



Ministerio de  
Agricultura, Ganadería y Pesca  
Presidencia de la Nación

JUNIO 2013  
N° 6



BOLETÍN  
TRIMESTRAL

# BOVINOS



# INSTITUCIONAL

**MINISTRO DE AGRICULTURA, GANADERÍA Y PESCA**  
**Sr. Norberto Yauhar**

**SECRETARIO DE AGRICULTURA, GANADERÍA Y PESCA**  
**Ing. Agr. Lorenzo Basso**

**SUBSECRETARIO DE GANADERÍA**  
**Ing. Agr. Alejandro Lotti**

**DIRECCIÓN NACIONAL DE ESTUDIOS Y ANÁLISIS DEL SECTOR PECUARIO**  
**Lic. Consolación Otaño**

**DIRECTORA DE ANÁLISIS ECONÓMICO PECUARIO**  
**Lic. Norma Dobaño**

**Edición y Diseño: Santiago Barzola**



## EQUIPO TÉCNICO

**Ing. Agr. Amílcar Arzubi**  
aarzubi@minagri.gob.ar

**Ing. Agr. Ruy Vidal**  
rvidal@minagri.gob.ar

**Ing. Agr. Jorge Moares**  
jmoares@minagri.gob.ar

Teléfono: 011 4349 2784

# Indice

Panorama del trimestre .....	5
Modelización propuesta .....	6
Indicadores técnico-económicos de los modelos de cría .....	8
Indicadores técnico-económicos de los modelos de ciclo completo .....	23
Indicadores técnico-económicos de los modelos de invernada .....	28
¿Cómo se reparte el precio del novillo? .....	35
Empresa agrícola-ganadera.....	37
Resultados económicos comparados .....	43
Indicadores técnico-económicos de los modelos de engorde a corral .....	50
Evolución de los márgenes brutos.....	54
Evolución de precios de insumos y Relaciones insumo-producto .....	56
Anexos.....	64
Fuentes consultadas .....	73



## PANORAMA DEL TRIMESTRE

En los últimos tres meses (mayo vs febrero) tanto los precios del ternero como los del novillo se movieron hacia abajo. Una disminución neta de 80 centavos el kilo vivo en el caso del novillo y el ternero de región pampeana, lo que ocasionó tanto para la invernada como para la cría y el ciclo completo una mengua en sus resultados económicos. Los modelos de cría y ciclo completo fueron más afectados que los de invernada y feed-lot, lo que, de alguna manera, permitió restaurar el “orden establecido” en el que el modelo de invernada es más rentable que los de cría y ciclo completo y éste último es más estable que los otros. El engorde a corral, por su parte, presentó números positivos después de mucho tiempo, quedando la incógnita de lo que sucederá con el precio del gordo cuando salga la hacienda que estuvo entrando en estos meses a los corrales.

Nuevamente, para algunos de los modelos de invernada mostramos en forma gráfica el modo como se reparte el precio del novillo entre costos, compra de hacienda y margen.

En los modelos correspondientes a las provincias de Santa Fe y Córdoba se efectuaron ajustes en los montos pagados por impuesto inmobiliario como consecuencia de la aplicación plena de las nuevas escalas vigentes.

## 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
- Entre Ríos Norte
- Chaco-Formosa Este (3)
- Chaco-Formosa Oeste
- Córdoba Norte
- Salta
- Santiago del Estero
- La Pampa-San Luis Semiárida
- La Pampa-San Luis Árida

### MODELOS DE CICLO COMPLETO

- Córdoba Centro-Sur
- Chaco Húmedo
- Pampeana subhúmeda
- Buenos Aires Centro-Sudoeste

### MODELOS DE INVERNADA

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

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

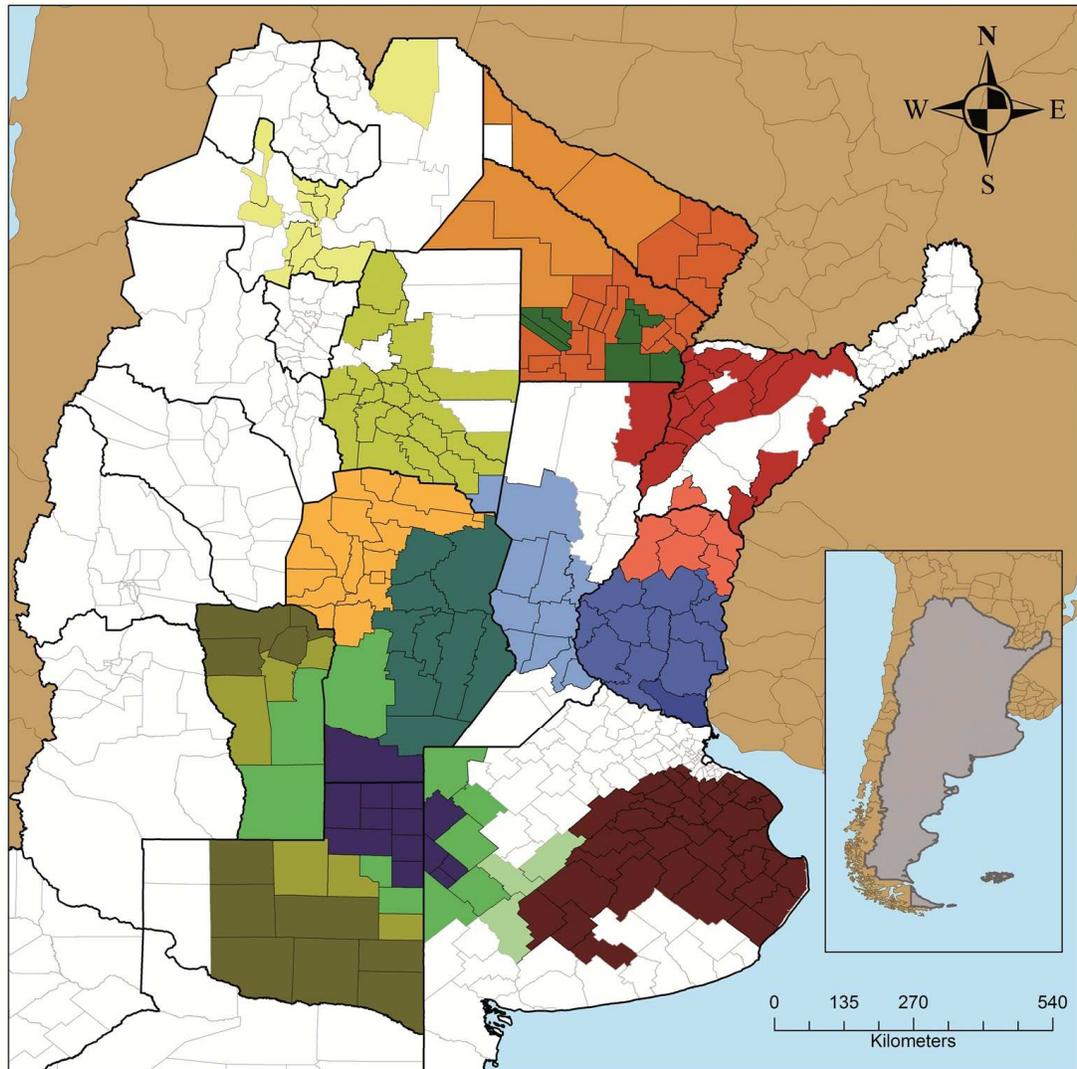
En cuanto a modelos de empresa agrícola-ganadera, se confeccionaron 2 modelos con dos rotaciones cada uno para las siguientes regiones:

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

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



## MAPA DE REGIONES GANADERAS



### MODELOS DE CRIA

- Cuenca del salado y depresión de la pampa
- Corrientes
- Entre Ríos Norte
- Chaco - Formosa Este
- Chaco - Formosa Oeste
- Córdoba Norte
- Salta
- Santiago del Estero
- La Pampa - San Luis Semiárida
- La Pampa - San Luis Árida

### MODELOS DE CICLO COMPLETO

- Córdoba Centro - Sur
- Chaco Húmedo
- Pampeana Subhúmeda
- Buenos Aires Centro - Sudoeste

### MODELOS DE INVERNADA

- Pampeana Subhúmeda
- Islas de Entre Ríos
- Entre Ríos Sur
- Santa Fe Centro



# INDICADORES TÉCNICO - ECONÓMICOS

## MODELOS DE CRÍA





Mes de actualización: May-2013

## 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 1º servicio	27	meses
Carga	0,74	cab/ha
	276	kg/ha
	0,56	EV/ha
Eficiencia de stock	31%	
Producción de carne	86,1	kg/ha
Porcentaje toros	4%	
Desbaste	5%	

PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Temero invernada	11,90	
Temera invernada	10,74	
Vaca gorda	6,15	\$ /kg
Vaca conserva	4,00	
Vaquillona recría	9,73	
Toro venta	6,32	
Toro compra	15.000	\$/cab

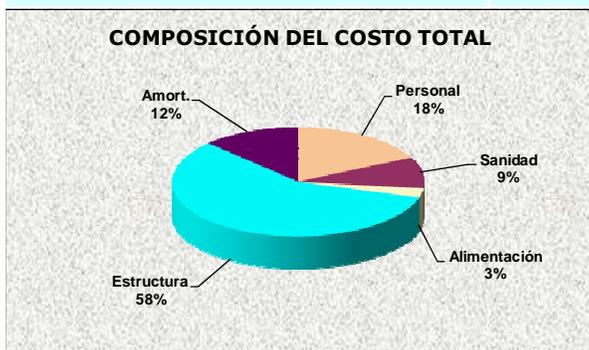
DISTRIBUCIÓN DE SUPERFICIES		
Campo Natural	95%	427,5 has
Praderas	5%	22,5 has
Verdeos de invierno	-	-
Verdeos de verano	-	-
Rastrojos	-	-

INGRESO NETO						
Ventas por Categoría	cab	kg/cab	kg	\$/kg	\$	\$/ha
Vacas gordas	39	380	14.820	6,15	91.143	203
Vacas conserva	4	370	1.406	4,00	5.628	13
Toros rechazo	2	600	1.140	6,32	7.205	16
Temeras	37	170	6.290	10,74	67.555	150
Temeros	94	175	16.450	11,90	195.755	435
<b>Ventas Totales/año</b>	<b>176</b>	<b>228</b>	<b>40.106</b>	<b>9,16</b>	<b>367.286</b>	<b>816</b>
Gastos de comercialización		5,78%		0,53	21.240	47
Compras de toros	2	650	1.300	24,69	32.100	71
<b>INGRESO NETO</b>				<b>8,09</b>	<b>313.945</b>	<b>698</b>

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
Personal	96	123	0,83	31.992	71
Sanidad	50	65	0,43	16.798	37
Alimentación	15	19	0,13	5050	11
<b>Costos Directos Totales</b>	<b>161</b>	<b>207</b>	<b>1,39</b>	<b>53.840</b>	<b>120</b>
Estructura e impuestos	313	402	2,70	104.624	232
Amortizaciones	68	87	0,58	22.612	50
<b>Costos Indirectos Totales</b>	<b>380</b>	<b>489</b>	<b>3,28</b>	<b>127.236</b>	<b>283</b>
<b>COSTO TOTAL</b>	<b>541</b>	<b>696</b>	<b>4,67</b>	<b>181.076</b>	<b>402</b>

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>777</b>	<b>1.000</b>	<b>6,71</b>	<b>260.105</b>	<b>578</b>
<b>RESULTADO NETO</b>	<b>397</b>	<b>511</b>	<b>3,43</b>	<b>132.869</b>	<b>295</b>

<b>Rentabilidad sobre capital sin tierra</b>	<b>8,7%</b>
<b>Valor de la Tierra (\$/ha)</b>	<b>15.489</b>
<b>Costo kg bruto (\$/kg)</b>	<b>5,32</b>



Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario

Mes de actualización: May-2013

## 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	28%	
Edad 1º servicio	27	meses
	1,27	cab/ha
Carga	471	kg/ha
	0,95	EV/ha
Eficiencia de stock	35%	
Producción de carne	163,0	kg/ha
Porcentaje toros	4%	
Desbaste	5%	

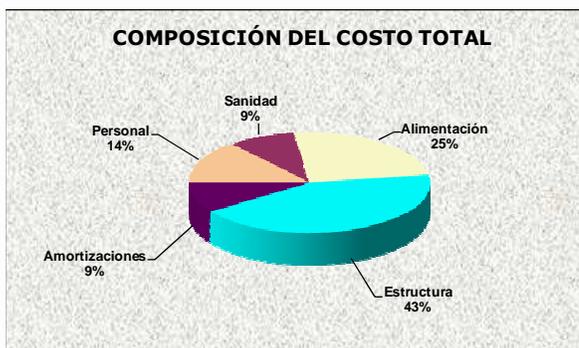
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	11,90	
Ternera invernada	10,74	
Vaca gorda	6,15	\$/kg
Vaca conserva	4,00	
Vaquillona recría	9,73	
Toro venta	6,32	
Toro compra	15.000	\$/cab

DISTRIBUCIÓN DE SUPERFICIES		
Campo Natural	66%	297 has
Praderas	0,26	117 has
Verdeos de invierno	0,06	27 has
Verdeos de verano	0,02	9 has
Rastrojos	-	-

INGRESO NETO						
Ventas por Categoría	cab	kg/cab	kg	\$/kg	\$	\$/ha
Vacas gordas	64	418	26.752	6,15	164.525	366
Vacas conserva	27	370	9.491	4,00	37.990	84
Toros rechazo	3	600	1.710	6,32	10.807	24
Temeras	50	160	8.000	10,74	85.920	191
Temeros	164	180	29.520	11,90	351.288	781
<b>Ventas Totales/año</b>	<b>308</b>	<b>245</b>	<b>75.473</b>	<b>8,62</b>	<b>650.530</b>	<b>1.446</b>
Gastos de comercialización		6,16%		0,53	40.098	89
Compras de toros	3	650	1.950	24,92	48.600	108
<b>INGRESO NETO</b>				<b>7,64</b>	<b>561.832</b>	<b>1.249</b>

COSTO						
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha	
Personal	77	107	0,60	43.722	97	
Sanidad	50	70	0,39	28.565	63	
Alimentación	137	190	1,06	78052	173	
<b>Costos Directos Totales</b>	<b>263</b>	<b>367</b>	<b>2,05</b>	<b>150.339</b>	<b>334</b>	
Estructura e impuestos	237	331	1,85	135.590	301	
Amortizaciones	53	74	0,41	30.281	67	
<b>Costos Indirectos Totales</b>	<b>290</b>	<b>405</b>	<b>2,26</b>	<b>165.871</b>	<b>369</b>	
<b>COSTO TOTAL</b>	<b>553</b>	<b>771</b>	<b>4,31</b>	<b>316.210</b>	<b>703</b>	

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>720</b>	<b>1.004</b>	<b>5,61</b>	<b>411.493</b>	<b>914</b>
<b>RESULTADO NETO</b>	<b>430</b>	<b>599</b>	<b>3,35</b>	<b>245.622</b>	<b>546</b>
<b>Rentabilidad sobre capital sin tierra</b>	<b>10,6%</b>				
<b>Valor de la Tierra (\$/ha)</b>	<b>15.489</b>				
<b>Costo kg bruto (\$/kg)</b>	<b>4,83</b>				



Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario

Mes de actualización: May-2013

### Cría Cuenca Salado Chico

CARACTERÍSTICAS DEL MODELO		
Superficie total	175	has
Carga de vientres	0,40	cab/ha
Vacas	70	cabezas
Destete	70%	
Edad al destete	8	meses
Reposición	18%	
Edad 1º servicio	27	meses
	0,50	cab/ha
Carga	184	kg/ha
	0,37	EV/ha
Eficiencia de stock	30%	
Producción de carne	55,8	kg/ha
Porcentaje toros	5%	
Desbaste	5%	

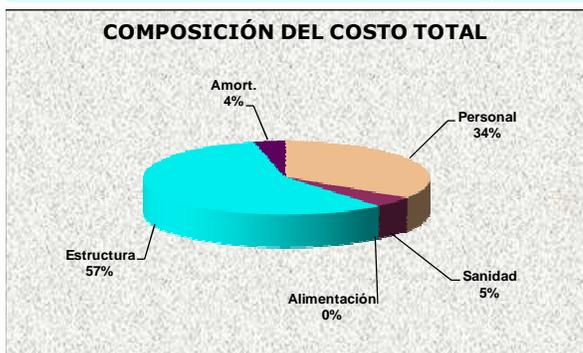
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	11,90	
Ternera invernada	10,74	
Vaca gorda	6,15	\$/kg
Vaca conserva	4,00	
Vaquillona recría	9,73	
Toro venta	6,32	
Toro compra	15.000	\$/cab

DISTRIBUCIÓN DE SUPERFICIES		
Campo Natural	95%	166,25 has
Praderas	-	-
Verdeos de invierno	5%	8,75 has
Verdeos de verano	-	-
Rastrojos	-	-

INGRESO NETO						
Ventas por Categoría	cab	kg/cab	kg	\$/kg	\$	\$/ha
Vacas gordas	5	380	1.900	6,15	11.685	67
Vacas conserva	4	350	1.330	4,00	5.324	30
Toros rechazo	1	600	570	6,32	3.602	21
Temeras	12	170	2.040	10,74	21.910	125
Temeros	25	175	4.375	11,90	52.063	298
<b>Ventas Totales/año</b>	<b>47</b>	<b>217</b>	<b>10.215</b>	<b>9,26</b>	<b>94.583</b>	<b>540</b>
Gastos de comercialización		6,04%		0,56	5.716	33
Compras de toros	1	650	650	24,69	16.050	92
<b>INGRESO NETO</b>				<b>7,61</b>	<b>72.817</b>	<b>416</b>

COSTO						
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha	
Personal	367	457	3,28	31.992	183	
Sanidad	50	63	0,45	4.376	25	
Alimentación	0	0	0,00	0	0	
<b>Costos Directos Totales</b>	<b>417</b>	<b>520</b>	<b>3,73</b>	<b>36.368</b>	<b>208</b>	
Estructura e impuestos	616	767	5,50	53.690	307	
Amortizaciones	38	48	0,34	3.325	19	
<b>Costos Indirectos Totales</b>	<b>654</b>	<b>815</b>	<b>5,84</b>	<b>57.015</b>	<b>326</b>	
<b>COSTO TOTAL</b>	<b>1.071</b>	<b>1.334</b>	<b>9,57</b>	<b>93.383</b>	<b>534</b>	

