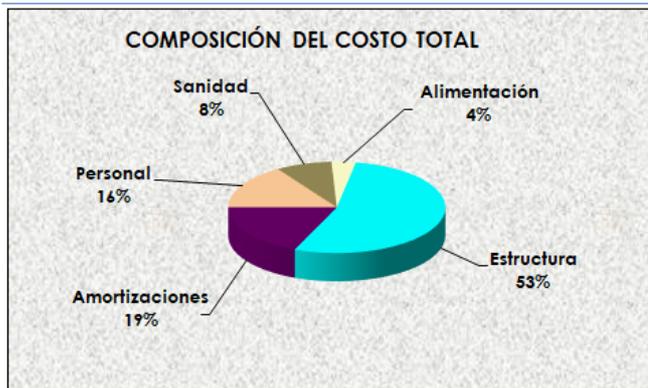
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	858	
Temera invernada	810	
Vaca gorda	545	\$/kg
Vaca conserva	457	
Vaquillona recría	712	
Toro venta	560	
Toro compra	874.537	\$/cab

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	545	9.489.226	21.087
Vacas conserva	4	380	1.520	457	694.894	1.544
Toros rechazo	2	570	1.140	560	638.815	1.420
Termeras	37	170	6.290	810	5.092.195	11.316
Termeros	94	175	16.450	858	14.108.343	31.352
<b>Ventas Totales/año</b>	<b>176</b>	<b>243</b>	<b>42.814</b>	<b>701</b>	<b>30.023.472</b>	<b>66.719</b>
Gastos de comercialización					2.059.755	4.577
Compras de toros (inc. gastos com.)	2	650	1.300	1.453	1.889.000	4.198
<b>INGRESO NETO</b>				<b>609,03</b>	<b>26.074.717</b>	<b>57.944</b>

COSTO						
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha	
Personal	5.016	6.941	42,15	1.804.789	4011	
Sanidad	2.641	3.655	22,20	950.328	2112	
Alimentación	1.141	1.579	9,59	410.464	912	
<b>Costos Directos Totales</b>	<b>8.799</b>	<b>12.175</b>	<b>73,94</b>	<b>3.165.580</b>	<b>7.035</b>	
Estructura e impuestos	16.918	23.410	142,16	6.086.524	13.526	
Amortizaciones	5.912	8.181	49,68	2.127.061	4.727	
<b>Costos Indirectos Totales</b>	<b>22.830</b>	<b>31.591</b>	<b>191,85</b>	<b>8.213.585</b>	<b>18.252</b>	
<b>COSTO TOTAL</b>	<b>31.629</b>	<b>43.766</b>	<b>265,78</b>	<b>11.379.166</b>	<b>25.287</b>	

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>63.677</b>	<b>88.112</b>	<b>535,09</b>	<b>22.909.136</b>	<b>50.909</b>
<b>RESULTADO NETO</b>	<b>40.847</b>	<b>56.521</b>	<b>343,25</b>	<b>14.695.551</b>	<b>32.657</b>
Rentabilidad sobre capital sin tierra	10,6%				
Valor de la tierra (\$/ha)	751.637				
Rentabilidad sobre capital con tierra	3,1%				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	358,02				



Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario

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	162,4	kg/ha
Porcentaje toros	4%	

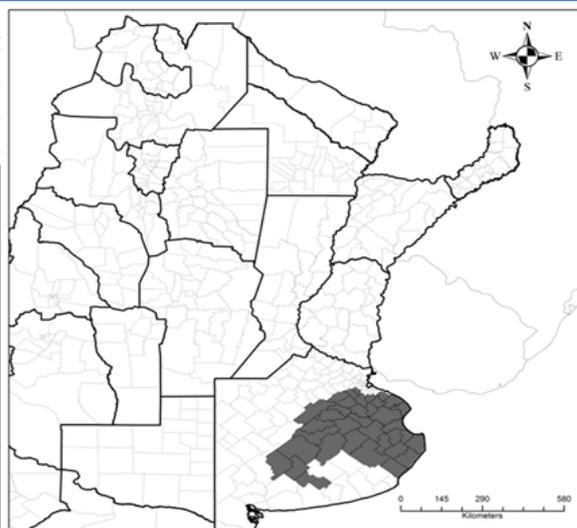
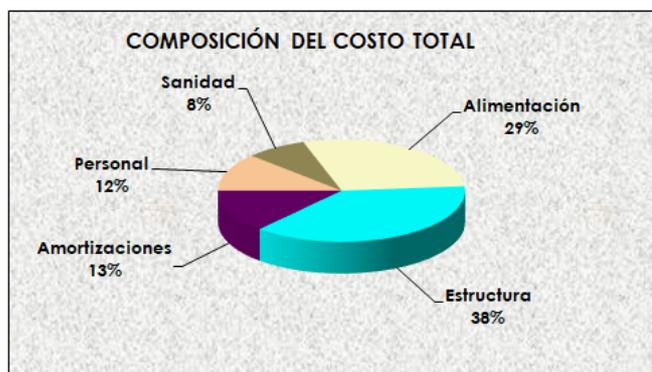
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	857,65	
Ternera invernada	809,57	
Vaca gorda	544,94	
Vaca conserva	457,17	\$/kg
Vaquillona recría	711,80	
Toro venta	560,36	
Toro compra	874,537	\$/cab

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	65	447	29.023	544,94	15.815.376	35.145
Vacas conserva	7	380	2.660	457,17	1.216.064	2.702
Toros rechazo	3	570	1.710	560,36	958.222	2.129
Terneras	77	160	12.320	809,57	9.973.902	22.164
Terneros	164	180	29.520	857,65	25.317.828	56.262
<b>Ventas Totales/año</b>	<b>316</b>	<b>238</b>	<b>75.233</b>	<b>708,22</b>	<b>53.281.393</b>	<b>118.403</b>
Gastos de comercialización					3.643.187	8.096
Compras de toros (inc. gastos com.)	3	650	1.950	1.453,08	2.833.501	6.297
<b>INGRESO NETO</b>				<b>622,13</b>	<b>46.804.705</b>	<b>104.010</b>

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	4.370	6.016	32,79	2.466.544	5.481
Sanidad	2.906	4.000	21,80	1.640.091	3.645
Alimentación	10.433	14.363	78,27	5888700	13.086
<b>Costos Directos Totales</b>	<b>17.708</b>	<b>24.379</b>	<b>132,86</b>	<b>9.995.335</b>	<b>22.212</b>
Estructura e impuestos	13.788	18.983	103,45	7.782.828	17.295
Amortizaciones	4.919	6.772	36,90	2.776.351	6.170
<b>Costos Indirectos Totales</b>	<b>18.707</b>	<b>25.754</b>	<b>140,35</b>	<b>10.559.179</b>	<b>23.465</b>
<b>COSTO TOTAL</b>	<b>36.415</b>	<b>50.133</b>	<b>273,21</b>	<b>20.554.514</b>	<b>45.677</b>

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>65.212</b>	<b>89.779</b>	<b>489,27</b>	<b>36.809.370</b>	<b>81.799</b>
<b>RESULTADO NETO</b>	<b>46.505</b>	<b>64.025</b>	<b>348,92</b>	<b>26.250.191</b>	<b>58.334</b>
Rentabilidad sobre capital sin tierra	13,4%				
Valor de la Tierra (\$/ha)	751.637				
Rentabilidad sobre capital con tierra	4,9%				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	359,30				



Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario

Cría Cuenca Salado Chico

CARACTERÍSTICAS DEL MODELO		
Superficie total	175	has
Carga de vientres	0,51	cab/ha
Vacas	90	cabezas
Destete	70%	
Edad al destete	8	meses
Reposición	18%	
Edad 1º servicio	27	meses
	0,68	cab/ha
Carga	249	kg/ha
	0,60	EV/ha
Eficiencia de stock	31%	
Producción de carne	76,9	kg/ha
Porcentaje toros	5%	

PRECIOS DE CATEGORÍAS	
Ternero invernada	857,65
Temera invernada	809,57
Vaca gorda	544,94
Vaca conserva	457,17
Vaquillona recria	711,80
Toro venta	560,36
Toro compra	874,537

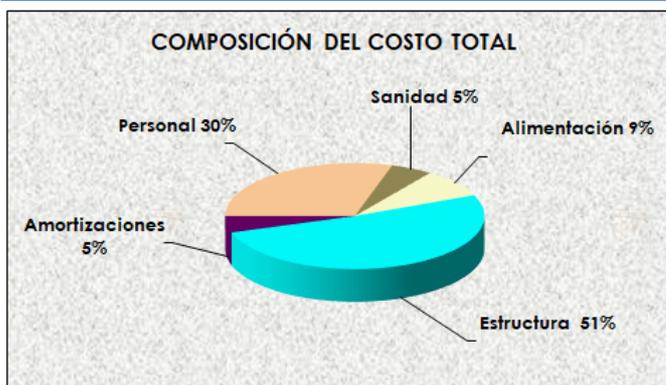
\$/kg  
\$/cab

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	9	447	4.019	544,94	2.189.821	12.513
Vacas conserva	3	380	1.140	457,17	521.170	2.978
Toros rechazo	1	570	570	560,36	319.407	1.825
Temeras	16	170	2.720	809,57	2.202.030	12.583
Terberos	32	175	5.600	857,65	4.802.840	27.445
<b>Ventas Totales/año</b>	<b>61</b>	<b>230</b>	<b>14.049</b>	<b>714,33</b>	<b>10.035.270</b>	<b>57.344</b>
Gastos de comercialización					682.597	3.901
Compras de toros (inc. gastos com.)	1	650	650	1.453,08	944.500	5.397
<b>INGRESO NETO</b>				<b>598,51</b>	<b>8.408.173</b>	<b>48.047</b>

	COSTO				
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	15.081	20.053	128,47	1.804.789	10.313
Sanidad	2.641	3.512	22,50	316.102	1.806
Alimentación	4.423	5.881	37,68	529.314	3.025
<b>Costos Directos Totales</b>	<b>22.146</b>	<b>29.447</b>	<b>188,65</b>	<b>2.650.204</b>	<b>15.144</b>
Estructura e impuestos	26.130	34.745	222,59	3.127.006	17.869
Amortizaciones	2.561	3.405	21,81	306.460	1.751
<b>Costos Indirectos Totales</b>	<b>28.691</b>	<b>38.150</b>	<b>244,40</b>	<b>3.433.466</b>	<b>19.620</b>
<b>COSTO TOTAL</b>	<b>50.837</b>	<b>67.596</b>	<b>433,05</b>	<b>6.083.670</b>	<b>34.764</b>

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>48.116</b>	<b>63.977</b>	<b>409,86</b>	<b>5.757.969</b>	<b>32.903</b>
<b>RESULTADO NETO</b>	<b>19.424</b>	<b>25.828</b>	<b>165,46</b>	<b>2.324.503</b>	<b>13.283</b>
Rentabilidad sobre capital sin tierra	6,6%				
Valor de la Tierra (\$/ha)	751.637				
Rentabilidad sobre capital con tierra	1,4%				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	548,87				



Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario

Mes de actualización: ago-23

## 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	859,18
Tenera invernada	816,50
Vaca gorda	596,25
Vaca conserva	457,17
Vaquillona recría	775,00
Toro venta	560,36
Toro compra	874,537

\$/kg  
\$/cab

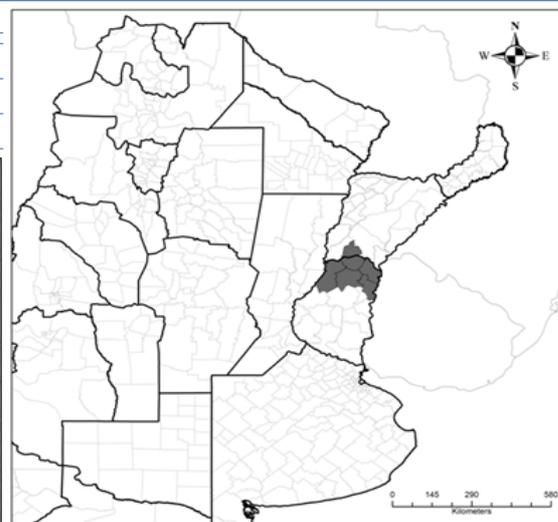
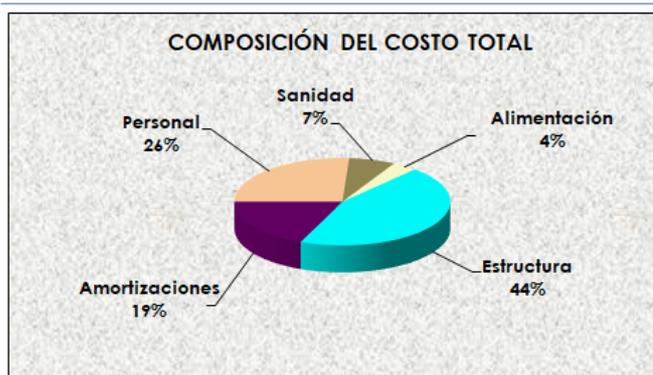
DISTRIBUCIÓN DE SUPERFICIES		
Campo Natural	100%	500 has
Praderas	-	-
Verdeos de invierno	-	-
Verdeos de verano	-	-
Rastrojos	-	-

INGRESO NETO						
Ventas por Categoría	cab	kg/cab	kg	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Vacas gordas	36	428	15.390	596,25	9.176.288	18.353
Vacas conserva	12	361	4.332	457,17	1.980.447	3.961
Toros rechazo	2	570	1.140	560,36	638.815	1.278
Terneras	17	160	2.720	816,50	2.220.880	4.442
Terneros	77	165	12.705	859,18	10.915.882	21.832
<b>Ventas Totales/año</b>	<b>144</b>	<b>252</b>	<b>36.287</b>	<b>687,09</b>	<b>24.932.312</b>	<b>49.865</b>
Gastos de comercialización					1.773.942	3.548
Compras de toros (inc. gastos com.)	2	650	1.300	1.453,08	1.889.000	3.778
<b>INGRESO NETO</b>				<b>586,14</b>	<b>21.269.369</b>	<b>42.539</b>

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	8.413	12.032	76,26	2.767.342	5.535
Sanidad	2.245	3.211	20,35	738.520	1.477
Alimentación	1.216	1.740	11,03	400.085	800
<b>Costos Directos Totales</b>	<b>11.875</b>	<b>16.982</b>	<b>107,64</b>	<b>3.905.947</b>	<b>7.812</b>
Estructura e impuestos	14.415	20.616	130,67	4.741.611	9.483
Amortizaciones	6.048	8.650	54,83	1.989.454	3.979
<b>Costos Indirectos Totales</b>	<b>20.464</b>	<b>29.265</b>	<b>185,50</b>	<b>6.731.065</b>	<b>13.462</b>
<b>COSTO TOTAL</b>	<b>32.339</b>	<b>46.248</b>	<b>293,14</b>	<b>10.637.012</b>	<b>21.274</b>

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>52.788</b>	<b>75.493</b>	<b>478,50</b>	<b>17.363.422</b>	<b>34.727</b>
<b>RESULTADO NETO</b>	<b>32.324</b>	<b>46.228</b>	<b>293,01</b>	<b>10.632.357</b>	<b>21.265</b>

Rentabilidad sobre capital sin tierra	8,2%
Valor de la tierra (\$/ha)	422.796
Rentabilidad sobre capital con tierra	3,1%
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	394,08



Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario

Mes de actualización: ago-23

## Cría Noroeste Corrientes

CARACTERÍSTICAS DEL MODELO		
Superficie total	1.000	has
Carga de vientres	0,34	cab/ha
Vacas	340	cabezas
Destete	50%	
Edad al destete	6	meses
Reposición	22%	
Edad 1° servicio	36	meses
	0,54	cab/ha
Carga	198	kg/ha
	0,44	EV/ha
Eficiencia de stock	19%	
Producción de carne	37,7	kg/ha
Porcentaje toros	4%	
Desbaste	5%	

PRECIOS DE CATEGORÍAS	
Ternero invernada	859,18
Ternera invernada	816,50
Vaca gorda	596,25
Vaca conserva	457,17
Vaquillona recría	775,00
Toro venta	560,36
Toro compra	874,537

\$/kg

\$/cab

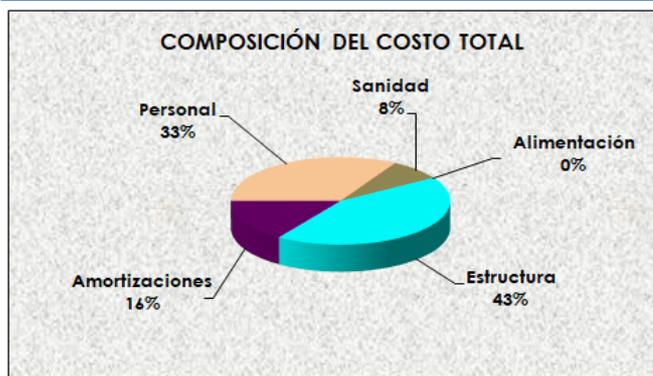
DISTRIBUCIÓN DE SUPERFICIES		
Campo Natural	100%	1000 has
Praderas	-	-
Verdeos de invierno	-	-
Verdeos de verano	-	-
Rastrojos	-	-

INGRESO NETO						
Ventas por Categoría	cab	kg/cab	kg	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Vacas gordas	49	399	19.551	596,25	11.657.284	11.657
Vacas conserva	9	361	3.249	457,17	1.485.336	1.485
Toros rechazo	3	570	1.710	560,36	958.222	958
Terneras	9	155	1.395	816,50	1.139.018	1.139
Terneros	85	160	13.600	859,18	11.684.848	11.685
<b>Ventas Totales/año</b>	<b>155</b>	<b>255</b>	<b>39.505</b>	<b>681,55</b>	<b>26.924.707</b>	<b>26.925</b>
Gastos de comercialización					1.955.234	1.955
Compras de toros (inc. gastos com.)	3	650	1.950	1.453,08	2.833.501	2.834
<b>INGRESO NETO</b>				<b>560,33</b>	<b>22.135.973</b>	<b>22.136</b>

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	9.635	15.410	132,62	5.239.313	5.239
Sanidad	2.245	3.591	30,91	1.220.937	1.221
Alimentación	0	0	0,00	0	0
<b>Costos Directos Totales</b>	<b>11.880</b>	<b>19.001</b>	<b>163,53</b>	<b>6.460.249</b>	<b>6.460</b>
Estructura e impuestos	12.545	20.064	172,68	6.821.899	6.822
Amortizaciones	4.491	7.183	61,82	2.442.069	2.442
<b>Costos Indirectos Totales</b>	<b>17.036</b>	<b>27.247</b>	<b>234,50</b>	<b>9.263.968</b>	<b>9.264</b>
<b>COSTO TOTAL</b>	<b>28.916</b>	<b>46.248</b>	<b>398,03</b>	<b>15.724.217</b>	<b>15.724</b>

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>28.827</b>	<b>46.105</b>	<b>396,80</b>	<b>15.675.724</b>	<b>15.676</b>
<b>RESULTADO NETO</b>	<b>11.791</b>	<b>18.858</b>	<b>162,30</b>	<b>6.411.756</b>	<b>6.412</b>

Rentabilidad sobre capital sin tierra	3,3%
Valor de la tierra (\$/ha)	422.796
Rentabilidad sobre capital con tierra	1,0%
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	519,25



Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario 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	65%	
Edad al destete	8	meses
Reposición	22%	
Edad 1° servicio	27	meses
	0,60	cab/ha
Carga	220	kg/ha
	0,55	EV/ha
Eficiencia de stock	28%	
Producción de carne	60,7	kg/ha
Porcentaje toros	4%	

PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	859,18	
Tenera invernada	816,50	
Vaca gorda	596,25	\$/kg
Vaca conserva	457,17	
Vaquillona recría	775,00	
Toro venta	560,36	
Toro compra	874,537	\$/cab

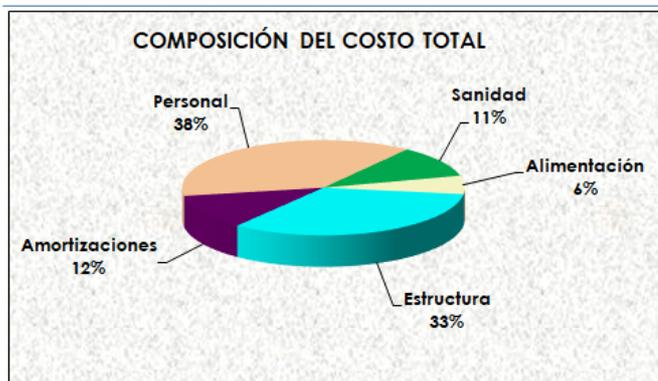
DISTRIBUCIÓN DE SUPERFICIES		
Campo Natural	100%	3000 has
Praderas	-	-
Verdeos de invierno	-	-
Verdeos de verano	-	-

INGRESO NETO						
Ventas por Categoría	cab	kg/cab	kg	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Vacas gordas	107	428	45.743	596,25	27.273.966	9.091
Vacas conserva	116	380	44.080	457,17	20.151.921	6.717
Toros rechazo	10	570	5.700	560,36	3.194.075	1.065
Terneras	132	165	21.780	816,50	17.783.370	5.928
Terneros	420	170	71.400	859,18	61.345.452	20.448
<b>Ventas Totales/año</b>	<b>785</b>	<b>240</b>	<b>188.703</b>	<b>487,58</b>	<b>129.748.784</b>	<b>43.250</b>
Gastos de comercialización					8.268.768	2.756
Compras de toros (inc. gastos com.)	10	650	6500	1.453,08	9.445.002	3.148
<b>INGRESO NETO</b>				<b>593,71</b>	<b>112.035.014</b>	<b>37.345</b>

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	7.843	10.926	74,80	14.115.825	4.705
Sanidad	2.245	3.128	21,41	4.040.850	1.347
Alimentación	1.292	1.800	12,32	2325600	775
<b>Costos Directos Totales</b>	<b>11.381</b>	<b>15.853</b>	<b>108,54</b>	<b>20.482.275</b>	<b>6.827</b>
Estructura e impuestos	6.882	9.587	65,64	12.386.095	4.129
Amortizaciones	2.449	3.411	23,36	4.407.191	1.469
<b>Costos Indirectos Totales</b>	<b>9.331</b>	<b>12.998</b>	<b>88,99</b>	<b>16.793.287</b>	<b>5.598</b>
<b>COSTO TOTAL</b>	<b>20.712</b>	<b>28.851</b>	<b>197,54</b>	<b>37.275.561</b>	<b>12.425</b>

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>50.870</b>	<b>70.861</b>	<b>485,17</b>	<b>91.552.739</b>	<b>30.518</b>
<b>RESULTADO NETO</b>	<b>41.539</b>	<b>57.863</b>	<b>396,18</b>	<b>74.759.453</b>	<b>24.920</b>

Rentabilidad sobre capital sin tierra	14,3%
Valor de la Tierra (\$/ha)	450.982
Rentabilidad sobre capital con tierra	4,0%
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	291,41



Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario 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%	

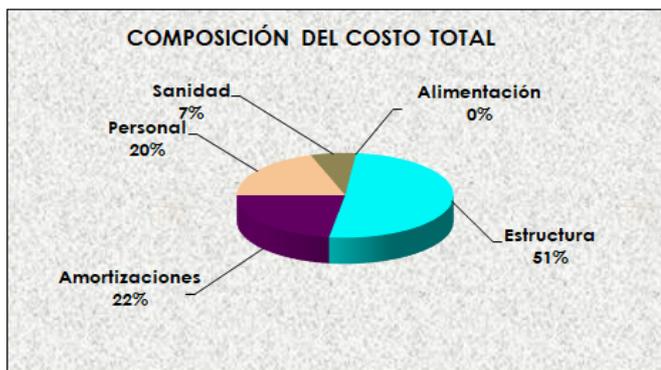
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	859,18	
Termera invernada	816,50	
Vaca gorda	596,25	\$/kg
Vaca conserva	457,17	
Vaquillona recría	775,00	
Toro venta	560,36	
Toro compra	874,537	\$/cab

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	596,25	4.333.247	6.190
Vacas conserva	7	361	2.527	457,17	1.155.261	1.650
Toros rechazo	1	570	570	560,36	319.407	456
Termeras	12	160	1.920	816,50	1.567.680	2.240
Termeros	45	180	8.100	859,18	6.959.358	9.942
<b>Ventas Totales/año</b>	<b>82</b>	<b>249</b>	<b>20.385</b>	<b>703,23</b>	<b>14.334.953</b>	<b>20.479</b>
Gastos de comercialización				50,65	1.032.486	1.475
Compras de toros (inc. gastos com.)	1	650	650	1.453,08	944.500	1.349
<b>INGRESO NETO</b>				<b>626,21</b>	<b>12.357.967</b>	<b>17.654</b>

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vend.	\$	\$/ha
Personal	7.734	12.032	88,54	1.804.789	2.578
Sanidad	2.641	4.109	30,24	616.386	881
Alimentación	0	0	0,00	0	0
<b>Costos Directos Totales</b>	<b>10.376</b>	<b>16.141</b>	<b>118,78</b>	<b>2.421.175</b>	<b>3.459</b>
Estructura e impuestos	19.792	30.790	226,57	4.618.559	6.598
Amortizaciones	8.813	13.710	100,89	2.056.572	2.938
<b>Costos Indirectos Totales</b>	<b>28.606</b>	<b>44.501</b>	<b>327,46</b>	<b>6.675.131</b>	<b>9.536</b>
<b>COSTO TOTAL</b>	<b>38.981</b>	<b>60.642</b>	<b>446,24</b>	<b>9.096.306</b>	<b>12.995</b>

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>42.583</b>	<b>66.245</b>	<b>507,44</b>	<b>9.936.792</b>	<b>14.195</b>
<b>RESULTADO NETO</b>	<b>13.978</b>	<b>21.744</b>	<b>179,97</b>	<b>3.261.661</b>	<b>4.660</b>
Rentabilidad sobre capital sin tierra	2,8%				
Valor de la Tierra (\$/ha)				241.598	
Rentabilidad sobre capital con tierra	1,1%				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)					543,22



Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario

Cría Formosa Mejorado 1

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

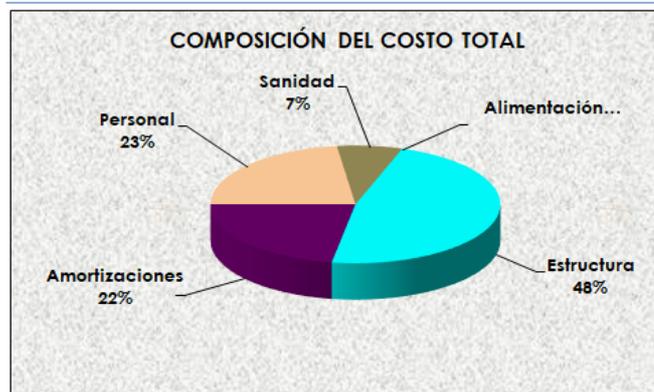
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	859,18	
Temera invernada	816,50	
Vaca gorda	596,25	\$/kg
Vaca conserva	457,17	
Vaquillona recria	775,00	
Toro venta	560,36	
Toro compra	874,537	\$/cab

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	596,25	3.993.384	5.705
Vacas conserva	15	380	5.700	457,17	2.605.852	3.723
Toros rechazo	1	570	570	560,36	319.407	456
Terneras	24	170	4.080	816,50	3.331.320	4.759
Terneros	63	175	11.025	859,18	9.472.460	13.532
<b>Ventas Totales/año</b>	<b>118</b>	<b>238</b>	<b>28.073</b>	<b>702,55</b>	<b>19.722.423</b>	<b>28.175</b>
Gastos de comercialización					1.415.163	2.022
Compras de toros (inc. gastos com.)	1	650	650	1.453,08	944.500	1.349
<b>INGRESO NETO</b>				<b>618,50</b>	<b>17.362.760</b>	<b>24.804</b>

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	9.145	12.032	79,29	2.225.906	3.180
Sanidad	2.906	3.823	25,19	707.250	1.010
Alimentación	0	0	0,00	0	0
<b>Costos Directos Totales</b>	<b>12.050</b>	<b>15.855</b>	<b>104,49</b>	<b>2.933.156</b>	<b>4.190</b>
Estructura e impuestos	18.883	24.845	163,73	4.596.262	6.566
Amortizaciones	8.919	11.735	77,33	2.170.923	3.101
<b>Costos Indirectos Totales</b>	<b>27.802</b>	<b>36.579</b>	<b>241,06</b>	<b>6.767.185</b>	<b>9.667</b>
<b>COSTO TOTAL</b>	<b>39.852</b>	<b>52.434</b>	<b>345,55</b>	<b>9.700.341</b>	<b>13.858</b>

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>59.281</b>	<b>77.998</b>	<b>532,25</b>	<b>14.429.604</b>	<b>20.614</b>
<b>RESULTADO NETO</b>	<b>31.480</b>	<b>41.418</b>	<b>282,64</b>	<b>7.662.419</b>	<b>10.946</b>
Rentabilidad sobre capital sin tierra	6,4%				
Valor de la Tierra (\$/ha)	177.172				
Rentabilidad sobre capital con tierra	3,1%				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	429,60				



Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario

**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	859,18	
Tenera invernada	816,50	
Vaca gorda	596,25	\$/kg
Vaca conserva	457,17	
Vaquillona recría	775,00	
Toro venta	560,36	
Toro compra	874.537	\$/cab

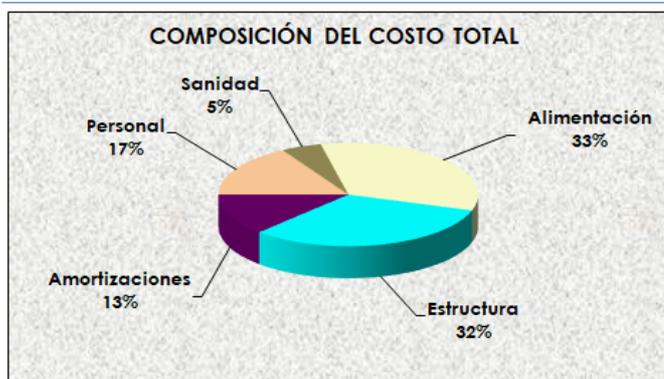
DISTRIBUCIÓN DE SUPERFICIES		
Campo Natural	80%	560 has
Praderas	20%	140 has
Verdeos de invierno	-	-
Verdeos de verano	-	-
Rastrojos	-	-

INGRESO NETO						
Ventas por Categoría	cab	kg/cab	kg	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Vacas gordas	17	447	7.591	596,25	4.525.836	6.465
Vacas conserva	17	380	6.460	457,17	2.953.299	4.219
Toros rechazo	2	570	1.140	560,36	638.815	913
Terneras	41	170	6.970	816,50	5.691.005	8.130
Terneros	86	175	15.050	859,18	12.930.659	18.472
<b>Ventas Totales/año</b>	<b>163</b>	<b>228</b>	<b>37.211</b>	<b>718,60</b>	<b>26.739.613</b>	<b>38.199</b>
Gastos de comercialización					1.912.363	2.732
Compras de toros (inc. gastos com.)	2	650	1300	1.453,08	1.889.000	2.699
<b>INGRESO NETO</b>				<b>616,45</b>	<b>22.938.250</b>	<b>32.769</b>

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	9.538	12.032	74,37	2.767.342	3.953
Sanidad	2.906	3.665	22,66	843.039	1.204
Alimentación	19.245	24.277	150,06	5583638	7.977
<b>Costos Directos Totales</b>	<b>31.688</b>	<b>39.974</b>	<b>247,08</b>	<b>9.194.019</b>	<b>13.134</b>
<b>Costos Indirectos Totales</b>	<b>25.972</b>	<b>32.763</b>	<b>202,51</b>	<b>7.535.546</b>	<b>10.765</b>
<b>COSTO TOTAL</b>	<b>57.660</b>	<b>72.737</b>	<b>449,59</b>	<b>16.729.565</b>	<b>23.899</b>

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>47.371</b>	<b>59.758</b>	<b>369,36</b>	<b>13.744.231</b>	<b>19.635</b>
<b>RESULTADO NETO</b>	<b>21.399</b>	<b>26.994</b>	<b>166,85</b>	<b>6.208.685</b>	<b>8.870</b>

Rentabilidad sobre capital sin tierra	4,7%
Valor de la Tierra (\$/ha)	177.172
Rentabilidad sobre capital con tierra	2,4%
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	551,75



Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario

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%	

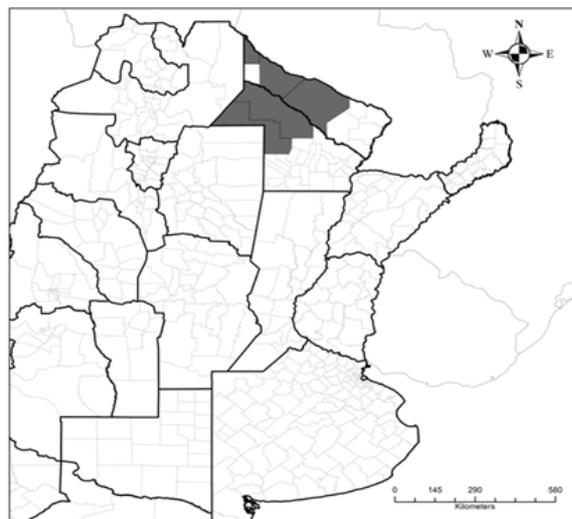
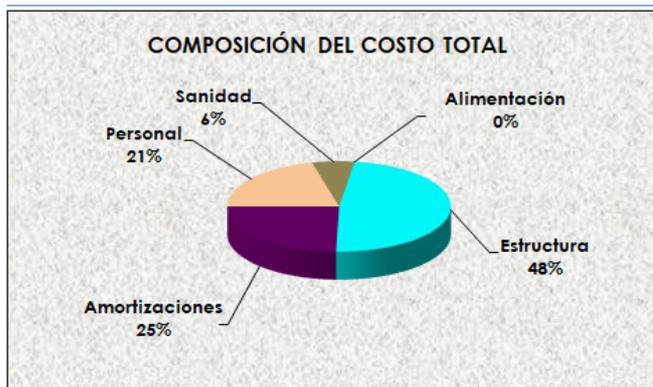
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	859,18	
Tenera invernada	816,50	
Vaca gorda	596,25	\$/kg
Vaca conserva	457,17	
Vaquillona recría	775,00	
Toro venta	560,36	
Toro compra	874.537	\$/cab

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	596,25	2.803.866	3.260
Vacas conserva	7	361	2.527	457,17	1.155.261	1.343
Toros rechazo	1	570	570	560,36	319.407	371
Terneras	13	160	2.080	816,50	1.698.320	1.975
Terneros	39	180	7.020	859,18	6.031.444	7.013
<b>Ventas Totales/año</b>	<b>71</b>	<b>238</b>	<b>16.900</b>	<b>710,57</b>	<b>12.008.298</b>	<b>13.963</b>
Gastos de comercialización					861.974	1.002
Compras de toros (inc. gastos com.)	1	650	650	1.466,53	953.246	1.108
<b>INGRESO NETO</b>				<b>603,16</b>	<b>10.193.079</b>	<b>11.852</b>

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	9.037	13.883	106,80	1.804.789	2099
Sanidad	2.641	4.058	31,22	527.534	613
Alimentación	0	0	0,00	0	0
<b>Costos Directos Totales</b>	<b>11.678</b>	<b>17.941</b>	<b>138,01</b>	<b>2.332.322</b>	<b>2712</b>
Estructura e impuestos	20.658	31.735	244,13	4.125.595	4797
Amortizaciones	10.533	16.182	124,48	2.103.670	2446
<b>Costos Indirectos Totales</b>	<b>31.191</b>	<b>47.917</b>	<b>368,61</b>	<b>6.229.265</b>	<b>7243</b>
<b>COSTO TOTAL</b>	<b>42.870</b>	<b>65.858</b>	<b>506,62</b>	<b>8.561.587</b>	<b>9955</b>

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>39.360</b>	<b>60.467</b>	<b>465,15</b>	<b>7.860.756</b>	<b>9.140</b>
<b>RESULTADO NETO</b>	<b>8.169</b>	<b>12.550</b>	<b>96,54</b>	<b>1.631.491</b>	<b>1.897</b>
Rentabilidad sobre capital sin tierra	1,5%				
Valor de la tierra (\$/ha)	144.959				
Rentabilidad sobre capital con tierra	0,7%				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	614,03				



Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario

**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	
Ternero invernada	837,70
Tenera invernada	796,09
Vaca gorda	596,25
Vaca conserva	457,17
Vaquillona recría	775,00
Toro venta	560,36
Toro compra	874,537

\$/kg

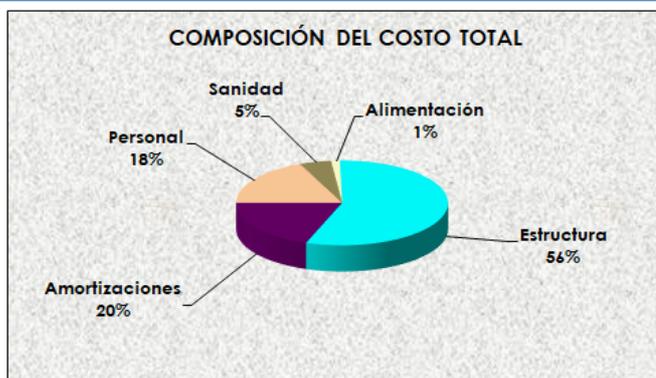
\$/cab

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	596,25	5.607.731	6.797
Vacas conserva	9	361	3.249	457,17	1.485.336	1.800
Toros rechazo	1	570	570	560,36	319.407	387
Terneras	14	170	2.380	796,09	1.894.688	2.297
Terneros	54	180	9.720	837,70	8.142.449	9.870
<b>Ventas Totales/año</b>	<b>100</b>	<b>253</b>	<b>25.324</b>	<b>689,05</b>	<b>17.449.611</b>	<b>21.151</b>
Gastos de comercialización					1.295.598	1.570
Compras de toros (inc. gastos com.)	1	650	650	1.453,08	944.500	1.145
<b>INGRESO NETO</b>				<b>600,60</b>	<b>15.209.514</b>	<b>18.436</b>

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	8.575	12.032	78,39	1.985.267	2.406
Sanidad	2.245	3.151	20,53	519.833	630
Alimentación	620	870	5,67	143.509	174
<b>Costos Directos Totales</b>	<b>11.440</b>	<b>16.052</b>	<b>104,59</b>	<b>2.648.609</b>	<b>3.210</b>
Estructura e impuestos	25.903	36.347	236,82	5.997.313	7.269
Amortizaciones	9.044	12.690	82,68	2.093.824	2.538
<b>Costos Indirectos Totales</b>	<b>34.947</b>	<b>49.037</b>	<b>319,50</b>	<b>8.091.137</b>	<b>9.807</b>
<b>COSTO TOTAL</b>	<b>46.387</b>	<b>65.089</b>	<b>424,09</b>	<b>10.739.746</b>	<b>13.018</b>

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>54.253</b>	<b>76.127</b>	<b>496,01</b>	<b>12.560.905</b>	<b>15.225</b>
<b>RESULTADO NETO</b>	<b>19.306</b>	<b>27.090</b>	<b>176,50</b>	<b>4.469.768</b>	<b>5.418</b>
Rentabilidad sobre capital sin tierra	3,9%				
Valor de la tierra (\$/ha)	128.852				
Rentabilidad sobre capital con tierra	2,0%				
Costo kg bruto (en \$/kg. incluye compra de hacienda)	512,55				



Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario

**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%	

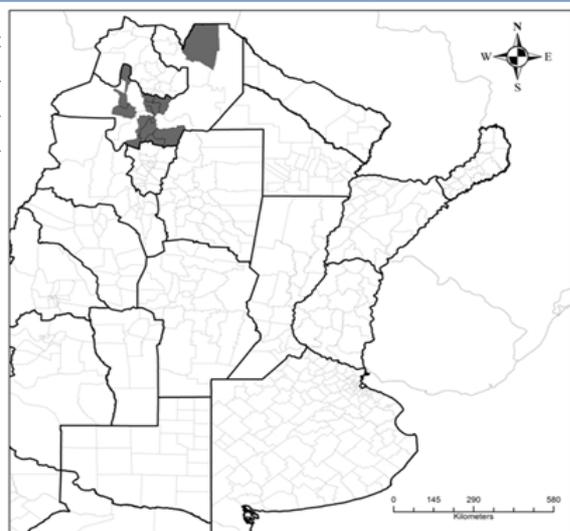
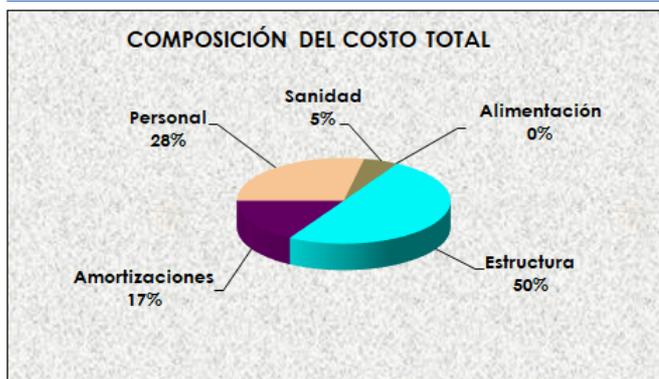
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	837,70	
Tenera invernada	796,09	
Vaca gorda	596,25	\$/kg
Vaca conserva	457,17	
Vaquillona recría	775,00	
Toro venta	560,36	
Toro compra	874,537	\$/cab

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	596,25	2.548.969	3.310
Vacas conserva	7	361	2.527	457,17	1.155.261	1.500
Toros rechazo	1	570	570	560,36	319.407	415
Terneras	8	160	1.280	796,09	1.018.992	1.323
Terneros	30	180	5.400	837,70	4.523.583	5.875
<b>Ventas Totales/año</b>	<b>56</b>	<b>251</b>	<b>14.052</b>	<b>680,77</b>	<b>9.566.212</b>	<b>12.424</b>
Gastos de comercialización					677.682	880
Compras de toros (inc. gastos com.)	1	650	650	1.453,08	944.500	1.227
<b>INGRESO NETO</b>				<b>565,33</b>	<b>7.944.030</b>	<b>10.317</b>

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	12.088	16.407	128,44	1.804.789	2.344
Sanidad	2.245	3.048	23,86	335.225	435
Alimentación	0	0	0,00	0	0
<b>Costos Directos Totales</b>	<b>14.333</b>	<b>19.455</b>	<b>152,29</b>	<b>2.140.014</b>	<b>2.779</b>
Estructura e impuestos	21.556	29.259	229,04	3.218.456	4.180
Amortizaciones	7.137	9.688	75,83	1.065.633	1.384
<b>Costos Indirectos Totales</b>	<b>28.694</b>	<b>38.946</b>	<b>304,87</b>	<b>4.284.089</b>	<b>5.564</b>
<b>COSTO TOTAL</b>	<b>43.027</b>	<b>58.401</b>	<b>457,17</b>	<b>6.424.103</b>	<b>8.343</b>

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>38.874</b>	<b>52.764</b>	<b>413,04</b>	<b>5.804.016</b>	<b>7.538</b>
<b>RESULTADO NETO</b>	<b>10.180</b>	<b>13.818</b>	<b>108,16</b>	<b>1.519.927</b>	<b>1.974</b>
Rentabilidad sobre capital sin tierra	2,7%				
Valor de la tierra (\$/ha)	144.959				
Rentabilidad sobre capital con tierra	0,9%				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	572,61				



Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario

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	837,70
Ternera invernada	796,09
Vaca gorda	596,25
Vaca conserva	457,17
Vaquillona recría	775,00
Toro venta	560,36
Toro compra	874,537

\$/kg

\$/cab

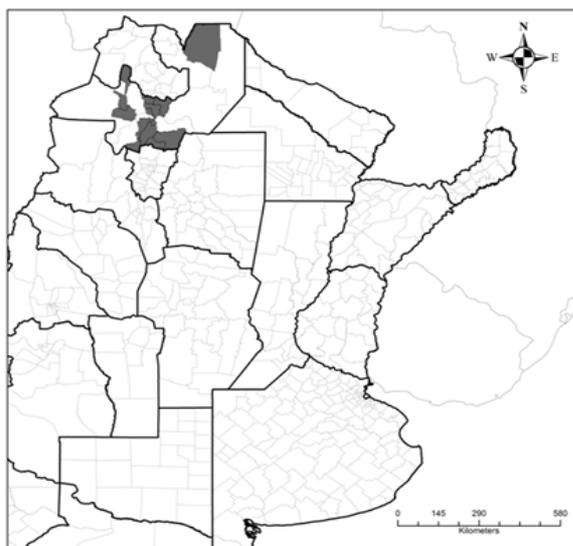
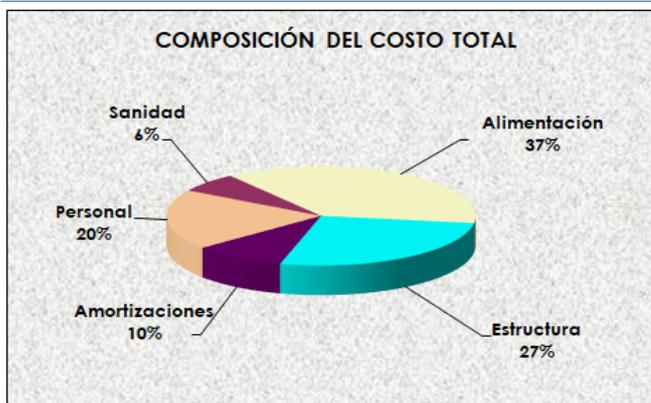
DISTRIBUCIÓN DE SUPERFICIES		
Campo Natural	80%	616 has
Praderas	20%	154 has
Verdeos de invierno	-	-
Verdeos de verano	-	-
Rastrojos	-	-

INGRESO NETO						
Ventas por Categoría	cab	kg/cab	kg	\$/kg	\$	\$/ha
Vacas gordas	42	418	17.556	596,25	10.467.765	13.595
Vacas conserva	18	380	6.498	457,17	2.970.671	3.858
Toros rechazo	2	600	1.140	560,36	638.815	830
Terneras	22	170	3.740	796,09	2.977.367	3.867
Terneros	98	175	17.150	837,70	14.366.564	18.658
<b>Ventas Totales/año</b>	<b>182</b>	<b>253</b>	<b>46.084</b>	<b>681,82</b>	<b>31.421.182</b>	<b>40.807</b>
Gastos de comercialización					2.269.869	2.948
Compras de toros (inc. gastos com.)	2	650	1300	1.453,08	1.889.000	2.453
<b>INGRESO NETO</b>				<b>591,58</b>	<b>27.262.313</b>	<b>35.406</b>

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	8.904	11.448	77,14	3.434.524	4.460
Sanidad	2.906	3.736	25,17	1.120.830	1.456
Alimentación	16.911	21.744	146,51	6523283	8.472
<b>Costos Directos Totales</b>	<b>28.720</b>	<b>36.929</b>	<b>248,82</b>	<b>11.078.637</b>	<b>14.388</b>
Estructura e impuestos	12.184	15.667	105,56	4.699.971	6.104
Amortizaciones	4.357	5.602	37,75	1.680.654	2.183
<b>Costos Indirectos Totales</b>	<b>16.541</b>	<b>21.269</b>	<b>143,31</b>	<b>6.380.625</b>	<b>8.287</b>
<b>COSTO TOTAL</b>	<b>45.261</b>	<b>58.198</b>	<b>392,13</b>	<b>17.459.262</b>	<b>22.674</b>

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>41.954</b>	<b>53.946</b>	<b>363,48</b>	<b>16.183.676</b>	<b>21.018</b>
<b>RESULTADO NETO</b>	<b>25.413</b>	<b>32.677</b>	<b>220,17</b>	<b>9.803.051</b>	<b>12.731</b>

Rentabilidad sobre capital sin tierra	7,5%
Valor de la Tierra (\$/ha)	144.959
Rentabilidad sobre capital con tierra	4,0%
Costo kg bruto (\$/kg)	469,10



Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario

Cría La Pampa-San Luis Semiárida

CARACTERÍSTICAS DEL MODELO		
Superficie total	2.100	ha
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	857,65
Tenera invernada	809,57
Vaca gorda	544,94
Vaca conserva	457,17
Vaquillona recría	711,80
Toro venta	560,36
Toro compra	874,537

\$/kg

\$/cab

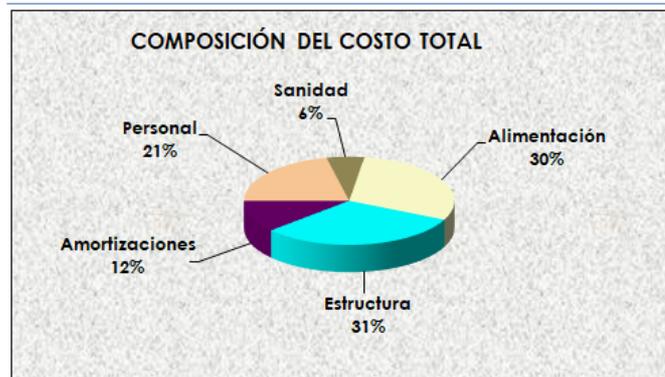
DISTRIBUCIÓN DE SUPERFICIES		
Campo Natural	85%	1785 has
Praderas	15%	315 has
Verdeos de invierno	-	-
Verdeos de verano	-	-
Rastrojos	-	-

INGRESO NETO						
Ventas por Categoría	cab	kg/cab	kg	Precio bruto [\$/kg]	\$	\$/ha
Vacas gordas	62	428	26.505	544,94	14.443.502	6.878
Vacas conserva	21	361	7.581	457,17	3.465.783	1.650
Toros rechazo	3	570	1.710	560,36	958.222	456
Terneras	51	170	8.670	809,57	7.018.972	3.342
Terneros	158	180	28.440	857,65	24.391.566	11.615
<b>Ventas Totales/año</b>	<b>295</b>	<b>247</b>	<b>72.906</b>	<b>689,63</b>	<b>50.278.046</b>	<b>23.942</b>
Gastos de comercialización					3.551.086	1.691
Compras de toros (inc. gastos com.)	3	650	1.950	1.453,08	2.833.501	1.349
<b>INGRESO NETO</b>				<b>602,06</b>	<b>43.893.459</b>	<b>20.902</b>

	COSTO				
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	8.354	11.643	71,86	5.239.313	2.495
Sanidad	2.245	3.129	19,31	1.408.064	671
Alimentación	11.535	16.075	99,22	7.233.724	3.445
<b>Costos Directos Totales</b>	<b>22.134</b>	<b>30.847</b>	<b>190,40</b>	<b>13.881.100</b>	<b>6.610</b>
Estructura e impuestos	12.130	16.904	104,34	7.606.901	3.622
Amortizaciones	4.538	6.325	39,04	2.846.083	1.355
<b>Costos Indirectos Totales</b>	<b>16.668</b>	<b>23.229</b>	<b>143,38</b>	<b>10.452.984</b>	<b>4.978</b>
<b>COSTO TOTAL</b>	<b>38.802</b>	<b>54.076</b>	<b>333,77</b>	<b>24.334.084</b>	<b>11.588</b>

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>47.857</b>	<b>66.694</b>	<b>411,66</b>	<b>30.012.359</b>	<b>14.292</b>
<b>RESULTADO NETO</b>	<b>31.189</b>	<b>43.465</b>	<b>268,28</b>	<b>19.559.375</b>	<b>9.314</b>

Rentabilidad sobre capital sin tierra	9,0%
Valor de la tierra (\$/ha)	218.726
Rentabilidad sobre capital con tierra	2,9%
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	421,35



Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario

**Cría La Pampa-San Luis Árida**

CARACTERÍSTICAS DEL MODELO		
Superficie total	3.000	ha
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%	

