

# RESULTADOS ECONÓMICOS GANADEROS

Informe trimestral N°38 / Junio 2021



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

**MINISTERIO DE AGRICULTURA, GANADERÍA Y PESCA**

Ing. Agr. Luis Basterra

**SECRETARÍA DE AGRICULTURA, GANADERÍA Y PESCA**

Abg. Sergio 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

Modelización propuesta .....	4
Resultados de los modelos de cría.....	6
¿A qué edad conviene vender el ternero? .....	25
Resultados de los modelos de ciclo completo .....	28
Resultados de los modelos de internada .....	34
¿Cómo se reparte el precio del novillo? .....	42
Empresa agrícola-ganadera.....	44
Resultados económicos comparados.....	50
Resultados de los modelos de engorde a corral .....	57
Recría a campo y terminación a corral.....	61
¿Alargar la recría y acortar el encierre? .....	64
Evolución de los márgenes brutos.....	66
Evolución de precios de insumos y relaciones insumo-producto .....	68
Anexos.....	77



## MODELIZACIÓN PROPUESTA

**METODOLOGÍA DE TRABAJO:** Se representaron las principales actividades ganaderas bovinas de producción de carne que se desarrollan actualmente en el país mediante los esquemas tecnológicos predominantes en cada región ganadera. A partir de un conjunto de indicadores se generaron los modelos técnico-económicos que permiten realizar comparaciones regionales y por actividad.

A grandes rasgos, la modelización se realizó mediante los siguientes pasos:

1. Se definieron las regiones ganaderas a modelizar.
2. Se clasificaron las actividades ganaderas en tres grandes agrupamientos: Cría, Invernada y Ciclo Completo.
3. Se identificaron los Sistemas Productivos Predominantes (SPP) en cada región.
4. Se construyeron los modelos, a partir de variables de estructura, esquemas tecnológicos y coeficientes técnicos que representen a los SPP.
5. Se confeccionó el soporte computacional para insertar los modelos.
6. Se construyó la base de precios de insumos y productos para la determinación de los resultados económicos.
7. Se obtuvieron los resultados técnico-económicos para las siguientes regiones. (entre paréntesis, el número de modelos para la región, cuando se trata de más de uno).

### MODELOS DE CRIA

- Cuenca del Salado (3)
- Corrientes (2)
- Entre Ríos Norte
- Chaco-Formosa Este (3)
- Chaco-Formosa Oeste
- Córdoba Norte
- Salta (2)
- Santiago del Estero
- La Pampa-San Luis Semiárida
- La Pampa-San Luis Árida
- Patagonia Precordillera
- Patagonia Monte Oriental

### MODELOS DE CICLO COMPLETO

- Córdoba Centro-Sur
- Chaco Húmedo
- Pampeana subhúmeda
- Buenos Aires Centro-Sudoeste
- Noreste de Corrientes (malezal)

### MODELOS DE INVERNADA

- Pampeana subhúmeda (2)
- Islas de Entre Ríos (2)
- Entre Ríos Sur
- Santa Fe Centro

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

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

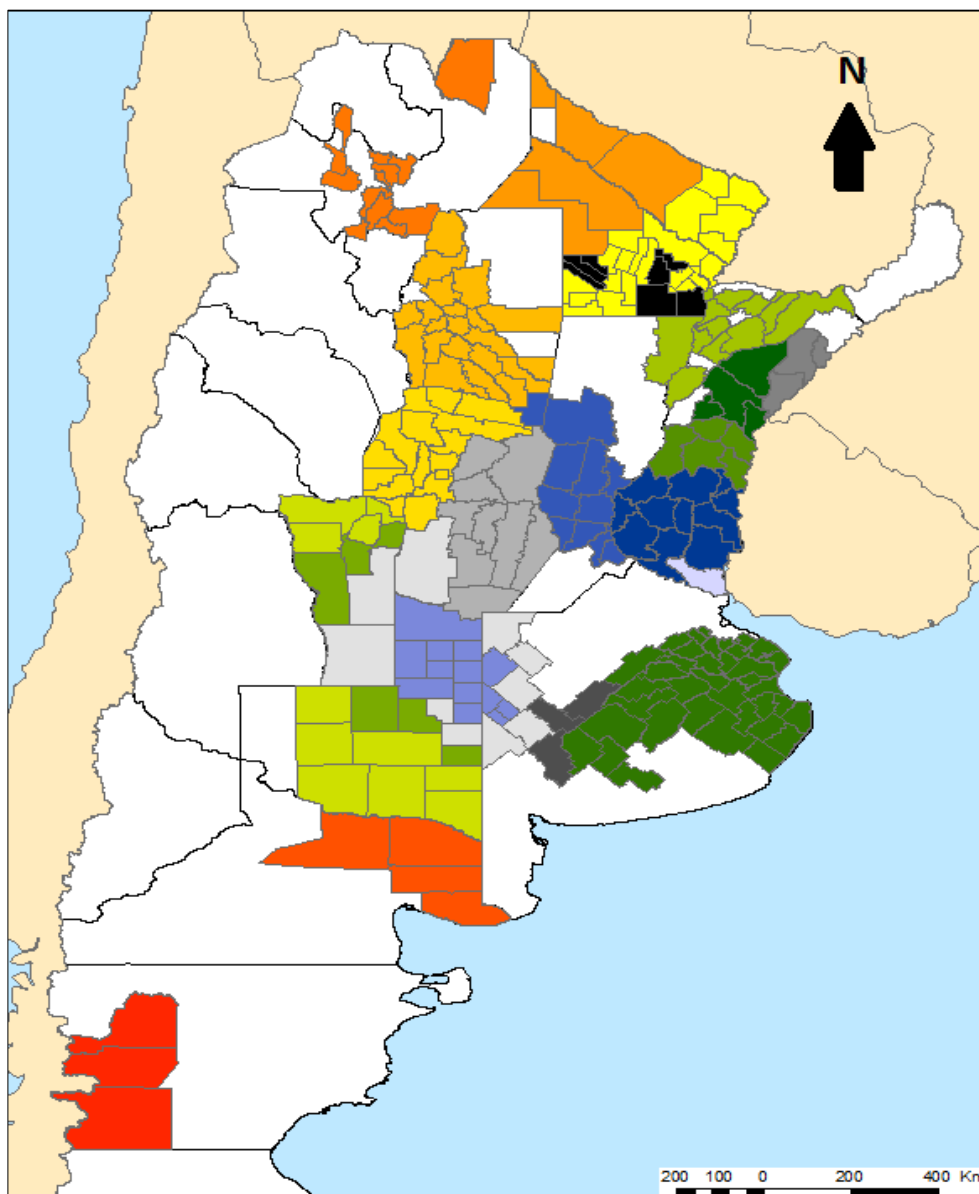
- Centro-sudoeste de la provincia de Buenos Aires (2).
- Zona pampeana Subhúmeda (2), provincias de Buenos Aires, Córdoba y La Pampa.





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

## MAPA DE REGIONES GANADERAS



### Cría

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

### Ciclo Completo

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

### Invernada

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



# MODELOS DE CRÍA



Mes de actualización: may-2021

**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%	

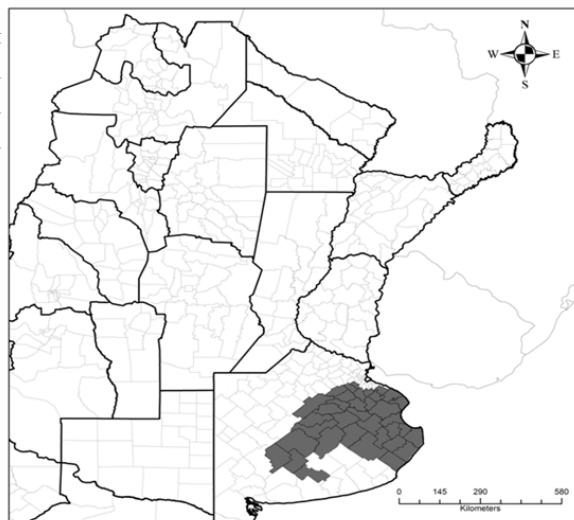
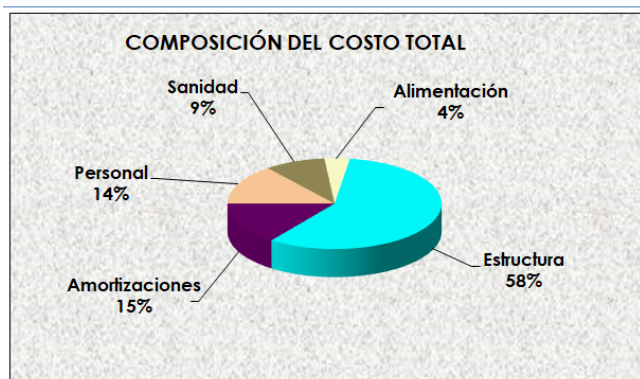
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	229,36	
Tenera invernada	210,20	
Vaca gorda	133,65	
Vaca conserva	105,01	\$/kg
Vaquillona recría	188,00	
Toro venta	134,53	
Toro compra	222.710	\$/cab

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	133,65	2.327.227	5.172
Vacas conserva	4	380	1.520	105,01	159.615	355
Toros rechazo	2	570	1.140	134,53	153.359	341
Teneras	37	170	6.290	210,20	1.322.158	2.938
Terneros	94	175	16.450	229,36	3.772.972	8.384
<b>Ventas Totales/año</b>	<b>176</b>	<b>243</b>	<b>42.814</b>	<b>180,68</b>	<b>7.735.331</b>	<b>17.190</b>
Gastos de comercialización					529.199	1.176
Compras de toros (inc. gastos com.)	2	650	1.300	370,04	481.054	1.069
<b>INGRESO NETO</b>				<b>157,08</b>	<b>6.725.078</b>	<b>14.945</b>

COSTO						
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha	
Personal	1.022	1.415	8,59	367.839	817	
Sanidad	659	912	5,54	236.994	527	
Alimentación	274	379	2,30	98.537	219	
<b>Costos Directos Totales</b>	<b>1.955</b>	<b>2.705</b>	<b>16,43</b>	<b>703.371</b>	<b>1.563</b>	
Estructura e impuestos	4.134	5.720	34,74	1.487.226	3.305	
Amortizaciones	1.074	1.486	9,02	386.339	859	
<b>Costos Indirectos Totales</b>	<b>5.208</b>	<b>7.206</b>	<b>43,76</b>	<b>1.873.564</b>	<b>4.163</b>	
<b>COSTO TOTAL</b>	<b>7.163</b>	<b>9.911</b>	<b>60,19</b>	<b>2.576.935</b>	<b>5.727</b>	

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>16.738</b>	<b>23.160</b>	<b>140,65</b>	<b>6.021.707</b>	<b>13.382</b>
<b>RESULTADO NETO</b>	<b>11.530</b>	<b>15.954</b>	<b>96,89</b>	<b>4.148.143</b>	<b>9.218</b>
Rentabilidad sobre capital sin tierra	14,0%				
Valor de la tierra (\$/ha)	223.107				
Rentabilidad sobre capital con tierra	3,2%				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	83,79				



Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario



Mes de actualización: may-2021

**Cría Cuenca Salado mejorado**

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

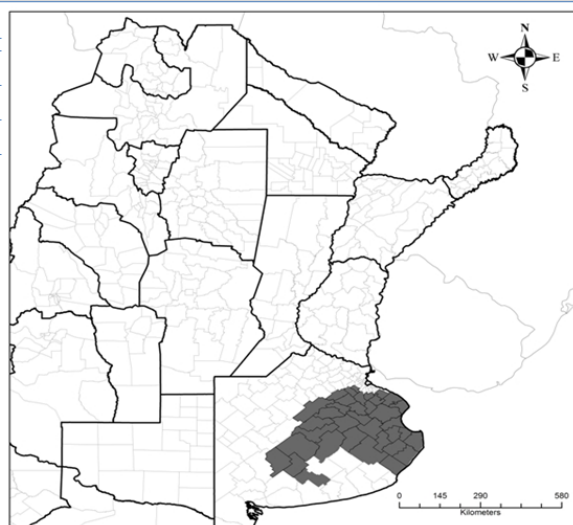
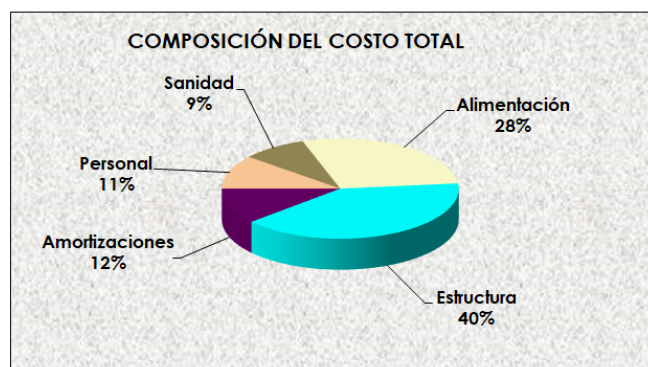
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Tenero invernada	229,36	
Tenera invernada	210,20	
Vaca gorda	133,65	
Vaca conserva	105,01	\$/kg
Vaquillona recría	188,00	
Toro venta	134,53	
Toro compra	222,710	\$/cab

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	133,65	3.043.297	6.763
Vacas conserva	22	380	8.360	105,01	877.884	1.951
Toros rechazo	3	570	1.710	134,53	230.038	511
Teneras	77	160	12.320	210,20	2.589.664	5.755
Teneros	164	180	29.520	229,36	6.770.707	15.046
<b>Ventas Totales/año</b>	<b>317</b>	<b>236</b>	<b>74.682</b>	<b>180,92</b>	<b>13.511.590</b>	<b>30.026</b>
Gastos de comercialización					919.766	2.044
Compras de toros (inc. gastos com.)	3	650	1.950	370,04	721.582	1.604
<b>INGRESO NETO</b>				<b>158,94</b>	<b>11.870.242</b>	<b>26.378</b>

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	891	1.226	6,73	502.713	1.117
Sanidad	725	998	5,48	409.009	909
Alimentación	2.318	3.191	17,52	1.308.375	2.907
<b>Costos Directos Totales</b>	<b>3.933</b>	<b>5.415</b>	<b>29,73</b>	<b>2.220.097</b>	<b>4.934</b>
Estructura e impuestos	3.269	4.501	24,71	1.845.425	4.101
Amortizaciones	938	1.291	7,09	529.355	1.176
<b>Costos Indirectos Totales</b>	<b>4.207</b>	<b>5.792</b>	<b>31,80</b>	<b>2.374.781</b>	<b>5.277</b>
<b>COSTO TOTAL</b>	<b>8.140</b>	<b>11.207</b>	<b>61,53</b>	<b>4.594.877</b>	<b>10.211</b>

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>17.096</b>	<b>23.537</b>	<b>129,22</b>	<b>9.650.146</b>	<b>21.445</b>
<b>RESULTADO NETO</b>	<b>12.889</b>	<b>17.745</b>	<b>97,42</b>	<b>7.275.365</b>	<b>16.167</b>
Rentabilidad sobre capital sin tierra	16,7%				
Valor de la Tierra (\$/ha)	223.107				
Rentabilidad sobre capital con tierra	5,1%				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	83,50				



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	229,36	
Tenera invernada	210,20	
Vaca gorda	133,65	\$/kg
Vaca conserva	105,01	
Vaquillona recría	188,00	
Toro venta	134,53	
Toro compra	222.710	\$/cab

## DISTRIBUCIÓN DE SUPERFICIES

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

## INGRESO NETO

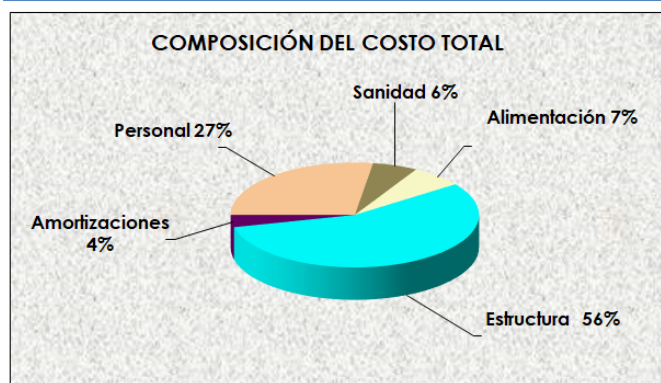
Ventas por Categoría	cab	kg/cab	kg	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Vacas gordas	6	447	2.679	133,65	358.035	2.046
Vacas conserva	5	380	1.900	105,01	199.519	1.140
Toros rechazo	1	570	570	134,53	76.679	438
Teneras	16	170	2.720	210,20	571.744	3.267
Terneros	32	175	5.600	229,36	1.284.416	7.340
<b>Ventas Totales/año</b>	<b>60</b>	<b>224</b>	<b>13.469</b>	<b>184,90</b>	<b>2.490.393</b>	<b>14.231</b>
Gastos de comercialización					168.218	961
Compras de toros (inc. gastos com.)	1	650	650	370,04	240.527	1.374
<b>INGRESO NETO</b>				<b>154,55</b>	<b>2.081.648</b>	<b>11.895</b>

## COSTO

	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	3.074	4.087	27,31	367.839	2.102
Sanidad	659	876	5,85	78.830	450
Alimentación	765	1.017	6,80	91.575	523
<b>Costos Directos Totales</b>	<b>4.498</b>	<b>5.980</b>	<b>39,96</b>	<b>538.244</b>	<b>3.076</b>
Estructura e impuestos	6.313	8.394	56,09	755.465	4.317
Amortizaciones	423	563	3,76	50.670	290
<b>Costos Indirectos Totales</b>	<b>6.736</b>	<b>8.957</b>	<b>59,85</b>	<b>806.135</b>	<b>4.606</b>
<b>COSTO TOTAL</b>	<b>11.234</b>	<b>14.938</b>	<b>99,81</b>	<b>1.344.379</b>	<b>7.682</b>

## RESULTADOS ECONÓMICOS

	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>12.897</b>	<b>17.149</b>	<b>114,59</b>	<b>1.543.404</b>	<b>8.819</b>
<b>RESULTADO NETO</b>	<b>6.161</b>	<b>8.192</b>	<b>54,74</b>	<b>737.269</b>	<b>4.213</b>
Rentabilidad sobre capital sin tierra		9,7%			
Valor de la Tierra (\$/ha)		223.107			
Rentabilidad sobre capital con tierra		1,6%			
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)		130,16			



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%	

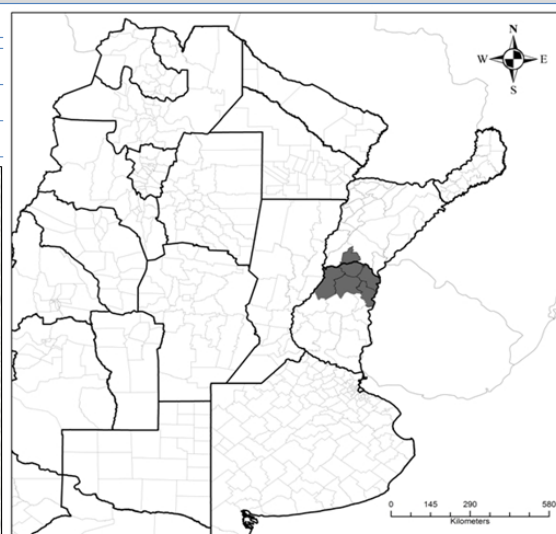
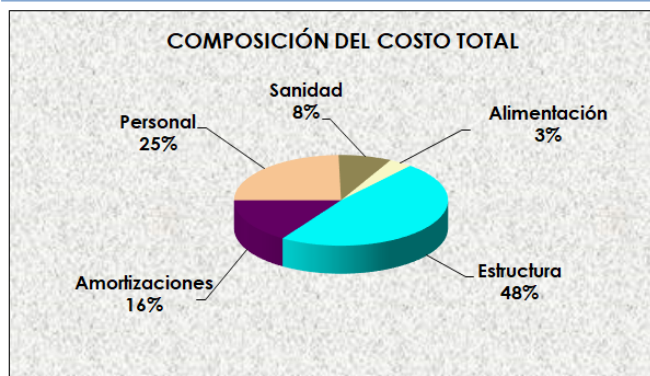
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	234,54	
Termera invernada	209,57	
Vaca gorda	135,00	\$/kg
Vaca conserva	105,01	
Vaquillona recría	185,00	
Toro venta	134,53	
Toro compra	222.710	\$/cab

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	135,00	2.077.650	4.155
Vacas conserva	12	361	4.332	105,01	454.903	910
Toros rechazo	2	570	1.140	134,53	153.359	307
Termeras	17	160	2.720	209,57	570.021	1.140
Terberos	77	165	12.705	234,54	2.979.873	5.960
<b>Ventas Totales/año</b>	<b>144</b>	<b>252</b>	<b>36.287</b>	<b>171,85</b>	<b>6.235.806</b>	<b>12.472</b>
Gastos de comercialización					440.244	880
Compras de toros (inc. gastos com.)	2	650	1.300	370,04	481.054	962
<b>INGRESO NETO</b>				<b>146,46</b>	<b>5.314.507</b>	<b>10.629</b>

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	1.715	2.452	15,54	564.020	1.128
Sanidad	560	801	5,08	184.173	368
Alimentación	246	352	2,23	81036	162
<b>Costos Directos Totales</b>	<b>2.521</b>	<b>3.605</b>	<b>22,85</b>	<b>829.229</b>	<b>1.658</b>
Estructura e impuestos	3.339	4.775	30,27	1.098.282	2.197
Amortizaciones	1.101	1.574	9,98	362.123	724
<b>Costos Indirectos Totales</b>	<b>4.440</b>	<b>6.350</b>	<b>40,25</b>	<b>1.460.405</b>	<b>2.921</b>
<b>COSTO TOTAL</b>	<b>6.961</b>	<b>9.955</b>	<b>63,10</b>	<b>2.289.634</b>	<b>4.579</b>

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>13.636</b>	<b>19.501</b>	<b>123,61</b>	<b>4.485.279</b>	<b>8.971</b>
<b>RESULTADO NETO</b>	<b>9.196</b>	<b>13.152</b>	<b>83,36</b>	<b>3.024.874</b>	<b>6.050</b>
Rentabilidad sobre capital sin tierra					11,4%
Valor de la tierra (\$/ha)					127.041
Rentabilidad sobre capital con tierra					3,4%
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)					88,49



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%	

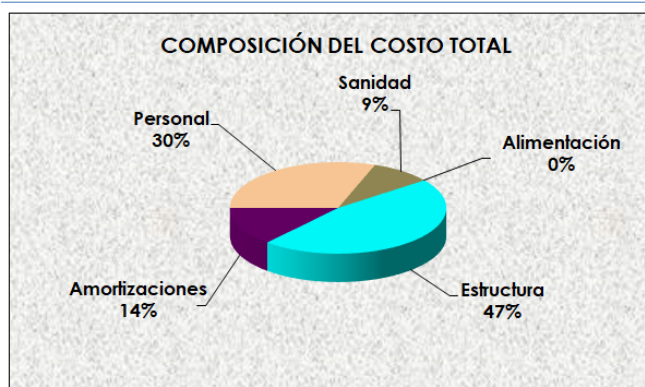
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	234,54	
Termera invernada	209,57	
Vaca gorda	135,00	\$/kg
Vaca conserva	105,01	
Vaquillona recría	185,00	
Toro venta	134,53	
Toro compra	222.710	\$/cab

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	135,00	2.585.520	2.586
Vacas conserva	9	361	3.249	105,01	341.177	341
Toros rechazo	3	570	1.710	134,53	230.038	230
Vaquillonas recría / engorde	14	276	3.857	185,00	713.545	714
Termeras	8	155	1.240	209,57	259.863	260
Termeros	99	160	15.840	234,54	3.715.166	3.715
<b>Ventas Totales/año</b>	<b>181</b>	<b>249</b>	<b>45.048</b>	<b>174,15</b>	<b>7.845.309</b>	<b>7.845</b>
Gastos de comercialización					568.523	569
Compras de toros (inc. gastos com.)	3	650	1.950	370,04	721.582	722
<b>INGRESO NETO</b>				<b>145,52</b>	<b>6.555.205</b>	<b>6.555</b>

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	1.869	3.226	23,70	1.067.823	1.068
Sanidad	560	967	7,10	319.934	320
Alimentación	0	0	0,00	0	0
<b>Costos Directos Totales</b>	<b>2.429</b>	<b>4.193</b>	<b>30,81</b>	<b>1.387.757</b>	<b>1.388</b>
Estructura e impuestos	2.857	4.932	36,24	1.632.552	1.633
Amortizaciones	834	1.440	10,58	476.697	477
<b>Costos Indirectos Totales</b>	<b>3.691</b>	<b>6.372</b>	<b>46,82</b>	<b>2.109.249</b>	<b>2.109</b>
<b>COSTO TOTAL</b>	<b>6.120</b>	<b>10.565</b>	<b>77,63</b>	<b>3.497.006</b>	<b>3.497</b>

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>9.044</b>	<b>15.612</b>	<b>114,71</b>	<b>5.167.447</b>	<b>5.167</b>
<b>RESULTADO NETO</b>	<b>5.352</b>	<b>9.239</b>	<b>67,89</b>	<b>3.058.199</b>	<b>3.058</b>
Rentabilidad sobre capital sin tierra					7,0%
Valor de la tierra (\$/ha)					127.041
Rentabilidad sobre capital con tierra					1,8%
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)					106,27



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%	

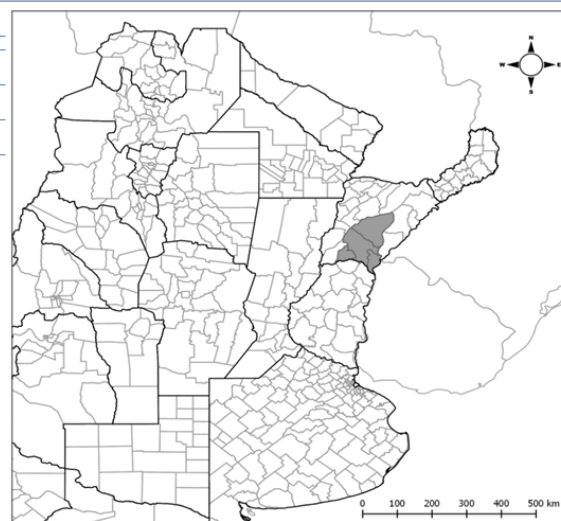
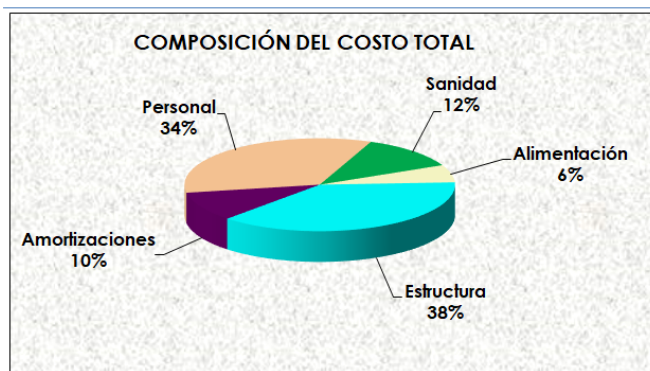
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Temero invernada	234,54	
Temera invernada	209,57	
Vaca gorda	135,00	
Vaca conserva	105,01	\$/kg
Vaquillona recria	185,00	
Toro venta	134,53	
Toro compra	222,710	\$/cab

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	135,00	6.175.238	2.058
Vacas conserva	116	380	44.080	105,01	4.628.841	1.543
Toros rechazo	10	570	5.700	134,53	766.793	256
Temeras	132	165	21.780	209,57	4.564.362	1.521
Termeros	420	170	71.400	234,54	16.746.394	5.582
<b>Ventas Totales/año</b>	<b>785</b>	<b>240</b>	<b>188.703</b>	<b>174,25</b>	<b>32.881.627</b>	<b>10.961</b>
Gastos de comercialización					2.083.239	694
Compras de toros (inc. gastos com.)	10	650	6500	370,04	2.405.272	802
<b>INGRESO NETO</b>				<b>150,46</b>	<b>28.393.116</b>	<b>9.464</b>