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>418</b>	<b>521</b>	<b>3,73</b>	<b>36.450</b>	<b>208</b>
<b>RESULTADO NETO</b>	<b>-236</b>	<b>-294</b>	<b>-2,11</b>	<b>-20.566</b>	<b>-118</b>
<b>Rentabilidad sobre capital sin tierra</b>	<b>-6,4%</b>				
<b>Valor de la Tierra (\$/ha)</b>	<b>15.489</b>				
<b>Costo kg bruto (\$/kg)</b>	<b>10,71</b>				



Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario

Mes de actualización: **May-2013**

## 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	23%	
Edad 1º servicio	18	meses
	0,55	cab/ha
Carga	204	kg/ha
	0,41	EV/ha
Eficiencia de stock	32%	
Producción de carne	65,0	kg/ha
Porcentaje toros	4%	
Desbaste	5%	

PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Temero invernada	10,79	
Temera invernada	10,23	
Vaca gorda	6,42	\$/kg
Vaca conserva	4,00	
Vaquillona recría	9,61	
Toro venta	6,32	
Toro compra	15.000	\$/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	\$/kg	\$	\$/ha
Vacas gordas	32	380	12.160	6,42	78.027	156
Vacas conserva	11	370	3.867	4,00	15.478	31
Toros rechazo	2	600	1.140	6,32	7.205	14
Temeras	24	160	3.840	10,23	39.283	79
Termeros	77	165	12.705	10,79	137.087	274
<b>Ventas Totales/año</b>	<b>146</b>	<b>231</b>	<b>33.712</b>	<b>8,22</b>	<b>277.080</b>	<b>554</b>
Gastos de comercialización			5,97%	0,49	16.549	33
Compras de toros	2	650	1300	24,69	32.100	64
<b>INGRESO NETO</b>				<b>7,05</b>	<b>228.431</b>	<b>457</b>

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
Personal	134	160	1,13	36.791	74
Sanidad	50	60	0,42	13.797	28
Alimentación	33	40	0,28	9200	18
<b>Costos Directos Totales</b>	<b>217</b>	<b>260</b>	<b>1,84</b>	<b>59.787</b>	<b>120</b>
Estructura e impuestos	315	377	2,67	86.716	173
Amortizaciones	77	92	0,65	21.269	43
<b>Costos Indirectos Totales</b>	<b>393</b>	<b>470</b>	<b>3,32</b>	<b>107.985</b>	<b>216</b>
<b>COSTO TOTAL</b>	<b>610</b>	<b>729</b>	<b>5,16</b>	<b>167.773</b>	<b>336</b>

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>613</b>	<b>733</b>	<b>5,19</b>	<b>168.644</b>	<b>337</b>
<b>RESULTADO NETO</b>	<b>221</b>	<b>264</b>	<b>1,87</b>	<b>60.659</b>	<b>121</b>

**Rentabilidad sobre capital sin tierra** **4,6%**

**Valor de la Tierra (\$/ha)** **9.490**

**Costo kg bruto (\$/kg)** **5,93**



Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario



Mes de actualización: **May-2013**

## Cría Corrientes

### CARACTERÍSTICAS DEL MODELO

Superficie total	1.000	has
Carga de vientres	0,32	cab/ha
Vacas	320	cabezas
Destete	65%	
Edad al destete	6	meses
Reposición	20%	
Edad 1º servicio	36	meses
	0,44	cab/ha
Carga	162	kg/ha
	0,32	EV/ha
Eficiencia de stock	25%	
Producción de carne	40,2	kg/ha
Porcentaje toros	4%	
Desbaste	5%	

### PRECIOS DE CATEGORÍAS

Temero invernada	10,79	\$ /kg
Temera invernada	10,23	
Vaca gorda	6,42	
Vaca conserva	4,00	
Vaquillona recría	9,61	
Toro venta	6,32	\$ /cab
Toro compra	15.000	

### 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	\$/kg	\$	\$/ha
Vacas gordas	34	418	14.212	6,42	91.195	91
Vacas conserva	11	370	3.867	4,00	15.478	15
Toros rechazo	2	600	1.140	6,32	7.205	7
Temeras	40	150	6.000	10,23	61.380	61
Temeros	104	160	16.640	10,79	179.546	180
<b>Ventas Totales/año</b>	<b>191</b>	<b>219</b>	<b>41.859</b>	<b>8,48</b>	<b>354.803</b>	<b>355</b>
Gastos de comercialización		6,16%		0,52	21.858	22
Compras de toros	2	650	1300	24,69	32.100	32
<b>INGRESO NETO</b>				<b>7,42</b>	<b>300.845</b>	<b>301</b>

### COSTO

	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
Personal	117	160	1,27	51.187	51
Sanidad	50	68	0,54	21.889	22
Alimentación	0	0	0,00	0	0
<b>Costos Directos Totales</b>	<b>168</b>	<b>228</b>	<b>1,82</b>	<b>73.076</b>	<b>73</b>
Estructura e impuestos	258	352	2,80	112.707	113
Amortizaciones	52	71	0,57	22.751	23
<b>Costos Indirectos Totales</b>	<b>311</b>	<b>423</b>	<b>3,37</b>	<b>135.458</b>	<b>135</b>
<b>COSTO TOTAL</b>	<b>478</b>	<b>652</b>	<b>5,19</b>	<b>208.534</b>	<b>209</b>

### RESULTADOS ECONÓMICOS

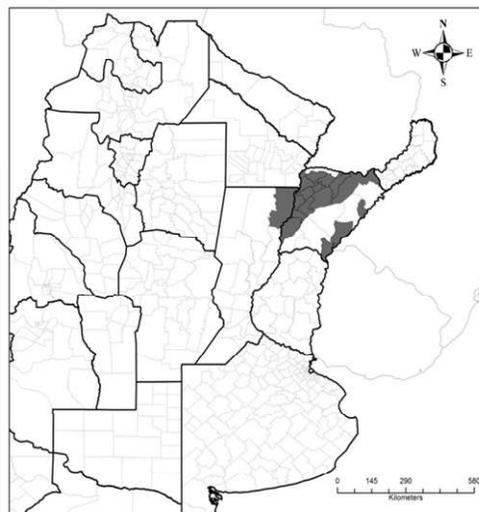
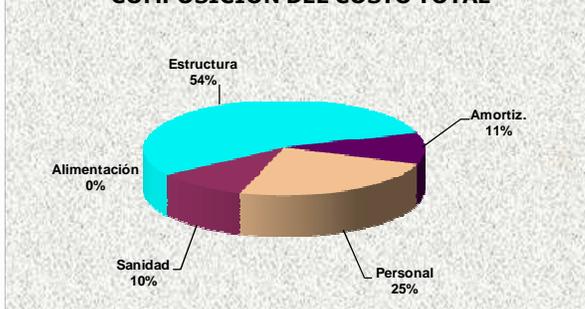
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>522</b>	<b>712</b>	<b>5,67</b>	<b>227.769</b>	<b>228</b>
<b>RESULTADO NETO</b>	<b>212</b>	<b>288</b>	<b>2,30</b>	<b>92.311</b>	<b>92</b>

Rentabilidad sobre capital sin tierra **5,1%**

Valor de la Tierra (\$/ha) **9.490**

Costo kg bruto (\$/kg) **5,75**

### COMPOSICIÓN DEL COSTO TOTAL



Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario

Mes de actualización: May-2013

### Cría Chaco-Formosa Este

CARACTERÍSTICAS DEL MODELO		
Superficie total	700	has
Carga de vientres	0,21	cab/ha
Vacas	150	cabezas
Destete	60%	
Edad al destete	8	meses
Reposición	22%	
Edad 1º servicio	36	meses
	0,29	cab/ha
Carga	108	kg/ha
	0,22	EV/ha
Eficiencia de stock	26%	
Producción de carne	27,7	kg/ha
Porcentaje toros	4%	
Desbaste	5%	

PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Termino invernada	10,79	
Termera invernada	10,23	
Vaca gorda	6,42	\$ /kg
Vaca conserva	4,00	
Vaquillona recría	9,61	
Toro venta	6,32	
Toro compra	15.000	\$/cab

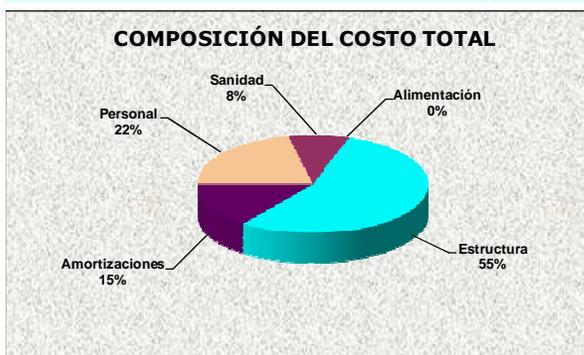
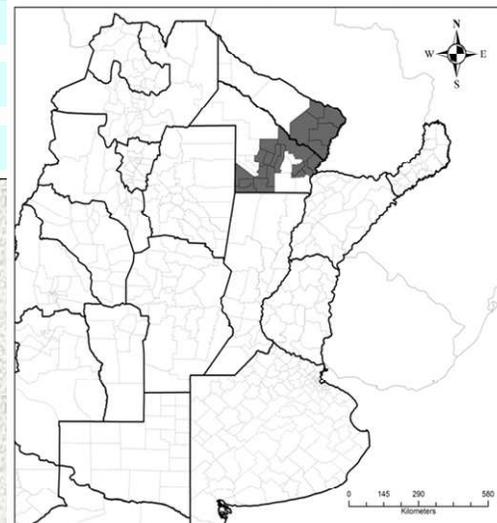
DISTRIBUCIÓN DE SUPERFICIES		
Campo Natural	100%	700 has
Praderas	-	-
Verdeos de invierno	-	-
Verdeos de verano	-	-
Rastrojos	-	-

INGRESO NETO						
Ventas por Categoría	cab	kg/cab	kg	\$/kg	\$	\$/ha
Vacas gordas	17	418	7.106	6,42	45.597	65,14
Vacas conserva	7	370	2.461	4,00	9.849	14,07
Toros rechazo	1	600	570	6,32	3.602	5,15
Temeras	12	160	1.920	10,23	19.642	28,06
Temeros	45	180	8.100	10,79	87.399	124,86
<b>Ventas Totales/año</b>	<b>82</b>	<b>246</b>	<b>20.157</b>	<b>8,24</b>	<b>166.090</b>	<b>237</b>
Gastos de comercialización		6,18%		0,51	10.261	15
Compras de toros	1	650	650	24,69	16.050	23
<b>INGRESO NETO</b>				<b>7,17</b>	<b>139.779</b>	<b>200</b>

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
Personal	158	213	1,65	31.992	46
Sanidad	63	85	0,66	12.696	18
Alimentación	0	0	0,00	0	0
<b>Costos Directos Totales</b>	<b>221</b>	<b>298</b>	<b>2,31</b>	<b>44.688</b>	<b>64</b>
Estructura e impuestos	402	542	4,20	81.354	116
Amortizaciones	108	146	1,13	21.924	31
<b>Costos Indirectos Totales</b>	<b>510</b>	<b>689</b>	<b>5,33</b>	<b>103.277</b>	<b>148</b>
<b>COSTO TOTAL</b>	<b>731</b>	<b>986</b>	<b>7,64</b>	<b>147.965</b>	<b>211</b>

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>470</b>	<b>634</b>	<b>4,91</b>	<b>95.091</b>	<b>136</b>
<b>RESULTADO NETO</b>	<b>-40</b>	<b>-55</b>	<b>-0,42</b>	<b>-8.186</b>	<b>-12</b>

<b>Rentabilidad sobre capital sin tierra</b>	<b>-0,7%</b>
<b>Valor de la Tierra (\$/ha)</b>	<b>4.160</b>
<b>Costo kg bruto (\$/kg)</b>	<b>8,14</b>



Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario

Mes de actualización: May-2013

## 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 1º servicio	30	meses
	0,35	cab/ha
Carga	129	kg/ha
	0,26	EV/ha
Eficiencia de stock	29%	
Producción de carne	37	kg/ha
Porcentaje toros	4%	
Desbaste	5%	

PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero internada	10,79	
Temera internada	10,23	
Vaca gorda	6,42	\$/kg
Vaca conserva	4,00	
Vaquillona recria	9,61	
Toro venta	6,32	
Toro compra	15.000	\$/cab

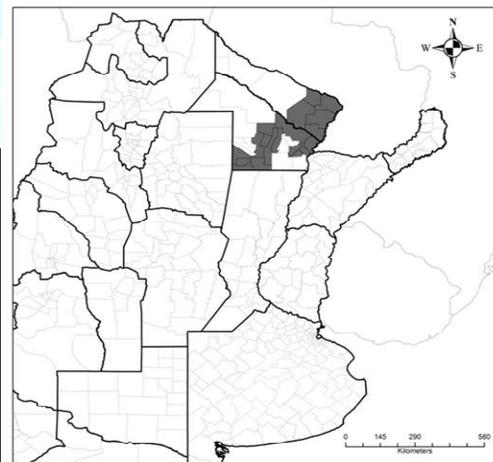
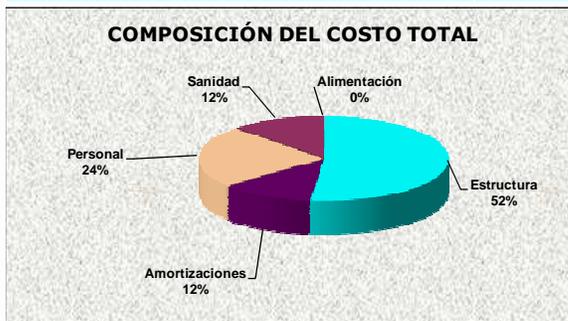
DISTRIBUCIÓN DE SUPERFICIES		
Campo Natural	100%	700 has
Praderas	-	-
Verdeos de invierno	-	-
Verdeos de verano	-	-
Rastrojos	-	-

INGRESO NETO						
Ventas por Categoría	cab	kg/cab	kg	\$/kg	\$	\$/ha
Vacas gordas	15	418	6.270	6,42	40.233	57
Vacas conserva	15	350	4.988	4,00	19.965	29
Toros rechazo	1	600	570	6,32	3.602	5
Temeras	24	170	4.080	10,23	41.738	60
Termeros	63	175	11.025	10,79	118.960	170
<b>Ventas Totales/año</b>	<b>118</b>	<b>228</b>	<b>26.933</b>	<b>8,34</b>	<b>224.498</b>	<b>321</b>
Gastos de comercialización				0,50	13.598	19
Compras de toros	1	650	650	24,69	16.050	23
<b>INGRESO NETO</b>				<b>7,41</b>	<b>194.851</b>	<b>278</b>

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
Personal	131	173	1,23	31.992	46
Sanidad	69	91	0,65	16.795	24
Alimentación	0	0	0,00	0	0
<b>Costos Directos Totales</b>	<b>200</b>	<b>264</b>	<b>1,88</b>	<b>48.786</b>	<b>70</b>
Estructura e impuestos	287	377	2,69	69.819	100
Amortizaciones	66	87	0,62	16.180	23
<b>Costos Indirectos Totales</b>	<b>353</b>	<b>465</b>	<b>3,31</b>	<b>85.999</b>	<b>123</b>
<b>COSTO TOTAL</b>	<b>554</b>	<b>729</b>	<b>5,19</b>	<b>134.786</b>	<b>193</b>

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>600</b>	<b>790</b>	<b>5,62</b>	<b>146.064</b>	<b>209</b>
<b>RESULTADO NETO</b>	<b>247</b>	<b>325</b>	<b>2,31</b>	<b>60.065</b>	<b>86</b>

<b>Rentabilidad sobre capital sin tierra</b>	<b>5,6%</b>
<b>Valor de la Tierra (\$/ha)</b>	<b>2.860</b>
<b>Costo kg bruto (\$/kg)</b>	<b>5,60</b>



Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario



Mes de actualización: May-2013

## Cría Formosa Mejorado 2

CARACTERÍSTICAS DEL MODELO		
Superficie total	700	has
Carga de vientres	0,33	cab/ha
Vacas	230	cabezas
Destete	75%	
Edad al destete	6	meses
Reposición	20%	
Edad 1º servicio	24	meses
Carga	0,41	cab/ha
	157	kg/ha
	0,31	EV/ha
Eficiencia de stock	32%	
Producción de carne	49,6	kg/ha
Porcentaje toros	4%	
Desbaste	5%	

PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Temero invernada	10,79	
Temera invernada	10,23	
Vaca gorda	6,42	\$ /kg
Vaca conserva	4,00	
Vaquillona recría	9,61	
Toro venta	6,32	
Toro compra	15.000	\$/cab

DISTRIBUCIÓN DE SUPERFICIES		
Campo Natural	80%	560 has
Praderas	0,2	140 has
Verdeos de invierno	-	-
Verdeos de verano	-	-
Rastrojos	-	-

INGRESO NETO						
Ventas por Categoría	cab	kg/cab	kg	\$/kg	\$	\$/ha
Vacas gordas	17	418	7.106	6,42	45.597	65
Vacas conserva	17	350	5.653	4,00	22.627	32
Toros rechazo	2	600	1.140	6,32	7.205	10
Temeras	41	170	6.970	10,23	71.303	102
Temeros	86	175	15.050	10,79	162.390	232
<b>Ventas Totales/año</b>	<b>163</b>	<b>220</b>	<b>35.919</b>	<b>8,61</b>	<b>309.122</b>	<b>442</b>
Gastos de comercialización		5,82%		0,50	17.982	26
Compras de toros	2	650	1300	24,69	32.100	46
<b>INGRESO NETO</b>				<b>7,48</b>	<b>259.039</b>	<b>370</b>

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
Personal	127	160	1,06	36.791	53
Sanidad	72	91	0,60	20.929	30
Alimentación	74	93	0,62	21389	31
<b>Costos Directos Totales</b>	<b>273</b>	<b>344</b>	<b>2,28</b>	<b>79.109</b>	<b>113</b>
Estructura e impuestos	327	412	2,73	94.869	136
Amortizaciones	81	102	0,68	23.516	34
<b>Costos Indirectos Totales</b>	<b>408</b>	<b>515</b>	<b>3,41</b>	<b>118.385</b>	<b>169</b>
<b>COSTO TOTAL</b>	<b>681</b>	<b>859</b>	<b>5,69</b>	<b>197.494</b>	<b>282</b>