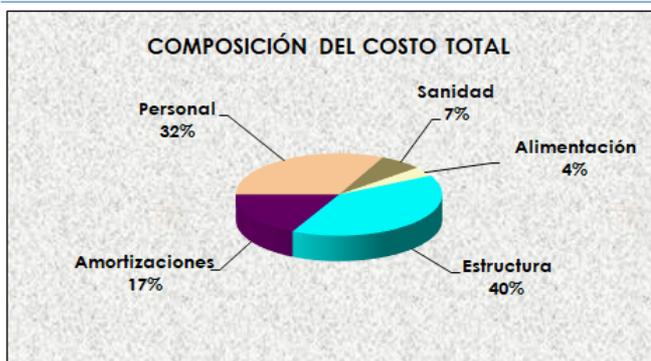
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	857,65	
Tenera invernada	809,57	
Vaca gorda	544,94	\$/kg
Vaca conserva	457,17	
Vaquillona recría	711,80	
Toro venta	560,36	
Toro compra	874,537	\$/cab

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	544,94	8.852.469	2.951
Vacas conserva	25	361	9.025	457,17	4.125.932	1.375
Toros rechazo	3	475	1.425	560,36	798.519	266
Terneras	33	170	5.610	809,57	4.541.688	1.514
Terneros	114	180	20.520	857,65	17.598.978	5.866
<b>Ventas Totales/año</b>	<b>213</b>	<b>248</b>	<b>52.825</b>	<b>679,94</b>	<b>35.917.586</b>	<b>11.973</b>
Gastos de comercialización					2.831.588	944
Compras de toros (inc. gastos com.)	3	650	1.950	1.453,08	2.833.501	945
<b>INGRESO NETO</b>					<b>572,69</b>	<b>30.252.497</b>

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	10.789	14.969	99,18	5.239.313	1.746
Sanidad	2.245	3.115	20,64	1.090.299	363
Alimentación	1.254	1.740	11,53	608826	203
<b>Costos Directos Totales</b>	<b>14.288</b>	<b>19.824</b>	<b>131,35</b>	<b>6.938.437</b>	<b>2.313</b>
Estructura e impuestos	13.495	18.723	124,05	6.553.133	2.184
Amortizaciones	5.935	8.234	54,56	2.881.959	961
<b>Costos Indirectos Totales</b>	<b>19.430</b>	<b>26.957</b>	<b>178,61</b>	<b>9.435.091</b>	<b>3.145</b>
<b>COSTO TOTAL</b>	<b>33.718</b>	<b>46.782</b>	<b>309,96</b>	<b>16.373.528</b>	<b>5.458</b>

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>48.011</b>	<b>66.612</b>	<b>441,35</b>	<b>23.314.060</b>	<b>7.771</b>
<b>RESULTADO NETO</b>	<b>28.581</b>	<b>39.654</b>	<b>262,73</b>	<b>13.878.969</b>	<b>4.626</b>
Rentabilidad sobre capital sin tierra					7,6%
Valor de la tierra (\$/ha)					64.963
Rentabilidad sobre capital con tierra					3,7%
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)					417,20



Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario

**Cría Santiago del Estero**

CARACTERÍSTICAS DEL MODELO		
Superficie total	560	has
Carga de vientres	0,21	cab/ha
Vacas	115	cabezas
Destete	60%	
Edad al destete	6	meses
Reposición	19%	
Edad 1º servicio	24	meses
	0,27	cab/ha
Carga	101	kg/ha
	0,24	EV/ha
Eficiencia de stock	27%	
Producción de carne	27,0	kg/ha
Porcentaje toros	4%	
Desbaste	5%	

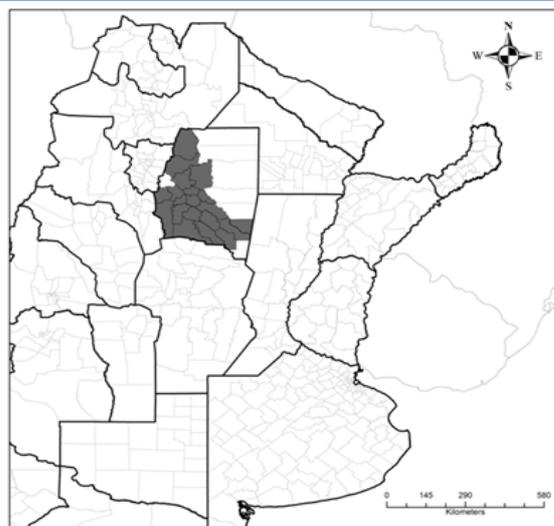
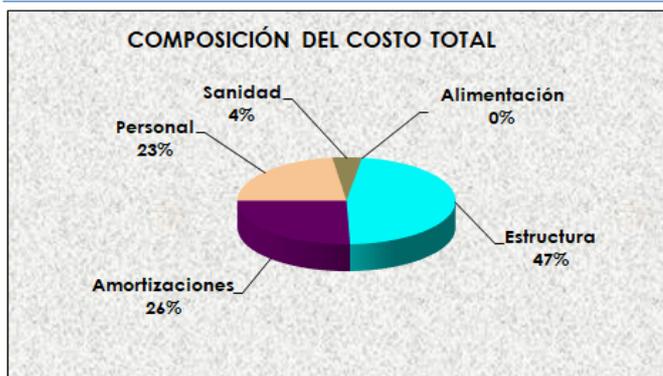
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero internada	837,70	
Temera internada	796,09	
Vaca gorda	544,94	\$/kg
Vaca conserva	457,17	
Vaquillona recria	775,00	
Toro venta	560,36	
Toro compra	874.537	\$/cab

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	544,94	2.329.597	4.160
Vacas conserva	7	361	2.527	457,17	1.155.261	2.063
Toros rechazo	1	570	570	560,36	319.407	570
Terneas	12	170	2.040	796,09	1.624.019	2.900
Terberos	35	180	6.300	837,70	5.277.513	9.424
<b>Ventas Totales/año</b>	<b>65</b>	<b>242</b>	<b>15.712</b>	<b>481,38</b>	<b>10.705.797</b>	<b>19.117</b>
Gastos de comercialización					768.427	1.372
Compras de toros (inc. gastos com.)	1	650	650	1.466,53	953.246	1.702
<b>INGRESO NETO</b>				<b>571,80</b>	<b>8.984.125</b>	<b>16.043</b>

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	11.824	15.694	114,87	1.804.789	3223
Sanidad	2.245	2.980	21,81	342.700	612
Alimentación	0	0	0,00	0	0
<b>Costos Directos Totales</b>	<b>14.070</b>	<b>18.674</b>	<b>136,68</b>	<b>2.147.489</b>	<b>3835</b>
Estructura e impuestos	24.366	32.340	236,70	3.719.105	6641
Amortizaciones	13.174	17.485	127,98	2.010.787	3591
<b>Costos Indirectos Totales</b>	<b>37.540</b>	<b>49.825</b>	<b>364,68</b>	<b>5.729.892</b>	<b>10232</b>
<b>COSTO TOTAL</b>	<b>51.610</b>	<b>68.499</b>	<b>501,36</b>	<b>7.877.381</b>	<b>14067</b>

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>44.791</b>	<b>59.449</b>	<b>435,12</b>	<b>6.836.636</b>	<b>12.208</b>
<b>RESULTADO NETO</b>	<b>7.251</b>	<b>9.624</b>	<b>70,44</b>	<b>1.106.744</b>	<b>1.976</b>
Rentabilidad sobre capital sin tierra	1,2%				
Valor de la Tierra (\$/ha)	83.217				
Rentabilidad sobre capital con tierra	0,8%				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	610,94				



Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario

**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 1º 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%	

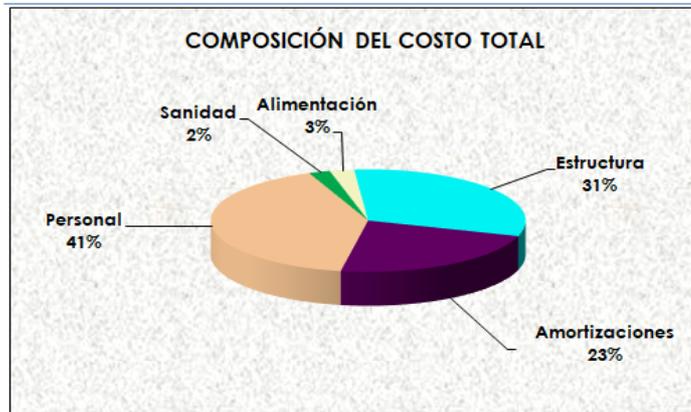
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	1100,00	
Tenera invernada	1045,00	
Vaca gorda	400,00	\$/kg
Vaca conserva	350,00	
Vaquillona recria	1000,00	
Toro venta	650,00	
Toro compra	699.630	\$/cab

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	400,00	3.420.000	1.368
Toros rechazo	1	523	523	650,00	339.625	136
Vaquillonas descarte	4	315	1.260	1.000,00	1.260.000	504
Teneras	12	160	1.920	1.045,00	2.006.400	803
Terneros	37	170	6.290	1.100,00	6.919.000	2.768
<b>Ventas Totales/año</b>	<b>72</b>	<b>258</b>	<b>18.543</b>	<b>752,06</b>	<b>13.945.025</b>	<b>5.578</b>
Gastos de comercialización					557.801	223
Compras de toros (inc. gastos com.)	1	650	650	1.140,93	741.608	297
<b>INGRESO NETO</b>				<b>681,98</b>	<b>12.645.616</b>	<b>5.058</b>

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	33.172	42.705	241,83	4.484.049	1.794
Sanidad	1.763	2.269	12,85	238.272	95
Alimentación	2.027	2.609	14,78	273972	110
<b>Costos Directos Totales</b>	<b>36.962</b>	<b>47.584</b>	<b>269,45</b>	<b>4.996.292</b>	<b>1.999</b>
Estructura e impuestos	25.313	32.587	184,53	3.421.609	1.369
Amortizaciones	18.442	23.742	134,44	2.492.896	997
<b>Costos Indirectos Totales</b>	<b>43.755</b>	<b>56.329</b>	<b>318,97</b>	<b>5.914.505</b>	<b>2.366</b>
<b>COSTO TOTAL</b>	<b>80.716</b>	<b>103.912</b>	<b>588,42</b>	<b>10.910.797</b>	<b>4.364</b>

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>56.588</b>	<b>72.851</b>	<b>412,53</b>	<b>7.649.325</b>	<b>3.060</b>
<b>RESULTADO NETO</b>	<b>12.834</b>	<b>16.522</b>	<b>93,56</b>	<b>1.734.819</b>	<b>694</b>
Rentabilidad sobre capital sin tierra		1,7%			
Valor de la Tierra (\$/ha)		48.320			
Rentabilidad sobre capital con tierra		0,8%			
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)		658,50			



Fuente: C.A.P. 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%	

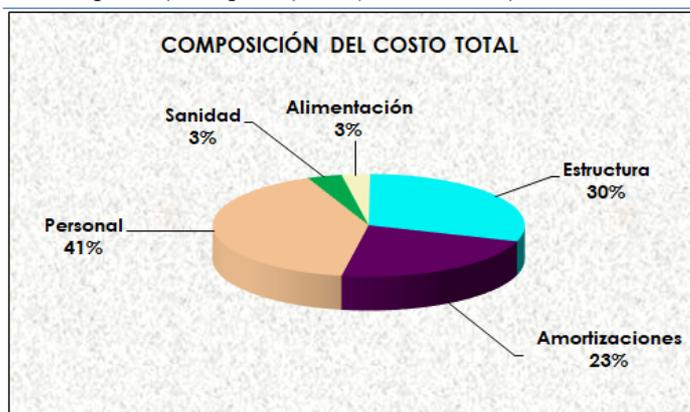
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Termero invernada	1.100	
Termera invernada	1.045	
Vaca gorda	400	\$/kg
Vaca conserva	350	
Vaquillona recría	1.000	
Toro venta	650	
Toro compra	699.630	\$/cab

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	2.240.000	896
Vacas conserva	14	330	4.620	350,00	1.617.000	647
Toros rechazo	1	550	550	650,00	357.500	143
Vaquillonas descarte	5	315	1.575	1.000,00	1.575.000	630
Terneras	13	160	2.080	1.045,00	2.173.600	869
Terneros	54	170	9.180	1.100,00	10.098.000	4.039
<b>Ventas Totales/año</b>	<b>101</b>	<b>234</b>	<b>23.605</b>	<b>765,14</b>	<b>18.061.100</b>	<b>7.224</b>
Gastos de comercialización					722.444	289
Compras de toros (inc. gastos com.)	1	650	650	1.140,93	741.608	297
<b>INGRESO NETO</b>				<b>703,12</b>	<b>16.597.048</b>	<b>6.639</b>

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	20.129	24.911	189,96	4.484.049	1.794
Sanidad	1.763	2.182	16,64	392.672	157
Alimentación	1.454	1.800	13,73	324.000	130
<b>Costos Directos Totales</b>	<b>23.346</b>	<b>28.893</b>	<b>220,32</b>	<b>5.200.721</b>	<b>2.080</b>
Estructura e impuestos	14.765	18.273	139,34	3.289.127	1.316
Amortizaciones	11.176	13.831	105,47	2.489.562	996
<b>Costos Indirectos Totales</b>	<b>25.940</b>	<b>32.104</b>	<b>244,81</b>	<b>5.778.689</b>	<b>2.311</b>
<b>COSTO TOTAL</b>	<b>49.286</b>	<b>60.997</b>	<b>465,13</b>	<b>10.979.410</b>	<b>4.392</b>

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>51.158</b>	<b>63.313</b>	<b>482,79</b>	<b>11.396.328</b>	<b>4.559</b>
<b>RESULTADO NETO</b>	<b>25.217</b>	<b>31.209</b>	<b>237,99</b>	<b>5.617.639</b>	<b>2.247</b>
Rentabilidad sobre capital sin tierra	5,6%				
Valor de la Tierra (\$/ha)				35.434	
Rentabilidad sobre capital con tierra				2,8%	
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)				527,15	



Fuente: C.A.P. en base a un modelo elaborado por el Ing. Daniel Bolla y el Dr. Mauricio Álvarez. (EEA V.I. INTA R.Negro)

# MODELOS DE CICLO COMPLETO

Secretaría de Agricultura,  
Ganadería y Pesca



Ministerio de Economía  
**Argentina**

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
Carga	0,56	cab/ha
	201	kg/ha
	0,50	EV/ha
Eficiencia de stock	35%	
Producción de carne	69,5	kg/ha
Porcentaje toros	4%	
Desbaste	5%	
	Machos	Hembras
Tiempo engorde (meses)	20,4	9,2
ADPV (gramos/cab/día)	500	500

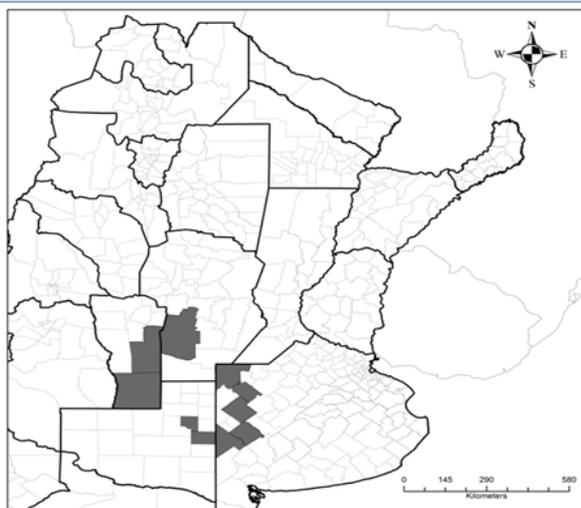
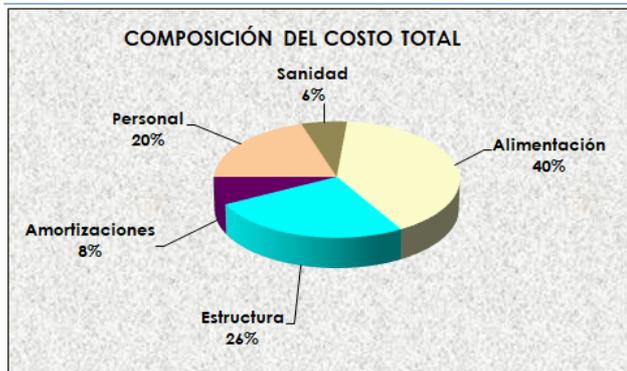
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Termino invernada	857,65	
Termera invernada	809,57	
Vaca gorda	544,94	\$ /kg
Vaca conserva	457,17	
Vaquillona recria	698,93	
Toro venta	560,36	
Toro compra	874.537	\$/cab
Vaquillona gorda	711,80	\$ /kg
Novillo gordo	747,82	

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	544,94	16.545.316	7.879
Vacas conserva	17	380	6.460	457,17	2.953.299	1.406
Toros rechazo	5	618	3.088	560,36	1.730.124	824
Termeras	29	170	4.930	809,57	3.991.180	1.901
Termeros	68	180	12.240	857,65	10.497.636	4.999
Vaquillonas recriadas	77	295	22.677	698,93	15.849.286	7.547
Novillitos gordos	149	466	69.360	747,82	51.868.421	24.699
<b>Ventas Totales/año</b>	<b>413</b>	<b>361</b>	<b>149.116</b>	<b>693,66</b>	<b>103.435.263</b>	<b>49.255</b>
Gastos de comercialización					7.707.089	3.670
Compras de toros (inc. gastos com.)	5	650	3.250	1.453,08	4.722.501	2.249
<b>INGRESO NETO</b>				<b>610,30</b>	<b>91.005.673</b>	<b>43.336</b>

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	7.315	14.456	58,17	8.673.837	4.130
Sanidad	2.287	4.520	18,19	2.712.026	1.291
Alimentación	14.624	28.901	116,29	17.340.846	8.258
<b>Gastos Directos Totales</b>	<b>24.226</b>	<b>47.878</b>	<b>192,65</b>	<b>28.726.708</b>	<b>13.679</b>
Estructura e impuestos	9.326	18.430	74,16	11.058.280	5.266
Amortizaciones	2.796	5.525	22,23	3.315.276	1.579
<b>Gastos Indirectos Totales</b>	<b>12.122</b>	<b>23.956</b>	<b>96,39</b>	<b>14.373.555</b>	<b>6.845</b>
<b>COSTO TOTAL</b>	<b>36.348</b>	<b>71.834</b>	<b>289,04</b>	<b>43.100.264</b>	<b>20.524</b>

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>52.521</b>	<b>103.798</b>	<b>417,66</b>	<b>62.278.964</b>	<b>29.657</b>
<b>RESULTADO NETO</b>	<b>40.400</b>	<b>79.842</b>	<b>321,26</b>	<b>47.905.409</b>	<b>22.812</b>
Rentabilidad sobre capital sin tierra					13,8%
Valor de la Tierra (\$/ha)					218.726
Rentabilidad sobre capital con tierra					5,9%
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)					372,39



Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario

Ciclo Completo Córdoba Centro-Sur

CARACTERÍSTICAS DEL MODELO		
Superficie total	330	has
Carga de vientres	0,67	cab/ha
Vacas	220	cabezas
Destete	65%	
Edad al destete	6	meses
Reposición	19%	
Edad 1° servicio	24	meses
	1,25	cab/ha
Carga	436	kg/ha
	1,09	EV/ha
Eficiencia de stock	36%	
Producción de carne	157,3	kg/ha
Porcentaje toros	4%	
Desbaste	5%	
	Machos	Hembras
Tiempo engorde (meses)	13,2	9,6
ADPV (gramos/cab/día)	650	550

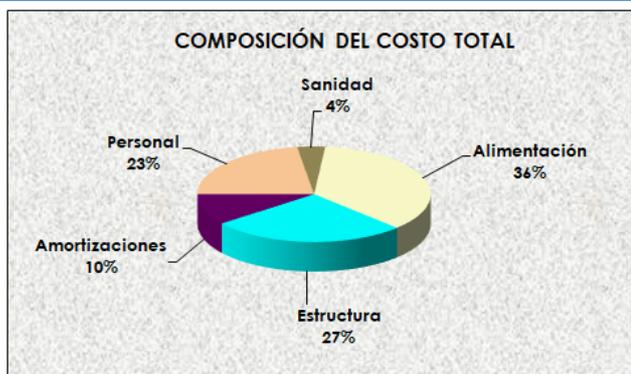
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	857,65	
Termera invernada	809,57	
Vaca gorda	544,94	\$/kg
Vaca conserva	457,17	
Vaquillona recría	711,80	
Toro venta	560,36	
Toro compra	874.537	\$/cab
Vaquillona gorda	711,80	
Novillo gordo	747,82	\$/kg

DISTRIBUCIÓN DE SUPERFICIES		
Campo Natural	50%	165 has
Praderas	30%	99 has
Verdeos de invierno	15%	49,5 has
Verdeos de verano	5%	16,5 has
Rastrojos	-	--

INGRESO NETO						
Ventas por Categoría	cab	kg/cab	kg	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Vacas gordas	30	447	13.395	544,94	7.299.404	22.119
Vacas conserva	3	380	1.140	457,17	521.170	1.579
Toros rechazo	2	618	1.235	560,36	692.050	2.097
Terneras	1	160	160	809,57	129.531	393
Vaquillonas recría / engorde	28	304	8.512	711,80	6.058.842	18.360
Novillitos gordos	70	409	28.595	747,82	21.383.913	64.800
<b>Ventas Totales/año</b>	<b>134</b>	<b>396</b>	<b>53.037</b>	<b>680,37</b>	<b>36.084.910</b>	<b>109.348</b>
Gastos de comercialización					2.597.854	7.872
Compras de toros (inc. gastos com.)	2	650	1.300	1.453,08	1.889.000	5.724
<b>INGRESO NETO</b>				<b>595,77</b>	<b>31.598.055</b>	<b>95.752</b>

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	13.432	25.245	104,72	5.553.936	16.830
Sanidad	2.287	4.299	17,83	945.714	2.866
Alimentación	21.269	39.975	165,82	8794537	26.650
<b>Gastos Directos Totales</b>	<b>36.988</b>	<b>69.519</b>	<b>288,37</b>	<b>15.294.188</b>	<b>46.346</b>
Estructura e impuestos	16.033	30.134	125,00	6.629.542	20.090
Amortizaciones	6.228	11.706	48,56	2.575.271	7.804
<b>Gastos Indirectos Totales</b>	<b>22.261</b>	<b>41.840</b>	<b>173,55</b>	<b>9.204.813</b>	<b>27.893</b>
<b>COSTO TOTAL</b>	<b>59.249</b>	<b>111.359</b>	<b>461,92</b>	<b>24.499.001</b>	<b>74.239</b>

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>39.429</b>	<b>74.108</b>	<b>307,41</b>	<b>16.303.867</b>	<b>49.406</b>
<b>RESULTADO NETO</b>	<b>17.168</b>	<b>32.268</b>	<b>133,85</b>	<b>7.099.054</b>	<b>21.512</b>
Rentabilidad sobre capital sin tierra					4,5%
Valor de la Tierra (\$/ha)					1.489.851
Rentabilidad sobre capital con tierra					1,1%
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)					546,52



Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario

Ciclo Completo Chaco Húmedo

CARACTERÍSTICAS DEL MODELO		
Superficie total	900	has
Carga de vientres	0,22	cab/ha
Vacas	200	cabezas
Destete	60%	
Edad al destete	8	meses
Reposición	20%	
Edad 1° servicio	36	meses
Carga	0,57	cab/ha
	195	kg/ha
	0,46	EV/ha
Eficiencia de stock	24%	
Producción de carne	46,3	kg/ha
Porcentaje toros	4%	
Desbaste	5%	
	Machos	Hembras
Tiempo engorde (meses)	35,1	19,7
ADPV (gramos/cab/día)	300	300

PRECIOS DE CATEGORÍAS	
Ternero invernada	859,18
Tenera invernada	816,50
Vaca gorda	596,25
Vaca conserva	457,17
Vaquillona recría	775,00
Toro venta	560,36
Toro compra	874,537
Vaquillona gorda	775,00
Novillo gordo	672,00

\$/kg

\$/cab

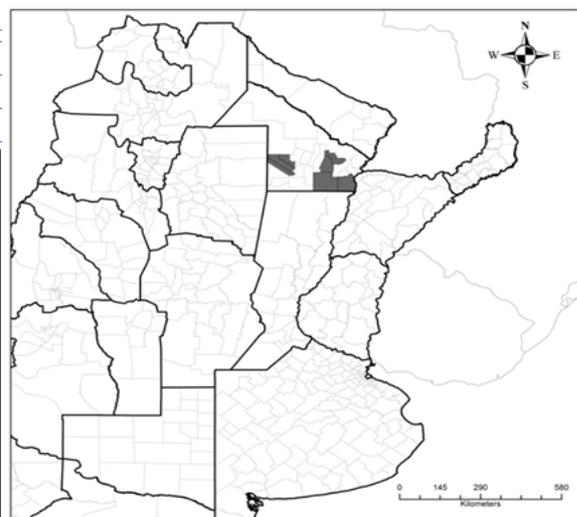
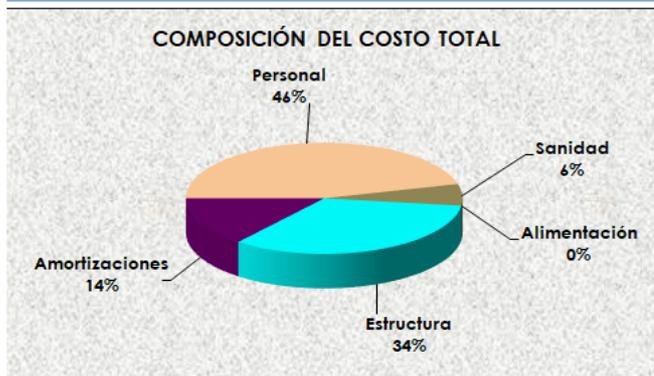
\$/kg

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	596,25	6.123.189	6.804
Vacas conserva	6	380	2.280	457,17	1.042.341	1.158
Toros rechazo	2	570	1.140	560,36	638.815	710
Teneras	3	140	420	816,50	342.930	381
Vaquillonas recría / engorde	15	304	4.560	775,00	3.534.000	3.927
Novillos gordos	55	437	24.035	672,00	16.151.520	17.946
<b>Ventas Totales/año</b>	<b>104</b>	<b>411</b>	<b>42.705</b>	<b>651,75</b>	<b>27.832.795</b>	<b>30.925</b>
Gastos de comercialización					2.085.745	2.317
Compras de toros (inc. gastos com.)	2	650	1300	1.453,08	1.889.000	2.099
<b>INGRESO NETO</b>				<b>558,68</b>	<b>23.858.050</b>	<b>26.509</b>