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	1.599	2.227	15,25	2.876.922	959
Sanidad	560	780	5,34	1.007.714	336
Alimentación	287	400	2,74	516.800	172
<b>Costos Directos Totales</b>	<b>2.446</b>	<b>3.407</b>	<b>23,32</b>	<b>4.401.436</b>	<b>1.467</b>
Estructura e impuestos	1.777	2.475	16,95	3.198.024	1.066
Amortizaciones	483	673	4,61	869.451	290
<b>Costos Indirectos Totales</b>	<b>2.260</b>	<b>3.148</b>	<b>21,55</b>	<b>4.067.475</b>	<b>1.356</b>
<b>COSTO TOTAL</b>	<b>4.706</b>	<b>6.555</b>	<b>44,88</b>	<b>8.468.912</b>	<b>2.823</b>

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>13.331</b>	<b>18.569</b>	<b>127,14</b>	<b>23.991.679</b>	<b>7.997</b>
<b>RESULTADO NETO</b>	<b>11.071</b>	<b>15.421</b>	<b>105,59</b>	<b>19.924.204</b>	<b>6.641</b>
Rentabilidad sobre capital sin tierra	17,3%				
Valor de la Tierra (\$/ha)	141.157				
Rentabilidad sobre capital con tierra	3,7%				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	68,67				



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





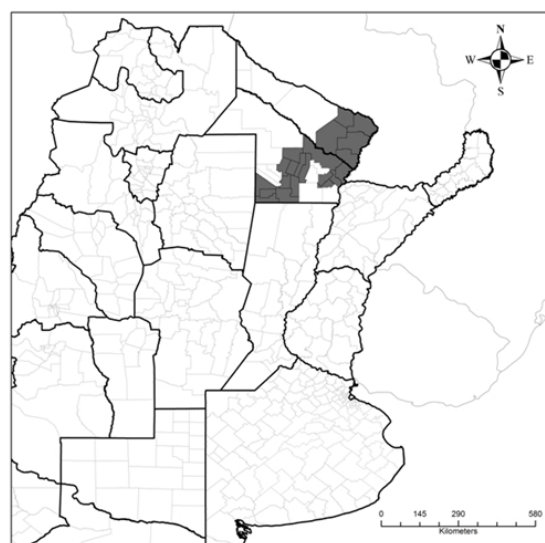
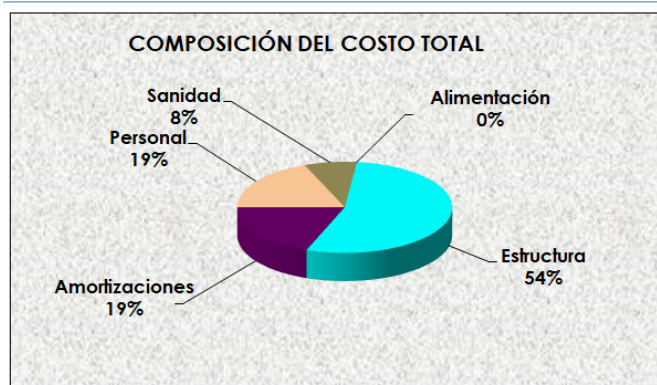
**Cría Chaco-Formosa Este**

CARACTERÍSTICAS DEL MODELO			PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Superficie total	700	has	Ternero invernada	234,54	
Carga de vientres	0,21	cab/ha	Termera invernada	209,57	
Vacas	150	cabezas	Vaca gorda	135,00	\$/kg
Destete	60%		Vaca conserva	105,01	
Edad al destete	8	meses	Vaquillona recría	185,00	
Reposición	22%		Toro venta	134,53	
Edad 1° servicio	36	meses	Toro compra	222.710	\$/cab
	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%				

INGRESO NETO						
Ventas por Categoría	cab	kg/cab	kg	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Vacas gordas	17	428	7.268	135,00	981.113	1.402
Vacas conserva	7	361	2.527	105,01	265.360	379
Toros rechazo	1	570	570	134,53	76.679	110
Termeras	12	160	1.920	209,57	402.368	575
Termeros	45	180	8.100	234,54	1.899.801	2.714
<b>Ventas Totales/año</b>	<b>82</b>	<b>249</b>	<b>20.385</b>	<b>177,85</b>	<b>3.625.321</b>	<b>5.179</b>
Gastos de comercialización				12,77	260.388	372
Compras de toros (inc. gastos com.)	1	650	650	370,04	240.527	344
<b>INGRESO NETO</b>				<b>158,32</b>	<b>3.124.406</b>	<b>4.463</b>

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vend.	\$	\$/ha
Personal	1.576	2.452	18,05	367.839	525
Sanidad	659	1.025	7,54	153.715	220
Alimentación	0	0	0,00	0	0
<b>Costos Directos Totales</b>	<b>2.235</b>	<b>3.477</b>	<b>25,59</b>	<b>521.555</b>	<b>745</b>
Estructura e impuestos	4.496	6.995	51,47	1.049.203	1.499
Amortizaciones	1.602	2.493	18,34	373.935	534
<b>Costos Indirectos Totales</b>	<b>6.099</b>	<b>9.488</b>	<b>69,81</b>	<b>1.423.138</b>	<b>2.033</b>
<b>COSTO TOTAL</b>	<b>8.334</b>	<b>12.965</b>	<b>95,40</b>	<b>1.944.693</b>	<b>2.778</b>

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>11.154</b>	<b>17.352</b>	<b>132,74</b>	<b>2.602.851</b>	<b>3.718</b>
<b>RESULTADO NETO</b>	<b>5.056</b>	<b>7.865</b>	<b>62,92</b>	<b>1.179.713</b>	<b>1.685</b>
Rentabilidad sobre capital sin tierra		5,1%			
Valor de la Tierra (\$/ha)		70.579			
Rentabilidad sobre capital con tierra		1,6%			
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)		119,97			



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%	

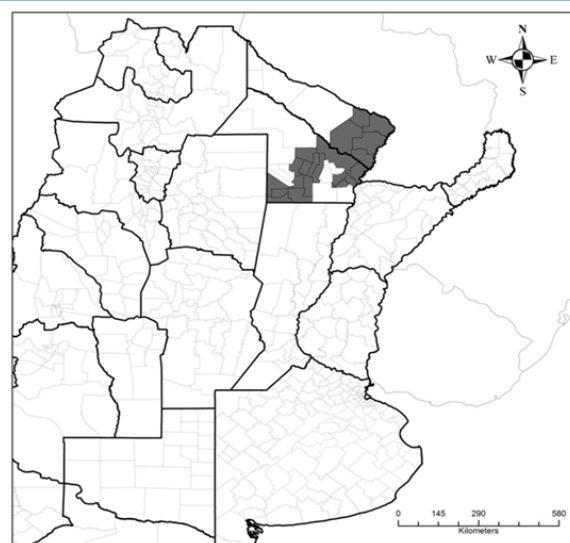
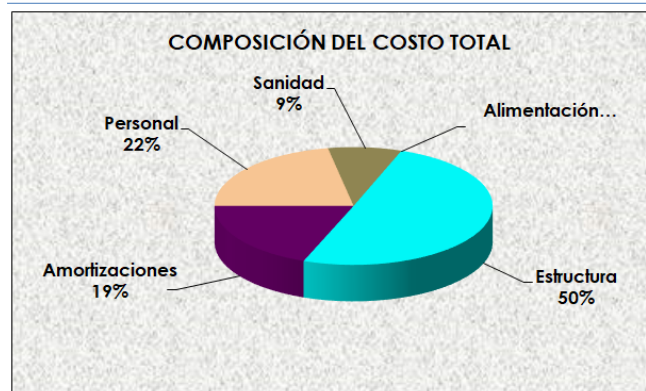
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	234,54	
Tenera invernada	209,57	
Vaca gorda	135,00	\$/kg
Vaca conserva	105,01	
Vaquillona recría	185,00	
Toro venta	134,53	
Toro compra	222.710	\$/cab

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	135,00	904.163	1.292
Vacas conserva	15	380	5.700	105,01	598.557	855
Toros rechazo	1	570	570	134,53	76.679	110
Teneras	24	170	4.080	209,57	855.032	1.221
Terneros	63	175	11.025	234,54	2.585.840	3.694
<b>Ventas Totales/año</b>	<b>118</b>	<b>238</b>	<b>28.073</b>	<b>178,83</b>	<b>5.020.271</b>	<b>7.172</b>
Gastos de comercialización					359.316	513
Compras de toros (inc. gastos com.)	1	650	650	370,04	240.527	344
<b>INGRESO NETO</b>				<b>157,46</b>	<b>4.420.428</b>	<b>6.315</b>

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	1.864	2.452	16,16	453.668	648
Sanidad	725	953	6,28	176.375	252
Alimentación	0	0	0,00	0	0
<b>Costos Directos Totales</b>	<b>2.588</b>	<b>3.406</b>	<b>22,44</b>	<b>630.043</b>	<b>900</b>
Estructura e impuestos	4.249	5.591	36,85	1.034.342	1.478
Amortizaciones	1.620	2.132	14,05	394.412	563
<b>Costos Indirectos Totales</b>	<b>5.870</b>	<b>7.723</b>	<b>50,90</b>	<b>1.428.754</b>	<b>2.041</b>
<b>COSTO TOTAL</b>	<b>8.458</b>	<b>11.129</b>	<b>73,34</b>	<b>2.058.797</b>	<b>2.941</b>

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>15.572</b>	<b>20.489</b>	<b>139,81</b>	<b>3.790.384</b>	<b>5.415</b>
<b>RESULTADO NETO</b>	<b>9.702</b>	<b>12.766</b>	<b>87,11</b>	<b>2.361.631</b>	<b>3.374</b>
Rentabilidad sobre capital sin tierra	9,8%				
Valor de la Tierra (\$/ha)	51.758				
Rentabilidad sobre capital con tierra	3,9%				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	94,71				



Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario



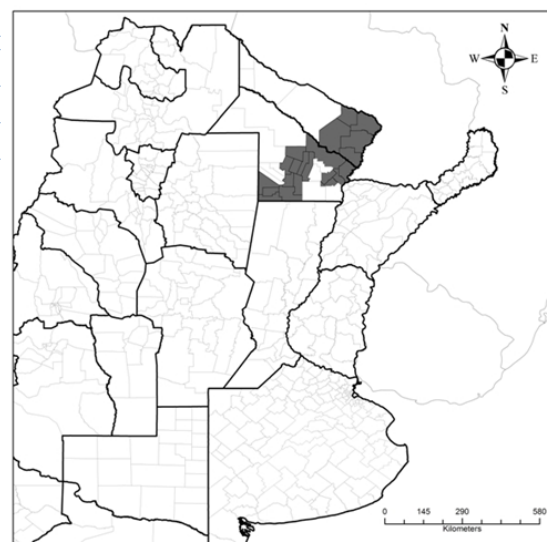
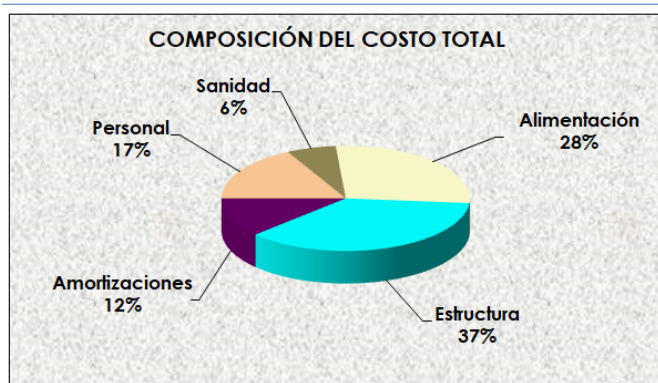
**Cría Formosa Mejorado 2**

CARACTERÍSTICAS DEL MODELO			PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Superficie total	700	has	Ternero invernada	234,54	
Carga de vientres	0,33	cab/ha	Ternera invernada	209,57	
Vacas	230	cabezas	Vaca gorda	135,00	\$/kg
Destete	75%		Vaca conserva	105,01	
Edad al destete	6	meses	Vaquillona recría	185,00	
Reposición	20%		Toro venta	134,53	
Edad 1° servicio	24	meses	Toro compra	222.710	\$/cab
	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%				

INGRESO NETO						
Ventas por Categoría	cab	kg/cab	kg	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Vacas gordas	17	447	7.591	135,00	1.024.718	1.464
Vacas conserva	17	380	6.460	105,01	678.365	969
Toros rechazo	2	570	1.140	134,53	153.359	219
Terneras	41	170	6.970	209,57	1.460.680	2.087
Terneros	86	175	15.050	234,54	3.529.877	5.043
<b>Ventas Totales/año</b>	<b>163</b>	<b>228</b>	<b>37.211</b>	<b>184,01</b>	<b>6.846.997</b>	<b>9.781</b>
Gastos de comercialización					488.572	698
Compras de toros (inc. gastos com.)	2	650	1300	370,04	481.054	687
<b>INGRESO NETO</b>				<b>157,95</b>	<b>5.877.371</b>	<b>8.396</b>

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	1.944	2.452	15,16	564.020	806
Sanidad	725	914	5,65	210.238	300
Alimentación	3.121	3.937	24,33	905433	1.293
<b>Costos Directos Totales</b>	<b>5.789</b>	<b>7.303</b>	<b>45,14</b>	<b>1.679.691</b>	<b>2.400</b>
<b>Costos Indirectos Totales</b>	<b>5.465</b>	<b>6.895</b>	<b>42,62</b>	<b>1.585.747</b>	<b>2.265</b>
<b>COSTO TOTAL</b>	<b>11.255</b>	<b>14.198</b>	<b>87,76</b>	<b>3.265.438</b>	<b>4.665</b>

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>14.468</b>	<b>18.251</b>	<b>112,81</b>	<b>4.197.680</b>	<b>5.997</b>
<b>RESULTADO NETO</b>	<b>9.002</b>	<b>11.356</b>	<b>70,19</b>	<b>2.611.933</b>	<b>3.731</b>
Rentabilidad sobre capital sin tierra	9,7%				
Valor de la Tierra (\$/ha)	51.758				
Rentabilidad sobre capital con tierra	4,1%				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	113,81				



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%	

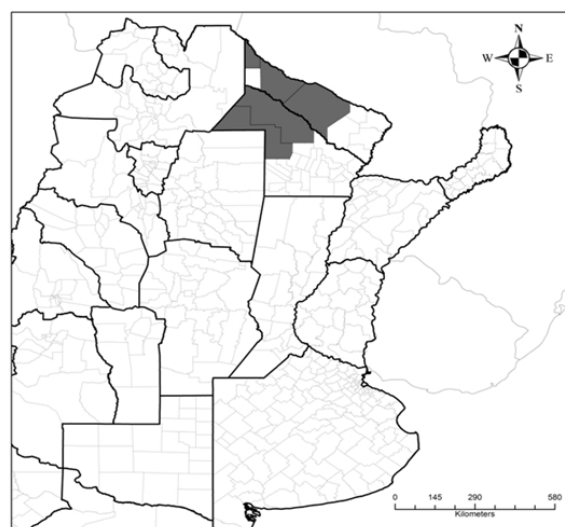
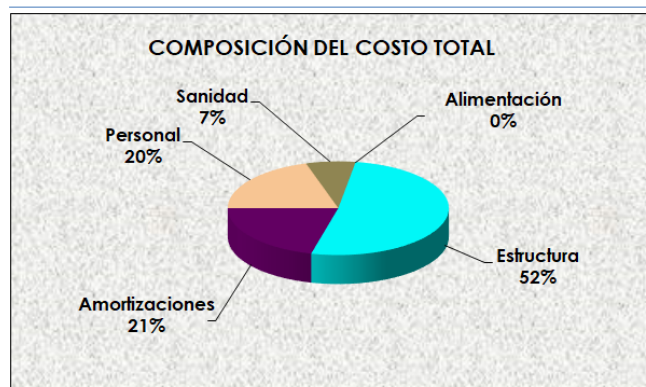
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	234,54	
Tenera invernada	209,57	
Vaca gorda	135,00	\$/kg
Vaca conserva	105,01	
Vaquillona recria	185,00	
Toro venta	134,53	
Toro compra	222.710	\$/cab

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	135,00	634.838	738
Vacas conserva	7	361	2.527	105,01	265.360	309
Toros rechazo	1	570	570	134,53	76.679	89
Terneras	13	160	2.080	209,57	435.899	507
Terneros	39	180	7.020	234,54	1.646.494	1.915
<b>Ventas Totales/año</b>	<b>71</b>	<b>238</b>	<b>16.900</b>	<b>181,03</b>	<b>3.059.270</b>	<b>3.557</b>
Gastos de comercialización					219.033	255
Compras de toros (inc. gastos com.)	1	650	650	373,47	242.754	282
<b>INGRESO NETO</b>				<b>153,70</b>	<b>2.597.482</b>	<b>3.020</b>

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	1.842	2.830	21,77	367.839	428
Sanidad	659	1.012	7,78	131.557	153
Alimentación	0	0	0,00	0	0
<b>Costos Directos Totales</b>	<b>2.501</b>	<b>3.842</b>	<b>29,55</b>	<b>499.396</b>	<b>581</b>
Estructura e impuestos	4.672	7.178	55,21	933.102	1085
Amortizaciones	1.914	2.940	22,62	382.223	444
<b>Costos Indirectos Totales</b>	<b>6.586</b>	<b>10.118</b>	<b>77,83</b>	<b>1.315.326</b>	<b>1529</b>
<b>COSTO TOTAL</b>	<b>9.087</b>	<b>13.959</b>	<b>107,38</b>	<b>1.814.722</b>	<b>2110</b>

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>10.506</b>	<b>16.139</b>	<b>124,15</b>	<b>2.098.086</b>	<b>2.440</b>
<b>RESULTADO NETO</b>	<b>3.919</b>	<b>6.021</b>	<b>46,32</b>	<b>782.760</b>	<b>910</b>
Rentabilidad sobre capital sin tierra					3,6%
Valor de la tierra (\$/ha)					43.759
Rentabilidad sobre capital con tierra					1,3%
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)					134,71



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		
Termino invernada	239,48	
Temera invernada	228,63	
Vaca gorda	135,00	\$/kg
Vaca conserva	105,01	
Vaquillona recría	185,00	
Toro venta	134,53	
Toro compra	222.710	\$/cab

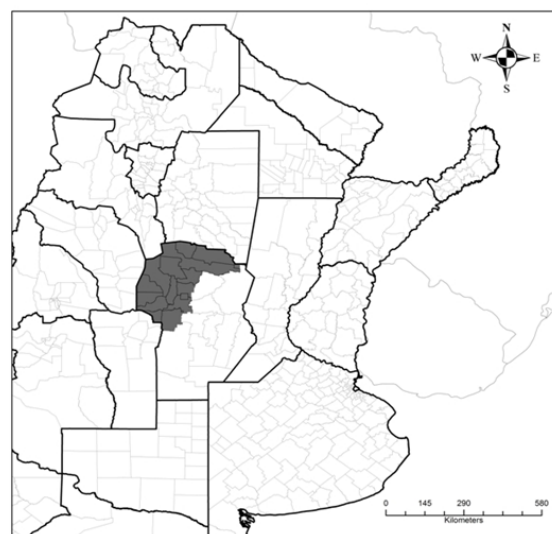
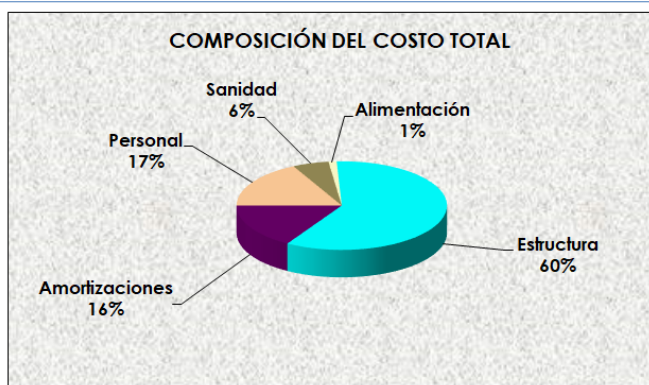
DISTRIBUCIÓN DE SUPERFICIES		
Campo Natural	100%	825 has
Praderas	-	-
Verdeos de invierno	-	-
Verdeos de verano	-	-
Rastrojos	-	-

INGRESO NETO						
Ventas por Categoría	cab	kg/cab	kg	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Vacas gordas	22	428	9.405	135,00	1.269.675	1.539
Vacas conserva	9	361	3.249	105,01	341.177	414
Toros rechazo	1	570	570	134,53	76.679	93
Terminos	14	170	2.380	228,63	544.139	660
Terminos	54	180	9.720	239,48	2.327.746	2.822
<b>Ventas Totales/año</b>	<b>100</b>	<b>253</b>	<b>25.324</b>	<b>180,04</b>	<b>4.559.417</b>	<b>5.527</b>
Gastos de comercialización					336.034	407
Compras de toros (inc. gastos com.)	1	650	650	370,04	240.527	292
<b>INGRESO NETO</b>				<b>157,28</b>	<b>3.982.855</b>	<b>4.828</b>

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	1.748	2.452	15,98	404.623	490
Sanidad	560	786	5,12	129.637	157
Alimentación	126	176	1,15	29067	35
<b>Costos Directos Totales</b>	<b>2.433</b>	<b>3.414</b>	<b>22,24</b>	<b>563.327</b>	<b>683</b>
Estructura e impuestos	5.966	8.372	54,55	1.381.368	1.674
Amortizaciones	1.643	2.306	15,02	380.491	461
<b>Costos Indirectos Totales</b>	<b>7.610</b>	<b>10.678</b>	<b>69,57</b>	<b>1.761.859</b>	<b>2.136</b>
<b>COSTO TOTAL</b>	<b>10.043</b>	<b>14.092</b>	<b>91,82</b>	<b>2.325.186</b>	<b>2.818</b>

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>14.770</b>	<b>20.724</b>	<b>135,03</b>	<b>3.419.528</b>	<b>4.145</b>
<b>RESULTADO NETO</b>	<b>7.160</b>	<b>10.046</b>	<b>65,46</b>	<b>1.657.669</b>	<b>2.009</b>

Rentabilidad sobre capital sin tierra	7,2%
Valor de la tierra (\$/ha)	37.642
Rentabilidad sobre capital con tierra	3,1%
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	114,58



Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario



**Cría Salta**

CARACTERÍSTICAS DEL MODELO		
Superficie total	770	has
Carga de vientres	0,14	cab/ha
Vacas	110	cabezas
Destete	55%	
Edad al destete	6	meses
Reposición	20%	
Edad 1° servicio	24	meses
	0,19	cab/ha
Carga	71	kg/ha
	0,17	EV/ha
Eficiencia de stock	24%	
Producción de carne	17,3	kg/ha
Porcentaje toros	5%	
Desbaste	5%	

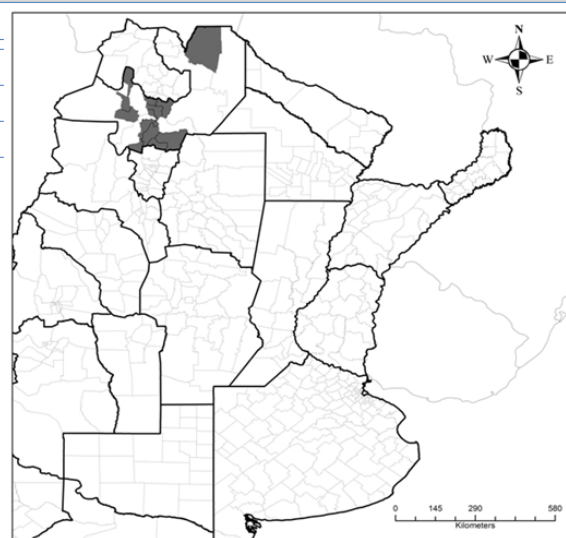
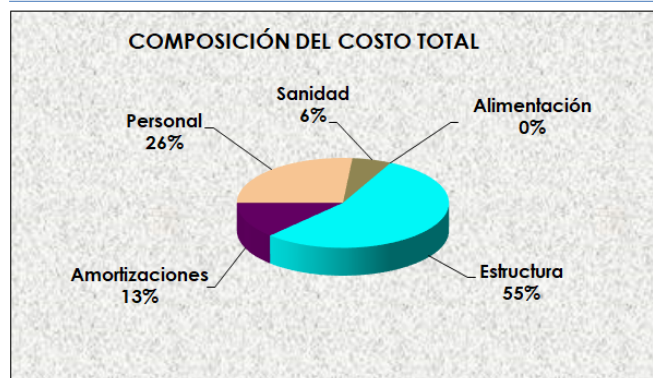
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	239,48	
Termera invernada	228,63	
Vaca gorda	135,00	\$/kg
Vaca conserva	105,01	
Vaquillona recria	185,00	
Toro venta	134,53	
Toro compra	222.710	\$/cab

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	135,00	577.125	750
Vacas conserva	7	361	2.527	105,01	265.360	345
Toros rechazo	1	570	570	134,53	76.679	100
Termeras	8	160	1.280	228,63	292.646	380
Termeros	30	180	5.400	239,48	1.293.192	1.679
<b>Ventas Totales/año</b>	<b>56</b>	<b>251</b>	<b>14.052</b>	<b>178,27</b>	<b>2.505.003</b>	<b>3.253</b>
Gastos de comercialización					177.189	230
Compras de toros (inc. gastos com.)	1	650	650	370,04	240.527	312
<b>INGRESO NETO</b>				<b>148,54</b>	<b>2.087.287</b>	<b>2.711</b>

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	2.464	3.344	26,18	367.839	478
Sanidad	560	760	5,95	83.599	109
Alimentación	0	0	0,00	0	0
<b>Costos Directos Totales</b>	<b>3.024</b>	<b>4.104</b>	<b>32,13</b>	<b>451.438</b>	<b>586</b>
Estructura e impuestos	5.087	6.905	54,05	759.555	986
Amortizaciones	1.208	1.640	12,83	180.354	234
<b>Costos Indirectos Totales</b>	<b>6.295</b>	<b>8.545</b>	<b>66,89</b>	<b>939.909</b>	<b>1.221</b>
<b>COSTO TOTAL</b>	<b>9.319</b>	<b>12.649</b>	<b>99,01</b>	<b>1.391.348</b>	<b>1.807</b>

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>10.956</b>	<b>14.871</b>	<b>116,41</b>	<b>1.635.849</b>	<b>2.124</b>
<b>RESULTADO NETO</b>	<b>4.661</b>	<b>6.327</b>	<b>49,53</b>	<b>695.940</b>	<b>904</b>
Rentabilidad sobre capital sin tierra	6,1%				
Valor de la tierra (\$/ha)	43.759				
Rentabilidad sobre capital con tierra	1,5%				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	128,74				



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%	

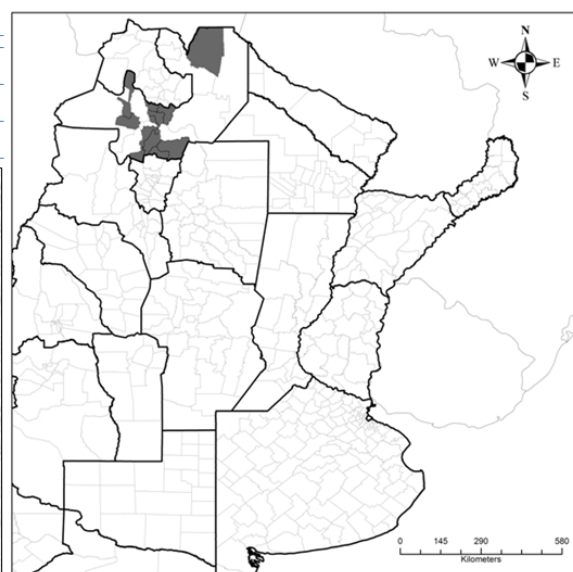
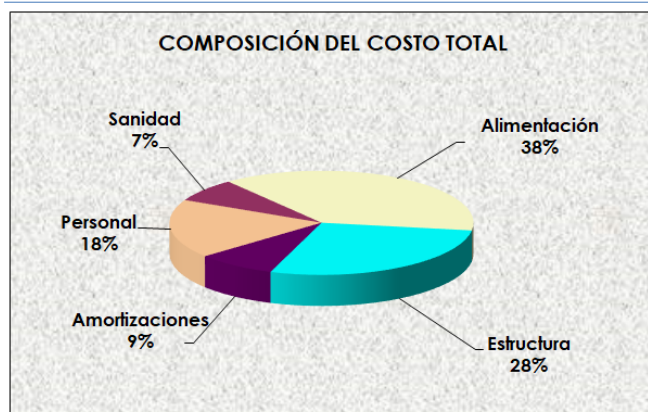
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero internada	239,48	
Temera internada	228,63	
Vaca gorda	135,00	\$ /kg
Vaca conserva	105,01	
Vaquillona recria	185,00	
Toro venta	134,53	
Toro compra	222.710	\$/cab