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>620</b>	<b>782</b>	<b>5,18</b>	<b>179.930</b>	<b>257</b>
<b>RESULTADO NETO</b>	<b>212</b>	<b>268</b>	<b>1,77</b>	<b>61.545</b>	<b>88</b>

<b>Rentabilidad sobre capital sin tierra</b>	<b>4,0%</b>
<b>Valor de la Tierra (\$/ha)</b>	<b>2.860</b>
<b>Costo kg bruto (\$/kg)</b>	<b>6,39</b>



Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario

Mes de actualización: May-2013

### 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 1º servicio	36	meses
Carga	0,20	cab/ha
	75	kg/ha
	0,15	EV/ha
Eficiencia de stock	25%	
Producción de carne	18,7	kg/ha
Porcentaje toros	4%	
Desbaste	5%	

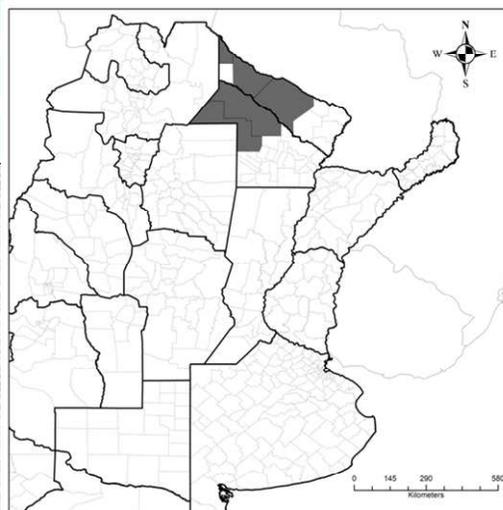
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Temero invernada	10,79	
Temera invernada	10,23	
Vaca gorda	6,42	\$/kg
Vaca conserva	4,00	
Vaquillona recría	9,61	
Toro venta	6,32	
Toro compra	15.000	\$/cab

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	\$/kg	\$	\$/ha
Vacas gordas	11	418	4.598	6,42	29.504	34
Vacas conserva	7	370	2.461	4,00	9.849	11
Toros rechazo	1	600	570	6,32	3.602	4
Temeras	13	160	2.080	10,23	21.278	25
Termeros	39	180	7.020	10,79	75.746	88
<b>Ventas Totales/año</b>	<b>71</b>	<b>236</b>	<b>16.729</b>	<b>8,37</b>	<b>139.980</b>	<b>163</b>
Gastos de comercialización			6,15%	0,51	8.614	10
Compras de toros	1	650	650	24,92	16.200	19
<b>INGRESO NETO</b>				<b>7,16</b>	<b>115.167</b>	<b>134</b>

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
Personal	184	246	1,99	31.992	37
Sanidad	63	84	0,68	10.908	13
Alimentación	0	0	0,00	0	0
<b>Costos Directos Totales</b>	<b>247</b>	<b>330</b>	<b>2,67</b>	<b>42.900</b>	<b>50</b>
Estructura e impuestos	419	561	4,54	72.950	85
Amortizaciones	129	172	1,39	22.383	26
<b>Costos Indirectos Totales</b>	<b>548</b>	<b>733</b>	<b>5,94</b>	<b>95.333</b>	<b>111</b>
<b>COSTO TOTAL</b>	<b>795</b>	<b>1.063</b>	<b>8,61</b>	<b>138.234</b>	<b>161</b>

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>416</b>	<b>556</b>	<b>4,50</b>	<b>72.266</b>	<b>84</b>
<b>RESULTADO NETO</b>	<b>-133</b>	<b>-177</b>	<b>-1,44</b>	<b>-23.067</b>	<b>-27</b>
<b>Rentabilidad sobre capital sin tierra</b>	<b>-2,0%</b>				
<b>Valor de la Tierra (\$/ha)</b>	<b>2.860</b>				
<b>Costo kg bruto (\$/kg)</b>	<b>9,23</b>				



Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario

Mes de actualización: May-2013

### 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 1º servicio	24	meses
	0,26	cab/ha
Carga	95	kg/ha
	0,19	EV/ha
Eficiencia de stock	31%	
Producción de carne	29,3	kg/ha
Porcentaje toros	4%	
Desbaste	5%	

PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Temero invernada	10,73	
Temera invernada	10,15	
Vaca gorda	6,42	\$ /kg
Vaca conserva	4,00	
Vaquillona recría	9,61	
Toro venta	6,32	
Toro compra	15.000	\$/cab

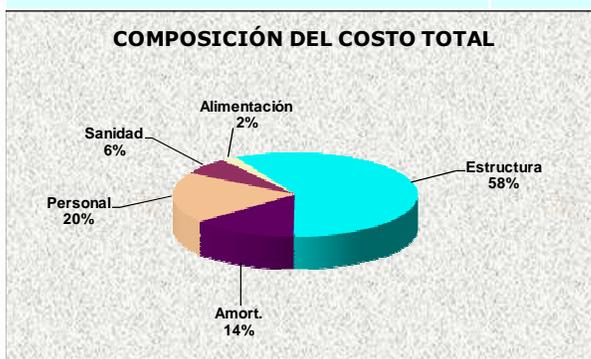
DISTRIBUCIÓN DE SUPERFICIES		
Campo Natural	100%	825 has
Praderas	-	-
Verdeos de invierno	-	-
Verdeos de verano	-	-
Rastrojos	-	-

INGRESO NETO						
<i>Ventas por Categoría</i>	<i>cab</i>	<i>kg/cab</i>	<i>kg</i>	<i>\$/kg</i>	<i>\$</i>	<i>\$/ha</i>
Vacas gordas	22	418	9.196	6,42	59.008	72
Vacas conserva	9	370	3.164	4,00	12.663	15
Toros rechazo	1	600	570	6,32	3.602	4
Temeras	14	170	2.380	10,15	24.154	29
Temeros	54	180	9.720	10,73	104.304	126
<b>Ventas Totales/año</b>	<b>100</b>	<b>250</b>	<b>25.030</b>	<b>8,14</b>	<b>203.732</b>	<b>247</b>
Gastos de comercialización				0,52	12.977	16
Compras de toros	1	650	650	24,69	16.050	19
<b>INGRESO NETO</b>				<b>7,17</b>	<b>174.705</b>	<b>212</b>

COSTO					
	<i>\$/cab</i>	<i>\$/vientre</i>	<i>\$/kg</i>	<i>\$</i>	<i>\$/ha</i>
Personal	152	194	1,32	31.992	39
Sanidad	50	64	0,44	10.565	13
Alimentación	16	20	0,14	3300	4
<b>Costos Directos Totales</b>	<b>218</b>	<b>278</b>	<b>1,90</b>	<b>45.857</b>	<b>56</b>
Estructura e impuestos	448	571	3,90	94.277	114
Amortizaciones	106	135	0,92	22.287	27
<b>Costos Indirectos Totales</b>	<b>554</b>	<b>706</b>	<b>4,82</b>	<b>116.564</b>	<b>141</b>
<b>COSTO TOTAL</b>	<b>771</b>	<b>984</b>	<b>6,72</b>	<b>162.421</b>	<b>197</b>

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	<i>\$/cab</i>	<i>\$/vientre</i>	<i>\$/kg</i>	<i>\$</i>	<i>\$/ha</i>
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>612</b>	<b>781</b>	<b>5,33</b>	<b>128.848</b>	<b>156</b>
<b>RESULTADO NETO</b>	<b>58</b>	<b>74</b>	<b>0,51</b>	<b>12.285</b>	<b>15</b>

<b>Rentabilidad sobre capital sin tierra</b>	<b>1,0%</b>
<b>Valor de la Tierra (\$/ha)</b>	<b>2.470</b>
<b>Costo kg bruto (\$/kg)</b>	<b>7,13</b>



Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario



Mes de actualización: May-2013

### 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 1º servicio	24	meses
Carga	0,17	cab/ha
	65	kg/ha
	0,13	EV/ha
Eficiencia de stock	26%	
Producción de carne	17,1	kg/ha
Porcentaje toros	5%	
Desbaste	5%	

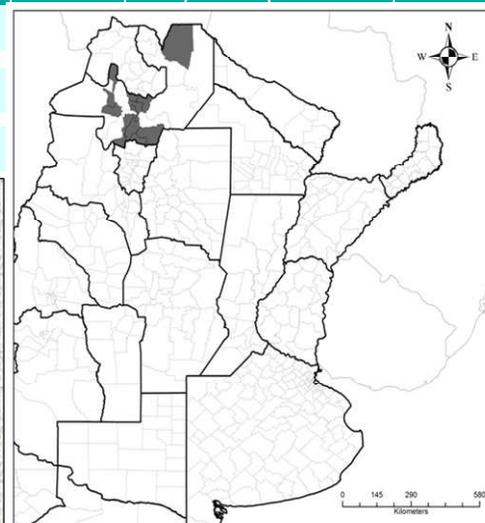
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Temero invernada	10,73	
Temera invernada	10,15	
Vaca gorda	6,42	\$ /kg
Vaca conserva	4,00	
Vaquillona recría	9,61	
Toro venta	6,32	
Toro compra	15.000	\$/cab

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	\$/kg	\$	\$/ha
Vacas gordas	10	418	4.180	6,42	26.822	35
Vacas conserva	7	370	2.461	4,00	9.849	13
Toros rechazo	1	600	570	6,32	3.602	5
Temeras	8	160	1.280	10,15	12.990	17
Temeros	30	180	5.400	10,73	57.947	75
<b>Ventas Totales/año</b>	<b>56</b>	<b>248</b>	<b>13.891</b>	<b>8,01</b>	<b>111.211</b>	<b>144</b>
Gastos de comercialización		6,07%		0,49	6.753	9
Compras de toros	1	650	650	24,69	16.050	21
<b>INGRESO NETO</b>				<b>6,68</b>	<b>88.408</b>	<b>115</b>

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
Personal	240	291	2,43	31.992	42
Sanidad	50	61	0,51	6.697	9
Alimentación	0	0	0,00	0	0
<b>Costos Directos Totales</b>	<b>290</b>	<b>352</b>	<b>2,94</b>	<b>38.688</b>	<b>50</b>
Estructura e impuestos	438	531	4,44	58.445	76
Amortizaciones	80	97	0,81	10.717	14
<b>Costos Indirectos Totales</b>	<b>518</b>	<b>629</b>	<b>5,25</b>	<b>69.162</b>	<b>90</b>
<b>COSTO TOTAL</b>	<b>808</b>	<b>980</b>	<b>8,19</b>	<b>107.851</b>	<b>140</b>

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>373</b>	<b>452</b>	<b>3,77</b>	<b>49.719</b>	<b>65</b>
<b>RESULTADO NETO</b>	<b>-146</b>	<b>-177</b>	<b>-1,48</b>	<b>-19.443</b>	<b>-25</b>
<b>Rentabilidad sobre capital sin tierra</b>	<b>-3,3%</b>				
<b>Valor de la Tierra (\$/ha)</b>	<b>2.453</b>				
<b>Costo kg bruto (\$/kg)</b>	<b>8,92</b>				



Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario



Mes de actualización: **May-2013**

### Cría La Pampa-San Luis Semiárida

CARACTERÍSTICAS DEL MODELO		
Superficie total	2.100	has
Carga de vientres	0,21	cab/ha
Vacas	450	cabezas
Destete	70%	
Edad al destete	6	meses
Reposición	24%	
Edad 1º servicio	24	meses
Carga	0,28	cab/ha
	102	kg/ha
	0,21	EV/ha
Eficiencia de stock	32%	
Producción de carne	33,2	kg/ha
Porcentaje toros	4%	
Desbaste	5%	

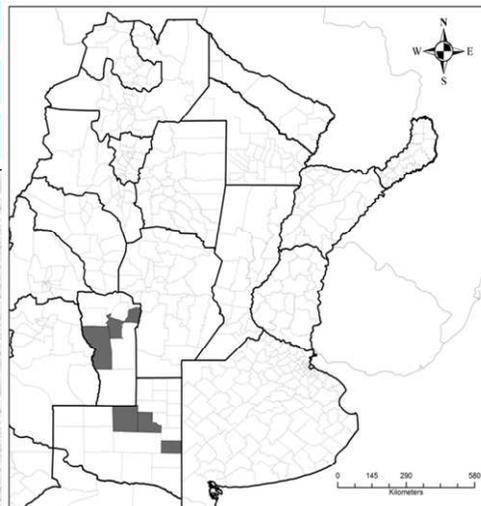
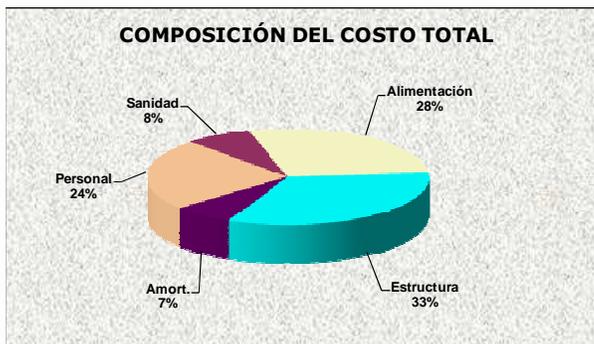
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Temero invernada	11,90	
Temera invernada	10,74	
Vaca gorda	6,15	\$ /kg
Vaca conserva	4,00	
Vaquillona recría	9,73	
Toro venta	6,32	
Toro compra	15.000	\$/cab

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	\$/kg	\$	\$/ha
Vacas gordas	62	418	25.916	6,15	159.383	76
Vacas conserva	21	370	7.382	4,00	29.548	14
Toros rechazo	3	600	1.710	6,32	10.807	5
Temeras	51	170	8.670	10,74	93.116	44
Temeros	158	180	28.440	11,90	338.436	161
<b>Ventas Totales/año</b>	<b>295</b>	<b>244</b>	<b>72.118</b>	<b>8,75</b>	<b>631.291</b>	<b>301</b>
Gastos de comercialización			5,97%	0,52	37.717	18
Compras de toros	3	650	1950	24,69	48.150	23
<b>INGRESO NETO</b>				<b>7,77</b>	<b>545.423</b>	<b>260</b>

COSTO						
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha	
Personal	160	206	1,33	92.693	44	
Sanidad	50	65	0,42	29.074	14	
Alimentación	188	242	1,56	109034	52	
<b>Costos Directos Totales</b>	<b>398</b>	<b>513</b>	<b>3,31</b>	<b>230.801</b>	<b>110</b>	
Estructura e impuestos	221	284	1,83	127.775	61	
Amortizaciones	46	60	0,39	26.918	13	
<b>Costos Indirectos Totales</b>	<b>267</b>	<b>344</b>	<b>2,22</b>	<b>154.693</b>	<b>74</b>	
<b>COSTO TOTAL</b>	<b>665</b>	<b>857</b>	<b>5,52</b>	<b>385.494</b>	<b>184</b>	

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>543</b>	<b>699</b>	<b>4,51</b>	<b>314.622</b>	<b>150</b>
<b>RESULTADO NETO</b>	<b>276</b>	<b>355</b>	<b>2,29</b>	<b>159.930</b>	<b>76</b>
<b>Rentabilidad sobre capital sin tierra</b>	<b>6,8%</b>				
<b>Valor de la Tierra (\$/ha)</b>	<b>3.900</b>				
<b>Costo kg bruto (\$/kg)</b>	<b>6,01</b>				



Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario

Mes de actualización: May-2013

## Cría La Pampa-San Luis Árida

CARACTERÍSTICAS DEL MODELO		
Superficie total	3.000	has
Carga de vientres	0,12	cab/ha
Vacas	350	cabezas
Destete	65%	
Edad al destete	6	meses
Reposición	23%	
Edad 1º servicio	24	meses
	0,15	cab/ha
Carga	55	kg/ha
	0,11	EV/ha
Eficiencia de stock	31%	
Producción de carne	16,8	kg/ha
Porcentaje toros	4%	
Desbaste	5%	

PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Temero invernada	11,90	
Temera invernada	10,74	
Vaca gorda	6,15	\$ /kg
Vaca conserva	4,00	
Vaquillona recría	9,73	
Toro venta	6,32	
Toro compra	15.000	\$/cab

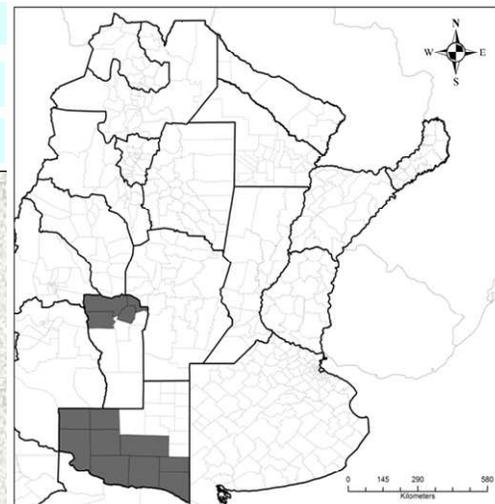
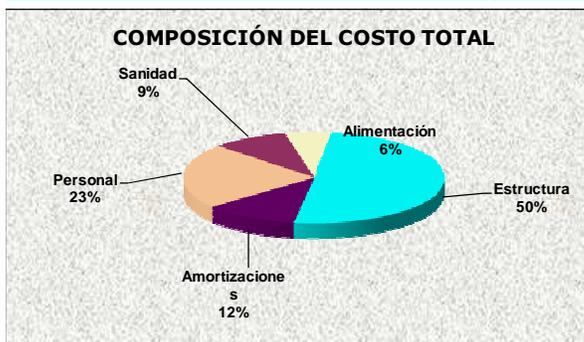
DISTRIBUCIÓN DE SUPERFICIES		
Campo Natural	100%	3000 has
Praderas	-	-
Verdeos de invierno	-	-
Verdeos de verano	-	-
Rastrojos	-	-

INGRESO NETO						
<i>Ventas por Categoría</i>	<i>cab</i>	<i>kg/cab</i>	<i>kg</i>	<i>\$/kg</i>	<i>\$</i>	<i>\$/ha</i>
Vacas gordas	38	418	15.884	6,15	97.687	33
Vacas conserva	25	370	8.788	4,00	35.176	12
Toros rechazo	3	500	1.425	6,32	9.006	3
Temeras	33	170	5.610	10,74	60.251	20
Temeros	114	180	20.520	11,90	244.188	81
<b>Ventas Totales/año</b>	<b>213</b>	<b>245</b>	<b>52.227</b>	<b>8,55</b>	<b>446.308</b>	<b>149</b>
Gastos de comercialización		6,82%		0,58	30.429	10
Compras de toros	3	650	1950	24,69	48.150	16
<b>INGRESO NETO</b>				<b>7,31</b>	<b>367.730</b>	<b>123</b>

