

# RESULTADOS ECONÓMICOS GANADEROS

Informe trimestral N°40 / Diciembre 2021  
¡10 años!



Ministerio de Agricultura,  
Ganadería y Pesca  
**Argentina**

**MINISTERIO DE AGRICULTURA, GANADERÍA Y PESCA**

Dr. Julián Domínguez

**SECRETARÍA DE AGRICULTURA, GANADERÍA Y PESCA**

Abg. Jorge Solmi

**SUBSECRETARÍA DE GANADERÍA Y PRODUCCIÓN ANIMAL**

Med. Vet. José María Romero

**COORDINACIÓN DE ANÁLISIS PECUARIO**

Lic. Consolación Otaño

**Responsables técnicos:**

Ing. Agr. Amílcar Arzubi

Ing. Agr. Ruy Vidal

Ing. Agr. Jorge Moares

**Contacto:** 011 4349 2784

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

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



## INDICE

Panorama del trimestre.....	4
Modelización propuesta .....	5
Resultados de los modelos de cría .....	7
Resultados de los modelos de ciclo completo .....	26
Resultados de los modelos de invernada .....	32
¿Cómo se reparte el precio del novillo?.....	40
Empresa agrícola-ganadera .....	42
Resultados económicos comparados .....	49
Resultados de los modelos de engorde a corral .....	56
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 de insumos y relaciones insumo-producto .....	67
Anexos.....	77



## PANORAMA DEL TRIMESTRE

Cumplimos 10 años!

En estos 10 años hemos concretado el objetivo planteado originalmente de sacar un número cada tres meses, sistemáticamente, así que llegamos con gran alegría al número 40.

Gracias a una iniciativa del Ing. Lotti, como Subsecretario de Ganadería de ese momento, pudimos poner en circulación el primer número hace ya 10 años y, a partir de ahí, no paramos. Continuamos recibiendo el apoyo de los subsecretarios que se sucedieron: el Dr. Dillon, el Ing. Troncoso y, actualmente, el Med.Vet. Romero. También agradecemos a la Lic. Consolación Otaño, que respaldó y trabajó en este proyecto, hoy consolidado, desde el primer día. Y también, por supuesto, a todos los lectores y amigos que nos han hecho llegar sus comentarios y sugerencias para potenciar este informe trimestral.

Pasamos ahora a lo que nos compete, los comentarios del trimestre.

Siguiendo el comportamiento típico estacional, el ternero de invernada registró valores máximos históricos (+14% respecto a octubre y +88% interanual), lo que permitió que los resultados de los modelos de cría y ciclo completo registraran buenos valores, entre los mejores de los últimos años.

Al mismo tiempo, la relación compra-venta se mantuvo en valores altos (1,41) penalizando fuertemente las actividades de engorde. Como la relación novillo/maíz mejoró en los últimos meses, las invernadas a campo tuvieron un margen escaso pero positivo. La recría a pasto aparece ahora como un eslabón ineludible en los procesos de engorde.

Respecto a la hacienda de faena, y luego de varios meses sin grandes cambios, en noviembre se registraron marcados aumentos. Respecto del mes anterior, el incremento fue entre 17 y 19% para novillos, novillitos y vaquillonas y algo menos en vacas (entre 6 y 12%). Entre las razones de dicha suba se puede mencionar la menor faena (la más baja para un mes de noviembre desde 2015) en medio de un período de menores encierres en los corrales, especialmente en aquellos de menor escala. Esta actividad continúa acumulando pérdidas debido al alto costo de sus insumos críticos, ternero y maíz. Veremos qué sucede en 2022.

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 así una permanente retroalimentación.



## 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".

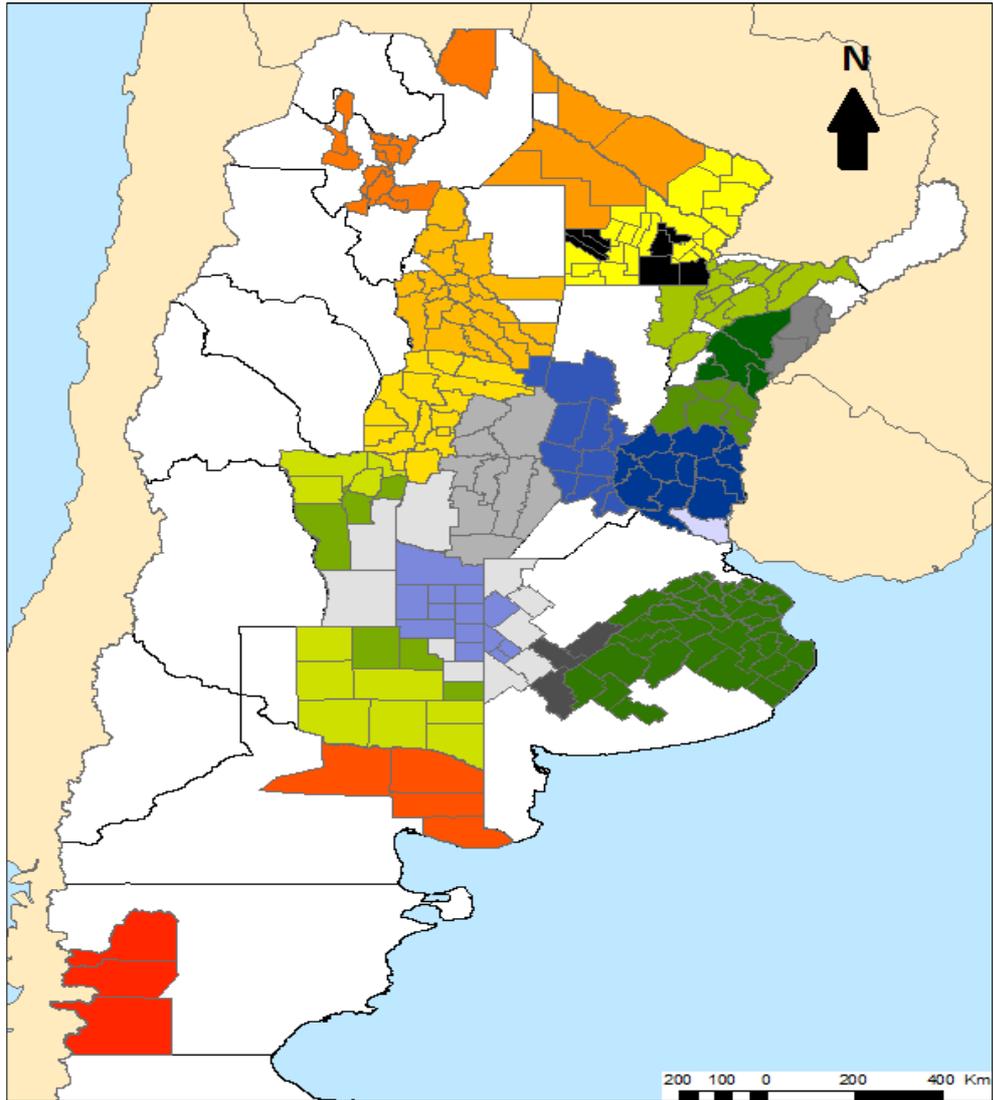
En cuanto a modelos de empresa agrícola-ganadera, se confeccionaron 2 modelos con dos rotaciones cada uno para las siguientes regiones:

- 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 Fomosa Oeste
- Santiago del Estero
- Córdoba Norte
- Chaco Fomosa 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



Ministerio de Agricultura,  
Ganadería y Pesca  
**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%	

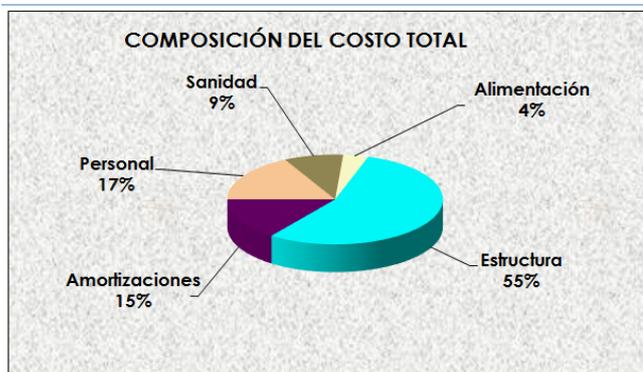
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	315,95	
Tenera invernada	300,01	
Vaca gorda	155,57	\$/kg
Vaca conserva	126,39	
Vaquillona recría	214,60	
Toro venta	167,79	
Toro compra	269.326	\$/cab

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	155,57	2.709.036	6.020
Vacas conserva	4	380	1.520	126,39	192.107	427
Toros rechazo	2	570	1.140	167,79	191.281	425
Teneras	37	170	6.290	300,01	1.887.063	4.193
Terneros	94	175	16.450	315,95	5.197.378	11.550
<b>Ventas Totales/año</b>	<b>176</b>	<b>243</b>	<b>42.814</b>	<b>237,70</b>	<b>10.176.863</b>	<b>22.615</b>
Gastos de comercialización					692.420	1.539
Compras de toros (inc. gastos com.)	2	650	1.300	447,49	581.743	1.293
<b>INGRESO NETO</b>				<b>207,94</b>	<b>8.902.700</b>	<b>19.784</b>

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	1.461	2.022	12,28	525.789	1168
Sanidad	752	1.041	6,32	270.666	601
Alimentación	318	441	2,68	114.549	255
<b>Costos Directos Totales</b>	<b>2.532</b>	<b>3.504</b>	<b>21,28</b>	<b>911.004</b>	<b>2.024</b>
Estructura e impuestos	4.648	6.432	39,06	1.672.375	3.716
Amortizaciones	1.265	1.750	10,63	455.086	1.011
<b>Costos Indirectos Totales</b>	<b>5.913</b>	<b>8.183</b>	<b>49,69</b>	<b>2.127.461</b>	<b>4.728</b>
<b>COSTO TOTAL</b>	<b>8.446</b>	<b>11.686</b>	<b>70,97</b>	<b>3.038.465</b>	<b>6.752</b>

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>22.213</b>	<b>30.737</b>	<b>186,66</b>	<b>7.991.695</b>	<b>17.759</b>
<b>RESULTADO NETO</b>	<b>16.300</b>	<b>22.555</b>	<b>136,97</b>	<b>5.864.234</b>	<b>13.032</b>
Rentabilidad sobre capital sin tierra					17,1%
Valor de la tierra (\$/ha)					237.819
Rentabilidad sobre capital con tierra					4,1%
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)					100,73



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	161,2	kg/ha
Porcentaje toros	4%	

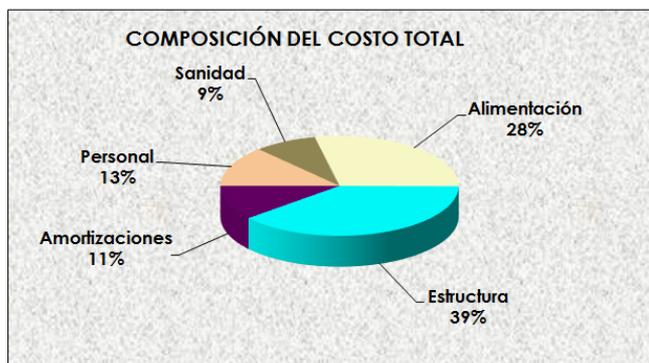
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	315,95	
Tenera invernada	300,01	
Vaca gorda	155,57	\$/kg
Vaca conserva	126,39	
Vaquillona recría	214,60	
Toro venta	167,79	
Toro compra	269.326	\$/cab

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

INGRESO NETO						
Ventas por Categoría	cab	kg/cab	kg	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Vacas gordas	51	447	22.772	155,57	3.542.585	7.872
Vacas conserva	22	380	8.360	126,39	1.056.587	2.348
Toros rechazo	3	570	1.710	167,79	286.921	638
Teneras	77	160	12.320	300,01	3.696.123	8.214
Terneros	164	180	29.520	315,95	9.326.844	20.726
<b>Ventas Totales/año</b>	<b>317</b>	<b>236</b>	<b>74.682</b>	<b>239,81</b>	<b>17.909.060</b>	<b>39.798</b>
Gastos de comercialización					1.212.950	2.695
Compras de toros (inc. gastos com.)	3	650	1.950	447,49	872.615	1.939
<b>INGRESO NETO</b>				<b>211,88</b>	<b>15.823.495</b>	<b>35.163</b>

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	1.273	1.753	9,62	718.579	1.597
Sanidad	828	1.139	6,25	467.120	1.038
Alimentación	2.762	3.802	20,87	1.558.856	3.464
<b>Costos Directos Totales</b>	<b>4.862</b>	<b>6.694</b>	<b>36,75</b>	<b>2.744.555</b>	<b>6.099</b>
Estructura e impuestos	3.754	5.168	28,37	2.118.767	4.708
Amortizaciones	1.083	1.492	8,19	611.523	1.359
<b>Costos Indirectos Totales</b>	<b>4.837</b>	<b>6.659</b>	<b>36,56</b>	<b>2.730.290</b>	<b>6.067</b>
<b>COSTO TOTAL</b>	<b>9.699</b>	<b>13.353</b>	<b>73,31</b>	<b>5.474.846</b>	<b>12.166</b>

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>23.171</b>	<b>31.900</b>	<b>175,13</b>	<b>13.078.940</b>	<b>29.064</b>
<b>RESULTADO NETO</b>	<b>18.334</b>	<b>25.241</b>	<b>138,57</b>	<b>10.348.650</b>	<b>22.997</b>
Rentabilidad sobre capital sin tierra	20,6%				
Valor de la Tierra (\$/ha)				237.819	
Rentabilidad sobre capital con tierra	6,6%				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)				101,24	



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 1° servicio	27	meses
	0,68	cab/ha
Carga	249	kg/ha
	0,60	EV/ha
Eficiencia de stock	30%	
Producción de carne	73,6	kg/ha
Porcentaje toros	5%	

PRECIOS DE CATEGORÍAS	
Ternero invernada	315,95
Termera invernada	300,01
Vaca gorda	155,57
Vaca conserva	126,39
Vaquillona recría	214,60
Toro venta	167,79
Toro compra	269.326

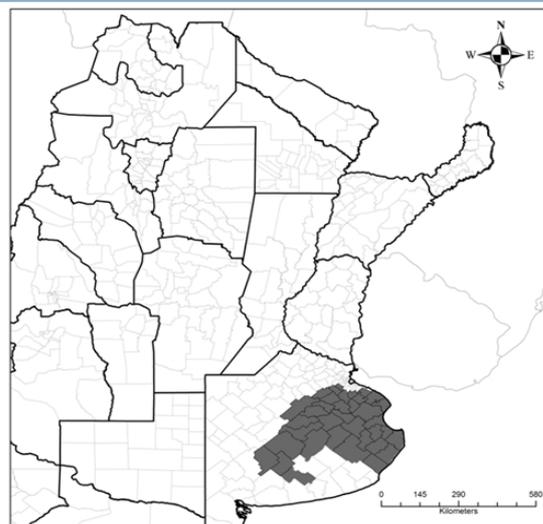
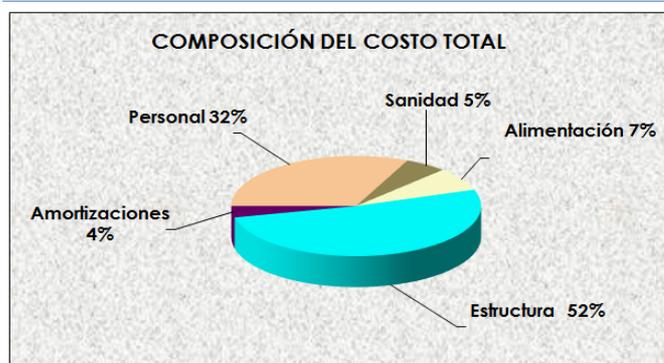
\$/kg  
\$/cab

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	6	447	2.679	155,57	416.775	2.382
Vacas conserva	5	380	1.900	126,39	240.133	1.372
Toros rechazo	1	570	570	167,79	95.640	547
Termeras	16	170	2.720	300,01	816.027	4.663
Termeros	32	175	5.600	315,95	1.769.320	10.110
<b>Ventas Totales/año</b>	<b>60</b>	<b>224</b>	<b>13.469</b>	<b>247,82</b>	<b>3.337.896</b>	<b>19.074</b>
Gastos de comercialización					224.489	1.283
Compras de toros (inc. gastos com.)	1	650	650	447,49	290.872	1.662
<b>INGRESO NETO</b>				<b>209,56</b>	<b>2.822.535</b>	<b>16.129</b>

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	4.394	5.842	39,04	525.789	3.005
Sanidad	752	1.000	6,68	90.030	514
Alimentación	1.041	1.384	9,25	124.580	712
<b>Costos Directos Totales</b>	<b>6.187</b>	<b>8.227</b>	<b>54,97</b>	<b>740.399</b>	<b>4.231</b>
Estructura e impuestos	7.142	9.497	63,46	854.728	4.884
Amortizaciones	510	679	4,54	61.088	349
<b>Costos Indirectos Totales</b>	<b>7.653</b>	<b>10.176</b>	<b>67,99</b>	<b>915.816</b>	<b>5.233</b>
<b>COSTO TOTAL</b>	<b>13.840</b>	<b>18.402</b>	<b>122,96</b>	<b>1.656.215</b>	<b>9.464</b>

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>17.399</b>	<b>23.135</b>	<b>154,59</b>	<b>2.082.136</b>	<b>11.898</b>
<b>RESULTADO NETO</b>	<b>9.746</b>	<b>12.959</b>	<b>86,59</b>	<b>1.166.320</b>	<b>6.665</b>
Rentabilidad sobre capital sin tierra					13,1%
Valor de la Tierra (\$/ha)					237.819
Rentabilidad sobre capital con tierra					2,3%
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)					161,23



Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario

**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	313,57
Temera invernada	291,06
Vaca gorda	168,00
Vaca conserva	126,39
Vaquillona recría	188,00
Toro venta	167,79
Toro compra	269.326

\$/kg

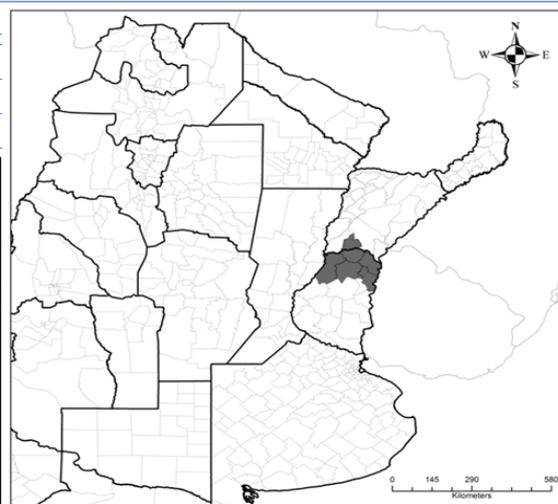
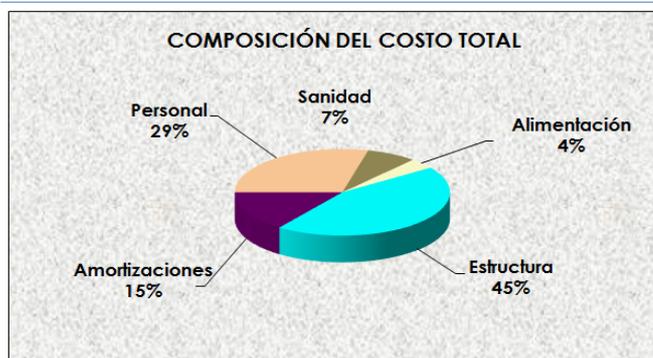
\$/cab

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	168,00	2.585.520	5.171
Vacas conserva	12	361	4.332	126,39	547.504	1.095
Toros rechazo	2	570	1.140	167,79	191.281	383
Temeras	17	160	2.720	291,06	791.683	1.583
Termeros	77	165	12.705	313,57	3.983.843	7.968
<b>Ventas Totales/año</b>	<b>144</b>	<b>252</b>	<b>36.287</b>	<b>223,22</b>	<b>8.099.831</b>	<b>16.200</b>
Gastos de comercialización					569.705	1.139
Compras de toros (inc. gastos com.)	2	650	1.300	447,49	581.743	1.163
<b>INGRESO NETO</b>				<b>191,48</b>	<b>6.948.383</b>	<b>13.897</b>

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	2.451	3.505	22,22	806.210	1.612
Sanidad	639	915	5,80	210.340	421
Alimentación	332	474	3,01	109081	218
<b>Costos Directos Totales</b>	<b>3.422</b>	<b>4.894</b>	<b>31,02</b>	<b>1.125.632</b>	<b>2.251</b>
Estructura e impuestos	3.783	5.410	34,29	1.244.338	2.489
Amortizaciones	1.280	1.831	11,60	421.099	842
<b>Costos Indirectos Totales</b>	<b>5.063</b>	<b>7.241</b>	<b>45,90</b>	<b>1.665.437</b>	<b>3.331</b>
<b>COSTO TOTAL</b>	<b>8.485</b>	<b>12.135</b>	<b>76,92</b>	<b>2.791.069</b>	<b>5.582</b>

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>17.702</b>	<b>25.316</b>	<b>160,46</b>	<b>5.822.751</b>	<b>11.646</b>
<b>RESULTADO NETO</b>	<b>12.639</b>	<b>18.075</b>	<b>114,57</b>	<b>4.157.314</b>	<b>8.315</b>
Rentabilidad sobre capital sin tierra	13,4%				
Valor de la tierra (\$/ha)	135.419				
Rentabilidad sobre capital con tierra	4,2%				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	108,65				



Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario



**Cría Noroeste Corrientes**

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

PRECIOS DE CATEGORÍAS	
Ternero invernada	313,57
Ternera invernada	291,06
Vaca gorda	168,00
Vaca conserva	126,39
Vaquillona recría	188,00
Toro venta	167,79
Toro compra	269.326

\$/kg

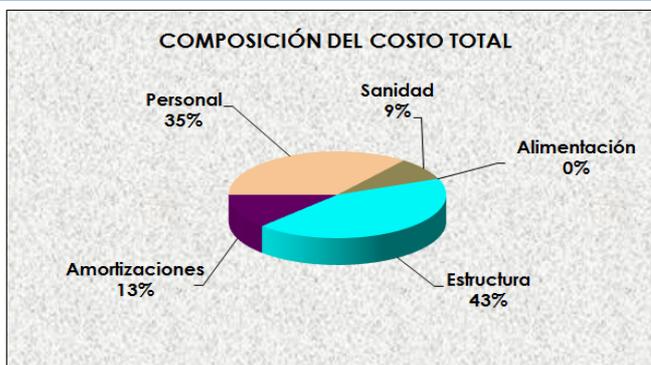
\$/cab

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

INGRESO NETO						
Ventas por Categoría	cab	kg/cab	kg	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Vacas gordas	48	399	19.152	168,00	3.217.536	3.218
Vacas conserva	9	361	3.249	126,39	410.628	411
Toros rechazo	3	570	1.710	167,79	286.921	287
Vaquillonas recría / engorde	14	276	3.857	188,00	725.116	725
Terneras	8	155	1.240	291,06	360.914	361
Terneros	99	160	15.840	313,57	4.966.870	4.967
<b>Ventas Totales/año</b>	<b>181</b>	<b>249</b>	<b>45.048</b>	<b>221,27</b>	<b>9.967.985</b>	<b>9.968</b>
Gastos de comercialización					720.960	721
Compras de toros (inc. gastos com.)	3	650	1.950	447,49	872.615	873
<b>INGRESO NETO</b>				<b>185,90</b>	<b>8.374.410</b>	<b>8.374</b>

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	2.671	4.611	33,88	1.526.346	1.526
Sanidad	639	1.104	8,11	365.390	365
Alimentación	0	0	0,00	0	0
<b>Costos Directos Totales</b>	<b>3.311</b>	<b>5.715</b>	<b>41,99</b>	<b>1.891.736</b>	<b>1.892</b>
Estructura e impuestos	3.257	5.622	41,31	1.860.982	1.861
Amortizaciones	967	1.668	12,26	552.271	552
<b>Costos Indirectos Totales</b>	<b>4.223</b>	<b>7.291</b>	<b>53,57</b>	<b>2.413.253</b>	<b>2.413</b>
<b>COSTO TOTAL</b>	<b>7.534</b>	<b>13.006</b>	<b>95,56</b>	<b>4.304.989</b>	<b>4.305</b>

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>11.345</b>	<b>19.585</b>	<b>143,91</b>	<b>6.482.674</b>	<b>6.483</b>
<b>RESULTADO NETO</b>	<b>7.122</b>	<b>12.294</b>	<b>90,34</b>	<b>4.069.421</b>	<b>4.069</b>
Rentabilidad sobre capital sin tierra					8,2%
Valor de la tierra (\$/ha)					135.419
Rentabilidad sobre capital con tierra					2,2%
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)					130,94



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	313,57	
Tenera invernada	291,06	
Vaca gorda	168,00	\$/kg
Vaca conserva	126,39	
Vaquillona recría	188,00	
Toro venta	167,79	
Toro compra	269.326	\$/cab

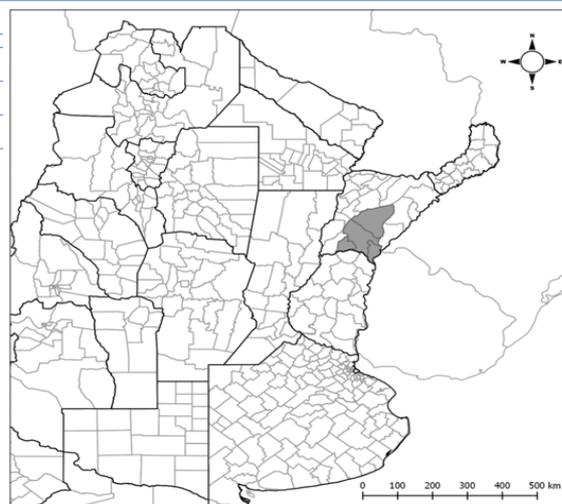
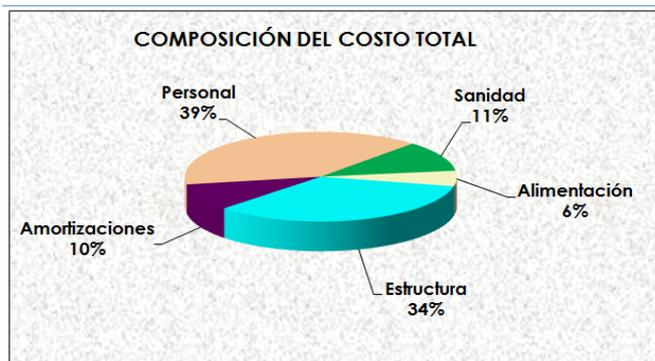
DISTRIBUCIÓN DE SUPERFICIES		
Campo Natural	100%	3000 has
Praderas	-	-
Verdeos de invierno	-	-
Verdeos de verano	-	-