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	135,00	2.370.060	3.078
Vacas conserva	18	380	6.498	105,01	682.355	886
Toros rechazo	2	600	1.140	134,53	153.359	199
Temeras	22	170	3.740	228,63	855.076	1.110
Terberos	98	175	17.150	239,48	4.107.082	5.334
<b>Ventas Totales/año</b>	<b>182</b>	<b>253</b>	<b>46.084</b>	<b>177,24</b>	<b>8.167.932</b>	<b>10.608</b>
Gastos de comercialización					587.784	763
Compras de toros (inc. gastos com.)	2	650	1300	370,04	481.054	625
<b>INGRESO NETO</b>				<b>154,05</b>	<b>7.099.093</b>	<b>9.220</b>

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	1.815	2.333	15,72	699.984	909
Sanidad	725	932	6,28	279.515	363
Alimentación	3.760	4.834	32,57	1.450.332	1.884
<b>Costos Directos Totales</b>	<b>6.299</b>	<b>8.099</b>	<b>54,57</b>	<b>2.429.830</b>	<b>3.156</b>
Estructura e impuestos	2.784	3.580	24,12	1.073.871	1.395
Amortizaciones	839	1.079	7,27	323.552	420
<b>Costos Indirectos Totales</b>	<b>3.623</b>	<b>4.658</b>	<b>31,39</b>	<b>1.397.423</b>	<b>1.815</b>
<b>COSTO TOTAL</b>	<b>9.922</b>	<b>12.758</b>	<b>85,96</b>	<b>3.827.253</b>	<b>4.970</b>

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>12.104</b>	<b>15.564</b>	<b>104,87</b>	<b>4.669.263</b>	<b>6.064</b>
<b>RESULTADO NETO</b>	<b>8.482</b>	<b>10.906</b>	<b>73,48</b>	<b>3.271.840</b>	<b>4.249</b>
Rentabilidad sobre capital sin tierra	11,4%				
Valor de la Tierra (\$/ha)	43.759				
Rentabilidad sobre capital con tierra	5,2%				
Costo kg bruto (\$/kg)	106,24				



Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario



Mes de actualización: may-2021

**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%	

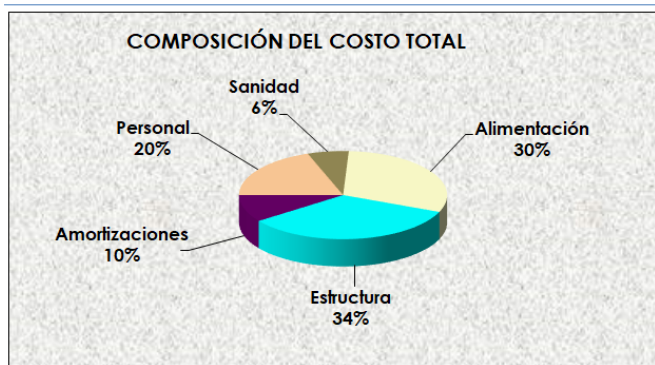
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Temero invernada	229,36	
Temera invernada	210,20	
Vaca gorda	133,65	\$/kg
Vaca conserva	105,01	
Vaquillona recién	188,00	
Toro venta	134,53	
Toro compra	222,710	\$/cab

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	133,65	3.542.261	1.687
Vacas conserva	21	361	7.581	105,01	796.081	379
Toros rechazo	3	570	1.710	134,53	230.038	110
Termeras	51	170	8.670	210,20	1.822.434	868
Termeros	158	180	28.440	229,36	6.522.998	3.106
<b>Ventas Totales/año</b>	<b>295</b>	<b>247</b>	<b>72.906</b>	<b>177,13</b>	<b>12.913.812</b>	<b>6.149</b>
Gastos de comercialización					907.923	432
Compras de toros (inc. gastos com.)	3	650	1.950	370,04	721.582	344
<b>INGRESO NETO</b>				<b>154,78</b>	<b>11.284.307</b>	<b>5.373</b>

	COSTO				
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	1.703	2.373	14,65	1.067.823	508
Sanidad	560	780	4,82	351.146	167
Alimentación	2.656	3.702	22,85	1.665.946	793
<b>Costos Directos Totales</b>	<b>4.919</b>	<b>6.855</b>	<b>42,31</b>	<b>3.084.915</b>	<b>1.469</b>
Estructura e impuestos	2.953	4.115	25,40	1.851.877	882
Amortizaciones	873	1.217	7,51	547.563	261
<b>Costos Indirectos Totales</b>	<b>3.826</b>	<b>5.332</b>	<b>32,91</b>	<b>2.399.440</b>	<b>1.143</b>
<b>COSTO TOTAL</b>	<b>8.745</b>	<b>12.187</b>	<b>75,23</b>	<b>5.484.355</b>	<b>2.612</b>

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>13.074</b>	<b>18.221</b>	<b>112,47</b>	<b>8.199.391</b>	<b>3.904</b>
<b>RESULTADO NETO</b>	<b>9.248</b>	<b>12.889</b>	<b>79,55</b>	<b>5.799.951</b>	<b>2.762</b>
Rentabilidad sobre capital sin tierra	11,9%				
Valor de la tierra (\$/ha)	67.834				
Rentabilidad sobre capital con tierra	3,0%				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	97,58				



Fuente: 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%	

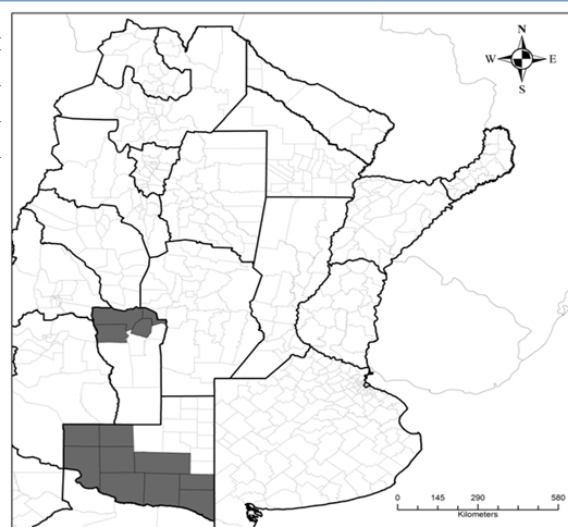
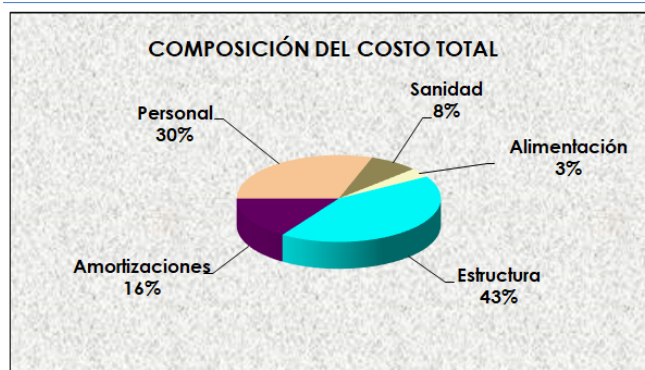
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	229,36	
Tenera invernada	210,20	
Vaca gorda	133,65	\$/kg
Vaca conserva	105,01	
Vaquillona recria	188,00	
Toro venta	134,53	
Toro compra	222.710	\$/cab

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	133,65	2.171.063	724
Vacas conserva	25	361	9.025	105,01	947.715	316
Toros rechazo	3	475	1.425	134,53	191.698	64
Terneras	33	170	5.610	210,20	1.179.222	393
Terneros	114	180	20.520	229,36	4.706.467	1.569
<b>Ventas Totales/año</b>	<b>213</b>	<b>248</b>	<b>52.825</b>	<b>174,09</b>	<b>9.196.166</b>	<b>3.065</b>
Gastos de comercialización					722.817	241
Compras de toros (inc. gastos com.)	3	650	1.950	370,04	721.582	241
<b>INGRESO NETO</b>				<b>146,74</b>	<b>7.751.767</b>	<b>2.584</b>

COSTO						
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha	
Personal	2.199	3.051	20,21	1.067.823	356	
Sanidad	560	777	5,15	271.901	91	
Alimentación	254	352	2,33	123315	41	
<b>Costos Directos Totales</b>	<b>3.013</b>	<b>4.180</b>	<b>27,70</b>	<b>1.463.039</b>	<b>488</b>	
Estructura e impuestos	3.098	4.298	28,48	1.504.292	501	
Amortizaciones	1.140	1.582	10,48	553.645	185	
<b>Costos Indirectos Totales</b>	<b>4.238</b>	<b>5.880</b>	<b>38,96</b>	<b>2.057.936</b>	<b>686</b>	
<b>COSTO TOTAL</b>	<b>7.251</b>	<b>10.060</b>	<b>66,65</b>	<b>3.520.975</b>	<b>1.174</b>	

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>12.950</b>	<b>17.968</b>	<b>119,05</b>	<b>6.288.728</b>	<b>2.096</b>
<b>RESULTADO NETO</b>	<b>8.712</b>	<b>12.088</b>	<b>80,09</b>	<b>4.230.792</b>	<b>1.410</b>
Rentabilidad sobre capital sin tierra					10,5%
Valor de la tierra (\$/ha)					19.135
Rentabilidad sobre capital con tierra					4,3%
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)					94,00



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 1° servicio	24	meses
	0,27	cab/ha
Carga	101	kg/ha
	0,24	EV/ha
Eficiencia de stock	27%	
Producción de carne	27,0	kg/ha
Porcentaje toros	4%	
Desbaste	5%	

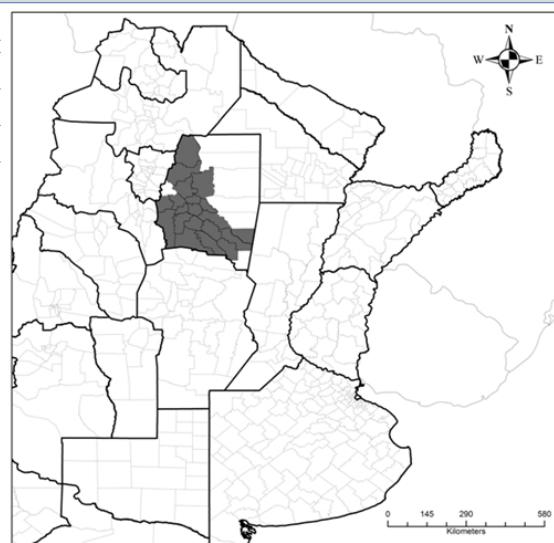
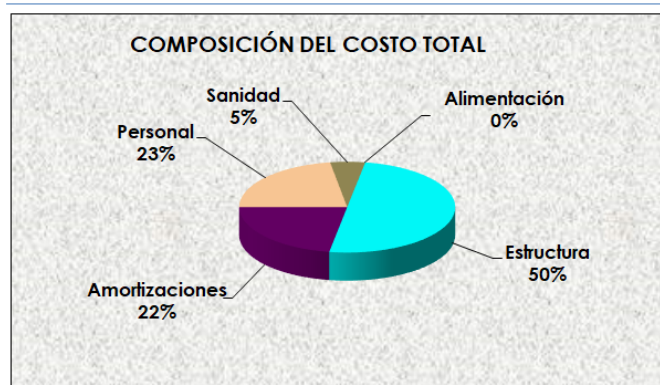
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	239,48	
Termera invernada	228,63	
Vaca gorda	133,65	
Vaca conserva	105,01	\$/kg
Vaquillona recría	185,00	
Toro venta	134,53	
Toro compra	222.710	\$/cab

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	133,65	571.332	1.020
Vacas conserva	7	361	2.527	105,01	265.360	474
Toros rechazo	1	570	570	134,53	76.679	137
Termeras	12	170	2.040	228,63	466.405	833
Termeros	35	180	6.300	239,48	1.508.724	2.694
<b>Ventas Totales/año</b>	<b>65</b>	<b>242</b>	<b>15.712</b>	<b>183,84</b>	<b>2.888.501</b>	<b>5.158</b>
Gastos de comercialización					206.762	369
Compras de toros (inc. gastos com.)	1	650	650	373,47	242.754	433
<b>INGRESO NETO</b>				<b>155,23</b>	<b>2.438.985</b>	<b>4.355</b>

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	2.410	3.199	23,41	367.839	657
Sanidad	560	743	5,44	85.463	153
Alimentación	0	0	0,00	0	0
<b>Costos Directos Totales</b>	<b>2.970</b>	<b>3.942</b>	<b>28,85</b>	<b>453.302</b>	<b>809</b>
Estructura e impuestos	5.360	7.114	52,07	818.090	1461
Amortizaciones	2.397	3.182	23,29	365.877	653
<b>Costos Indirectos Totales</b>	<b>7.757</b>	<b>10.295</b>	<b>75,35</b>	<b>1.183.967</b>	<b>2114</b>
<b>COSTO TOTAL</b>	<b>10.727</b>	<b>14.237</b>	<b>104,21</b>	<b>1.637.269</b>	<b>2924</b>

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>13.009</b>	<b>17.267</b>	<b>126,38</b>	<b>1.985.683</b>	<b>3.546</b>
<b>RESULTADO NETO</b>	<b>5.253</b>	<b>6.971</b>	<b>51,03</b>	<b>801.716</b>	<b>1.432</b>
Rentabilidad sobre capital sin tierra					4,3%
Valor de la Tierra (\$/ha)					24.310
Rentabilidad sobre capital con tierra					2,5%
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)					132,81



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%	

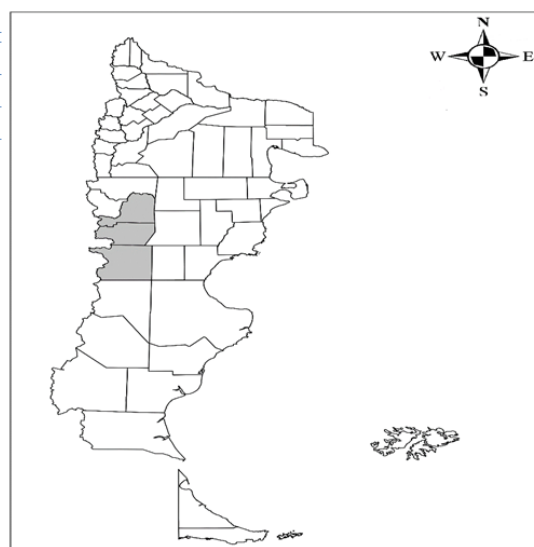
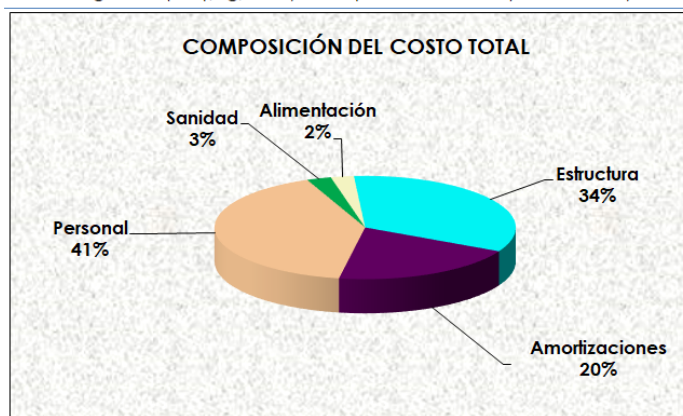
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	189,00	
Tenera invernada	179,55	
Vaca gorda	90,00	
Vaca conserva	80,00	\$/kg
Vaquillona recría	180,00	
Toro venta	134,53	
Toro compra	178.168	\$/cab

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	90,00	769.500	308
Toros rechazo	1	523	523	134,53	70.289	28
Vaquillonas descarte	4	315	1.260	180,00	226.800	91
Teneras	12	160	1.920	179,55	344.736	138
Terneros	37	170	6.290	189,00	1.188.810	476
<b>Ventas Totales/año</b>	<b>72</b>	<b>258</b>	<b>18.543</b>	<b>140,23</b>	<b>2.600.135</b>	<b>1.040</b>
Gastos de comercialización					104.005	42
Compras de toros (inc. gastos com.)	1	650	650	290,55	188.858	76
<b>INGRESO NETO</b>				<b>124,43</b>	<b>2.307.271</b>	<b>923</b>

	COSTO				
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	6.761	8.704	49,29	913.887	366
Sanidad	434	558	3,16	58.616	23
Alimentación	411	528	2,99	55.492	22
<b>Costos Directos Totales</b>	<b>7.605</b>	<b>9.790</b>	<b>55,44</b>	<b>1.027.996</b>	<b>411</b>
Estructura e impuestos	5.588	7.194	40,74	755.417	302
Amortizaciones	3.329	4.286	24,27	450.034	180
<b>Costos Indirectos Totales</b>	<b>8.918</b>	<b>11.480</b>	<b>65,01</b>	<b>1.205.451</b>	<b>482</b>
<b>COSTO TOTAL</b>	<b>16.523</b>	<b>21.271</b>	<b>120,45</b>	<b>2.233.447</b>	<b>893</b>

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>9.464</b>	<b>12.184</b>	<b>68,99</b>	<b>1.279.276</b>	<b>512</b>
<b>RESULTADO NETO</b>	<b>546</b>	<b>703</b>	<b>3,98</b>	<b>73.825</b>	<b>30</b>
Rentabilidad sobre capital sin tierra	0,4%				
Valor de la Tierra (\$/ha)	14.116				
Rentabilidad sobre capital con tierra	0,1%				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	136,24				



Fuente: C.A.P. en base a modelo elaborado por el Dr. Manuel Prieto y el Ing. Esteban Guitart (EEA Esquel, INTA Chubut)



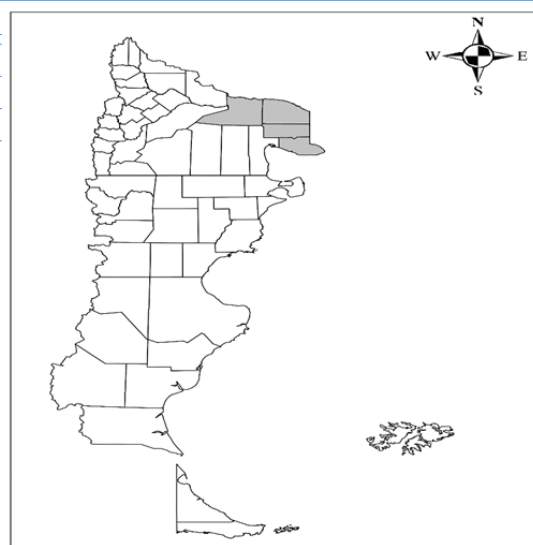
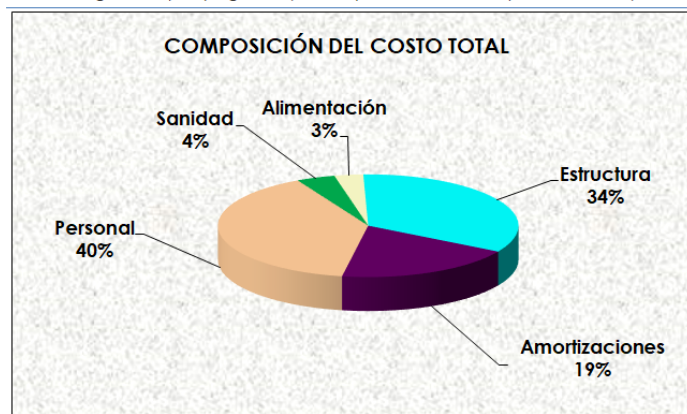
## Cría Patagonia Monte Oriental

CARACTERÍSTICAS DEL MODELO			PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Superficie total	2500	ha	Ternero invernada	189,00	
Carga de vientres	0,07	cab/ha	Tenera invernada	179,55	
Vacas	180	cabezas	Vaca gorda	90,00	\$/kg
Destete	60%		Vaca conserva	80,00	
Edad al destete	6	meses	Vaquillona recria	180,00	
Reposición	20%		Toro venta	134,53	
Edad 1° servicio	22	meses	Toro compra	178.168	\$/cab
	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%				

INGRESO NETO						
Ventas por Categoría	cab	kg/cab	kg	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Vacas gordas	14	0	5.600	0,00	504.000	202
Vacas conserva	14	330	4.620	80,00	369.600	148
Toros rechazo	1	550	550	134,53	73.989	30
Vaquillonas descarte	5	315	1.575	180,00	283.500	113
Terneras	13	160	2.080	179,55	373.464	149
Terneros	54	170	9.180	189,00	1.735.020	694
<b>Ventas Totales/año</b>	<b>101</b>	<b>234</b>	<b>23.605</b>	<b>141,48</b>	<b>3.339.573</b>	<b>1.336</b>
Gastos de comercialización					133.583	53
Compras de toros (inc. gastos com.)	1	650	650	290,55	188.858	76
<b>INGRESO NETO</b>				<b>127,82</b>	<b>3.017.131</b>	<b>1.207</b>

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	4.102	5.077	38,72	913.887	366
Sanidad	434	537	4,09	96.600	39
Alimentación	323	400	3,05	72000	29
<b>Costos Directos Totales</b>	<b>4.859</b>	<b>6.014</b>	<b>45,86</b>	<b>1.082.487</b>	<b>433</b>
Estructura e impuestos	3.531	4.370	33,32	786.545	315
Amortizaciones	2.015	2.494	19,02	448.864	180
<b>Costos Indirectos Totales</b>	<b>5.546</b>	<b>6.863</b>	<b>52,34</b>	<b>1.235.409</b>	<b>494</b>
<b>COSTO TOTAL</b>	<b>10.405</b>	<b>12.877</b>	<b>98,20</b>	<b>2.317.896</b>	<b>927</b>

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>8.685</b>	<b>10.748</b>	<b>81,96</b>	<b>1.934.644</b>	<b>774</b>
<b>RESULTADO NETO</b>	<b>3.139</b>	<b>3.885</b>	<b>29,62</b>	<b>699.235</b>	<b>280</b>
Rentabilidad sobre capital sin tierra	3,8%				
Valor de la Tierra (\$/ha)	10.352				
Rentabilidad sobre capital con tierra	1,5%				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	111,86				



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)





## ¿A QUÉ EDAD CONVIENE VENDER EL TERNERO DE DESTETE?

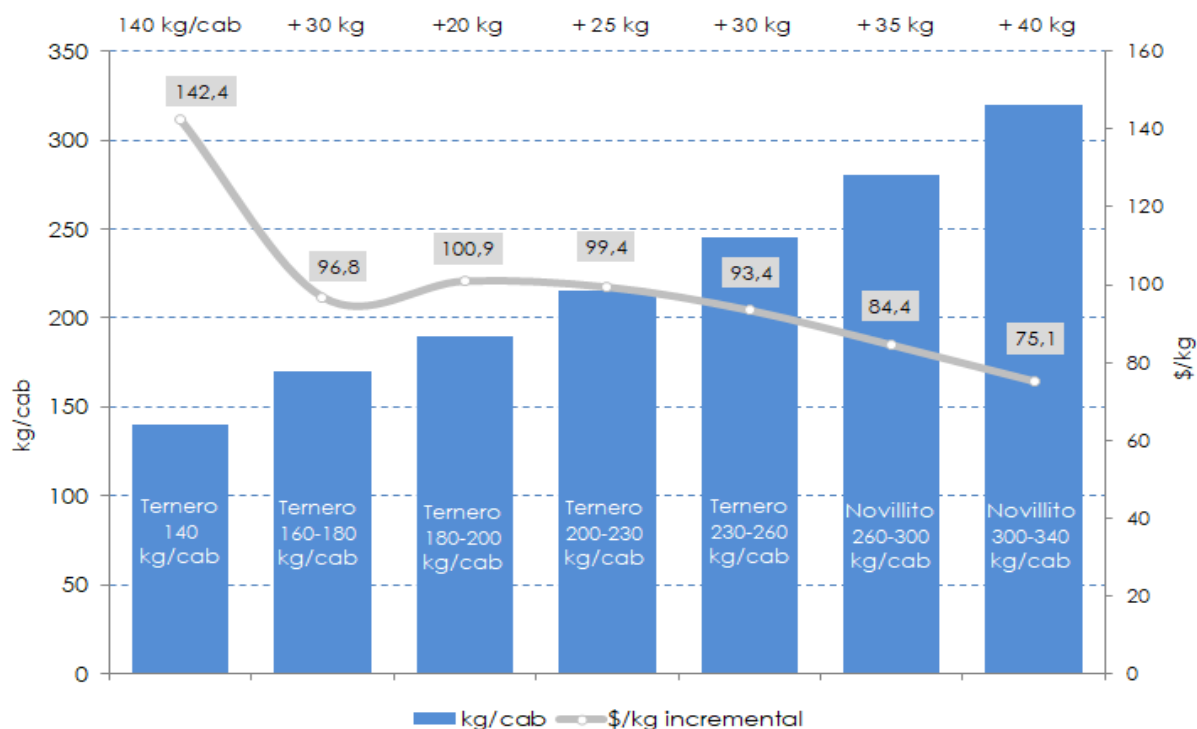
Es esta una pregunta que se formula el criador, cuando debe tomar la decisión de comenzar a vender la producción de terneros de su campo. Especialmente, cuando evalúa destetarlos y postergar la decisión de venta para otro momento.

Si se observan los precios medios (\$/kg) de 2020 para cada categoría, se aprecia una disminución de los valores conforme se incrementa el peso medio (kg/cab). Sin embargo, ello no significa que sea peor (ni mejor) negocio postergar la venta.

Peso	\$/kg	peso medio
Terneros -160 kg	142,42	140
Terneros 160-180 kg	134,37	170
Terneros 180-200 kg	131,50	190
Terneros 200-230 kg	127,40	215
Terneros 230-260 kg	121,41	245
Novillitos 260-300 kg	113,43	280
Novillitos +300 kg	104,58	320

Para contestar la pregunta inicial, se presenta un gráfico considerando el precio implícito de mercado por cada kilogramo adicional respecto a la categoría inmediata anterior.

**TERNERO: Precio implícito de mercado (en \$/kg) de cada kg logrado de incremento respecto a la categoría inmediata anterior (en kg/cab)**



Fuente: elaboración propia considerando todos los remates de hacienda del año 2020 (1.305.001 cabezas) en base a datos de [www.entrecursosycorrales.com.ar](http://www.entrecursosycorrales.com.ar)



Como se puede ver, pasando los 140 kg/cab, cada kilogramo de incremento adicional obtenido por sus terneros se paga mucho menos:

- desde los 160 a los 200 kg/cab se paga algo menos de 100 \$/kg
- luego, desde los 200 kg/cab a los 340 kg/cab, el precio sigue descendiendo:
  - 99 \$/kg hasta los 230 kg/cab
  - 93 \$/kg hasta los 260 kg/cab
  - 84 \$/kg hasta los 300 kg/cab
  - 75 \$/kg hasta los 340 kg/cab

Cada productor puede atender distintas variables respecto a la pregunta formulada, pero sin dudas los costos de oportunidad del forraje y de la tierra de su campo incidirán en la respuesta.

Para completar el análisis, se procedió a simular esta situación en el **modelo de cría de la cuenca del Salado**, calculando los costos y márgenes correspondientes.