COSTO					
	<i>\$/cab</i>	<i>\$/vientre</i>	<i>\$/kg</i>	<i>\$</i>	<i>\$/ha</i>
Personal	126	160	1,11	55.986	19
Sanidad	50	64	0,44	22.232	7
Alimentación	32	40	0,28	14000	5
<b>Costos Directos Totales</b>	<b>208</b>	<b>263</b>	<b>1,83</b>	<b>92.218</b>	<b>31</b>
Estructura e impuestos	272	345	2,39	120.703	40
Amortizaciones	62	79	0,55	27.492	9
<b>Costos Indirectos Totales</b>	<b>334</b>	<b>423</b>	<b>2,94</b>	<b>148.196</b>	<b>49</b>
<b>COSTO TOTAL</b>	<b>543</b>	<b>687</b>	<b>4,77</b>	<b>240.413</b>	<b>80</b>

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	<i>\$/cab</i>	<i>\$/vientre</i>	<i>\$/kg</i>	<i>\$</i>	<i>\$/ha</i>
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>622</b>	<b>787</b>	<b>5,47</b>	<b>275.512</b>	<b>92</b>
<b>RESULTADO NETO</b>	<b>287</b>	<b>364</b>	<b>2,53</b>	<b>127.316</b>	<b>42</b>

<b>Rentabilidad sobre capital sin tierra</b>	<b>6,5%</b>
<b>Valor de la Tierra (\$/ha)</b>	<b>1.205</b>
<b>Costo kg bruto (\$/kg)</b>	<b>5,53</b>



Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario

Mes de actualización: May-2013

## Cría Santiago del Estero

CARACTERÍSTICAS DEL MODELO		
Superficie total	560	has
Carga de vientres	0,21	cab/ha
Vacas	115	cabezas
Destete	60%	
Edad al destete	6	meses
Reposición	19%	
Edad 1º servicio	24	meses
	0,25	cab/ha
Carga	94	kg/ha
	0,19	EV/ha
Eficiencia de stock	28%	
Producción de carne	26,5	kg/ha
Porcentaje toros	4%	
Desbaste	5%	

PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	10,73	
Temera invernada	10,15	
Vaca gorda	6,15	\$ /kg
Vaca conserva	4,00	
Vaquillona recría	9,61	
Toro venta	6,32	
Toro compra	15.000	\$/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	\$/kg	\$	\$/ha
Vacas gordas	10	399	3.990	6,15	24.539	44
Vacas conserva	7	380	2.527	4,00	10.116	18
Toros rechazo	1	600	570	6,32	3.602	6
Temeras	12	170	2.040	10,15	20.703	37
Termeros	35	180	6.300	10,73	67.604	121
<b>Ventas Totales/año</b>	<b>65</b>	<b>237</b>	<b>15.427</b>	<b>8,20</b>	<b>126.564</b>	<b>226</b>
Gastos de comercialización		6,15%		0,50	7.785	14
Compras de toros	1	650	650	24,92	16.200	29
<b>INGRESO NETO</b>				<b>6,94</b>	<b>102.579</b>	<b>183</b>

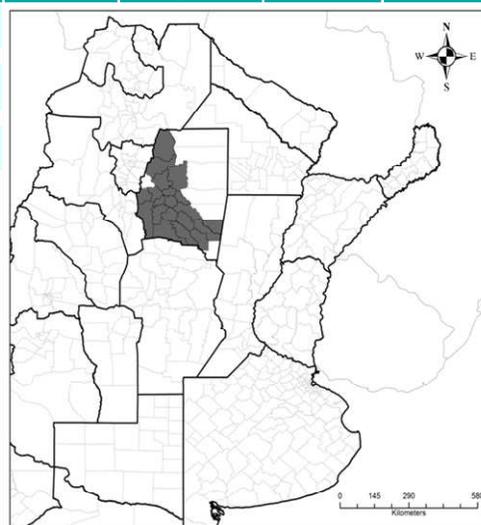
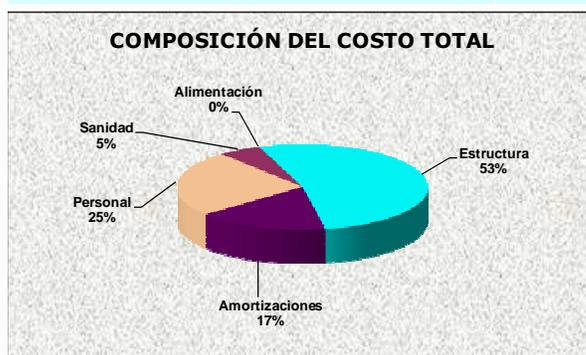
COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
Personal	229	278	2,16	31.992	57
Sanidad	50	61	0,47	6.996	12
Alimentación	0	0	0,00	0	0
<b>Costos Directos Totales</b>	<b>280</b>	<b>339</b>	<b>2,63</b>	<b>38.988</b>	<b>70</b>
Estructura e impuestos	482	585	4,53	67.218	120
Amortizaciones	154	187	1,45	21.477	38
<b>Costos Indirectos Totales</b>	<b>636</b>	<b>771</b>	<b>5,98</b>	<b>88.696</b>	<b>158</b>
<b>COSTO TOTAL</b>	<b>916</b>	<b>1.110</b>	<b>8,61</b>	<b>127.683</b>	<b>228</b>

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>456</b>	<b>553</b>	<b>4,29</b>	<b>63.591</b>	<b>114</b>
<b>RESULTADO NETO</b>	<b>-180</b>	<b>-218</b>	<b>-1,69</b>	<b>-25.104</b>	<b>-45</b>

Rentabilidad sobre capital sin tierra -2,5%

Valor de la Tierra (\$/ha) 1.543

Costo kg bruto (\$/kg) 9,33



Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario

# INDICADORES TÉCNICO - ECONÓMICOS

## MODELOS DE CICLO COMPLETO



Mes de actualización: May-2013

### 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 1º servicio	24	meses
Carga	0,50	cab/ha
	176	kg/ha
	0,39	EV/ha
Eficiencia de stock	35%	
Producción de carne	61,7	kg/ha
Porcentaje toros	4%	
Desbaste	5%	

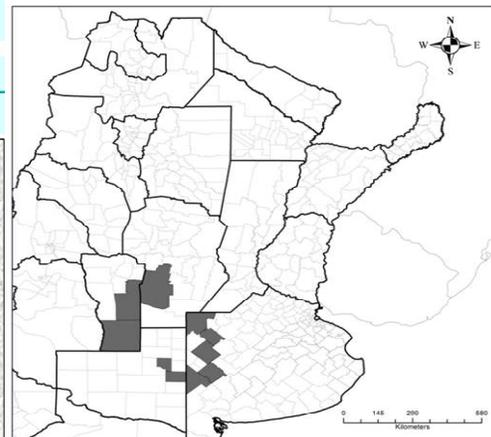
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	11,90	
Ternera invernada	10,74	
Vaca gorda	6,15	\$/kg
Vaca conserva	4,00	
Vaquillona recién	8,89	
Toro venta	6,32	
Toro compra	15.000	\$/cab
Vaquillona gorda	9,73	\$/kg
Novillo gordo	10,10	

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	\$/kg	\$	\$/ha
Vacas gordas	68	409	27.778	6,15	170.835	81
Vacas conserva	17	333	5.653	4,00	22.627	11
Toros rechazo	5	618	3.088	6,32	19.513	9
Temeras	29	170	4.930	10,74	52.948	25
Temeros	68	180	12.240	11,90	145.656	69
Vaquillonas recién / engorde	77	295	22.677	9,73	220.642	105
Novillos Invernada	144	390	56.316	10,10	568.848	271
<b>Ventas Totales/año</b>	<b>408</b>	<b>325</b>	<b>132.681</b>		<b>1.201.069</b>	<b>572</b>
Gastos de comercialización				0,53	70.173	33
Compras de toros	5	650	3.250	24,69	80.250	38
<b>INGRESO NETO</b>				<b>8,03</b>	<b>1.039.723</b>	<b>495</b>

COSTO						
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha	
Personal	145	256	1,18	153.395	73	
Sanidad	63	110	0,51	66.256	32	
Alimentación	239	421	1,95	252.332	120	
<b>Gastos Directos Totales</b>	<b>447</b>	<b>787</b>	<b>3,64</b>	<b>471.983</b>	<b>225</b>	
Estructura e impuestos	169	297	1,37	178.065	85	
Amortizaciones	34	60	0,28	36.165	17	
<b>Gastos Indirectos Totales</b>	<b>203</b>	<b>357</b>	<b>1,65</b>	<b>214.230</b>	<b>102</b>	
<b>COSTO TOTAL</b>	<b>650</b>	<b>1.144</b>	<b>5,30</b>	<b>686.212</b>	<b>327</b>	

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>537</b>	<b>946</b>	<b>4,39</b>	<b>567.741</b>	<b>270</b>
<b>RESULTADO NETO</b>	<b>335</b>	<b>589</b>	<b>2,74</b>	<b>353.511</b>	<b>168</b>
<b>Rentabilidad sobre capital sin tierra</b>	<b>9,4%</b>				
<b>Valor de la Tierra (\$/ha)</b>	<b>3.900</b>				
<b>Costo kg bruto (\$/kg)</b>	<b>5,78</b>				



Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario



Mes de actualización: May-2013

### 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 1º servicio	24	meses
Carga	1,12	cab/ha
	397	kg/ha
	0,91	EV/ha
Eficiencia de stock	39%	
Producción de carne	154,2	kg/ha
Porcentaje toros	4%	
Desbaste	5%	

#### PRECIOS DE CATEGORÍAS

Ternero invernada	11,90	
Temera invernada	10,74	
Vaca gorda	6,15	\$/kg
Vaca conserva	4,00	
Vaquillona recría	9,73	
Toro venta	6,32	
Toro compra	15.000	\$/cab
Vaquillona gorda	9,73	\$/kg
Novillo gordo	9,58	

#### 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

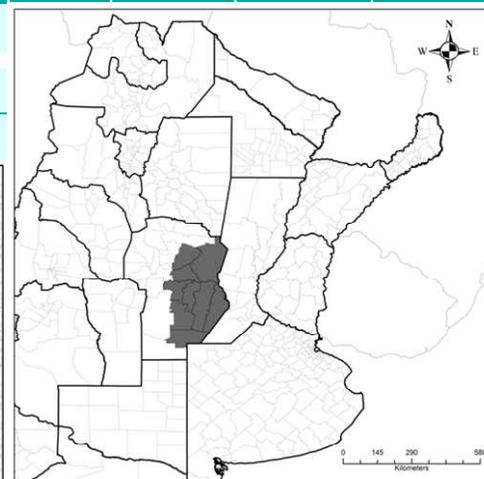
Ventas por Categoría	cab	kg/cab	kg	\$/kg	\$	\$/ha
Vacas gordas	30	418	12.540	6,15	77.121	234
Vacas conserva	3	333	998	4,00	3.993	12
Toros rechazo	2	618	1.235	6,32	7.805	24
Temeras	1	160	160	10,74	1.718	5
Vaquillonas recría / engorde	28	304	8.512	9,73	82.822	251
Novillos Invernada	67	430	28.595	9,58	273.797	830
<b>Ventas Totales/año</b>	<b>131</b>	<b>399</b>	<b>52.040</b>		<b>447.256</b>	<b>1.355</b>
Gastos de comercialización		6,2%		0,53	27.623	84
Compras de toros	2	650	1.300	24,69	32.100	97
<b>INGRESO NETO</b>				<b>7,64</b>	<b>387.430</b>	<b>1.174</b>

#### COSTO

	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
Personal	259	435	1,88	95.738	290
Sanidad	63	105	0,46	23.179	70
Alimentación	321	540	2,33	118.766	360
<b>Gastos Directos Totales</b>	<b>643</b>	<b>1.080</b>	<b>4,67</b>	<b>237.682</b>	<b>720</b>
Estructura e impuestos	316	530	2,29	116.702	354
Amortizaciones	77	130	0,56	28.495	86
<b>Gastos Indirectos Totales</b>	<b>393</b>	<b>660</b>	<b>2,85</b>	<b>145.198</b>	<b>440</b>
<b>COSTO TOTAL</b>	<b>1.036</b>	<b>1.740</b>	<b>7,52</b>	<b>382.880</b>	<b>1.160</b>

#### RESULTADOS ECONÓMICOS

	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>405</b>	<b>681</b>	<b>2,97</b>	<b>149.748</b>	<b>454</b>
<b>RESULTADO NETO</b>	<b>12</b>	<b>21</b>	<b>0,11</b>	<b>4.550</b>	<b>14</b>
<b>Rentabilidad sobre capital sin tierra</b>	<b>0,3%</b>				
<b>Valor de la Tierra (\$/ha)</b>	<b>27.300</b>				
<b>Costo kg bruto (\$/kg)</b>	<b>7,97</b>				



Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario

Mes de actualización: May-2013

### 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 1º servicio	36	meses
Carga	0,53	cab/ha
	182	kg/ha
	0,40	EV/ha
Eficiencia de stock	25%	
Producción de carne	45,2	kg/ha
Porcentaje toros	4%	
Desbaste	5%	

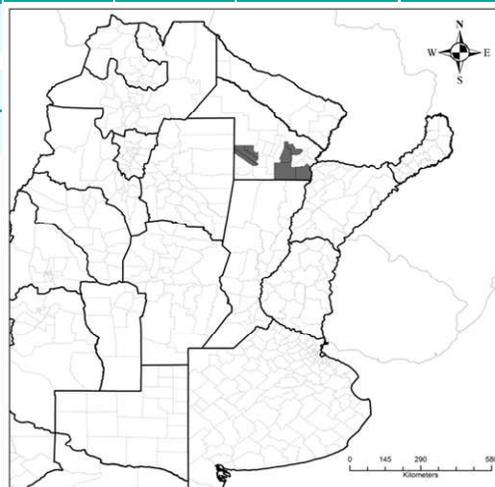
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Temero invernada	10,79	
Temera invernada	10,23	
Vaca gorda	6,15	\$/kg
Vaca conserva	4,00	
Vaquillona recría	9,61	
Toro venta	6,32	
Toro compra	15.000	\$/cab
Vaquillona gorda	9,61	\$/kg
Novillo gordo	8,75	

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	\$/kg	\$	\$/ha
Vacas gordas	23	418	9.614	6,15	59.126	66
Vacas conserva	6	333	1.995	4,00	7.986	9
Toros rechazo	2	570	1.140	6,32	7.205	8
Temeras	3	140	420	10,23	4.297	5
Vaquillonas recría / engorde	15	304	4.560	9,61	43.822	49
Novillos Invernada	52	460	24.035	8,75	210.340	234
<b>Ventas Totales/año</b>	<b>101</b>	<b>412</b>	<b>41.764</b>		<b>332.775</b>	<b>370</b>
Gastos de comercialización		6,5%		0,51	21.351	24
Compras de toros	2	650	1.300	24,69	32.100	36
<b>INGRESO NETO</b>				<b>6,90</b>	<b>279.066</b>	<b>310</b>

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
Personal	224	535	2,63	106.911	119
Sanidad	63	150	0,74	30.001	33
Alimentación	0	0	0,00	0	0
<b>Gastos Directos Totales</b>	<b>286</b>	<b>685</b>	<b>3,36</b>	<b>136.913</b>	<b>152</b>
Estructura e impuestos	233	557	2,74	111.469	124
Amortizaciones	62	149	0,73	29.845	33
<b>Gastos Indirectos Totales</b>	<b>295</b>	<b>707</b>	<b>3,47</b>	<b>141.314</b>	<b>157</b>
<b>COSTO TOTAL</b>	<b>582</b>	<b>1.391</b>	<b>6,83</b>	<b>278.226</b>	<b>309</b>

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>297</b>	<b>711</b>	<b>3,53</b>	<b>142.153</b>	<b>158</b>
<b>RESULTADO NETO</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>0,06</b>	<b>840</b>	<b>1</b>
<b>Rentabilidad sobre capital sin tierra</b>	<b>0,0%</b>				
<b>Valor de la Tierra (\$/ha)</b>	<b>4.160</b>				
<b>Costo kg bruto (\$/kg)</b>	<b>7,43</b>				



Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario

Mes de actualización: May-2013

## 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 1º servicio	24	meses
Carga	0,93	cab/ha
	323	kg/ha
	0,39	EV/ha
Eficiencia de stock	35%	
Producción de carne	113,8	kg/ha
Porcentaje toros	4%	
Desbaste	5%	

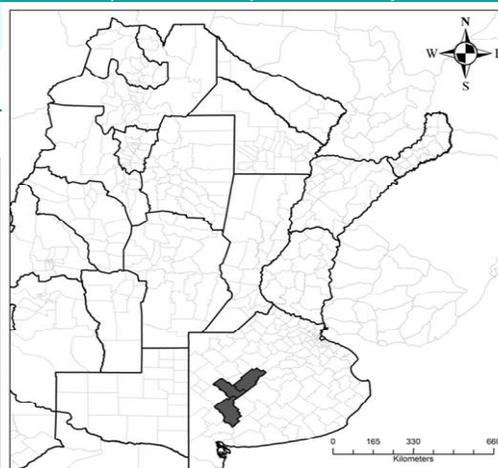
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Temero invernada	11,90	
Temera invernada	10,74	
Vaca gorda	6,15	\$ /kg
Vaca conserva	4,00	
Vaquillona recría	9,73	
Toro venta	6,32	
Toro compra	15.000	\$/cab
Vaquillona invernada	9,73	\$ /kg
Novillo	10,10	

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	\$/kg	\$	\$/ha
Vacas gordas	26	399	10.374	6,15	63.800	168
Vacas conserva	3	361	1.083	4,00	4.335	11
Toros rechazo	1	570	570	6,32	3.602	9
Vaquillonas recría / engorde	26	295	7.657	9,73	74.503	196
Novillos Invernada	60	410	24.539	10,10	247.863	652
<b>Ventas Totales/año</b>	<b>116</b>	<b>382</b>	<b>44.223</b>		<b>394.104</b>	<b>1.037</b>
Gastos de comercialización		6,5%		0,58	25.617	67
Compras de toros	1	650	650	24,92	16.200	43
<b>INGRESO NETO</b>				<b>8,09</b>	<b>352.287</b>	<b>927</b>