INGRESO NETO						
Ventas por Categoría	cab	kg/cab	kg	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Vacas gordas	107	428	45.743	168,00	7.684.740	2.562
Vacas conserva	116	380	44.080	126,39	5.571.095	1.857
Toros rechazo	10	570	5.700	167,79	956.403	319
Terneras	132	165	21.780	291,06	6.339.287	2.113
Terneros	420	170	71.400	313,57	22.388.541	7.463
<b>Ventas Totales/año</b>	<b>785</b>	<b>240</b>	<b>188.703</b>	<b>227,55</b>	<b>42.940.066</b>	<b>14.313</b>
Gastos de comercialización					2.711.831	904
Compras de toros (inc. gastos com.)	10	650	6500	447,49	2.908.716	970
<b>INGRESO NETO</b>				<b>197,77</b>	<b>37.319.518</b>	<b>12.440</b>

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	2.285	3.183	21,79	4.112.272	1.371
Sanidad	639	891	6,10	1.150.889	384
Alimentación	323	450	3,08	581.400	194
<b>Costos Directos Totales</b>	<b>3.247</b>	<b>4.524</b>	<b>30,97</b>	<b>5.844.562</b>	<b>1.948</b>
Estructura e impuestos	1.969	2.743	18,78	3.543.437	1.181
Amortizaciones	559	778	5,33	1.005.268	335
<b>Costos Indirectos Totales</b>	<b>2.527</b>	<b>3.521</b>	<b>24,11</b>	<b>4.548.705</b>	<b>1.516</b>
<b>COSTO TOTAL</b>	<b>5.775</b>	<b>8.044</b>	<b>55,08</b>	<b>10.393.267</b>	<b>3.464</b>

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>17.489</b>	<b>24.361</b>	<b>166,80</b>	<b>31.474.956</b>	<b>10.492</b>
<b>RESULTADO NETO</b>	<b>14.961</b>	<b>20.841</b>	<b>142,69</b>	<b>26.926.251</b>	<b>8.975</b>

Rentabilidad sobre capital sin tierra	19,9%
Valor de la Tierra (\$/ha)	150.465
Rentabilidad sobre capital con tierra	4,6%
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	84,86



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%	

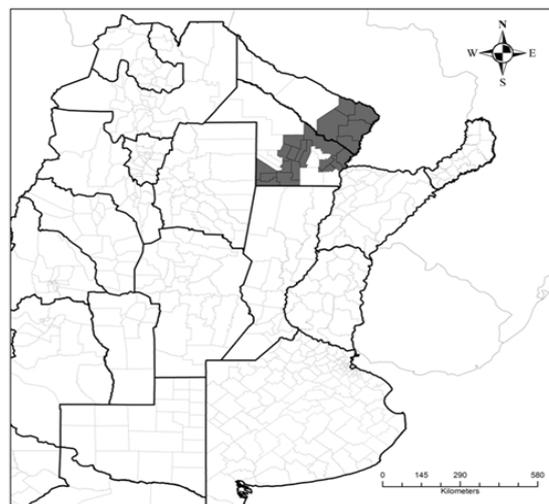
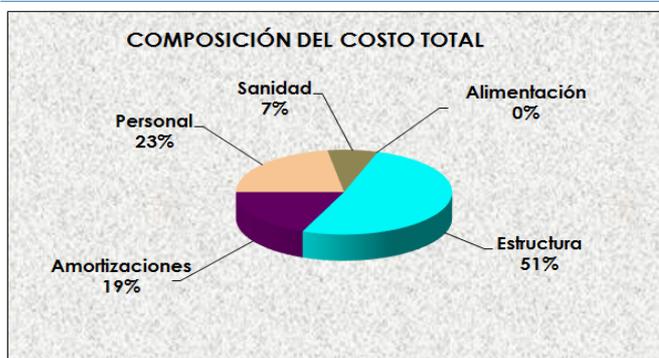
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Temero invernada	313,57	
Temera invernada	291,06	
Vaca gorda	168,00	\$ /kg
Vaca conserva	126,39	
Vaquillona recría	188,00	
Toro venta	167,79	
Toro compra	269.326	\$/cab

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	168,00	1.220.940	1.744
Vacas conserva	7	361	2.527	126,39	319.377	456
Toros rechazo	1	570	570	167,79	95.640	137
Terneras	12	160	1.920	291,06	558.835	798
Terneros	45	180	8.100	313,57	2.539.877	3.628
<b>Ventas Totales/año</b>	<b>82</b>	<b>249</b>	<b>20.385</b>	<b>232,27</b>	<b>4.734.669</b>	<b>6.764</b>
Gastos de comercialización		7,17%		16,66	339.607	485
Compras de toros (inc. gastos com.)	1	650	650	447,49	290.872	416
<b>INGRESO NETO</b>				<b>207,97</b>	<b>4.104.191</b>	<b>5.863</b>

	COSTO				
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vend.	\$	\$/ha
Personal	2.253	3.505	25,79	525.789	751
Sanidad	752	1.170	8,61	175.555	251
Alimentación	0	0	0,00	0	0
<b>Costos Directos Totales</b>	<b>3.006</b>	<b>4.676</b>	<b>34,41</b>	<b>701.344</b>	<b>1.002</b>
Estructura e impuestos	5.118	7.962	58,59	1.194.330	1.706
Amortizaciones	1.876	2.918	21,47	437.684	625
<b>Costos Indirectos Totales</b>	<b>6.994</b>	<b>10.880</b>	<b>80,06</b>	<b>1.632.014</b>	<b>2.331</b>
<b>COSTO TOTAL</b>	<b>9.999</b>	<b>15.556</b>	<b>114,47</b>	<b>2.333.358</b>	<b>3.333</b>

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>14.583</b>	<b>22.686</b>	<b>173,56</b>	<b>3.402.847</b>	<b>4.861</b>
<b>RESULTADO NETO</b>	<b>7.589</b>	<b>11.806</b>	<b>93,50</b>	<b>1.770.833</b>	<b>2.530</b>
Rentabilidad sobre capital sin tierra	6,6%				
Valor de la Tierra (\$/ha)				75.233	
Rentabilidad sobre capital con tierra				2,2%	
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)				145,40	



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%	

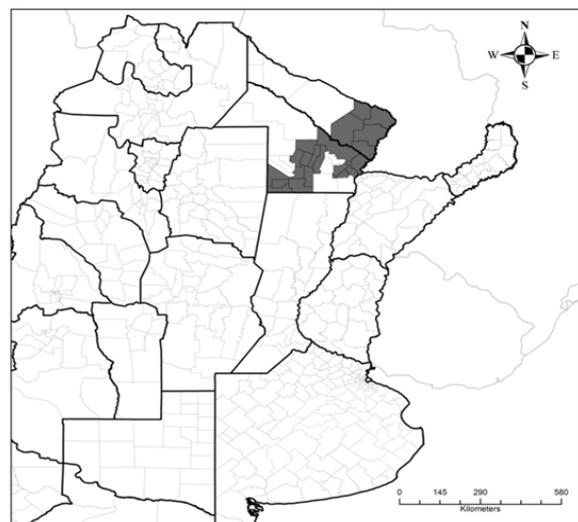
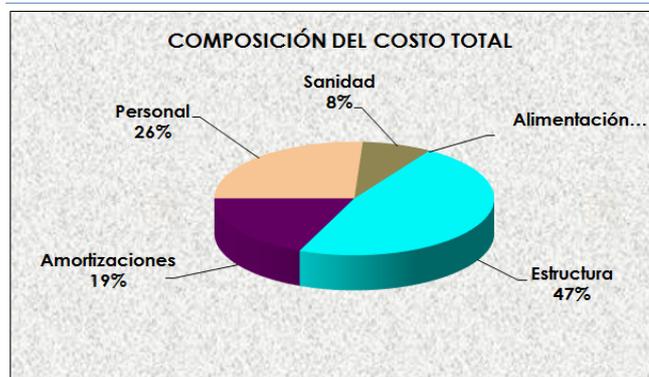
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	313,57	
Temera invernada	291,06	
Vaca gorda	168,00	\$/kg
Vaca conserva	126,39	
Vaquillona recría	188,00	
Toro venta	167,79	
Toro compra	269.326	\$/cab

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	168,00	1.125.180	1.607
Vacas conserva	15	380	5.700	126,39	720.400	1.029
Toros rechazo	1	570	570	167,79	95.640	137
Terneras	24	170	4.080	291,06	1.187.525	1.696
Terneros	63	175	11.025	313,57	3.457.054	4.939
<b>Ventas Totales/año</b>	<b>118</b>	<b>238</b>	<b>28.073</b>	<b>234,60</b>	<b>6.585.799</b>	<b>9.408</b>
Gastos de comercialización					470.712	672
Compras de toros (inc. gastos com.)	1	650	650	447,49	290.872	416
<b>INGRESO NETO</b>				<b>207,47</b>	<b>5.824.216</b>	<b>8.320</b>

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	2.664	3.505	23,10	648.473	926
Sanidad	828	1.089	7,18	201.435	288
Alimentación	0	0	0,00	0	0
<b>Costos Directos Totales</b>	<b>3.492</b>	<b>4.594</b>	<b>30,28</b>	<b>849.908</b>	<b>1.214</b>
Estructura e impuestos	4.854	6.387	42,09	1.181.602	1.688
Amortizaciones	1.910	2.513	16,56	464.960	664
<b>Costos Indirectos Totales</b>	<b>6.765</b>	<b>8.900</b>	<b>58,65</b>	<b>1.646.562</b>	<b>2.352</b>
<b>COSTO TOTAL</b>	<b>10.256</b>	<b>13.494</b>	<b>88,93</b>	<b>2.496.470</b>	<b>3.566</b>

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>20.436</b>	<b>26.888</b>	<b>183,48</b>	<b>4.974.308</b>	<b>7.106</b>
<b>RESULTADO NETO</b>	<b>13.671</b>	<b>17.988</b>	<b>122,75</b>	<b>3.327.746</b>	<b>4.754</b>
Rentabilidad sobre capital sin tierra					11,8%
Valor de la Tierra (\$/ha)					55.171
Rentabilidad sobre capital con tierra					5,0%
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)					116,06



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%	

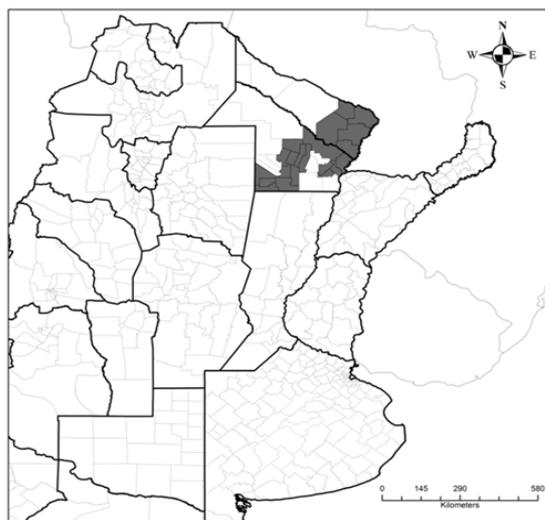
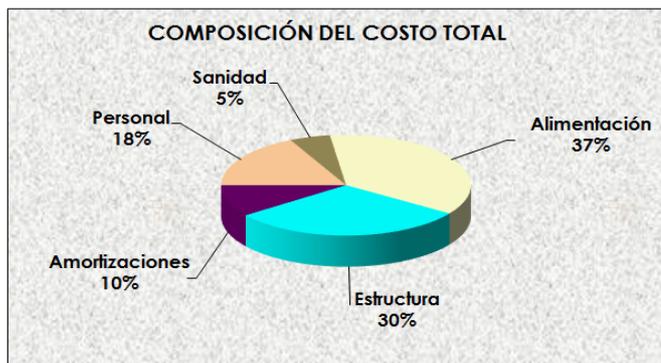
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	313,57	
Temera invernada	291,06	
Vaca gorda	168,00	\$/kg
Vaca conserva	126,39	
Vaquillona recría	188,00	
Toro venta	167,79	
Toro compra	269.326	\$/cab

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	168,00	1.275.204	1.822
Vacas conserva	17	380	6.460	126,39	816.454	1.166
Toros rechazo	2	570	1.140	167,79	191.281	273
Terneras	41	170	6.970	291,06	2.028.688	2.898
Terneros	86	175	15.050	313,57	4.719.153	6.742
<b>Ventas Totales/año</b>	<b>163</b>	<b>228</b>	<b>37.211</b>	<b>242,69</b>	<b>9.030.780</b>	<b>12.901</b>
Gastos de comercialización					643.569	919
Compras de toros (inc. gastos com.)	2	650	1300	447,49	581.743	831
<b>INGRESO NETO</b>				<b>209,77</b>	<b>7.805.467</b>	<b>11.151</b>

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	2.779	3.505	21,67	806.210	1.152
Sanidad	828	1.044	6,45	240.109	343
Alimentación	5.752	7.256	44,85	1.668.915	2.384
<b>Costos Directos Totales</b>	<b>9.358</b>	<b>11.805</b>	<b>72,97</b>	<b>2.715.234</b>	<b>3.879</b>
<b>Costos Indirectos Totales</b>	<b>6.371</b>	<b>8.037</b>	<b>49,67</b>	<b>1.848.429</b>	<b>2.641</b>
<b>COSTO TOTAL</b>	<b>15.729</b>	<b>19.842</b>	<b>122,64</b>	<b>4.563.663</b>	<b>6.520</b>

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>17.544</b>	<b>22.131</b>	<b>136,80</b>	<b>5.090.233</b>	<b>7.272</b>
<b>RESULTADO NETO</b>	<b>11.173</b>	<b>14.095</b>	<b>87,12</b>	<b>3.241.804</b>	<b>4.631</b>
Rentabilidad sobre capital sin tierra					10,2%
Valor de la Tierra (\$/ha)					55.171
Rentabilidad sobre capital con tierra					4,6%
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)					155,57



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	313,57
Tenera invernada	291,06
Vaca gorda	168,00
Vaca conserva	126,39
Vaquillona recría	188,00
Toro venta	167,79
Toro compra	269.326

\$/kg

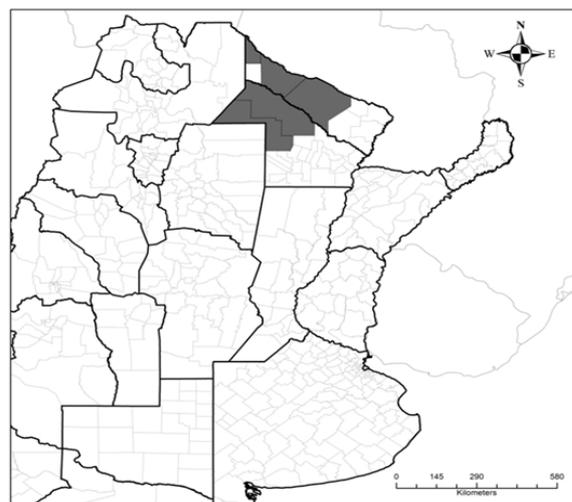
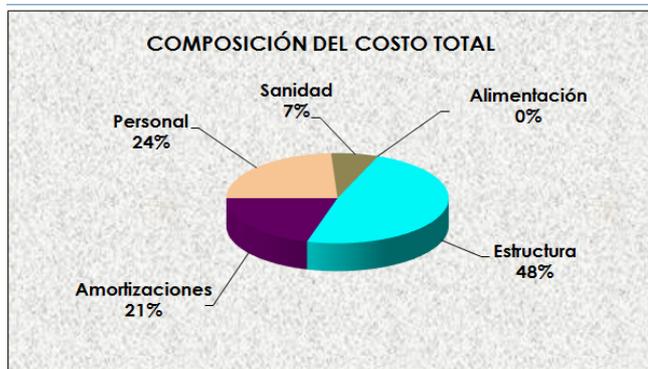
\$/cab

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

INGRESO NETO						
Ventas por Categoría	cab	kg/cab	kg	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Vacas gordas	11	428	4.703	168,00	790.020	919
Vacas conserva	7	361	2.527	126,39	319.377	371
Toros rechazo	1	570	570	167,79	95.640	111
Terneras	13	160	2.080	291,06	605.405	704
Terneros	39	180	7.020	313,57	2.201.226	2.560
<b>Ventas Totales/año</b>	<b>71</b>	<b>238</b>	<b>16.900</b>	<b>237,38</b>	<b>4.011.669</b>	<b>4.665</b>
Gastos de comercialización					286.842	334
Compras de toros (inc. gastos com.)	1	650	650	451,64	293.565	341
<b>INGRESO NETO</b>				<b>203,04</b>	<b>3.431.262</b>	<b>3.990</b>

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	2.633	4.045	31,11	525.789	611
Sanidad	752	1.156	8,89	150.249	175
Alimentación	0	0	0,00	0	0
<b>Costos Directos Totales</b>	<b>3.385</b>	<b>5.200</b>	<b>40,00</b>	<b>676.038</b>	<b>786</b>
Estructura e impuestos	5.298	8.139	62,61	1.058.097	1230
Amortizaciones	2.250	3.456	26,59	449.322	522
<b>Costos Indirectos Totales</b>	<b>7.548</b>	<b>11.596</b>	<b>89,20</b>	<b>1.507.419</b>	<b>1753</b>
<b>COSTO TOTAL</b>	<b>10.933</b>	<b>16.796</b>	<b>129,20</b>	<b>2.183.457</b>	<b>2539</b>

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>13.796</b>	<b>21.194</b>	<b>163,04</b>	<b>2.755.224</b>	<b>3.204</b>
<b>RESULTADO NETO</b>	<b>6.248</b>	<b>9.598</b>	<b>73,84</b>	<b>1.247.805</b>	<b>1.451</b>
Rentabilidad sobre capital sin tierra	4,9%				
Valor de la tierra (\$/ha)	46.644				
Rentabilidad sobre capital con tierra	1,9%				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	163,55				



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%	

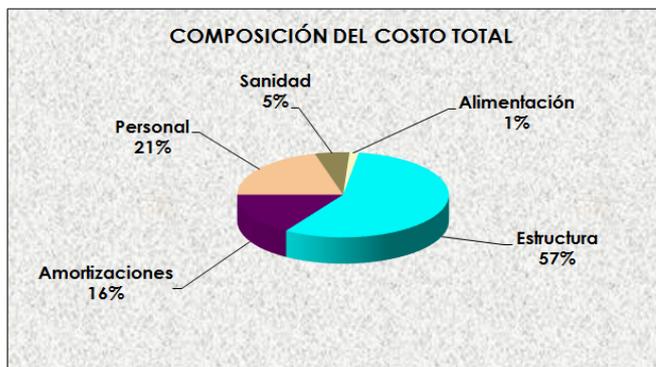
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Temero invernada	305,73	
Temera invernada	283,78	
Vaca gorda	168,00	\$/kg
Vaca conserva	126,39	
Vaquillona recién	188,00	
Toro venta	167,79	
Toro compra	269.326	\$/cab

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	168,00	1.580.040	1.915
Vacas conserva	9	361	3.249	126,39	410.628	498
Toros rechazo	1	570	570	167,79	95.640	116
Termeras	14	170	2.380	283,78	675.405	819
Termeros	54	180	9.720	305,73	2.971.656	3.602
<b>Ventas Totales/año</b>	<b>100</b>	<b>253</b>	<b>25.324</b>	<b>226,40</b>	<b>5.733.369</b>	<b>6.950</b>
Gastos de comercialización					422.199	512
Compras de toros (inc. gastos com.)	1	650	650	447,49	290.872	353
<b>INGRESO NETO</b>				<b>198,24</b>	<b>5.020.298</b>	<b>6.085</b>

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	2.498	3.505	22,84	578.368	701
Sanidad	639	897	5,85	148.055	179
Alimentación	169	237	1,55	39127	47
<b>Costos Directos Totales</b>	<b>3.307</b>	<b>4.640</b>	<b>30,23</b>	<b>765.551</b>	<b>928</b>
Estructura e impuestos	6.842	9.601	62,55	1.584.105	1.920
Amortizaciones	1.930	2.708	17,65	446.889	542
<b>Costos Indirectos Totales</b>	<b>8.772</b>	<b>12.309</b>	<b>80,20</b>	<b>2.030.994</b>	<b>2.462</b>
<b>COSTO TOTAL</b>	<b>12.079</b>	<b>16.949</b>	<b>110,43</b>	<b>2.796.544</b>	<b>3.390</b>

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>18.377</b>	<b>25.786</b>	<b>168,01</b>	<b>4.254.748</b>	<b>5.157</b>
<b>RESULTADO NETO</b>	<b>9.605</b>	<b>13.477</b>	<b>87,81</b>	<b>2.223.754</b>	<b>2.695</b>
Rentabilidad sobre capital sin tierra	8,3%				
Valor de la tierra (\$/ha)	40.124				
Rentabilidad sobre capital con tierra	3,7%				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	138,59				



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	
Tenero invernada	305,73
Termera invernada	283,78
Vaca gorda	168,00
Vaca conserva	126,39
Vaquillona recría	188,00
Toro venta	167,79
Toro compra	269.326

\$/kg

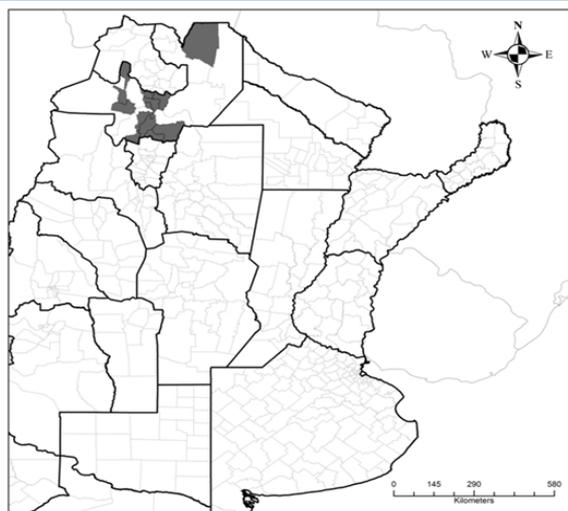
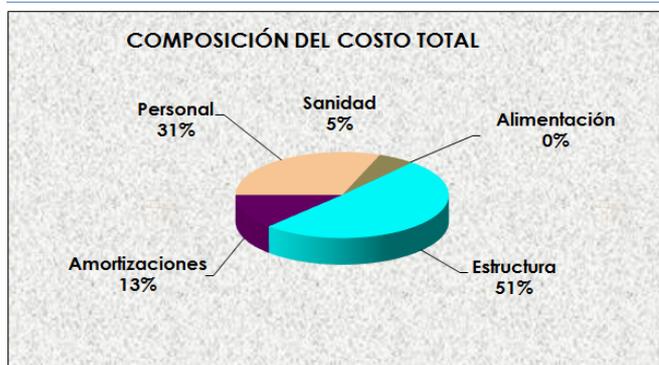
\$/cab

DISTRIBUCIÓN DE SUPERFICIES		
Campo Natural	100%	770 has
Praderas	-	-
Verdeos de invierno	-	-
Verdeos de verano	-	-
Rastrojos	-	-

INGRESO NETO						
Ventas por Categoría	cab	kg/cab	kg	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Vacas gordas	10	428	4.275	168,00	718.200	933
Vacas conserva	7	361	2.527	126,39	319.377	415
Toros rechazo	1	570	570	167,79	95.640	124
Termeras	8	160	1.280	283,78	363.243	472
Termeros	30	180	5.400	305,73	1.650.920	2.144
<b>Ventas Totales/año</b>	<b>56</b>	<b>251</b>	<b>14.052</b>	<b>223,98</b>	<b>3.147.380</b>	<b>4.088</b>
Gastos de comercialización					222.583	289
Compras de toros (inc. gastos com.)	1	650	650	447,49	290.872	378
<b>INGRESO NETO</b>				<b>187,44</b>	<b>2.633.926</b>	<b>3.421</b>

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	3.522	4.780	37,42	525.789	683
Sanidad	639	868	6,79	95.477	124
Alimentación	0	0	0,00	0	0
<b>Costos Directos Totales</b>	<b>4.161</b>	<b>5.648</b>	<b>44,21</b>	<b>621.266</b>	<b>807</b>
Estructura e impuestos	5.799	7.871	61,61	865.793	1.124
Amortizaciones	1.483	2.013	15,76	221.469	288
<b>Costos Indirectos Totales</b>	<b>7.282</b>	<b>9.884</b>	<b>77,37</b>	<b>1.087.262</b>	<b>1.412</b>
<b>COSTO TOTAL</b>	<b>11.443</b>	<b>15.532</b>	<b>121,59</b>	<b>1.708.528</b>	<b>2.219</b>

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>13.480</b>	<b>18.297</b>	<b>143,23</b>	<b>2.012.660</b>	<b>2.614</b>
<b>RESULTADO NETO</b>	<b>6.198</b>	<b>8.413</b>	<b>65,86</b>	<b>925.398</b>	<b>1.202</b>
Rentabilidad sobre capital sin tierra	6,7%				
Valor de la tierra (\$/ha)	46.644				
Rentabilidad sobre capital con tierra	1,9%				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	158,13				



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	305,73
Tenera invernada	283,78
Vaca gorda	168,00
Vaca conserva	126,39
Vaquillona recría	188,00
Toro venta	167,79
Toro compra	269.326

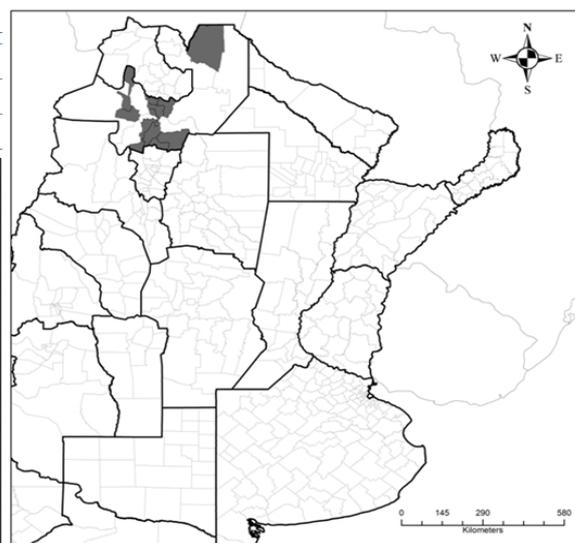
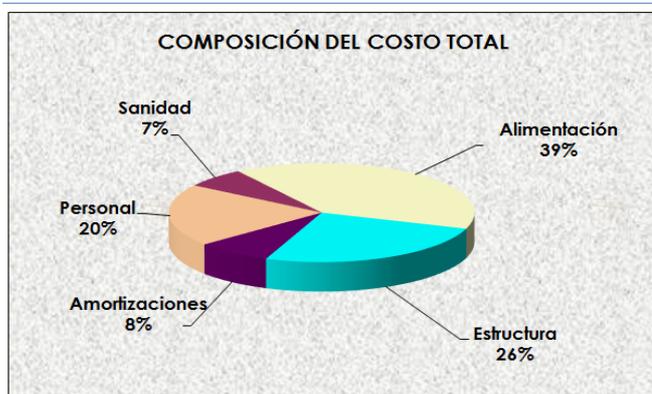
\$/kg  
\$/cab