El modelo básico (1) vende los terneros al destete (175 kg para los machos y 170 para las hembras). Los modelos (2), (3) (4) y (5) recrían los terneros machos hasta los 250 kg de peso (y las hembras hasta 210), durante cuatro meses; pero mientras el modelo (2) tiene excedentes estacionales de pasto y personal y por lo tanto no tiene costos extra, el modelo (3) requiere un 33% más de personal temporario, el (4) requiere la implantación de un verdeo de invierno en el 6% de la superficie (27 ha) al igual que el (5) sólo que este último paga el arrendamiento de esas hectáreas ya que se supone que en su establecimiento no cuenta con suelos aptos para implantar verdeos. **Los precios de venta en los casos (2), (3), (4) y (5) resultan casi un 10% inferior (machos) y un 2,5% inferior (hembras) respecto de los precios de venta del modelo básico, de acuerdo a lo observado durante el año 2020.** Estas diferencias son mayores a las registradas en el años anterior (especialmente en los machos), reflejando el alto precio de los terneros machos livianos.

Los resultados se pueden ver en el siguiente cuadro:

<b>Modelos Cría Cuenca del Salado</b>					
	①	②	③	④	⑤
	Modelo Básico (venta terneros al destete)	Venta terneros a los 250 kg (sin costo adicional)	Venta terneros a los 250 kg (con costo adicional de personal)	Venta terneros a los 250 kg (con costo adicional de verdeo de invierno)	Venta terneros a los 250 kg (con costos adicionales de verdeo de invierno y arrendamiento)
Ingreso neto (\$/ha)	14.945	17.746	17.746	17.746	16.742
Gastos Directos (\$/ha)	1.563	1.563	1.833	2.191	2.670
<b>Margen Bruto (\$/ha)</b>	<b>13.382</b>	<b>16.183</b>	<b>15.913</b>	<b>15.555</b>	<b>14.072</b>
Margen Neto (\$/ha)	9.218	12.019	11.750	11.392	10.065

**La conclusión es que con los actuales niveles de precios, en todos los casos es conveniente hacer la cría, aunque se incurran en costos extras, ya que la diferencia de precio por vender un ternero de mayor peso es compensada por la mayor cantidad de kilos que se comercializan. En el peor de los casos (5) la diferencia con el modelo básico es de +5,2% en el margen bruto y +9,2% en el resultado neto (ya que los gastos de**



**estructura no varían).** Además se confirman los resultados que se habían obtenido en años anteriores y hay que resaltar que los márgenes se duplicaron (a moneda corriente) en los últimos doce meses.

Por supuesto, también podrían considerarse otras alternativas, como por ejemplo la utilización del pastoreo diferido.

Más allá de estos resultados, la implementación de esta práctica no siempre es sencilla, por la dificultad de conseguir personal o contratistas, además de que deben disponerse de potreros adicionales para el manejo (o salir a arrendar campo). Asimismo, debe evaluarse la relativa mayor complicación de colocar un ternero en el mercado en los meses de junio/julio. Durante este año, con un otoño en el que se registró un buen nivel de precipitaciones en muchas regiones, el agregado de kilos a pasto aparece como una opción a considerar, teniendo en cuenta lo caro que resulta encerrar y engordar a grano.



# MODELOS DE CICLO COMPLETO





**Ciclo Completo Pampeana Subhúmeda**

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

PRECIOS DE CATEGORÍAS	
Ternero invernada	229,36
Tenera invernada	210,20
Vaca gorda	133,65
Vaca conserva	105,01
Vaquillona recriá	173,57
Toro venta	134,53
Toro compra	222.710
Vaquillona gorda	188,00
Novillo gordo	190,26

\$/kg

\$/cab

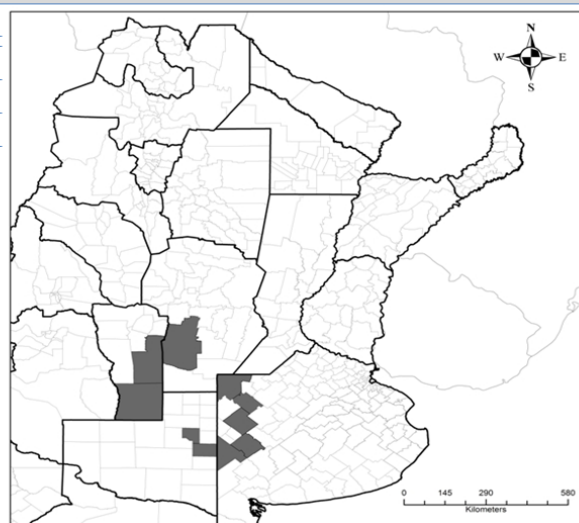
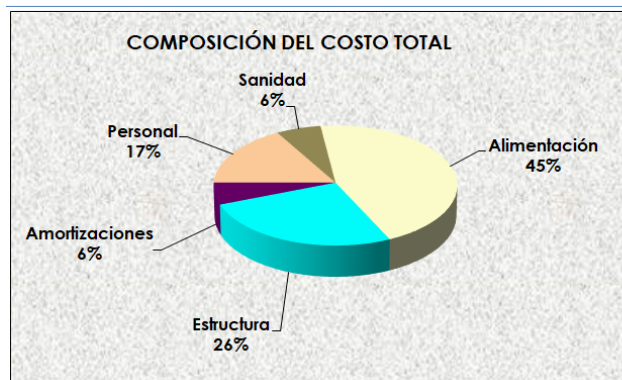
\$/kg

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

INGRESO NETO						
Ventas por Categoría	cab	kg/cab	kg	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Vacas gordas	68	447	30.362	133,65	4.057.729	1.932
Vacas conserva	17	380	6.460	105,01	678.365	323
Toros rechazo	5	618	3.088	134,53	415.346	198
Teneras	29	170	4.930	210,20	1.036.286	493
Terneros	68	180	12.240	229,36	2.807.366	1.337
Vaquillonas recriadas	77	295	22.677	173,57	3.935.960	1.874
Novillitos gordos	149	466	69.360	190,26	13.196.130	6.284
<b>Ventas Totales/año</b>	<b>413</b>	<b>361</b>	<b>149.116</b>	<b>175,21</b>	<b>26.127.183</b>	<b>12.442</b>
Gastos de comercialización					1.964.862	936
Compras de toros (inc. gastos com.)	5	650	3.250	370,04	1.202.636	573
<b>INGRESO NETO</b>				<b>153,97</b>	<b>22.959.685</b>	<b>10.933</b>

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	1.491	2.946	11,86	1.767.807	842
Sanidad	555	1.097	4,42	658.367	314
Alimentación	4.019	7.943	31,96	4.765.959	2.270
<b>Gastos Directos Totales</b>	<b>6.065</b>	<b>11.987</b>	<b>48,23</b>	<b>7.192.133</b>	<b>3.425</b>
Estructura e impuestos	2.330	4.605	18,53	2.762.711	1.316
Amortizaciones	525	1.038	4,18	623.030	297
<b>Gastos Indirectos Totales</b>	<b>2.855</b>	<b>5.643</b>	<b>22,71</b>	<b>3.385.741</b>	<b>1.612</b>
<b>COSTO TOTAL</b>	<b>8.921</b>	<b>17.630</b>	<b>70,94</b>	<b>10.577.874</b>	<b>5.037</b>

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>13.297</b>	<b>26.279</b>	<b>105,74</b>	<b>15.767.552</b>	<b>7.508</b>
<b>RESULTADO NETO</b>	<b>10.442</b>	<b>20.636</b>	<b>83,04</b>	<b>12.381.811</b>	<b>5.896</b>
Rentabilidad sobre capital sin tierra	15,5%				
Valor de la Tierra (\$/ha)	67.834				
Rentabilidad sobre capital con tierra	5,6%				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	92,18				



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%	

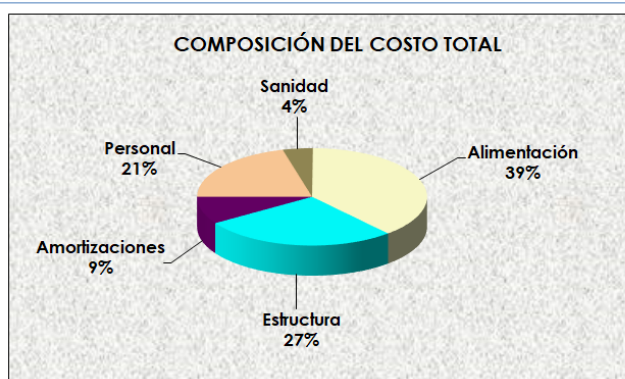
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Terro invernada	229,36	
Terro invernada	210,20	
Vaca gorda	133,65	\$ /kg
Vaca conserva	105,01	
Vaquillona recría	188,00	
Toro venta	134,53	
Toro compra	222.710	\$/cab
Vaquillona gorda	188,00	\$ /kg
Novillo gordo	190,26	

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	133,65	1.790.175	5.425
Vacas conserva	3	380	1.140	105,01	119.711	363
Toros rechazo	2	618	1.235	134,53	166.138	503
Terros	1	160	160	210,20	33.632	102
Vaquillonas recría / engorde	28	304	8.512	188,00	1.600.256	4.849
Novillitos gordos	70	409	28.595	190,26	5.440.399	16.486
<b>Ventas Totales/año</b>	<b>134</b>	<b>396</b>	<b>53.037</b>	<b>172,53</b>	<b>9.150.311</b>	<b>27.728</b>
Gastos de comercialización					658.755	1.996
Compras de toros (inc. gastos com.)	2	650	1.300	370,04	481.054	1.458
<b>INGRESO NETO</b>				<b>151,04</b>	<b>8.010.502</b>	<b>24.274</b>

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	2.738	5.145	21,34	1.131.947	3.430
Sanidad	555	1.044	4,33	229.580	696
Alimentación	5.039	9.471	39,29	2.083.604	6.314
<b>Gastos Directos Totales</b>	<b>8.332</b>	<b>15.660</b>	<b>64,96</b>	<b>3.445.132</b>	<b>10.440</b>
Estructura e impuestos	3.588	6.743	27,97	1.483.532	4.496
Amortizaciones	1.193	2.242	9,30	493.268	1.495
<b>Gastos Indirectos Totales</b>	<b>4.781</b>	<b>8.985</b>	<b>37,27</b>	<b>1.976.799</b>	<b>5.990</b>
<b>COSTO TOTAL</b>	<b>13.112</b>	<b>24.645</b>	<b>102,23</b>	<b>5.421.931</b>	<b>16.430</b>

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>11.041</b>	<b>20.752</b>	<b>86,08</b>	<b>4.565.370</b>	<b>13.834</b>
<b>RESULTADO NETO</b>	<b>6.260</b>	<b>11.766</b>	<b>48,81</b>	<b>2.588.571</b>	<b>7.844</b>
Rentabilidad sobre capital sin tierra	7,5%				
Valor de la Tierra (\$/ha)	388.182				
Rentabilidad sobre capital con tierra	1,6%				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	123,72				



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%	

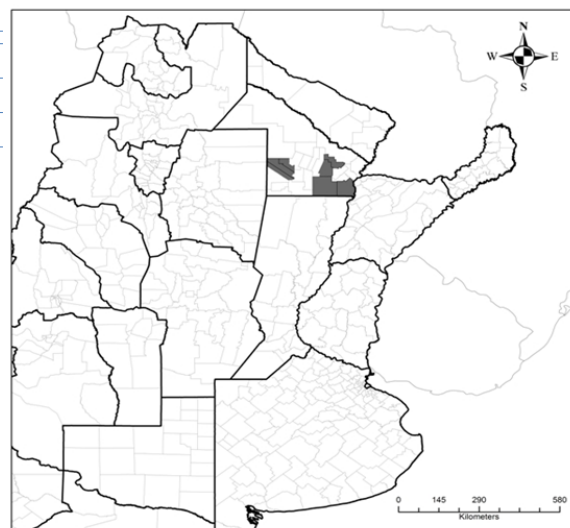
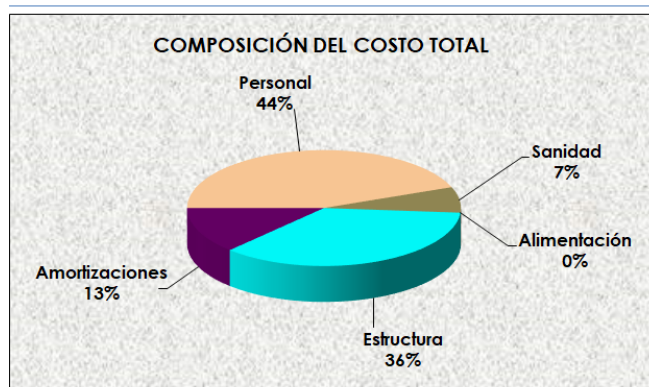
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Temero invernada	234,54	
Temera invernada	209,57	
Vaca gorda	135,00	\$ /kg
Vaca conserva	105,01	
Vaquillona recría	185,00	
Toro venta	134,53	
Toro compra	222.710	\$/cab
Vaquillona gorda	185,00	\$ /kg
Novillo gordo	175,50	

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	135,00	1.386.383	1.540
Vacas conserva	6	380	2.280	105,01	239.423	266
Toros rechazo	2	570	1.140	134,53	153.359	170
Termeras	3	140	420	209,57	88.018	98
Vaquillonas recría / engorde	15	304	4.560	185,00	843.600	937
Novillos gordos	55	437	24.035	175,50	4.218.143	4.687
<b>Ventas Totales/año</b>	<b>104</b>	<b>411</b>	<b>42.705</b>	<b>162,25</b>	<b>6.928.924</b>	<b>7.699</b>
Gastos de comercialización					519.229	577
Compras de toros (inc. gastos com.)	2	650	1300	370,04	481.054	535
<b>INGRESO NETO</b>					<b>138,83</b>	<b>5.928.641</b>

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	3.427	8.839	41,40	1.767.807	1964
Sanidad	555	1.432	6,71	286.445	318
Alimentación	0	0	0,00	0	0
<b>Gastos Directos Totales</b>	<b>3.982</b>	<b>10.271</b>	<b>48,10</b>	<b>2.054.252</b>	<b>2.283</b>
Estructura e impuestos	2.779	7.168	33,57	1.433.532	1.593
Amortizaciones	1.003	2.588	12,12	517.628	575
<b>Gastos Indirectos Totales</b>	<b>3.782</b>	<b>9.756</b>	<b>45,69</b>	<b>1.951.160</b>	<b>2.168</b>
<b>COSTO TOTAL</b>	<b>7.764</b>	<b>20.027</b>	<b>93,79</b>	<b>4.005.412</b>	<b>4.450</b>

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>7.510</b>	<b>19.372</b>	<b>90,73</b>	<b>3.874.389</b>	<b>4.305</b>
<b>RESULTADO NETO</b>	<b>3.728</b>	<b>9.616</b>	<b>45,04</b>	<b>1.923.229</b>	<b>2.137</b>
Rentabilidad sobre capital sin tierra	4,85%				
Valor de la Tierra (\$/ha)	70.579				
Rentabilidad sobre capital con tierra	1,86%				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	117,22				



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%	

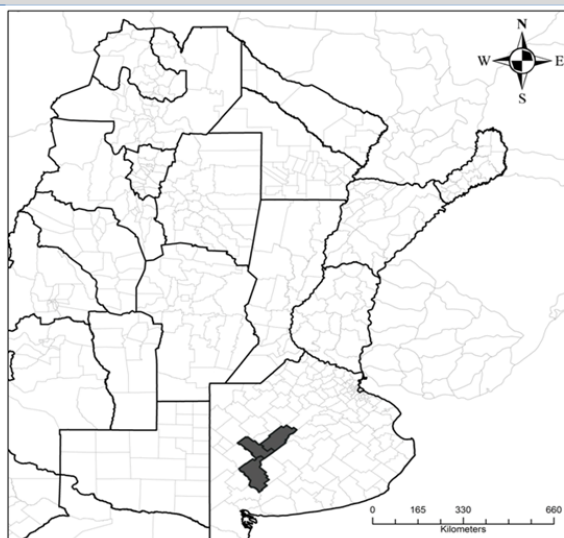
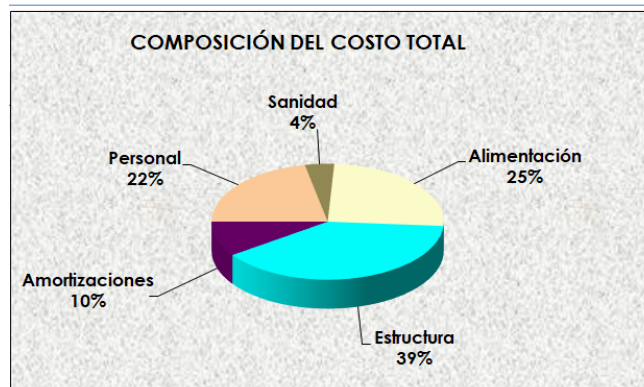
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Temero invernada	229,36	
Temera invernada	210,20	
Vaca gorda	133,65	\$/kg
Vaca conserva	105,01	
Vaquillona recría	188,00	
Toro venta	134,53	
Toro compra	222,710	\$/cab
Vaquillona invernada	188,00	\$/kg
Novillo	190,26	

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	133,65	1.551.485	4.083
Vacas conserva	3	380	1.140	105,01	119.711	315
Toros rechazo	1	570	570	134,53	76.679	202
Vaquillonas recría / engorde	26	295	7.657	188,00	1.439.516	3.788
Novillitos gordos	63	390	24.539	190,26	4.668.621	12.286
<b>Ventas Totales/año</b>	<b>119</b>	<b>382</b>	<b>45.515</b>	<b>172,60</b>	<b>7.856.013</b>	<b>20.674</b>
Gastos de comercialización					589.201	1.551
Compras de toros (inc. gastos com.)	1	650	650	370,04	240.527	633
<b>INGRESO NETO</b>				<b>154,37</b>	<b>7.026.285</b>	<b>18.490</b>

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	2.977	5.750	24,00	1.092.574	2.875
Sanidad	555	1.073	4,48	203.791	536
Alimentación	3.446	6.656	27,79	1.264.704	3.328
<b>Gastos Directos Totales</b>	<b>6.978</b>	<b>13.479</b>	<b>56,27</b>	<b>2.561.069</b>	<b>6.740</b>
Estructura e impuestos	5.327	10.291	42,96	1.955.209	5.145
Amortizaciones	1.328	2.565	10,71	487.275	1.282
<b>Gastos Indirectos Totales</b>	<b>6.654</b>	<b>12.855</b>	<b>53,66</b>	<b>2.442.484</b>	<b>6.428</b>
<b>COSTO TOTAL</b>	<b>13.632</b>	<b>26.334</b>	<b>109,93</b>	<b>5.003.553</b>	<b>13.167</b>

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>12.165</b>	<b>23.501</b>	<b>100,28</b>	<b>4.465.216</b>	<b>11.751</b>
<b>RESULTADO NETO</b>	<b>5.511</b>	<b>10.646</b>	<b>45,43</b>	<b>2.022.732</b>	<b>5.323</b>
Rentabilidad sobre capital sin tierra					3,7%
Valor de la Tierra (\$/ha)					65.873
Rentabilidad sobre capital con tierra					1,1%
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)					128,16



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%	

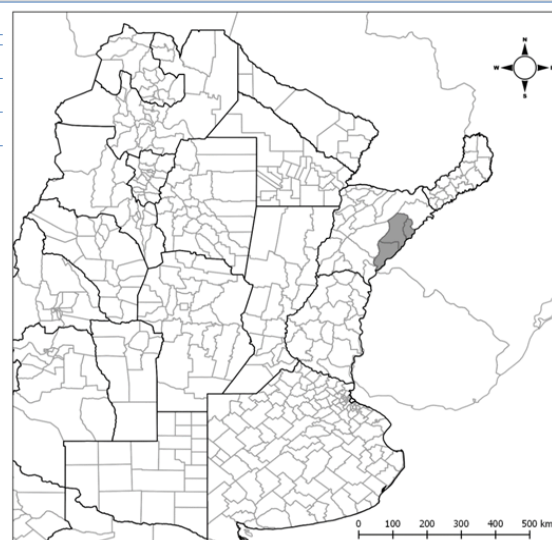
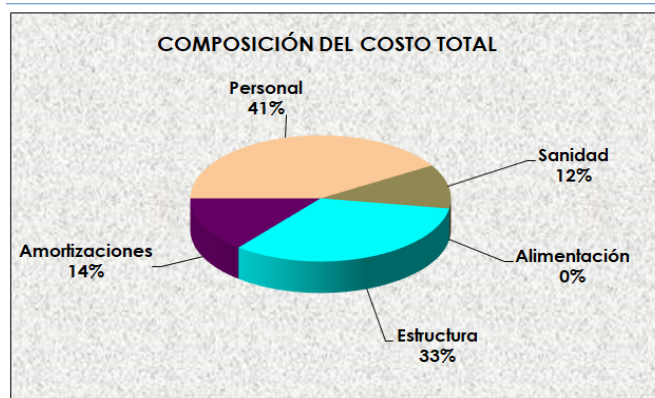
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Termino invernada	234,54	
Termera invernada	209,57	
Vaca gorda	135,00	\$/kg
Vaca invernada	173,57	
Vaquillona recién	185,00	
Toro venta	134,53	
Toro compra	222.710	\$/cab
Novillo gordo	175,50	\$/kg
Novillito recién	203,79	

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

INGRESO NETO						
Ventas por Categoría	cab	kg/cab	kg	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Vacas gordas	57	409	23.285	135,00	3.143.408	1.699
Vacas invernada	24	328	7.866	173,57	1.365.302	738
Toros rechazo	4	570	2.280	134,53	306.717	166
Terminos	43	160	6.880	234,54	1.613.658	872
Novillos gordos	14	456	6.384	175,50	821.492	444
Novillitos recién	43	240	10.320	203,79	2.464.477	1.332
<b>Ventas Totales/año</b>	<b>185</b>	<b>308</b>	<b>57.015</b>	<b>170,40</b>	<b>9.715.053</b>	<b>5.251</b>
Gastos de comercialización					712.948	385
Compras de toros (inc. gastos com.)	4	650	2600	370,04	962.109	520
<b>INGRESO NETO</b>				<b>141,02</b>	<b>8.039.997</b>	<b>4.346</b>

COSTO						
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha	
Personal	2.026	3.753	27,26	1.553.940	840	
Sanidad	555	1.029	7,47	425.933	230	
Alimentación	0	0	0,00	0	0	
<b>Gastos Directos Totales</b>	<b>2.581</b>	<b>4.782</b>	<b>34,73</b>	<b>1.979.873</b>	<b>1.070</b>	
Estructura e impuestos	1.630	3.021	21,94	1.250.777	676	
Amortizaciones	696	1.290	9,36	533.895	289	
<b>Gastos Indirectos Totales</b>	<b>2.326</b>	<b>4.311</b>	<b>31,30</b>	<b>1.784.672</b>	<b>965</b>	
<b>COSTO TOTAL</b>	<b>4.907</b>	<b>9.093</b>	<b>66,03</b>	<b>3.764.545</b>	<b>2.035</b>	

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>7.900</b>	<b>14.638</b>	<b>112,63</b>	<b>6.060.124</b>	<b>3.276</b>
<b>RESULTADO NETO</b>	<b>5.573</b>	<b>10.327</b>	<b>79,46</b>	<b>4.275.452</b>	<b>2.311</b>
Rentabilidad sobre capital sin tierra	7,8%				
Valor de la Tierra (\$/ha)	65.873				
Rentabilidad sobre capital con tierra	2,4%				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	95,41				



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



# MODELOS DE INVERNADA



Mes de actualización: may-2021

**Invernada Pampeana subhúmeda Media Producción**

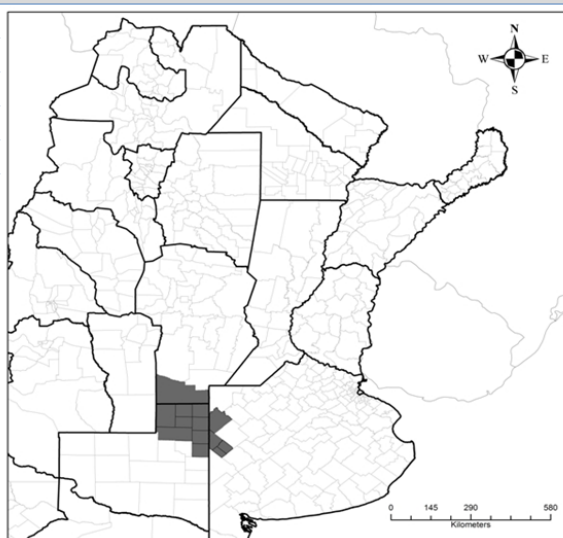
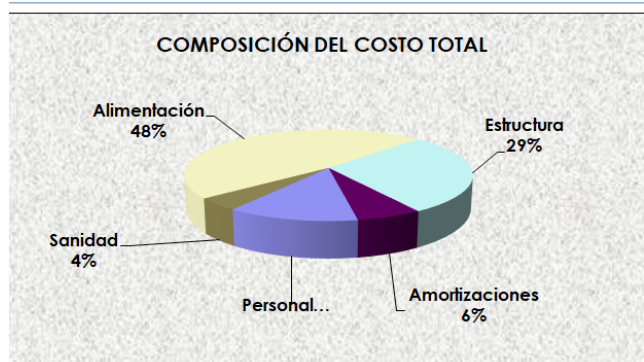
CARACTERÍSTICAS DEL MODELO			PRECIOS DE CATEGORIAS		
Superficie total	500	has	Compras Terneros	229,36	\$ /kg
	1,64	cab/ha	Terneras	210,20	
Carga	492	kg/ha	Ventas Novillos	190,26	
	1,44	EV/ha	Vaquillonas	188,00	
Eficiencia de Stock	53%		<b>Costos de implantación forrajes</b>		
Producción de carne anual	260	kg/ha	Implantación de pasturas	22.168	\$ /ha
Producción por cabeza	159	kg/cab	Verdeos de Invierno	12.272	
			Verdeos de Verano	0	
			<b>Distribución de superficies</b>		
Proporción de cabezas (%)	-	100	Verdeos de invierno	20%	100 has
Peso entrada (kg/cab)	-	180	Verdeos de verano	0%	0 has
Peso salida (kg/cab)	-	399	Praderas	80%	400 has
Tiempo engorde (meses)	-	15,8	Campo natural	0%	0 has
ADPV (gramos/cab/día)	-	500	Rastrojos	0%	0 has
Desbaste (%)	5%				
Mortandad	2%				

INGRESO NETO						
	Cabezas	Peso (kg/cab)	Kg totales	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
<b>Ventas</b>						
Novillos	607	399	242.193	190,26	46.078.914	92.158
<b>Total Ventas</b>	<b>607</b>	<b>399</b>	<b>242.193</b>	<b>190,26</b>	<b>46.078.914</b>	<b>92.158</b>
Gastos de comercialización ventas				7,0%	3.225.524	6.451
<b>Compras</b>						
Terneros	623	180	112.140	229,36	25.720.430	51.441
<b>Total Compras</b>	<b>623</b>	<b>180</b>	<b>112.140</b>	<b>229,36</b>	<b>25.720.430</b>	<b>51.441</b>
Gastos de comercialización compras				6,5%	1.671.828	3.344
<b>INGRESO NETO TOTAL</b>				<b>63,84</b>	<b>15.461.131</b>	<b>30.922</b>

COSTO					
Detalle	\$/cab	\$/kg vend.	\$	\$/ha	
Personal	1.707	5,78	1.399.968	2.800	
Sanidad	602	2,04	493.862	988	
Total Alimentación	6.444	21,82	5.284.055	10.568	
<b>Gastos Directos Totales</b>	<b>8.767</b>	<b>29,64</b>	<b>7.177.885</b>	<b>14.356</b>	
Estructura e Impuestos	3.836	12,99	3.145.551	6.291	
Amortizaciones	857	2,90	702.648	1.405	
<b>Gastos Indirectos Totales</b>	<b>4.693</b>	<b>15,89</b>	<b>3.848.199</b>	<b>7.696</b>	
<b>COSTO TOTAL</b>	<b>13.460</b>	<b>45,53</b>	<b>11.026.084</b>	<b>22.052</b>	