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	16.813	43.369	203,11	8.673.837	9638
Sanidad	2.287	5.900	27,63	1.179.959	1311
Alimentación	0	0	0,00	0	0
<b>Gastos Directos Totales</b>	<b>19.100</b>	<b>49.269</b>	<b>230,74</b>	<b>9.853.796</b>	<b>10.949</b>
Estructura e impuestos	12.303	31.736	148,63	6.347.253	7.053
Amortizaciones	5.260	13.568	63,55	2.713.690	3.015
<b>Gastos Indirectos Totales</b>	<b>17.563</b>	<b>45.305</b>	<b>212,18</b>	<b>9.060.943</b>	<b>10.068</b>
<b>COSTO TOTAL</b>	<b>36.663</b>	<b>94.574</b>	<b>442,92</b>	<b>18.914.739</b>	<b>21.016</b>

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>27.145</b>	<b>70.021</b>	<b>327,93</b>	<b>14.004.254</b>	<b>15.560</b>
<b>RESULTADO NETO</b>	<b>9.582</b>	<b>24.717</b>	<b>115,76</b>	<b>4.943.311</b>	<b>5.493</b>
Rentabilidad sobre capital sin tierra	2,70%				
Valor de la Tierra (\$/ha)	241.598				
Rentabilidad sobre capital con tierra	1,23%				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	536,00				



Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario

Ciclo Completo Buenos Aires Centro-Sudoeste

CARACTERÍSTICAS DEL MODELO		
Superficie total	380	has
Carga de vientres	0,50	cab/ha
Vacas	190	cabezas
Destete	69%	
Edad al destete	8	meses
Reposición	20%	
Edad 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%	
	Machos	Hembras
Tiempo engorde (meses)	15,1	9,2
ADPV (gramos/cab/día)	500	500

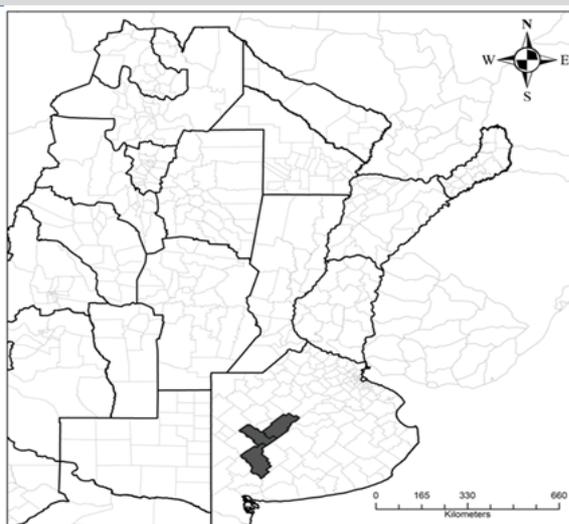
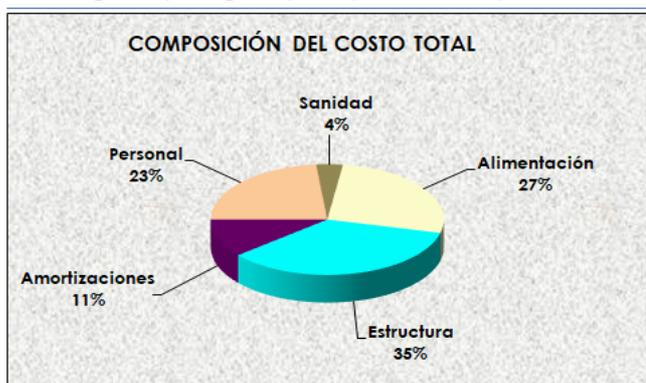
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	857,65	
Ternera invernada	809,57	
Vaca gorda	544,94	\$/kg
Vaca conserva	457,17	
Vaquillona recría	711,80	
Toro venta	560,36	
Toro compra	874.537	\$/cab
Vaquillona invernada	711,80	\$/kg
Novillo	747,82	

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	544,94	6.326.150	16.648
Vacas conserva	3	380	1.140	457,17	521.170	1.372
Toros rechazo	1	570	570	560,36	319.407	841
Vaquillonas recría / engorde	26	295	7.657	711,80	5.450.253	14.343
Novillitos gordos	63	390	24.539	747,82	18.350.381	48.290
<b>Ventas Totales/año</b>	<b>119</b>	<b>382</b>	<b>45.515</b>	<b>680,38</b>	<b>30.967.362</b>	<b>81.493</b>
Gastos de comercialización					2.322.552	6.112
Compras de toros (inc. gastos com.)	1	650	650	1.453,08	944.500	2.486
<b>INGRESO NETO</b>				<b>608,60</b>	<b>27.700.310</b>	<b>72.896</b>

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	14.605	28.214	117,78	5.360.750	14.107
Sanidad	2.287	4.418	18,44	839.480	2.209
Alimentación	16.653	32.171	134,30	6112578	16.086
<b>Gastos Directos Totales</b>	<b>33.544</b>	<b>64.804</b>	<b>270,52</b>	<b>12.312.808</b>	<b>32.402</b>
Estructura e impuestos	21.750	42.017	175,40	7.983.317	21.009
Amortizaciones	6.923	13.375	55,83	2.541.217	6.687
<b>Gastos Indirectos Totales</b>	<b>28.674</b>	<b>55.392</b>	<b>231,23</b>	<b>10.524.534</b>	<b>27.696</b>
<b>COSTO TOTAL</b>	<b>62.219</b>	<b>120.197</b>	<b>501,76</b>	<b>22.837.343</b>	<b>60.098</b>

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>41.922</b>	<b>80.987</b>	<b>345,58</b>	<b>15.387.501</b>	<b>40.493</b>
<b>RESULTADO NETO</b>	<b>13.249</b>	<b>25.595</b>	<b>109,22</b>	<b>4.862.967</b>	<b>12.797</b>
Rentabilidad sobre capital sin tierra	2,0%				
Valor de la Tierra (\$/ha)	225.491				
Rentabilidad sobre capital con tierra	0,7%				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	573,54				



Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario

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
Carga	0,41	cab/ha
	144	kg/ha
	0,36	EV/ha
Eficiencia de stock	20%	
Producción de carne	29,1	kg/ha
Porcentaje toros	5%	
Desbaste	5%	
	Machos	Hembras
Tiempo engorde (meses)	18,3	----
ADPV (gramos/cab/día)	250	----

PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Temero invernada	859,18	
Termera invernada	816,50	
Vaca gorda	596,25	\$/kg
Vaca invernada	698,93	
Toro venta	560,36	
Toro compra	874,537	\$/cab
Novillo gordo	672,00	\$/kg
Novillito recriado	827,56	

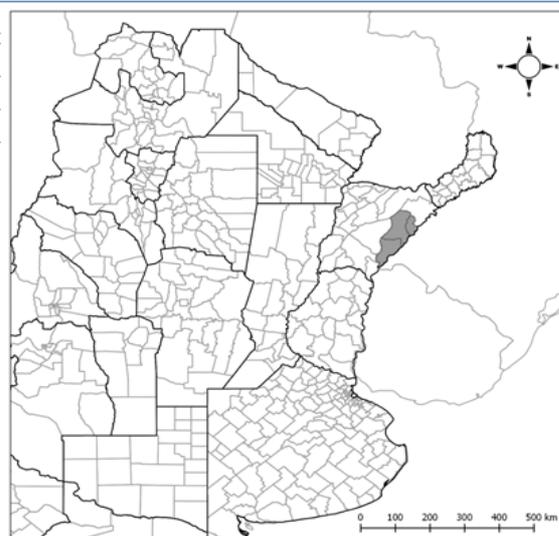
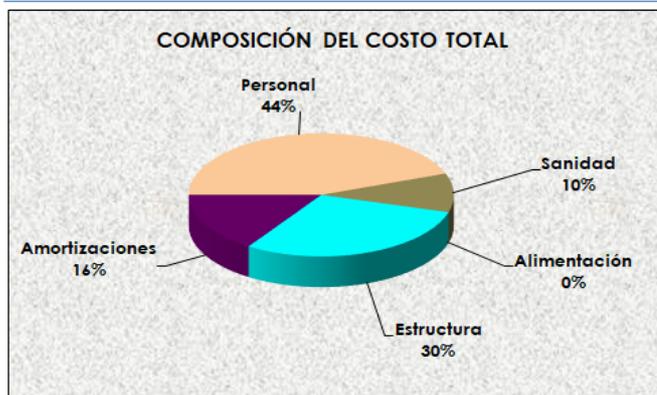
DISTRIBUCIÓN DE SUPERFICIES		
Campo Natural	100%	1850 has
Praderas	-	-
Verdeos de invierno	-	-
Verdeos de verano	-	-
Rastrojos	-	-

INGRESO NETO						
Ventas por Categoría	cab	kg/cab	kg	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Vacas gordas	57	409	23.285	596,25	13.883.383	7.505
Vacas invernada	24	328	7.866	698,93	5.497.783	2.972
Toros rechazo	4	570	2.280	560,36	1.277.630	691
Termeros	43	160	6.880	859,18	5.911.158	3.195
Novillos gordos	14	456	6.384	672,00	3.293.486	1.780
Novillitos recriados	43	240	10.320	827,56	9.880.458	5.341
<b>Ventas Totales/año</b>	<b>185</b>	<b>308</b>	<b>57.015</b>	<b>697,08</b>	<b>39.743.899</b>	<b>21.483</b>
Gastos de comercialización					2.920.715	1.579
Compras de toros (inc. gastos com.)	4	650	2600	1.453,08	3.778.001	2.042
<b>INGRESO NETO</b>				<b>579,59</b>	<b>33.045.183</b>	<b>17.862</b>

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	9.939	18.417	133,73	7.624.506	4.121
Sanidad	2.287	4.238	30,77	1.754.556	948
Alimentación	0	0	0,00	0	0
<b>Gastos Directos Totales</b>	<b>12.226</b>	<b>22.655</b>	<b>164,50</b>	<b>9.379.062</b>	<b>5.070</b>
Estructura e impuestos	6.650	12.322	89,47	5.101.255	2.757
Amortizaciones	3.532	6.545	47,53	2.709.633	1.465
<b>Gastos Indirectos Totales</b>	<b>10.182</b>	<b>18.867</b>	<b>137,00</b>	<b>7.810.888</b>	<b>4.222</b>
<b>COSTO TOTAL</b>	<b>22.408</b>	<b>41.522</b>	<b>301,50</b>	<b>17.189.950</b>	<b>9.292</b>

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>30.850</b>	<b>57.165</b>	<b>439,83</b>	<b>23.666.121</b>	<b>12.792</b>
<b>RESULTADO NETO</b>	<b>20.668</b>	<b>38.298</b>	<b>294,67</b>	<b>15.855.233</b>	<b>8.570</b>

Rentabilidad sobre capital sin tierra	6,5%
Valor de la Tierra (\$/ha)	225.491
Rentabilidad sobre capital con tierra	2,4%
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	418,99



Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario en base a un modelo elaborado por la Ing. Mariana Calvi (INTA Corrientes)

# MODELOS DE INVERNADA

Secretaría de Agricultura,  
Ganadería y Pesca



Ministerio de Economía  
**Argentina**

**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	857,65
	Terneras	809,57
Ventas	Novillos	747,82
	Vaquillonas	711,80

\$/kg

Costos de implantación forrajes		
Implantación de pasturas	105.720	
Verdeos de Invierno	68.071	\$/ha
Verdeos de Verano	0	

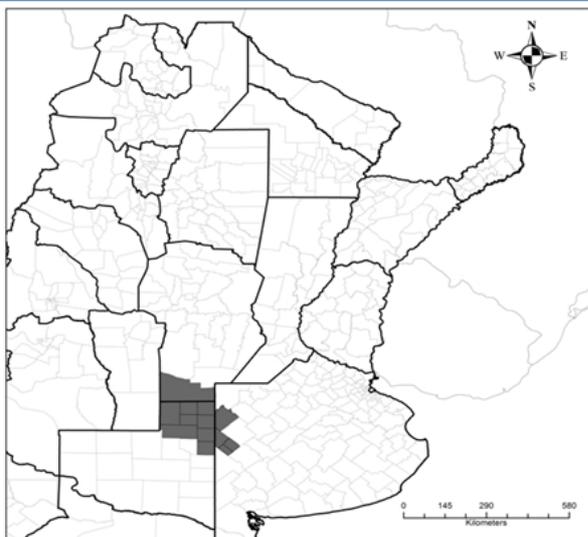
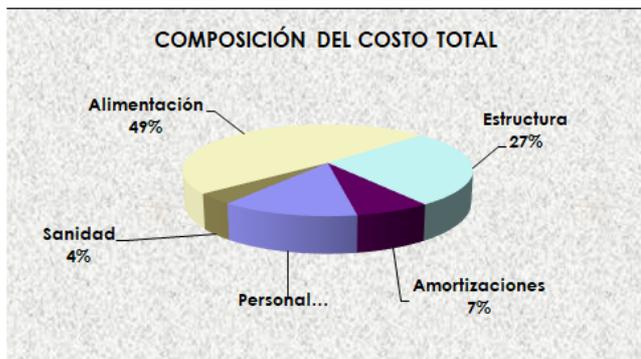
Distribución de superficies		
Verdeos de invierno	20%	100 has
Verdeos de verano	0%	0 has
Praderas	80%	400 has
Campo natural	0%	0 has
Rastrojos	0%	0 has

INGRESO NETO						
	Cabezas	Peso (kg/cab)	Kg totales	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
<b>Ventas</b>						
Novillos	607	399	242.193	747,82	181.116.769	362.234
<b>Total Ventas</b>	<b>607</b>	<b>399</b>	<b>242.193</b>	<b>747,82</b>	<b>181.116.769</b>	<b>362.234</b>
Gastos de comercialización ventas				7,0%	12.678.174	25.356
<b>Compras</b>						
Terneros	623	180	112.140	857,65	96.176.871	192.354
<b>Total Compras</b>	<b>623</b>	<b>180</b>	<b>112.140</b>	<b>857,65</b>	<b>96.176.871</b>	<b>192.354</b>
Gastos de comercialización compras				6,5%	6.251.497	12.503
<b>INGRESO NETO TOTAL</b>				<b>272,55</b>	<b>66.010.228</b>	<b>132.020</b>

COSTO					
Detalle	\$/cab	\$/kg vend.	\$	\$/ha	
Personal	8.377	28,36	6.869.048	13.738	
Sanidad	2.448	8,29	2.007.514	4.015	
Total Alimentación	30.764	104,16	25.226.635	50.453	
<b>Gastos Directos Totales</b>	<b>41.653</b>	<b>140,81</b>	<b>34.103.198</b>	<b>68.206</b>	
Estructura e Impuestos	17.171	58,14	14.080.429	28.161	
Amortizaciones	4.595	15,56	3.768.149	7.536	
<b>Gastos Indirectos Totales</b>	<b>21.767</b>	<b>73,70</b>	<b>17.848.578</b>	<b>35.697</b>	
<b>COSTO TOTAL</b>	<b>63.419</b>	<b>214,51</b>	<b>51.951.776</b>	<b>103.904</b>	

RESULTADOS ECONOMICOS				
	\$/cab	\$/kg	\$	\$/ha
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>38.911</b>	<b>131,74</b>	<b>31.907.030</b>	<b>63.814</b>
<b>RESULTADO NETO</b>	<b>17.144</b>	<b>58,05</b>	<b>14.058.452</b>	<b>28.117</b>

Rentabilidad sobre capital sin tierra	5,4%
Valor de la tierra (\$/ha)	1.603.492
Rentabilidad sobre capital con tierra	1,32%
Costo kilo producido (en \$/kg)	390,81
Costo kilo vendido (en \$/kg, inc. compra de hacienda)	637,43



Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario

**Invernada Pampeana subhúmeda Alta Producción**

CARACTERÍSTICAS DEL MODELO		
Superficie total	500	has
	2,80	cab/ha
Carga	847	kg/ha
	2,71	EV/ha
Eficiencia de Stock	71%	
Producción de carne anual	605	kg/ha
Producción por cabeza	216	kg/cab
	Vaquillonas	Novillos
Proporción de cabezas (%)	-	100
Peso entrada (kg/cab)	-	180
Peso salida (kg/cab)	-	404
Tiempo engorde (meses)	-	11,5
ADPV (gramos/cab/día)	-	700
Desbaste (%)	5%	
Mortandad	2%	

PRECIOS DE CATEGORIAS			
Compras	Termeros	857,65	\$ /kg
	Termeras	809,57	
Ventas	Novillos	747,82	
	Vaquillonas	711,80	

Costos de implantación forrajes		
Implantación de pasturas	105.720	
Verdeos de invierno	68.071	\$ /ha
Verdeos de Verano	0	

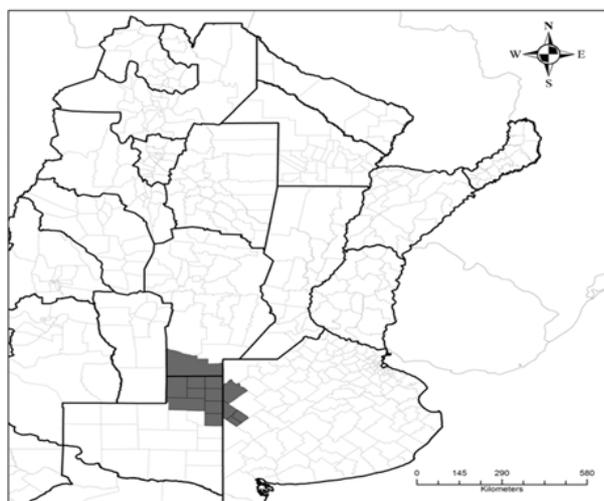
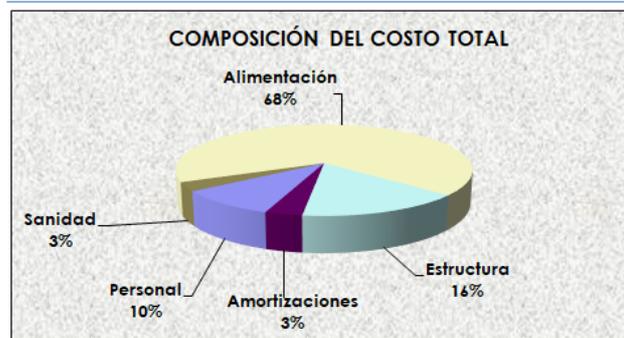
Distribución de superficies		
Verdeos de invierno	30%	150 has
Verdeos de verano	0%	0 has
Praderas	70%	350 has
Campo natural	0%	0 has
Rastrojos	0%	0 has

INGRESO NETO						
	Cabezas	Peso (kg/cab)	Kg totales	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
<b>Ventas</b>						
Novillos	1.373	404	554.349	747,82	414.553.082	829.106
<b>Total Ventas</b>	<b>1.373</b>	<b>404</b>	<b>554.349</b>	<b>747,82</b>	<b>414.553.082</b>	<b>829.106</b>
Gastos de comercialización ventas				7,0%	29.018.716	58.037
<b>Compras</b>						
Termeros	1.400	180	252.000	857,65	216.127.800	432.256
<b>Total Compras</b>	<b>1.400</b>	<b>180</b>	<b>252.000</b>	<b>857,65</b>	<b>216.127.800</b>	<b>432.256</b>
Gastos de comercialización compras				6,5%	14.048.307	28.097
<b>INGRESO NETO TOTAL</b>				<b>280,25</b>	<b>155.358.259</b>	<b>310.717</b>

COSTO					
Detalle	\$/cab	\$/kg vend.	\$	\$/ha	
Personal	7.360	18,59	10.303.572	20.607	
Sanidad	2.448	6,18	3.427.463	6.855	
Total Alimentación	51.652	130,45	72.312.166	144.624	
<b>Gastos Directos Totales</b>	<b>61.506</b>	<b>155,21</b>	<b>86.043.201</b>	<b>172.086</b>	
Estructura e Impuestos	12.044	30,42	16.861.959	33.724	
Amortizaciones	2.692	6,80	3.768.149	7.536	
<b>Gastos Indirectos Totales</b>	<b>14.736</b>	<b>37,22</b>	<b>20.630.108</b>	<b>41.260</b>	
<b>COSTO TOTAL</b>	<b>76.242</b>	<b>192,43</b>	<b>106.673.309</b>	<b>213.347</b>	

RESULTADOS ECONOMICOS				
	\$/cab	\$/kg	\$	\$/ha
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>49.511</b>	<b>125,04</b>	<b>69.315.059</b>	<b>138.630</b>
<b>RESULTADO NETO</b>	<b>34.775</b>	<b>87,82</b>	<b>48.684.951</b>	<b>97.370</b>

Rentabilidad sobre capital sin tierra	11,1%
Valor de la tierra (\$/ha)	1.603.492
Rentabilidad sobre capital con tierra	3,92%
Costo kilo producido (en \$/kg)	347,23
Costo kilo vendido (en \$/kg, inc. compra de hacienda)	607,65



Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario

**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	Terberos	857,65	\$ /kg
	Terneras	809,57	
Ventas	Novillos	739,64	\$ /kg
	Vaquillonas	711,80	

Costos de implantación forrajes		
Implantación de pasturas	105.720	
Verdeos de Invierno	68.071	\$ /ha
Verdeos de Verano	0	

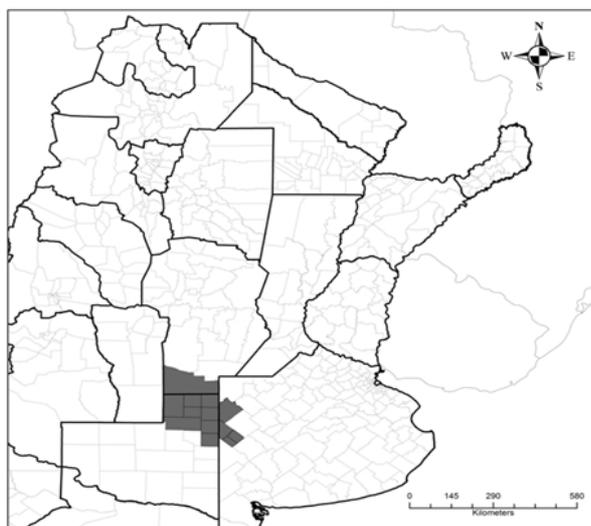
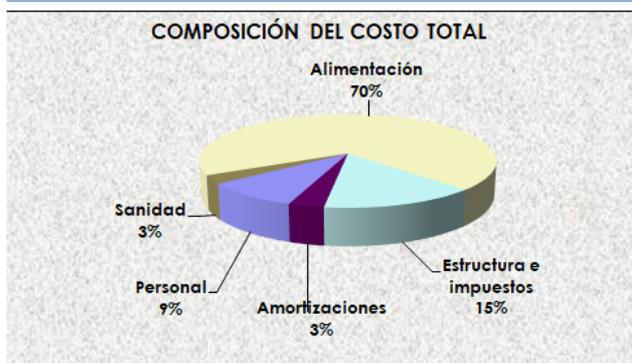
Distribución de superficies			
Verdeos de invierno	30%	150	has
Verdeos de verano	0%	0	has
Praderas	70%	350	has
Campo natural	0%	0	has
Rastrojos	0%	0	has

INGRESO NETO						
	Cabezas	Peso (kg/cab)	totales	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
<b>Ventas</b>						
Novillos	1.082	461	498.532	739,64	368.735.833	737.472
<b>Total Ventas</b>	<b>1.082</b>	<b>461</b>	<b>498.532</b>	<b>739,64</b>	<b>368.735.833</b>	<b>737.472</b>
Gastos de comercialización ventas				7,0%	25.811.508	51.623
<b>Compras</b>						
Terberos	1.109	180	199.620	857,65	171.204.093	342.408
<b>Total Compras</b>	<b>1.109</b>	<b>180</b>	<b>199.620</b>	<b>857,65</b>	<b>171.204.093</b>	<b>342.408</b>
Gastos de comercialización compras				6,5%	11.128.266	22.257
<b>INGRESO NETO TOTAL</b>				<b>322,13</b>	<b>160.591.965</b>	<b>321.184</b>

COSTO					
Detalle	\$/cab	\$/kg vend.	\$	\$/ha	
Personal	7.718	20,67	10.303.572	20.607	
Sanidad	2.448	6,56	3.268.331	6.537	
Total Alimentación	58.865	157,63	78.584.861	157.170	
<b>Costos Directos Totales</b>	<b>69.090</b>	<b>184,86</b>	<b>92.156.764</b>	<b>184.314</b>	
Estructura e impuestos	12.397	33,20	16.550.236	33.100	
Amortizaciones	2.823	7,56	3.768.149	7.536	
<b>Costos Indirectos Totales</b>	<b>15.220</b>	<b>40,76</b>	<b>20.318.385</b>	<b>40.637</b>	
<b>COSTO TOTAL</b>	<b>84.310</b>	<b>225,61</b>	<b>112.475.149</b>	<b>224.950</b>	

RESULTADOS ECONOMICOS				
	\$/cab	\$/kg	\$	\$/ha
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>51.262</b>	<b>137,27</b>	<b>68.435.201</b>	<b>136.870</b>
<b>RESULTADO NETO</b>	<b>36.043</b>	<b>96,52</b>	<b>48.116.816</b>	<b>96.234</b>

Rentabilidad sobre capital sin tierra	12,2%
Valor de la Tierra (\$/ha)	1.603.492
Rentabilidad sobre capital con tierra	4,0%
Costo kilo producido (en \$/kg)	370,26
Costo kilo vendido (en \$/kg, inc. compra hacienda)	591,35



Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario

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	859,18
	Terneras	816,50
Ventas	Novillos	728,78
	Vaquillonas	711,80

\$/kg

Costos de implantación forrajes		
Implantación de pasturas	38.970	
Verdeos de Invierno	0	\$/ha
Verdeos de Verano	0	