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
Personal	270	499	2,19	94.846	250
Sanidad	63	116	0,51	22.049	58
Alimentación	248	458	2,01	87.114	229
<b>Gastos Directos Totales</b>	<b>580</b>	<b>1.074</b>	<b>4,72</b>	<b>204.008</b>	<b>537</b>
Estructura e impuestos	398	737	3,24	139.942	368
Amortizaciones	80	148	0,65	28.163	74
<b>Gastos Indirectos Totales</b>	<b>478</b>	<b>885</b>	<b>3,89</b>	<b>168.105</b>	<b>442</b>
<b>COSTO TOTAL</b>	<b>1.059</b>	<b>1.958</b>	<b>8,61</b>	<b>372.114</b>	<b>979</b>

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>422</b>	<b>780</b>	<b>3,43</b>	<b>148.279</b>	<b>390</b>
<b>RESULTADO NETO</b>	<b>-56</b>	<b>-104</b>	<b>-0,46</b>	<b>-19.827</b>	<b>-52</b>
<b>Rentabilidad sobre capital sin tierra</b>	<b>-1,2%</b>				
<b>Valor de la Tierra (\$/ha)</b>	<b>22.750</b>				
<b>Costo kg bruto (\$/kg)</b>	<b>8,78</b>				



Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario



# INDICADORES TÉCNICO - ECONÓMICOS

## MODELOS DE INVERNADA



Mes de actualización: May-2013

## Invernada Pampeana subhúmeda Media Producción

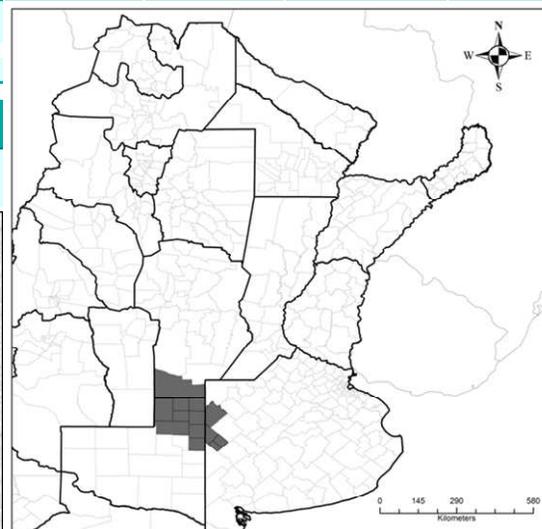
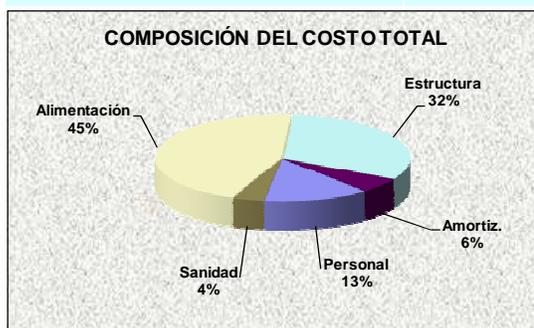
CARACTERÍSTICAS DEL MODELO			PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Superficie total	500	has	Compras	Temeros	11,90
Carga	1,64	cab/ha		Temeras	10,74
	482	kg/ha	Ventas	Novillos	10,10
	1,44	EV/ha		Vaquillonas	9,73
Eficiencia de Stock	58%		<b>Costos de implantación forrajes</b>		
Producción de carne anual	279	kg/ha	Implantación de pasturas	1404	\$/ha
Producción por cabeza	170	kg/cab	Verdeos de Invierno	845	
			Verdeos de Verano	0	
			<b>Distribución de superficies</b>		
			Verdeos de invierno	20%	100 has
			Verdeos de verano	0%	0 has
			Praderas	80%	400 has
			Campo natural	0%	0 has
			Rastrojos	0%	0 has

INGRESO NETO						
	Cabezas	Peso (kg/cab)	Kg totales	Precio (\$/kg)	\$	\$/ha
<b>Ventas</b>						
Novillos	611	399	243.789	9,44	2.302.449	4.605
<b>Total Ventas</b>	<b>611</b>	<b>399</b>	<b>243.789</b>	<b>9,44</b>	<b>2.302.449</b>	<b>4.605</b>
Gastos de comercialización ventas (%)				6,5%		
<b>Compras</b>						
Temeros	623	180	112.140	12,61	1.414.534	2.829
<b>Total Compras</b>	<b>623</b>	<b>180</b>	<b>112.140</b>	<b>12,61</b>	<b>1.414.534</b>	<b>2.829</b>
Gastos de comercialización compras (%)				6,0%		
<b>INGRESO NETO TOTAL</b>				<b>3,64</b>	<b>887.915</b>	<b>1.776</b>

COSTO					
Detalle	\$/cab	\$/kg	\$	\$/ha	
Personal	120	0,40	98.042	196	
Sanidad	35	0,12	28.782	58	
Total Alimentación	400	1,35	327.936	656	
<b>Costos Directos Totales</b>	<b>555</b>	<b>1,87</b>	<b>454.761</b>	<b>910</b>	
Estructura e Impuestos	285	0,96	233.912	468	
Amortizaciones	50	0,17	41.012	82	
<b>Costos Indirectos Totales</b>	<b>335</b>	<b>1,13</b>	<b>274.924</b>	<b>550</b>	
<b>COSTO TOTAL</b>	<b>890</b>	<b>2,99</b>	<b>729.685</b>	<b>1.459</b>	

RESULTADOS ECONÓMICOS				
	\$/cab	\$/kg	\$	\$/ha
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>528</b>	<b>1,78</b>	<b>433.155</b>	<b>866</b>
<b>RESULTADO NETO</b>	<b>193</b>	<b>0,65</b>	<b>158.230</b>	<b>316</b>

Rentabilidad sobre Capital sin Tierra	6,5%
Valor de la Tierra (\$/ha)	25.123
<b>COSTO PRODUCCIÓN</b>	<b>Campo Propio</b>
Costo kg vendido (\$/kg)	8,80



Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario

Mes de actualización: May-2013

## Invernada Pampeana subhúmeda Alta Producción

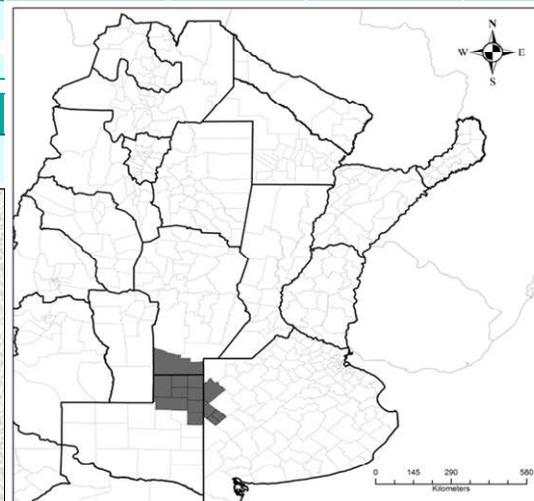
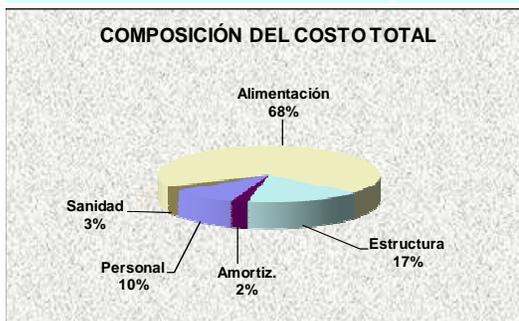
CARACTERÍSTICAS DEL MODELO			PRECIOS DE CATEGORIAS		
Superficie total	500	has	Compras	Temeros	11,90
	2,80	cab/ha		Temeras	10,74
Carga	830	kg/ha	Ventas	Novillos	10,10
	2,71	EV/ha		Vaquillonas	9,73
Eficiencia de Stock	77%		<b>Costos de implantación forrajes</b>		
Producción de carne anual	639	kg/ha	Implantación de pasturas	1404	\$/ha
Producción por cabeza	228	kg/cab	Verdeos de Invierno	845	
			Verdeos de Verano	0	
			<b>Distribución de superficies</b>		
			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
Desbaste (%)	5%				
Mortandad	2%				

INGRESO NETO						
	Cabezas	Peso (kg/cab)	Kg totales	Precio (\$/kg)	\$	\$/ha
<b>Ventas</b>						
Novillos	1.372	404	553.945	9,44	5.231.698	10.463
<b>Total Ventas</b>	<b>1.372</b>	<b>404</b>	<b>553.945</b>	<b>9,44</b>	<b>5.231.698</b>	<b>10.463</b>
Gastos de comercialización ventas (%)				6,5%		
<b>Compras</b>						
Temeros	1.400	180	252.000	12,61	3.178.728	6.357
<b>Total Compras</b>	<b>1.400</b>	<b>180</b>	<b>252.000</b>	<b>12,61</b>	<b>3.178.728</b>	<b>6.357</b>
Gastos de comercialización compras (%)				6,0%		
<b>INGRESO NETO TOTAL</b>				<b>3,71</b>	<b>2.052.970</b>	<b>4.106</b>

COSTO				
Detalle	\$/cab	\$/kg	\$	\$/ha
Personal	120	0,30	167.389	335
Sanidad	35	0,09	49.140	98
Total Alimentación	836	2,11	1.170.375	2.341
<b>Costos Directos Totales</b>	<b>991</b>	<b>2,50</b>	<b>1.386.904</b>	<b>2.774</b>
Estructura e Impuestos	207	0,52	289.481	579
Amortizaciones	29	0,07	41.012	82
<b>Costos Indirectos Totales</b>	<b>236</b>	<b>0,60</b>	<b>330.493</b>	<b>661</b>
<b>COSTO TOTAL</b>	<b>1227</b>	<b>3,10</b>	<b>1.717.397</b>	<b>3.435</b>

RESULTADOS ECONOMICOS				
	\$/cab	\$/kg	\$	\$/ha
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>476</b>	<b>1,20</b>	<b>666.065</b>	<b>1.332</b>
<b>RESULTADO NETO</b>	<b>240</b>	<b>0,61</b>	<b>335.572</b>	<b>671</b>

<b>Rentabilidad sobre Capital sin Tierra</b>	<b>13,9%</b>
<b>Valor de la Tierra (\$/ha)</b>	<b>25.123</b>
<b>COSTO PRODUCCIÓN</b>	<b>Campo Propio</b>
<b>Costo kg vendido (\$/kg)</b>	<b>8,84</b>



Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario

Mes de actualización: May-2013

## Invernada Santa Fe Centro

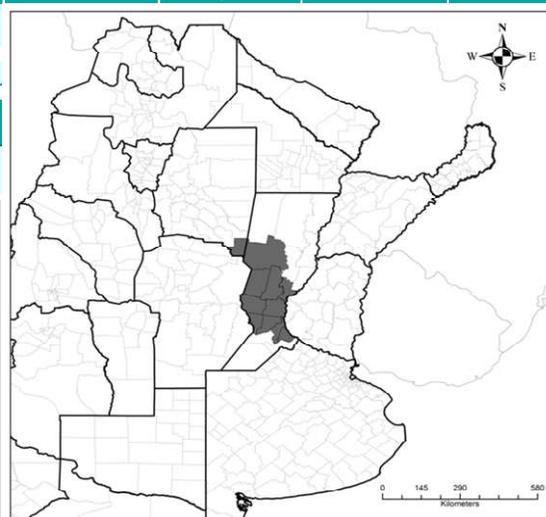
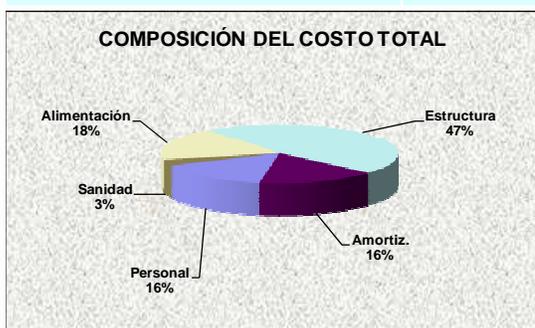
CARACTERÍSTICAS DEL MODELO			PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Superficie total	700	has	Compras	Temeros	10,79
	0,60	cab/ha		Temeras	10,23
Carga	185	kg/ha	Ventas	Novillos	10,10
	0,51	EV/ha		Vaquillonas	9,73
Eficiencia de Stock	44%				
Producción de carne anual	82	kg/ha			
Producción por cabeza	136	kg/cab			
	<i>Vaquillonas</i>	<i>Novillos</i>			
Proporción de cabezas (%)	-	100			
Peso entrada (kg/cab)	-	180			
Peso salida (kg/cab)	-	450			
Tiempo engorde (meses)	-	22,2			
ADPV (gramos/cab/día)	-	400			
			<b>Costos de implantación forrajes</b>		
			Implantación de pasturas	243	
			Verdeos de Invierno	0	\$/ha
			Verdeos de Verano	0	
			<b>Distribución de superficies</b>		
			Verdeos de invierno	0%	0 has
			Verdeos de verano	0%	0 has
			Praderas	20%	140 has
			Campo natural	80%	560 has
			Rastrojos	0%	0 has

INGRESO NETO							
	Cabezas	Peso (kg/cab)	Kg totales	Precio (\$/kg)	\$	\$/ha	
<b>Ventas</b>							
Novillos	223	428	95.333	9,44	900.362	1.286	
<b>Total Ventas</b>	<b>223</b>	<b>428</b>	<b>95.333</b>	<b>9,44</b>	<b>900.362</b>	<b>1.286</b>	
Gastos de comercialización ventas (%)				6,5%			
<b>Compras</b>							
Termeros	227	180	40.860	11,44	467.332	668	
<b>Total Compras</b>	<b>227</b>	<b>180</b>	<b>40.860</b>	<b>11,44</b>	<b>467.332</b>	<b>668</b>	
Gastos de comercialización compras (%)				6,0%			
<b>INGRESO NETO TOTAL</b>					<b>4,54</b>	<b>433.029</b>	<b>619</b>

COSTO				
Detalle	\$/cab	\$/kg	\$	\$/ha
Personal	132	0,58	55.238	79
Sanidad	28	0,12	11.794	17
Total Alimentación	157	0,69	65.918	94
<b>Costos Directos Totales</b>	<b>317</b>	<b>1,39</b>	<b>132.950</b>	<b>190</b>
Estructura e Impuestos	400	1,76	167.938	240
Amortizaciones	140	0,62	58.677	84
<b>Costos Indirectos Totales</b>	<b>540</b>	<b>2,38</b>	<b>226.615</b>	<b>324</b>
<b>COSTO TOTAL</b>	<b>856</b>	<b>3,77</b>	<b>359.565</b>	<b>514</b>

RESULTADOS ECONÓMICOS				
	\$/cab	\$/kg	\$	\$/ha
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>714</b>	<b>3,15</b>	<b>300.080</b>	<b>429</b>
<b>RESULTADO NETO</b>	<b>175</b>	<b>0,77</b>	<b>73.465</b>	<b>105</b>

<b>Rentabilidad sobre Capital sin Tierra</b>	<b>3,0%</b>
<b>Valor de la Tierra (\$/ha)</b>	<b>12.133</b>
<b>COSTO PRODUCCIÓN</b>	<b>Campo Propio</b>
<b>Costo kg vendido (\$/kg)</b>	<b>8,67</b>



Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario

Mes de actualización: **May-2013**

## Invernada Entre Ríos Sudoeste

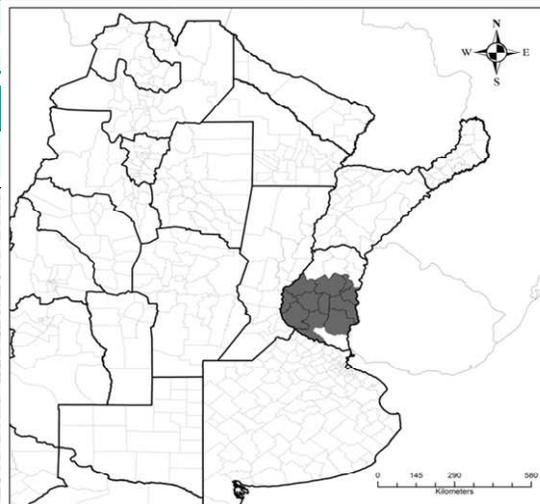
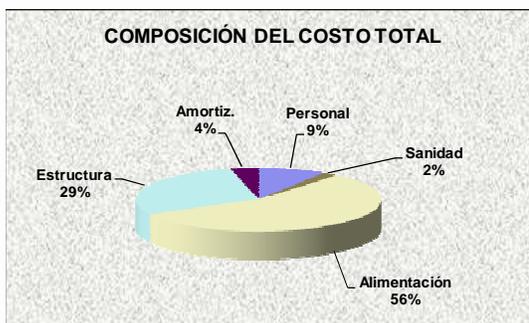
CARACTERÍSTICAS DEL MODELO				PRECIOS DE CATEGORÍAS			
Superficie total	340	has		Compras	Terneros	10,79	\$ /kg
Carga	1,61	cab/ha			Terneras	10,23	
	473	kg/ha		Novillos	10,10		
	1,44	EV/ha		Vaquillonas	9,73		
Eficiencia de Stock	61%			Costos de implantación forrajes			
Producción de carne anual	290	kg/ha		Implantación de pasturas	782	\$ /ha	
Producción por cabeza	180	kg/cab		Verdeos de Invierno	326		
		Vaquillonas	Novillos	Verdeos de Verano	423		
Proporción de cabezas (%)	34	66		Distribución de superficies			
Peso entrada (kg/cab)	170	180		Verdeos de invierno	15%	51 has	
Peso salida (kg/cab)	350	460		Verdeos de verano	30%	102 has	
Tiempo engorde (meses)	10,8	16,7		Praderas	50%	170 has	
ADPV (gramos/cab/día)	550	550		Campo natural	20%	68 has	
Desbaste (%)	5%			Rastrojos	0%	0 has	
Mortandad	2%						

INGRESO NETO						
	Cabezas	Peso (kg/cab)	Kg totales	Precio (\$/kg)	\$	\$/ha
<b>Ventas</b>						
Novillos	254	437	110.998	9,60	1.065.131	3.133
Vaquillonas	182	333	67.476	9,24	623.717	1.834
<b>Total Ventas</b>	<b>436</b>	<b>409</b>	<b>178.474</b>	<b>9,46</b>	<b>1.688.848</b>	<b>4.967</b>
Gastos de comercialización ventas (%)				5,0%		
<b>Compras</b>						
Terneros	259	180	46.620	11,28	525.666	1.546
Terneras	186	170	31.620	10,69	338.029	994
<b>Total Compras</b>	<b>445</b>	<b>176</b>	<b>78.240</b>	<b>11,04</b>	<b>863.695</b>	<b>2.540</b>
Gastos de comercialización compras (%)				4,5%		
<b>INGRESO NETO TOTAL</b>				<b>4,62</b>	<b>825.153</b>	<b>2.427</b>