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	168,00	2.949.408	3.830
Vacas conserva	18	380	6.498	126,39	821.256	1.067
Toros rechazo	2	600	1.140	167,79	191.281	248
Teneras	22	170	3.740	283,78	1.061.350	1.378
Teneros	98	175	17.150	305,73	5.243.199	6.809
<b>Ventas Totales/año</b>	<b>182</b>	<b>253</b>	<b>46.084</b>	<b>222,78</b>	<b>10.266.494</b>	<b>13.333</b>
Gastos de comercialización					738.464	959
Compras de toros (inc. gastos com.)	2	650	1300	447,49	581.743	756
<b>INGRESO NETO</b>				<b>194,13</b>	<b>8.946.286</b>	<b>11.619</b>

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	2.594	3.335	22,47	1.000.557	1.299
Sanidad	828	1.064	7,17	319.228	415
Alimentación	5.026	6.463	43,55	1938834	2.518
<b>Costos Directos Totales</b>	<b>8.448</b>	<b>10.862</b>	<b>73,19</b>	<b>3.258.619</b>	<b>4.232</b>
Estructura e impuestos	3.263	4.196	28,27	1.258.688	1.635
Amortizaciones	1.013	1.303	8,78	390.923	508
<b>Costos Indirectos Totales</b>	<b>4.276</b>	<b>5.499</b>	<b>37,05</b>	<b>1.649.611</b>	<b>2.142</b>
<b>COSTO TOTAL</b>	<b>12.724</b>	<b>16.361</b>	<b>110,24</b>	<b>4.908.230</b>	<b>6.374</b>

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>14.745</b>	<b>18.959</b>	<b>127,74</b>	<b>5.687.667</b>	<b>7.387</b>
<b>RESULTADO NETO</b>	<b>10.468</b>	<b>13.460</b>	<b>90,69</b>	<b>4.038.056</b>	<b>5.244</b>
Rentabilidad sobre capital sin tierra	11,7%				
Valor de la Tierra (\$/ha)	46.644				
Rentabilidad sobre capital con tierra	5,7%				
Costo kg bruto (\$/kg)	135,15				



Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario



**Cría La Pampa-San Luis Semiárida**

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

PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	315,95	
Tenera invernada	300,01	
Vaca gorda	155,57	\$ /kg
Vaca conserva	126,39	
Vaquillona recría	214,60	
Toro venta	167,79	
Toro compra	269,326	\$/cab

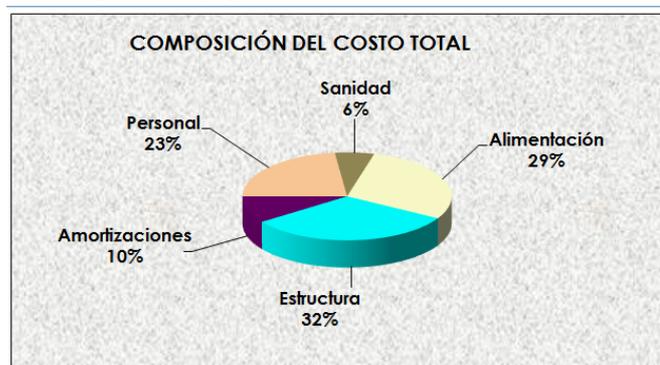
DISTRIBUCIÓN DE SUPERFICIES		
Campo Natural	85%	1785 has
Praderas	15%	315 has
Verdeos de invierno	-	-
Verdeos de verano	-	-
Rastrojos	-	-

INGRESO NETO						
Ventas por Categoría	cab	kg/cab	kg	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Vacas gordas	62	428	26.505	155,57	4.123.409	1.964
Vacas conserva	21	361	7.581	126,39	958.132	456
Toros rechazo	3	570	1.710	167,79	286.921	137
Terneras	51	170	8.670	300,01	2.601.087	1.239
Terneros	158	180	28.440	315,95	8.985.618	4.279
<b>Ventas Totales/año</b>	<b>295</b>	<b>247</b>	<b>72.906</b>	<b>232,56</b>	<b>16.955.167</b>	<b>8.074</b>
Gastos de comercialización					1.182.613	563
Compras de toros (inc. gastos com.)	3	650	1.950	447,49	872.615	416
<b>INGRESO NETO</b>					<b>14.899.939</b>	<b>7.095</b>

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	2.434	3.392	20,94	1.526.346	727
Sanidad	639	891	5,50	401.036	191
Alimentación	3.068	4.276	26,39	1924116	916
<b>Costos Directos Totales</b>	<b>6.141</b>	<b>8.559</b>	<b>52,83</b>	<b>3.851.498</b>	<b>1.834</b>
Estructura e impuestos	3.351	4.669	28,82	2.101.233	1.001
Amortizaciones	1.038	1.447	8,93	651.135	310
<b>Costos Indirectos Totales</b>	<b>4.389</b>	<b>6.116</b>	<b>37,75</b>	<b>2.752.367</b>	<b>1.311</b>
<b>COSTO TOTAL</b>	<b>10.530</b>	<b>14.675</b>	<b>90,58</b>	<b>6.603.865</b>	<b>3.145</b>

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>17.617</b>	<b>24.552</b>	<b>151,54</b>	<b>11.048.442</b>	<b>5.261</b>
<b>RESULTADO NETO</b>	<b>13.229</b>	<b>18.436</b>	<b>113,79</b>	<b>8.296.074</b>	<b>3.951</b>

Rentabilidad sobre capital sin tierra	14,6%
Valor de la tierra (\$/ha)	72.307
Rentabilidad sobre capital con tierra	4,0%
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	118,77



Coordinación de Análisis Pecuario



**Cría La Pampa-San Luis Árida**

CARACTERÍSTICAS DEL MODELO		
Superficie total	3000	has
Carga de vientres	0,12	cab/ha
Vacas	350	cabezas
Destete	65%	
Edad al destete	6	meses
Reposición	23%	
Edad 1° servicio	24	meses
	0,16	cab/ha
Carga	59	kg/ha
	0,14	EV/ha
Eficiencia de stock	29%	
Producción de carne	17,0	kg/ha
Porcentaje toros	4%	
Desbaste	5%	

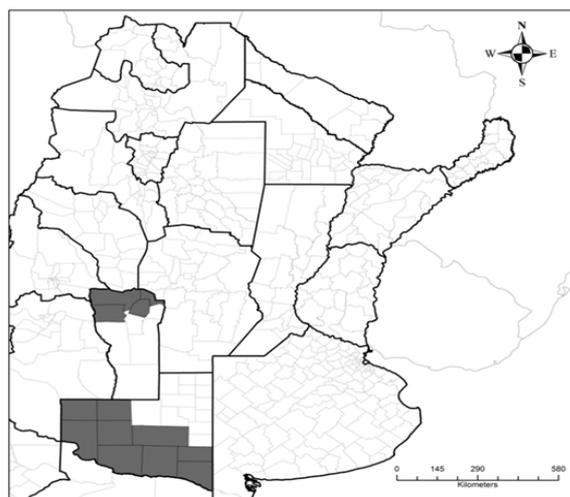
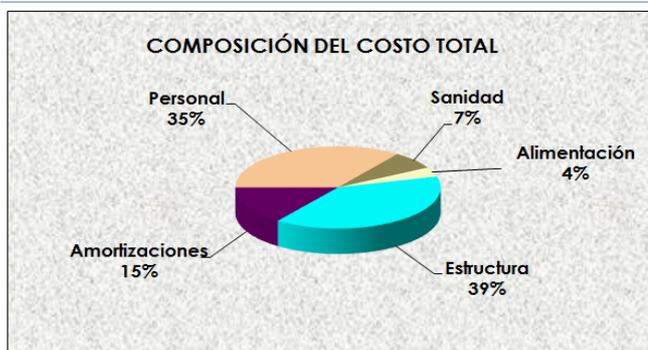
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Termino invernada	315,95	
Termera invernada	300,01	
Vaca gorda	155,57	\$ /kg
Vaca conserva	126,39	
Vaquillona recién	214,60	
Toro venta	167,79	
Toro compra	269.326	\$/cab

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	155,57	2.527.251	842
Vacas conserva	25	361	9.025	126,39	1.140.634	380
Toros rechazo	3	475	1.425	167,79	239.101	80
Termeras	33	170	5.610	300,01	1.683.056	561
Termeros	114	180	20.520	315,95	6.483.294	2.161
<b>Ventas Totales/año</b>	<b>213</b>	<b>248</b>	<b>52.825</b>	<b>228,55</b>	<b>12.073.335</b>	<b>4.024</b>
Gastos de comercialización					944.570	315
Compras de toros (inc. gastos com.)	3	650	1.950	447,49	872.615	291
<b>INGRESO NETO</b>				<b>194,15</b>	<b>10.256.150</b>	<b>3.419</b>

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	3.143	4.361	28,89	1.526.346	509
Sanidad	639	887	5,88	310.532	104
Alimentación	342	474	3,14	165993	55
<b>Costos Directos Totales</b>	<b>4.125</b>	<b>5.722</b>	<b>37,92</b>	<b>2.002.871</b>	<b>668</b>
Estructura e impuestos	3.540	4.912	32,55	1.719.197	573
Amortizaciones	1.357	1.883	12,48	659.063	220
<b>Costos Indirectos Totales</b>	<b>4.898</b>	<b>6.795</b>	<b>45,02</b>	<b>2.378.260</b>	<b>793</b>
<b>COSTO TOTAL</b>	<b>9.022</b>	<b>12.518</b>	<b>82,94</b>	<b>4.381.131</b>	<b>1.460</b>

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>16.996</b>	<b>23.581</b>	<b>156,24</b>	<b>8.253.279</b>	<b>2.751</b>
<b>RESULTADO NETO</b>	<b>12.098</b>	<b>16.786</b>	<b>111,22</b>	<b>5.875.019</b>	<b>1.958</b>
Rentabilidad sobre capital sin tierra					12,5%
Valor de la tierra (\$/ha)					20.396
Rentabilidad sobre capital con tierra					5,4%
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)					117,34



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 invernada	305,73
Temera invernada	283,78
Vaca gorda	155,57
Vaca conserva	126,39
Vaquillona recría	188,00
Toro venta	167,79
Toro compra	269.326

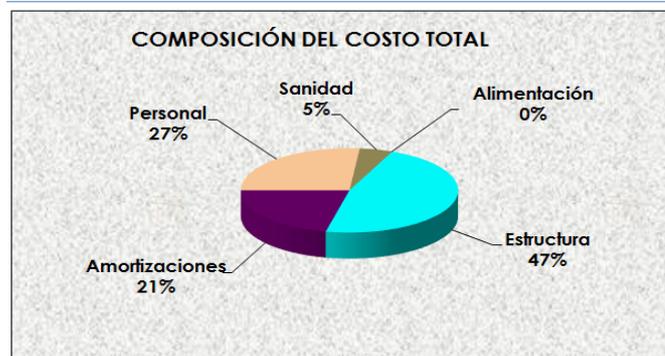
\$/kg  
\$/cab

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	155,57	665.066	1.188
Vacas conserva	7	361	2.527	126,39	319.377	570
Toros rechazo	1	570	570	167,79	95.640	171
Termeras	12	170	2.040	283,78	578.918	1.034
Termeros	35	180	6.300	305,73	1.926.073	3.439
<b>Ventas Totales/año</b>	<b>65</b>	<b>242</b>	<b>15.712</b>	<b>228,17</b>	<b>3.585.075</b>	<b>6.402</b>
Gastos de comercialización					256.356	458
Compras de toros (inc. gastos com.)	1	650	650	451,64	293.565	524
<b>INGRESO NETO</b>				<b>193,17</b>	<b>3.035.155</b>	<b>5.420</b>

	COSTO				
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	3.445	4.572	33,46	525.789	939
Sanidad	639	849	6,21	97.606	174
Alimentación	0	0	0,00	0	0
<b>Costos Directos Totales</b>	<b>4.084</b>	<b>5.421</b>	<b>39,68</b>	<b>623.395</b>	<b>1113</b>
Estructura e impuestos	6.112	8.112	59,38	932.921	1666
Amortizaciones	2.793	3.708	27,14	426.371	761
<b>Costos Indirectos Totales</b>	<b>8.906</b>	<b>11.820</b>	<b>86,51</b>	<b>1.359.292</b>	<b>2427</b>
<b>COSTO TOTAL</b>	<b>12.990</b>	<b>17.241</b>	<b>126,19</b>	<b>1.982.687</b>	<b>3541</b>

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>15.801</b>	<b>20.972</b>	<b>153,50</b>	<b>2.411.760</b>	<b>4.307</b>
<b>RESULTADO NETO</b>	<b>6.895</b>	<b>9.152</b>	<b>66,98</b>	<b>1.052.468</b>	<b>1.879</b>
Rentabilidad sobre capital sin tierra	5,0%				
Valor de la Tierra (\$/ha)				25.913	
Rentabilidad sobre capital con tierra				2,9%	
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)			161,19		



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 1° servicio	24	meses
	0,05	cab/ha
Carga	19	kg/ha
	0,05	EV/ha
Eficiencia de stock	37%	
Producción de carne	7,1	kg/ha
Porcentaje toros	5%	

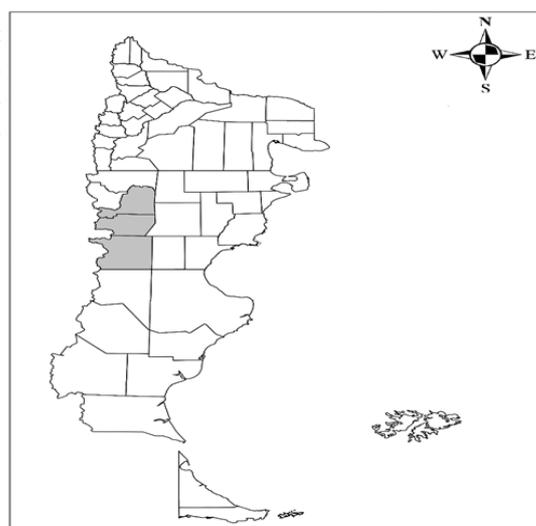
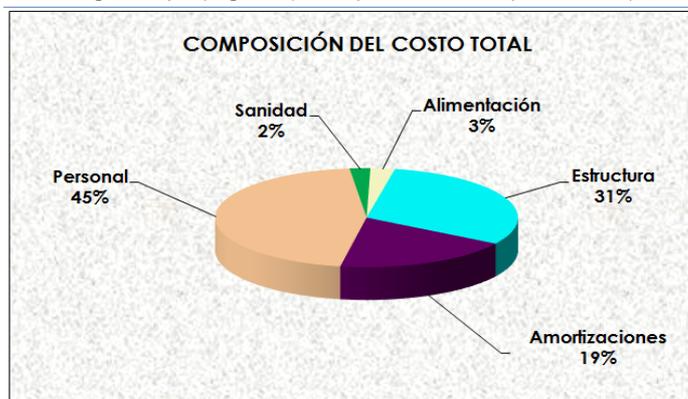
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	255,00	
Ternera invernada	242,25	
Vaca gorda	122,50	\$/kg
Vaca conserva	105,00	
Vaquillona recría	220,00	
Toro venta	130,00	
Toro compra	215.460	\$/cab

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	122,50	1.047.375	419
Toros rechazo	1	523	523	130,00	67.925	27
Vaquillonas descarte	4	315	1.260	220,00	277.200	111
Terneras	12	160	1.920	242,25	465.120	186
Terneros	37	170	6.290	255,00	1.603.950	642
<b>Ventas Totales/año</b>	<b>72</b>	<b>258</b>	<b>18.543</b>	<b>186,68</b>	<b>3.461.570</b>	<b>1.385</b>
Gastos de comercialización					138.463	55
Compras de toros (inc. gastos com.)	1	650	650	351,37	228.388	91
<b>INGRESO NETO</b>				<b>166,90</b>	<b>3.094.719</b>	<b>1.238</b>

	COSTO				
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	9.664	12.441	70,45	1.306.311	523
Sanidad	469	604	3,42	63.458	25
Alimentación	553	711	4,03	74697	30
<b>Costos Directos Totales</b>	<b>10.686</b>	<b>13.757</b>	<b>77,90</b>	<b>1.444.465</b>	<b>578</b>
Estructura e impuestos	6.556	8.440	47,79	886.215	354
Amortizaciones	4.033	5.192	29,40	545.196	218
<b>Costos Indirectos Totales</b>	<b>10.589</b>	<b>13.632</b>	<b>77,20</b>	<b>1.431.411</b>	<b>573</b>
<b>COSTO TOTAL</b>	<b>21.275</b>	<b>27.389</b>	<b>155,10</b>	<b>2.875.877</b>	<b>1.150</b>

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>12.208</b>	<b>15.717</b>	<b>89,00</b>	<b>1.650.254</b>	<b>660</b>
<b>RESULTADO NETO</b>	<b>1.619</b>	<b>2.084</b>	<b>11,80</b>	<b>218.842</b>	<b>88</b>
Rentabilidad sobre capital sin tierra	1,0%				
Valor de la Tierra (\$/ha)	15.047				
Rentabilidad sobre capital con tierra	0,4%				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	174,88				



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%	

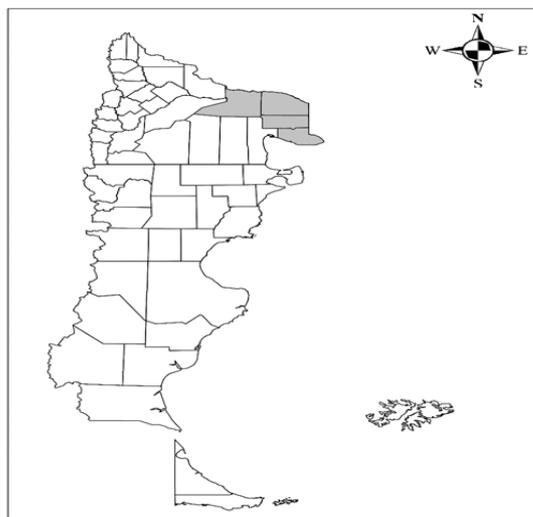
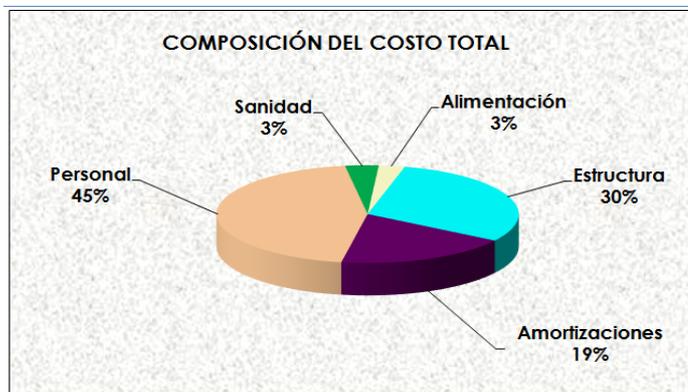
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	255,00	
Termera invernada	242,25	
Vaca gorda	122,50	\$ /kg
Vaca conserva	105,00	
Vaquillona recría	220,00	
Toro venta	130,00	
Toro compra	215.460	\$/cab

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	686.000	274
Vacas conserva	14	330	4.620	105,00	485.100	194
Toros rechazo	1	550	550	130,00	71.500	29
Vaquillonas descarte	5	315	1.575	220,00	346.500	139
Termeras	13	160	2.080	242,25	503.880	202
Ternereros	54	170	9.180	255,00	2.340.900	936
<b>Ventas Totales/año</b>	<b>101</b>	<b>234</b>	<b>23.605</b>	<b>187,84</b>	<b>4.433.880</b>	<b>1.774</b>
Gastos de comercialización					177.355	71
Compras de toros (inc. gastos com.)	1	650	650	351,37	228.388	91
<b>INGRESO NETO</b>				<b>170,65</b>	<b>4.028.137</b>	<b>1.611</b>

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	5.864	7.257	55,34	1.306.311	523
Sanidad	469	581	4,43	104.579	42
Alimentación	364	450	3,43	81000	32
<b>Costos Directos Totales</b>	<b>6.697</b>	<b>8.288</b>	<b>63,20</b>	<b>1.491.889</b>	<b>597</b>
Estructura e impuestos	3.943	4.880	37,21	878.411	351
Amortizaciones	2.442	3.022	23,05	544.026	218
<b>Costos Indirectos Totales</b>	<b>6.385</b>	<b>7.902</b>	<b>60,26</b>	<b>1.422.438</b>	<b>569</b>
<b>COSTO TOTAL</b>	<b>13.082</b>	<b>16.191</b>	<b>123,46</b>	<b>2.914.327</b>	<b>1.166</b>

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>11.385</b>	<b>14.090</b>	<b>107,45</b>	<b>2.536.247</b>	<b>1.014</b>
<b>RESULTADO NETO</b>	<b>5.000</b>	<b>6.188</b>	<b>47,19</b>	<b>1.113.810</b>	<b>446</b>
Rentabilidad sobre capital sin tierra	4,9%				
Valor de la Tierra (\$/ha)	11.034				
Rentabilidad sobre capital con tierra	2,1%				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	140,65				



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



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

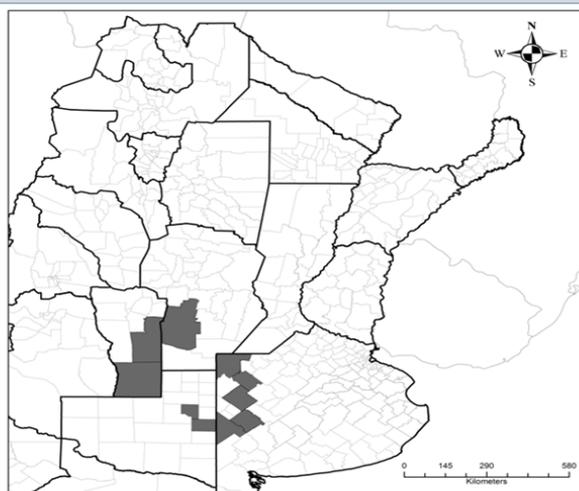
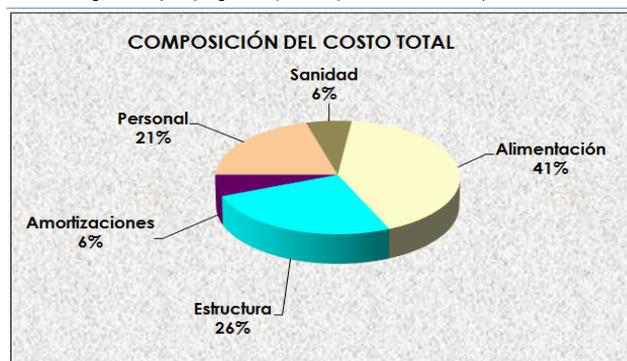
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	315,95	
Tenera invernada	300,01	
Vaca gorda	155,57	\$/kg
Vaca conserva	126,39	
Vaquillona recría	243,63	
Toro venta	167,79	
Toro compra	269.326	\$/cab
Vaquillona gorda	214,60	
Novillo gordo	226,77	\$/kg

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

INGRESO NETO						
Ventas por Categoría	cab	kg/cab	kg	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Vacas gordas	68	447	30.362	155,57	4.723.447	2.249
Vacas conserva	17	380	6.460	126,39	816.454	389
Toros rechazo	5	618	3.088	167,79	518.052	247
Terneras	29	170	4.930	300,01	1.479.049	704
Terneros	68	180	12.240	315,95	3.867.228	1.842
Vaquillonas recriadas	77	295	22.677	243,63	5.524.676	2.631
Novillitos gordos	149	466	69.360	226,77	15.728.793	7.490
<b>Ventas Totales/año</b>	<b>413</b>	<b>361</b>	<b>149.116</b>	<b>219,01</b>	<b>32.657.697</b>	<b>15.551</b>
Gastos de comercialización					2.373.224	1.130
Compras de toros (inc. gastos com.)	5	650	3.250	447,49	1.454.358	693
<b>INGRESO NETO</b>				<b>193,34</b>	<b>28.830.116</b>	<b>13.729</b>

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	2.131	4.212	16,95	2.526.903	1.203
Sanidad	652	1.289	5,18	773.147	368
Alimentación	4.287	8.472	34,09	5.083.287	2.421
<b>Gastos Directos Totales</b>	<b>7.070</b>	<b>13.972</b>	<b>56,22</b>	<b>8.383.338</b>	<b>3.992</b>
Estructura e impuestos	2.640	5.218	20,99	3.130.539	1.491
Amortizaciones	627	1.238	4,98	743.040	354
<b>Gastos Indirectos Totales</b>	<b>3.267</b>	<b>6.456</b>	<b>25,98</b>	<b>3.873.579</b>	<b>1.845</b>
<b>COSTO TOTAL</b>	<b>10.337</b>	<b>20.428</b>	<b>82,20</b>	<b>12.256.917</b>	<b>5.837</b>

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>17.243</b>	<b>34.078</b>	<b>137,12</b>	<b>20.446.778</b>	<b>9.737</b>
<b>RESULTADO NETO</b>	<b>13.977</b>	<b>27.622</b>	<b>111,14</b>	<b>16.573.199</b>	<b>7.892</b>
Rentabilidad sobre capital sin tierra	17,0%				
Valor de la Tierra (\$/ha)	72.307				
Rentabilidad sobre capital con tierra	6,7%				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	107,87				