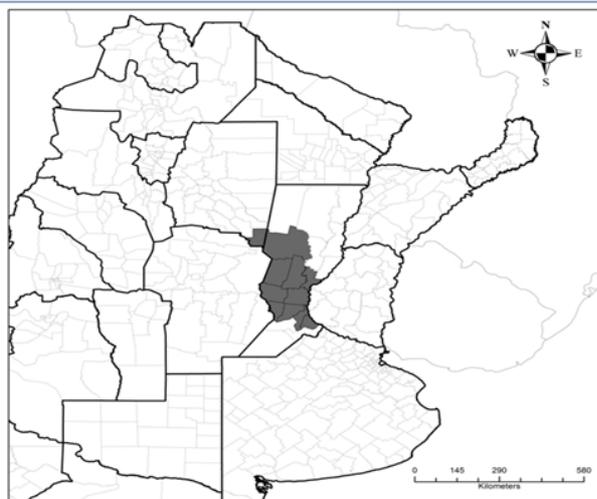
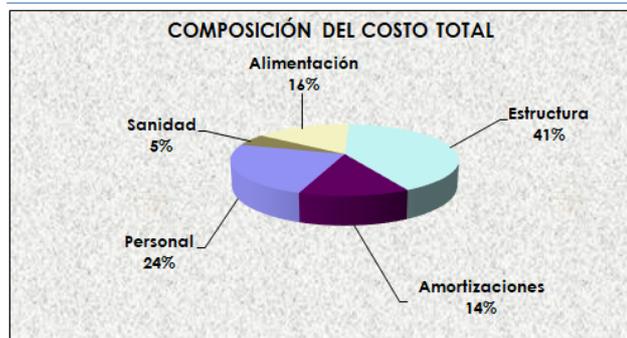
Distribución de superficies		
Verdeos de invierno	0%	0 has
Verdeos de verano	0%	0 has
Praderas	25%	175 has
Campo natural	75%	525 has
Rastrojos	0%	0 has

INGRESO NETO						
	Cabezas	Peso (kg/cab)	Kg totales	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
<b>Ventas</b>						
Novillos	347	440	152.628	728,78	111.232.350	158.903
<b>Total Ventas</b>	<b>347</b>	<b>440</b>	<b>152.628</b>	<b>728,78</b>	<b>111.232.350</b>	<b>158.903</b>
Gastos de comercialización ventas				7,0%	7.786.265	11.123
<b>Compras</b>						
Terneros	361	180	64.980	859,18	55.829.516	79.756
<b>Total Compras</b>	<b>361</b>	<b>180</b>	<b>64.980</b>	<b>859,18</b>	<b>55.829.516</b>	<b>79.756</b>
Gastos de comercialización compras				6,5%	3.628.919	5.184
<b>INGRESO NETO TOTAL</b>					<b>288,20</b>	<b>43.987.651</b>

COSTO					
Detalle	\$/cab	\$/kg vend.	\$	\$/ha	
Personal	9.813	45,01	6.869.048	9.813	
Sanidad	2.203	10,11	1.542.358	2.203	
Total Alimentación	6.486	29,75	4.540.120	6.486	
<b>Gastos Directos Totales</b>	<b>18.532</b>	<b>84,86</b>	<b>12.951.526</b>	<b>18.502</b>	
Estructura e Impuestos	16.965	77,80	11.875.174	16.965	
Amortizaciones	5.515	25,29	3.860.438	5.515	
<b>Gastos Indirectos Totales</b>	<b>22.479</b>	<b>103,10</b>	<b>15.735.612</b>	<b>22.479</b>	
<b>COSTO TOTAL</b>	<b>41.011</b>	<b>187,95</b>	<b>28.687.138</b>	<b>40.982</b>	

RESULTADOS ECONOMICOS				
	\$/cab	\$/kg	\$	\$/ha
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>44.337</b>	<b>203,34</b>	<b>31.036.125</b>	<b>44.337</b>
<b>RESULTADO NETO</b>	<b>21.858</b>	<b>100,25</b>	<b>15.300.512</b>	<b>21.858</b>

Rentabilidad sobre capital sin tierra	7,9%
Valor de la tierra (\$/ha)	472.457
Rentabilidad sobre capital con tierra	2,91%
Costo kilo producido (en \$/kg)	318,15
Costo kilo vendido (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	577,52



Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario

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	859,18	\$ /kg
	Terneras	816,50	
Ventas	Novillos	728,78	
	Vaquillonas	711,80	

Costos de implantación forrajes		
Implantación de pasturas	56.156	\$ /ha
Verdeos de invierno	55.150	
Verdeos de Verano	36.224	

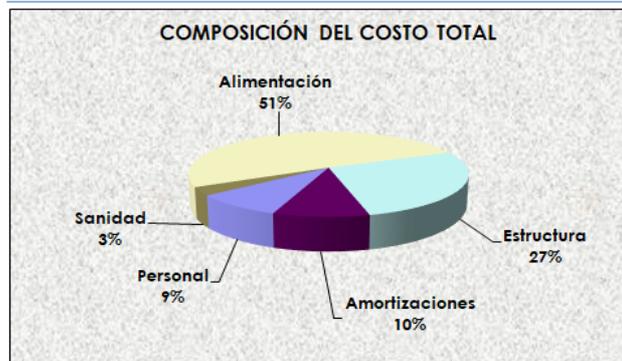
Distribución de superficies		
Verdeos de invierno	15%	51 has
Verdeos de verano	30%	102 has
Praderas	50%	170 has
Campo natural	20%	68 has
Rastrojos	0%	0 has

INGRESO NETO						
	Cabezas	Peso (kg/cab)	Kg totales	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
<b>Ventas</b>						
Novillos	271	437	118.427	728,78	86.307.347	253.845
Vaquillonas	183	333	60.848	711,80	43.311.251	127.386
<b>Total Ventas</b>	<b>454</b>	<b>395</b>	<b>179.275</b>	<b>723,02</b>	<b>129.618.598</b>	<b>381.231</b>
Gastos de comercialización ventas				6,5%	8.425.209	24.780
<b>Compras</b>						
Terneros	283	180	50.940	859,18	43.766.629	128.725
Terneras	186	170	31.620	816,50	25.817.730	75.935
<b>Total Compras</b>	<b>469</b>	<b>176</b>	<b>82.560</b>	<b>842,83</b>	<b>69.584.359</b>	<b>204.660</b>
Gastos de comercialización compras				6,0%	4.175.062	12.280
<b>INGRESO NETO TOTAL</b>				<b>264,59</b>	<b>47.433.968</b>	<b>139.512</b>

COSTO					
Detalle	\$/cab	\$/kg vend.	\$	\$/ha	
Personal	6.274	19,16	3.434.524	10.102	
Sanidad	2.203	6,73	1.206.124	3.547	
Total Alimentación	35.300	107,79	19.323.162	56.833	
<b>Costos Directos Totales</b>	<b>79.077</b>	<b>133,67</b>	<b>23.963.810</b>	<b>70.482</b>	
Estructura e Impuestos	18.879	57,65	10.334.307	30.395	
Amortizaciones	6.667	20,36	3.649.702	10.734	
<b>Costos Indirectos Totales</b>	<b>25.546</b>	<b>78,00</b>	<b>13.984.009</b>	<b>41.129</b>	
<b>COSTO TOTAL</b>	<b>104.624</b>	<b>211,67</b>	<b>37.947.818</b>	<b>111.611</b>	

RESULTADOS ECONOMICOS				
	\$/cab	\$/kg	\$	\$/ha
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>42.876</b>	<b>130,92</b>	<b>23.470.159</b>	<b>69.030</b>
<b>RESULTADO NETO</b>	<b>17.329</b>	<b>52,91</b>	<b>9.486.150</b>	<b>27.900</b>

Rentabilidad sobre capital sin tierra	4,6%
Valor de la tierra (\$/ha)	1.073.767
Rentabilidad sobre capital con tierra	1,66%
Costo kilo producido (en \$/kg)	381,94
Costo kilo vendido (en \$/kg, inc. compra de hacienda)	623,11



Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario

Mes de actualización: ago-23

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	859,18
	Termeras	816,50
Ventas	Novillos	728,78
	Vaquillonas	711,80

\$/kg

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

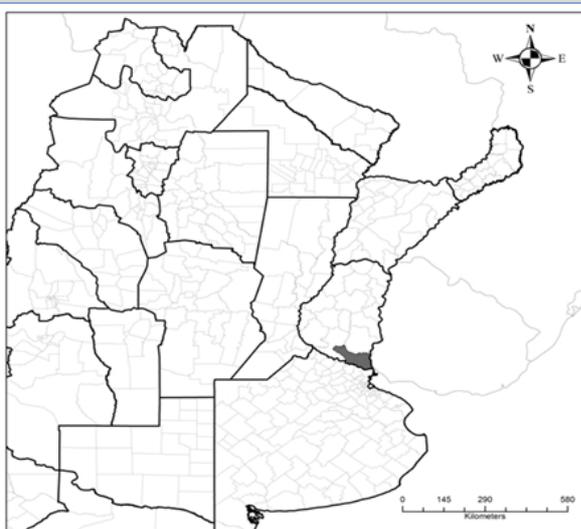
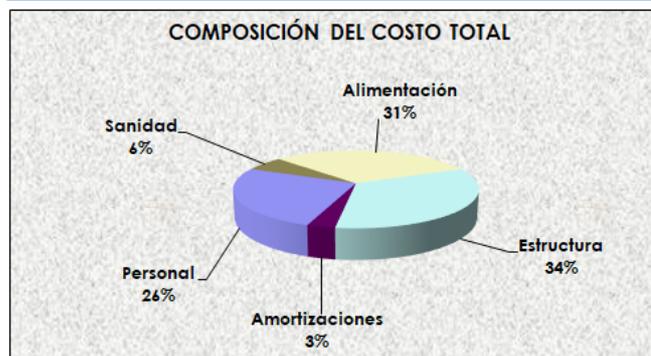
Distribución de superficies		
Verdeos de invierno	0%	0 has
Verdeos de verano	0%	0 has
Praderas	0%	0 has
Campo natural	100%	900 has
Rastrojos	0%	0 has

INGRESO NETO						
	Cabezas	Peso (kg/cab)	Kg totales	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
<b>Ventas</b>						
Novillos	167	466	77.739	728,78	56.654.342	62.949
<b>Total Ventas</b>	<b>167</b>	<b>466</b>	<b>77.739</b>	<b>728,78</b>	<b>56.654.342</b>	<b>62.949</b>
Gastos de comercialización ventas				6,5%	3.682.532	4.092
<b>Compras</b>						
Termeros	185	170	31.450	859,18	27.021.211	30.024
<b>Total Compras</b>	<b>185</b>	<b>170</b>	<b>31.450</b>	<b>859,18</b>	<b>27.021.211</b>	<b>30.024</b>
Gastos de comercialización compras				6,0%	1.621.273	1.801
<b>INGRESO NETO TOTAL</b>					<b>312,96</b>	<b>24.329.326</b>

COSTO					
Detalle	\$/cab	\$/kg vend.	\$	\$/ha	
Personal	9,540	44,18	3.434.524	3.816	
Sanidad	2.203	10,20	793.213	881	
Total Alimentación	11.381	52,70	4.097.197	4.552	
<b>Gastos Directos Totales</b>	<b>23.257</b>	<b>107,09</b>	<b>8.324.934</b>	<b>9.250</b>	
Estructura e Impuestos	12.425	57,54	4.472.948	4.970	
Amortizaciones	1.186	5,49	426.936	474	
<b>Gastos Indirectos Totales</b>	<b>13.611</b>	<b>63,03</b>	<b>4.899.883</b>	<b>5.444</b>	
<b>COSTO TOTAL</b>	<b>36.867</b>	<b>170,12</b>	<b>13.224.817</b>	<b>14.694</b>	

RESULTADOS ECONOMICOS				
	\$/cab	\$/kg	\$	\$/ha
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>44.457</b>	<b>205,87</b>	<b>16.004.392</b>	<b>17.783</b>
<b>RESULTADO NETO</b>	<b>30.846</b>	<b>142,84</b>	<b>11.104.508</b>	<b>12.338</b>

Rentabilidad sobre capital sin tierra	18,4%
Valor de la tierra (\$/ha)	96.639
Rentabilidad sobre capital con tierra	7,54%
Costo kilo producido (en \$/kg)	267,99
Costo kilo vendido (en \$/kg, inc. compra de hacienda)	538,57



Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario

Invernada Entre Ríos Islas 2

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

PRECIOS DE CATEGORIAS		
Compras	Terneros	859,18
	Vacas	459,38
Ventas	Novillos	728,78
	Vacas	544,94

\$/kg

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

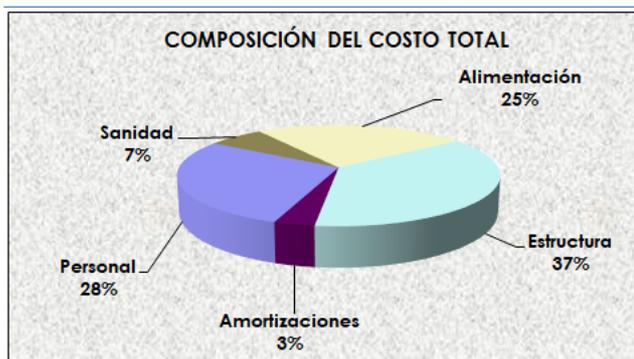
Distribución de superficies		
Verdeos de invierno	0%	0 has
Verdeos de verano	0%	0 has
Praderas	0%	0 has
Campo natural	100%	900 has
Rastrojos	0%	0 has

INGRESO NETO						
	Cabezas	Peso (kg/cab)	Kg totales	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
<b>Ventas</b>						
Novillos	106	466	49.343	728,78	35.960.241	39.956
Vacas	102	428	43.605	544,94	23.761.891	26.402
<b>Total Ventas</b>	<b>208</b>	<b>447</b>	<b>92.948</b>	<b>642,53</b>	<b>59.722.132</b>	<b>66.358</b>
Gastos de comercialización ventas				6,5%	3.881.939	4.313
<b>Compras</b>						
Terneros	129	170	21.930	859,18	18.841.817	20.935
Vacas	107	340	36.380	459,38	16.712.244	18.569
<b>Total Compras</b>	<b>236</b>	<b>247</b>	<b>58.310</b>	<b>609,74</b>	<b>35.554.062</b>	<b>39.505</b>
Gastos de comercialización compras				6,0%	2.133.244	2.370
<b>INGRESO NETO TOTAL</b>					<b>195,30</b>	<b>18.152.887</b>

COSTO				
Detalle	\$/cab	\$/kg vend.	\$	\$/ha
Personal	9.540	36,95	3.434.524	3.816
Sanidad	2.203	8,53	793.213	881
Total Alimentación	8.250	31,95	2.970.000	3.300
<b>Gastos Directos Totales</b>	<b>20.074</b>	<b>77,44</b>	<b>7.197.737</b>	<b>7.997</b>
Estructura e Impuestos	12.425	48,12	4.472.948	4.970
Amortizaciones	1.186	4,59	426.936	474
<b>Gastos Indirectos Totales</b>	<b>13.611</b>	<b>52,72</b>	<b>4.899.883</b>	<b>5.444</b>
<b>COSTO TOTAL</b>	<b>33.684</b>	<b>130,15</b>	<b>12.097.620</b>	<b>13.442</b>

RESULTADOS ECONOMICOS				
	\$/cab	\$/kg	\$	\$/ha
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>30.431</b>	<b>117,86</b>	<b>10.955.151</b>	<b>12.172</b>
<b>RESULTADO NETO</b>	<b>16.820</b>	<b>65,15</b>	<b>6.055.267</b>	<b>6.728</b>

Rentabilidad sobre capital sin tierra	9,2%
Valor de la tierra (\$/ha)	96.639
Rentabilidad sobre capital con tierra	3,95%
Costo kilo producido (en \$/kg)	291,12
Costo kilo vendido (en \$/kg, inc. compra de hacienda)	535,62

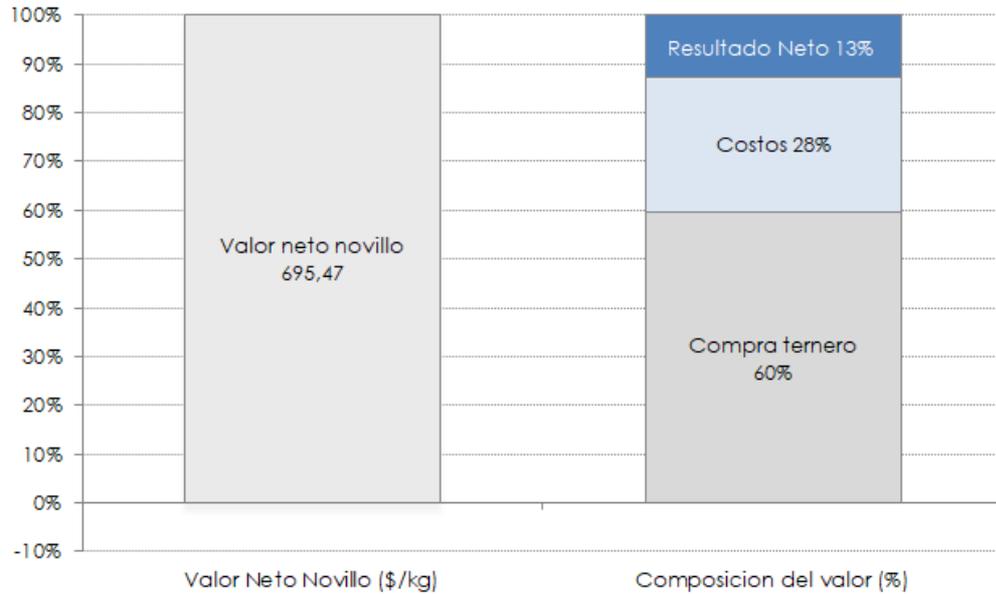


Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario

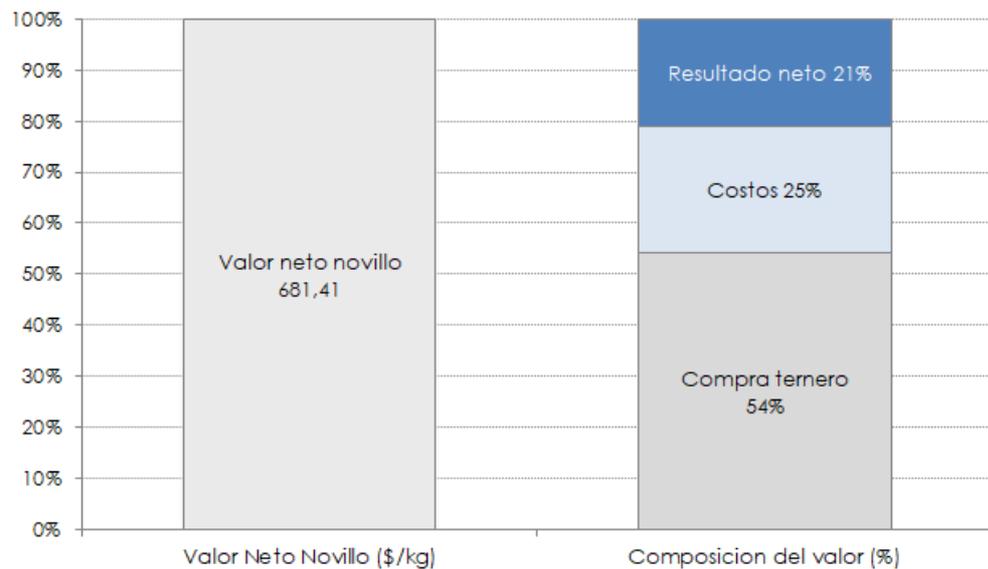
## ¿CÓMO SE REPARTE EL PRECIO DEL NOVILLO?

En los gráficos siguientes se puede observar cómo se reparte (a agosto de 2023) 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.

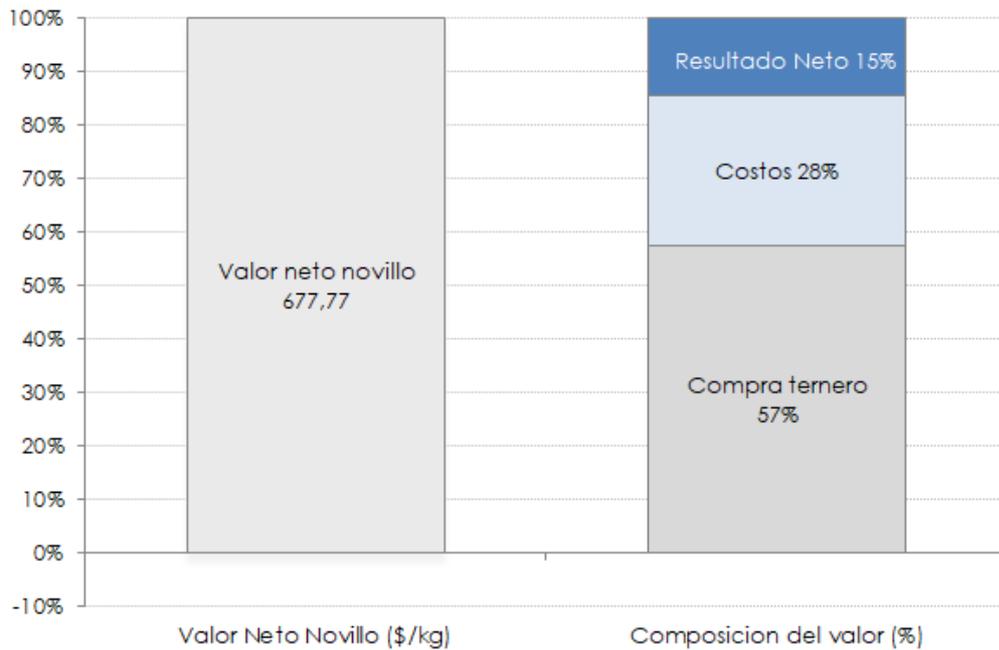
Modelo de Invernada pampeana subhúmeda alta producción



Modelo de Invernada Islas del Paraná 1



Modelo de Invernada Santa Fe Centro



	ago-23			ago-22			ago-21			ago-20		
	RN%	C%	CT%									
PSH AP	13	28	60	-1	29	72	2	30	68	1	29	70
Islas	21	25	54	9	27	64	13	27	60	8	28	64
Santa Fe	15	28	57	3	30	68	7	29	64	1	30	68

**CT:** Costo Ternero  
**C:** Costo (excepto compra ternero)  
**RN:** Resultado neto

Sigue reduciéndose la incidencia del ternero de invernada. Actualmente representa entre el 54% y el 60% de la composición del valor en los tres modelos analizados. Un muy buen valor para el mes de agosto. La incidencia del resultado es la más alta de los cuatro últimos años.

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

Secretaría de Agricultura,  
Ganadería y Pesca



Ministerio de Economía  
**Argentina**

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 Maracó, 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)	% sup. s/total campo (700 ha)	Rendimiento (qq grano/ha y kg carne/ha)	MB (\$/ha)
Trigo-Soja 2ª	10%	35 / 22	160.780
Girasol	9%	23	61.130
Soja 1ª	21%	27	115.939
Maíz	6%	70	94.374
Ganadería (Ciclo completo)	54%	117	40.493
<b>Margen bruto promedio (\$/ha)</b>			<b>73.537</b>
Estructura + Amortizaciones (\$/ha)			27.696
<b>Resultado neto promedio (\$/ha)</b>			<b>45.841</b>

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

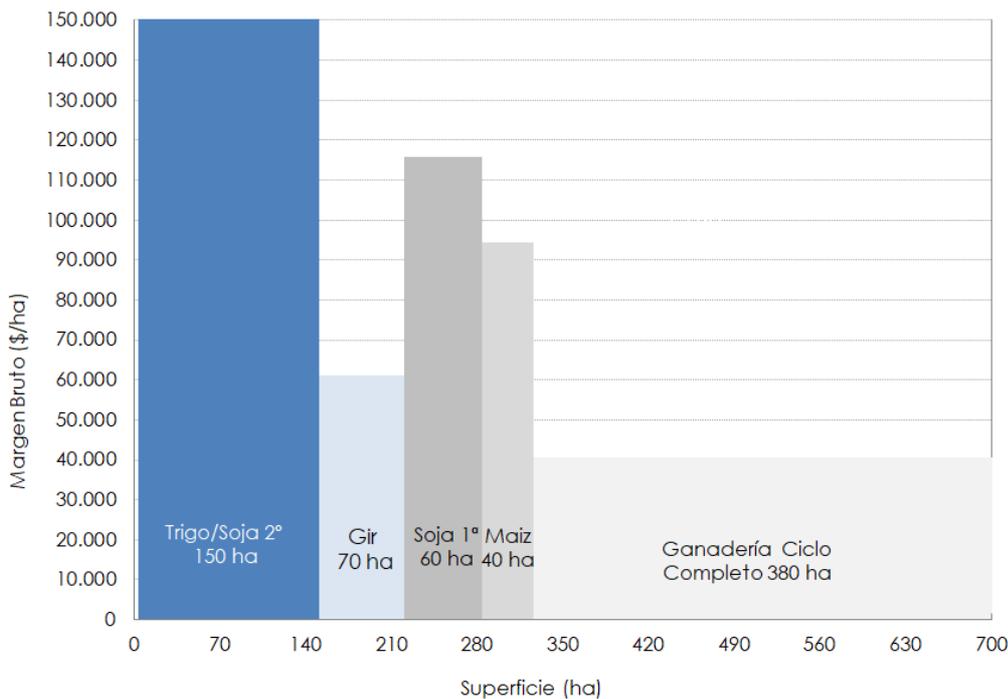
Modelo Buenos Aires Centro-Sudoeste (rotación sin maíz)	% sup. s/total campo (700 ha)	Rendimiento (qq grano/ha y kg carne/ha)	MB (\$/ha)
Trigo-Soja 2ª	10%	35 / 22	160.780
Girasol	14%	23	61.130
Soja 1ª	21%	27	115.939
Ganadería (Ciclo completo)	54%	117	40.493
<b>Margen bruto promedio (\$/ha)</b>			<b>71.637</b>
Estructura + Amortizaciones (\$/ha)			27.696
<b>Resultado neto promedio (\$/ha)</b>			<b>43.941</b>

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

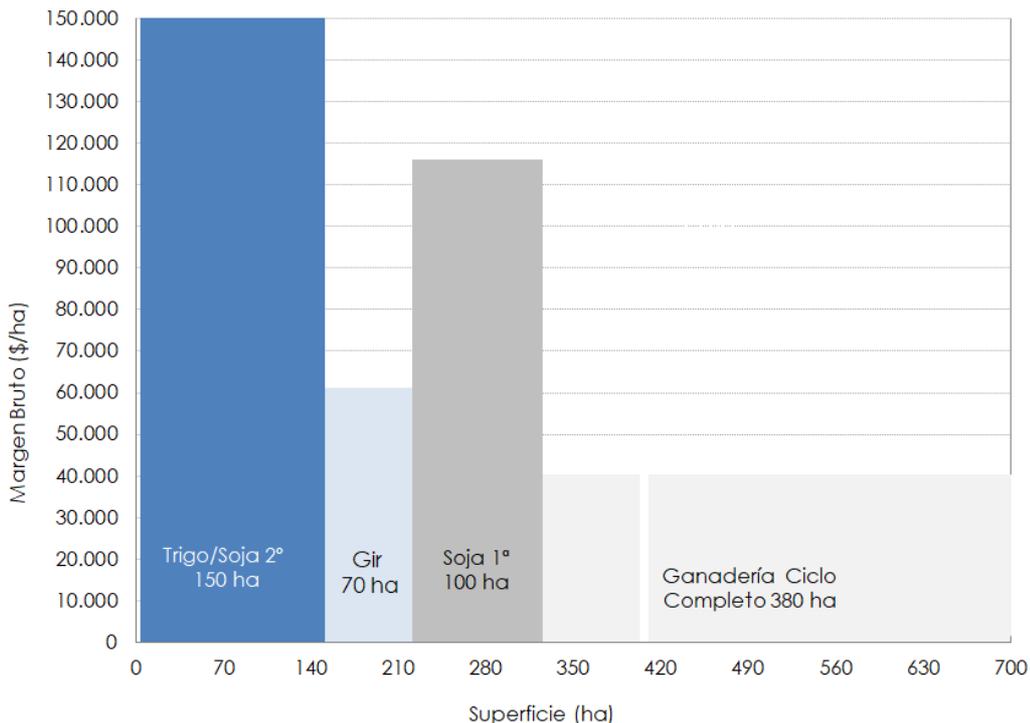
De cara a la nueva campaña, los **márgenes de agricultura** calculados con precios esperados para la próxima cosecha, mejoraron en todos los cultivos lo mostrado en el trimestre anterior. El maíz se esperan precios un escalón por debajo de lo cotizado en 2021 y lo que va del corriente año

La **ganadería de ciclo completo**, sigue aportando principalmente a la estabilidad del sistema, ya que en términos de margen continúa estando muy retrasada frente a los cultivos.