COSTO					
Detalle		\$/cab	\$/kg	\$	\$/ha
Personal		120	0,37	65.449	192
Sanidad		28	0,09	15.371	45
Total Alimentación		752	2,31	411.498	1210
<b>Costos Directos Totales</b>		<b>899</b>	<b>2,76</b>	<b>492.318</b>	<b>1448</b>
Estructura e Impuestos		391	1,20	214.242	630
Amortizaciones		49	0,15	26.949	79
<b>Costos Indirectos Totales</b>		<b>441</b>	<b>1,35</b>	<b>241.192</b>	<b>709</b>
<b>COSTO TOTAL</b>		<b>1.340</b>	<b>4,11</b>	<b>733.510</b>	<b>2.157</b>

RESULTADOS ECONÓMICOS				
	\$/cab	\$/kg	\$	\$/ha
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>608</b>	<b>1,86</b>	<b>332.835</b>	<b>979</b>
<b>RESULTADO NETO</b>	<b>167</b>	<b>0,51</b>	<b>91.643</b>	<b>270</b>

<b>Rentabilidad sobre Capital sin Tierra</b>	<b>3,8%</b>
<b>Valor de la Tierra (\$/ha)</b>	<b>23.400</b>
<b>COSTO PRODUCCIÓN</b>	<b>Campo Propio</b>
<b>Costo kg vendido (\$/kg)</b>	<b>8,95</b>



Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario

Mes de actualización: May-2013

## Invernada Entre Ríos Islas 1

CARACTERÍSTICAS DEL MODELO			PRECIOS DE CATEGORÍAS			
Superficie total	900	has	Compras	Termeros	10,79	\$/kg
Carga	0,40	cab/ha		Termeras	10,23	
	125	kg/ha	Novillos	9,58		
	0,36	EV/ha	Vaquillonas	9,73		
Efficiencia de Stock	47%		<b>Costos de implantación forrajes</b>			
Producción de carne anual	59	kg/ha	Implantación de pasturas	0	\$/ha	
Producción por cabeza	148	kg/cab	Verdeos de Invierno	0		
			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)	-	490	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 (\$/kg)	\$	\$/ha
<b>Ventas</b>						
Novillos	176	466	81.928	8,95	733.471	815
<b>Total Ventas</b>	<b>176</b>	<b>466</b>	<b>81.928</b>	<b>8,95</b>	<b>733.471</b>	<b>815</b>
Gastos de comercialización ventas (%)				6,5%		
<b>Compras</b>						
Termeros	185	170	31.450	11,44	359.706	400
<b>Total Compras</b>	<b>185</b>	<b>170</b>	<b>31.450</b>	<b>11,44</b>	<b>359.706</b>	<b>400</b>
Gastos de comercialización compras (%)				6,0%		
<b>INGRESO NETO TOTAL</b>				<b>4,56</b>	<b>373.764</b>	<b>415</b>

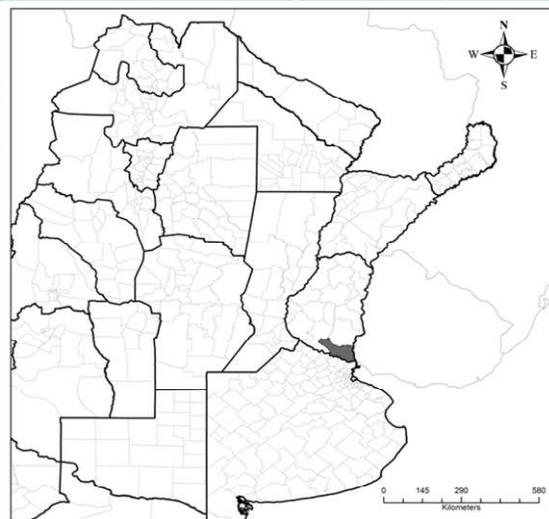
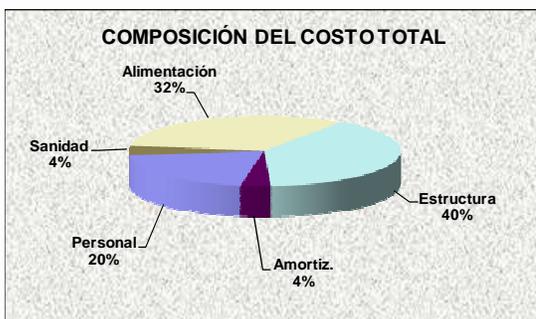
COSTO					
Detalle		\$/cab	\$/kg	\$	\$/ha
Personal		132	0,58	47.347	53
Sanidad		28	0,12	10.109	11
Total Alimentación		210	0,92	75.420	84
<b>Costos Directos Totales</b>		<b>369</b>	<b>1,62</b>	<b>132.876</b>	<b>148</b>
Estructura e Impuestos		258	1,13	92.873	103
Amortizaciones		23	0,10	8.353	9
<b>Costos Indirectos Totales</b>		<b>281</b>	<b>1,24</b>	<b>101.226</b>	<b>112</b>
<b>COSTO TOTAL</b>		<b>650</b>	<b>2,86</b>	<b>234.102</b>	<b>260</b>

RESULTADOS ECONÓMICOS				
	\$/cab	\$/kg	\$	\$/ha
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>669</b>	<b>2,94</b>	<b>240.888</b>	<b>268</b>
<b>RESULTADO NETO</b>	<b>388</b>	<b>1,70</b>	<b>139.663</b>	<b>155</b>

Rentabilidad sobre Capital sin Tierra **5,8%**

Valor de la Tierra (\$/ha) **1.950**

COSTO PRODUCCIÓN	Campo Propio
Costo kg vendido (\$/kg)	<b>7,25</b>



Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario



Mes de actualización: May-2013

## Invernada Entre Ríos Islas 2

CARACTERÍSTICAS DEL MODELO			PRECIOS DE CATEGORÍAS			
Superficie total	900	has	Compras	Terneros	10,79	\$/kg
	0,40	cab/ha		Vacas	5,00	
Carga	133	kg/ha	Ventas	Novillos	9,58	
	0,36	EV/ha		Vacas	6,15	
Eficiencia de Stock	40%		<b>Costos de implantación forrajes</b>			
Producción de carne anual	53	kg/ha	Implantación de pasturas	0	\$/ha	
Producción por cabeza	133	kg/cab	Verdeos de Invierno	0		
			Verdeos de Verano	0		
			<b>Distribución de superficies</b>			
			Verdeos de invierno	0%	0 has	
			Verdeos de verano	0%	0 has	
			Praderas	0%	0 has	
			Campo natural	100%	900 has	
			Rastrojos	0%	0 has	

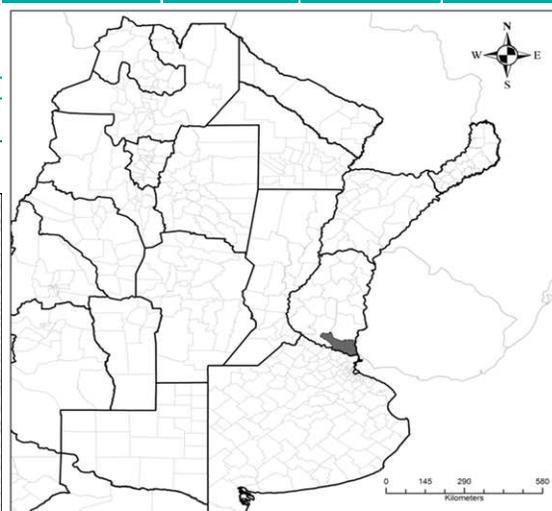
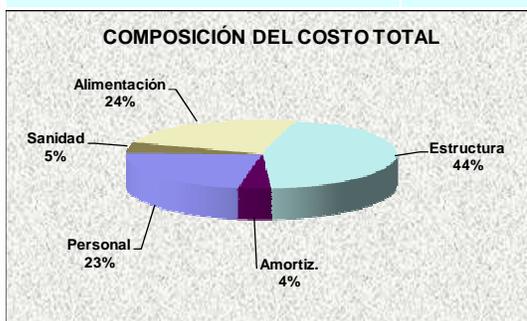
INGRESO NETO						
	Cabezas	Peso (kg/cab)	Kg totales	Precio (\$/kg)	\$	\$/ha
<b>Ventas</b>						
Novillos	123	466	57.257	9,00	515.337	573
Vacas	102	428	43.397	5,78	250.880	279
<b>Total Ventas</b>	<b>225</b>	<b>447</b>	<b>100.654</b>	<b>7,61</b>	<b>766.217</b>	<b>851</b>
Gastos de comercialización ventas (%)				6,0%		
<b>Compras</b>						
Terneros	129	170	21.930	11,22	246.090	273
Vacas	107	340	36.380	5,20	189.176	210
<b>Total Compras</b>	<b>236</b>	<b>247</b>	<b>58.310</b>	<b>7,46</b>	<b>435.266</b>	<b>484</b>
Gastos de comercialización compras (%)				4,0%		
<b>INGRESO NETO TOTAL</b>				<b>3,29</b>	<b>330.951</b>	<b>368</b>

COSTO					
Detalle	\$/cab	\$/kg	\$	\$/ha	
Personal	132	0,47	47.347	53	
Sanidad	28	0,10	10.109	11	
Total Alimentación	138	0,49	49.500	55	
<b>Costos Directos Totales</b>	<b>297</b>	<b>1,06</b>	<b>106.956</b>	<b>119</b>	
Estructura e Impuestos	258	0,92	92.873	103	
Amortizaciones	23	0,08	8.353	9	
<b>Costos Indirectos Totales</b>	<b>281</b>	<b>1,01</b>	<b>101.226</b>	<b>112</b>	
<b>COSTO TOTAL</b>	<b>578</b>	<b>2,07</b>	<b>208.182</b>	<b>231</b>	

RESULTADOS ECONÓMICOS				
	\$/cab	\$/kg	\$	\$/ha
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>622</b>	<b>2,23</b>	<b>223.995</b>	<b>249</b>
<b>RESULTADO NETO</b>	<b>341</b>	<b>1,22</b>	<b>122.769</b>	<b>136</b>

<b>Rentabilidad sobre Capital sin Tierra</b>	<b>5,1%</b>
<b>Valor de la Tierra (\$/ha)</b>	<b>1.950</b>

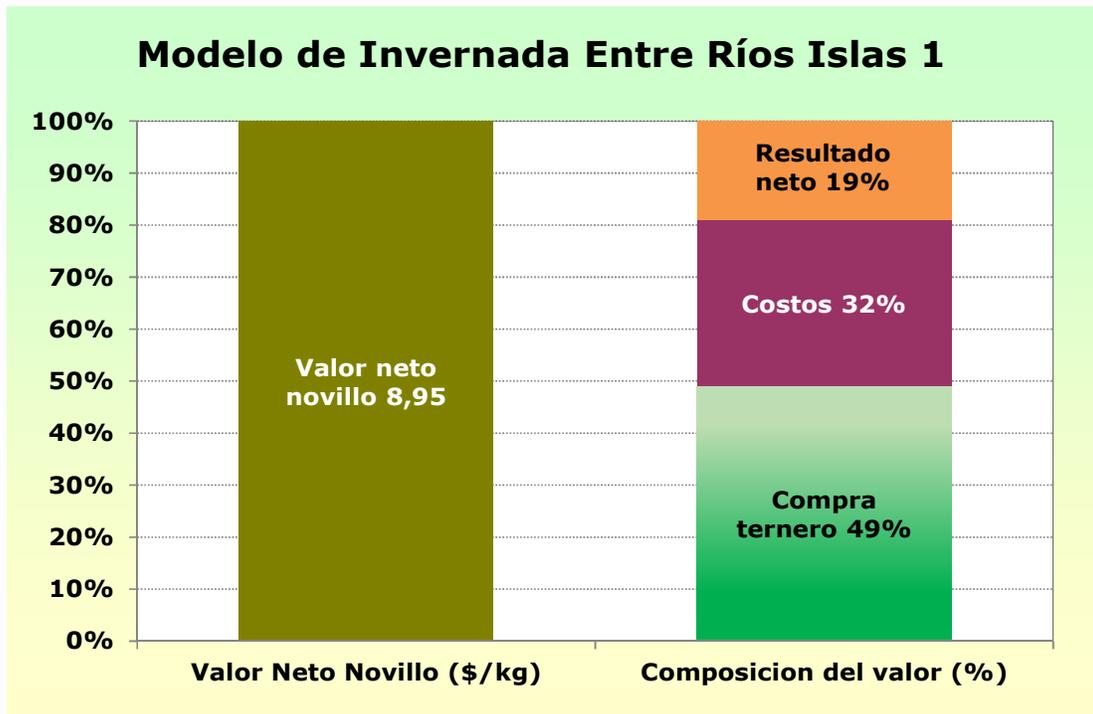
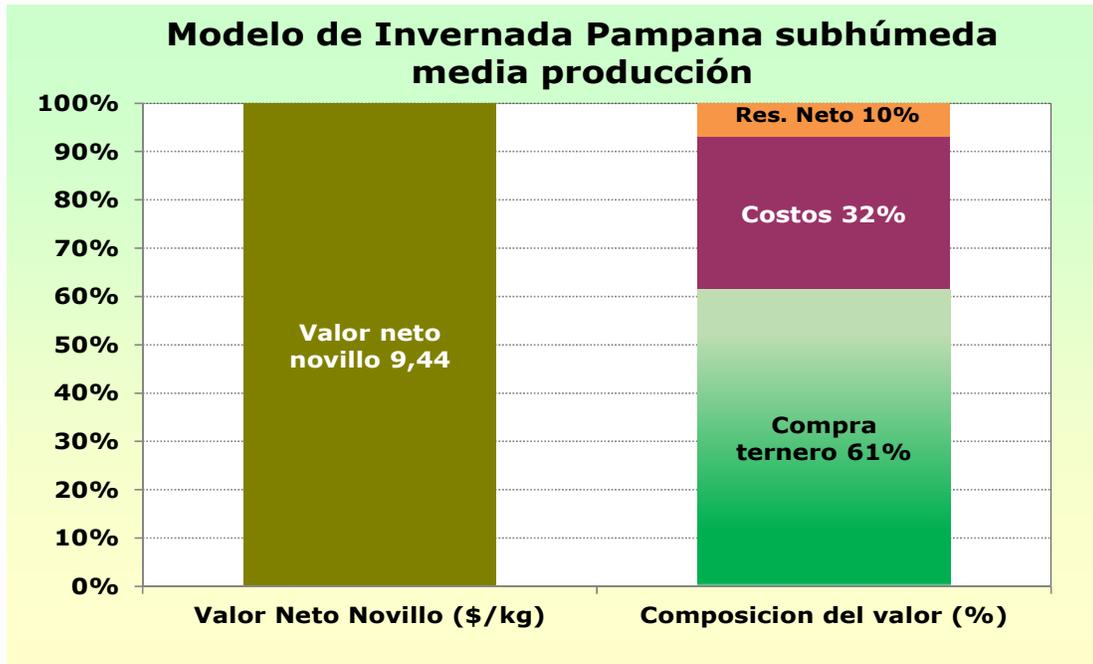
COSTO PRODUCCIÓN	Campo Propio
<b>Costo kg vendido (\$/kg)</b>	<b>6,39</b>



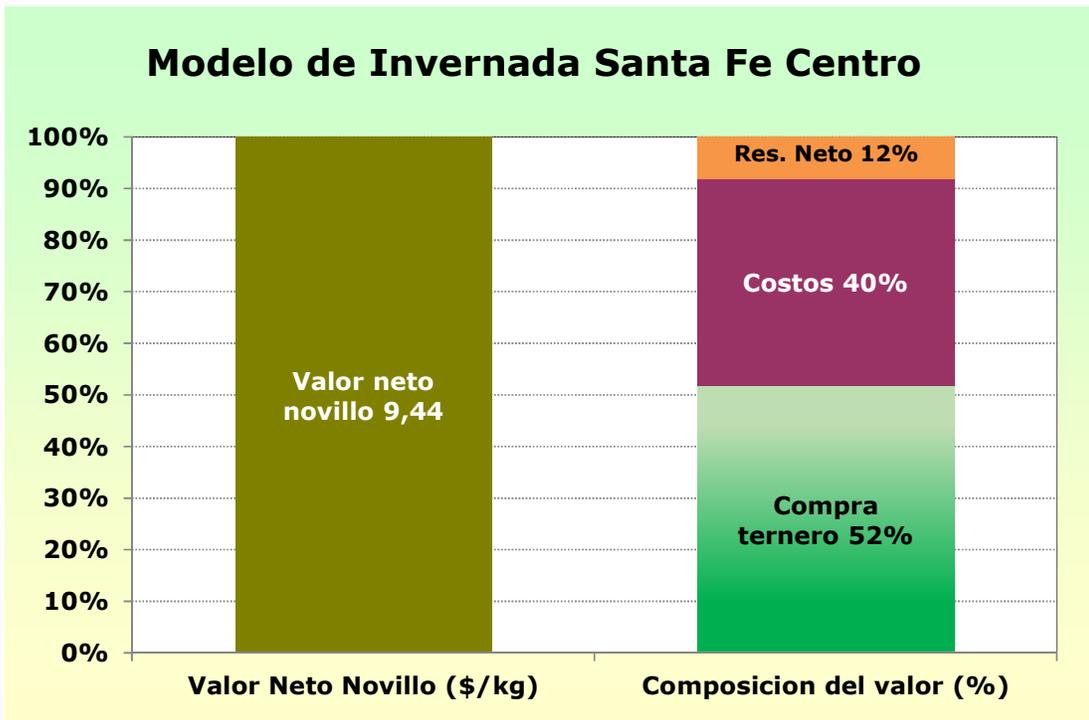
Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario

## ¿CÓMO SE REPARTE EL PRECIO DEL NOVILLO?

En los gráficos siguientes se puede observar como se reparte 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 Santa Fe Centro



Se observa que la compra del ternero se lleva prácticamente entre el 50 y el 60% del Precio Neto, mientras que los costos varían entre 32 y 40%, valores algo menores a los obtenidos en marzo (29 al 35%) debido al aumento del valor del ternero de invernada.