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

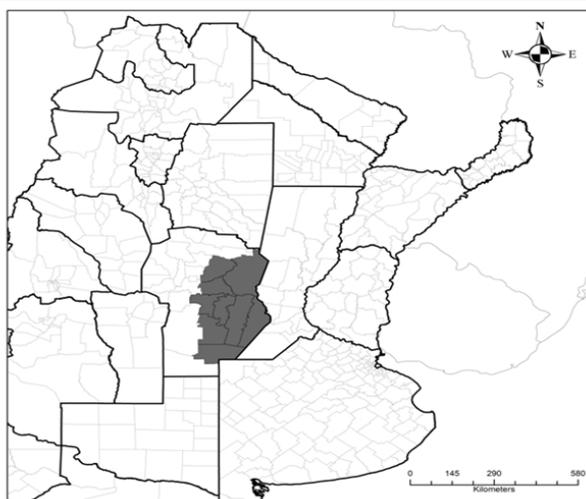
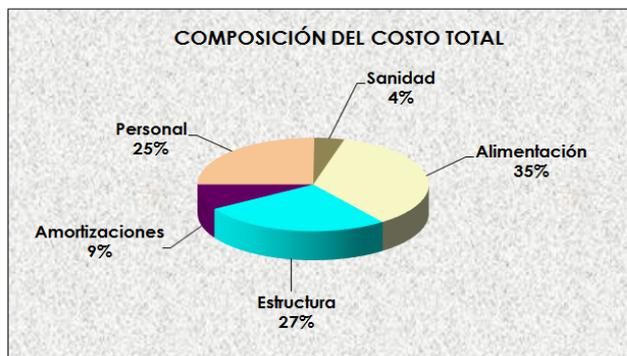
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	315,95	
Tenera invernada	300,01	
Vaca gorda	155,57	\$ /kg
Vaca conserva	126,39	
Vaquillona recría	214,60	
Toro venta	167,79	
Toro compra	269.326	\$/cab
Vaquillona gorda	214,60	
Novillo gordo	226,77	\$/kg

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	155,57	2.083.874	6.315
Vacas conserva	3	380	1.140	126,39	144.080	437
Toros rechazo	2	618	1.235	167,79	207.221	628
Terneras	1	160	160	300,01	48.002	145
Vaquillonas recría / engorde	28	304	8.512	214,60	1.826.675	5.535
Novillitos gordos	70	409	28.595	226,77	6.484.545	19.650
<b>Ventas Totales/año</b>	<b>134</b>	<b>396</b>	<b>53.037</b>	<b>203,53</b>	<b>10.794.396</b>	<b>32.710</b>
Gastos de comercialización					777.101	2.355
Compras de toros (inc. gastos com.)	2	650	1.300	447,49	581.743	1.763
<b>INGRESO NETO</b>				<b>177,91</b>	<b>9.435.553</b>	<b>28.593</b>

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	3.913	7.355	30,51	1.618.006	4.903
Sanidad	652	1.225	5,08	269.605	817
Alimentación	5.517	10.370	43,02	2281419	6.913
<b>Gastos Directos Totales</b>	<b>10.082</b>	<b>18.950</b>	<b>78,61</b>	<b>4.169.030</b>	<b>12.633</b>
Estructura e impuestos	4.121	7.745	32,12	1.703.813	5.163
Amortizaciones	1.359	2.555	10,60	562.116	1.703
<b>Gastos Indirectos Totales</b>	<b>5.480</b>	<b>10.300</b>	<b>42,72</b>	<b>2.265.928</b>	<b>6.866</b>
<b>COSTO TOTAL</b>	<b>15.562</b>	<b>29.250</b>	<b>121,33</b>	<b>6.434.959</b>	<b>19.500</b>

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>12.737</b>	<b>23.939</b>	<b>99,30</b>	<b>5.266.522</b>	<b>15.959</b>
<b>RESULTADO NETO</b>	<b>7.257</b>	<b>13.639</b>	<b>56,58</b>	<b>3.000.594</b>	<b>9.093</b>
Rentabilidad sobre capital sin tierra	7,5%				
Valor de la Tierra (\$/ha)	413.779				
Rentabilidad sobre capital con tierra	1,7%				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	146,95				



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	313,57
Termera invernada	291,06
Vaca gorda	168,00
Vaca conserva	126,39
Vaquillona recría	188,00
Toro venta	167,79
Toro compra	269.326
Vaquillona gorda	188,00
Novillo gordo	213,00

\$/kg

\$/cab

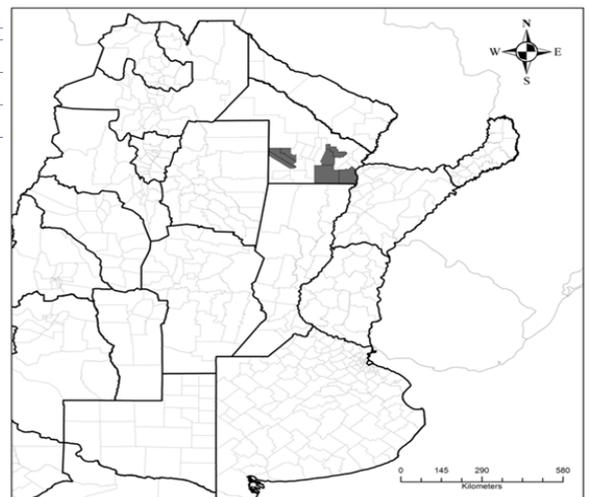
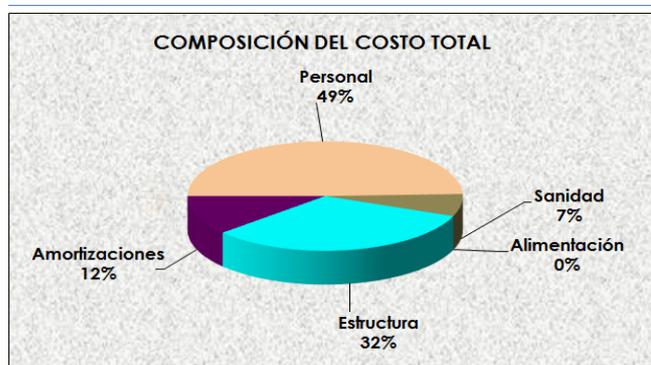
\$/kg

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	168,00	1.725.276	1.917
Vacas conserva	6	380	2.280	126,39	288.160	320
Toros rechazo	2	570	1.140	167,79	191.281	213
Termeras	3	140	420	291,06	122.245	136
Vaquillonas recría / engorde	15	304	4.560	188,00	857.280	953
Novillos gordos	55	437	24.035	213,00	5.119.455	5.688
<b>Ventas Totales/año</b>	<b>104</b>	<b>411</b>	<b>42.705</b>	<b>194,45</b>	<b>8.303.697</b>	<b>9.226</b>
Gastos de comercialización					622.166	691
Compras de toros (inc. gastos com.)	2	650	1300	447,49	581.743	646
<b>INGRESO NETO</b>				<b>166,25</b>	<b>7.099.788</b>	<b>7.889</b>

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	4.898	12.635	59,17	2.526.903	2808
Sanidad	652	1.682	7,88	336.384	374
Alimentación	0	0	0,00	0	0
<b>Gastos Directos Totales</b>	<b>5.550</b>	<b>14.316</b>	<b>67,05</b>	<b>2.863.288</b>	<b>3.181</b>
Estructura e impuestos	3.206	8.271	38,74	1.654.277	1.838
Amortizaciones	1.156	2.982	13,96	596.325	663
<b>Gastos Indirectos Totales</b>	<b>4.362</b>	<b>11.253</b>	<b>52,70</b>	<b>2.250.603</b>	<b>2.501</b>
<b>COSTO TOTAL</b>	<b>9.912</b>	<b>25.569</b>	<b>119,75</b>	<b>5.113.890</b>	<b>5.682</b>

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>8.212</b>	<b>21.182</b>	<b>99,21</b>	<b>4.236.500</b>	<b>4.707</b>
<b>RESULTADO NETO</b>	<b>3.849</b>	<b>9.929</b>	<b>46,50</b>	<b>1.985.897</b>	<b>2.207</b>
Rentabilidad sobre capital sin tierra	4,31%				
Valor de la Tierra (\$/ha)	75.233				
Rentabilidad sobre capital con tierra	1,74%				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	147,94				



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
	0,97	cab/ha
Carga	336	kg/ha
	0,84	EV/ha
Eficiencia de stock	35%	
Producción de carne	117,2	kg/ha
Porcentaje toros	4%	
Desbaste	5%	
	Machos	Hembras
Tiempo engorde (meses)	15,1	9,2
ADPV (gramos/cab/día)	500	500

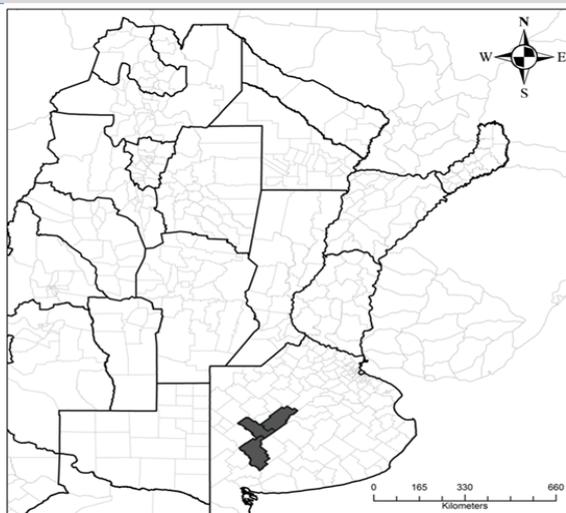
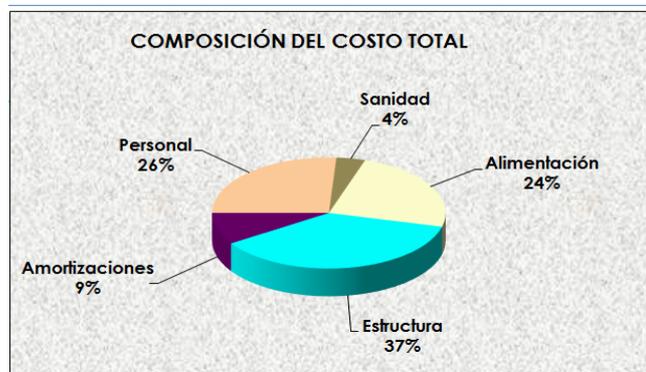
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	315,95	
Ternera invernada	300,01	
Vaca gorda	155,57	\$/kg
Vaca conserva	126,39	
Vaquillona recría	214,60	
Toro venta	167,79	
Toro compra	269.326	\$/cab
Vaquillona invernada	214,60	
Novillo	226,77	\$/kg

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

INGRESO NETO						
Ventas por Categoría	cab	kg/cab	kg	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Vacas gordas	26	447	11.609	155,57	1.806.024	4.753
Vacas conserva	3	380	1.140	126,39	144.080	379
Toros rechazo	1	570	570	167,79	95.640	252
Vaquillonas recría / engorde	26	295	7.657	214,60	1.643.192	4.324
Novillitos gordos	63	390	24.539	226,77	5.564.645	14.644
<b>Ventas Totales/año</b>	<b>119</b>	<b>382</b>	<b>45.515</b>	<b>203,31</b>	<b>9.253.581</b>	<b>24.352</b>
Gastos de comercialización					694.019	1.826
Compras de toros (inc. gastos com.)	1	650	650	447,49	290.872	765
<b>INGRESO NETO</b>				<b>181,67</b>	<b>8.268.691</b>	<b>21.760</b>

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	4.255	8.220	34,31	1.561.725	4.110
Sanidad	652	1.260	5,26	239.320	630
Alimentación	3.915	7.563	31,57	1437059	3.782
<b>Gastos Directos Totales</b>	<b>8.822</b>	<b>17.043</b>	<b>71,14</b>	<b>3.238.104</b>	<b>8.521</b>
Estructura e impuestos	6.009	11.607	48,45	2.205.402	5.804
Amortizaciones	1.509	2.914	12,17	553.707	1.457
<b>Gastos Indirectos Totales</b>	<b>7.517</b>	<b>14.522</b>	<b>60,62</b>	<b>2.759.110</b>	<b>7.261</b>
<b>COSTO TOTAL</b>	<b>16.339</b>	<b>31.564</b>	<b>131,76</b>	<b>5.997.214</b>	<b>15.782</b>

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>13.706</b>	<b>26.477</b>	<b>112,98</b>	<b>5.030.587</b>	<b>13.238</b>
<b>RESULTADO NETO</b>	<b>6.189</b>	<b>11.955</b>	<b>51,01</b>	<b>2.271.477</b>	<b>5.978</b>
Rentabilidad sobre capital sin tierra		3,5%			
Valor de la Tierra (\$/ha)		70.217			
Rentabilidad sobre capital con tierra		1,2%			
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)		153,40			



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

PRECIOS DE CATEGORÍAS	
Ternero invernada	313,57
Tenera invernada	291,06
Vaca gorda	168,00
Vaca invernada	243,63
Vaquillona recria	188,00
Toro venta	167,79
Toro compra	269.326
Novillo gordo	213,00
Novillito recriado	277,61

\$/kg

\$/cab

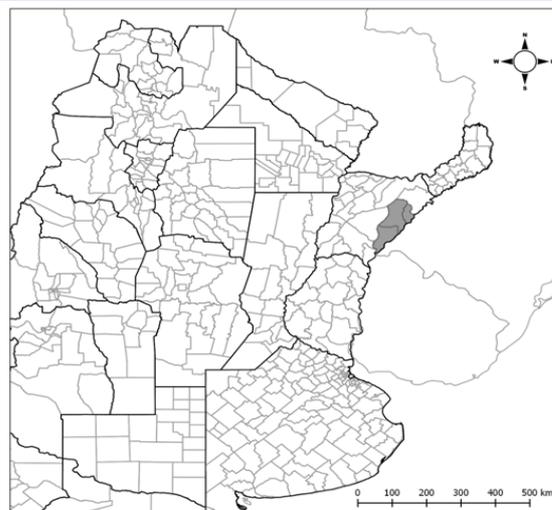
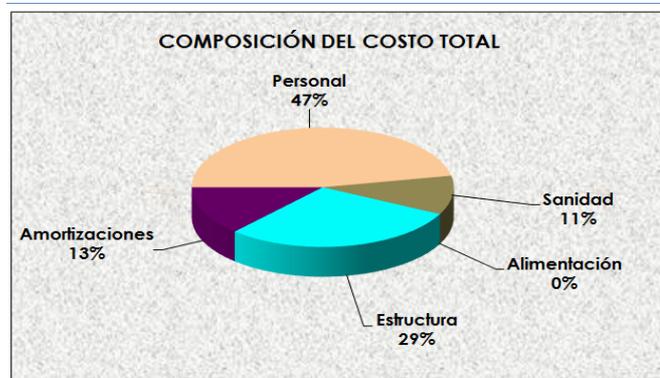
\$/kg

DISTRIBUCIÓN DE SUPERFICIAS		
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	168,00	3.911.796	2.114
Vacas invernada	24	328	7.866	243,63	1.916.394	1.036
Toros rechazo	4	570	2.280	167,79	382.561	207
Terneros	43	160	6.880	313,57	2.157.327	1.166
Novillos gordos	14	456	6.384	213,00	1.091.847	590
Novillitos recriados	43	240	10.320	277,61	3.275.540	1.771
<b>Ventas Totales/año</b>	<b>185</b>	<b>308</b>	<b>57.015</b>	<b>223,37</b>	<b>12.735.464</b>	<b>6.884</b>
Gastos de comercialización					934.255	505
Compras de toros (inc. gastos com.)	4	650	2600	447,49	1.163.487	629
<b>INGRESO NETO</b>					<b>186,58</b>	<b>10.637.723</b>

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	2.895	5.365	38,96	2.221.202	1.201
Sanidad	652	1.208	8,77	500.191	270
Alimentación	0	0	0,00	0	0
<b>Gastos Directos Totales</b>	<b>3.547</b>	<b>6.573</b>	<b>47,73</b>	<b>2.721.393</b>	<b>1.471</b>
Estructura e impuestos	1.808	3.350	24,33	1.387.088	750
Amortizaciones	821	1.522	11,05	630.166	341
<b>Gastos Indirectos Totales</b>	<b>2.630</b>	<b>4.873</b>	<b>35,38</b>	<b>2.017.254</b>	<b>1.090</b>
<b>COSTO TOTAL</b>	<b>6.177</b>	<b>11.446</b>	<b>83,11</b>	<b>4.738.646</b>	<b>2.561</b>

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>10.319</b>	<b>19.122</b>	<b>147,12</b>	<b>7.916.330</b>	<b>4.279</b>
<b>RESULTADO NETO</b>	<b>7.690</b>	<b>14.249</b>	<b>109,63</b>	<b>5.899.076</b>	<b>3.189</b>
Rentabilidad sobre capital sin tierra					9,0%
Valor de la Tierra (\$/ha)					70.217
Rentabilidad sobre capital con tierra					3,0%
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)					119,91



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



# MODELOS DE INVERNADA



Ministerio de Agricultura,  
Ganadería y Pesca  
**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	315,95
	Terneras	300,01
Ventas	Novillos	226,77
	Vaquillonas	214,60
		\$/kg

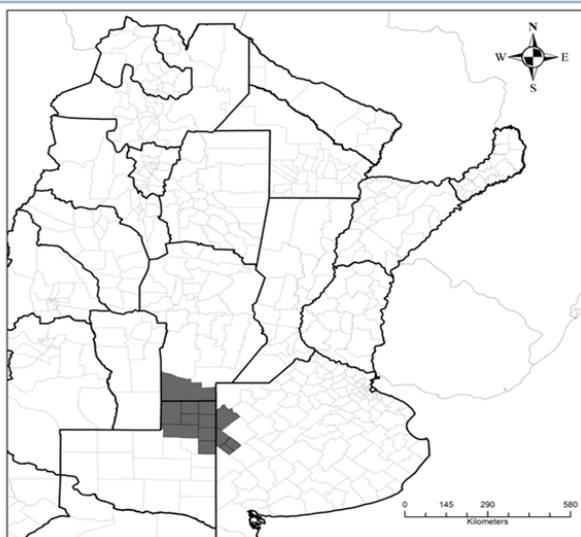
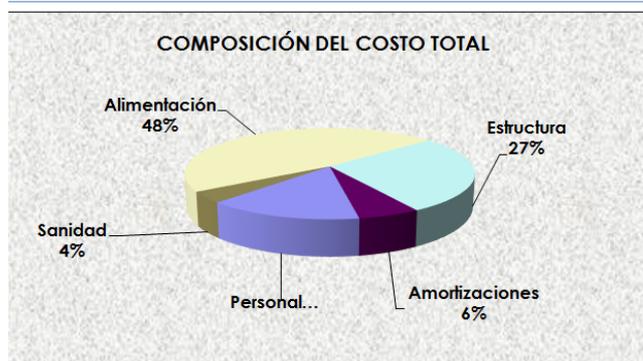
Costos de implantación forrajes		
Implantación de pasturas	25.949	
Verdeos de Invierno	15.693	\$/ha
Verdeos de Verano	0	

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	226,77	54.922.591	109.845
<b>Total Ventas</b>	<b>607</b>	<b>399</b>	<b>242.193</b>	<b>226,77</b>	<b>54.922.591</b>	<b>109.845</b>
Gastos de comercialización ventas				7,0%	3.844.581	7.689
<b>Compras</b>						
Terneros	623	180	112.140	315,95	35.430.633	70.861
<b>Total Compras</b>	<b>623</b>	<b>180</b>	<b>112.140</b>	<b>315,95</b>	<b>35.430.633</b>	<b>70.861</b>
Gastos de comercialización compras				6,5%	2.302.991	4.606
<b>INGRESO NETO TOTAL</b>				<b>55,10</b>	<b>13.344.385</b>	<b>26.689</b>

COSTO				
Detalle	\$/cab	\$/kg vend.	\$	\$/ha
Personal	2.440	8,26	2.001.114	4.002
Sanidad	652	2,21	534.653	1.069
Total Alimentación	7.756	26,26	6.360.222	12.720
<b>Gastos Directos Totales</b>	<b>10.865</b>	<b>36,73</b>	<b>8.895.989</b>	<b>17.792</b>
Estructura e Impuestos	4.469	15,13	3.664.390	7.329
Amortizaciones	978	3,31	801.767	1.604
<b>Gastos Indirectos Totales</b>	<b>5.447</b>	<b>18,44</b>	<b>4.466.157</b>	<b>8.932</b>
<b>COSTO TOTAL</b>	<b>16.311</b>	<b>55,17</b>	<b>13.362.146</b>	<b>26.724</b>

RESULTADOS ECONOMICOS				
	\$/cab	\$/kg	\$	\$/ha
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>5.425</b>	<b>18,37</b>	<b>4.448.397</b>	<b>8.897</b>
<b>RESULTADO NETO</b>	<b>-22</b>	<b>-0,07</b>	<b>-17.760</b>	<b>-36</b>
Rentabilidad sobre capital sin tierra	0,0%			
Valor de la tierra (\$/ha)	499.321			
Rentabilidad sobre capital con tierra	-0,01%			
Costo kilo producido (en \$/kg)	100,52			
Costo kilo vendido (en \$/kg, inc. compra de hacienda)	210,97			



Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario



**Invernada Pampeana subhúmeda Alta Producción**

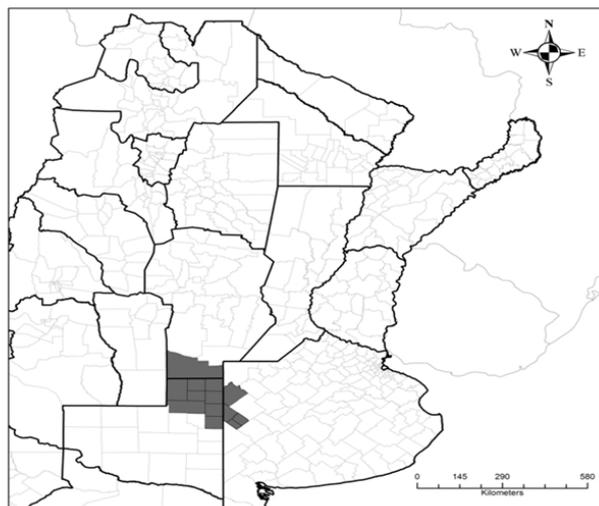
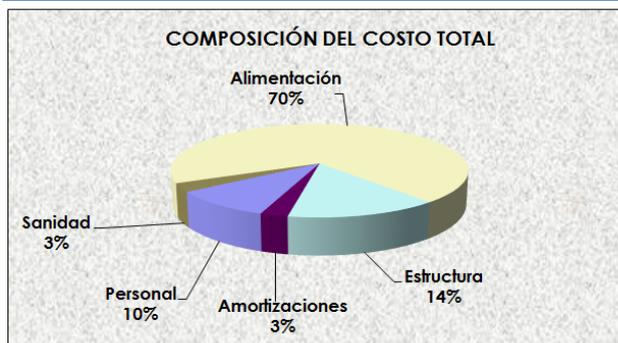
CARACTERÍSTICAS DEL MODELO			PRECIOS DE CATEGORIAS		
Superficie total	500	has	Compras	Terberos	315,95
	2,80	cab/ha		Terteras	300,01
Carga	847	kg/ha	Ventas	Novillos	226,77
	2,71	EV/ha		Vaquillonas	214,60
Eficiencia de Stock	71%				
Producción de carne anual	605	kg/ha			
Producción por cabeza	216	kg/cab			
	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%				

INGRESO NETO						
	Cabezas	Peso (kg/cab)	Kg totales	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
<b>Ventas</b>						
Novillos	1.373	404	554.349	226,77	125.710.775	251.422
<b>Total Ventas</b>	<b>1.373</b>	<b>404</b>	<b>554.349</b>	<b>226,77</b>	<b>125.710.775</b>	<b>251.422</b>
Gastos de comercialización ventas				7,0%	8.799.754	17.600
<b>Compras</b>						
Terberos	1.400	180	252.000	315,95	79.619.400	159.239
<b>Total Compras</b>	<b>1.400</b>	<b>180</b>	<b>252.000</b>	<b>315,95</b>	<b>79.619.400</b>	<b>159.239</b>
Gastos de comercialización compras				6,5%	5.175.261	10.351
<b>INGRESO NETO TOTAL</b>				<b>57,94</b>	<b>32.116.360</b>	<b>64.233</b>

COSTO					
Detalle	\$/cab	\$/kg vend.	\$	\$/ha	
Personal	2.144	5,41	3.001.671	6.003	
Sanidad	652	1,65	912.822	1.826	
Total Alimentación	15.383	38,85	21.535.643	43.071	
<b>Gastos Directos Totales</b>	<b>18.193</b>	<b>45,91</b>	<b>25.450.136</b>	<b>50.900</b>	
Estructura e Impuestos	3.158	7,98	4.421.578	8.843	
Amortizaciones	573	1,45	801.767	1.604	
<b>Gastos Indirectos Totales</b>	<b>3.731</b>	<b>9,42</b>	<b>5.223.345</b>	<b>10.447</b>	
<b>COSTO TOTAL</b>	<b>21.924</b>	<b>55,33</b>	<b>30.673.481</b>	<b>61.347</b>	

RESULTADOS ECONOMICOS				
	\$/cab	\$/kg	\$	\$/ha
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>4.762</b>	<b>12,03</b>	<b>6.666.224</b>	<b>13.332</b>
<b>RESULTADO NETO</b>	<b>1.031</b>	<b>2,60</b>	<b>1.442.879</b>	<b>2.886</b>

Rentabilidad sobre capital sin tierra	1,1%
Valor de la tierra (\$/ha)	499.321
Rentabilidad sobre capital con tierra	0,38%
Costo kilo producido (en \$/kg)	99,85
Costo kilo vendido (en \$/kg, inc. compra de hacienda)	208,30



Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario



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

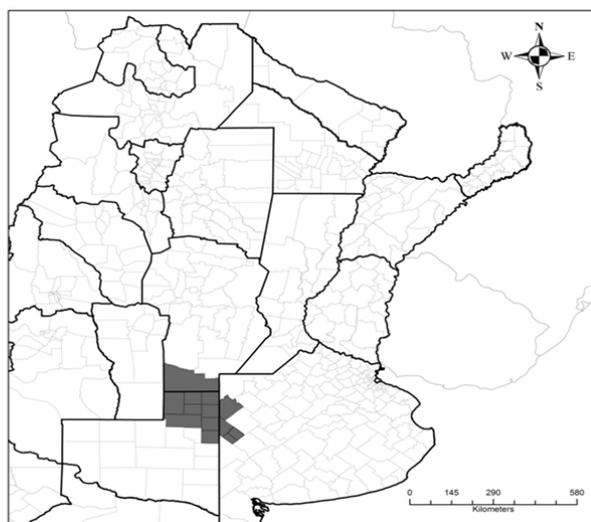
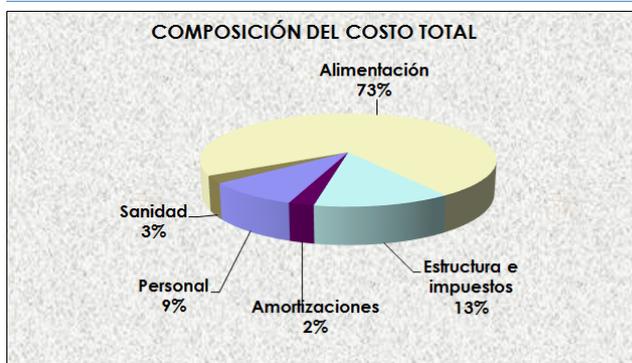
CARACTERÍSTICAS DEL MODELO			PRECIOS DE CATEGORIAS		
Superficie total	500	has	Compras	Terneros	315,95
	2,67	cab/ha		Terneras	300,01
Carga	888	kg/ha	Ventas	Novillos	220,04
	2,71	EV/ha		Vaquillonas	214,60
Eficiencia de Stock	67%				
Producción de carne anual	598	kg/ha			
Producción por cabeza	224	kg/cab			
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%				