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 1ª	150	150
<b>Total</b>	<b>900</b>	<b>900</b>

Modelo Pampeana sub-húmeda (rotación con maíz)	% sup. s/total campo (900 ha)	Rendimiento (qq grano/ha y kg carne/ha)	MB (\$/ha)
Trigo	8%	35	73.860
Girasol	8%	27	71.226
Maíz	11%	85	99.642
Soja 1ª	17%	33	150.136
Ganadería (Invernada Alta Prod.)	56%	605	138.630
<b>Margen bruto promedio (\$/ha)</b>			<b>125.201</b>
Estructura + Amortizaciones (\$/ha)			41.260
<b>Resultado neto promedio (\$/ha)</b>			<b>83.941</b>

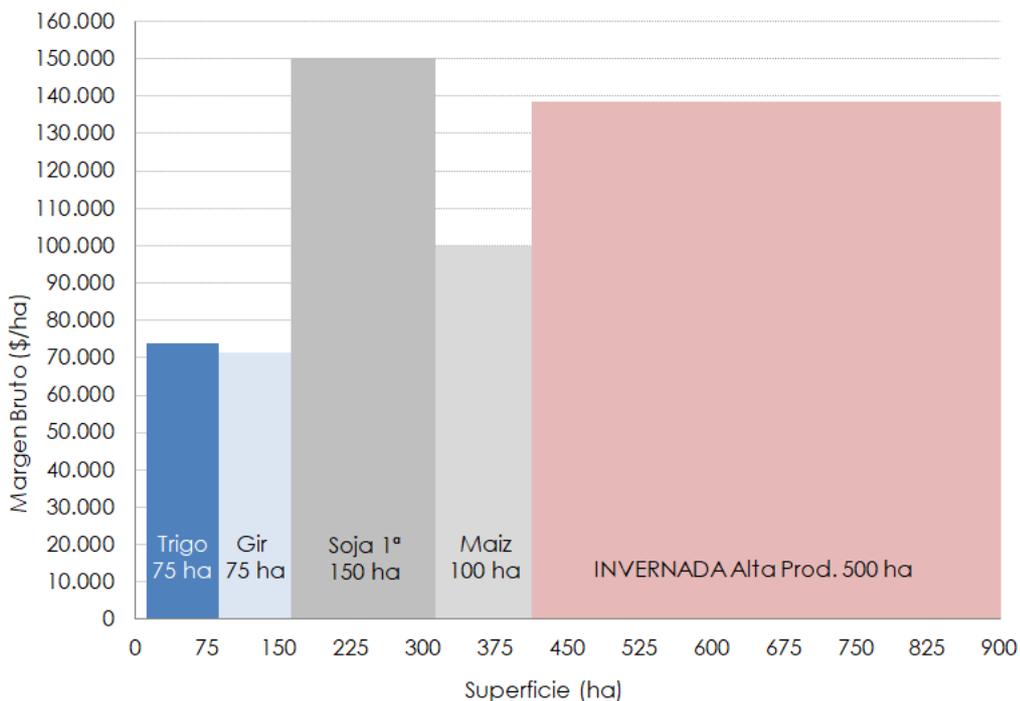
**Nota:** los márgenes agrícolas se confeccionaron con precios de granos estimados a cosecha (Mercado a Término)

Modelo Pampeana sub-húmeda (rotación con sorgo)	% sup. s/total campo (900 ha)	Rendimiento (qq grano/ha y kg carne/ha)	MB (\$/ha)
Trigo	8%	28	59.815
Girasol	8%	23	54.537
Sorgo	11%	42	81.138
Soja 1ª	17%	28	124.998
Ganadería (Invernada Media Prod.)	56%	260	63.814
<b>Margen bruto promedio (\$/ha)</b>			<b>74.830</b>
Estructura + Amortizaciones (\$/ha)			35.697
<b>Resultado neto promedio (\$/ha)</b>			<b>39.133</b>

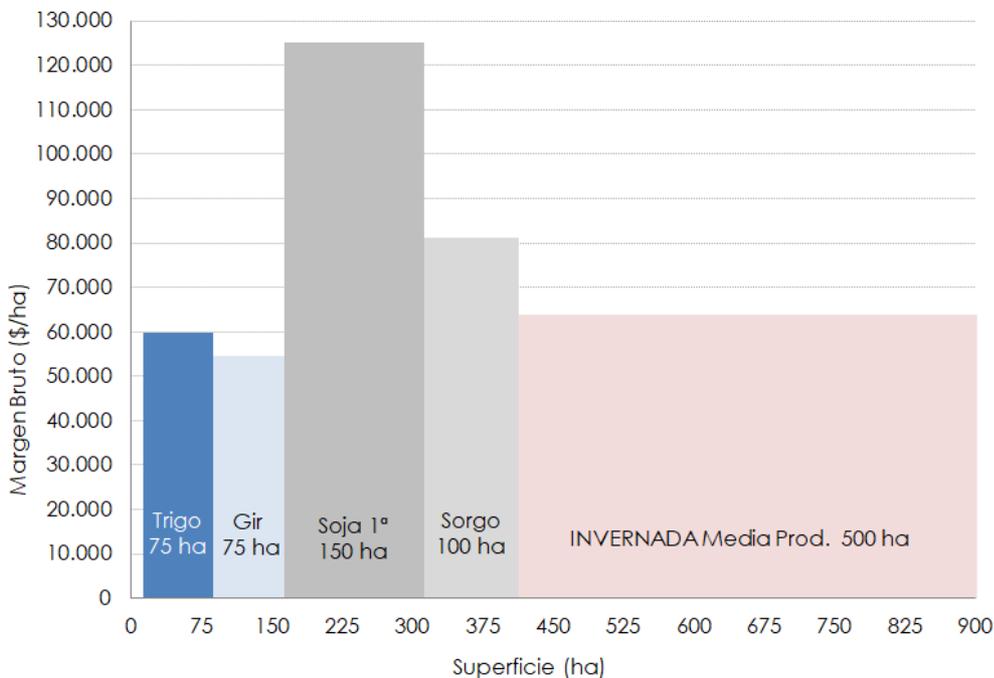
**Nota:** los márgenes agrícolas se confeccionaron con precios de granos estimados a cosecha (Mercado a Término)

Confirmando los pronósticos, los precios de los granos esperados para la próxima cosecha permiten buenos resultados sólo en soja. En maíz, girasol, trigo y sorgo quedan muy por debajo y la invernada compite bien contra éstos.

Márgenes brutos y superficies comparadas (rotación con maíz)



Márgenes brutos y superficies comparadas (rotación con sorgo)



# RESULTADOS ECONÓMICOS COMPARADOS

Secretaría de Agricultura,  
Ganadería y Pesca



Ministerio de Economía  
**Argentina**

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	340	230
Planteo técnico	Carga (vientres/ha)	0,14	0,39	0,21	0,20	0,34	0,46
	Carga (EV/ha)	0,17	0,38	0,24	0,24	0,44	0,55
	Destete (%)	55	65	60	65	50	67
	Reposición de vaquillonas (%)	20	25	19	24	22	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	0,17	0,31
	<b>Producción carne (kg/ha/año)</b>	<b>17</b>	<b>58</b>	<b>27</b>	<b>30</b>	<b>38</b>	<b>70</b>
	Eficiencia de stock (%)	24	31	27	29	19	30
Precios Brutos (\$/kg)	Precio Ternero	837,70	837,70	837,70	837,70	859,18	859,18
	Precio Vaquillona	775,00	775,00	775,00	775,00	775,00	775,00
	Precio vaca gorda	596,25	596,25	544,94	596,25	596,25	596,25
Resultados económicos (\$/ha)	<b>Ingreso Neto</b>	<b>10.317</b>	<b>35.406</b>	<b>16.043</b>	<b>18.436</b>	<b>22.136</b>	<b>42.539</b>
	<b>Gastos Directos</b>	<b>2.779</b>	<b>14.388</b>	<b>3.835</b>	<b>3.210</b>	<b>6.460</b>	<b>7.812</b>
	Sanidad	435	1456	612	630	1221	1477
	Personal	2344	4460	3223	2406	5239	5535
	Alimentación	0	8472	0	174	0	800
	<b>Margen Bruto</b>	<b>7.538</b>	<b>21.018</b>	<b>12.208</b>	<b>15.225</b>	<b>15.676</b>	<b>34.727</b>
	Valor tierra	144.959	144.959	83.217	128.852	422.796	422.796
	Relación MB / Valor tierra	5,2%	14,5%	14,7%	11,8%	3,7%	8,2%
	Estructura e impuestos	4.180	6.104	6.641	7.269	6.822	9.483
	<b>Margen Operativo</b>	<b>3.358</b>	<b>14.914</b>	<b>5.567</b>	<b>7.956</b>	<b>8.854</b>	<b>25.244</b>
	Amortizaciones	1.384	2.183	3.591	2.538	2.442	3.979
	<b>Resultado Neto</b>	<b>1.974</b>	<b>12.731</b>	<b>1.976</b>	<b>5.418</b>	<b>6.412</b>	<b>21.265</b>
Rentabilidad s/capital sin tierra	2,7%	7,5%	1,2%	3,9%	3,3%	8,2%	
Rentabilidad s/capital con tierra	0,9%	4,0%	0,8%	2,0%	1,0%	3,1%	
Costo de producción	en campo propio (\$/kg vendido)	572,6	469,1	610,9	512,6	519,2	394,1

Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario

Mes de actualización: ago-23

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
<b>Recursos forrajeros</b>	% de campo natural	95	95	66	85	100
	% de pasturas	5	0	26	15	0
	% de verdeos invierno	0	5	6	0	0
	% de verdeos verano	0	0	2	0	0
	Cantidad de rollos/vaca	0	0	0	0	0
<b>Productividad</b>	Producción Terneros/ha/año	0,42	0,36	0,42	0,15	0,08
	<b>Producción carne (kg/ha/año)</b>	<b>92</b>	<b>77</b>	<b>162</b>	<b>34</b>	<b>17</b>
	Eficiencia de stock (%)	31	31	35	31	29
<b>Precios Brutos (\$/kg)</b>	Precio Ternero	857,65	857,65	857,65	857,65	857,65
	Precio Vaquillona	711,80	711,80	711,80	711,80	711,80
	Precio vaca gorda	544,94	544,94	544,94	544,94	544,94
<b>Resultados económicos (\$/ha)</b>	<b>Ingreso Neto</b>	<b>57.944</b>	<b>48.047</b>	<b>104.010</b>	<b>20.902</b>	<b>10.084</b>
	<b>Gastos Directos</b>	<b>7.035</b>	<b>15.144</b>	<b>22.212</b>	<b>6.610</b>	<b>2.313</b>
	<i>Sanidad</i>	2112	1806	3645	671	363
	<i>Personal</i>	4011	10313	5481	2495	1746
	<i>Alimentación</i>	912	3025	13086	3445	203
	<b>Margen Bruto</b>	<b>50.909</b>	<b>32.903</b>	<b>81.799</b>	<b>14.292</b>	<b>7.771</b>
	Valor tierra	751.637	751.637	751.637	218.726	64.963
Relación MB / Valor tierra	6,8%	4,4%	10,9%	6,5%	12,0%	
Estructura e impuestos	13.526	17.869	17.295	3.622	2.184	
<b>Margen Operativo</b>	<b>37.384</b>	<b>15.034</b>	<b>64.503</b>	<b>10.669</b>	<b>5.587</b>	
Amortizaciones	4.727	1.751	6.170	1.355	961	
<b>Resultado Neto</b>	<b>32.657</b>	<b>13.283</b>	<b>58.334</b>	<b>9.314</b>	<b>4.626</b>	
<b>Rentabilidad s/capital sin tierra</b>	<b>10,6%</b>	<b>6,6%</b>	<b>13,4%</b>	<b>9,0%</b>	<b>7,6%</b>	
<b>Rentabilidad s/capital con tierra</b>	<b>3,1%</b>	<b>1,4%</b>	<b>4,9%</b>	<b>2,9%</b>	<b>3,7%</b>	
<b>Costo del kg producido</b>	en campo propio (\$/kg)	358,0	548,9	359,3	421,3	417,2

Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario

Mes de actualización: ago-23

PLANTEOS DE CRÍA		Chaco-Formosa Este	Cría Formosa Mejorado 1	Cría Formosa Mejorado 2	Chaco-Formosa Oeste	Centro-Sur Corrientes	Patagonia Precordillera	Patagonia Monte Oriental
Tamaño	Superficie (ha)	700	700	700	860	3.000	2.500	2.500
	Tamaño del rodeo (vacas)	150	185	230	130	1.292	105	180
Planteo técnico	Carga (vientres/ha)	0,21	0,26	0,33	0,15	0,43	0,04	0,07
	Carga (EV/ha)	0,28	0,30	0,38	0,19	0,55	0,05	0,09
	Destete (%)	60	68	75	60	65	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
Recursos forrajeros	% de pasturas	0	0	10	0	0	0	0
	% de verdes invierno	0	0	0	0	0	0	0
	% de verdes verano	0	0	0	0	0	0	0
	Cantidad de rollos/vaca	0	0	0	0	0	0	0
	Producción terneros/ha/año	0,13	0,18	0,25	0,09	0,28	0,03	0,04
Productividad	<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
Precios Brutos (\$/kg)	Precio Ternero	859,18	859,18	859,18	859,18	859,18	1100,00	1100,00
	Precio Vaquillona	775,00	775,00	775,00	775,00	775,00	1000,00	1000,00
	Precio vaca gorda	596,25	596,25	596,25	596,25	596,25	400,00	400,00
Resultados económicos (\$/ha)	<b>Ingreso Neto</b>	<b>17.654</b>	<b>24.804</b>	<b>32.769</b>	<b>11.852</b>	<b>37.345</b>	<b>5.077</b>	<b>6.582</b>
	<b>Gastos Directos</b>	<b>3.459</b>	<b>4.190</b>	<b>13.134</b>	<b>2.712</b>	<b>6.827</b>	<b>1.999</b>	<b>2.080</b>
	Sanidad	881	1010	1204	613	1347	95	157
	Personal	2578	3180	3953	2099	4705	1794	1794
	Alimentación	0	0	7977	0	775	110	130
	<b>Margen Bruto</b>	<b>14.195</b>	<b>20.614</b>	<b>19.635</b>	<b>9.140</b>	<b>30.518</b>	<b>3.079</b>	<b>4.501</b>
	Valor tierra	241.598	177.172	177.172	144.959	450.982	48.320	35.434
Relación MB / Valor tierra	5,9%	11,6%	11,1%	6,3%	6,8%	6,4%	12,7%	
Estructura e impuestos	6.598	6.566	7.664	4.797	4.129	1.388	1.330	
<b>Margen Operativo</b>	<b>7.597</b>	<b>14.048</b>	<b>11.971</b>	<b>4.343</b>	<b>26.389</b>	<b>1.691</b>	<b>3.171</b>	
Amortizaciones	2.938	3.101	3.101	2.446	1.469	997	996	
<b>Resultado Neto</b>	<b>4.660</b>	<b>10.946</b>	<b>8.870</b>	<b>1.897</b>	<b>24.920</b>	<b>693</b>	<b>2.176</b>	
Rentabilidad s/capital sin tierra	2,8%	6,4%	4,7%	1,5%	14,3%	1,7%	5,6%	
Rentabilidad s/capital con tierra	1,1%	3,1%	2,4%	0,70%	4,0%	0,8%	2,8%	
Costo del kg producido	en campo propio (\$/kg)	543,2	429,6	551,8	614,0	291,4	658,5	527,2

Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario

		Mes de actualización: ago-23				
PLANTEOS DE CICLO COMPLETO		Chaco Húmedo	Córdoba Centro-Sur	Pampeana Subhúmeda	Buenos Aires Centro-Sudoeste	NE Corrientes (malezal)
<b>Tamaño</b>	Superficie (ha)	900	330	2.100	380	1.850
	Tamaño del Rodeo (vacas)	200	220	600	190	414
<b>Planleo 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
% de pasturas		0	30	16	26	0
% de verdeos invierno		0	15	0	8	0
% de verdeos de verano		0	5	0	0	0
Suplementación (kg/cab/día)		0	3	3	0	0
Meses de suplementación		0	3	4	0	0
Cantidad de rollos/cab		0	0,5	0,1	0	0
<b>Productividad</b>	<b>Producción carne (kg/ha/año)</b>	<b>46</b>	<b>157</b>	<b>70</b>	<b>117</b>	<b>29</b>
	Eficiencia de stock (%)	24	36	35	35	20
<b>Precios Brutos (\$/kg)</b>	Precio venta ternero	859,18	857,65	857,65	857,65	859,18
	Precio venta ternera	816,50	809,57	809,57	809,57	816,50
	Precio venta vaca descarte buena	596,25	544,94	544,94	544,94	596,25
	Precio venta novillos	672,00	747,82	747,82	747,82	788,67
	Precio venta vaquillonas	775,00	711,80	711,80	711,80	698,93
<b>Resultados económicos (\$/ha)</b>	<b>Ingreso Neto</b>	<b>26.509</b>	<b>95.752</b>	<b>43.475</b>	<b>72.896</b>	<b>17.862</b>
	Gastos personal	9.638	16.830	4.130	14.107	4.121
	Gastos sanidad	1.311	2.866	1.291	2.209	948
	Gastos alimentación	0	26.650	8.258	16.086	0
	<b>Total Gastos Directos</b>	<b>10.949</b>	<b>46.346</b>	<b>13.679</b>	<b>32.402</b>	<b>5.070</b>
	<b>Margen Bruto</b>	<b>15.560</b>	<b>49.406</b>	<b>29.796</b>	<b>40.493</b>	<b>12.792</b>
	Valor tierra	241.598	1.489.851	218.726	1.111.349	225.491
	Relación MB / Valor tierra	6,4%	3,3%	13,6%	3,6%	5,7%
	Estructura e impuestos	7.053	20.090	5.266	21.009	2.757
	<b>Margen Operativo</b>	<b>8.508</b>	<b>29.316</b>	<b>24.530</b>	<b>19.485</b>	<b>10.035</b>
Amortizaciones	3.015	7.804	1.579	6.687	1.465	
<b>Resultado Neto</b>	<b>5.493</b>	<b>21.512</b>	<b>22.951</b>	<b>12.797</b>	<b>8.570</b>	
	<b>Rentabilidad s/capital sin tierra</b>	<b>2,70%</b>	<b>4,5%</b>	<b>13,8%</b>	<b>2,0%</b>	<b>6,5%</b>
	<b>Rentabilidad s/capital con tierra</b>	<b>1,23%</b>	<b>1,1%</b>	<b>5,9%</b>	<b>0,7%</b>	<b>2,4%</b>
<b>Costo de producción</b>	en campo propio (\$/kg vendido)	536,00	546,52	372,39	573,54	418,99

Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario

Mes de actualización: ago-23

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	Pampeana subhúmeda (novillo pesado)	
<b>Tamaño</b>	Superficie (ha)	500	500	900	900	700	340	500	
	Cabezas compradas por ciclo	623	1.400	185	236	361	469	1.109	
<b>Planteo lécnico</b>	Duración invernada novillos (meses)	15,8	11,5	23,4	23,4	23,3	15,3	14,5	
	Carga (cab/ha)	1,64	2,80	0,40	0,40	1,00	1,61	2,67	
	Carga (kg/ha)	492	847	132	140	322	482	888	
	Carga (EV/ha)	1,44	2,71	0,36	0,36	0,86	1,48	2,71	
	Peso entrada machos (kg/cab)	180	180	170	170	180	180	180	
	Peso salida machos (kg/cab)	399	404	466	466	440	437	461	
	Ganancia peso machos (g/cab/día)	500	700	450	450	400	600	694	
	% machos en la invernada	100	100	100	70	100	66	100	
	Peso entrada hembras (kg/cab)	0	0	0	340	0	170	0	
	Peso salida hembras (kg/cab)	0	0	0	428	0	333	0	
	Ganancia peso hembras (g/cab/día)	0	0	0	300	0	600	0	
	Mortandad (%)	2,0	2,0	5,0	5,0	2,0	2,0	2,0	
	<b>Recursos forrajeros</b>	% de campo natural	0	0	100	100	75	20	0
		% de pasturas	80	70	0	0	25	50	70
% verdeos de invierno		20	30	0	0	0	15	30	
% verdeos de verano		0	0	0	0	0	30	0	
Cantidad rollos/cab (machos)		0,4	0,5	0,4	0,0	0,5	1,0	0,2	
Cantidad rollos/cab (hembras)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	0,0	
Suplementación machos (kg/cab/día)		0,0	4,0	0,0	0,0	0,0	3,0	6,0	
Suplementación hembras (kg/cab/día)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	0,0	
Meses de suplementación (machos)		0	4	0	0	0	2	4	
Meses de suplementación (hembras)		0	0	0	0	0	2	0	
<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>224</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>	<b>598</b>	
	Eficiencia de stock (%)	53	71	39	28	39	59	67	
<b>Precios Brutos (\$/kg)</b>	Precio compra machos	857,65	857,65	859,18	859,18	859,18	859,18	857,65	
	Precio compra hembras	809,57	809,57	816,50	459,38	816,50	816,50	809,57	
	Precio venta machos	747,82	747,82	728,78	728,78	728,78	728,78	739,64	
	Precio venta hembras	711,80	711,80	711,80	544,94	711,80	711,80	711,80	
<b>Resultados económicos (\$/ha)</b>	Ventas netas	336.877	771.069	58.858	62.045	147.780	356.451	685.849	
	Compras netas	204.857	460.352	31.825	41.875	84.941	216.939	364.665	
	<b>Ingreso neto</b>	<b>132.020</b>	<b>310.717</b>	<b>27.033</b>	<b>20.170</b>	<b>62.840</b>	<b>139.512</b>	<b>321.184</b>	
	Gastos Personal	13.738	20.607	3.816	3.816	9.813	10.102	20.607	
	Gastos Sanidad	4.015	6.855	881	881	2.203	3.547	6.537	
	Gastos Alimentación	50.453	144.624	4.552	3.300	6.486	56.833	157.170	
	<b>Total Gastos Directos</b>	<b>68.206</b>	<b>172.086</b>	<b>9.250</b>	<b>7.997</b>	<b>18.502</b>	<b>70.482</b>	<b>184.314</b>	
	<b>Margen Bruto</b>	<b>63.814</b>	<b>138.630</b>	<b>17.783</b>	<b>12.172</b>	<b>44.337</b>	<b>69.030</b>	<b>136.870</b>	
	Estructura e impuestos	28.161	33.724	4.970	4.970	16.965	30.395	33.100	
	<b>Margen Operativo</b>	<b>35.653</b>	<b>104.906</b>	<b>12.813</b>	<b>7.202</b>	<b>27.373</b>	<b>38.635</b>	<b>103.770</b>	
	Amortizaciones	7.536	7.536	474	474	5.515	10.734	7.536	
	<b>Resultado Neto</b>	<b>28.117</b>	<b>97.370</b>	<b>12.338</b>	<b>6.728</b>	<b>21.858</b>	<b>27.900</b>	<b>96.234</b>	
	Rentabilidad s/capital sin tierra	5,4%	11,1%	18,4%	9,2%	7,9%	4,6%	12,2%	
Rentabilidad s/capital con tierra	1,3%	3,9%	7,5%	4,0%	2,9%	1,7%	4,0%		
<b>Costo de producción</b>	en campo propio (\$/kg vendido)	637,43	607,65	538,57	535,62	577,52	623,11	591,35	

Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario



PLANTEOS EN CAMPO ARRENDADO		Cría Cuenca Salado	Invernada Pampeana subhúmeda Alta Producción
Resultados económicos (\$/ha)	<b>Ingreso neto</b>	<b>57.944</b>	<b>310.717</b>
	<b>Total Gastos Directos</b>	<b>7.035</b>	<b>172.086</b>
	<i>Costo arrendamiento</i>	36.439	83.810
	<b>Margen Bruto</b>	<b>14.470</b>	<b>54.820</b>
	Estructura e Impuestos	4.856	18.405
	<b>Margen Operativo</b>	<b>9.614</b>	<b>36.416</b>
	Amortizaciones	1.118	1.037
	<b>Resultado Neto</b>	<b>8.496</b>	<b>35.378</b>
	<b>Rentabilidad s/capital invertido</b>	<b>5,4%</b>	<b>5,6%</b>
	<b>Costo de producción</b> en campo arrendado (\$/kg vendido)	<b>563,85</b>	<b>663,56</b>

En los planteos de **cría** la mejora llegó a través de la suba en el precio del ternero (+70% en promedio según las zonas y pesos) en el trimestre mayo-agosto y más de 80% en vacas durante el mismo período. En general, todos los márgenes brutos de la cría aumentaron más de un 100% en el trimestre a valores nominales y en el caso del modelo de Cuenca del Salado, un 40% medido en moneda constante. Esta recuperación de la cría era muy esperada habida cuenta que se arrastraban varios meses de caída en los resultados

En los modelos de **ciclo completo** también se registraron fuertes mejoras en los márgenes brutos (del orden del 85% a moneda corriente y alrededor del 30% a moneda constante)

En la **invernada** las mejoras en los márgenes habían llegado en el trimestre anterior. La relación compra/venta favorable teniendo en cuenta la época del año, y la estabilidad en el precio del maíz contribuyeron a que se subiera un escalón en los márgenes (+20% en promedio a moneda corriente, aunque con bajas a moneda constante)

**MODELOS  
DE ENGORDE  
A CORRAL**

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

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

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

En las páginas siguientes, se presentan los resultados actualizados a agosto de 2023. 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	78.567		78.567			
Sanidad		1.707		1.707	1.707	1.707
Alimentación		69.643		69.643	69.643	69.643
Servicio hotelería				4.870	4.870	
<b>Total</b>	<b>78.567</b>	<b>71.351</b>	<b>78.567</b>	<b>76.220</b>	<b>76.220</b>	<b>71.351</b>
<b>MARGEN BRUTO</b>		<b>7.217</b>		<b>2.347</b>	<b>4.870</b>	

**Feed-lot Hacienda propia**

Categoría compra	TERNERO SE BsAs	
Peso entrada	190	kg/cab
Categoría venta	NOVILLITO LIVIANO	
Peso salida a campo	330	kg/cab
Peso neto venta	314	
Cabezas compradas (escala)	2.500	cab/ciclo
Mortandad	1%	
Cabezas vendidas	2.475	cab/ciclo
Duración	122	días
Ganancia diaria	1,15	kg/cab/día
Desbaste	5%	
Precio compra	868,51	\$/kg
Gastos compra	5%	
Precio neto compra	907,59	
Precio venta	838,09	\$/kg
Gastos venta	4%	
Precio neto venta	808,76	\$/kg

**RESULTADOS DEL FEED-LOT**

Ventas netas por cabeza	251.010	
Compras netas por cabeza	172.443	
<b>INGRESO NETO</b>	<b>78.567</b>	\$/cab
Gasto alimentación por ciclo	69.643	
Gasto sanidad por ciclo	1.707	
<b>TOTAL GASTOS VARIABLES</b>	<b>71.351</b>	
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>7.217</b>	\$/cab/ciclo
Gasto Personal	24.402.049	
Gastos Administración y estructura	24.174.662	
<b>TOTAL GASTOS FIJOS</b>	<b>48.576.711</b>	\$/año
<b>RESULTADO OPERATIVO</b>	<b>-7.081.523</b>	
Amortizaciones	6.231.527	
<b>RESULTADO NETO FEED-LOT (2500 cab y 2,3 ciclos/año)</b>	<b>-13.313.050</b>	\$/año

**Costo del kilo vendido**
**808,19** \$/kg

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

**MARGEN BRUTO con maíz propio**
**19.958** \$/cab/ciclo

**PRECIO VENTA BRUTO DE EQUILIBRIO (para Margen Bruto=0)**
**814** \$/kg

**PRECIO VENTA BRUTO DE EQUILIBRIO (para Resultado Neto Anual=0)**
**846** \$/kg

Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario

El promedio de ciclos anuales para un feed-lot de estas características suele ser algo superior a 2. En este caso los cálculos para el resultado anual fueron hechos con un valor de 2,3 ciclos.

ANÁLISIS DE SENSIBILIDAD A LA CANTIDAD DE CICLOS ANUALES						
Ciclos por año	Resultado Neto (\$/cab)	Resultado Neto (\$/año)	Costo personal (\$/cab)	Costo estructura (\$/cab)	Amortizaciones (\$/cab)	Costo kilo vendido (\$/kg)
1,00	-14.855	-36.766.852	9.761	9.768	2.493	847,9
1,25	-10.426	-32.256.506	7.809	7.814	1.994	833,8
1,50	-7.474	-27.746.159	6.507	6.512	1.662	824,5
1,75	-5.365	-23.235.812	5.578	5.581	1.424	817,8
2,00	-3.783	-18.725.466	4.880	4.884	1.246	812,8
2,25	-2.553	-14.215.119	4.338	4.341	1.108	808,9
2,50	-1.568	-9.704.773	3.904	3.907	997	805,7

Los movimientos de precios registrados a partir de agosto permiten mantener la rentabilidad del feed-lot en valores aceptables, con margen positivo tanto con maíz propio o comprado. El resultado neto es negativo con cualquier cantidad de ciclos anuales, sin embargo, la situación es mucho mejor en este 2023 si la comparamos con años anteriores y en un momento en que los corrales comienzan a vaciarse.

## Feed-lot Hotelería

Categoría compra	TERNERO SE BsAs	
Peso entrada	190	kg/cab
Categoría venta	NOVILLITO LIVIANO	
Peso salida a campo	330	kg/cab
Peso neto venta	314	
Cabezas compradas (escala)	2.500	cab/ciclo
Mortandad	1%	
Cabezas vendidas	2.475	cab/ciclo
Duración	122	días
Ganancia diaria	1,15	kg/cab/día
Desbaste	5%	
Precio compra	868,51	\$/kg
Gastos compra	5%	
Precio neto compra	907,59	
Precio venta	838,09	\$/kg
Gastos venta	4%	
Precio neto venta	808,76	\$/kg
Ventas netas	251.010	
Compras netas	172.443	\$/cab
Gasto alimentación por ciclo	69.643	

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

<b>INGRESO NETO</b>	<b>78.567</b>	
Gasto alimentación	69.643	
Gasto sanidad	1.707	\$/cab
Gasto hotelería	4.870	
<b>TOTAL GASTOS VARIABLES</b>	<b>76.220</b>	
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>2.347</b>	<b>\$/cab/ciclo</b>

### RESULTADOS DEL FEED-LOT

Ingreso por servicio de hotelería	4.870	\$/cab
Ingreso neto por alimentación	0	
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>4.870</b>	<b>\$/cab/ciclo</b>

Gasto Personal	24.402.049	
Asesoramientos	2.028.215	
Servicios, movilidad e impuestos	8.722.771	
Conservación y reparaciones	13.759.794	\$/año
Gastos Administración y estructura	24.510.779	
<b>TOTAL GASTOS FIJOS</b>	<b>48.912.829</b>	
<b>RESULTADO OPERATIVO</b>	<b>-20.912.829</b>	
Amortizaciones	6.231.527	
<b>RESULTADO NETO FEED-LOT (2500 cab y 2,3 ciclos/año)</b>	<b>-27.144.356</b>	<b>\$/año</b>

Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario

El valor de referencia de hotelería que se consideró para los cálculos es de 40 \$/cab/día.

## RECRÍA A CAMPO Y TERMINACIÓN A CORRAL

Para completar el espectro de los engordes a corral, se presenta 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 se parte 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.

Mes de actualización: ago-23

### Recría a pasto

CARACTERÍSTICAS DEL MODELO DE RECRÍA			PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Superficie total	500	has	Compras	Terneros	857,65
	3,00	cab/ha		Temeras	809,57
Carga	720	kg/ha	Ventas	Novillito reciado	848,20
	2,46	EV/ha		Vaquillonas	711,80
Eficiencia de Stock	49%				
Producción de carne anual	350	kg/ha	Costos de implantación forajes		
Producción por cabeza	117	kg/cab	Implantación de pasturas	105.720	
			Verdeos de Invierno	68.071	\$/ha
			Verdeos de Verano	0	
			Distribución de superficies		
Proporción de cabezas (%)	-	100	Verdeos de invierno	30%	150 has
Peso entrada (kg/cab)	-	180	Verdeos de verano	0%	0 has
Peso salida (kg/cab)	-	300	Praderas	70%	350 has
Tiempo engorde (meses)	-	6,6	Campo natural	0%	0 has
ADPV (gramos/cab/día)	-	600	Rastrojos	0%	0 has
Desbaste (%)					
Mortandad	2%				

### INGRESO NETO RECRÍA

	Cabezas	Peso (kg/cab)	Kg totales	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
<b>Ventas</b>						
Novillos	1.484	300	445.200	848,20	377.618.640	755.237
<b>Total Ventas</b>	<b>1.484</b>	<b>300</b>	<b>445.200</b>	<b>848,20</b>	<b>377.618.640</b>	<b>755.237</b>
Gastos de comercialización ventas				0,0%	0	0
<b>Compras</b>						
Terneros	1.500	180	270.000	857,65	231.565.500	463.131
<b>Total Compras</b>	<b>1.500</b>	<b>180</b>	<b>270.000</b>	<b>857,65</b>	<b>231.565.500</b>	<b>463.131</b>
Gastos de comercialización compras				6,5%	15.051.758	30.104
<b>TOTAL INGRESO NETO RECRÍA</b>				<b>294,25</b>	<b>131.001.383</b>	<b>262.003</b>

### COSTO DIRECTO RECRÍA

Detalle	\$/cab	\$/kg vend.	\$	\$/ha
Personal	4.579	15,43	6.869.048	13.738
Sanidad	2.448	8,25	3.672.282	7.345
Total Alimentación	19.654	66,22	29.481.188	58.962
<b>TOTAL COSTO DIRECTO RECRÍA</b>	<b>26.682</b>	<b>89,90</b>	<b>40.022.518</b>	<b>80.045</b>
<b>MARGEN BRUTO RECRÍA</b>	<b>60.653</b>	<b>204,36</b>	<b>90.978.865</b>	<b>181.958</b>

Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario

## Terminación con encierre en corral (novillito pesado)

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)	742	cab/ciclo
Mortandad	1%	
Cabezas vendidas	735	cab/ciclo
Duración	100	días
Ganancia diaria	1,25	kg/cab/día
Desbaste	5%	
Precio compra	848,20	\$/kg
Gastos compra	0%	
Precio neto compra	848,20	
Precio venta	747,82	\$/kg
Gastos venta	6%	
Precio neto venta	706,69	\$/kg

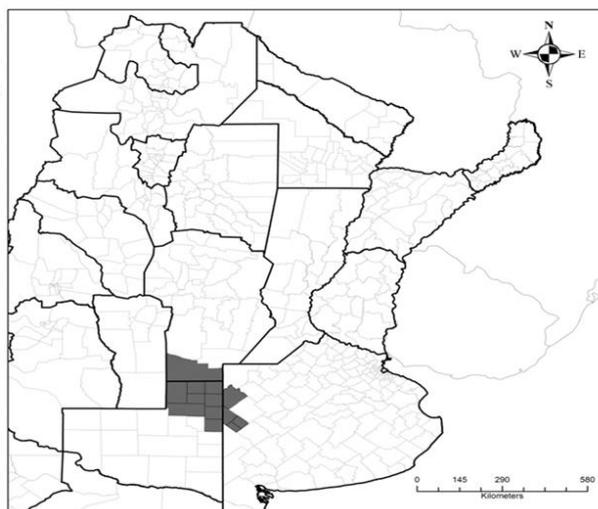
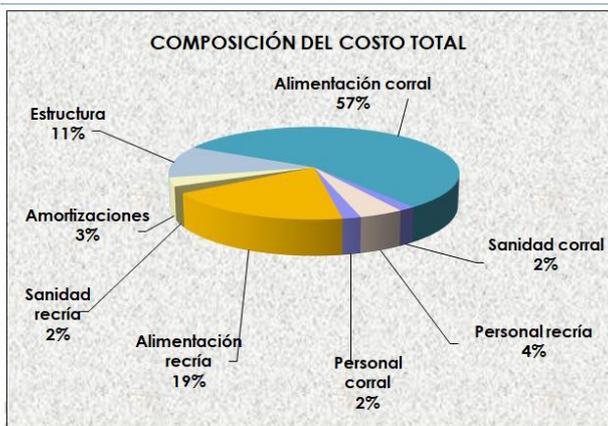
### RESULTADOS DEL FEED-LOT

Ventas netas por cabeza	282.473	
Compras netas por cabeza	254.460	
<b>INGRESO NETO</b>	<b>28.013</b>	
Gasto alimentación por ciclo	59.602	\$/cab
Gasto sanidad	1.707	
Gasto personal	1.921	
<b>TOTAL GASTOS</b>	<b>63.230</b>	
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>-35.217</b>	<b>\$/cab/ciclo</b>
<b>MARGEN BRUTO (total cabezas y 2 ciclos/año)</b>	<b>-52.677.738</b>	<b>\$/año</b>

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

Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario

RESULTADOS ECONÓMICOS RECRÍA + CORRAL (2 ciclos/año)				
	\$/cab	\$/kg	\$	\$/ha
INGRESO NETO RECRÍA + CORRAL	115.347	81,13	172.156.648	344.313
COSTO DIRECTO RECRÍA + CORRAL	87.991	63,08	133.855.522	267.711
COSTOS INDIRECTOS RECRÍA + CORRAL				
Estructura e Impuestos	11.567	38,97	17.350.993	34.702
Amortizaciones	3.162	10,65	4.742.748	9.485
<b>TOTAL COSTOS INDIRECTOS</b>	<b>14.729</b>	<b>49,63</b>	<b>22.093.741</b>	<b>44.187</b>
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>27.356</b>	<b>18,05</b>	<b>38.301.127</b>	<b>76.602</b>
<b>RESULTADO NETO</b>	<b>12.627</b>	<b>-31,58</b>	<b>16.207.385</b>	<b>32.415</b>
Rentabilidad sobre capital sin tierra	3,7%			
Valor de la Tierra (\$/ha)	1.603.492			
Valor del Alquiler (\$/ha/año)	83.810			



Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario

La **recría a pasto** sigue dejando un buen colchón, y permite compensar la pérdida que deja la etapa de encierre (los precios de los machos recriados aumentaron bastante más que los livianos) resultando positivo el margen neto global.

## ¿ALARGAR LA RECRÍA Y ACORTAR EL ENCIERRE?

A raíz de los malos resultados que se venían obteniendo con el encierre a corral, se planteó una variante del modelo de recría a pasto que suma más kilos baratos y reduce el encierre de terminación y por ende el consumo de maíz, que es el insumo crítico en estos sistemas.

En el cuadro siguiente se detalla el planteo técnico y los resultados obtenidos:

	Actualización a: ago-23	
PLANTEO TÉCNICO	Recría a pasto corta y terminación a corral larga	Recría a pasto larga y terminación a corral corta
Terneros ingresados a recría (cab)	1.500	1.500
Capacidad de encierre instantánea (cab)	750	750
Ciclos de encierre	2	2
Superficie pasturas (ha)	350	350
Superficie verdeos invierno (ha)	150	150
Superficie verdeos verano (ha)	0	150
Peso entrada a recría (kg)	180	180
Peso salida recría / entrada a terminación (kg)	300	330
Peso salida novillito terminado (kg netos)	404	399
Duración recría (meses)	6,6	8,2
Duración terminación (meses)	3,3	2,4
RESULTADOS		
Precio bruto compra ternero destete (\$/kg)	858	858
Precio bruto venta novillito recriado (\$/kg)	848	852
Ingreso neto recría (\$)	131.001.383	169.311.116
Costo directo recría (\$)	40.022.518	44.882.439
<b>Margen bruto recría (\$)</b>	<b>90.978.865</b>	<b>124.428.677</b>
Precio bruto compra novillito recriado (\$/kg)	848	852
Precio bruto venta novillito terminado (\$/kg)	748	748
Ingreso neto corral terminación (\$)	41.155.266	-3.035.487
Costo directo corral terminación (\$)	93.833.004	71.032.773
<b>Margen bruto terminación a corral (\$)</b>	<b>-52.677.738</b>	<b>-74.068.260</b>
<b>MARGEN BRUTO TOTAL (\$)</b>	<b>38.301.127</b>	<b>50.360.417</b>
Costos indirectos (\$)	17.350.993	17.350.993
Amortizaciones (\$)	4.742.748	4.742.748
<b>RESULTADO NETO TOTAL (\$)</b>	<b>16.207.385</b>	<b>28.266.675</b>

Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario

En la recría “larga” se implantó un verdeo de verano en la misma superficie que ocupaba el verdeo de invierno, con el objetivo de mantener la carga a pesar de que se les suman treinta kilos a los animales.

En ambos corrales el grano de maíz se valuó a costo de oportunidad (maíz propio). No se consideraron gastos de comercialización de venta de la etapa de recría y de compra de la etapa de terminación porque se supone se hace en el mismo establecimiento.

Es interesante analizar esta alternativa en el actual contexto ya que fue pensada para un momento en que los engordes a corral daban negativos.

Con los precios de agosto, y a diferencia de lo que sucedía en mayo, el corral largo (de 100 días de duración) ya no da MB positivo, y al acortarlo (72 días) se hace aún más negativo, básicamente por diferencia de precios en la compra-venta. Esto es más que compensado por el margen de la recría, que al alargarse mejora en un 37%. Entonces, si lo que interesa es el resultado conjunto sigue siendo conveniente estirar la etapa de recría y reducir la de corral ya que el margen bruto aumenta un 31%.

# EVOLUCIÓN DE LOS MÁRGENES BRUTOS

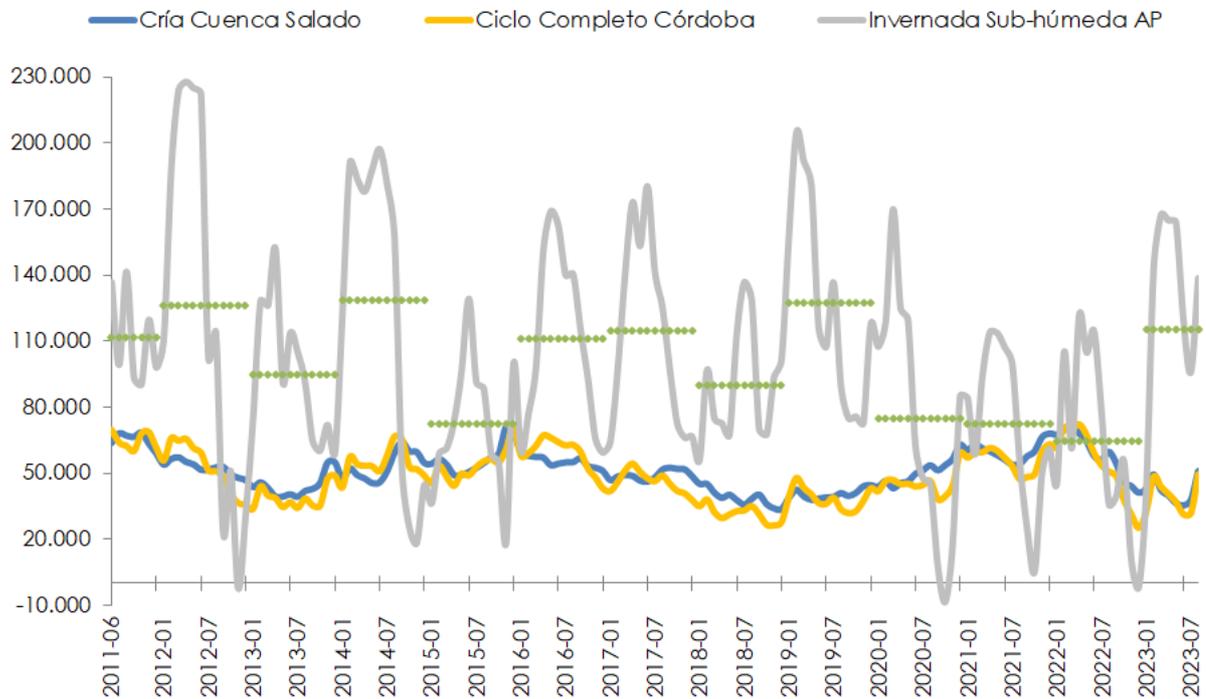
Secretaría de Agricultura,  
Ganadería y Pesca



Ministerio de Economía  
**Argentina**

Se analiza la evolución de los márgenes brutos en el período que va de junio de 2011 a agosto de 2023, tomando los modelos más característicos de cada actividad ganadera, esto es: **Cría en Cuenca del Salado (Modelo base)**, **Invernada en Región Subhúmeda (Modelo de alta producción)** y **Ciclo Completo en Córdoba**. Todos los márgenes fueron expresados en moneda constante (pesos de agosto de 2023) y se utilizó el IPIM (INDEC) para realizar el ajuste.

**Evolución de los márgenes brutos**  
En pesos de agosto de 2023 por hectárea



- La cría se recuperó y el valor actual de MB iguala al promedio de la serie aunque aún está por debajo del valor máximo (-29%) y el de inicio de la serie (-20%)
- En el **ciclo completo** el panorama es parecido en cuanto a los porcentajes, +2% respecto del promedio de la serie, -29% respecto del inicio y un 32% por debajo del valor máximo
- Los márgenes actuales de la **invernada** están un 38% por encima del promedio de la serie, lo cual es destacable siendo que ya estamos en la segunda mitad del año. Respecto de los máximos están hoy un 39% por debajo. Recordemos que los márgenes de invernada presentan marcadas oscilaciones todos los años, con un crecimiento desde enero hasta junio, donde alcanza su pico, para luego decaer desde julio hasta noviembre, mes en el que toca el piso. Estos efectos son consecuencia de la estacionalidad en los precios del ternero de compra (más baratos desde marzo a junio y precios mayores en la primavera) y de los precios del novillo, que históricamente caen durante el segundo semestre. Es para subrayar que el sistema de invernada que hace novillo pesado (faena a 460 kg) presenta un margen muy bueno gracias a los actuales precios del novillo y maíz.

# EVOLUCIÓN DE PRECIOS DE INSUMOS Y RELACIONES INSUMO-PRODUCTO

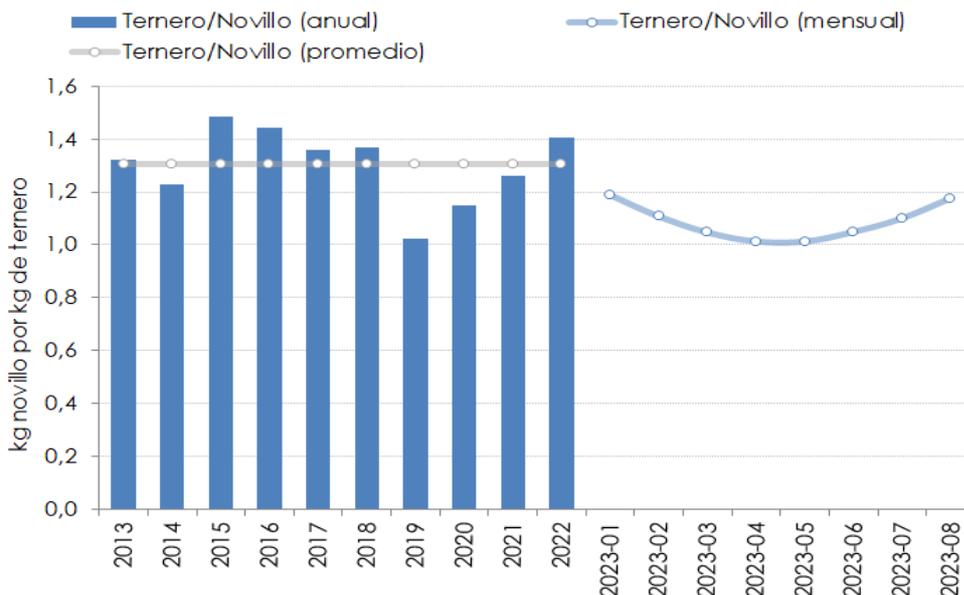


### Relaciones Ternero / Novillo y Ternero / Novillito

En agosto se alcanzaron valores de 1,18 (novillo) y 1,16 (novillito) y comparados con el mismo mes de años anteriores, sólo en 2018 se registraron valores inferiores. Si bien la oferta de terneros ya no es alta, el precio del gordo mantuvo esta relación en zona favorable para los engordes.

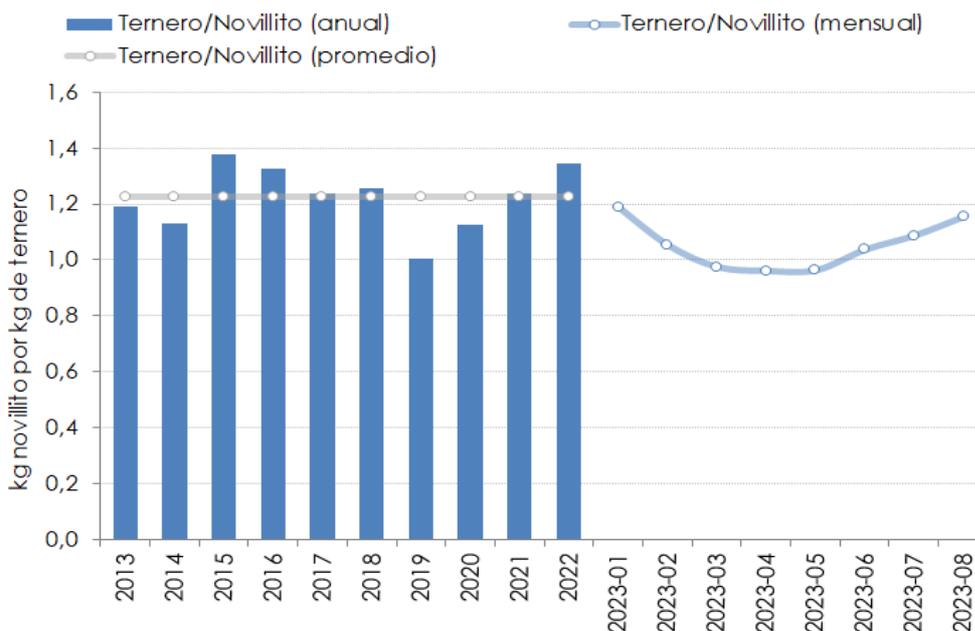
Se ha graficado para esta relación y también para las restantes, una serie más corta, de diez años, para que los promedios sean más representativos.