RESULTADOS ECONOMICOS				
	\$/cab	\$/kg	\$	\$/ha
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>10.102</b>	<b>34,20</b>	<b>8.283.247</b>	<b>16.566</b>
<b>RESULTADO NETO</b>	<b>5.409</b>	<b>18,31</b>	<b>4.435.047</b>	<b>8.870</b>

Rentabilidad sobre capital sin tierra	7,6%
Valor de la tierra (\$/ha)	468.433
Rentabilidad sobre capital con tierra	1,52%
Costo kilo producido (en \$/kg)	82,94
Costo kilo vendido (en \$/kg, inc. compra de hacienda)	158,63



Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario



Mes de actualización: may-2021

**Invernada Pampeana subhúmeda Alta Producción**

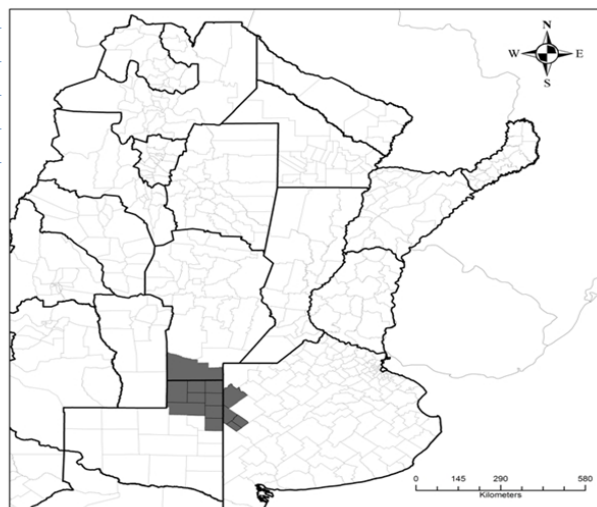
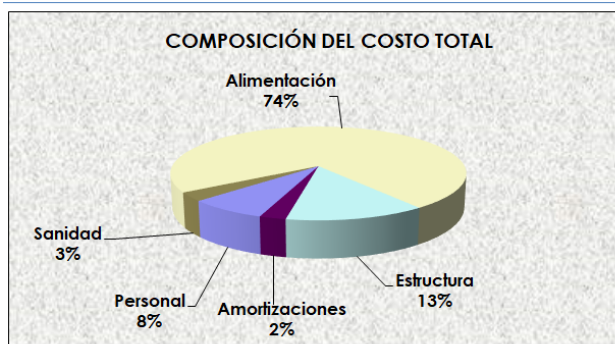
CARACTERÍSTICAS DEL MODELO			PRECIOS DE CATEGORIAS		
Superficie total	500	has	Compras	Terberos	229,36
	2,80	cab/ha		Terberas	210,20
Carga	847	kg/ha	Ventas	Novillos	190,26
	2,71	EV/ha		Vaquillonas	188,00
Eficiencia de Stock	71%				
Producción de carne anual	605	kg/ha			
Producción por cabeza	216	kg/cab			
	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	190,26	105.468.730	210.937
<b>Total Ventas</b>	<b>1.373</b>	<b>404</b>	<b>554.349</b>	<b>190,26</b>	<b>105.468.730</b>	<b>210.937</b>
Gastos de comercialización ventas				7,0%	7.382.811	14.766
<b>Compras</b>						
Terberos	1.400	180	252.000	229,36	57.798.720	115.597
<b>Total Compras</b>	<b>1.400</b>	<b>180</b>	<b>252.000</b>	<b>229,36</b>	<b>57.798.720</b>	<b>115.597</b>
Gastos de comercialización compras				6,5%	3.756.917	7.514
<b>INGRESO NETO TOTAL</b>					<b>65,90</b>	<b>36.530.282</b>

COSTO					
Detalle	\$/cab	\$/kg vend.	\$	\$/ha	
Personal	1.500	3,79	2.099.952	4.200	
Sanidad	602	1,52	843.179	1.686	
Total Alimentación	14.637	36,97	20.491.825	40.984	
<b>Gastos Directos Totales</b>	<b>16.752</b>	<b>42,27</b>	<b>23.434.956</b>	<b>46.870</b>	
Estructura e Impuestos	2.658	6,71	3.721.540	7.443	
Amortizaciones	502	1,27	702.648	1.405	
<b>Gastos Indirectos Totales</b>	<b>3.160</b>	<b>7,98</b>	<b>4.424.188</b>	<b>8.848</b>	
<b>COSTO TOTAL</b>	<b>19.913</b>	<b>50,26</b>	<b>27.859.144</b>	<b>55.718</b>	

RESULTADOS ECONOMICOS				
	\$/cab	\$/kg	\$	\$/ha
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>9.354</b>	<b>23,62</b>	<b>13.095.327</b>	<b>26.191</b>
<b>RESULTADO NETO</b>	<b>6.194</b>	<b>15,64</b>	<b>8.671.138</b>	<b>17.342</b>

Rentabilidad sobre capital sin tierra	8,3%
Valor de la tierra (\$/ha)	468.433
Rentabilidad sobre capital con tierra	2,56%
Costo kilo producido (en \$/kg)	90,68
Costo kilo vendido (en \$/kg, inc. compra de hacienda)	161,30



Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario





Mes de actualización: may-2021

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

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

PRECIOS DE CATEGORIAS			
Compras	Terneros	229,36	\$ /kg
	Terneras	210,20	
Ventas	Novillos	184,79	
	Vaquillonas	188,00	

Costos de implantación forrajes		
Implantación de pasturas	22.168	\$ /ha
Verdeos de Invierno	12.272	
Verdeos de Verano	0	

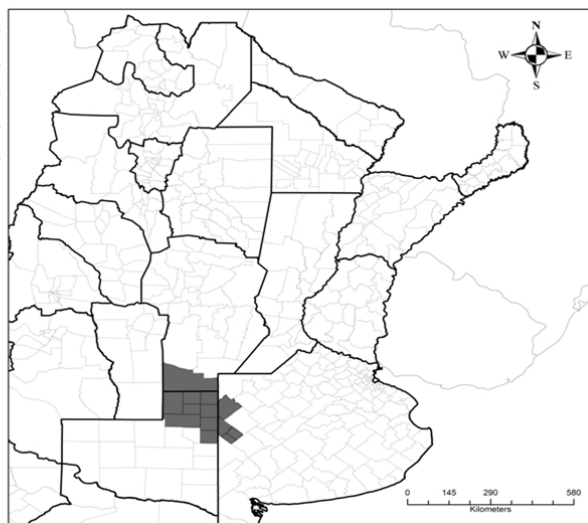
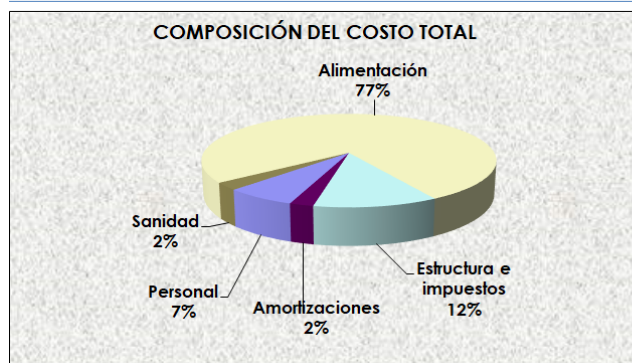
Distribución de superficies		
Verdeos de invierno	30%	150 has
Verdeos de verano	0%	0 has
Praderas	70%	350 has
Campo natural	0%	0 has
Rastrojos	0%	0 has

INGRESO NETO						
	Cabezas	Peso (kg/cab)	totales	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
<b>Ventas</b>						
Novillos	1.082	461	498.532	184,79	92.123.636	184.247
<b>Total Ventas</b>	<b>1.082</b>	<b>461</b>	<b>498.532</b>	<b>184,79</b>	<b>92.123.636</b>	<b>184.247</b>
Gastos de comercialización ventas				7,0%	6.448.655	12.897
<b>Compras</b>						
Terneros	1.109	180	199.620	229,36	45.784.843	91.570
<b>Total Compras</b>	<b>1.109</b>	<b>180</b>	<b>199.620</b>	<b>229,36</b>	<b>45.784.843</b>	<b>91.570</b>
Gastos de comercialización compras				6,5%	2.976.015	5.952
<b>INGRESO NETO TOTAL</b>				<b>74,05</b>	<b>36.914.123</b>	<b>73.828</b>

COSTO					
Detalle	\$/cab	\$/kg vend.	\$	\$/ha	
Personal	1.573	4,21	2.099.952	4.200	
Sanidad	602	1,61	804.031	1.608	
Total Alimentación	17.912	47,97	23.912.735	47.825	
<b>Costos Directos Totales</b>	<b>20.105</b>	<b>53,79</b>	<b>26.816.719</b>	<b>53.633</b>	
Estructura e Impuestos	2.739	7,34	3.656.989	7.314	
Amortizaciones	526	1,41	702.648	1.405	
<b>Costos Indirectos Totales</b>	<b>3.266</b>	<b>8,74</b>	<b>4.359.638</b>	<b>8.719</b>	
<b>COSTO TOTAL</b>	<b>23.371</b>	<b>62,54</b>	<b>31.176.357</b>	<b>62.353</b>	

RESULTADOS ECONOMICOS				
	\$/cab	\$/kg	\$	\$/ha
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>7.564</b>	<b>20,25</b>	<b>10.097.404</b>	<b>20.195</b>
<b>RESULTADO NETO</b>	<b>4.298</b>	<b>11,51</b>	<b>5.737.767</b>	<b>11.476</b>

Rentabilidad sobre capital sin tierra	6,3%
Valor de la Tierra (\$/ha)	468.433
Rentabilidad sobre capital con tierra	1,8%
Costo kilo producido (en \$/kg)	102,63
Costo kilo vendido (en \$/kg, inc. compra hacienda)	160,35



Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario



Mes de actualización: may-2021

**Invernada Santa Fe Centro**

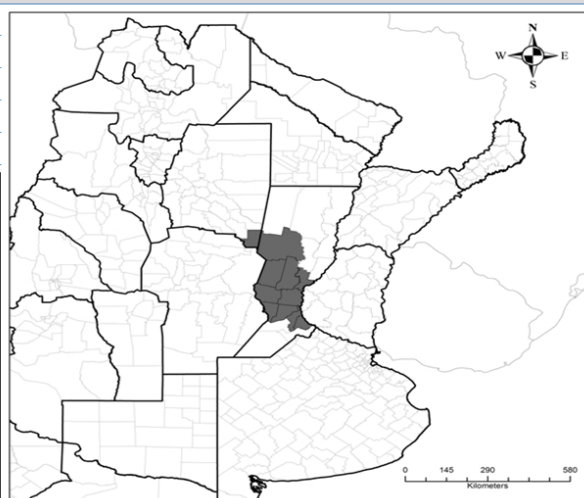
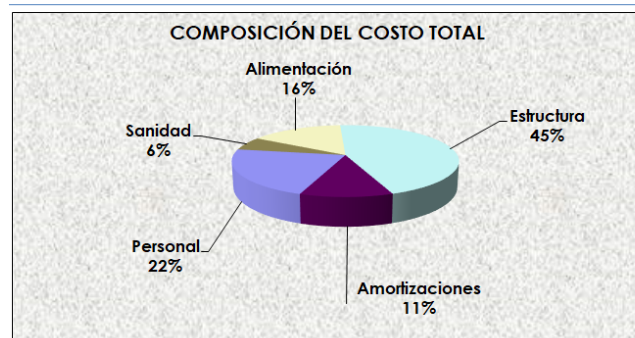
CARACTERÍSTICAS DEL MODELO			PRECIOS DE CATEGORIAS		
Superficie total	700	has	Compras	Termeros	234,54
	1,00	cab/ha		Termeras	209,57
Carga	322	kg/ha	Ventas	Novillos	185,59
	0,86	EV/ha		Vaquillonas	188,00
Eficiencia de Stock	39%				
Producción de carne anual	125	kg/ha			
Producción por cabeza	125	kg/cab			
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%				

INGRESO NETO						
	Cabezas	Peso (kg/cab)	Kg totales	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
<b>Ventas</b>						
Novillos	347	440	152.628	185,59	28.326.526	40.466
<b>Total Ventas</b>	<b>347</b>	<b>440</b>	<b>152.628</b>	<b>185,59</b>	<b>28.326.526</b>	<b>40.466</b>
Gastos de comercialización ventas				7,0%	1.982.857	2.833
<b>Compras</b>						
Termeros	361	180	64.980	234,54	15.240.626	21.772
<b>Total Compras</b>	<b>361</b>	<b>180</b>	<b>64.980</b>	<b>234,54</b>	<b>15.240.626</b>	<b>21.772</b>
Gastos de comercialización compras				6,5%	990.641	1.415
<b>INGRESO NETO TOTAL</b>				<b>66,26</b>	<b>10.112.403</b>	<b>14.446</b>

COSTO					
Detalle	\$/cab	\$/kg vend.	\$	\$/ha	
Personal	2.000	9,17	1.399.968	2.000	
Sanidad	542	2,49	379.431	542	
Total Alimentación	1.402	6,43	981.628	1.402	
<b>Gastos Directos Totales</b>	<b>3.951</b>	<b>18,09</b>	<b>2.761.027</b>	<b>3.944</b>	
Estructura e Impuestos	4.082	18,72	2.857.302	4.082	
Amortizaciones	1.027	4,71	718.890	1.027	
<b>Gastos Indirectos Totales</b>	<b>5.109</b>	<b>23,43</b>	<b>3.576.192</b>	<b>5.109</b>	
<b>COSTO TOTAL</b>	<b>9.060</b>	<b>41,52</b>	<b>6.337.219</b>	<b>9.053</b>	

RESULTADOS ECONOMICOS				
	\$/cab	\$/kg	\$	\$/ha
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>10.502</b>	<b>48,17</b>	<b>7.351.376</b>	<b>10.502</b>
<b>RESULTADO NETO</b>	<b>5.393</b>	<b>24,73</b>	<b>3.775.184</b>	<b>5.393</b>

Rentabilidad sobre capital sin tierra	9,1%
Valor de la tierra (\$/ha)	167.820
Rentabilidad sobre capital con tierra	2,37%
Costo kilo producido (en \$/kg)	70,28
Costo kilo vendido (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	147,87



Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario



Mes de actualización: may-2021

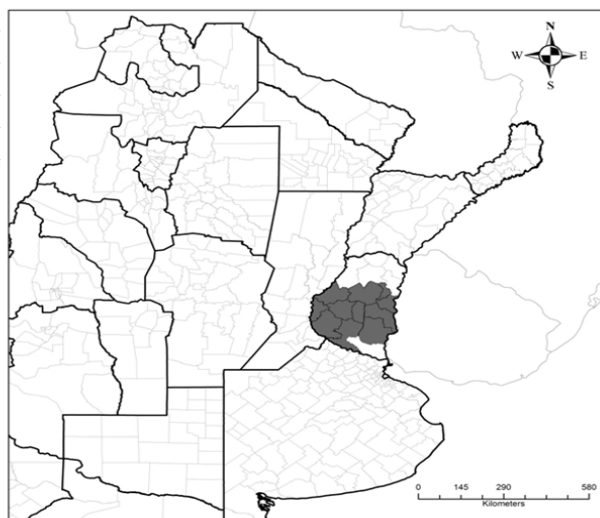
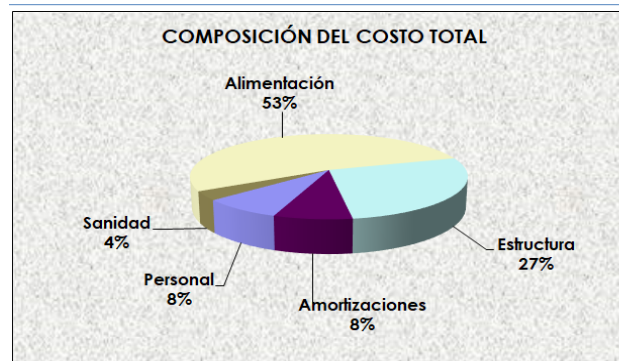
## Invernada Entre Ríos Sudoeste

CARACTERÍSTICAS DEL MODELO			PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Superficie total	340	has	Compras	Terneros	234,54
	1,61	cab/ha		Terneras	209,57
Carga	482	kg/ha	Ventas	Novillos	185,59
	1,48	EV/ha		Vaquillonas	188,00
Eficiencia de Stock	59%				
Producción de carne anual	284	kg/ha			
Producción por cabeza	177	kg/cab			
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%				

INGRESO NETO						
	Cabezas	Peso (kg/cab)	Kg totales	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
<b>Ventas</b>						
Novillos	271	437	118.427	185,59	21.979.104	64.644
Vaquillonas	183	333	60.848	188,00	11.439.330	33.645
<b>Total Ventas</b>	<b>454</b>	<b>395</b>	<b>179.275</b>	<b>186,41</b>	<b>33.418.434</b>	<b>98.290</b>
Gastos de comercialización ventas				6,5%	2.172.198	6.389
<b>Compras</b>						
Terneros	283	180	50.940	234,54	11.947.637	35.140
Terneras	186	170	31.620	209,57	6.626.498	19.490
<b>Total Compras</b>	<b>469</b>	<b>176</b>	<b>82.560</b>	<b>224,98</b>	<b>18.574.135</b>	<b>54.630</b>
Gastos de comercialización compras				6,0%	1.114.448	3.278
<b>INGRESO NETO TOTAL</b>				<b>64,47</b>	<b>11.557.652</b>	<b>33.993</b>

COSTO					
Detalle	\$/cab	\$/kg vend.	\$	\$/ha	
Personal	1.279	3,90	699.984	2.059	
Sanidad	542	1,66	296.715	873	
Total Alimentación	8.370	25,56	4.581.534	13.475	
<b>Costos Directos Totales</b>	<b>18.560</b>	<b>31,12</b>	<b>5.578.233</b>	<b>16.407</b>	
Estructura e Impuestos	4.315	13,18	2.362.289	6.948	
Amortizaciones	1.246	3,80	682.037	2.006	
<b>Costos Indirectos Totales</b>	<b>5.561</b>	<b>16,98</b>	<b>3.044.326</b>	<b>8.954</b>	
<b>COSTO TOTAL</b>	<b>24.121</b>	<b>48,10</b>	<b>8.622.558</b>	<b>25.360</b>	

RESULTADOS ECONÓMICOS				
	\$/cab	\$/kg	\$	\$/ha
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>10.923</b>	<b>33,35</b>	<b>5.979.419</b>	<b>17.587</b>
<b>RESULTADO NETO</b>	<b>5.362</b>	<b>16,37</b>	<b>2.935.094</b>	<b>8.633</b>
Rentabilidad sobre capital sin tierra	6,5%			
Valor de la tierra (\$/ha)			326.230	
Rentabilidad sobre capital con tierra	1,88%			
Costo kilo producido (en \$/kg)		86,79		
Costo kilo vendido (en \$/kg, inc. compra de hacienda)		157,92		



Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario



Mes de actualización: may-2021

**Invernada Entre Ríos Islas 1**

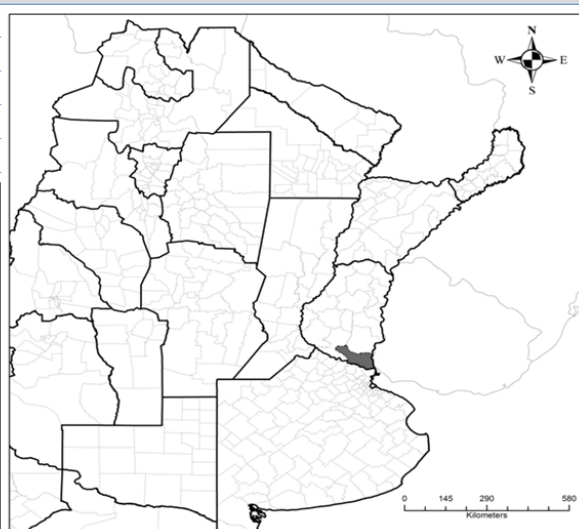
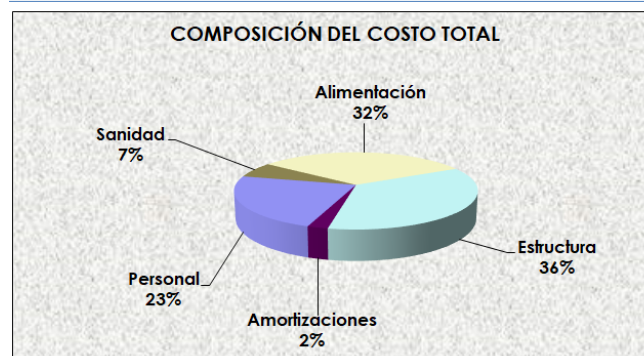
CARACTERÍSTICAS DEL MODELO			PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Superficie total	900	has	Compras	Terneros	234,54
	0,40	cab/ha		Terneras	209,57
Carga	132	kg/ha	Ventas	Novillos	185,59
	0,36	EV/ha		Vaquillonas	188,00
Eficiencia de Stock	39%		<b>Costos de implantación forrajes</b>		
Producción de carne anual	51	kg/ha	Implantación de pasturas	0	
Producción por cabeza	129	kg/cab	Verdeos de Invierno	0	\$/ha
			Verdeos de Verano	0	
			<b>Distribución de superficies</b>		
Proporción de cabezas (%)	-	100	Verdeos de invierno	0%	0 has
Peso entrada (kg/cab)	-	170	Verdeos de verano	0%	0 has
Peso salida (kg/cab)	-	465,5	Praderas	0%	0 has
Tiempo engorde (meses)	-	23,4	Campo natural	100%	900 has
ADPV (gramos/cab/día)	-	450	Rastrojos	0%	0 has
Desbaste (%)	5%				
Mortandad	5%				

INGRESO NETO						
	Cabezas	Peso (kg/cab)	Kg totales	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
<b>Ventas</b>						
Novillos	167	466	77.739	185,59	14.427.644	16.031
<b>Total Ventas</b>	<b>167</b>	<b>466</b>	<b>77.739</b>	<b>185,59</b>	<b>14.427.644</b>	<b>16.031</b>
Gastos de comercialización ventas				6,5%	937.797	1.042
<b>Compras</b>						
Terneros	185	170	31.450	234,54	7.376.388	8.196
<b>Total Compras</b>	<b>185</b>	<b>170</b>	<b>31.450</b>	<b>234,54</b>	<b>7.376.388</b>	<b>8.196</b>
Gastos de comercialización compras				6,0%	442.583	492
<b>INGRESO NETO TOTAL</b>				<b>72,95</b>	<b>5.670.876</b>	<b>6.301</b>

COSTO					
Detalle	\$/cab	\$/kg vend.	\$	\$/ha	
Personal	1.944	9,00	699.984	778	
Sanidad	542	2,51	195.136	217	
Total Alimentación	2.697	12,49	970.809	1.079	
<b>Gastos Directos Totales</b>	<b>5.214</b>	<b>24,00</b>	<b>1.865.928</b>	<b>2.073</b>	
Estructura e Impuestos	2.994	13,86	1.077.787	1.198	
Amortizaciones	199	0,92	71.522	79	
<b>Gastos Indirectos Totales</b>	<b>3.193</b>	<b>14,78</b>	<b>1.149.309</b>	<b>1.277</b>	
<b>COSTO TOTAL</b>	<b>8.407</b>	<b>38,79</b>	<b>3.015.238</b>	<b>3.350</b>	

RESULTADOS ECONÓMICOS				
	\$/cab	\$/kg	\$	\$/ha
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>10.569</b>	<b>48,95</b>	<b>3.804.947</b>	<b>4.228</b>
<b>RESULTADO NETO</b>	<b>7.377</b>	<b>34,16</b>	<b>2.655.638</b>	<b>2.951</b>

Rentabilidad sobre capital sin tierra	19,3%
Valor de la tierra (\$/ha)	28.231
Rentabilidad sobre capital con tierra	6,78%
Costo kilo producido (en \$/kg)	61,10
Costo kilo vendido (en \$/kg, inc. compra de hacienda)	139,37



Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario





Mes de actualización: may-2021

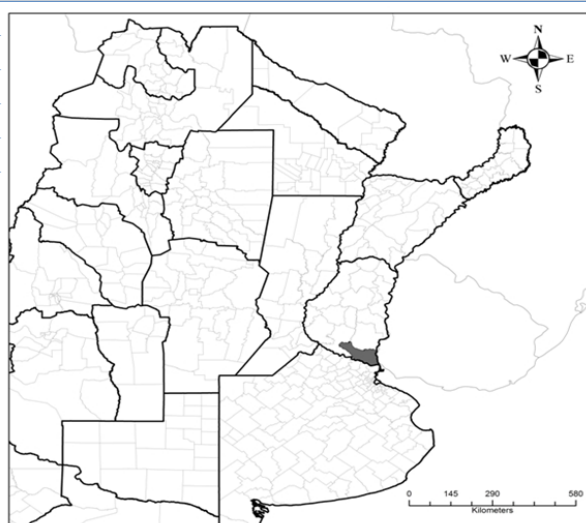
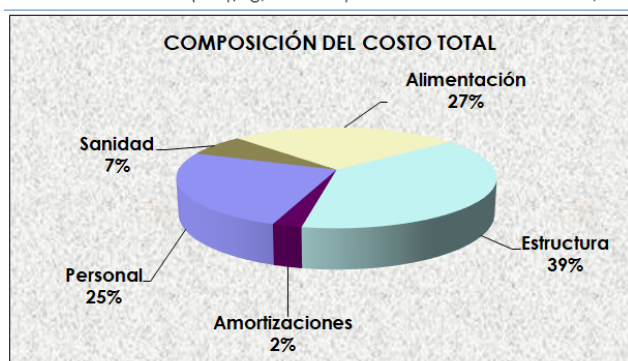
**Invernada Entre Ríos Islas 2**

CARACTERÍSTICAS DEL MODELO			PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Superficie total	900	has	Compras	Termeros	234,54
	0,40	cab/ha		Vacas	111,49
Carga	140	kg/ha	Ventas	Novillos	185,59
	0,36	EV/ha		Vacas	133,65
Eficiencia de Stock	28%		Costos de implantación forrajes		
Producción de carne anual	38	kg/ha	Implantación de pasturas	0	
Producción por cabeza	96	kg/cab	Verdeos de Invierno	0	\$/ha
			Verdeos de Verano	0	
			Distribución de superficies		
Proporción de cabezas (%)	30	70	Verdeos de invierno	0%	0 has
Peso entrada (kg/cab)	340	170	Verdeos de verano	0%	0 has
Peso salida (kg/cab)	428	465,5	Praderas	0%	0 has
Tiempo engorde (meses)	12,1	23,4	Campo natural	100%	900 has
ADPV (gramos/cab/día)	300	450	Rastrojos	0%	0 has
Desbaste (%)	5%				
Mortandad	5%				

INGRESO NETO						
	Cabezas	Peso (kg/cab)	Kg totales	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
<b>Ventas</b>						
Novillos	106	466	49.343	185,59	9.157.666	10.175
Vacas	102	428	43.605	133,65	5.827.590	6.475
<b>Total Ventas</b>	<b>208</b>	<b>447</b>	<b>92.948</b>	<b>161,22</b>	<b>14.985.256</b>	<b>16.650</b>
Gastos de comercialización ventas				6,5%	974.042	1.082
<b>Compras</b>						
Termeros	129	170	21.930	234,54	5.143.535	5.715
Vacas	107	340	36.380	111,49	4.056.006	4.507
<b>Total Compras</b>	<b>236</b>	<b>247</b>	<b>58.310</b>	<b>157,77</b>	<b>9.199.542</b>	<b>10.222</b>
Gastos de comercialización compras				6,0%	551.972	613
<b>INGRESO NETO TOTAL</b>				<b>45,83</b>	<b>4.259.701</b>	<b>4.733</b>