INGRESO NETO						
	Cabezas	Peso (kg/cab)	totales	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
<b>Ventas</b>						
Novillos	1.082	461	498.532	220,04	109.695.376	219.391
<b>Total Ventas</b>	<b>1.082</b>	<b>461</b>	<b>498.532</b>	<b>220,04</b>	<b>109.695.376</b>	<b>219.391</b>
Gastos de comercialización ventas				7,0%	7.678.676	15.357
<b>Compras</b>						
Terneros	1.109	180	199.620	315,95	63.069.939	126.140
<b>Total Compras</b>	<b>1.109</b>	<b>180</b>	<b>199.620</b>	<b>315,95</b>	<b>63.069.939</b>	<b>126.140</b>
Gastos de comercialización compras				6,5%	4.099.546	8.199
<b>INGRESO NETO TOTAL</b>				<b>69,90</b>	<b>34.847.214</b>	<b>69.694</b>

COSTO					
Detalle	\$/cab	\$/kg vend.	\$	\$/ha	
Personal	2.248	6,02	3.001.671	6.003	
Sanidad	652	1,75	870.441	1.741	
Total Alimentación	18.399	49,27	24.562.898	49.126	
<b>Costos Directos Totales</b>	<b>21.318</b>	<b>57,04</b>	<b>28.435.010</b>	<b>56.870</b>	
Estructura e Impuestos	3.248	8,70	4.336.721	8.673	
Amortizaciones	601	1,61	801.767	1.604	
<b>Costos Indirectos Totales</b>	<b>3.849</b>	<b>10,31</b>	<b>5.138.488</b>	<b>10.277</b>	
<b>COSTO TOTAL</b>	<b>25.167</b>	<b>67,34</b>	<b>33.573.498</b>	<b>67.147</b>	

RESULTADOS ECONOMICOS				
	\$/cab	\$/kg	\$	\$/ha
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>4.803</b>	<b>12,86</b>	<b>6.412.204</b>	<b>12.824</b>
<b>RESULTADO NETO</b>	<b>954</b>	<b>2,55</b>	<b>1.273.717</b>	<b>2.547</b>

Rentabilidad sobre capital sin tierra	1,1%
Valor de la Tierra (\$/ha)	499.321
Rentabilidad sobre capital con tierra	0,4%
Costo kilo producido (en \$/kg)	110,52
Costo kilo vendido (en \$/kg, inc. compra hacienda)	202,08



Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario



Mes de actualización: nov-2021

**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	Termeros	313,57	\$ /kg
	Termeras	291,06	
Ventas	Novillos	224,44	
	Vaquillonas	214,60	

Costos de implantación forrajes		
Implantación de pasturas	10.441	\$ /ha
Verdeos de Invierno	0	
Verdeos de Verano	0	

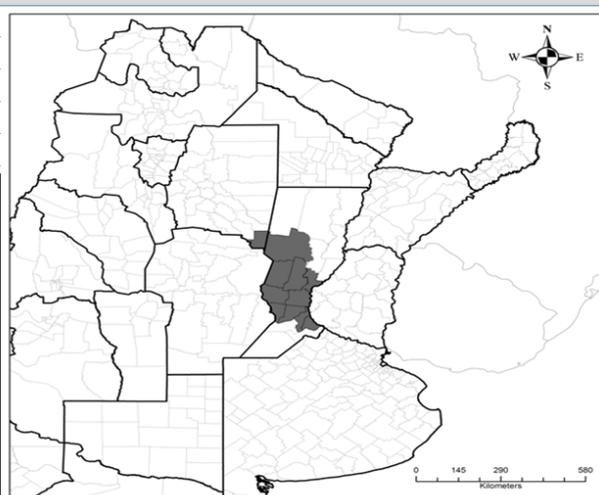
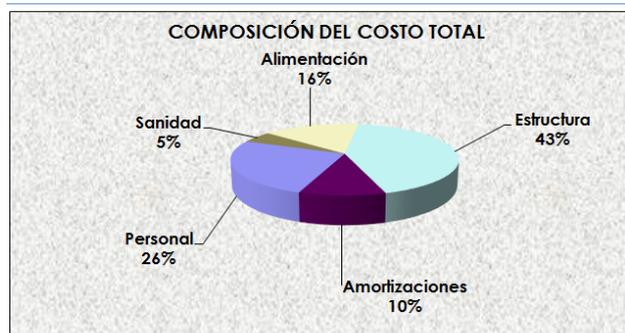
Distribución de superficies		
Verdeos de invierno	0%	0 has
Verdeos de verano	0%	0 has
Praderas	25%	175 has
Campo natural	75%	525 has
Rastrojos	0%	0 has

INGRESO NETO						
	Cabezas	Peso (kg/cab)	Kg totales	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
<b>Ventas</b>						
Novillos	347	440	152.628	224,44	34.255.512	48.936
<b>Total Ventas</b>	<b>347</b>	<b>440</b>	<b>152.628</b>	<b>224,44</b>	<b>34.255.512</b>	<b>48.936</b>
Gastos de comercialización ventas				7,0%	2.397.886	3.426
<b>Compras</b>						
Termeros	361	180	64.980	313,57	20.375.454	29.108
<b>Total Compras</b>	<b>361</b>	<b>180</b>	<b>64.980</b>	<b>313,57</b>	<b>20.375.454</b>	<b>29.108</b>
Gastos de comercialización compras				6,5%	1.324.404	1.892
<b>INGRESO NETO TOTAL</b>				<b>66,55</b>	<b>10.157.768</b>	<b>14.511</b>

COSTO					
Detalle	\$/cab	\$/kg vend.	\$	\$/ha	
Personal	2.859	13,11	2.001.114	2.859	
Sanidad	587	2,69	410.770	587	
Total Alimentación	1.784	8,18	1.248.572	1.784	
<b>Gastos Directos Totales</b>	<b>5.237</b>	<b>23,98</b>	<b>3.660.456</b>	<b>5.229</b>	
Estructura e Impuestos	4.794	21,98	3.355.489	4.794	
Amortizaciones	1.178	5,40	824.568	1.178	
<b>Gastos Indirectos Totales</b>	<b>5.972</b>	<b>27,39</b>	<b>4.180.058</b>	<b>5.972</b>	
<b>COSTO TOTAL</b>	<b>11.209</b>	<b>51,37</b>	<b>7.840.514</b>	<b>11.201</b>	

RESULTADOS ECONOMICOS				
	\$/cab	\$/kg	\$	\$/ha
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>9.282</b>	<b>42,57</b>	<b>6.497.312</b>	<b>9.282</b>
<b>RESULTADO NETO</b>	<b>3.310</b>	<b>15,18</b>	<b>2.317.254</b>	<b>3.310</b>

Rentabilidad sobre capital sin tierra	4,6%
Valor de la tierra (\$/ha)	178.886
Rentabilidad sobre capital con tierra	1,32%
Costo kilo producido (en \$/kg)	86,95
Costo kilo vendido (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	193,54



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%	

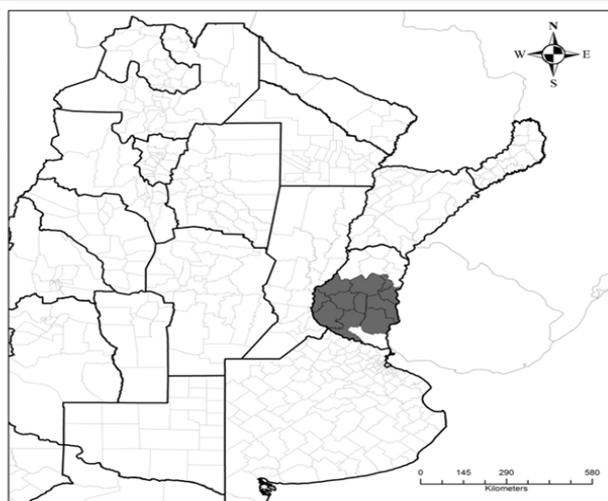
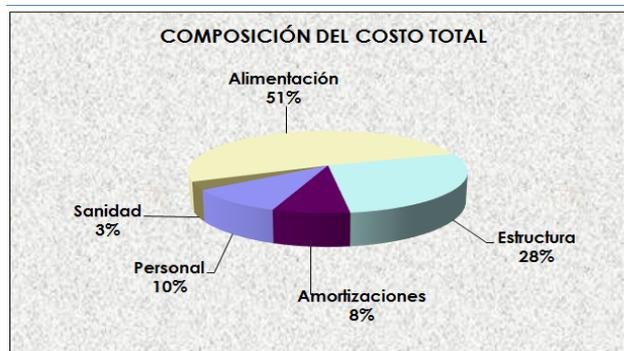
PRECIOS DE CATEGORIAS			
Compras	Terneros	313,57	
	Terneras	291,06	
Ventas	Novillos	224,44	\$/kg
	Vaquillonas	214,60	
Costos de implantación forrajes			
Implantación de pasturas		14,566	
Verdeos de Invierno		10,510	\$/ha
Verdeos de Verano		7,521	
Distribución de superficies			
Verdeos de invierno		15%	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	224,44	26.579.519	78.175
Vaquillonas	183	333	60.848	214,60	13.057.874	38.406
<b>Total Ventas</b>	<b>454</b>	<b>395</b>	<b>179.275</b>	<b>221,10</b>	<b>39.637.393</b>	<b>116.581</b>
Gastos de comercialización ventas				6,5%	2.576.431	7.578
<b>Compras</b>						
Terneros	283	180	50.940	313,57	15.973.001	46.979
Terneras	186	170	31.620	291,06	9.203.317	27.069
<b>Total Compras</b>	<b>469</b>	<b>176</b>	<b>82.560</b>	<b>304,95</b>	<b>25.176.318</b>	<b>74.048</b>
Gastos de comercialización compras				6,0%	1.510.579	4.443
<b>INGRESO NETO TOTAL</b>				<b>57,87</b>	<b>10.374.065</b>	<b>30.512</b>

COSTO					
Detalle	\$/cab	\$/kg vend.	\$	\$/ha	
Personal	1.828	5,58	1.000.557	2.943	
Sanidad	587	1,79	321.222	945	
Total Alimentación	9.372	28,62	5.130.361	15.089	
<b>Costos Directos Totales</b>	<b>21.159</b>	<b>35,99</b>	<b>6.452.140</b>	<b>18.977</b>	
Estructura e Impuestos	5.063	15,46	2.771.350	8.151	
Amortizaciones	1.413	4,31	773.453	2.275	
<b>Costos Indirectos Totales</b>	<b>6.476</b>	<b>19,77</b>	<b>3.544.804</b>	<b>10.426</b>	
<b>COSTO TOTAL</b>	<b>27.635</b>	<b>55,76</b>	<b>9.996.944</b>	<b>29.403</b>	

RESULTADOS ECONOMICOS				
	\$/cab	\$/kg	\$	\$/ha
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>7.165</b>	<b>21,88</b>	<b>3.921.925</b>	<b>11.535</b>
<b>RESULTADO NETO</b>	<b>689</b>	<b>2,10</b>	<b>377.121</b>	<b>1.109</b>

Rentabilidad sobre capital sin tierra	0,7%
Valor de la tierra (\$/ha)	347.742
Rentabilidad sobre capital con tierra	0,22%
Costo kilo producido (en \$/kg)	100,62
Costo kilo vendido (en \$/kg, inc. compra de hacienda)	204,62



Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario



**Invernada Entre Ríos Islas 1**

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

PRECIOS DE CATEGORIAS			
Compras	Terneros	313,57	
	Terneras	291,06	
Ventas	Novillos	224,44	\$/kg
	Vaquillonas	214,60	

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

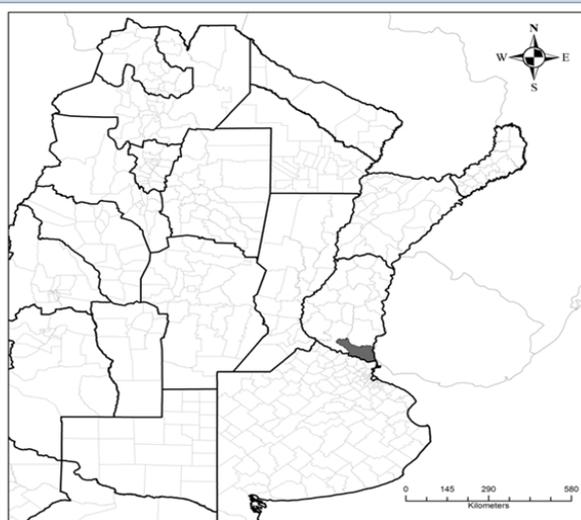
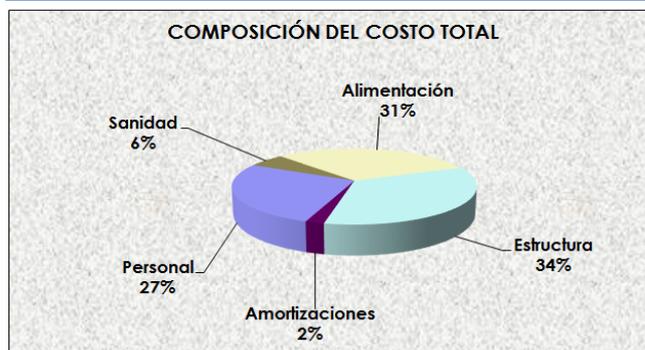
Distribución de superficies		
Verdeos de invierno	0%	0 has
Verdeos de verano	0%	0 has
Praderas	0%	0 has
Campo natural	100%	900 has
Rastrojos	0%	0 has

INGRESO NETO						
	Cabezas	Peso (kg/cab)	Kg totales	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
<b>Ventas</b>						
Novillos	167	466	77.739	224,44	17.447.473	19.386
<b>Total Ventas</b>	<b>167</b>	<b>466</b>	<b>77.739</b>	<b>224,44</b>	<b>17.447.473</b>	<b>19.386</b>
Gastos de comercialización ventas				6,5%	1.134.086	1.260
<b>Compras</b>						
Terneros	185	170	31.450	313,57	9.861.619	10.957
<b>Total Compras</b>	<b>185</b>	<b>170</b>	<b>31.450</b>	<b>313,57</b>	<b>9.861.619</b>	<b>10.957</b>
Gastos de comercialización compras				6,0%	591.697	657
<b>INGRESO NETO TOTAL</b>					<b>75,38</b>	<b>5.860.071</b>

COSTO						
Detalle		\$/cab	\$/kg vend.	\$	\$/ha	
Personal		2.779	12,87	1.000.557	1.112	
Sanidad		587	2,72	211.253	235	
Total Alimentación		3.191	14,78	1.148.824	1.276	
<b>Gastos Directos Totales</b>		<b>6.594</b>	<b>30,37</b>	<b>2.360.635</b>	<b>2.623</b>	
Estructura e Impuestos		3.565	16,51	1.283.341	1.426	
Amortizaciones		221	1,03	79.718	89	
<b>Gastos Indirectos Totales</b>		<b>3.786</b>	<b>17,53</b>	<b>1.363.060</b>	<b>1.515</b>	
<b>COSTO TOTAL</b>		<b>10.381</b>	<b>47,90</b>	<b>3.723.695</b>	<b>4.137</b>	

RESULTADOS ECONOMICOS				
	\$/cab	\$/kg	\$	\$/ha
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>9.721</b>	<b>45,02</b>	<b>3.499.437</b>	<b>3.888</b>
<b>RESULTADO NETO</b>	<b>5.934</b>	<b>27,48</b>	<b>2.136.377</b>	<b>2.374</b>

Rentabilidad sobre capital sin tierra	12,7%
Valor de la tierra (\$/ha)	30.093
Rentabilidad sobre capital con tierra	4,86%
Costo kilo producido (en \$/kg)	75,46
Costo kilo vendido (en \$/kg, inc. compra de hacienda)	182,37



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	Termeros	313,57
	Vacas	143,28
Ventas	Novillos	224,44
	Vacas	155,57

\$/kg

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

\$/ha

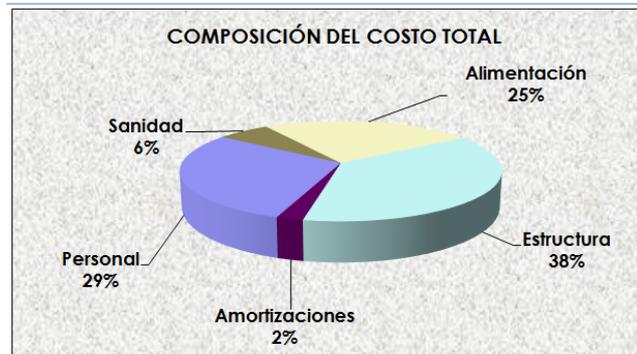
Distribución de superficies		
Verdeos de invierno	0%	0 has
Verdeos de verano	0%	0 has
Praderas	0%	0 has
Campo natural	100%	900 has
Rastrojos	0%	0 has

INGRESO NETO						
	Cabezas	Peso (kg/cab)	Kg totales	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
<b>Ventas</b>						
Novillos	106	466	49.343	224,44	11.074.444	12.305
Vacas	102	428	43.605	155,57	6.783.673	7.537
<b>Total Ventas</b>	<b>208</b>	<b>447</b>	<b>92.948</b>	<b>192,13</b>	<b>17.858.118</b>	<b>19.842</b>
Gastos de comercialización ventas				6,5%	1.160.778	1.290
<b>Compras</b>						
Termeros	129	170	21.930	313,57	6.876.480	7.641
Vacas	107	340	36.380	143,28	5.212.526	5.792
<b>Total Compras</b>	<b>236</b>	<b>247</b>	<b>58.310</b>	<b>207,32</b>	<b>12.089.007</b>	<b>13.432</b>
Gastos de comercialización compras				6,0%	725.340	806
<b>INGRESO NETO TOTAL</b>				<b>41,78</b>	<b>3.882.993</b>	<b>4.314</b>

COSTO					
Detalle	\$/cab	\$/kg vend.	\$	\$/ha	
Personal	2.779	10,76	1.000.557	1.112	
Sanidad	587	2,27	211.253	235	
Total Alimentación	2.338	9,05	841.500	935	
<b>Gastos Directos Totales</b>	<b>5.726</b>	<b>22,09</b>	<b>2.053.310</b>	<b>2.281</b>	
Estructura e Impuestos	3.565	13,81	1.283.341	1.426	
Amortizaciones	221	0,86	79.718	89	
<b>Gastos Indirectos Totales</b>	<b>3.786</b>	<b>14,66</b>	<b>1.363.060</b>	<b>1.515</b>	
<b>COSTO TOTAL</b>	<b>9.513</b>	<b>36,76</b>	<b>3.416.370</b>	<b>3.796</b>	

RESULTADOS ECONOMICOS				
	\$/cab	\$/kg	\$	\$/ha
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>5.082</b>	<b>19,69</b>	<b>1.829.683</b>	<b>2.033</b>
<b>RESULTADO NETO</b>	<b>1.296</b>	<b>5,02</b>	<b>466.623</b>	<b>518</b>

Rentabilidad sobre capital sin tierra	2,6%
Valor de la tierra (\$/ha)	30.093
Rentabilidad sobre capital con tierra	1,03%
Costo kilo producido (en \$/kg)	82,21
Costo kilo vendido (en \$/kg, inc. compra de hacienda)	174,62



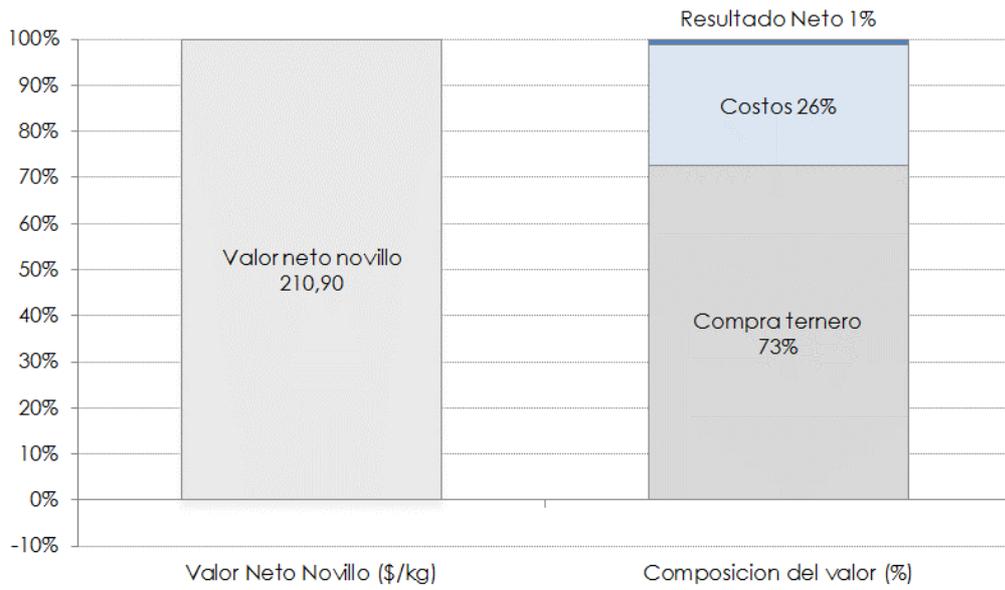
Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario



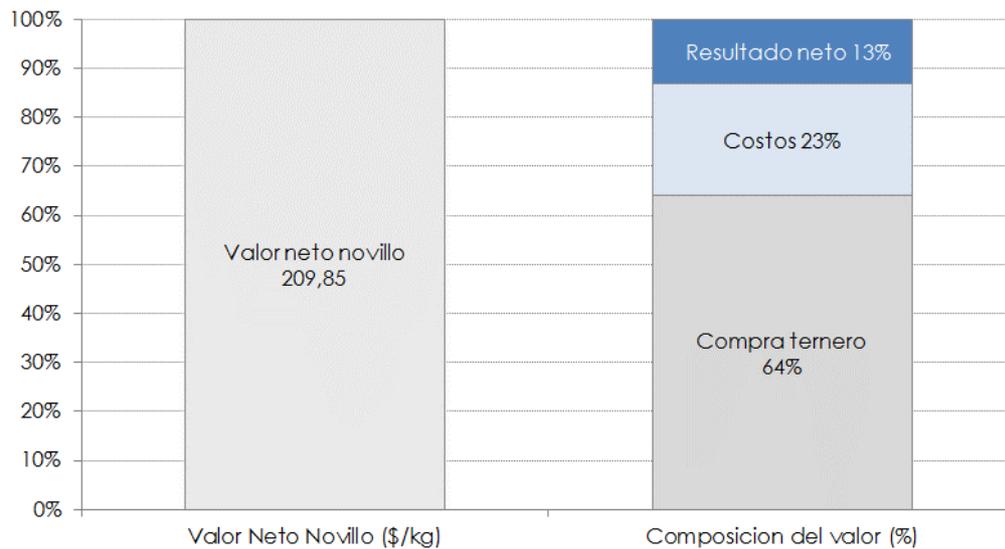
## ¿CÓMO SE REPARTE EL PRECIO DEL NOVILLO?

En los gráficos siguientes se puede observar cómo se reparte (a noviembre de 2021) 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.

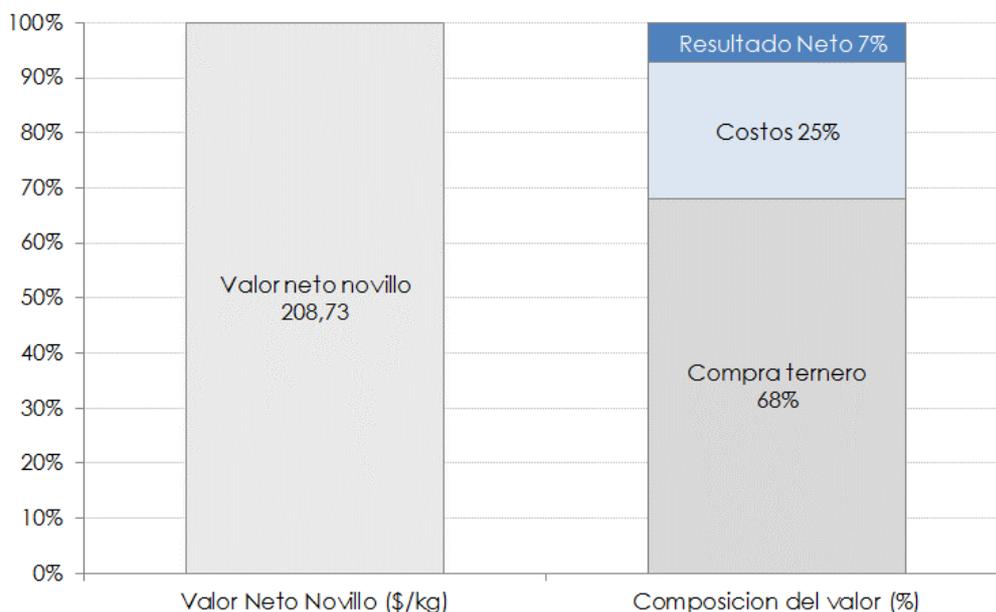
### Modelo de Invernada pampeana subhúmeda alta producción



### Modelo de Invernada Islas del Paraná 1



**Modelo de Invernada Santa Fe Centro**



El ternero de invernada se encuentra en valores históricos máximos y representa entre el 64 y el 73% de la composición del valor en los tres modelos analizados, superando los porcentajes de años anteriores.

	nov-21			nov-20			nov -19			nov -18		
	RN%	C%	CT%	RN%	C%	CT%	RN%	C%	CT%	RN%	C%	CT%
PSH AP	1	26	73	-3	34	69	3	36	62	7	36	57
Islas	13	23	64	9	29	62	14	34	52	6	41	53
S. Fe	7	25	68	3	31	66	7	37	56	-2	46	57

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

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



Ministerio de Agricultura,  
Ganadería y Pesca  
**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 Maraco, Chapaleufú, Quemú, Rancul, Conheló, Trenel, Realicó (La Pampa) donde ya tenemos dos modelos de invernada pura.