Relación Ternero / Novillo



Fuente: Elaboración propia con datos del MAG y Mercado de Cría e Invernada

Relación Ternero / Novillito



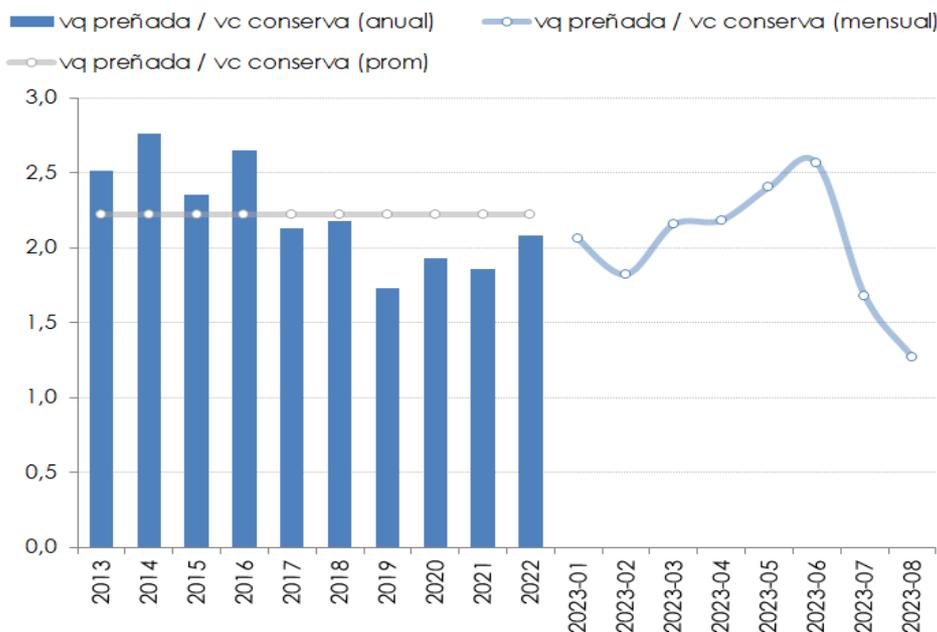
Fuente: Elaboración propia con datos del MAG y Mercado de Cría e Invernada

### 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 y el de una vaquillona para reposición.

El valor de una vaquillona preñada equivale hoy a 1,26 vacas conserva, (promedio de la serie 2,22). Entre mayo y agosto la vaca conserva aumentó más de 130% y por consiguiente esta recuperación permitió abaratar el reemplazo de vientres.

Relación de precios Vaquillona preñada / Vaca conserva

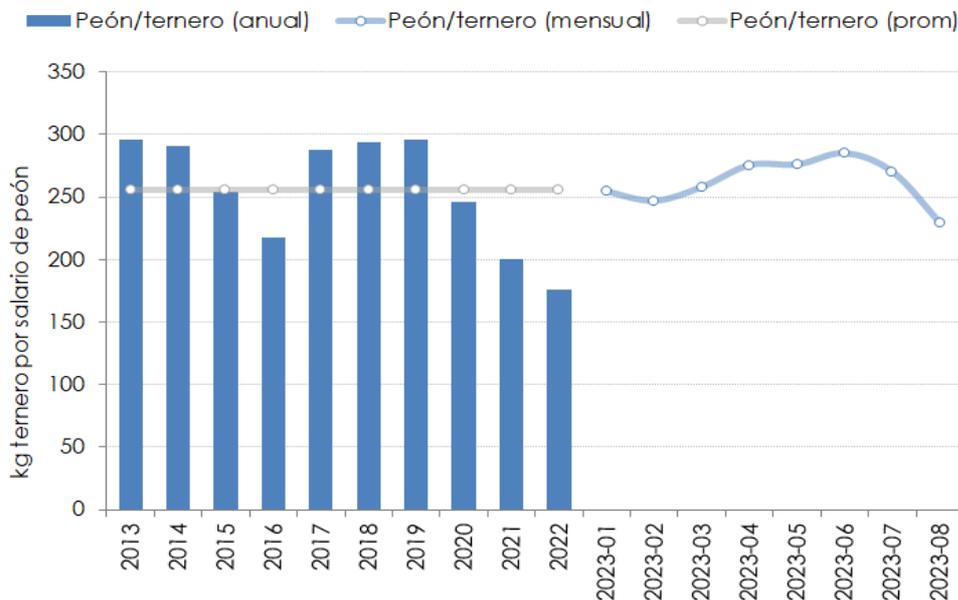


Fuente: Elaboración propia con datos del MAG y Mercado de Cría e Invernada

**Relaciones insumo-producto**

En el trimestre el ternero aumentó 76% mientras que el salario solamente 46% de ahí que la relación cayó por debajo del promedio.

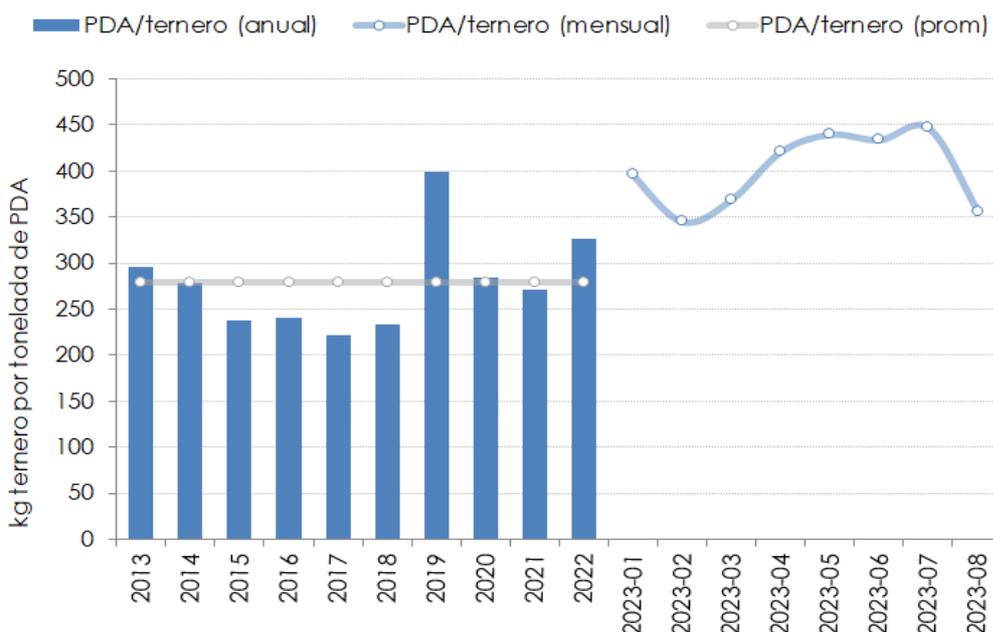
**Relación Salario peón general / Ternero**



Fuente: Elaboración propia con datos de Mercado de Cría e Invernada y de resoluciones de la CNTA

El fosfato diamónico cuenta con un precio estable desde hace casi un año, por lo tanto, el aumento del precio del ternero de invernada permite en este momento una mejor capacidad de compra.

**Relación Fosfato diamónico / Ternero**



Fuente: Elaboración propia con datos de Mercado de Cría e Invernada y de proveedores de insumos

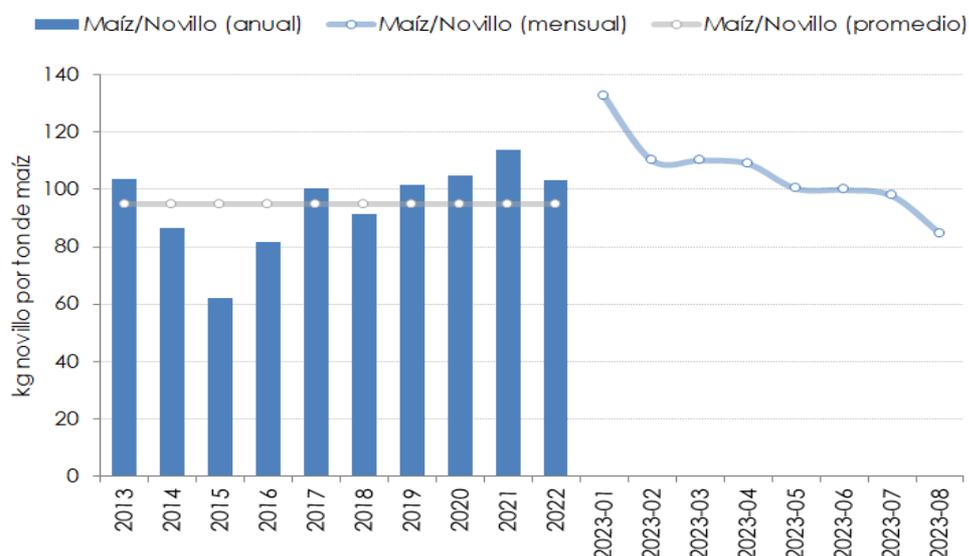
# INTENSIFICACIÓN

En este apartado se incluyen indicadores que permiten orientar la toma de decisiones del productor, especialmente si está evaluando continuar con esquemas extensivos de producción o si piensa inclinarse hacia sistemas de mayor grado de intensificación.

## Relación maíz / novillo

Continúa la baja de este indicador (-36% en lo que va del año) y ya se encuentra por debajo del promedio de la serie. Esto explica los buenos resultados de las actividades de engorde, además de la favorable relación de compra-venta.

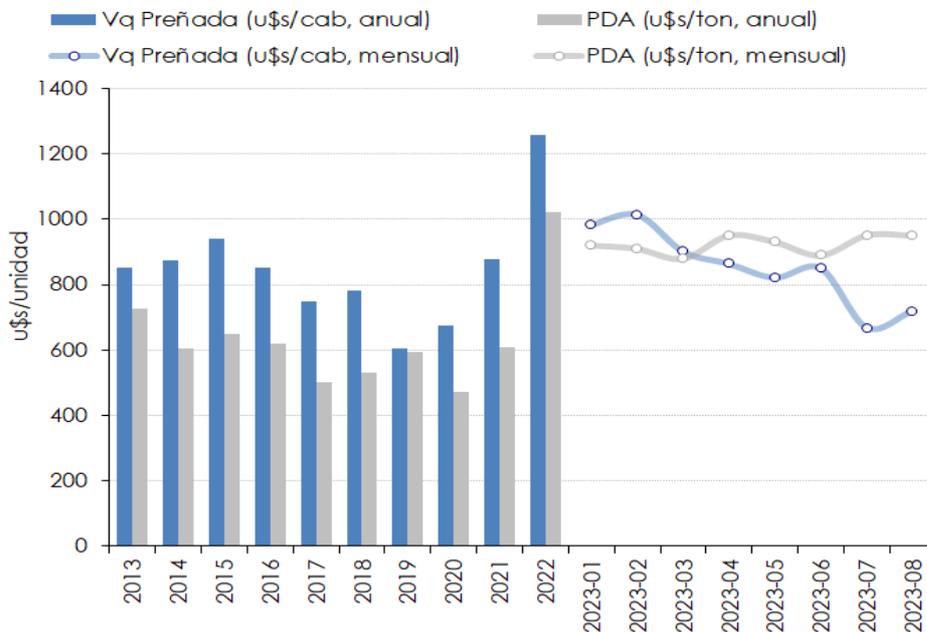
Relación Maíz / Novillo



Fuente: Elaboración propia con datos del MAG y MATBA/Rofex

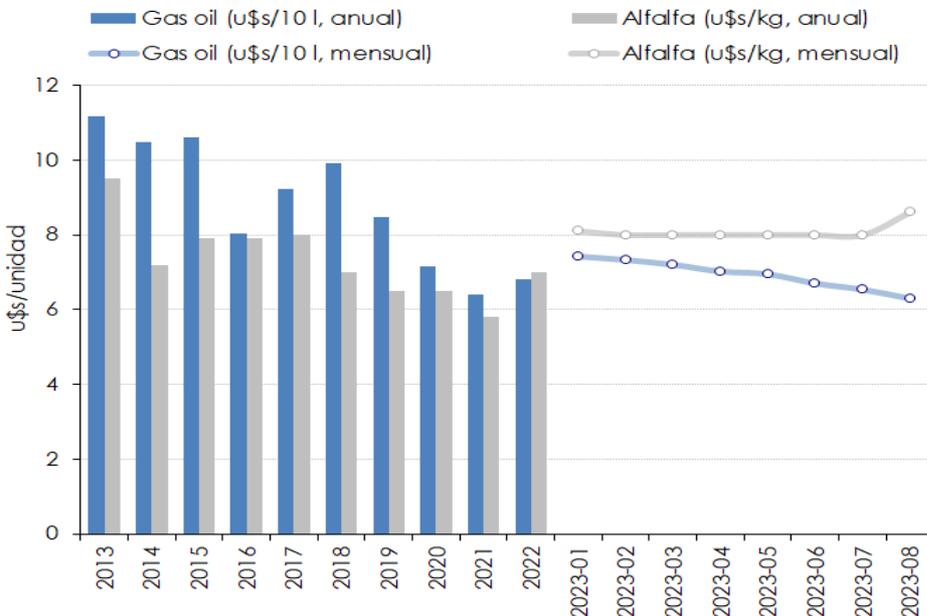
# EVOLUCIÓN DE INDICADORES Y PRECIOS DE INSUMOS

## Evolución de precios I



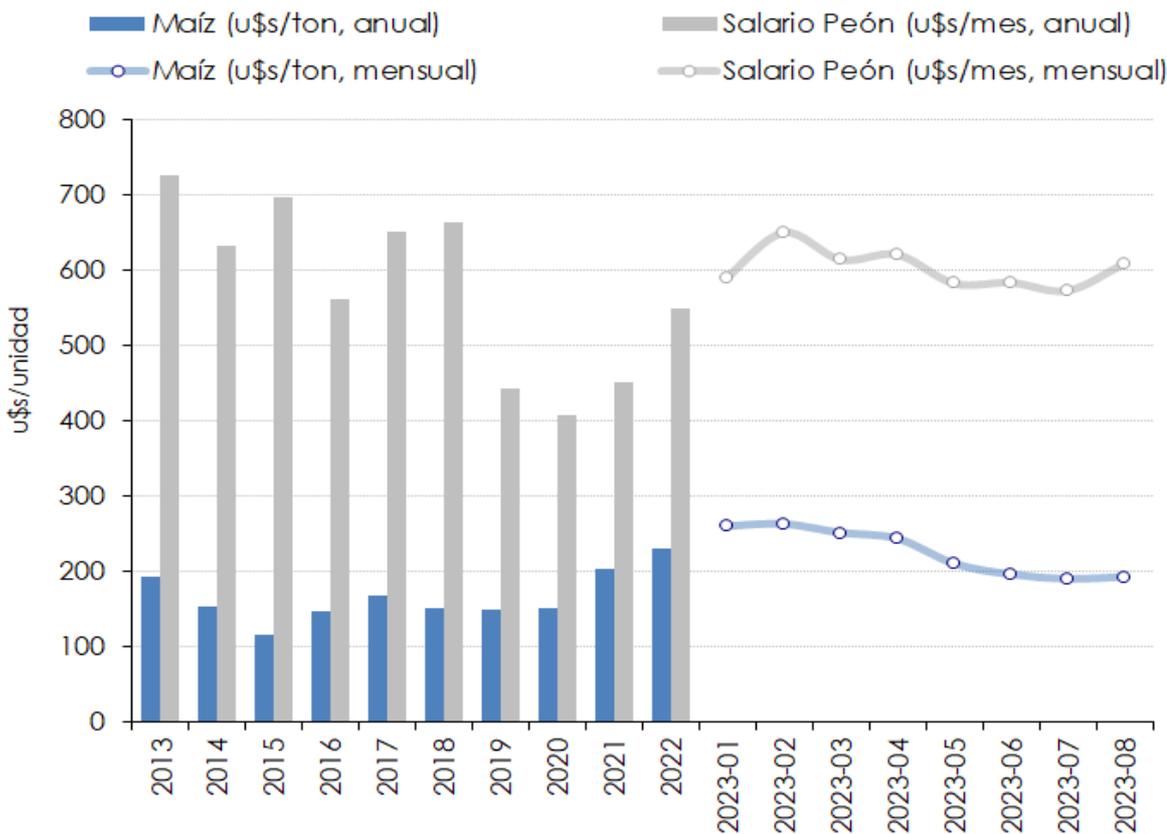
Fuente: Elaboración propia con datos de Mercado Cría e Invernada y de proveedores de insumos

## Evolución de precios II



Fuente: Elaboración propia con datos de proveedores de insumos

**Evolución de precios III**



Fuente: Elaboración propia con datos de MATBA/Rofex y de proveedores de insumos

El ajuste en el **precio del gasoil**, de alrededor del 4% es menor que la tasa de devaluación del peso frente al dólar oficial.

El precio de la **vaquillona preñada** venía cayendo a la par que lo hacían las expectativas de la actividad cría.

Precios estables para las **semillas forrajeras y fertilizantes**, este último oscilando alrededor de los 950 USD por tonelada, precio alto si lo comparamos con los de los últimos años, aunque inferior al de 2022.

El **precio del maíz** continúa su caída (-25% en dólares en lo que va del año).

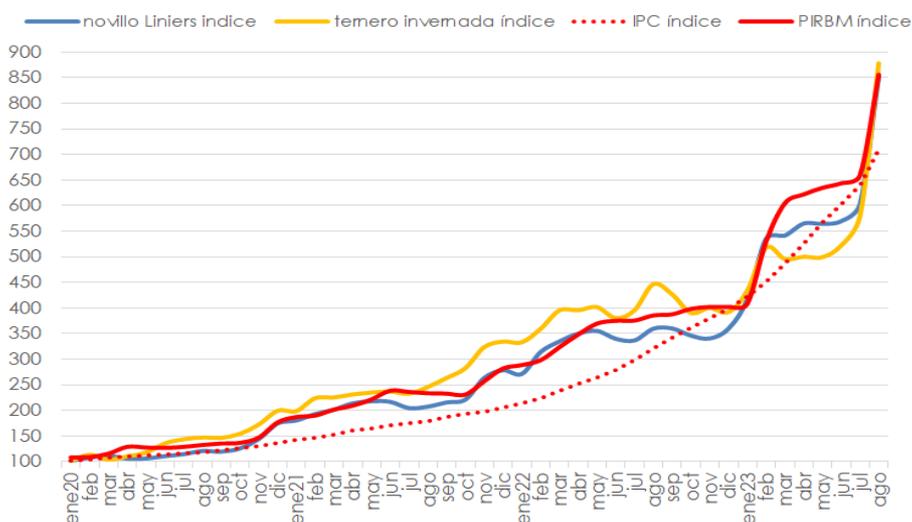
## PRECIOS DE LA HACIENDA EN PIE Y PRECIO DE LA CARNE

En los dos gráficos que siguen se muestra el comportamiento desde enero del 2020 del novillo (en el primero) y del novillito/vaquillona (en el segundo) comparado con ternero de invernada, índice de precios al consumidor y precio integrado de la res bovina minorista (PIRBM) expresados como Índice Base diciembre 2019=100.

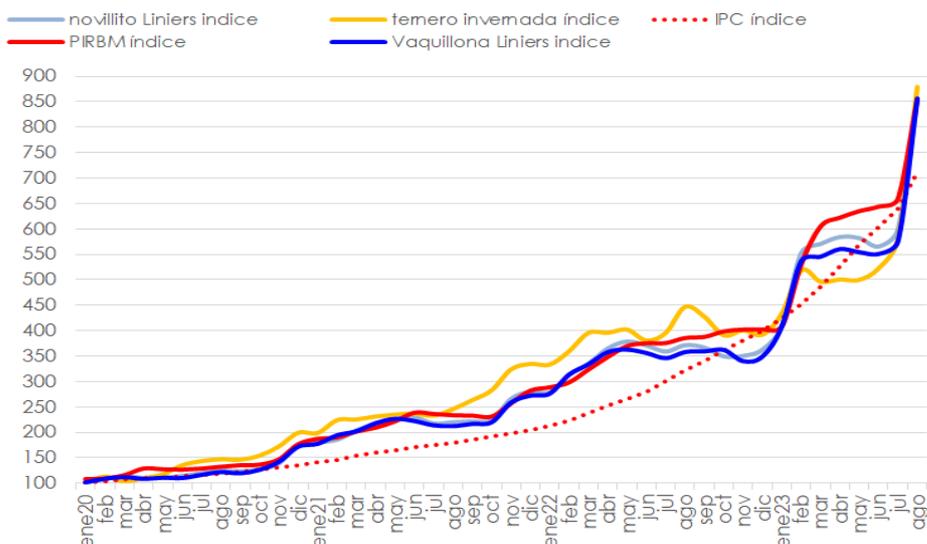
Entre febrero y marzo de este año la carne aumentó casi un 50%. Luego esa suba se moderó, y en los cuatro meses siguientes se registraron aumentos entre el 2 y 3% mensuales. Luego otro salto en agosto, del 30% esta vez.

Se observa en los gráficos el inmediato traslado al consumidor del último aumento.

**Evolución del precio del novillo en Liniers y ternero de invernada comparado con el IPC y el Precio integrado de la res bovina minorista (PIRBM)**  
(Todos los valores en número índice, base dic-19=100)



**Evolución del precio del novillito y vaquillona en Liniers y ternero de invernada comparado con el IPC y el Precio integrado de la res bovina minorista (PIRBM)**  
(Todos los valores en número índice, base dic-19=100)



# ANEXOS

Secretaría de Agricultura,  
Ganadería y Pesca



Ministerio de Economía  
**Argentina**

## 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 Ter-nero/vaca	Novillo + Novillito	Relación N+N / vaca
	<b>CRIA</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 CRIA	371.176	152.024	53%	56.451	0,37
8	SGO DEL ESTERO CRIA	824.381	371.134	55%	94.956	0,26
9	LA PAMAPA-SAN LUIS SEMIA-RIDA	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: Coordinación de Análisis Pecuario

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

## Modelos

Una vez definidas las regiones a modelizar, era necesario definir los criterios de elección del modelo (tamaño, tecnología, productividad, etc.). Aquí se decidió representar a los sistemas de producción más difundidos en cada región; por lo tanto, y si bien el criterio empleado no impide utilizar otros criterios en el futuro, se decidió modelizar a los productores de tamaño mediano, con tecnología y productividad medias.

Para el desarrollo empírico se trabajó sobre la citada base de SENASA 2010, sobre un total de 256.352 productores y 48.749.091 cabezas. El procesamiento llevó los pasos siguientes:

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

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

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

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

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

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

## Definición de los parámetros que representan al modelo

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

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

**Construcción del soporte computacional:** Todo el sistema se montó sobre un conjunto de planillas de Excel. Sintéticamente, consta de tres tipos de archivo:

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

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

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

**Resultados:** Los resultados económicos que se obtienen son los siguientes:

- Margen Bruto, resultado de restarle a los ingresos netos por venta de carne, los costos directos (personal, sanidad y alimentación).
- Resultado Neto, que se obtiene restándole al Margen Bruto, los costos de estructura (impuestos, gastos de estructura y amortizaciones de mejoras y maquinarias).

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

- Rentabilidad, se consideró la relación entre el Margen Neto y el Capital de Explotación (sin incluir el valor de la tierra)
- Costo de producción, se refiere al costo del kilogramo vendido y surge de la relación entre la sumatoria de costos totales (incluyendo la reposición de toros) y la sumatoria de los kilos vendidos totales (incluyendo todas las categorías de venta). Comprende la sumatoria de todos los gastos directos (alimentación, sanidad y personal), indirectos (gastos de estructura e impuestos) y amortizaciones (pasturas, toros).
- Ingreso Neto, que surge de la diferencia entre las ventas de hacienda (descontados los gastos de comercialización) y las compras de hacienda (sumados los gastos de comercialización).

Algunas consideraciones:

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

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

## FUENTES CONSULTADAS:

- Encuestas a productores y técnicos 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.
- Revistas agropecuarias especializadas (Agromercado-Márgenes Agropecuarios-Revista CREA)

## Departamentos o Partidos que integran las distintas regiones ganaderas

### MODELOS DE CRIA

**Cuenca del Salado (incluye Depresión de Laprida):** 25 DE MAYO, ADOLFO GONZÁLEZ CHAVES, AYACUCHO, AZUL, BRANDSEN, CAÑUELAS, CASTELLI, CHASCOMÚS, DOLORES, GENERAL ALVEAR, GENERAL BELGRANO, GENERAL GUIDO, GENERAL LAMADRID, GENERAL LAS HERAS, GENERAL LAVALLE, GENERAL MADARIAGA, GENERAL PAZ, LA PLATA, LAPRIDA, LAS FLORES, LOBOS, MAGDALENA, MAIPÚ, MAR CHIQUITA, MARCOS PAZ, MONTE, NAVARRO, OLAVARRÍA, PILA, PUNTA INDIO, RAUCH, ROQUE PÉREZ, SALADILLO, SAN VICENTE, TAPALQUÉ y TORDILLO (Provincia de Buenos Aires).

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**Patagonia Pre cordillera:** LANGUIÑO, TEHUELCHES, RÍO SENGUER (Chubut)

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

### MODELOS DE CICLO COMPLETO

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

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

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

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

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

### MODELOS DE INVERNADA

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

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

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

**Santa Fe Centro:** BELGRANO, CASTELLANOS, SAN CRISTÓBAL, IRIONDO, LA CAPITAL, LAS COLONIAS, SAN MARTÍN, ROSARIO, SAN JERÓNIMO, SAN LORENZO (Sta. Fe), RIVADAVIA (Sgo. del Estero).

Secretaría de Agricultura,  
Ganadería y Pesca



Ministerio de Economía  
**Argentina**