COSTO					
Detalle	\$/cab	\$/kg vend.	\$	\$/ha	
Personal	1.944	7,53	699.984	778	
Sanidad	542	2,10	195.136	217	
Total Alimentación	2.063	7,99	742.500	825	
<b>Gastos Directos Totales</b>	<b>4.569</b>	<b>17,62</b>	<b>1.637.620</b>	<b>1.820</b>	
Estructura e Impuestos	2.994	11,60	1.077.787	1.198	
Amortizaciones	199	0,77	71.522	79	
<b>Gastos Indirectos Totales</b>	<b>3.193</b>	<b>12,37</b>	<b>1.149.309</b>	<b>1.277</b>	
<b>COSTO TOTAL</b>	<b>7.761</b>	<b>29,98</b>	<b>2.786.929</b>	<b>3.097</b>	

RESULTADOS ECONOMICOS				
	\$/cab	\$/kg	\$	\$/ha
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>7.284</b>	<b>28,21</b>	<b>2.622.081</b>	<b>2.913</b>
<b>RESULTADO NETO</b>	<b>4.091</b>	<b>15,85</b>	<b>1.472.772</b>	<b>1.636</b>
Rentabilidad sobre capital sin tierra				9,8%
Valor de la tierra (\$/ha)				28.231
Rentabilidad sobre capital con tierra				3,65%
Costo kilo producido (en \$/kg)				67,06
Costo kilo vendido (en \$/kg, inc. compra de hacienda)				134,90



Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario

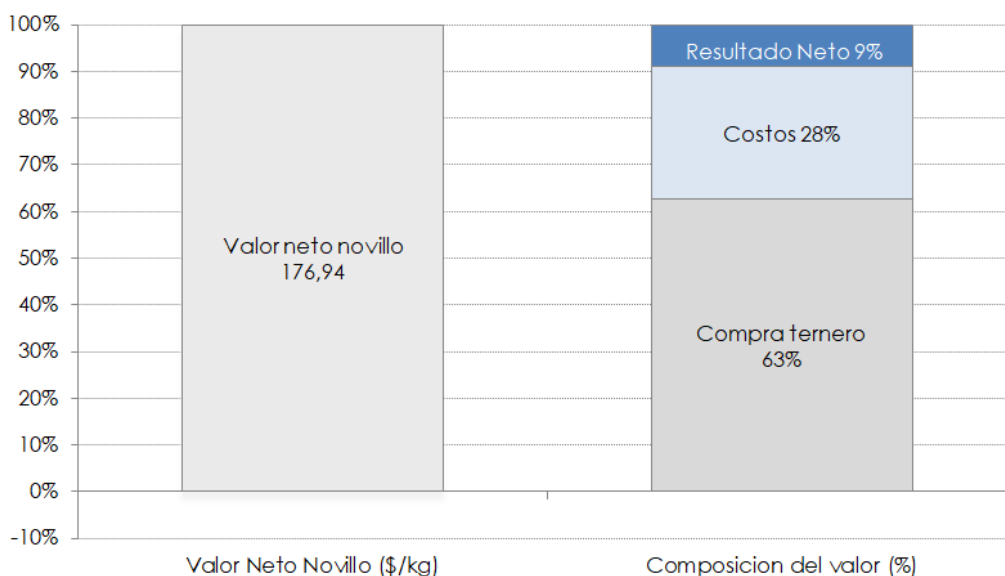




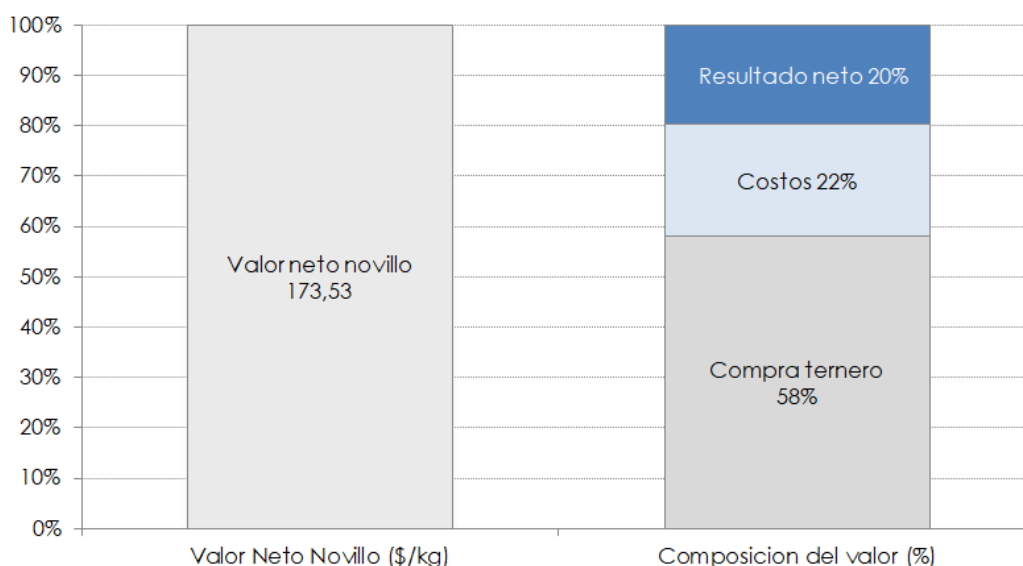
## ¿CÓMO SE REPARTE EL PRECIO DEL NOVILLO?

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

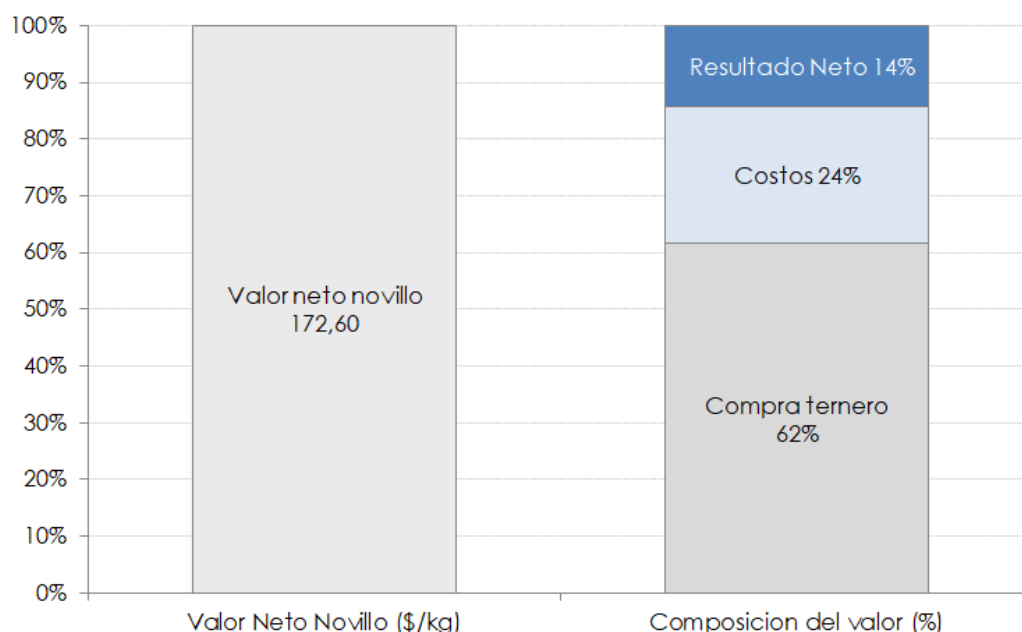
### Modelo de Invernada pampeana subhúmeda alta producción



### Modelo de Invernada Islas del Paraná 1



### Modelo de Invernada Santa Fe Centro



**Continúa lo visto en anteriores ediciones, la participación porcentual del rubro “compra del ternero” en valores muy altos aunque mejor que en los meses pasados.** Menor incidencia de los costos que se traslada al resultado, en buenos niveles aunque penalizado el modelo más intensivo debido al alto precio del maíz

	may-21			may-20			may-19			may-18		
	RN%	C%	CT%	RN%	C%	CT%	RN%	C%	CT%	RN%	C%	CT%
PSH AP	<b>9</b>	<b>28</b>	<b>63</b>	11	28	61	9	34	57	2	36	62
Islas	<b>20</b>	<b>22</b>	<b>58</b>	15	30	55	18	33	49	10	37	52
S. Fe	<b>14</b>	<b>24</b>	<b>62</b>	9	33	58	12	36	52	8	38	53

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

Modelo Buenos Aires Centro-Sudoeste (rotación con maíz)	% sup. s/total campo (700 ha)	Rendimiento (qq grano/ha y kg carne/ha)	MB (\$/ha)
Trigo-Soja 2ª	10%	35 / 22	51.983
Girasol	9%	23	34.599
Soja 1ª	21%	27	36.907
Maíz	6%	73	42.269
Ganadería (Ciclo completo)	54%	117	11.751
<b>Margen bruto promedio (\$/ha)</b>			<b>24.867</b>
Estructura + Amortizaciones (\$/ha)			6.428
<b>Resultado neto promedio (\$/ha)</b>			<b>18.439</b>

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



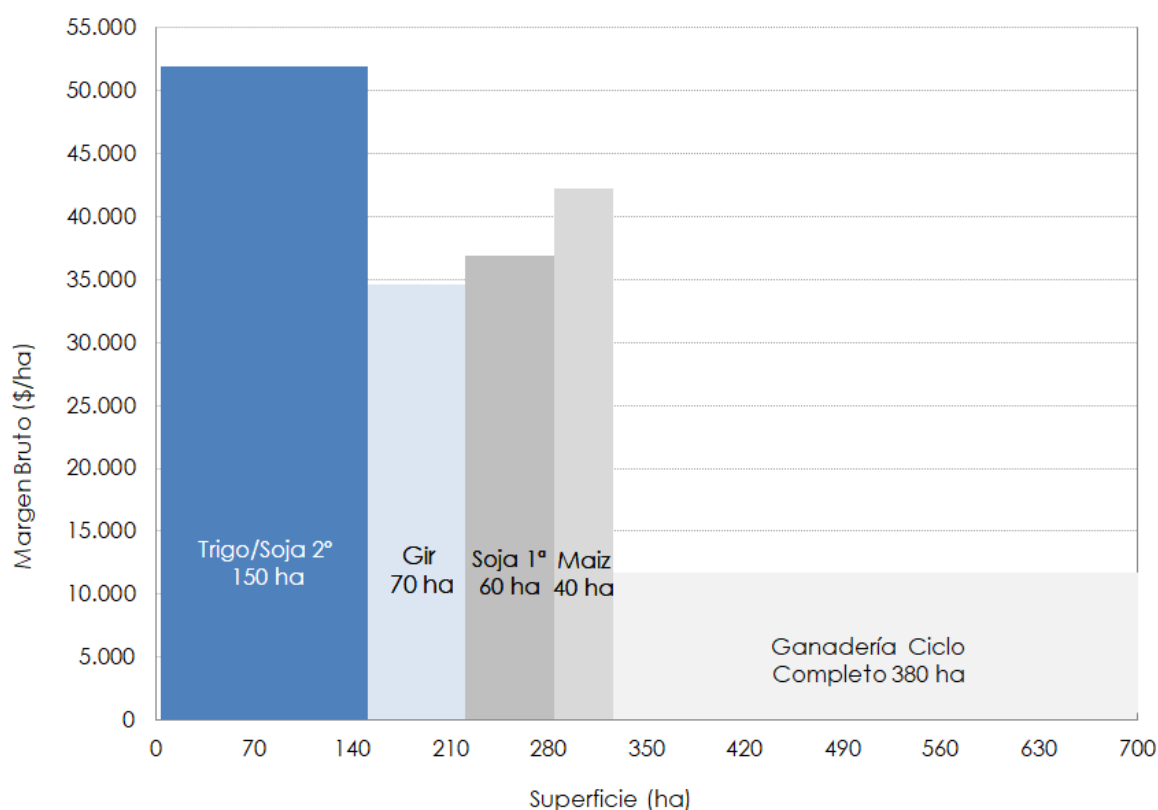
Modelo Buenos Aires Centro-Sudoeste (rotación sin maíz)	% sup. s/total campo (700 ha)	Rendimiento (qq grano/ha y kg carne/ha)	MB (\$/ha)
Trigo-Soja 2ª	10%	35 / 22	51.983
Girasol	14%	23	34.599
Soja 1ª	21%	27	36.907
Ganadería (Ciclo completo)	54%	117	11.751
<b>Margen bruto promedio (\$/ha)</b>			<b>24.428</b>
Estructura + Amortizaciones (\$/ha)			6.428
<b>Resultado neto promedio (\$/ha)</b>			<b>18.001</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. El maíz (tomado individualmente) es el cultivo de mejor resultado 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.

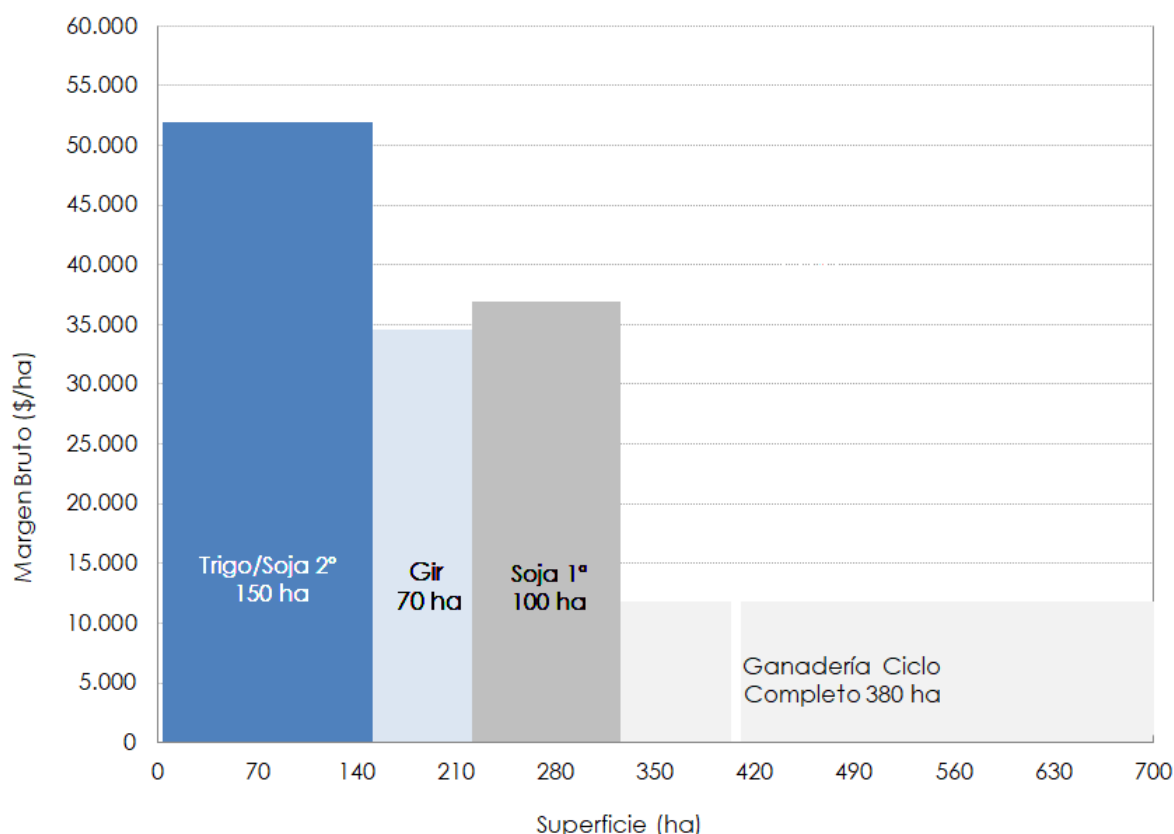
La ganadería de ciclo completo, como es habitual, aporta estabilidad al sistema aunque en términos de margen se mantiene muy por debajo de los cultivos.

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





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



**b) Zona Pampeana Subhúmeda:**

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

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



Modelo Pampeana sub-húmeda (rotación con maíz)	% sup. s/total campo (900 ha)	Rendimiento (qq grano/ha y kg carne/ha)	MB (\$/ha)
Trigo	8%	38	23.702
Girasol	8%	27	40.275
Maíz	11%	85	46.343
Soja 1ª	17%	33	46.170
Ganadería (Invernada Alta Prod.)	56%	605	26.191
<b>Margen bruto promedio (\$/ha)</b>			<b>32.726</b>
Estructura + Amortizaciones (\$/ha)			8.848
<b>Resultado neto promedio (\$/ha)</b>			<b>23.878</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	20.168
Girasol	8%	23	32.831
Sorgo	11%	40	25.191
Soja 1ª	17%	28	38.720
Ganadería (Invernada Media Prod.)	56%	260	16.566
<b>Margen bruto promedio (\$/ha)</b>			<b>22.872</b>
Estructura + Amortizaciones (\$/ha)			7.696
<b>Resultado neto promedio (\$/ha)</b>			<b>15.176</b>

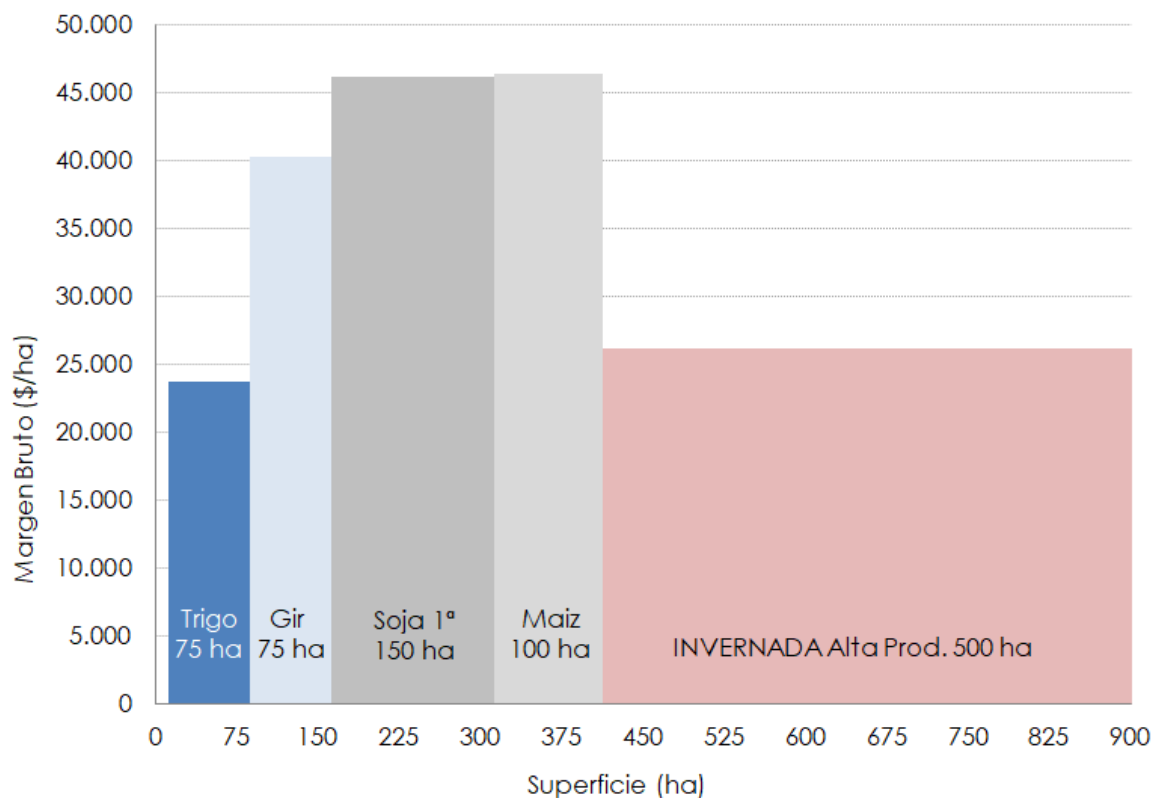
**Nota:** los márgenes agrícolas se confeccionaron con precios de granos estimados a cosecha (Mercado a Término)

Como todos los cultivos tienen buenas cotizaciones en el mercado a término (aunque por debajo de los disponibles) los márgenes proyectados son altos, compitiendo bien el maíz y el girasol con la soja, que resulta penalizada por las altas retenciones.

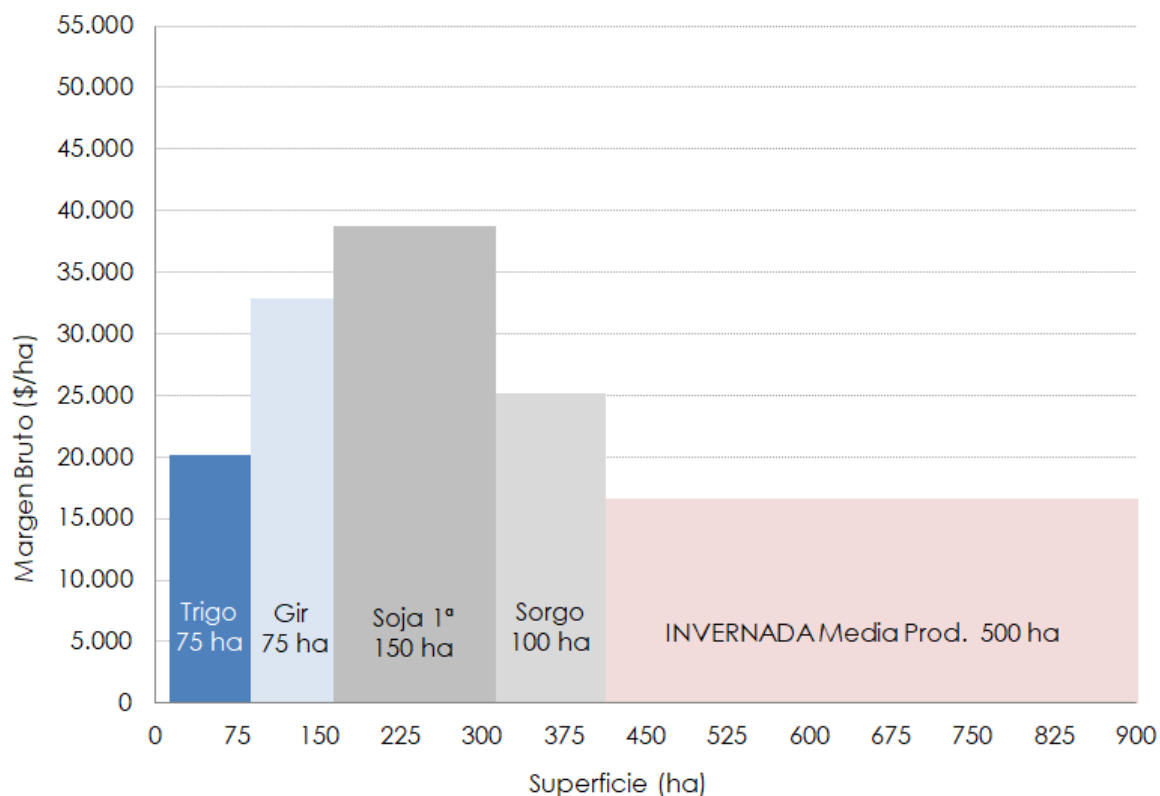
Las invernadas, aunque no pasan por un muy buen momento (quedan por debajo del margen promedio) debido al alto precio del maíz y ternero, superan al trigo y sorgo aunque quedan lejos de los restantes cultivos.



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



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



# RESULTADOS ECONÓMICOS COMPARADOS



Mes de actualización: may-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	239,48	239,48	239,48	239,48	234,54	234,54
	Precio Vaquillona	185,00	185,00	185,00	185,00	185,00	185,00
	Precio vaca gorda	135,00	135,00	133,65	135,00	135,00	135,00
Resultados económicos (\$/ha)	<b>Ingreso Neto</b>	<b>2.711</b>	<b>9.220</b>	<b>4.355</b>	<b>4.828</b>	<b>6.555</b>	<b>10.629</b>
	<b>Gastos Directos</b>	<b>586</b>	<b>3.156</b>	<b>809</b>	<b>683</b>	<b>1.388</b>	<b>1.658</b>
	<i>Sanidad</i>	109	363	153	157	320	368
	<i>Personal</i>	478	909	657	490	1068	1128
	<i>Alimentación</i>	0	1884	0	35	0	162
	<b>Margen Bruto</b>	<b>2.124</b>	<b>6.064</b>	<b>3.546</b>	<b>4.145</b>	<b>5.167</b>	<b>8.971</b>
	Valor tierra	43.759	43.759	24.310	37.642	127.041	127.041
	Relación MB / Valor tierra	4,9%	13,9%	14,6%	11,0%	4,1%	7,1%
	Estructura e impuestos	986	1.395	1.461	1.674	1.633	2.197
	<b>Margen Operativo</b>	<b>1.138</b>	<b>4.669</b>	<b>2.085</b>	<b>2.470</b>	<b>3.535</b>	<b>6.774</b>
	Amortizaciones	234	420	653	461	477	724
<b>Resultado Neto</b>	<b>904</b>	<b>4.249</b>	<b>1.432</b>	<b>2.009</b>	<b>3.058</b>	<b>6.050</b>	
<b>Rentabilidad s/capital sin tierra</b>	<b>6,1%</b>	<b>11,4%</b>	<b>4,3%</b>	<b>7,2%</b>	<b>7,0%</b>	<b>11,4%</b>	
<b>Rentabilidad s/capital con tierra</b>	<b>1,5%</b>	<b>5,2%</b>	<b>2,5%</b>	<b>3,1%</b>	<b>1,8%</b>	<b>3,4%</b>	
Costo de producción	en campo propio (\$/kg vendido)	128,7	106,2	132,8	114,6	106,3	88,5

Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario





Mes de actualización: may-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>Planleo técnico</b>	Carga (vientres/ha)	0,58	0,51	0,91	0,21	0,12
	Carga (EV/ha)	0,70	0,60	1,12	0,26	0,14
	Destete (%)	72	70	80	70	65
	Reposición de vaquillonas (%)	22	18	21	24	23
	Edad 1 <sup>er</sup> servicio (meses)	27	27	27	24	24
	Mortandad (%)	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
	Peso venta terneros (kg/cab)	175	175	180	180	180
	% de campo natural	95	95	66	85	100
<b>Recursos forrajeros</b>	% de pasturas	5	0	26	15	0
	% de verdeos invierno	0	5	6	0	0
	% de verdeos verano	0	0	2	0	0
	Cantidad de rollos/vaca	0	0	0	0	0
	Producción Terneros/ha/año	0,42	0,36	0,42	0,15	0,08
<b>Productividad</b>	<b>Producción carne (kg/ha/año)</b>	<b>92</b>	<b>74</b>	<b>161</b>	<b>34</b>	<b>17</b>
	Eficiencia de stock (%)	31	30	35	31	29
<b>Precios Brutos (\$/kg)</b>	Precio Ternero	229,36	229,36	229,36	229,36	229,36
	Precio Vaquillona	188,00	188,00	188,00	188,00	188,00
	Precio vaca gorda	133,65	133,65	133,65	133,65	133,65
<b>Resultados económicos (\$/ha)</b>	<b>Ingreso Neto</b>	<b>14.945</b>	<b>11.895</b>	<b>26.378</b>	<b>5.373</b>	<b>2.584</b>
	<b>Gastos Directos</b>	<b>1.563</b>	<b>3.076</b>	<b>4.934</b>	<b>1.469</b>	<b>488</b>
	<i>Sanidad</i>	527	450	909	167	91
	<i>Personal</i>	817	2102	1117	508	356
	<i>Alimentación</i>	219	523	2907	793	41
	<b>Margen Bruto</b>	<b>13.382</b>	<b>8.819</b>	<b>21.445</b>	<b>3.904</b>	<b>2.096</b>
	Valor tierra	223.107	223.107	223.107	67.834	19.135
	Relación MB / Valor tierra	6,0%	4,0%	9,6%	5,8%	11,0%
Estructura e impuestos	3.305	4.317	4.101	882	501	
<b>Margen Operativo</b>	<b>10.077</b>	<b>4.503</b>	<b>17.344</b>	<b>3.023</b>	<b>1.595</b>	
Amortizaciones	859	290	1.176	261	185	
<b>Resultado Neto</b>	<b>9.218</b>	<b>4.213</b>	<b>16.167</b>	<b>2.762</b>	<b>1.410</b>	
<b>Rentabilidad s/capital sin tierra</b>	<b>14,0%</b>	<b>9,7%</b>	<b>16,7%</b>	<b>11,9%</b>	<b>10,5%</b>	
<b>Rentabilidad s/capital con tierra</b>	<b>3,2%</b>	<b>1,6%</b>	<b>5,1%</b>	<b>3,0%</b>	<b>4,3%</b>	
<b>Costo del kg producido</b>	en campo propio (\$/kg)	83,8	130,2	83,5	97,6	94,0

Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario



Mes de actualización: may-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 1 <sup>er</sup> servicio (meses)	36	30	24	36	27	24	22
	Mortandad (%)	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	2,0	3,0
	Peso venta terneros (kg/cab)	180	175	175	180	170	170	170
	% de campo natural	100	100	80	100	100	100	100
<b>Recursos forrajeros</b>	% de pasturas	0	0	10	0	0	0	0
	% de verdeos invierno	0	0	0	0	0	0	0
	% de verdeos verano	0	0	0	0	0	0	0
	Cantidad de rollos/vaca	0	0	0	0	0	0	0
<b>Productividad</b>	Producción terneros/ha/año	0,13	0,18	0,25	0,09	0,28	0,03	0,04
	<b>Producción carne (kg/ha/año)</b>	<b>28</b>	<b>39</b>	<b>51</b>	<b>19</b>	<b>61</b>	<b>7,1</b>	<b>8,8</b>
	Eficiencia de stock (%)	23	30	33	22	28	37	27
<b>Precios Brutos (\$/kg)</b>	Precio Ternero	234,54	234,54	234,54	234,54	234,54	189,00	189,00
	Precio Vaquillona	185,00	185,00	185,00	185,00	185,00	180,00	180,00
	Precio vaca gorda	135,00	135,00	135,00	135,00	135,00	90,00	90,00
<b>Resultados económicos (\$/ha)</b>	<b>Ingreso Neto</b>	<b>4.463</b>	<b>6.315</b>	<b>8.396</b>	<b>3.020</b>	<b>9.464</b>	<b>926</b>	<b>1.193</b>
	<b>Gastos Directos</b>	<b>745</b>	<b>900</b>	<b>2.400</b>	<b>581</b>	<b>1.467</b>	<b>411</b>	<b>433</b>
	Sanidad	220	252	300	153	336	23	39
	Personal	525	648	806	428	959	366	366
	Alimentación	0	0	1293	0	172	22	29
	<b>Margen Bruto</b>	<b>3.718</b>	<b>5.415</b>	<b>5.997</b>	<b>2.440</b>	<b>7.997</b>	<b>515</b>	<b>760</b>
	Valor tierra	70.579	51.758	51.758	43.759	141.157	14.116	10.352
	Relación MB / Valor tierra	5,3%	10,5%	11,6%	5,6%	5,7%	3,6%	7,3%
Estructura e impuestos	1.499	1.478	1.702	1.085	1.066	308	319	
<b>Margen Operativo</b>	<b>2.219</b>	<b>3.937</b>	<b>4.295</b>	<b>1.355</b>	<b>6.931</b>	<b>207</b>	<b>441</b>	
Amortizaciones	534	563	563	444	290	180	180	
<b>Resultado Neto</b>	<b>1.685</b>	<b>3.374</b>	<b>3.731</b>	<b>910</b>	<b>6.641</b>	<b>27</b>	<b>262</b>	
Rentabilidad s/capital sin tierra	5,1%	9,8%	9,7%	3,6%	17,3%	0,4%	3,8%	
Rentabilidad s/capital con tierra	1,6%	3,9%	4,1%	1,3%	3,7%	0,1%	1,5%	
<b>Costo del kg producido</b>	en campo propio (\$/kg)	120,0	94,7	113,8	134,7	68,7	136,2	111,9

Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario



		Mes de actualización: may-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>Planteo técnico</b>	Carga (cab/ha)	0,57	1,25	0,56	0,97	0,41	
	Carga (EV/ha)	0,46	1,09	0,50	0,84	0,36	
	Destete (%)	60	65	75	69	50	
	Reposición de vaquillonas (%)	20	19	19	20	25	
	Edad 1 <sup>er</sup> servicio (meses)	36	24	24	24	36	
	Mortandad (%)	3,0	2,5	3,0	3,0	3,0	
	% terneros que se invernan	100	100	70	100	58	
	% terneras que se invernan	28	40	36	42	0	
	Ganancia peso novillos (g/cab/día)	300	650	500	500	250	
	Ganancia peso vaquillonas (g/cab/día)	300	550	500	500	0	
	Tiempo de engorde novillos (meses)	35	13	20	15	18	
	Tiempo de engorde vaquillonas (meses)	20	10	9	9	---	
	Peso salida machos (kg/cab)	460	430	490	410	299	
	Peso salida hembras (kg/cab)	320	320	310	310	310	
	<b>Recursos forrajeros</b>	% de campo natural	100	50	84	66	100
		% de pasturas	0	30	16	26	0
% de verdeos invierno		0	15	0	8	0	
% de verdeos de verano		0	5	0	0	0	
Suplementación (kg/cab/día)		0	3	3	0	0	
Meses de suplementación		0	3	4	0	0	
<b>Productividad</b>	Cantidad de rollos/cab	0	0,5	0,1	0	0	
	<b>Producción carne (kg/ha/año)</b>	<b>46</b>	<b>157</b>	<b>70</b>	<b>117</b>	<b>29</b>	
<b>Precios Brutos (\$/kg)</b>	Eficiencia de stock (%)	24	36	35	35	20	
	Precio venta ternero	234,54	229,36	229,36	229,36	234,54	
	Precio venta ternera	209,57	210,20	210,20	210,20	209,57	
	Precio venta vaca descarte buena	135,00	133,65	133,65	133,65	135,00	
	Precio venta novillos	175,50	190,26	190,26	190,26	196,72	
	Precio venta vaquillonas	185,00	188,00	188,00	188,00	203,79	
<b>Resultados económicos (\$/ha)</b>	<b>Ingreso Neto</b>	<b>6.587</b>	<b>24.274</b>	<b>11.089</b>	<b>18.490</b>	<b>4.346</b>	
	Gastos personal	1.964	3.430	842	2.875	840	
	Gastos sanidad	318	696	314	536	230	
	Gastos alimentación	0	6.314	2.270	3.328	0	
	<b>Total Gastos Directos</b>	<b>2.283</b>	<b>10.440</b>	<b>3.425</b>	<b>6.740</b>	<b>1.070</b>	
	<b>Margen Bruto</b>	<b>4.305</b>	<b>13.834</b>	<b>7.664</b>	<b>11.751</b>	<b>3.276</b>	
	Valor tierra	70.579	388.182	67.834	335.248	65.873	
	Relación MB / Valor tierra	6,1%	3,6%	11,3%	3,5%	5,0%	
	Estructura e impuestos	1.593	4.496	1.316	5.145	676	
	<b>Margen Operativo</b>	<b>2.712</b>	<b>9.339</b>	<b>6.349</b>	<b>6.605</b>	<b>2.600</b>	
	Amortizaciones	575	1.495	297	1.282	289	
<b>Resultado Neto</b>	<b>2.137</b>	<b>7.844</b>	<b>6.052</b>	<b>5.323</b>	<b>2.311</b>		
<b>Rentabilidad s/capital sin tierra</b>	<b>4,85%</b>	<b>7,5%</b>	<b>15,5%</b>	<b>3,7%</b>	<b>7,8%</b>		
<b>Rentabilidad s/capital con tierra</b>	<b>1,86%</b>	<b>1,6%</b>	<b>5,6%</b>	<b>1,1%</b>	<b>2,4%</b>		

Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario



Mes de actualización: may-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
	% de campo natural	0	0	100	100	75	20	0
	% 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	
<b>Recursos forrajeros</b>	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	229,36	229,36	234,54	234,54	234,54	234,54	229,36
	Precio compra hembras	210,20	210,20	209,57	111,49	209,57	209,57	210,20
	Precio venta machos	190,26	190,26	185,59	185,59	185,59	185,59	184,79
	Precio venta hembras	188,00	188,00	188,00	133,65	188,00	188,00	188,00
<b>Resultados económicos (\$/ha)</b>	Ventas netas	85.707	196.172	14.989	15.568	37.634	91.901	171.350
	Compras netas	54.785	123.111	8.688	10.835	23.188	57.908	97.522
	<b>Ingreso neto</b>	<b>30.922</b>	<b>73.061</b>	<b>6.301</b>	<b>4.733</b>	<b>14.446</b>	<b>33.993</b>	<b>73.828</b>
	<i>Gastos Personal</i>	2.800	4.200	778	778	2.000	2.059	4.200
	<i>Gastos Sanidad</i>	988	1.686	217	217	542	873	1.608
	<i>Gastos Alimentación</i>	10.568	40.984	1.079	825	1.402	13.475	47.825
	<b>Total Gastos Directos</b>	<b>14.356</b>	<b>46.870</b>	<b>2.073</b>	<b>1.820</b>	<b>3.944</b>	<b>16.407</b>	<b>53.633</b>
	<b>Margen Bruto</b>	<b>16.566</b>	<b>26.191</b>	<b>4.228</b>	<b>2.913</b>	<b>10.502</b>	<b>17.587</b>	<b>20.195</b>
	Valor tierra	468.433	468.433	28.231	28.231	167.820	326.230	468.433
	Relación MB / Valor tierra	3,1%	10,0%	7,3%	6,4%	2,4%	5,0%	11,4%
	Estructura e impuestos	6.291	7.443	1.198	1.198	4.082	6.948	7.314
	<b>Margen Operativo</b>	<b>10.275</b>	<b>18.748</b>	<b>3.030</b>	<b>1.716</b>	<b>6.420</b>	<b>10.639</b>	<b>12.881</b>
	Amortizaciones	1.405	1.405	79	79	1.027	2.006	1.405
<b>Resultado Neto</b>	<b>8.870</b>	<b>17.342</b>	<b>2.951</b>	<b>1.636</b>	<b>5.393</b>	<b>8.633</b>	<b>11.476</b>	
<b>Rentabilidad s/capital sin tierra</b>	<b>7,6%</b>	<b>8,3%</b>	<b>19,3%</b>	<b>9,8%</b>	<b>9,1%</b>	<b>6,5%</b>	<b>6,3%</b>	
<b>Rentabilidad s/capital con tierra</b>	<b>1,5%</b>	<b>2,6%</b>	<b>6,8%</b>	<b>3,6%</b>	<b>2,4%</b>	<b>1,9%</b>	<b>1,8%</b>	
<b>Costo de producción</b>	en campo propio (\$/kg vendido)	158,63	161,30	139,37	134,90	147,87	157,92	160,35

Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario



**Comentarios:**

El precio del ternero no cedió a pesar de la alta oferta estacional pero en el último trimestre sólo aumentó un 5%, bastante menos que la inflación, lo que no es poca cosa. Si bien la relación ternero/novillo se redujo favoreciendo la etapa de engorde, esto no perjudicó los resultados de la **cría**, que continúan siendo buenos, habiendo incluso mejorado en relación a los del pasado mes de febrero. La caída de los precios de la vaca conserva, como consecuencia del cierre de las exportaciones no llegó aún a impactar en los resultados, en parte porque durante la segunda quincena de mayo no hubo comercialización en Liniers y remates-feria y también porque es baja la incidencia de esa categoría en los ingresos de los sistemas de cría modelizados para este informe.

El modelo de la Cuenca del Salado, cuyo resultado neto en campo propio es de 9200 \$/ha, en campo arrendado mantiene el resultado positivo (2870 \$/ha)

Los modelos de **ciclo completo** presentan también resultados muy aceptables y mejoraron en la misma medida que los de la cría.

El precio del novillo gordo (431-460 kg) en el último trimestre aumentó un 13% y el más pesado (461-490 kg) un 16%. Con una mejor relación de compra-venta, los márgenes de la **invernada** mejoraron de manera sustancial, aún cuando el maíz sigue estando muy caro. El modelo de novillo pesado alcanzó un margen bruto de más de 20 mil pesos, mejorando mucho su resultado.

El modelo de región pampeana de alta producción, en campo arrendado tuvo un resultado neto escaso de 800 \$/ha pero al menos positivo (contra los 17 mil que se obtienen en campo propio)





# MODELOS DE ENGORDE A CORRAL



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

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

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

En las páginas siguientes, se presentan los resultados actualizados a mayo 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	19.555		19.555			
Sanidad		414		414	414	414
Alimentación		21.794		23.973	23.973	21.794
Servicio hotelería				1.226	1.226	
<b>Total</b>	<b>19.555</b>	<b>22.208</b>	<b>19.555</b>	<b>25.613</b>	<b>25.613</b>	<b>22.208</b>
<b>MARGEN BRUTO</b>		<b>-2.653</b>		<b>-6.058</b>		<b>3.406</b>



Mes de actualización:

may-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	140	días
Ganancia diaria	1,00	kg/cab/día
Desbaste	5%	
Precio compra	220,19	\$/kg
Gastos compra	5%	
Precio neto compra	230,09	
Precio venta	211,26	\$/kg
Gastos venta	4%	
Precio neto venta	203,87	\$/kg
RESULTADOS DEL FEED-LOT		
Ventas netas por cabeza	63.273	
Compras netas por cabeza	43.718	
<b>INGRESO NETO</b>	<b>19.555</b>	\$/cab
Gasto alimentación por ciclo	21.794	
Gasto sanidad por ciclo	414	
<b>TOTAL GASTOS VARIABLES</b>	<b>22.208</b>	
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>-2.653</b>	\$/cab/ciclo
Gasto Personal	4.973.328	
Gastos Administración y estructura	7.661.388	
<b>TOTAL GASTOS FIJOS</b>	<b>12.634.716</b>	\$/año
<b>RESULTADO OPERATIVO</b>	<b>-27.887.549</b>	
Amortizaciones	1.356.388	
<b>RESULTADO NETO FEED-LOT (2500 cab y 2,3 ciclos/año)</b>	<b>-29.243.937</b>	\$/año
<b>Costo del kilo vendido</b>	<b>218,09</b>	\$/kg
Nota: Todos los \$/cab son por cabeza COMPRADA (no vendida)		
<b>MARGEN BRUTO con maíz propio</b>	<b>763</b>	\$/cab/ciclo

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.

Los engordadores aprovecharon los precios de zafra para recomponer existencias después de un año 2020 muy complicado y la ocupación actual de los corrales está entre 60 y 70%. **Los márgenes que en marzo apuntaban a salir de los números negativos, se volvieron a complicar por el rebote en el precio del maíz.** El precio bruto de equilibrio (necesario para lograr un resultado anual neutro) alcanza a 229 \$/kg, 8% superior al actual. El margen bruto (que no incluye el gasto en personal) calculado con maíz propio deja en mayo un pequeño resultado positivo.



Mes de actualización:

may-2021

**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	140	días
Ganancia diaria	1,00	kg/cab/día
Desbaste	5%	
Precio compra	220,19	\$/kg
Gastos compra	5%	
Precio neto compra	230,09	
Precio venta	211,26	\$/kg
Gastos venta	4%	
Precio neto venta	203,87	\$/kg
Ventas netas	63.273	
Compras netas	43.718	\$/cab
Gasto alimentación por ciclo	21.794	

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

<b>INGRESO NETO</b>	<b>19.555</b>	
Gasto alimentación	23.973	
Gasto sanidad	414	\$/cab
Gasto hotelería	840	
<b>TOTAL GASTOS VARIABLES</b>	<b>25.227</b>	
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>-5.672</b>	<b>\$/cab/ciclo</b>

**RESULTADOS DEL FEED-LOT**

Ingreso por servicio de hotelería	840	\$/cab
Ingreso neto por alimentación	2.179	
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>3.019</b>	<b>\$/cab/ciclo</b>
Gasto Personal	4.973.328	
Asesoramientos	474.436	
Servicios, movilidad e impuestos	3.000.279	
Conservación y reparaciones	4.309.522	
Gastos Administración y estructura	7.784.238	\$/año
<b>TOTAL GASTOS FIJOS</b>	<b>12.757.566</b>	
<b>RESULTADO OPERATIVO</b>	<b>4.603.751</b>	
Amortizaciones	1.356.388	
<b>RESULTADO NETO FEED-LOT (2500 cab y 2,3 ciclos/año)</b>	<b>3.247.363</b>	<b>\$/año</b>

Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario

El valor de referencia de hotelería que se consideró para los cálculos es de 6 \$/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, presentamos un modelo de recría de terneros a pasto y terminación en el mismo establecimiento con encierre (novillito de 400 kg destino consumo interno). Para ello partimos de uno de los modelos de invernada de la zona oeste y cuando los animales llegan a los 300 kilos se encierran en corrales en dos tandas sucesivas durante unos 100 días con suministro exclusivo de ración para llevarlos al peso de faena.

Mes de actualización: may-2021

### Recría a pasto

CARACTERÍSTICAS DEL MODELO DE RECRÍA			PRECIOS DE CATEGORÍAS			
Superficie total	500	has	Compras	Terneros	229,36	
	3,00	cab/ha		Temeras	210,20	
Carga	720	kg/ha	Ventas	Novillito reciado	186,92	
	2,46	EV/ha		Vaquillonas	188,00	
Eficiencia de Stock	49%					
Producción de carne anual	350	kg/ha				
Producción por cabeza	117	kg/cab				
	Vaquillonas	Novillos				
Proporción de cabezas (%)	-	100				
Peso entrada (kg/cab)	-	180				
Peso salida (kg/cab)	-	300				
Tiempo engorde (meses)	-	6,6				
ADPV (gramos/cab/día)	-	600				
Desbaste (%)						
Mortandad	2%					
			Costos de implantación forrajes			
			Implantación de pasturas	22.168		
			Verdeos de Invierno	12.272	\$/ha	
			Verdeos de Verano	0		
			Distribución de superficies			
			Verdeos de invierno	30%	150 has	
			Verdeos de verano	0%	0 has	
			Praderas	70%	350 has	
			Campo natural	0%	0 has	
			Rastrojos	0%	0 has	
<b>INGRESO NETO RECRÍA</b>						
	Cabezas	Peso (kg/cab)	Kg totales	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
<b>Ventas</b>						
Novillos	1.484	300	445.200	186,92	83.216.784	166.434
<b>Total Ventas</b>	<b>1.484</b>	<b>300</b>	<b>445.200</b>	<b>186,92</b>	<b>83.216.784</b>	<b>166.434</b>
Gastos de comercialización ventas				0,0%	0	0
<b>Compras</b>						
Terneros	1.500	180	270.000	229,36	61.927.200	123.854
<b>Total Compras</b>	<b>1.500</b>	<b>180</b>	<b>270.000</b>	<b>229,36</b>	<b>61.927.200</b>	<b>123.854</b>
Gastos de comercialización compras				6,5%	4.025.268	8.051
<b>TOTAL INGRESO NETO RECRÍA</b>				<b>38,78</b>	<b>17.264.316</b>	<b>34.529</b>
<b>COSTO DIRECTO RECRÍA</b>						
	Detalle		\$/cab	\$/kg vend.	\$	\$/ha
Personal			933	3,14	1.399.968	2.800
Sanidad			602	2,03	903.406	1.807
Total Alimentación			4.090	13,78	6.135.505	12.271
<b>TOTAL COSTO DIRECTO RECRÍA</b>			<b>5.626</b>	<b>18,96</b>	<b>8.438.879</b>	<b>16.878</b>
<b>MARGEN BRUTO RECRÍA</b>			<b>5.884</b>	<b>19,82</b>	<b>8.825.437</b>	<b>17.651</b>





## Terminación con encierre en corral (novillito pesado)

Categoría compra	<b>NOVILLITO RECRIADO 260-300 kg</b>	
Peso entrada	300	kg/cab
Categoría venta	<b>NOVILLITO GORDO</b>	
Peso salida a campo	425	kg/cab
Peso neto venta	404	
Cabezas compradas (escala)	742	cab/ciclo
Mortandad	1%	
Cabezas vendidas	735	cab/ciclo
Duración	104	días
Ganancia diaria	1,20	kg/cab/día
Desbaste	5%	
Precio compra	186,92	\$/kg
Gastos compra	0%	
Precio neto compra	186,92	
Precio venta	190,26	\$/kg
Gastos venta	6%	
Precio neto venta	179,79	\$/kg

### RESULTADOS DEL FEED-LOT

Ventas netas por cabeza	71.865	
Compras netas por cabeza	56.076	
<b>INGRESO NETO</b>	<b>15.789</b>	
Gasto alimentación por ciclo	20.805	\$/cab
Gasto sanidad	414	
Gasto personal	391	
<b>TOTAL GASTOS</b>	<b>21.610</b>	
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>-5.821</b>	<b>\$/cab/ciclo</b>

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

**-8.872.089**

**\$/año**

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



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

	\$/cab	\$/kg	\$	\$/ha
INGRESO NETO RECRÍA + CORRAL	27.299	46,41	40.461.553	80.923
COSTO DIRECTO RECRÍA + CORRAL	26.845	46,47	40.508.204	81.016

**COSTOS INDIRECTOS RECRÍA + CORRAL**

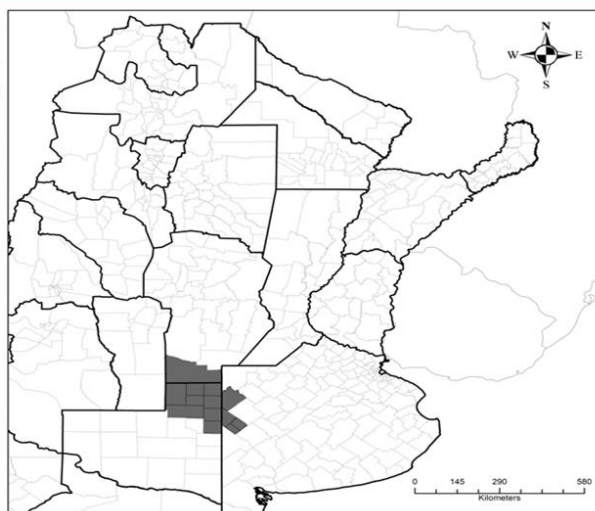
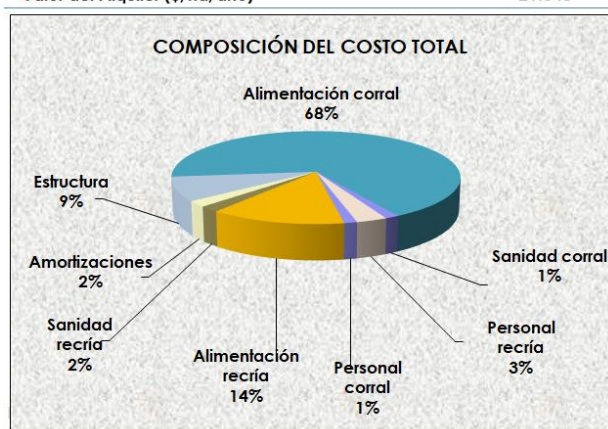
Estructura e Impuestos	2.559	8,62	3.838.917	7.678
Amortizaciones	626	2,11	939.472	1.879
<b>TOTAL COSTOS INDIRECTOS</b>	<b>3.186</b>	<b>10,73</b>	<b>4.778.390</b>	<b>9.557</b>

<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>454</b>	<b>-0,05</b>	<b>-46.651</b>	<b>-93</b>
<b>RESULTADO NETO</b>	<b>-2.731</b>	<b>-10,79</b>	<b>-4.825.041</b>	<b>-9.650</b>

Rentabilidad sobre capital sin tierra -5,0%

Valor de la Tierra (\$/ha) 468.433

Valor del Alquiler (\$/ha/año) 21.343



El panorama es similar a lo ya visto en meses anteriores: una etapa de recría, con buen margen pero que no alcanza a compensar el mal resultado de la fase de encierre, que no repunta ni aún en período del año en el que se supone el ternero es más barato. **Con los precios de mayo se logró minimizar las pérdidas del corral y el margen bruto, al menos, resulta casi neutro.** Por supuesto, llegado el caso, puede plantearse la opción de vender el novillito recriado y evitar el encierre deficitario.

## ¿ALARGAR LA RECRÍA Y ACORTAR EL ENCIERRE?

A raíz de los malos resultados que se vienen obteniendo con el encierre a corral nos pareció 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: may-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 verdes invierno (ha)	150	150		
Superficie verdes 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)	3,4	2,5		
RESULTADOS				
Precio bruto compra ternero destete (\$/kg)	229	229		
Precio bruto venta novillito recriado (\$/kg)	187	180		
Ingreso neto recría (\$)	17.264.316	21.729.308		
Costo directo recría (\$)	8.438.879	9.706.128		
<b>Margen bruto recría (\$)</b>	<b>8.825.437</b>	<b>12.023.179</b>		
Precio bruto compra novillito recriado (\$/kg)	187	180		
Precio bruto venta novillito terminado (\$/kg)	190	190		
Ingreso neto corral terminación (\$)	23.197.237	17.183.207		
Costo directo corral terminación (\$)	32.069.325	24.111.606		
<b>Margen bruto terminación a corral (\$)</b>	<b>-8.872.089</b>	<b>-6.928.400</b>		
<b>MARGEN BRUTO TOTAL (\$)</b>	<b>-46.651</b>	<b>5.094.780</b>		
Costos indirectos (\$)	3.838.917	3.838.917		
Amortizaciones (\$)	939.472	939.472		
<b>RESULTADO NETO TOTAL (\$)</b>	<b>-4.825.041</b>	<b>316.390</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 el margen bruto del corral, si bien resulta algo menos negativo, no mejora significativamente. **A diferencia de lo que sucedía en febrero, ahora el resultado conjunto resulta algo positivo, si bien el número es muy exiguo.**

De cualquier manera, el resultado de ambas etapas confirma la ventaja que se obtiene al reducir el consumo de maíz en la fase de encierre.



# EVOLUCIÓN DE LOS MÁRGENES BRUTOS

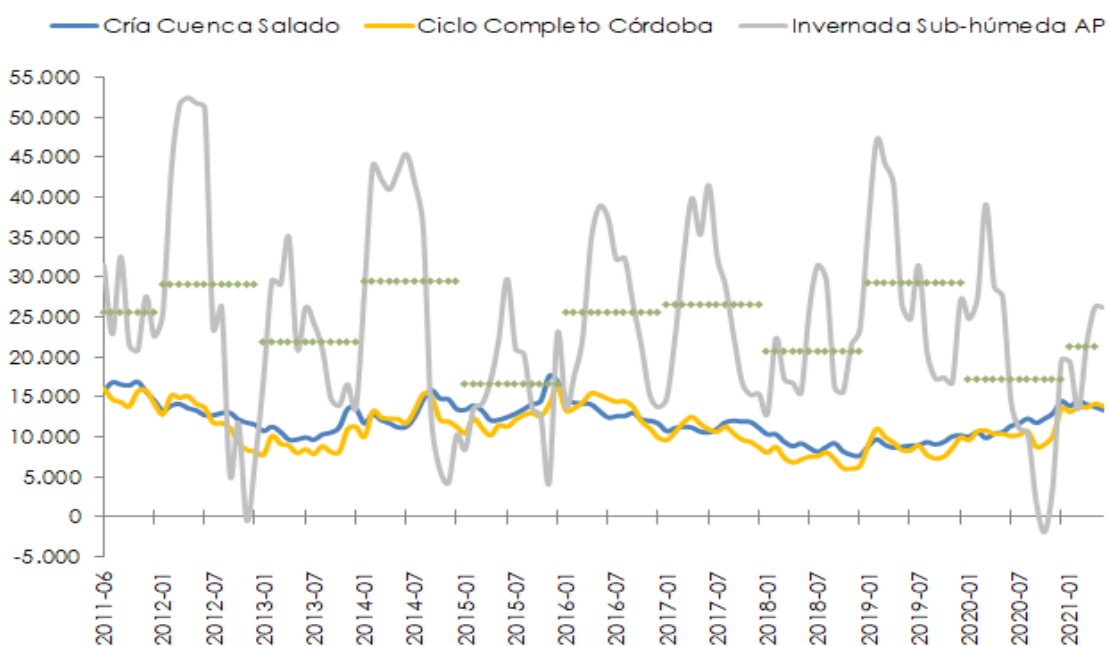




Se analiza la evolución de los márgenes brutos en el período junio de 2011 a mayo de 2021, tomando los modelos más característicos de cada actividad ganadera, esto es: **Cría en Cuenca del Salado (Modelo base)**, **Invernada en Región Subhúmeda (Modelo de alta producción)** y **Ciclo Completo en Córdoba**

Todos los márgenes fueron expresados en moneda constante (pesos de mayo de 2021) y se utilizó el IPIM (INDEC) para realizar el ajuste, empalmado con el IPC Congreso para aquellos períodos en los que se consideró que la información del INDEC no era confiable).