#### a) Zona Centro-Sudoeste de Buenos Aires:

El planteo ganadero preponderante es el ciclo completo. En cuanto a la rotación agrícola, se seleccionaron los cultivos más representativos de esos partidos: **trigo, soja, girasol y maíz**, en dos rotaciones distintas: con y sin maíz. Se analizaron las encuestas y estadísticas disponibles para determinar la proporción de cultivos dentro del área agrícola y los rendimientos promedio obtenidos en las últimas campañas y se calcularon los márgenes brutos para los planteos técnicos típicos de la zona.

DISTRIBUCIÓN DE SUPERFICIES	rotación con maíz (ha)	rotación sin maíz (ha)
Campo natural	250	250
Praderas	100	100
Verdeos de invierno	30	30
Trigo-Soja 2º	150	150
Girasol	70	70
Soja 1º	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 2º	10%	35 / 22	53.630
Girasol	9%	23	51.178
Soja 1º	21%	27	33.716
Maíz	6%	73	41.893
Ganadería (Ciclo completo)	54%	117	13.238
<b>Margen bruto promedio (\$/ha)</b>			<b>26.555</b>
Estructura + Amortizaciones (\$/ha)			7.261
<b>Resultado neto promedio (\$/ha)</b>			<b>19.294</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	53.630
Girasol	14%	23	51.178
Soja 1ª	21%	27	33.716
Ganadería (Ciclo completo)	54%	117	13.238
<b>Margen bruto promedio (\$/ha)</b>			<b>27.085</b>
Estructura + Amortizaciones (\$/ha)			7.261
<b>Resultado neto promedio (\$/ha)</b>			<b>19.825</b>

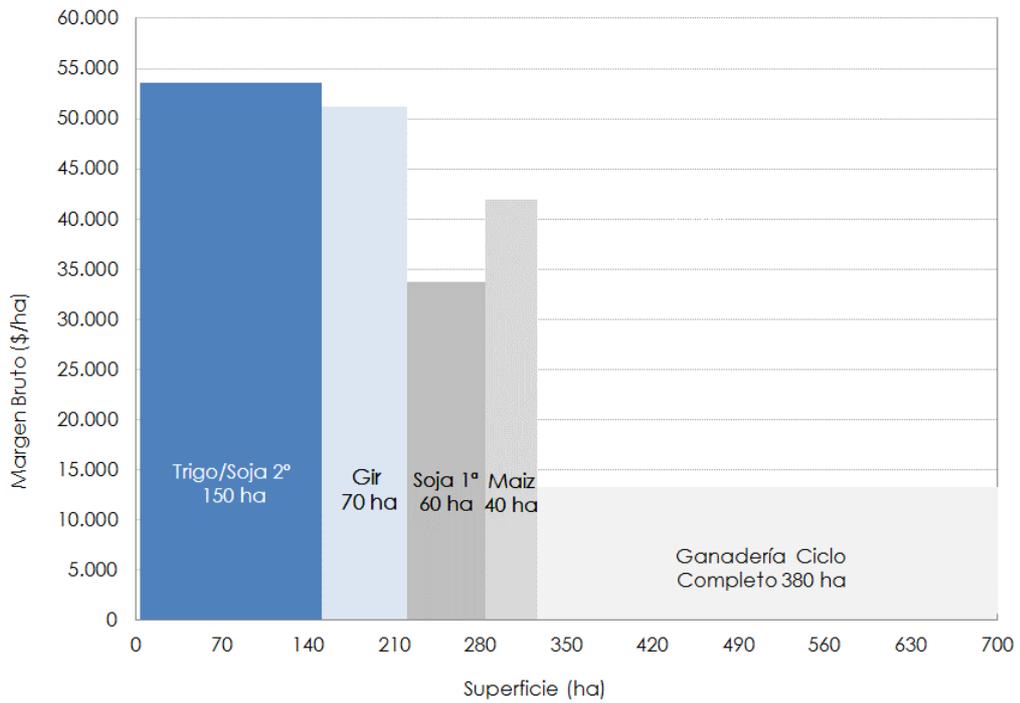
**Nota:** los márgenes agrícolas se confeccionaron con precios de granos estimados a cosecha (Mercado a Término).

Los márgenes de agricultura se calcularon con precios esperados a cosecha. Los precios de soja y maíz no variaron significativamente en el trimestre. El trigo de la cosecha 21/22 presenta un buen precio en el mercado a término, al igual que el girasol. El maíz (tomado individualmente) sigue siendo presentando un resultado atractivo y transformarlo en carne es una buena alternativa cuando la incidencia del flete sea muy alta. Al ocupar sólo el 6% de la superficie sembrada no tracciona hacia arriba el margen promedio, por lo que la rotación sin maíz logra resultados similares.

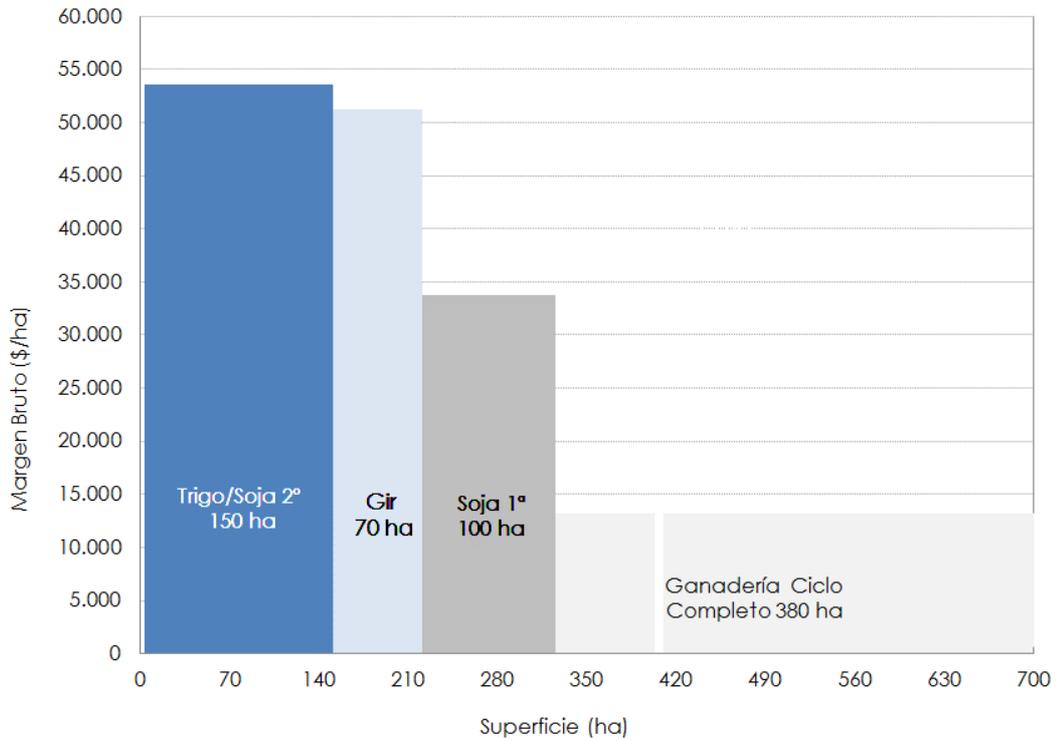
La ganadería de ciclo completo, como es habitual, aporta estabilidad al sistema aunque en términos de margen se mantiene muy por debajo de la agricultura.



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%	38	28.514
Girasol	8%	27	59.983
Maíz	11%	85	44.163
Soja 1ª	17%	33	45.034
Ganadería (Invernada Alta Prod.)	56%	605	13.332
<b>Margen bruto promedio (\$/ha)</b>			<b>27.194</b>
Estructura + Amortizaciones (\$/ha)			10.447
<b>Resultado neto promedio (\$/ha)</b>			<b>16.748</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%	32	24.098
Girasol	8%	23	49.411
Sorgo	11%	40	27.313
Soja 1ª	17%	28	37.637
Ganadería (Invernada Media Prod.)	56%	260	8.897
<b>Margen bruto promedio (\$/ha)</b>			<b>20.376</b>
Estructura + Amortizaciones (\$/ha)			8.932
<b>Resultado neto promedio (\$/ha)</b>			<b>11.444</b>

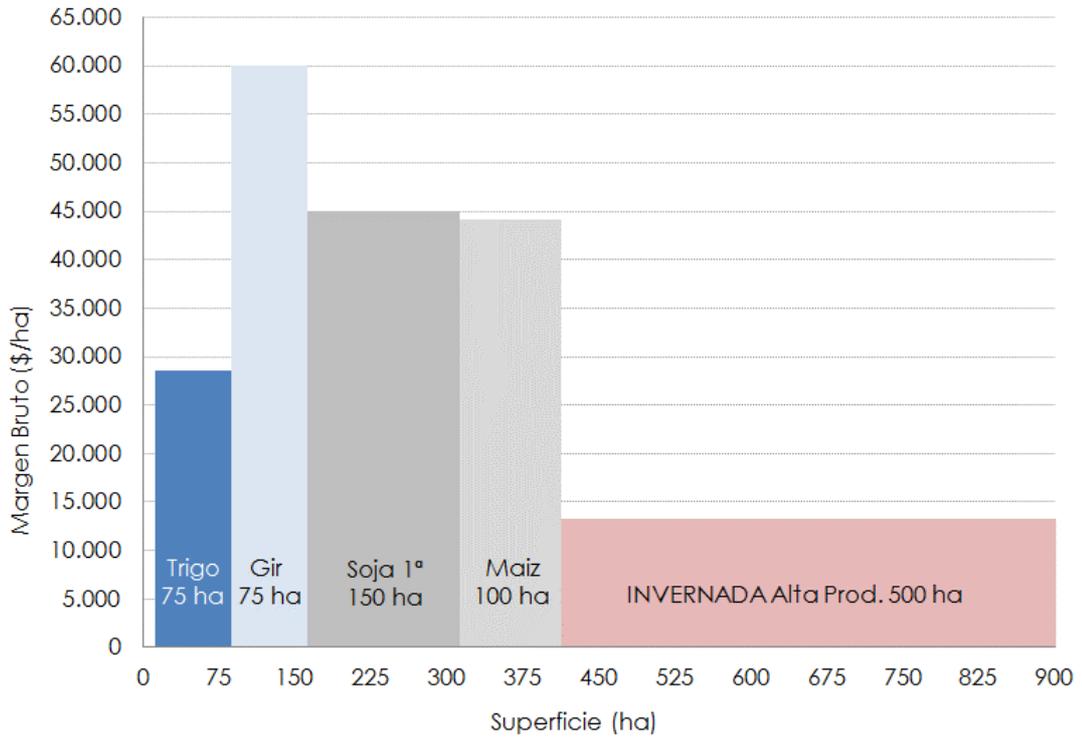
**Nota:** los márgenes agrícolas se confeccionaron con precios de granos estimados a cosecha (Mercado a Término)

Todos los cultivos tienen buenas cotizaciones en el mercado a término y los márgenes proyectados son altos, compitiendo bien el maíz y especialmente el girasol con la soja, que resulta penalizada por las mayores retenciones. Como punto en contra hay que destacar el fuerte aumento en los precios de los fertilizantes.

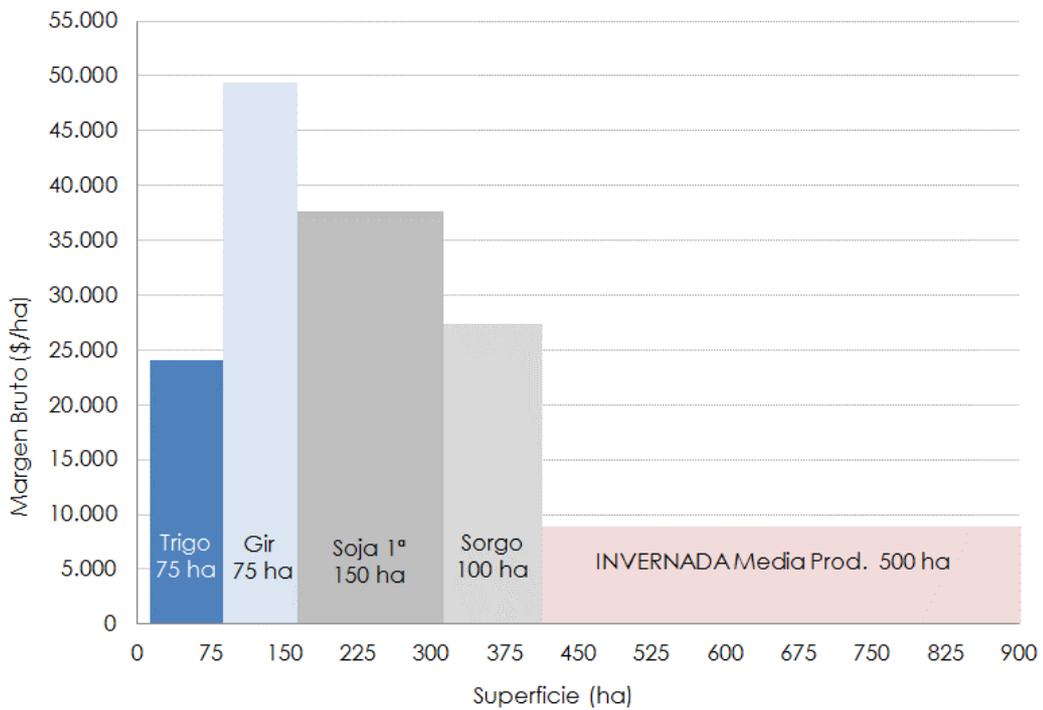
Las invernadas, con una relación compra-venta desfavorable, quedan muy por debajo del margen promedio) siendo superadas por los márgenes de todos los cultivos agrícolas.



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



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



# RESULTADOS ECONÓMICOS COMPARADOS



Ministerio de Agricultura,  
Ganadería y Pesca  
**Argentina**

Mes de actualización: nov-2021

PLANTEOS DE CRÍA		Salta	Salta Mejorado	Santiago del Estero	Córdoba Norte	Noroeste Corrientes	Entre Ríos Norte
Tamaño	Superficie (ha)	770	770	560	825	1.000	500
	Tamaño del rodeo (vacas)	110	300	115	165	331	230
Planteo técnico	Carga (vientres/ha)	0,14	0,39	0,21	0,20	0,33	0,46
	Carga (EV/ha)	0,17	0,38	0,24	0,24	0,47	0,55
	Destete (%)	55	65	60	65	60	67
	Reposición de vaquillonas (%)	20	25	19	24	23	26
	Edad 1 <sup>er</sup> servicio (meses)	24	24	24	24	36	24
	Mortandad (%)	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
	Peso venta terneros (kg/cab)	180	175	180	180	160	165
	Recursos forrajeros	% de campo natural	100	80	100	100	100
% de pasturas		0	20	0	0	0	0
% de verdeos invierno		0	0	0	0	0	0
% de verdeos verano		0	0	0	0	0	0
Cantidad de rollos/vaca		0	0	0	0	0	0
Productividad	Producción Terneros/ha/año	0,08	0,25	0,12	0,13	0,20	0,31
	<b>Producción carne (kg/ha/año)</b>	<b>17</b>	<b>58</b>	<b>27</b>	<b>30</b>	<b>43</b>	<b>70</b>
	Eficiencia de stock (%)	24	31	27	29	21	30
Precios Brutos (\$/kg)	Precio Ternero	305,73	305,73	305,73	305,73	313,57	313,57
	Precio Vaquillona	188,00	188,00	188,00	188,00	188,00	188,00
	Precio vaca gorda	168,00	168,00	155,57	168,00	168,00	168,00
Resultados económicos (\$/ha)	<b>Ingreso Neto</b>	<b>3.421</b>	<b>11.619</b>	<b>5.420</b>	<b>6.085</b>	<b>8.374</b>	<b>13.897</b>
	<b>Gastos Directos</b>	<b>807</b>	<b>4.232</b>	<b>1.113</b>	<b>928</b>	<b>1.892</b>	<b>2.251</b>
	Sanidad	124	415	174	179	365	421
	Personal	683	1299	939	701	1526	1612
	Alimentación	0	2518	0	47	0	218
	<b>Margen Bruto</b>	<b>2.614</b>	<b>7.387</b>	<b>4.307</b>	<b>5.157</b>	<b>6.483</b>	<b>11.646</b>
	Valor tierra	46.644	46.644	25.913	40.124	135.419	135.419
	Relación MB / Valor tierra	5,6%	15,8%	16,6%	12,9%	4,8%	8,6%
	Estructura e impuestos	1.124	1.635	1.666	1.920	1.861	2.489
	<b>Margen Operativo</b>	<b>1.489</b>	<b>5.752</b>	<b>2.641</b>	<b>3.237</b>	<b>4.622</b>	<b>9.157</b>
Amortizaciones	288	508	761	542	552	842	
<b>Resultado Neto</b>	<b>1.202</b>	<b>5.244</b>	<b>1.879</b>	<b>2.695</b>	<b>4.069</b>	<b>8.315</b>	
<b>Rentabilidad s/capital sin tierra</b>	<b>6,7%</b>	<b>11,7%</b>	<b>5,0%</b>	<b>8,3%</b>	<b>8,2%</b>	<b>13,4%</b>	
<b>Rentabilidad s/capital con tierra</b>	<b>1,9%</b>	<b>5,7%</b>	<b>2,9%</b>	<b>3,7%</b>	<b>2,2%</b>	<b>4,2%</b>	
Costo de producción	en campo propio (\$/kg vendido)	158,1	135,2	161,2	138,6	130,9	108,6

Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario



Mes de actualización: nov-2021

PLANTEOS DE CRÍA		Cuenca Salado	Cuenca Salado Chico	Cuenca Salado mejorado	La Pampa-San Luis Semiárida	La Pampa-San Luis Árida
<b>Tamaño</b>	Superficie (ha)	450	175	450	2.100	3.000
	Tamaño del rodeo (vacas)	260	90	410	450	350
<b>Planteo técnico</b>	Carga (vientres/ha)	0,58	0,51	0,91	0,21	0,12
	Carga (EV/ha)	0,70	0,60	1,12	0,26	0,14
	Destete (%)	72	70	80	70	65
	Reposición de vaquillonas (%)	22	18	21	24	23
	Edad 1 <sup>er</sup> servicio (meses)	27	27	27	24	24
	Mortandad (%)	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
	Peso venta terneros (kg/cab)	175	175	180	180	180
	% de campo natural	95	95	66	85	100
<b>Recursos forrajeros</b>	% de pasturas	5	0	26	15	0
	% de verdeos invierno	0	5	6	0	0
	% de verdeos verano	0	0	2	0	0
	Cantidad de rollos/vaca	0	0	0	0	0
<b>Productividad</b>	Producción Terneros/ha/año	0,42	0,36	0,42	0,15	0,08
	<b>Producción carne (kg/ha/año)</b>	<b>92</b>	<b>74</b>	<b>161</b>	<b>34</b>	<b>17</b>
	Eficiencia de stock (%)	31	30	35	31	29
<b>Precios Brutos (\$/kg)</b>	Precio Ternero	315,95	315,95	315,95	315,95	315,95
	Precio Vaquillona	214,60	214,60	214,60	214,60	214,60
	Precio vaca gorda	155,57	155,57	155,57	155,57	155,57
<b>Resultados económicos (\$/ha)</b>	<b>Ingreso Neto</b>	<b>19.784</b>	<b>16.129</b>	<b>35.163</b>	<b>7.095</b>	<b>3.419</b>
	<b>Gastos Directos</b>	<b>2.024</b>	<b>4.231</b>	<b>6.099</b>	<b>1.834</b>	<b>668</b>
	Sanidad	601	514	1038	191	104
	Personal	1168	3005	1597	727	509
	Alimentación	255	712	3464	916	55
	<b>Margen Bruto</b>	<b>17.759</b>	<b>11.898</b>	<b>29.064</b>	<b>5.261</b>	<b>2.751</b>
	Valor tierra	237.819	237.819	237.819	72.307	20.396
	Relación MB / Valor tierra	7,5%	5,0%	12,2%	7,3%	13,5%
	Estructura e impuestos	3.716	4.884	4.708	1.001	573
	<b>Margen Operativo</b>	<b>14.043</b>	<b>7.014</b>	<b>24.356</b>	<b>4.261</b>	<b>2.178</b>
Amortizaciones	1.011	349	1.359	310	220	
<b>Resultado Neto</b>	<b>13.032</b>	<b>6.665</b>	<b>22.997</b>	<b>3.951</b>	<b>1.958</b>	
<b>Rentabilidad s/capital sin tierra</b>	<b>17,1%</b>	<b>13,1%</b>	<b>20,6%</b>	<b>14,6%</b>	<b>12,5%</b>	
<b>Rentabilidad s/capital con tierra</b>	<b>4,1%</b>	<b>2,3%</b>	<b>6,6%</b>	<b>4,0%</b>	<b>5,4%</b>	
<b>Costo del kg producido</b>	en campo propio (\$/kg)	100,7	161,2	101,2	118,8	117,3

Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario



Mes de actualización: nov-2021

PLANTEOS DE CRÍA		Chaco-Formosa Este	Cría Formosa Mejorado 1	Cría Formosa Mejorado 2	Chaco-Formosa Oeste	Centro-Sur Corrientes	Patagonia Precordillera	Patagonia Monte Oriental
<b>Tamaño</b>	Superficie (ha)	700	700	700	860	3.000	2.500	2.500
	Tamaño del rodeo (vacas)	150	185	230	130	1.292	105	180
<b>Planteo técnico</b>	Carga (vientres/ha)	0,21	0,26	0,33	0,15	0,43	0,04	0,07
	Carga (EV/ha)	0,28	0,30	0,38	0,19	0,55	0,05	0,09
	Destete (%)	60	68	75	60	65	70	60
	Reposición de vaquillonas (%)	22	21	20	20	22	20	20
	Edad 1º servicio (meses)	36	30	24	36	27	24	22
	Mortandad (%)	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	2,0	3,0
	Peso venta terneros (kg/cab)	180	175	175	180	170	170	170
	% de campo natural	100	100	80	100	100	100	100
<b>Recursos forrajeros</b>	% de pasturas	0	0	10	0	0	0	0
	% de verdeos invierno	0	0	0	0	0	0	0
	% de verdeos verano	0	0	0	0	0	0	0
	Cantidad de rollos/vaca	0	0	0	0	0	0	0
	Producción terneros/ha/año	0,13	0,18	0,25	0,09	0,28	0,03	0,04
<b>Productividad</b>	<b>Producción carne (kg/ha/año)</b>	<b>28</b>	<b>39</b>	<b>51</b>	<b>19</b>	<b>61</b>	<b>7,1</b>	<b>8,8</b>
	Eficiencia de stock (%)	23	30	33	22	28	37	27
<b>Precios Brutos (\$/kg)</b>	Precio Ternero	313,57	313,57	313,57	313,57	313,57	255,00	255,00
	Precio Vaquillona	188,00	182,00	182,00	188,00	188,00	220,00	220,00
	Precio vaca gorda	168,00	152,00	152,00	168,00	168,00	122,50	122,50
<b>Resultados económicos (\$/ha)</b>	<b>Ingreso Neto</b>	<b>5.863</b>	<b>8.179</b>	<b>10.990</b>	<b>3.990</b>	<b>12.440</b>	<b>1.246</b>	<b>1.598</b>
	<b>Gastos Directos</b>	<b>1.002</b>	<b>1.195</b>	<b>3.856</b>	<b>786</b>	<b>1.948</b>	<b>578</b>	<b>597</b>
	Sanidad	251	269	320	175	384	25	42
	Personal	751	926	1152	611	1371	523	523
	Alimentación	0	0	2384	0	194	30	32
	<b>Margen Bruto</b>	<b>4.861</b>	<b>6.984</b>	<b>7.134</b>	<b>3.204</b>	<b>10.492</b>	<b>668</b>	<b>1.001</b>
	Valor tierra	75.233	55.171	55.171	46.644	150.465	15.047	11.034
	Relación MB / Valor tierra	6,5%	12,7%	12,9%	6,9%	7,0%	4,4%	9,1%
	Estructura e impuestos	1.706	1.682	1.970	1.230	1.181	361	356
	<b>Margen Operativo</b>	<b>3.155</b>	<b>5.302</b>	<b>5.164</b>	<b>1.973</b>	<b>9.311</b>	<b>308</b>	<b>645</b>
Amortizaciones	625	654	654	522	335	218	218	
<b>Resultado Neto</b>	<b>2.530</b>	<b>4.648</b>	<b>4.510</b>	<b>1.451</b>	<b>8.975</b>	<b>90</b>	<b>428</b>	
<b>Rentabilidad s/capital sin tierra</b>	<b>6,6%</b>	<b>12,1%</b>	<b>10,4%</b>	<b>4,9%</b>	<b>19,9%</b>	<b>1,0%</b>	<b>4,9%</b>	
<b>Rentabilidad s/capital con tierra</b>	<b>2,2%</b>	<b>5,0%</b>	<b>4,6%</b>	<b>1,9%</b>	<b>4,6%</b>	<b>0,4%</b>	<b>2,1%</b>	
<b>Costo del kg producido</b>	en campo propio (\$/kg)	145,4	114,9	154,6	163,5	84,9	174,9	140,7

Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario



		Mes de actualización: nov-2021					
PLANTEOS DE CICLO COMPLETO		Chaco Húmedo	Córdoba Centro-Sur	Pampeana Subhúmeda	Buenos Aires Centro- Sudoeste	NE Corrientes	
<b>Tamaño</b>	Superficie (ha)	900	330	2.100	380	1.850	
	Tamaño del Rodeo (vacas)	200	220	600	190	414	
<b>Planleo técnico</b>	Carga (cab/ha)	0,57	1,25	0,56	0,97	0,41	
	Carga (EV/ha)	0,46	1,09	0,50	0,84	0,36	
	Destete (%)	60	65	75	69	50	
	Reposición de vaquillonas (%)	20	19	19	20	25	
	Edad 1 <sup>er</sup> servicio (meses)	36	24	24	24	36	
	Mortandad (%)	3,0	2,5	3,0	3,0	3,0	
	% terneros que se invernan	100	100	70	100	58	
	% terneras que se invernan	28	40	36	42	0	
	Ganancia peso novillos (g/cab/día)	300	650	500	500	250	
	Ganancia peso vaquillonas (g/cab/día)	300	550	500	500	0	
	Tiempo de engorde novillos (meses)	35	13	20	15	18	
	Tiempo de engorde vaquillonas (meses)	20	10	9	9	---	
	Peso salida machos (kg/cab)	460	430	490	410	299	
	Peso salida hembras (kg/cab)	320	320	310	310	310	
	<b>Recursos forrajeros</b>	% de campo natural	100	50	84	66	100
		% de pasturas	0	30	16	26	0
		% de 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	313,57	315,95	315,95	315,95	313,57	
	Precio venta ternera	291,06	300,01	300,01	300,01	291,06	
	Precio venta vaca descarte buena	168,00	155,57	155,57	155,57	168,00	
	Precio venta novillos	213,00	226,77	226,77	226,77	261,46	
	Precio venta vaquillonas	188,00	214,60	214,60	214,60	277,61	
<b>Resultados económicos (\$/ha)</b>	<b>Ingreso Neto</b>	<b>7.889</b>	<b>28.593</b>	<b>13.415</b>	<b>21.760</b>	<b>5.750</b>	
	<i>Gastos personal</i>	2.808	4.903	1.203	4.110	1.201	
	<i>Gastos sanidad</i>	374	817	368	630	270	
	<i>Gastos alimentación</i>	0	6.913	2.421	3.782	0	
	<b>Total Gastos Directos</b>	<b>3.181</b>	<b>12.633</b>	<b>3.992</b>	<b>8.521</b>	<b>1.471</b>	
	<b>Margen Bruto</b>	<b>4.707</b>	<b>15.959</b>	<b>9.423</b>	<b>13.238</b>	<b>4.279</b>	
	Valor tierra	75.233	413.779	72.307	357.355	70.217	
	Relación MB / Valor tierra	6,3%	3,9%	13,0%	3,7%	6,1%	
	Estructura e impuestos	1.838	5.163	1.491	5.804	750	
	<b>Margen Operativo</b>	<b>2.869</b>	<b>10.796</b>	<b>7.932</b>	<b>7.435</b>	<b>3.529</b>	
	Amortizaciones	663	1.703	354	1.457	341	
<b>Resultado Neto</b>	<b>2.207</b>	<b>9.093</b>	<b>7.579</b>	<b>5.978</b>	<b>3.189</b>		
	<b>Rentabilidad s/capital sin tierra</b>	<b>4,31%</b>	<b>7,5%</b>	<b>17,0%</b>	<b>3,5%</b>	<b>9,0%</b>	
	<b>Rentabilidad s/capital con tierra</b>	<b>1,74%</b>	<b>1,7%</b>	<b>6,7%</b>	<b>1,2%</b>	<b>3,0%</b>	
<b>Costo de producción</b>	en campo propio (\$/kg vendido)	147,94	146,95	107,87	153,40	119,91	

Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario



## RESULTADOS ECONÓMICOS GANADEROS Informe trimestral N°40 / Diciembre 2021

		Mes de actualización: nov-2021						
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>Planleo técnico</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
% de pasturas		80	70	0	0	25	50	70
% verdes de invierno		20	30	0	0	0	15	30
% verdes 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	315,95	315,95	313,57	313,57	313,57	313,57	315,95
	Precio compra hembras	300,01	300,01	291,06	143,28	291,06	291,06	300,01
	Precio venta machos	226,77	226,77	224,44	224,44	224,44	224,44	220,04
	Precio venta hembras	214,60	214,60	214,60	155,57	214,60	214,60	214,60
	Ventas netas	102.156	233.822	18.126	18.553	45.511	109.003	204.033
<b>Resultados económicos (\$/ha)</b>	Compras netas	75.467	169.589	11.615	14.238	31.000	78.491	134.339
	<b>Ingreso neto</b>	<b>26.689</b>	<b>64.233</b>	<b>6.511</b>	<b>4.314</b>	<b>14.511</b>	<b>30.512</b>	<b>69.694</b>
	Gastos Personal	4.002	6.003	1.112	1.112	2.859	2.943	6.003
	Gastos Sanidad	1.069	1.826	235	235	587	945	1.741
	Gastos Alimentación	12.720	43.071	1.276	935	1.784	15.089	49.126
	<b>Total Gastos Directos</b>	<b>17.792</b>	<b>50.900</b>	<b>2.623</b>	<b>2.281</b>	<b>5.229</b>	<b>18.977</b>	<b>56.870</b>
	<b>Margen Bruto</b>	<b>8.897</b>	<b>13.332</b>	<b>3.888</b>	<b>2.033</b>	<b>9.282</b>	<b>11.535</b>	<b>12.824</b>
	Valor tierra	499.321	499.321	30.093	30.093	178.886	347.742	499.321
	Relación MB / Valor tierra	3,6%	10,2%	8,7%	7,6%	2,9%	5,5%	11,4%
	Estructura e impuestos	7.329	8.843	1.426	1.426	4.794	8.151	8.673
	<b>Margen Operativo</b>	<b>1.568</b>	<b>4.489</b>	<b>2.462</b>	<b>607</b>	<b>4.488</b>	<b>3.384</b>	<b>4.151</b>
	Amortizaciones	1.604	1.604	89	89	1.178	2.275	1.604
	<b>Resultado Neto</b>	<b>-36</b>	<b>2.886</b>	<b>2.374</b>	<b>518</b>	<b>3.310</b>	<b>1.109</b>	<b>2.547</b>
Rentabilidad s/capital sin tierra	0,0%	1,1%	12,7%	2,6%	4,6%	0,7%	1,1%	
Rentabilidad s/capital con tierra	0,0%	0,4%	4,9%	1,0%	1,3%	0,2%	0,4%	
<b>Costo de producción</b>	en campo propio (\$/kg vendido)	210,97	208,30	182,37	174,62	193,54	204,62	202,08

Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario



**Comentarios:**

El ternero de invernada presenta un valor muy alto a moneda constante, sólo superado por el de noviembre de 2015, momento en que había buenas perspectivas para la ganadería bovina. Respecto de noviembre del año pasado el aumento fue del 88%, muy por encima de la inflación. En el último trimestre también se registraron aumentos en los precios de las vacas y por consiguiente los márgenes de la **cría** mostraron subas importantes respecto a los registrados en el informe anterior. Incluso los modelos de cría menos productivos superan a los de invernada, situación que es poco frecuente aún en esta época del año. La excepción son los modelos de Patagonia Sur, con precios del ternero de destete inferiores a los de las restantes regiones ganaderas.

El modelo de la Cuenca del Salado, cuyo resultado neto en campo propio fue de 13.032 \$/ha, en campo arrendado mantiene un aceptable resultado positivo (5.114 \$/ha)

Los modelos de **ciclo completo** presentaron también importantes mejoras en los márgenes brutos (del orden del 30% respecto a los números de agosto) gracias a la mejora en los precios de todas las categorías vendidas.

Para los modelos de **invernada** este último trimestre presenta una relación compra venta desfavorable (1,41) a pesar del fuerte aumento registrado en noviembre para los precios de la hacienda terminada (alrededor del 18% para las categorías de consumo y entre 6 y 12% para las vacas) Los márgenes tuvieron pocos cambios respecto a los del trimestre anterior y a esto contribuyó el precio del maíz, que se mantuvo estabilizado alrededor de los 200 dólares por tonelada.

Como era esperable, el modelo de región pampeana de alta producción en campo arrendado tuvo un resultado neto negativo.



# MODELOS DE ENGORDE A CORRAL



Ministerio de Agricultura,  
Ganadería y Pesca  
**Argentina**

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

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

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

En las páginas siguientes, se presentan los resultados actualizados a noviembre de 2021.

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	10.720		10.720			
Sanidad		461		461	461	461
Alimentación		21.798		23.978	23.978	21.798
Servicio hotelería				791	791	
<b>Total</b>	<b>10.720</b>	<b>22.260</b>	<b>10.720</b>	<b>25.231</b>	<b>25.231</b>	<b>22.260</b>
<b>MARGEN BRUTO</b>		<b>-11.540</b>		<b>-14.511</b>		<b>2.971</b>



Mes de actualización:

nov-2021

**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	315,05	\$/kg
Gastos compra	5%	
Precio neto compra	329,23	
Precio venta	244,65	\$/kg
Gastos venta	4%	
Precio neto venta	236,09	\$/kg

**RESULTADOS DEL FEED-LOT**

Ventas netas por cabeza	73.273	
Compras netas por cabeza	62.553	
<b>INGRESO NETO</b>	<b>10.720</b>	
Gasto alimentación por ciclo	21.798	\$/cab
Gasto sanidad por ciclo	461	
<b>TOTAL GASTOS VARIABLES</b>	<b>22.260</b>	
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>-11.540</b>	<b>\$/cab/ciclo</b>
Gasto Personal	7.108.875	
Gastos Administración y estructura	7.792.056	
<b>TOTAL GASTOS FIJOS</b>	<b>14.900.932</b>	\$/año
<b>RESULTADO OPERATIVO</b>	<b>-81.253.077</b>	
Amortizaciones	1.609.202	
<b>RESULTADO NETO FEED-LOT (2500 cab y 2,3 ciclos/año)</b>	<b>-82.862.279</b>	<b>\$/año</b>
<b>Costo del kilo vendido</b>	<b>279,74</b>	<b>\$/kg</b>

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

<b>MARGEN BRUTO con maíz propio</b>	<b>-8.194</b>	<b>\$/cab/ciclo</b>
<b>PRECIO VENTA BRUTO DE EQUILIBRIO (para Margen Bruto=0)</b>	<b>283</b>	<b>\$/kg</b>
<b>PRECIO VENTA BRUTO DE EQUILIBRIO (para Resultado Neto Anual=0)</b>	<b>293</b>	<b>\$/kg</b>

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.

Ya en la última parte del año, la fuerte suba en el precio del gordo no alcanzó para recomponer los márgenes ya que la reposición está en valores record al constituirse en reserva de valor, como viene sucediendo en los últimos años. El precio bruto de equilibrio (necesario para lograr un resultado anual neutro) alcanzó los 293 \$/kg, un 20% superior al actual y ni siquiera con maíz propio se logra equilibrar las cuentas.



**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	315,05	\$/kg
Gastos compra	5%	
Precio neto compra	329,23	
Precio venta	244,65	\$/kg
Gastos venta	4%	
Precio neto venta	236,09	\$/kg
Ventas netas	73.273	
Compras netas	62.553	\$/cab
Gasto alimentación por ciclo	21.798	

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

<b>INGRESO NETO</b>	<b>10.720</b>	
Gasto alimentación	23.978	
Gasto sanidad	461	\$/cab
Gasto hotelería	791	
<b>TOTAL GASTOS VARIABLES</b>	<b>25.231</b>	
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>-14.511</b>	<b>\$/cab/ciclo</b>

**RESULTADOS DEL FEED-LOT**

Ingreso por servicio de hotelería	791	\$/cab
Ingreso neto por alimentación	2.180	
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>2.971</b>	<b>\$/cab/ciclo</b>

Gasto Personal	7.108.875	
Asesoramientos	474.436	
Servicios, movilidad e impuestos	3.068.279	
Conservación y reparaciones	4.396.761	
Gastos Administración y estructura	7.939.476	\$/año
<b>TOTAL GASTOS FIJOS</b>	<b>15.048.352</b>	
<b>RESULTADO OPERATIVO</b>	<b>2.035.567</b>	
Amortizaciones	1.609.202	
<b>RESULTADO NETO FEED-LOT (2500 cab y 2,3 ciclos/año)</b>	<b>426.364</b>	<b>\$/año</b>

Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario

El valor de referencia de hotelería que se consideró para los cálculos es de 6,50 \$/cab/día, con este valor el propietario de la hacienda tiene margen negativo.



## 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: nov-2021

### Recría a pasto

CARACTERÍSTICAS DEL MODELO DE RECRÍA			PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Superficie total	500	has	Compras	Terneros	315,95
	3,00	cab/ha		Terneras	300,01
Carga	720	kg/ha	Ventas	Novillito recriado	268,20
	2,46	EV/ha		Vaquillonas	214,60
Eficiencia de Stock	49%				
Producción de carne anual	350	kg/ha	Costos de implantación forrajes		
Producción por cabeza	117	kg/cab	Implantación de pasturas	25.949	
			Verdeos de Invierno	15.693	\$/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	268,20	119.402.640	238.805
<b>Total Ventas</b>	<b>1.484</b>	<b>300</b>	<b>445.200</b>	<b>268,20</b>	<b>119.402.640</b>	<b>238.805</b>
Gastos de comercialización ventas				0,0%	0	0
<b>Compras</b>						
Terneros	1.500	180	270.000	315,95	85.306.500	170.613
<b>Total Compras</b>	<b>1.500</b>	<b>180</b>	<b>270.000</b>	<b>315,95</b>	<b>85.306.500</b>	<b>170.613</b>
Gastos de comercialización compras				6,5%	5.544.923	11.090
<b>TOTAL INGRESO NETO RECRÍA</b>				<b>64,13</b>	<b>28.551.218</b>	<b>57.102</b>

### COSTO DIRECTO RECRÍA

Detalle	\$/cab	\$/kg vend.	\$	\$/ha
Personal	1.334	4,49	2.001.114	4.002
Sanidad	652	2,20	978.023	1.956
Total Alimentación	4.856	16,36	7.283.502	14.567
<b>TOTAL COSTO DIRECTO RECRÍA</b>	<b>6.842</b>	<b>23,05</b>	<b>10.262.640</b>	<b>20.525</b>

<b>MARGEN BRUTO RECRÍA</b>	<b>12.192</b>	<b>41,08</b>	<b>18.288.577</b>	<b>36.577</b>
----------------------------	---------------	--------------	-------------------	---------------



Mes de actualización: nov-2021

## Terminación con encierre en corral (novillito pesado)

Categoría compra	NOVILLITO RECRIADO 260-300 kg	
Peso entrada	300	kg/cab
Categoría venta	NOVILLITO GORDO	
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	268,20	\$/kg
Gastos compra	0%	
Precio neto compra	268,20	
Precio venta	226,77	\$/kg
Gastos venta	6%	
Precio neto venta	214,30	\$/kg

### RESULTADOS DEL FEED-LOT

Ventas netas por cabeza	85.658	
Compras netas por cabeza	80.460	
<b>INGRESO NETO</b>	<b>5.198</b>	
Gasto alimentación por ciclo	20.112	\$/cab
Gasto sanidad	461	
Gasto personal	560	
<b>TOTAL GASTOS</b>	<b>21.133</b>	
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>-15.934</b>	<b>\$/cab/ciclo</b>

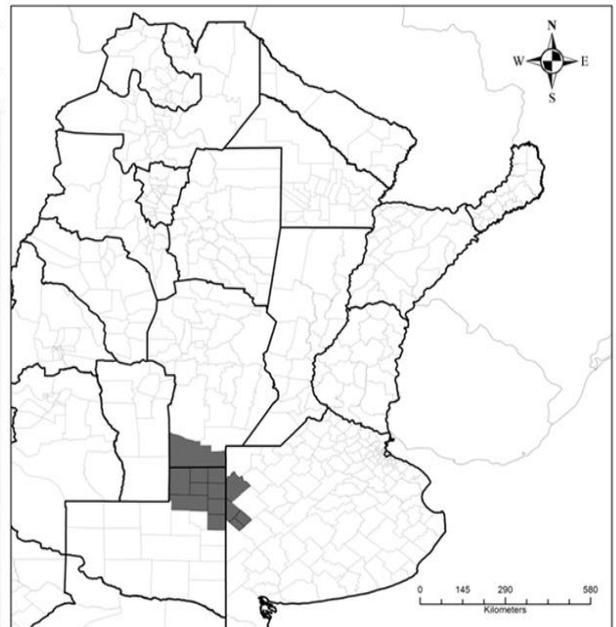
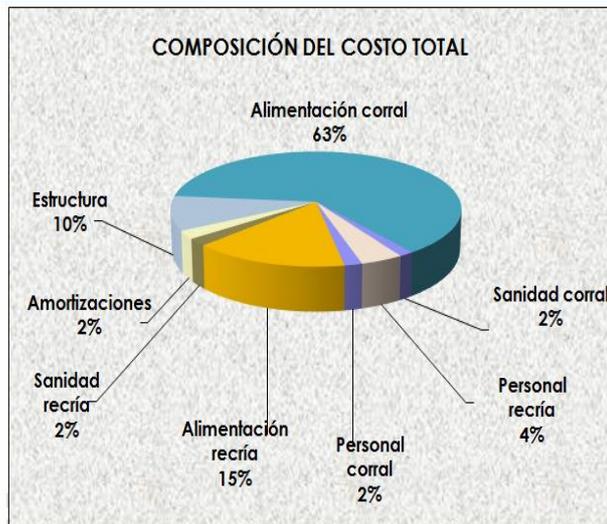
<b>MARGEN BRUTO (total cabezas y 2 ciclos/año)</b>	<b>-23.723.767</b>	<b>\$/año</b>
--	--------------------	---------------

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



**RESULTADOS ECONÓMICOS RECRÍA + CORRAL (2 ciclos/año)**

	\$/cab	\$/kg	\$	\$/ha
<b>INGRESO NETO RECRÍA + CORRAL</b>	<b>24.232</b>	<b>37,95</b>	<b>36.188.212</b>	<b>72.376</b>
<b>COSTO DIRECTO RECRÍA + CORRAL</b>	<b>27.415</b>	<b>43,65</b>	<b>41.623.402</b>	<b>83.247</b>
<b>COSTOS INDIRECTOS RECRÍA + CORRAL</b>				
Estructura e Impuestos	3.046	10,26	4.569.253	9.139
Amortizaciones	730	2,46	1.095.599	2.191
<b>TOTAL COSTOS INDIRECTOS</b>	<b>3.777</b>	<b>12,72</b>	<b>5.664.852</b>	<b>11.330</b>
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>-3.182</b>	<b>-5,70</b>	<b>-5.435.190</b>	<b>-10.870</b>
<b>RESULTADO NETO</b>	<b>-6.959</b>	<b>-18,42</b>	<b>-11.100.041</b>	<b>-22.200</b>
Rentabilidad sobre capital sin tierra	-8,5%			
Valor de la Tierra (\$/ha)	499.321			
Valor del Alquiler (\$/ha/año)	25.810			



El margen de la recría continúa presentando muy buenos números, mejores que los meses anteriores y aunque el resultado conjunto (recría + corral) es negativo por la etapa de encierre que sigue siendo muy deficitario, la recría a pasto ya está instalada como una etapa ineludible en el proceso de engorde. Por supuesto, llegado el caso, puede plantearse la opción de vender el novillito recriado y evitar el encierre.



## ¿ALARGAR LA RECRÍA Y ACORTAR EL ENCIERRE?

A raíz de los malos resultados que se vienen obteniendo con el encierre a corral parece oportuno plantear una variante del modelo de recría a pasto que sume más kilos baratos y reducir 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: nov-21	
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)	316	316
Precio bruto venta novillito criado (\$/kg)	268	259
Ingreso neto recría (\$)	28.551.218	35.734.413
Costo directo recría (\$)	10.262.640	11.675.813
<b>Margen bruto recría (\$)</b>	<b>18.288.577</b>	<b>24.058.600</b>
Precio bruto compra novillito criado (\$/kg)	268	259
Precio bruto venta novillito terminado (\$/kg)	227	227
Ingreso neto corral terminación (\$)	7.636.995	-1.373.925
Costo directo corral terminación (\$)	31.360.762	23.667.784
<b>Margen bruto terminación a corral (\$)</b>	<b>-23.723.767</b>	<b>-25.041.709</b>
<b>MARGEN BRUTO TOTAL (\$)</b>	<b>-5.435.190</b>	<b>-983.109</b>
Costos indirectos (\$)	4.569.253	4.569.253
Amortizaciones (\$)	1.095.599	1.095.599
<b>RESULTADO NETO TOTAL (\$)</b>	<b>-11.100.041</b>	<b>-6.647.961</b>



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 le 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.

La conclusión que se puede obtener es que al alargar la recría el margen de ésta mejora al aumentar los kilos vendidos, con un aumento de costos menos que proporcional. Sin embargo esto no alcanza como para compensar la pérdida del corral, que al acortar su duración reduce sus costos directos (-25% en este caso), aunque también su ingreso neto ya que al entrar al corral animales con más peso aumentan los kilos comprados mientras que los vendidos apenas varían. Y entonces las pérdidas en la etapa de encierre no se logran reducir en forma significativa.



# EVOLUCIÓN DE LOS MÁRGENES BRUTOS

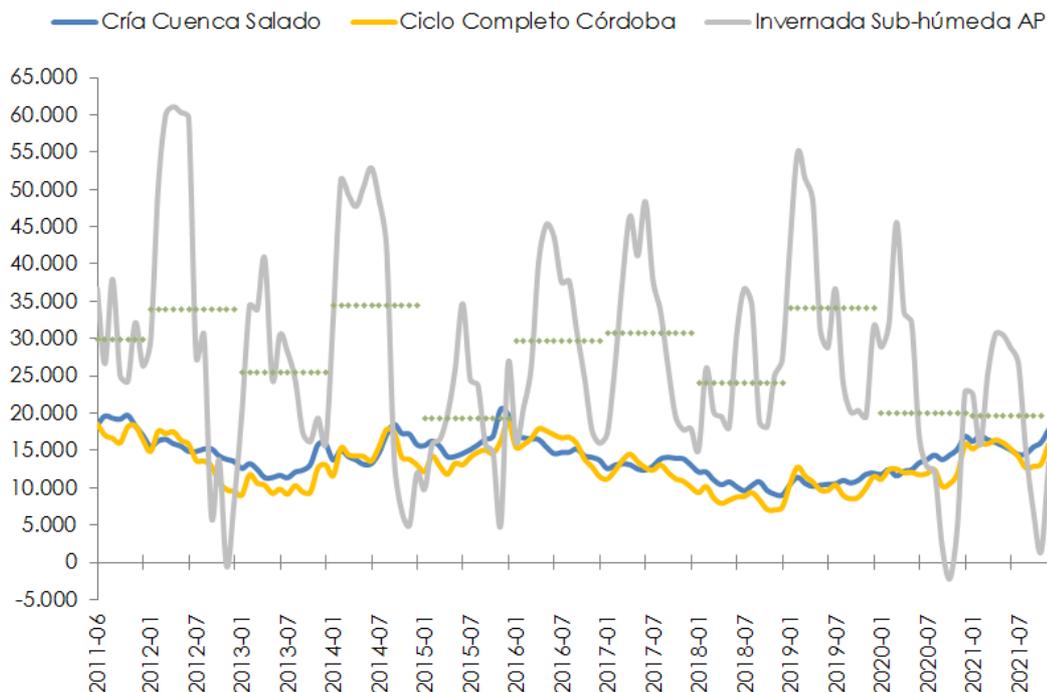


Ministerio de Agricultura,  
Ganadería y Pesca  
**Argentina**

Se analiza la evolución de los márgenes brutos en el período junio de 2011 a noviembre de 2021, 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 mayo de 2021) y se utilizó el IPIM (INDEC) para realizar el ajuste.

**Evolución de los márgenes brutos**  
En pesos de **noviembre 2021** por hectárea



- Para la cría la situación es muy buena: los márgenes de noviembre (a moneda constante) están un 3% por debajo de los valores de junio de 2011 (inicio de la serie) y un 13% menos que el valor máximo (de noviembre 2015). Respecto al promedio de la serie están hoy un 26% por encima.
- En el ciclo completo el panorama no es tan auspicioso (-14% y -16% respecto también al inicio y valor máximo de la serie. Pero el margen actual está un 23% por arriba del promedio de los últimos diez años.
- En la invernada el margen actual, cualquiera sea el parámetro de comparación está más de un 50% por debajo de los valores históricos, mostrando claramente las dificultades de una actividad que se ve muy penalizada por el encarecimiento en el precio del ternero, su principal insumo. Se recuerda que la característica de los márgenes de invernada son las marcadas oscilaciones que se producen 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 mucho mayores en la primavera) y de los precios del novillo, que históricamente caen durante el segundo semestre y que si bien este año tuvieron un fuerte aumento durante noviembre, no fue suficiente como para equilibrar las cuentas.



# EVOLUCIÓN DE PRECIOS DE INSUMOS Y RELACIONES INSUMO-PRODUCTO



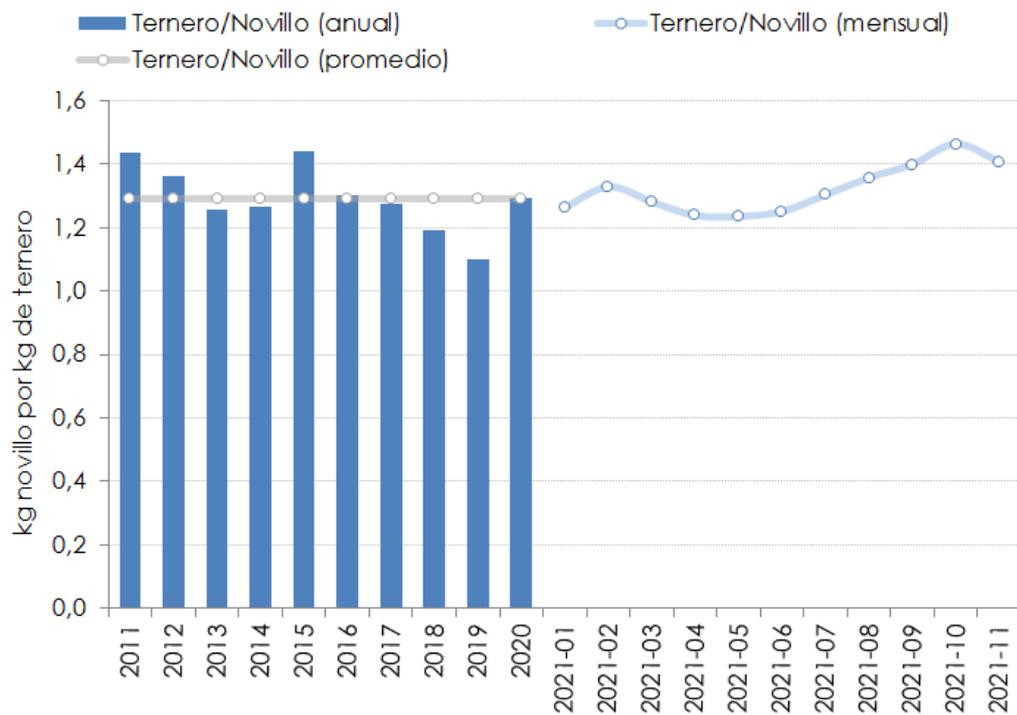
Ministerio de Agricultura,  
Ganadería y Pesca  
**Argentina**

## Relación compra-venta

La relación compra-venta comenzó a subir a partir del mes de junio y luego de alcanzar un pico en octubre, descendió levemente en noviembre a 1,41. Sigue por encima del promedio de la serie y no favorece las actividades de engorde. El ternero de invernada, al constituirse en los últimos años en reserva de valor, lleva a esta relación a valores inusualmente altos.