### Evolución de los márgenes brutos En pesos de mayo 2021 por hectárea



- Para la cría siguen los buenos momentos: los márgenes de mayo (a moneda constante) están sólo un 15% por debajo de los valores de junio de 2011 (inicio de la serie) y un 24% menos que el valor máximo (de noviembre 2015)
- En el ciclo completo el panorama es muy similar (-14% y -15% respecto también al inicio y valor máximo de la serie.
- En la invernada la cosa cambia. El valor actual es un 17% inferior al de junio de 2011 pero un 50% más bajo que el máximo. Y en 2021 el margen no alcanzó cifras muy altas en esta primera parte del año (promedio 21.400 \$/ha), **con lo que si en el segundo semestre se da el comportamiento típico (fase de descenso de la curva) el margen promedio anual no estará entre los mejores.** Recordemos 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 caen durante el segundo semestre.



# EVOLUCIÓN DE PRECIOS DE INSUMOS Y RELACIONES INSUMO-PRODUCTO

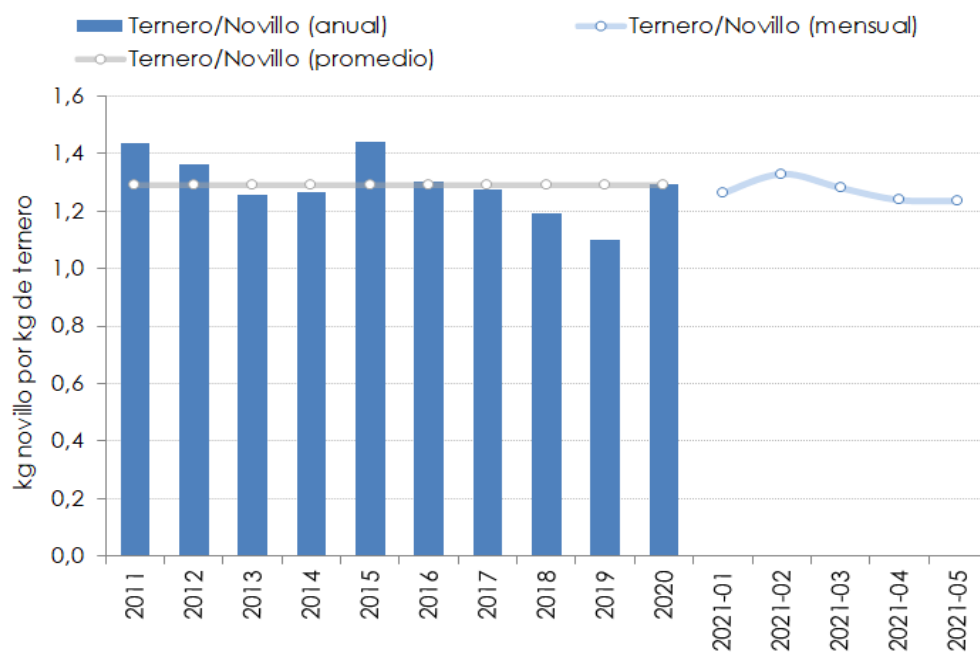


## Relación compra-venta

Como era de esperar, debido a la mayor oferta estacional de terneros, esta relación bajó y en abril y mayo se estabilizó en valores entre 1,23 y 1,24 algo por debajo del promedio de la serie. Este valor es más compatible con buenos resultados para las actividades de engorde.

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

### Relación Ternero / Novillo



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

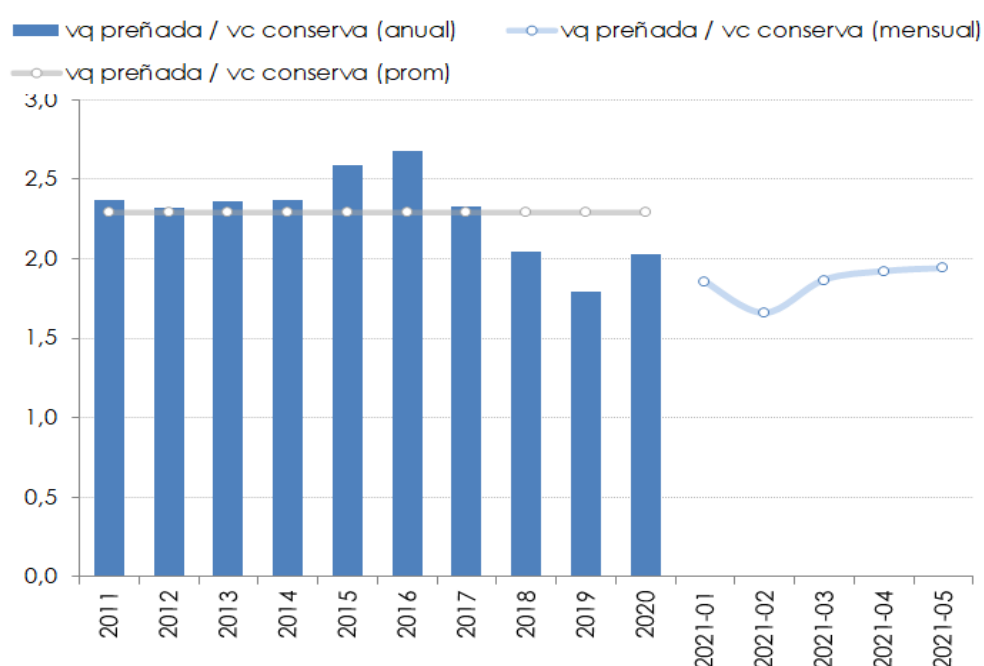


### Relación de precios vaquillona preñada / vaca conserva

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 1,94 vacas conserva, valor inferior al promedio de la serie (2,29). Sin embargo esta relación viene subiendo en los últimos meses más que nada por la revalorización de la vaquillona preñada. El efecto del cierre de las exportaciones sobre el precio de la vaca conserva no se pudo apreciar aún en toda su dimensión.

Relación de precios Vaquillona preñada / Vaca conserva



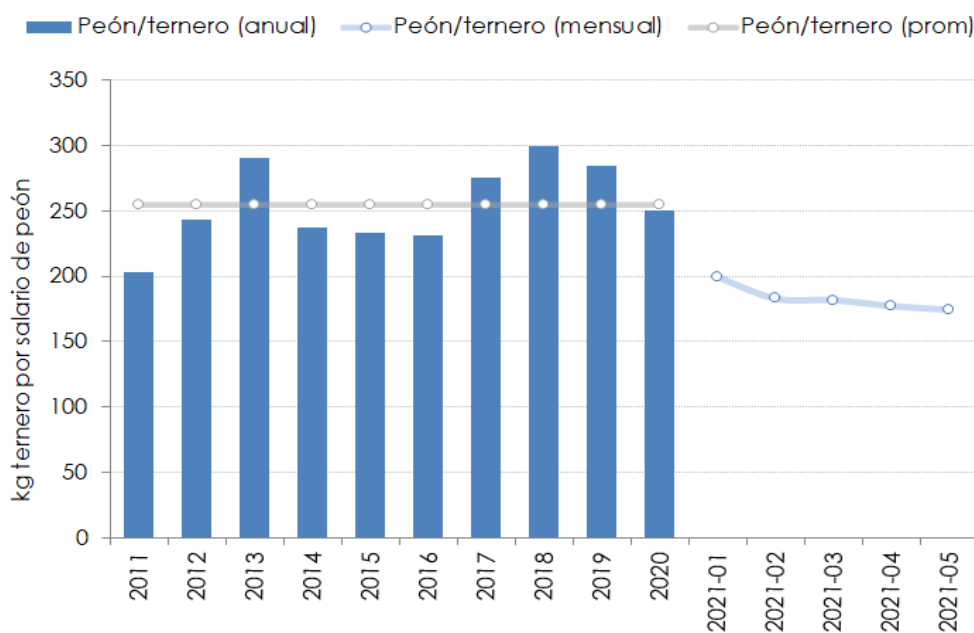
Fuente: Elaboración propia con datos de Mercado Liniers, mercado de Cría e Invernada



## Relaciones insumo-producto

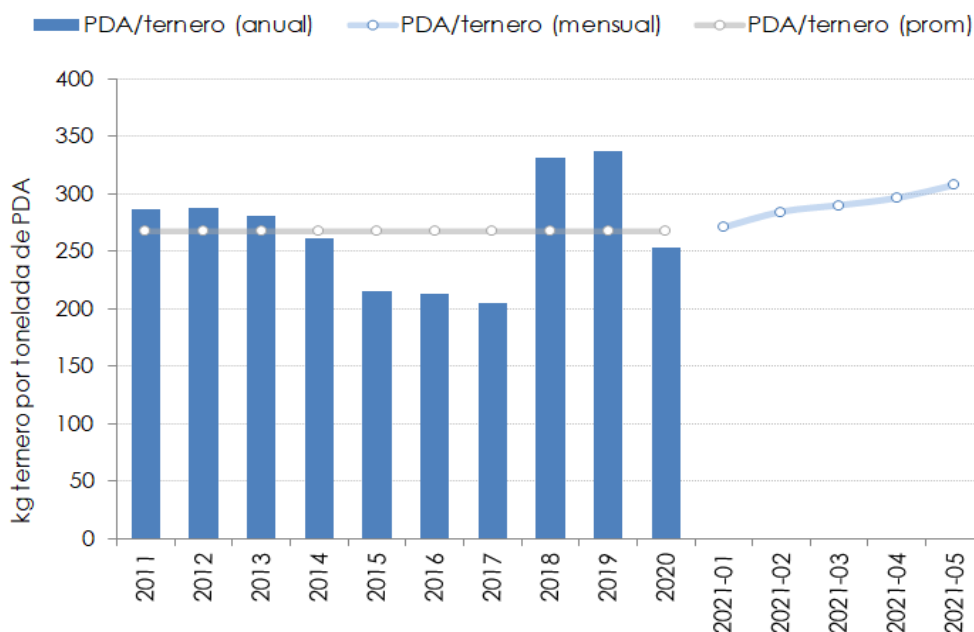
Al mes de mayo se necesitaron 174 kilos de ternero para pagar el salario mensual de un peón, bastante menos que el promedio de la serie (255 kg). Esta relación viene reduciéndose a la espera de la recomposición en los salarios rurales, que debería llegar en los próximos meses. Por el contrario, la relación ternero/fertilizante continúa subiendo y quedó por encima del promedio luego de los fuertes aumentos registrados por el PDA en los últimos meses.

### 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





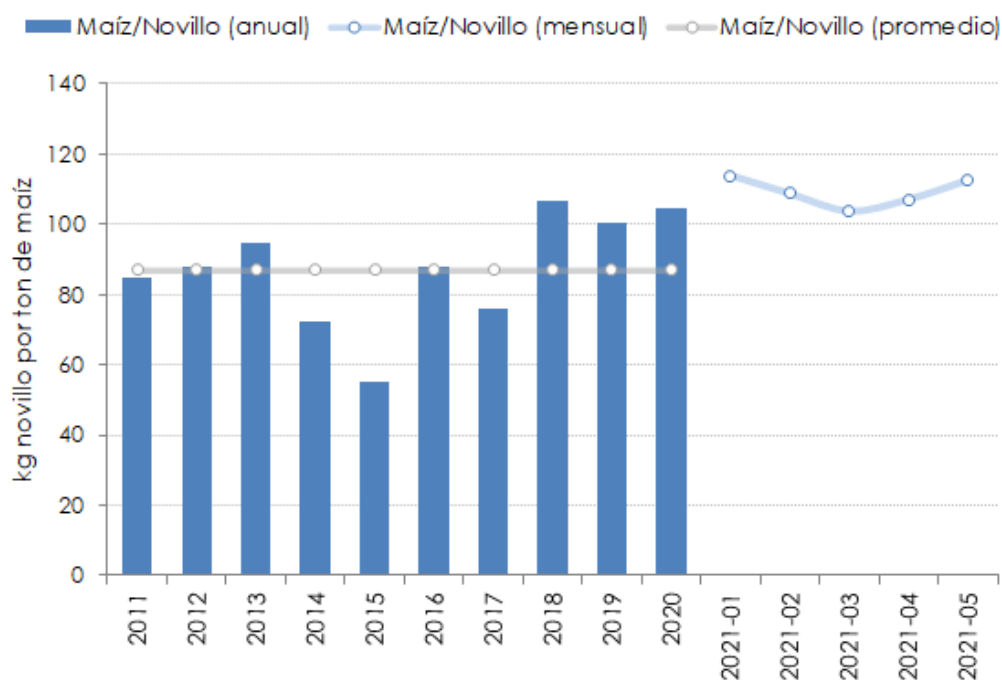
## INTENSIFICACIÓN

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

Después de tres meses seguidos en baja, en mayo se produjo un rebote en el precio del maíz y se complicó nuevamente el panorama especialmente para los engordes a corral. **El valor actual (112 kilos de novillo necesarios para adquirir una tonelada de maíz) supera en un 29% el promedio de los últimos diez años)**

Relación Maíz / Novillo

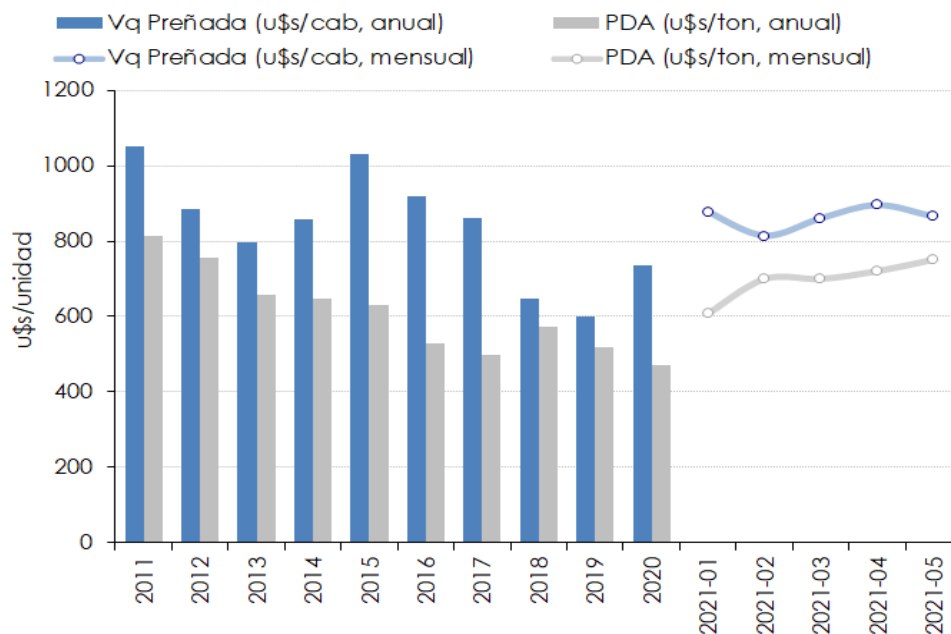


Fuente: Elaboración propia con datos de Mercado Liniers, MATBA y Rofex



# EVOLUCIÓN DE INDICADORES Y PRECIOS DE INSUMOS

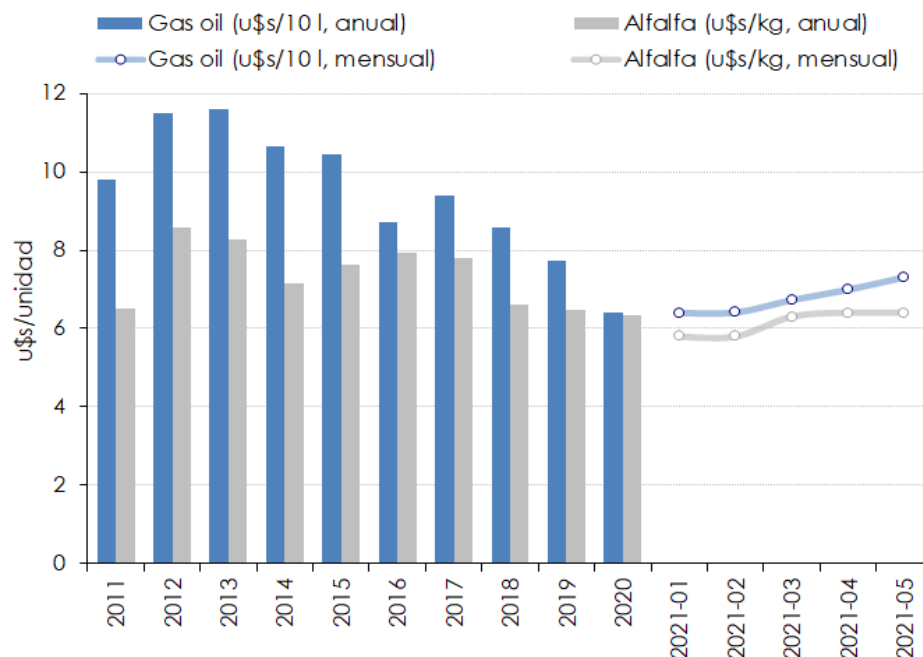
## Evolución de precios I



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

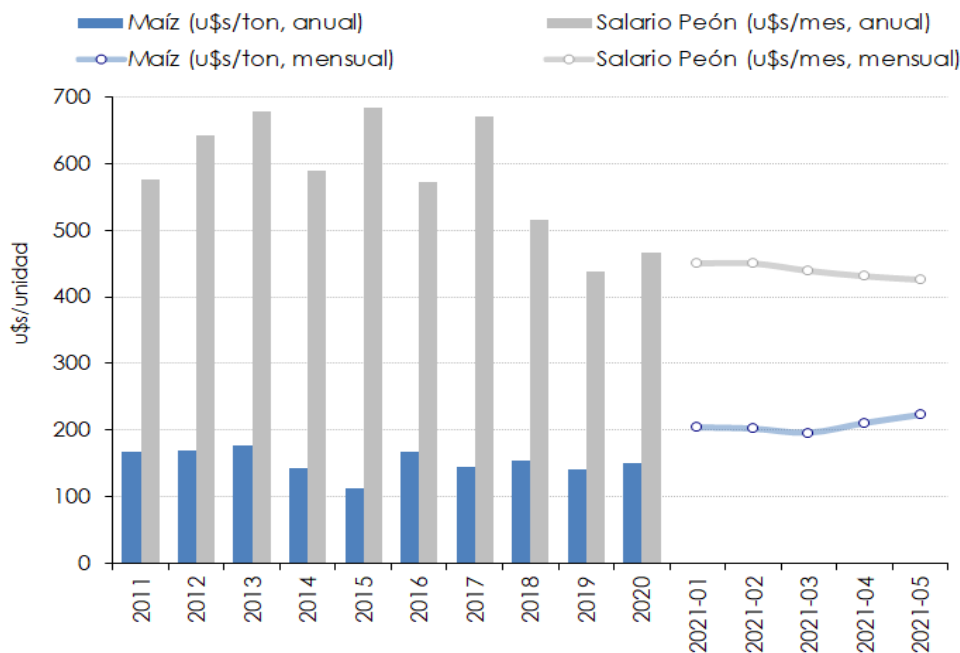


### Evolución de precios II



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

Precios de insumos en alza y con algunos faltantes, especialmente en herbicidas. Los fertilizantes, algunas semillas forrajeras y el maíz todos sufrieron aumentos en dólares en los últimos meses. Respecto del gasoil, luego de los continuos incrementos desde principios de año, aseguran que no volvería a aumentar en lo que resta del 2021.

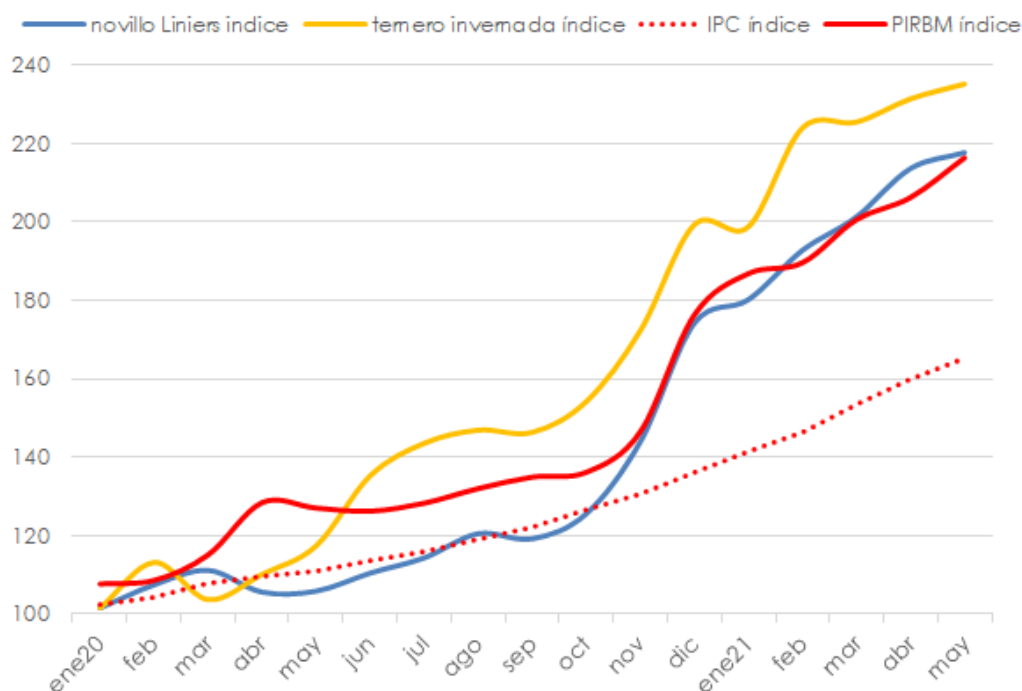


## Precios de la hacienda en pie y precio de la carne

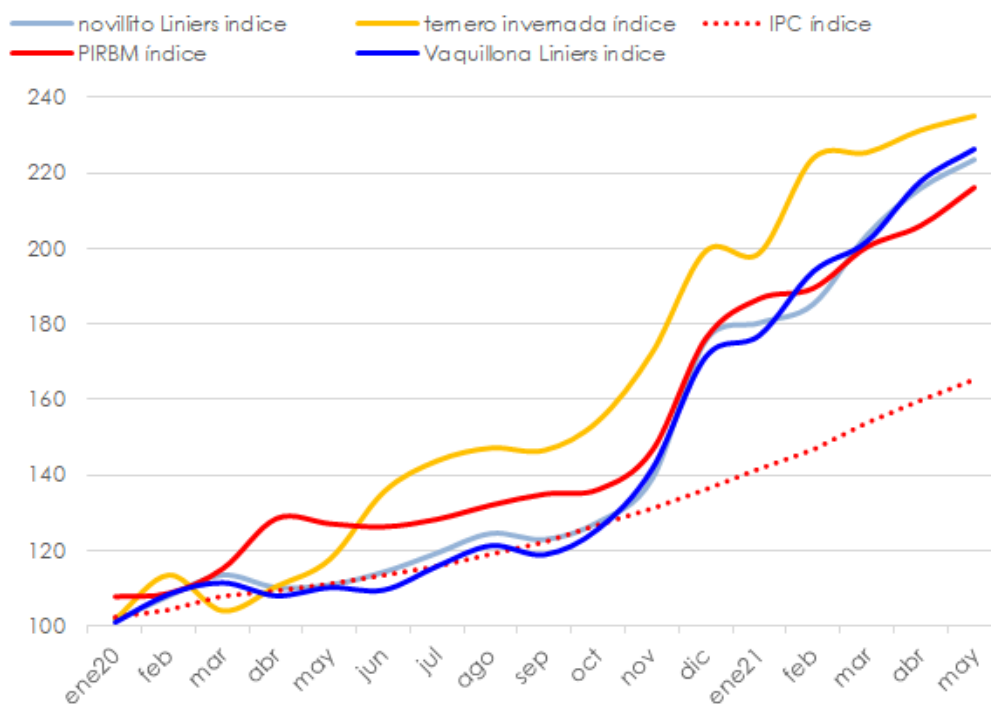
En los dos gráficos que siguen se muestra el comportamiento durante el 2020 y los cinco primeros meses del 2021 del novillo (en el primero) y del novillito/vaquillona (en el segundo) comparado con ternero de invernada, índice de precios al consumidor y precio de la res bovina minorista expresados como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

En ese período, el precio de la carne (216 en mayo), el ternero (235), las categorías tanto de consumo liviano (223 y 226) como las mayormente orientadas a la exportación (218) aumentaron más que el índice precios al consumidor (165). **Debe destacarse que el IPC tiene incluido bienes con precios regulados, de ahí el menor aumento respecto de los bienes de la canasta básica.** En el caso del consumo liviano, de la lectura del gráfico se puede observar que no se trasladaron al consumidor en su totalidad los últimos aumentos de la hacienda en pie.

**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



## 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 2016 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:

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



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

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

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

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

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

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

### Definición de los parámetros que representan al modelo

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

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



CREA) y Páginas web del sector (Ej.: Sitio Argentino de Producción Animal, Compañía Argentina de Tierras, ROSGAN, Mercado de Liniers, etc.)

## Construcción del soporte computacional

Todo el sistema se montó sobre un conjunto de planillas de Excel. Sintéticamente, consta de tres tipos de archivo:

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

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

## Validación

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

## Resultados

Los resultados económicos que se obtienen son los siguientes:

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

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

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

Algunas consideraciones:

- Se emplean modelos estabilizados, es decir, no se consideran situaciones de crecimiento o descapitalización, diferencias de inventario de hacienda, de alimentos concentrados ni de reservas forrajeras. Lo mismo ocurre con la rotación de cultivos forrajeros.
- No se contemplan situaciones de "endeudamiento", ni pagos de deudas, ya que no se realiza un análisis financiero de la actividad.
- En el cálculo del costo de producción se han omitido los costos de oportunidad del capital (intereses del capital) y la tierra (valor del alquiler), que para estimaciones de largo plazo deberían computarse. Tampoco se encuentran comprendidos los costos de transporte y comercialización, ya que es un costo puesto en "tranquera" del establecimiento.
- Se consideran los planteos forrajeros y de suplementación que resultan adecuados para sostener la carga y productividad planteadas en cada modelo (balance forrajero).
- Las labores para preparación de suelo e implantación de verdes y praderas se toman a valor contratista, por ello la cuenta capital no incluye maquinaria requerida a tal fin.
- Para el cálculo de costos de la mano de obra, se consideró una relación de 1 peón cada 600 vientres para todos los modelos, con excepción de los modelos de Chaco-Formosa (Este y Oeste), Salta,





Santiago del Estero y Región Árida, donde se tomó 1 peón cada 400 vientres, por considerarse que son regiones de mayor dificultad para hacer las recorridas.

- Pero además, si la cantidad de vientres del modelo genera un coeficiente inferior a 0,5 Equivalentes hombre (es decir, menos de 200 vacas para los modelos mencionados aparte o 300 vacas para el resto de los modelos), se consideró necesario respetar un mínimo de 0,5 Equivalentes hombre, para cualquier tamaño de establecimiento.
- En los costos de estructura se consideró una retribución a la organización, con una escala proporcional de acuerdo al tamaño de la explotación.
- Los márgenes brutos y los resultados netos se calculan considerando campo propio.
- Los precios de insumos y productos empleados en los modelos corresponden siempre a precios instantáneos del mes indicado. Por lo tanto, los resultados económicos no reflejan los números pagados y vendidos por los productores en un análisis ex-post.

Para la confección de la base de precios de insumos y productos se cuenta con la base de precios recopilados por las Delegaciones del 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, Río 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, SOBREMORTE, TOTORAL, TULUMBA.

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

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

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

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

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

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

### MODELOS DE CICLO COMPLETO

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

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

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