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 de Mercado Liniers, Mercado de Cría e invernada

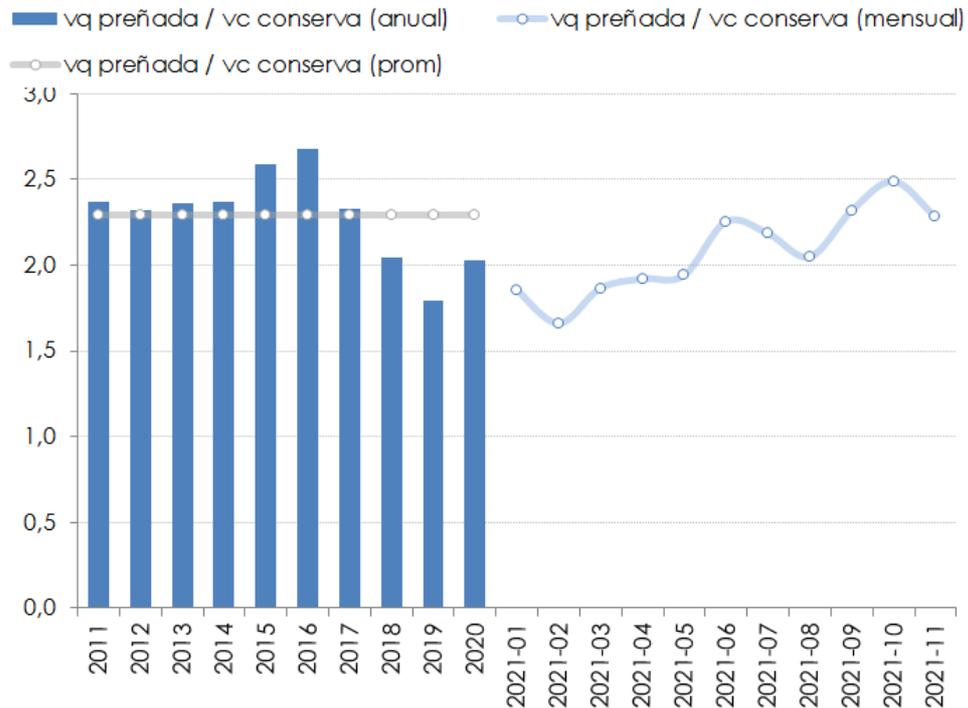


### Relación de precios vaquillona preñada / vaca conserva

Se considera para el gráfico la relación entre el valor de una vaca de descarte de alrededor de 400 kg que se vende como conserva y el de una vaquillona para reposición.

El precio de una vaquillona preñada equivale hoy a 2,28 vacas conserva, valor similar al promedio de la serie (2,29) y aunque con oscilaciones, marcando una tendencia a la suba en los últimos meses.

#### Relación de precios Vaquillona preñada / Vaca conserva



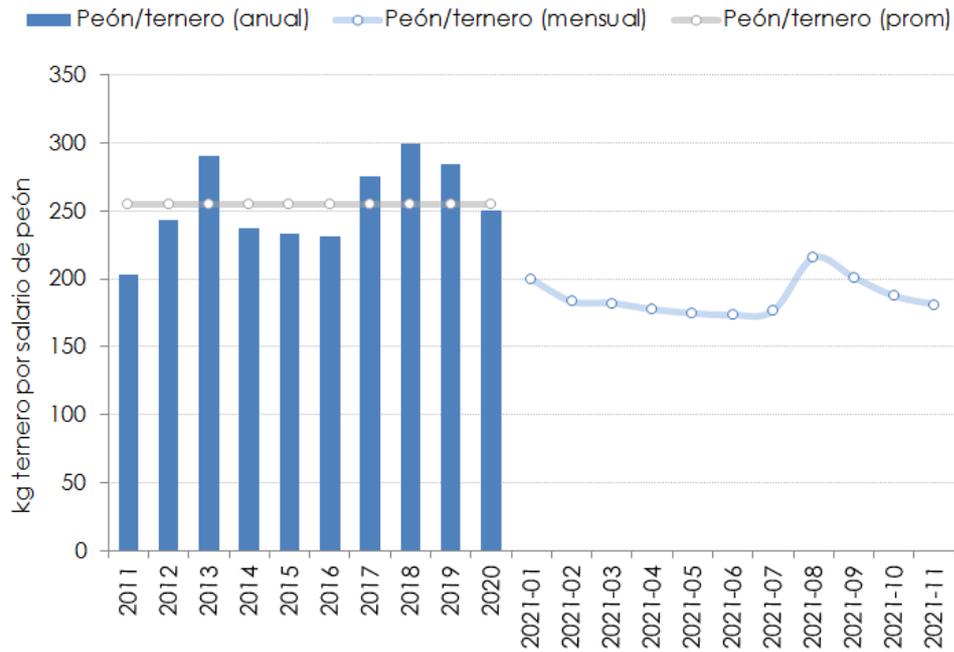
Fuente: Elaboración propia con datos de Mercado Liniers, mercado de Cría e Invernada

### Relaciones insumo-producto

Las relaciones insumo-ternero se encuentran en un momento muy favorable. Al mes de agosto se necesitaban 215 kilos de ternero para pagar el salario mensual de un peón, y a noviembre el valor descendió a 181, muy por debajo del promedio de la serie (255 kg). Esto a pesar de la recomposición salarial que en noviembre pagó su 2º tramo de la paritaria anual. Lo mismo sucedió con la relación ternero/fertilizante que cayó a un valor de 286 después del máximo anual registrado en julio (346)

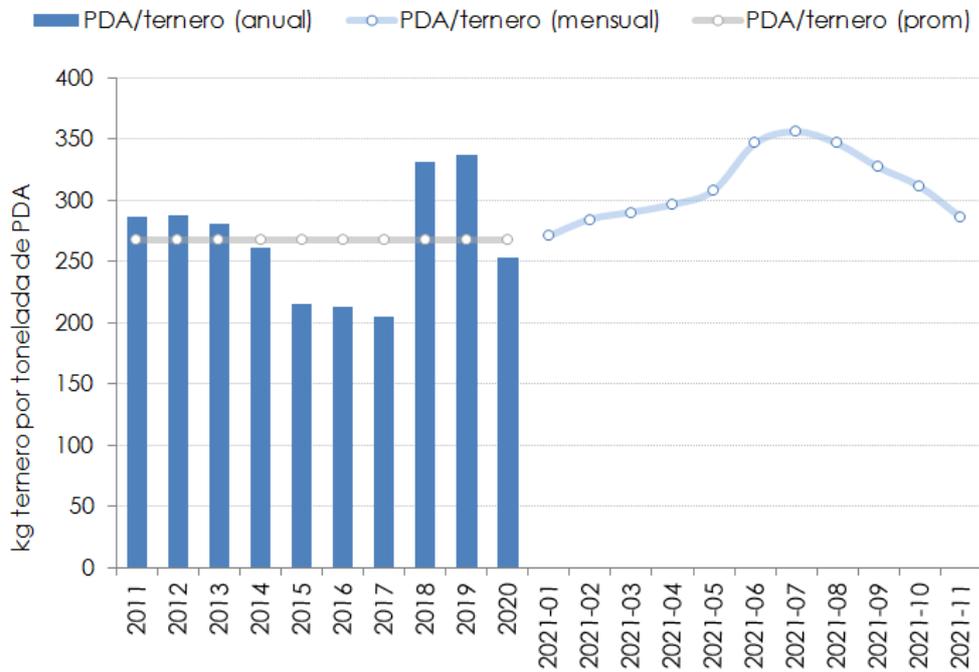


**Relación Salario peón general / Ternero**



Fuente: Elaboración propia con datos de Mercado de Cría e Invernada, Resoluciones CNTA

**Relación Fosfato diamónico / Ternero**



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



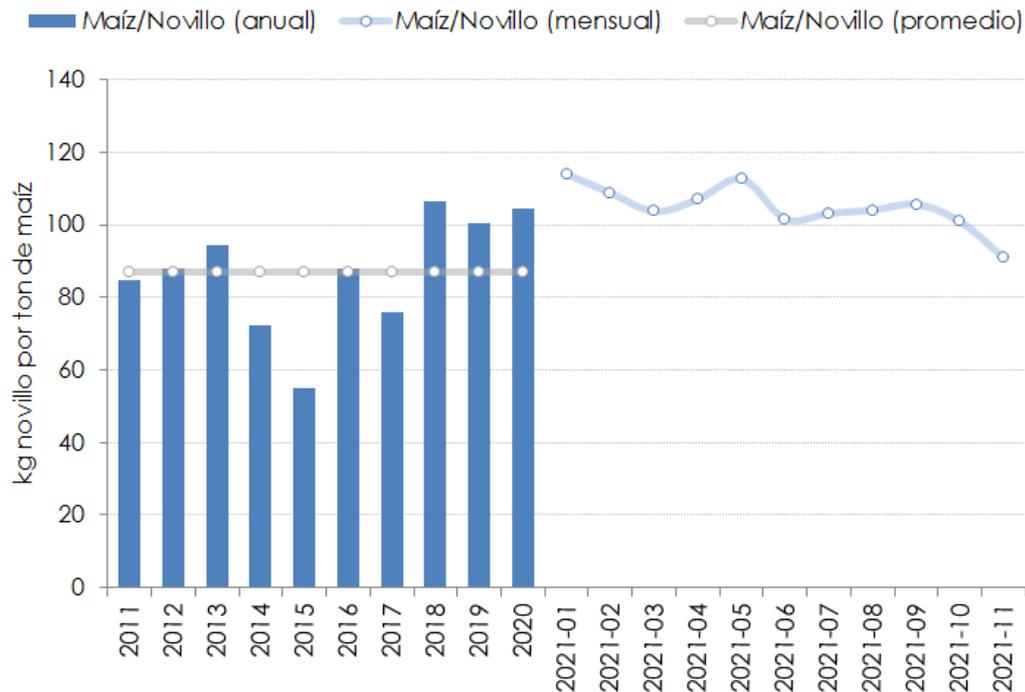
## INTENSIFICACIÓN

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

### Relación maíz / novillo

A partir de junio la relación se estabilizó en valores cercanos a 100 kilos de novillo y en los últimos meses comenzó a descender. El valor actual (91 kilos de novillo necesarios para adquirir una tonelada de maíz) está apenas por encima del promedio de los últimos diez años y es consecuencia tanto de la suba del novillo como de la estabilización del precio del maíz derivada de la intervención en el mercado de exportación.

Relación Maíz / Novillo

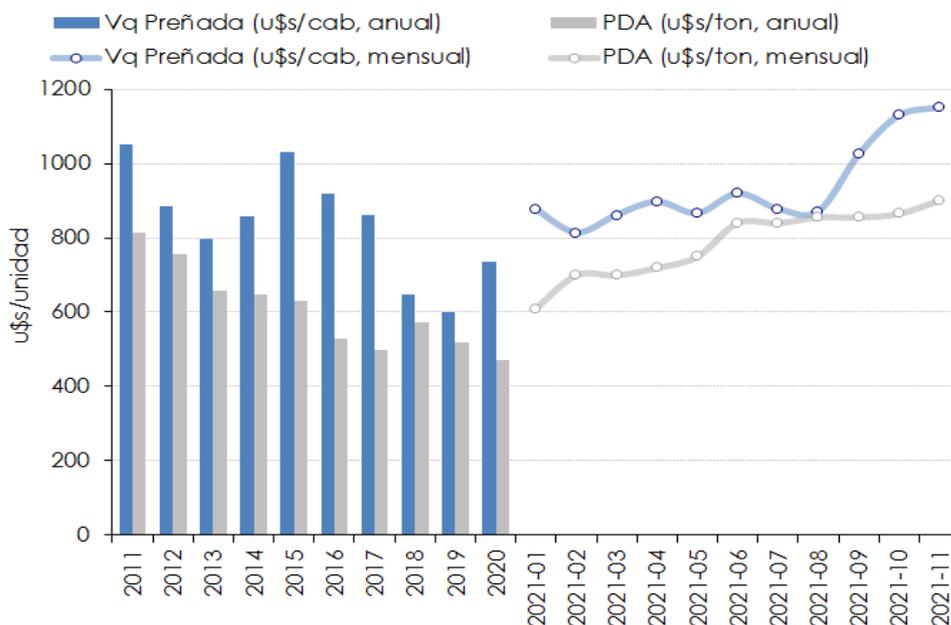


Fuente: Elaboración propia con datos de Mercado Liniers, MATBA y Rofex



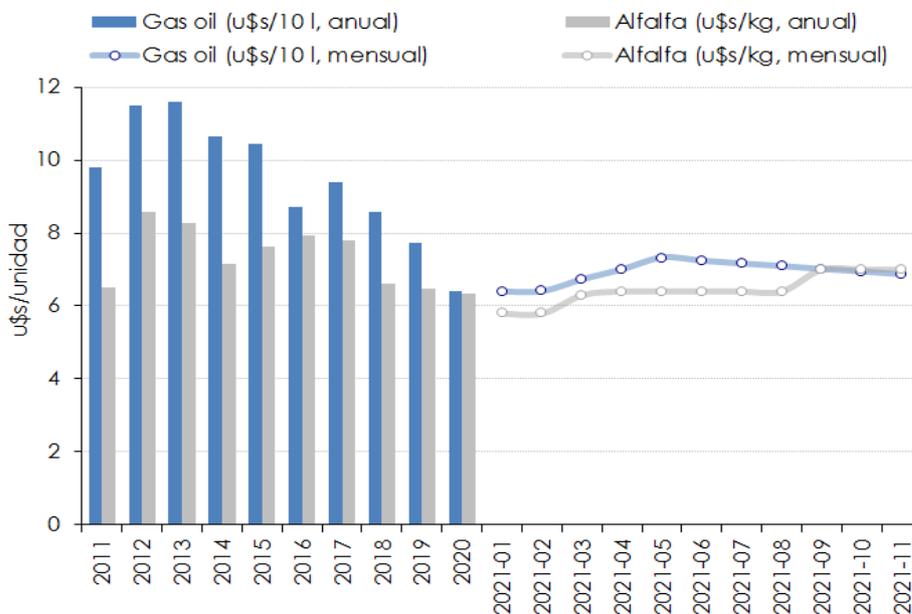
# EVOLUCIÓN DE INDICADORES Y PRECIOS DE INSUMOS

## Evolución de precios I



Fuente: Elaboración propia con datos de Mercado Cría e Invernada, Proveedores de insumos

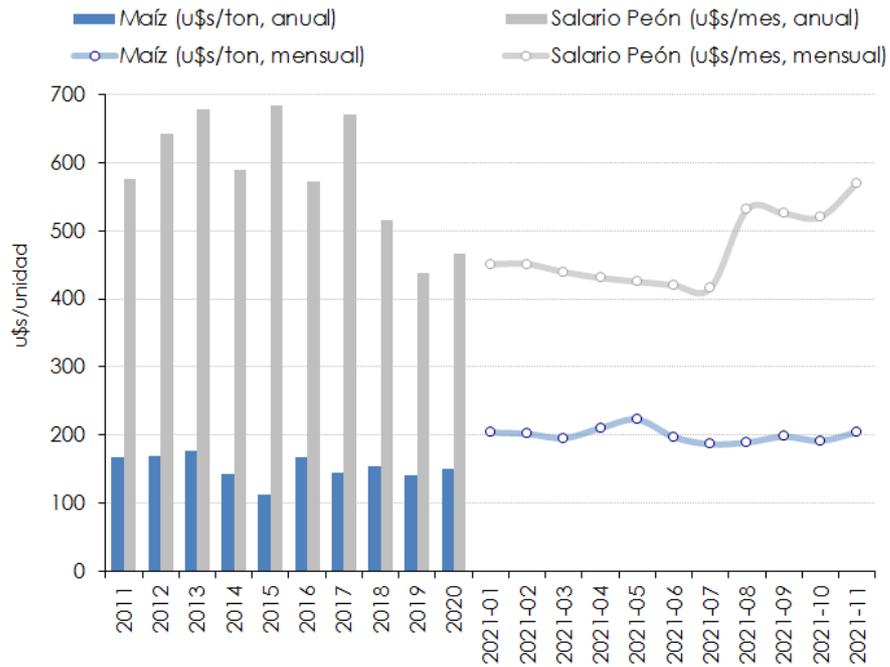
## Evolución de precios II



Fuente: Elaboración propia con datos de proveedores de insumos



**Evolución de precios III**



Fuente: Elaboración propia con datos de MATBA y Rofex, Proveedores de insumos

En materia de insumos, los precios en dólares se muestran estables en el maíz, las semillas forrajeras y los combustibles mientras que los salarios rurales, la vaquillona preñada y los fertilizantes registraron subas durante gran parte del año. Pero la vaquillona y el PDA (a diferencia del salario) se encuentran hoy en valores máximos,



Por último, se muestra en el siguiente cuadro un resumen comparativo de la variación interanual de insumos y productos ganaderos que permite comprender mucho de lo expresado en otros apartados de este informe.

	unidad	nov-20	nov-21	dif 21-20
<b>Fosfato diamónico</b>	\$/ton	39.967	90.279	<b>126%</b>
<b>UTA</b>	\$/ha	2.200	3.400	<b>55%</b>
<b>Salario peón</b>	\$/mes	38.771	57.176	<b>47%</b>
<b>Gasoil</b>	\$/litro	49,40	68,86	<b>39%</b>
<b>Glifosato</b>	\$/litro	791,34	993,07	<b>25%</b>
<b>Alambre liso</b>	\$/1000 m	7.674	18.467	<b>141%</b>
<b>Maíz</b>	\$/ton	15.465	20.418	<b>32%</b>
<b>Ternero invernada</b>	\$/kg	168,10	315,95	<b>88%</b>
<b>Novillo Liniers 431-460 kg</b>	\$/kg	122,67	224,44	<b>83%</b>
<b>Novillito Liniers 391-430 kg</b>	\$/kg	124,38	226,77	<b>82%</b>
<b>Novillito Liniers 300-350 kg</b>	\$/kg	123,36	233,00	<b>89%</b>
<b>Vaca buena Liniers</b>	\$/kg	103,50	155,57	<b>50%</b>
<b>Vaca conserva Liniers</b>	\$/kg	87,99	126,39	<b>44%</b>
<b>Vaquillona preñada</b>	\$/cab	72.327	115.465	<b>60%</b>
<b>Costo producción Cría Salado</b>	\$/kg	65,69	100,73	<b>53%</b>
<b>Costo producción Invernada PSH AP</b>	\$/kg	119,58	208,30	<b>74%</b>
<b>Margen Bruto Cría Salado</b>	\$/ha	9.892	17.759	<b>80%</b>
<b>Margen Bruto Invernada PSH AP</b>	\$/ha	3.139	13.332	<b>325%</b>
<b>Dólar oficial</b>	\$/u\$s	79,93	100,31	<b>25%</b>
<b>Indice de precios (IPIM empalmado)</b>	\$/\\$	1.989	3.043	<b>53%</b>

► Nótense los aumentos tanto de ternero de invernada como categorías de consumo son aumentos muy por encima de la inflación. Las vacas registraron aumentos menores pero igualmente altos.

► Algunos insumos tuvieron aumentos interanuales superiores al 100% (alambre, fertilizantes)

► El menor ritmo devaluatorio del peso registrado durante el corriente año (la mitad de la variación del IPIM)

► El maíz, aumentó sólo un 32% interanual, habiéndose estabilizado su precio en dólares aunque en valores altos

► Para tomar con pinzas el aumento en el MB de la invernada, ya que el margen de noviembre de 2020 era inusualmente bajo

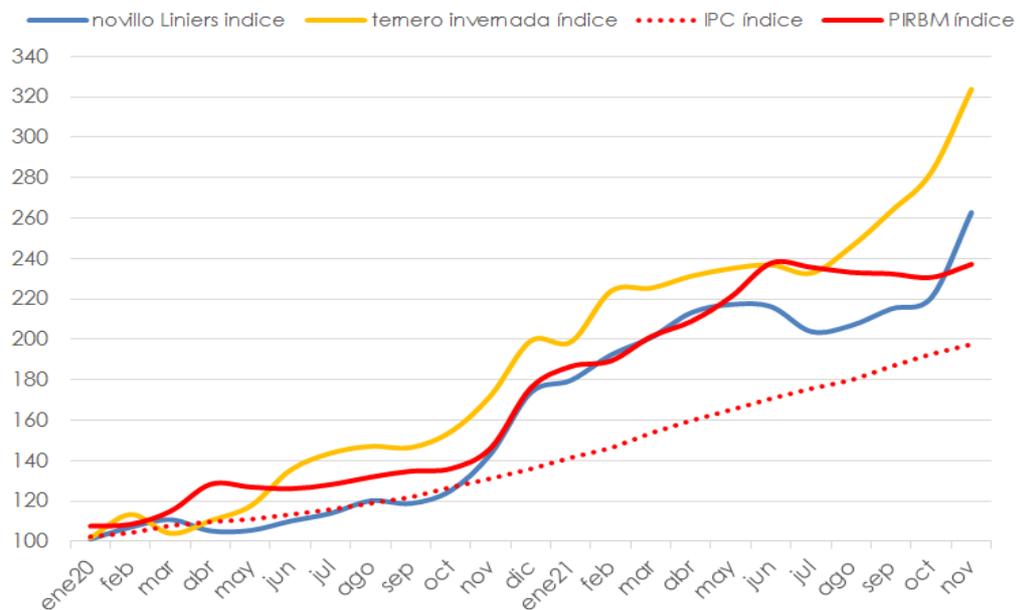


### Precios de la hacienda en pie y precio de la carne

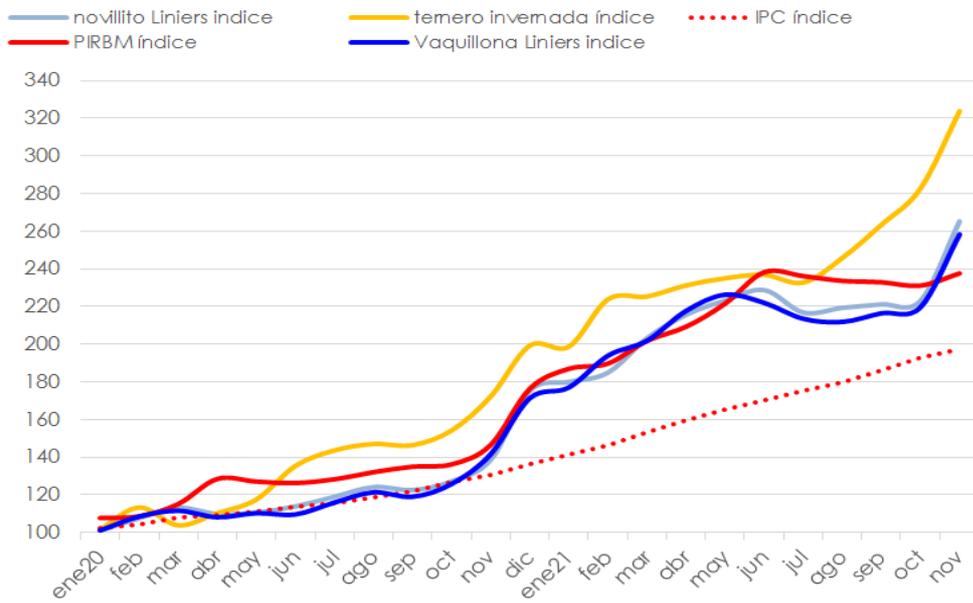
En los dos gráficos que siguen se muestra el comportamiento durante el 2020 y los once primeros meses del 2021 del novillo (en el primero) y del novillito/vaquillona (en el segundo) comparado con ternero de invernada, índice de precios al consumidor y precio de la res bovina minorista expresados como Índice Base Diciembre 2019=100.

En ese período, el precio de la carne (237 en noviembre), el ternero (324), las categorías tanto de consumo liviano (265 y 258) como las mayormente orientadas a la exportación (263) aumentaron más que el índice precios al consumidor (198) y esa brecha que venía reduciéndose en los últimos meses se volvió a ampliar en noviembre, sin haberse trasladado aún a los precios que paga el consumidor. Debe destacarse que el IPC tiene incluido bienes con precios regulados, de ahí el menor aumento respecto de los bienes de la canasta básica.

**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



Ministerio de Agricultura,  
Ganadería y Pesca  
**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 SEMIARIDA	898.392	437.373	52%	99.054	0,23
10	LA PAMAPA-SAN LUIS ÁRIDA	1.258.835	661.513	51%	88.843	0,13
11	CORRIENTES CENTRO SUR	1.698.589	758.626	54%	236.181	0,31
12	PATAGONIA MONTE ORIENTAL	459.551	234.487	57%	25.368	0,11
13	PATAGONIA PRECORDILLERA	56.401	31.420	44%	2.446	0,08
	<b>CICLO COMPLETO</b>	<b>6.591.047</b>	<b>3.407.617</b>		<b>1.011.283</b>	
1	CORDOBA CENTRO-SUR	2.512.854	1.032.458	65%	308.256	0,3
2	CHACO-FORMOSA CC	749.167	331.262	48%	125.950	0,38
3	PAMPEANA SUBÚMEDA C.C.	3.329.026	1.295.149	69%	577.077	0,45
4	BS AS CENTRO SUDOESTE	910.676	397.216	75%	78.673	0,2
5	NE CORRIENTES	745.698	351.532	43%	105.231	0,3
	<b>INVERNADA</b>	<b>8.173.867</b>	<b>3.030.484</b>		<b>1.766.123</b>	
1	PAMPEANA SUBHÚMEDA INV.	2.467.527	790.045	77%	689.325	0,87
2	ENTRE RIOS ISLAS	148.218	47.119	58%	56.834	1,21
3	ENTRE RIOS SUR	2.646.261	1.050.942	64%	489.480	0,47
4	SANTA FE CENTRO	2.911.861	1.142.378	58%	530.484	0,46
	<b>TOTAL REPRESENTADO</b>	<b>35.809.676</b>	<b>17.115.605</b>		<b>4.602.144</b>	

Fuente: 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%

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

### Definición de los parámetros que representan al modelo

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

- Encuestas a productores: realizadas en cada región a través de Delegaciones del MAGYP.
- Encuestas a técnicos e informantes calificados, así como a técnicos del sector privado.
- Fuentes INTA. El Proyecto “Sistemas de Producción de Argentina” proporcionó modelos de diferentes regiones y brindó la posibilidad de consultar con los técnicos regionales. El Proyecto “Perfil tecnológico” proporcionó los resultados de un conjunto de indicadores ganaderos regionales logrados a través de entrevistas con técnicos e informantes calificados en cada región ganadera.
- Cambio Rural: se utilizaron datos del Programa Cambio Rural, así como se realizaron consultas con técnicos del Programa
- CNA 2002: Se agruparon a los productores por región ganadera, para obtener índices respecto a cómo estaba la ganadería en el 2002 en cada región. Por ejemplo: porcentaje de destete, porcentaje de praderas permanentes, especies forrajeras principales, rollos/vaca, bebederos/cab, cantidad de molinos, etc.
- CREA: recopilación de trabajos sobre el sector ganadero, entre ellos se consultó:
  - “Gasto del kilo de carne producido en distintos planteos productivos de la 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).





Ministerio de Agricultura,  
Ganadería y Pesca  
**Argentina**