En los modelos de mayor productividad por hectárea, como Pampeana Subhúmeda, los costos (especialmente los fijos) son proporcionalmente menores debido a que se diluyen en más kilos. En el modelo de las islas de Entre Ríos, si bien la cantidad de kilos vendidos es similar a la del modelo de Santa Fe, la incidencia de los costos es algo menor debido a las bajas amortizaciones (campos con muy pocas mejoras).



## EMPRESA

# AGRICOLO - GANADERA



Para este análisis se consideraron dos zonas **a) centro-sudoeste de la provincia de Buenos Aires** (principales partidos: Daireaux, Bolívar, Coronel Suárez), donde predominan las actividades mixtas y **b) oeste de la región pampeana** (principales partidos: Pellegrini, Rivadavia, Salliqueló, Tres Lomas (Buenos Aires); Gral. Roca (Córdoba) y Maracó, Cahapaleufú, Quemú 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 2 <sup>a</sup>	150	150
Girasol	70	70
Soja 1 <sup>a</sup>	60	100
Maíz	40	0
<b>Total</b>	<b>700</b>	<b>700</b>

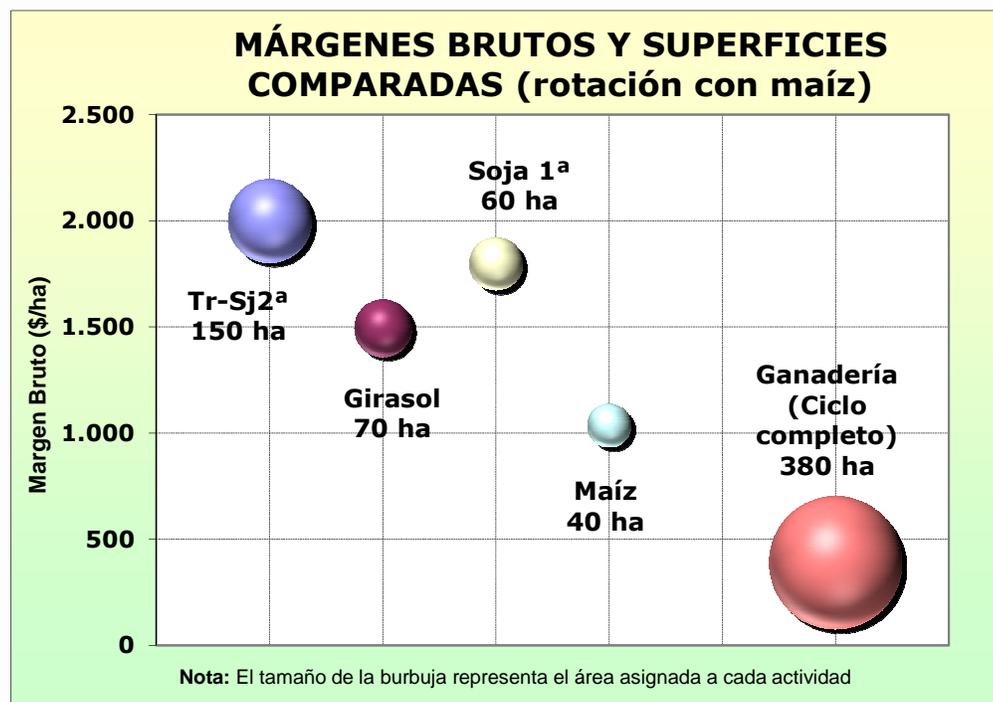
Modelo Buenos Aires Centro-Sudoeste (rotación con maíz)	% Superficie sobre total campo (700 ha)	Rendimiento (qq grano/ha y kg carne/ha)	MB (\$/ha)
Trigo-Soja 2 <sup>a</sup>	10,0%	25 / 23	2.000
Girasol	9%	21	1.494
Soja 1 <sup>a</sup>	21%	27	1.798
Maíz	6%	67	1.036
Ganadería (Ciclo completo)	54%	114	390
<b>Margen bruto promedio (\$/ha)</b>			<b>985</b>
Estructura + Amortizaciones (\$/ha)			442
<b>Resultado neto promedio (\$/ha)</b>			<b>542</b>

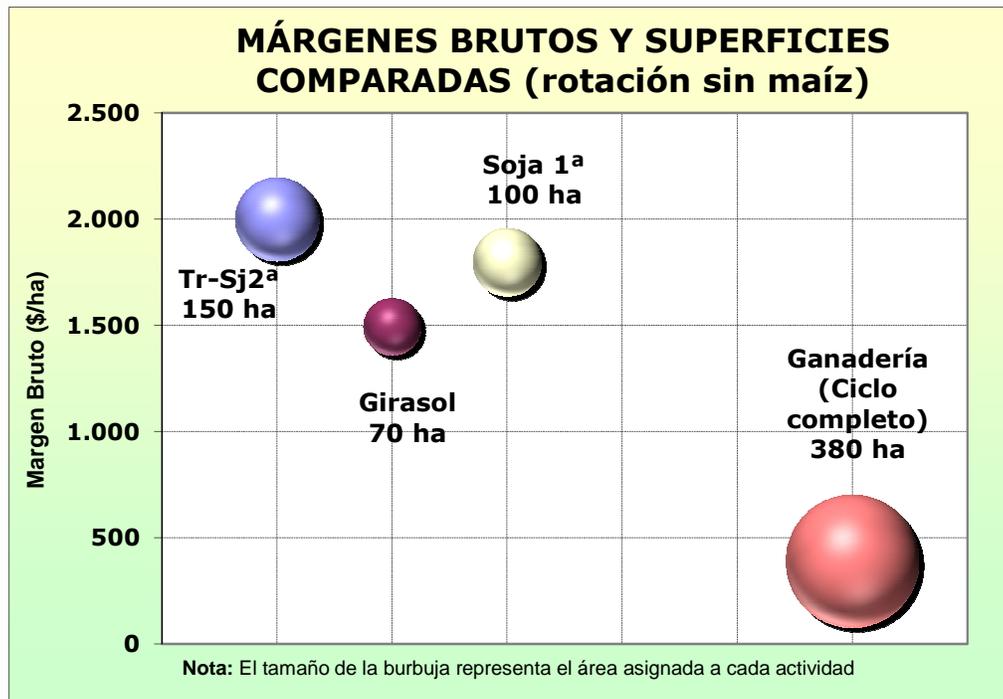
**Nota:** los márgenes agrícolas se confeccionaron con precios de granos estimados a cosecha (Mercado a Término)

Modelo Buenos Aires Centro-Sudoeste (rotación sin maíz)	% Superficie sobre total campo (700 ha)	Rendimiento (qq grano/ha y kg carne/ha)	MB (\$/ha)
Trigo-Soja 2ª	10%	25 / 23	2.000
Girasol	14%	21	1.494
Soja 1ª	21%	27	1.798
Ganadería (Ciclo completo)	54%	114	390
<b>Margen bruto promedio (\$/ha)</b>			<b>1.011</b>
Estructura + Amortizaciones (\$/ha)			442
<b>Resultado neto promedio (\$/ha)</b>			<b>568</b>

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

Del análisis de los resultados y de la comparación con resultados anteriores surge que la única actividad agrícola que mejoró sus resultados fue el girasol, aunque hay que tener en cuenta que el girasol no tiene cotización a época de cosecha en el MAT, por lo que se utilizó el precio del disponible. El resto de las actividades, además de la ganadería redujeron sus márgenes, resultando en una disminución de Resultado Neto del 19,4% en el planteo con maíz y del 14,4% sin maíz respecto de marzo de 2013. El aporte de la agricultura es muy importante, ya que el margen promedio mejora más del 150% respecto a la ganadería sola. El aporte del maíz al margen promedio es irrelevante.





## 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.

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

Modelo Pampeana Sub-húmeda (rotación con maíz)	% Superficie sobre total campo (900 ha)	Rendimiento (qq grano/ha y kg carne/ha)	MB (\$/ha)
Trigo	8%	30	625
Girasol	8%	26	1.963
Maíz	11%	80	1.430
Soja 1ª	17%	27	1.798
Ganadería (Invernada Alta Prod.)	56%	639	1.284
<b>Margen bruto promedio (\$/ha)</b>			<b>1.388</b>
Estructura + Amortizaciones (\$/ha)			661
<b>Resultado neto promedio (\$/ha)</b>			<b>727</b>

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

Modelo Pampeana Sub-húmeda (rotación con sorgo)	% Superficie sobre total campo (900 ha)	Rendimiento (qq grano/ha y kg carne/ha)	MB (\$/ha)
Trigo	8%	25	410
Girasol	8%	21	1.494
Sorgo	11%	40	692
Soja 1ª	17%	23	1.431
Ganadería (Invernada Media Prod.)	56%	279	866
<b>Margen bruto promedio (\$/ha)</b>			<b>955</b>
Estructura + Amortizaciones (\$/ha)			550
<b>Resultado neto promedio (\$/ha)</b>			<b>405</b>

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

También en este caso todos los márgenes resultaron inferiores a los del mes de marzo. La reducción de los márgenes agrícolas asociada a la reducción del margen de la invernada resulta en una disminución del 31% del Resultado Neto en la rotación con maíz y del 27,5 % en la rotación sin maíz y con sorgo. Respecto del margen de girasol, cabe la misma aclaración que con el modelo de centro-sudoeste en relación al precio considerado para calcular el margen. El aporte de la agricultura, en estos dos casos, no es muy significativo (entre 8 y 10% por sobre los márgenes de la invernada).

### MÁRGENES BRUTOS Y SUPERFICIES COMPARADAS (rotación con maíz)



Nota: El tamaño de la burbuja representa el área asignada a cada actividad

### MÁRGENES BRUTOS Y SUPERFICIES COMPARADAS (rotación con sorgo)



Nota: El tamaño de la burbuja representa el área asignada a cada actividad



# RESULTADOS ECONÓMICOS COMPARADOS





Mes de actualización: May-2013

PLANTEOS DE CRÍA		Salta	Santiago del Estero	Córdoba Norte	Corrientes	Entre Ríos Norte
<b>Tamaño</b>	Superficie (ha)	770	560	825	1.000	500
	Tamaño del rodeo (vacas)	110	115	165	320	230
<b>Planteo técnico</b>	Carga (vientres/ha)	0,14	0,21	0,20	0,32	0,46
	Carga (EV/ha)	0,13	0,19	0,19	0,32	0,41
	Destete (%)	55	60	65	65	67
	Reposición de vaquillonas (%)	20	19	24	20	23
	Edad 1 <sup>er</sup> servicio (meses)	24	24	24	36	18
	Mortandad (%)	3	3	3	3	3
	Peso venta terneros (kg/cab)	180	180	180	160	165
<b>Recursos forrajeros</b>	% de campo natural	100	100	100	100	100
	% de pasturas	0	0	0	0	0
	% de verdeos invierno	0	0	0	0	0
	% de verdeos verano	0	0	0	0	0
	Cantidad de rollos/vaca	0	0	0	0	0
<b>Productividad</b>	Producción Terneros/ha/año	0,08	0,12	0,13	0,21	0,31
	<b>Producción carne (kg/ha/año)</b>	<b>17</b>	<b>26</b>	<b>29</b>	<b>40</b>	<b>65</b>
	Eficiencia de stock (%)	26	28	31	25	32
<b>Precios Brutos (\$/kg)</b>	Precio Ternero	10,73	10,73	10,73	10,79	10,79
	Precio Vaquillona	9,61	9,61	9,61	9,61	9,61
	Precio vaca gorda	6,42	6,15	6,42	6,42	6,42
<b>Resultados económicos (\$/ha)</b>	<b>Ingreso Neto</b>	<b>115</b>	<b>183</b>	<b>212</b>	<b>301</b>	<b>457</b>
	<b>Gastos Directos</b>	<b>50</b>	<b>70</b>	<b>56</b>	<b>73</b>	<b>120</b>
	<i>Sanidad</i>	9	12	13	22	28
	<i>Personal</i>	42	57	39	51	74
	<i>Alimentación</i>	0	0	4	0	18
	<b>Margen Bruto</b>	<b>65</b>	<b>114</b>	<b>156</b>	<b>228</b>	<b>337</b>
	Valor tierra	2.453	1.543	2.470	9.490	9.490
	Relación MB / Valor tierra	2,6%	7,4%	6,3%	2,4%	3,6%
	Estructura e impuestos	76	120	114	113	173
	<b>Margen Operativo</b>	<b>-11</b>	<b>-6</b>	<b>42</b>	<b>115</b>	<b>164</b>
Amortizaciones	14	38	27	23	43	
<b>Resultado Neto</b>	<b>-25</b>	<b>-45</b>	<b>15</b>	<b>92</b>	<b>121</b>	
<b>Rentabilidad s/capital sin tierra</b>	<b>-3,3%</b>	<b>-2,5%</b>	<b>1,0%</b>	<b>5,1%</b>	<b>4,6%</b>	
<b>Costo del kg producido</b>	en campo propio (\$/kg)	8,9	9,3	7,1	5,7	5,9

Mes de actualización: May-2013

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	70	410	450	350
<b>Planteo técnico</b>	Carga (vientres/ha)	0,58	0,40	0,91	0,21	0,12
	Carga (EV/ha)	0,56	0,37	0,95	0,21	0,11
	Destete (%)	72	70	80	70	65
	Reposición de vaquillonas (%)	22	18	28	24	23
	Edad 1 <sup>er</sup> servicio (meses)	27	27	27	24	24
	Peso venta terneros (kg/cab)	175	175	180	180	180
<b>Recursos forrajeros</b>	% de campo natural	95	95	66	85	100
	% de pasturas	5	0	26	15	0
	% de verdeos invierno	0	5	6	0	0
	% de verdeos verano	0	0	2	0	0
	Cantidad de rollos/vaca	0	0	0	0	0
<b>Productividad</b>	Producción Terneros/ha/año	0,42	0,28	0,42	0,15	0,08
	<b>Producción carne (kg/ha/año)</b>	<b>86</b>	<b>56</b>	<b>163</b>	<b>33</b>	<b>17</b>
	Eficiencia de stock (%)	31	30	35	32	31
<b>Precios Brutos (\$/kg)</b>	Precio Ternero	11,90	11,90	11,90	11,90	11,90
	Precio Vaquillona	9,73	9,73	9,73	9,73	9,73
	Precio vaca gorda	6,15	6,15	6,15	6,15	6,15
<b>Resultados económicos (\$/ha)</b>	<b>Ingreso Neto</b>	<b>698</b>	<b>416</b>	<b>1249</b>	<b>260</b>	<b>123</b>
	<b>Gastos Directos</b>	<b>120</b>	<b>208</b>	<b>334</b>	<b>110</b>	<b>31</b>
	<i>Personal</i>	71	183	97	44	19
	<i>Sanidad</i>	37	25	63	14	7
	<i>Alimentación</i>	11	0	173	52	5
	<b>Margen Bruto</b>	<b>578</b>	<b>208</b>	<b>914</b>	<b>150</b>	<b>92</b>
	Valor tierra	15.489	15.489	15.489	3.900	1.205
	Relación MB / Valor tierra	3,7%	1,3%	5,9%	3,8%	7,6%
	Estructura e impuestos	232	307	301	61	40
	<b>Margen Operativo</b>	<b>346</b>	<b>-99</b>	<b>613</b>	<b>89</b>	<b>52</b>
Amortizaciones	50	19	67	13	9	
<b>Resultado Neto</b>	<b>295</b>	<b>-118</b>	<b>546</b>	<b>76</b>	<b>42</b>	
<b>Rentabilidad s/capital sin tierra</b>	<b>8,7%</b>	<b>-6,4%</b>	<b>10,6%</b>	<b>6,8%</b>	<b>6,5%</b>	
<b>Costo del kg producido</b>	en campo propio (\$/kg)	5,3	10,7	4,8	6,0	5,5

Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario

Mes de actualización: **May-2013**

PLANTEOS DE CRÍA		Chaco- Formosa Este	Cría Formosa Mejorado 1	Cría Formosa Mejorado 2	Chaco- Formosa Oeste
<b>Tamaño</b>	Superficie (ha)	700	700	700	860
	Tamaño del rodeo (vacas)	150	185	230	130
<b>Planteo técnico</b>	Carga (vientres/ha)	0,21	0,26	0,33	0,15
	Carga (EV/ha)	0,22	0,26	0,31	0,15
	Destete (%)	60	68	75	60
	Reposición de vaquillonas (%)	22	21	20	20
	Edad 1 <sup>er</sup> servicio (meses)	36	30	24	36
	Mortandad (%)	3	3	3	3
	Peso venta terneros (kg/cab)	180	175	175	180
<b>Recursos forrajeros</b>	% de campo natural	100	100	80	100
	% de pasturas	0	0	10	0
	% de verdeos invierno	0	0	0	0
	% de verdeos verano	0	0	0	0
	Cantidad de rollos/vaca	0	0	0	0
<b>Productividad</b>	Producción Terneros/ha/año	0,13	0,14	0,18	0,09
	<b>Producción carne (kg/ha/año)</b>	<b>28</b>	<b>37</b>	<b>50</b>	<b>19</b>
	Eficiencia de stock (%)	26	29	32	25
<b>Precios Brutos (\$/kg)</b>	Precio Ternero	10,79	10,79	10,79	10,79
	Precio Vaquillona	9,61	9,61	9,61	9,61
	Precio vaca gorda	6,42	6,42	6,42	6,42
<b>Resultados económicos (\$/ha)</b>	<b>Ingreso Neto</b>	<b>200</b>	<b>278</b>	<b>370</b>	<b>134</b>
	<b>Gastos Directos</b>	<b>64</b>	<b>70</b>	<b>113</b>	<b>50</b>
	<i>Sanidad</i>	18	24	30	13
	<i>Personal</i>	46	46	53	37
	<i>Alimentación</i>	0	0	31	0
	<b>Margen Bruto</b>	<b>136</b>	<b>209</b>	<b>257</b>	<b>84</b>
	Valor tierra	4.160	2.860	2.860	2.860
	Relación MB / Valor tierra	3,3%	7,3%	9,0%	2,9%
	Estructura e impuestos	116	100	136	85
	<b>Margen Operativo</b>	<b>20</b>	<b>109</b>	<b>122</b>	<b>-1</b>
Amortizaciones	31	23	34	26	
<b>Resultado Neto</b>	<b>-12</b>	<b>86</b>	<b>88</b>	<b>-27</b>	
<b>Rentabilidad s/capital sin tierra</b>	<b>-0,7%</b>	<b>5,6%</b>	<b>4,0%</b>	<b>-2,0%</b>	
<b>Costo del kg producido</b>	en campo propio (\$/kg)	8,1	5,6	6,4	9,2

Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario

Mes de actualización: May-2013

PLANTEOS DE CICLO COMPLETO		Chaco Húmedo	Córdoba Centro-Sur	Pampeana Subhúmeda	Buenos Aires Centro- Sudoeste
<b>Tamaño</b>	Superficie (ha)	900	330	2.100	380
	Tamaño del Rodeo (vacas)	200	220	600	190
<b>Planteo técnico</b>	Carga (cab/ha)	0,53	1,12	0,53	0,50
	Carga (EV/ha)	0,40	0,91	0,39	0,73
	Destete (%)	60	65	75	69
	Reposición de vaquillonas (%)	20	19	19	20
	Edad 1 <sup>er</sup> servicio (meses)	36	24	24	24
	% terneros que se inveman	100	100	70	100
	% terneras que se inveman	28	40	36	42
	Ganancia peso novillos (g/cab/día)	300	900	500	500
	Ganancia peso vaquillonas (g/cab/día)	300	700	500	500
	Tiempo de engorde novillos (meses)	35	9	14	15
	Tiempo de engorde vaquillonas (meses)	20	8	9	9
	Peso salida machos (kg/cab)	460	430	390	410
	Peso salida hembras (kg/cab)	320	320	310	310
	<b>Recursos forrajeros</b>	% de campo natural	100	50	84
% de pasturas		0	30	16	26
% de verdes invierno		0	15	0	8
% de verdes de verano		0	5	0	0
Suplementación (kg/cab/día)		0	3	3	0
Meses de suplementación		4	3	4	0
	Cantidad de rollos/cab	0,0	0,5	0,1	0,0
<b>Productividad</b>	<b>Producción carne (kg/ha/año)</b>	<b>45</b>	<b>154</b>	<b>62</b>	<b>114</b>
	Eficiencia de stock (%)	25	39	35	35
<b>Precios Brutos (\$/kg)</b>	Precio venta ternero	10,79	11,90	11,90	11,90
	Precio venta ternera	10,23	10,74	10,74	10,74
	Precio venta vaca descarte buena	6,15	6,15	6,15	6,15
	Precio venta novillos	8,75	9,58	10,10	10,10
	Precio venta vaquillonas	9,61	9,73	9,73	9,73
<b>Resultados económicos (\$/ha)</b>	<b>Ingreso Neto</b>	<b>310</b>	<b>1.174</b>	<b>495</b>	<b>927</b>
	<i>Gastos personal</i>	119	290	73	250
	<i>Gastos sanidad</i>	33	70	32	58
	<i>Gastos alimentación</i>	0	360	120	229
	<i>Otros gastos</i>	0	0	0	0
	<b>Total Gastos Directos</b>	<b>152</b>	<b>720</b>	<b>225</b>	<b>537</b>
	<b>Margen Bruto</b>	<b>158</b>	<b>454</b>	<b>270</b>	<b>390</b>
	Valor tierra	4.160	27.300	3.900	22.750
	Relación MB / Valor tierra	3,8%	1,7%	6,9%	1,7%
	Estructura e impuestos	124	354	85	368
<b>Margen Operativo</b>	<b>34</b>	<b>100</b>	<b>186</b>	<b>22</b>	
Amortizaciones	33	86	17	74	
<b>Resultado Neto</b>	<b>1</b>	<b>14</b>	<b>168</b>	<b>-52</b>	
<b>Rentabilidad s/capital sin tierra</b>	<b>0,0%</b>	<b>0,3%</b>	<b>9,4%</b>	<b>-1,2%</b>	
<b>Costo del kg producido</b>	en campo propio (\$/kg)	7,43	7,97	5,78	8,78

Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario

Mes de actualización: May-2013

PLANTEOS DE INVERNADA		Pampeana subhúmeda Media Producción	Pampeana subhúmeda Alta Producción	Entre Ríos Islas 1	Entre Ríos Islas 2	Santa Fe Centro	Entre Ríos Sudoeste
<b>Tamaño</b>	Superficie (ha)	500	500	900	900	700	340
	Cabezas compradas por ciclo	623	1.400	185	236	227	445
<b>Planteo técnico</b>	Duración invernada novillos (meses)	15,8	11,5	23,4	23,4	22,2	16,7
	Carga (cab/ha)	1,64	2,80	0,40	0,40	0,60	1,61
	Carga (kg/ha)	482	830	125	133	185	473
	Carga (EV/ha)	1,44	2,71	0,36	0,36	0,51	1,44
	Peso entrada machos (kg/cab)	180	180	170	170	180	180
	Peso salida machos (kg/cab)	420	425	490	490	450	460
	Ganancia peso machos (g/cab/día)	500	700	450	450	400	550
	% machos en la invernada	100	100	100	70	100	66
	Peso entrada hembras (kg/cab)	0	0	0	340	0	170
	Peso salida hembras (kg/cab)	0	0	0	450	0	350
	Ganancia peso hembras (g/cab/día)	0	0	0	300	0	550
	Mortandad (%)	2	2	5	5	2	2
	<b>Recursos forrajeros</b>	% de campo natural	0	0	100	100	80
% de pasturas		80	70	0	0	20	50
% verdes de invierno		20	30	0	0	0	15
% verdes de verano		0	0	0	0	0	30
Cantidad rollos/cab (machos)		0,4	0,5	0,4	0,0	0,5	2,0
Cantidad rollos/cab (hembras)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0
Suplementación machos (kg/cab/día)		0,0	4,0	0,0	0,0	0,0	3,0
Suplementación hembras (kg/cab/día)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0
Meses de suplementación (machos)		0	4	0	0	0	2
Meses de suplementación (hembras)	0	0	0	0	0	2	
<b>Productividad</b>	<b>Producción carne (kg/cab/año)</b>	<b>170</b>	<b>228</b>	<b>148</b>	<b>133</b>	<b>136</b>	<b>180</b>
	<b>Producción carne (kg/ha/año)</b>	<b>279</b>	<b>639</b>	<b>59</b>	<b>53</b>	<b>82</b>	<b>290</b>
	Eficiencia de stock (%)	58	77	47	40	44	61
<b>Precios Brutos (\$/kg)</b>	Precio compra machos	11,90	11,90	10,79	10,79	10,79	10,79
	Precio compra hembras	10,74	10,74	10,23	5,00	10,23	10,23
	Precio venta machos	10,10	10,10	9,58	9,58	10,10	10,10
	Precio venta hembras	9,73	9,73	9,73	6,15	9,73	9,73
<b>Gastos comercialización</b>	Gastos compra (%)	6,5	6,5	6,5	6,0	6,5	5,0
	Gastos venta (%)	0,0	0,0	0,0	450,0	0,0	350,0
<b>Resultados económicos (\$/ha)</b>	Ventas netas	4.605	10.463	815	851	1.286	4.967
	Compras netas	2.829	6.357	400	484	668	2.540
	<b>Ingreso neto</b>	<b>1.776</b>	<b>4.106</b>	<b>415</b>	<b>368</b>	<b>619</b>	<b>2.427</b>
	Gastos Personal	196	335	53	53	79	192
	Gastos Sanidad	58	98	11	11	17	45
	Gastos Alimentación	656	2341	84	55	94	1210
	<b>Total Gastos Directos</b>	<b>910</b>	<b>2.774</b>	<b>148</b>	<b>119</b>	<b>190</b>	<b>1.448</b>
	<b>Margen Bruto</b>	<b>866</b>	<b>1.332</b>	<b>268</b>	<b>249</b>	<b>429</b>	<b>979</b>
	Valor tierra	25.123	25.123	1.950	1.950	12.133	23.400
	Relación MB / Valor tierra	3,6%	11,0%	7,6%	6,1%	1,6%	6,2%
	Estructura e impuestos	468	579	103	103	240	630
<b>Margen Operativo</b>	<b>398</b>	<b>753</b>	<b>164</b>	<b>146</b>	<b>189</b>	<b>349</b>	
Amortizaciones	82	82	9	9	84	79	
<b>Resultado Neto</b>	<b>316</b>	<b>671</b>	<b>155</b>	<b>136</b>	<b>105</b>	<b>270</b>	
<b>Rentabilidad s/capital sin tierra</b>	<b>6,5%</b>	<b>13,9%</b>	<b>5,8%</b>	<b>5,1%</b>	<b>3,0%</b>	<b>3,8%</b>	
<b>Costo de producción</b>	en campo propio (\$/kg vendido)	8,80	8,84	7,25	6,39	8,67	8,95

Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario

### Comentarios:

En la **cría** se registró una leve caída en el precio del ternero y como consecuencia de esto, los márgenes bajaron aproximadamente unos 20 \$/ha en casi todos los casos. En cuanto a Resultados netos, ahora son cinco los modelos que dan resultado negativo: Chaco-Formosa Este y Oeste, Salta, Santiago y Salado Chico (los de menor productividad o escala muy chica)

En cuanto a los **modelos de ciclo completo**, se combinaron menores precios del ternero y novillose que impactaron fuertemente en los márgenes. Los resultados netos quedaron cerca de cero para los modelos de Chaco y Córdoba y por debajo de cero en el modelo de Buenos Aires Centro-Sudoeste (que tiene un peso importante de los gastos de estructura e impuestos).

El modelo de la zona pampeana subhúmeda es el único que presenta resultado positivo, ya que la escala le permite minimizar los costos indirectos.

Los **modelos de invernada** son los que presentaron menores caídas, aunque en todos los casos los márgenes brutos y resultados netos fueron inferiores a los de marzo pasado. Esto tiene como consecuencia que los planteos de cría y ciclo completo ya no pueden competir en condiciones ventajosas con los de invernada, como sucedía a fines del año pasado, cuando la relación compra-venta era mucho más favorable para la cría.



# SISTEMA DE ENGORDE A CORRAL



Se presentan los resultados económicos de la actividad FEED-LOT, 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.

RECURSOS		PROPIETARIO DE INSTALACIONES	
		NO	SI
PROPIETARIO ANIMALES	NO	----	Cobra por hotelería
	SI	Capitaliza animales	<b>Feed-Lot Por Administración</b>

En las páginas siguientes, se presentan los resultados actualizados a junio de 2013.

El modelo de **feed-lot por administración** registró resultados positivos, algo que no se daba desde el mes de junio de 2012. La relación compra-venta más favorable por un menor precio del ternero, aunado al descenso en la cotización de algunos suplementos (como el pellet de girasol), lograron revertir el resultado negativo.

En el caso del **feed-lot con hotelería**, el margen sigue siendo negativo para el propietario de la hacienda, aunque se redujo la pérdida respecto del mes de febrero pasado. Para el feed-lot que da el servicio el resultado es positivo y casi no presenta variaciones respecto a meses anteriores.

Las diferencias entre los negocios desde el punto de vista del feedlotero y para el propietario de la hacienda se pueden apreciar en el siguiente cuadro.

RUBRO	FEED LOT TRADICIONAL (Hacienda propia)		CONTRATOS DE ENGORDE			
	ingresos	costos	PROPIETARIO HACIENDA		SERVICIO HOTELERÍA	
			ingresos	costos	ingresos	costos
\$/cab						
Venta animales	1.118		1.118			
Sanidad		57		57	57	57
Alimento		910		1.078	1.078	1.078
Margen alimentación				108	108	
Personal		118				118
Servicio hotelería				113	113	
<b>Total</b>	<b>1.118</b>	<b>1.084</b>	<b>1.118</b>	<b>1.356</b>	<b>1.356</b>	<b>1.253</b>
<b>RESULTADO</b>	<b>34</b>		<b>-238</b>		<b>104</b>	



Mes de actualización:

may-13

## Feed-lot Hacienda propia

Categoría compra	<b>TERNERO SE BsAs</b>	
Peso entrada	160	kg/cab
Categoría venta	<b>TERNERO GORDO</b>	
Peso salida a campo	320	kg/cab
Peso neto venta	304	
Cabezas compradas (escala)	1.000	cab/ciclo
Mortandad	1%	
Cabezas vendidas	990	cab/ciclo
Duración	133	días
Ganancia diaria	1,20	kg/cab/día
Desbaste	5%	
Precio compra	11,90	\$/kg
Gastos compra	8%	
Precio neto compra	12,79	\$/kg
Precio venta	11,07	
Gastos venta	5%	
Precio neto venta	10,52	\$/kg

### RESULTADOS DEL FEED-LOT

Ventas netas por cabeza	3.165	\$/cab
Compras netas por cabeza	2.047	
<b>INGRESO NETO</b>	<b>1.118</b>	
Gasto alimentación por ciclo	910	
Gasto sanidad	57	
Gasto personal	118	
<b>TOTAL GASTOS</b>	<b>1.084</b>	
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>34</b>	\$/cab/ciclo
<b>MARGEN BRUTO (1000 cab y 2,74 ciclos/año)</b>	<b>92.655</b>	\$/año

Gastos administración y estructura	163.155	\$/año
<b>RESULTADO OPERATIVO</b>	<b>-70.500</b>	
Amortizaciones	34.278	
<b>RESULTADO NETO FEED-LOT</b>	<b>-104.777</b>	<b>\$/año</b>

Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario



Mes de actualización:

may-13

## Feed-lot Hotelería

Categoría compra	<b>TERNERO SE BsAs</b>	
Peso entrada	160	kg/cab
Categoría venta	<b>TERNERO GORDO</b>	
Peso salida a campo	320	kg/cab
Peso neto venta	304	
Cabezas compradas (escala)	1.000	cab/ciclo
Mortandad	1%	
Cabezas vendidas	990	cab/ciclo
Duración	133	días
Ganancia diaria	1,20	kg/cab/día
Desbaste	5%	
Precio compra	11,90	\$/kg
Gastos compra	8%	
Precio neto compra	12,79	\$/kg
Precio venta	11,07	
Gastos venta	5%	
Precio neto venta	10,52	\$/kg
Ventas netas	3.165	\$/cab
Compras netas	2.047	
Gasto alimentación por ciclo	1.078	

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

<b>INGRESO NETO</b>	<b>1.118</b>	\$/cab
Gastos alimentación	1.186	
Gastos sanidad	57	
Gastos hotelería	113	
<b>TOTAL GASTOS</b>	<b>1.356</b>	
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>-238</b>	<b>\$/cab/ciclo</b>

### RESULTADOS DEL FEED-LOT

Ingreso por servicio de hotelería	113	\$/cab
Ingreso neto por alimentación	108	
Gasto personal	118	
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>104</b>	<b>\$/cab/ciclo</b>
<b>MARGEN BRUTO (1000 cab y 2,74 ciclos/año)</b>	<b>283.825</b>	<b>\$/año</b>

Gastos administración y estructura	163.155	\$/año
<b>RESULTADO OPERATIVO</b>	<b>120.670</b>	
Amortizaciones	34.278	
<b>RESULTADO NETO FEED-LOT</b>	<b>86.393</b>	<b>\$/año</b>

Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario



# EVOLUCIÓN DE LOS MARGENES BRUTOS

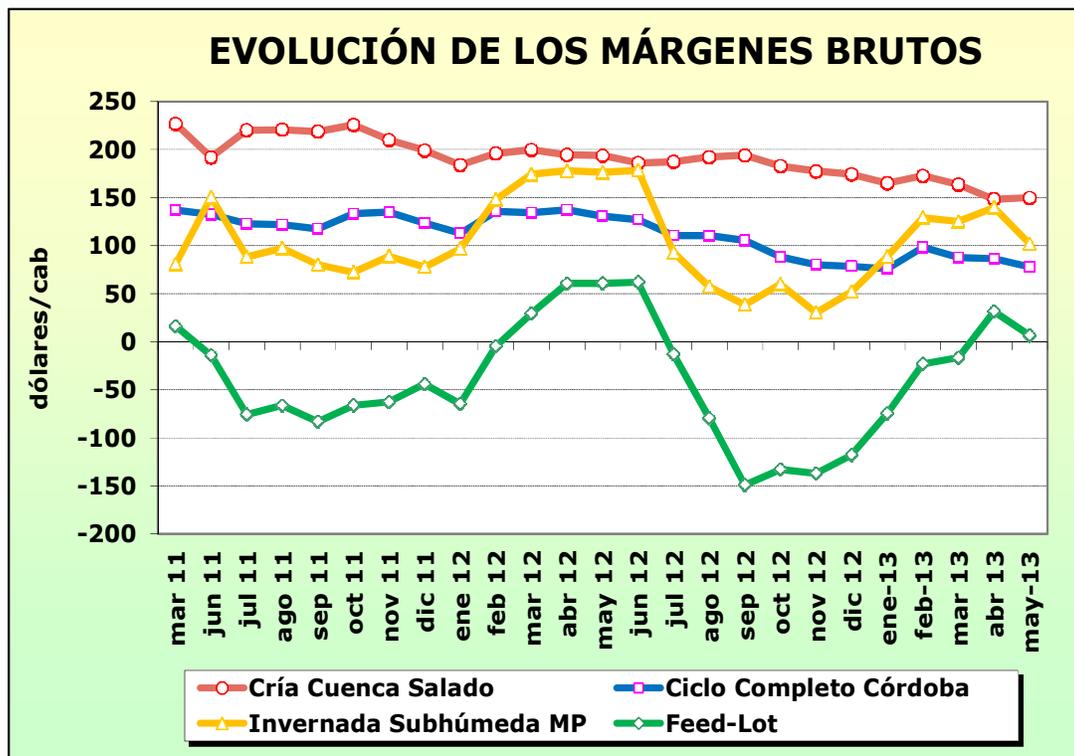


Se analiza la evolución de los márgenes brutos (**expresados en dólares/cabeza**) en el periodo marzo de 2011 a mayo de 2013, tomando los modelos más caracterizados de cada actividad ganadera, esto es:

- **Cría en Cuenca del Salado (Modelo base)**
- **Invernada en Región Subhúmeda (Modelo Media producción)**
- **Ciclo completo en Córdoba**
- **Feed-lot (hacienda propia)**

Pueden comentarse los siguientes aspectos:

1. La cría y el ciclo completo evidencian una caída de sus resultados.
2. La actividad de mayor margen bruto continúa siendo la Cría en Cuenca del Salado.
3. La invernada continúa por debajo de la cría pero superó al ciclo completo.
4. El feed-lot se mantiene como la actividad de peor resultado, con valores negativos en la mayor parte de la serie, aunque revirtió los números en rojo en los últimos dos meses



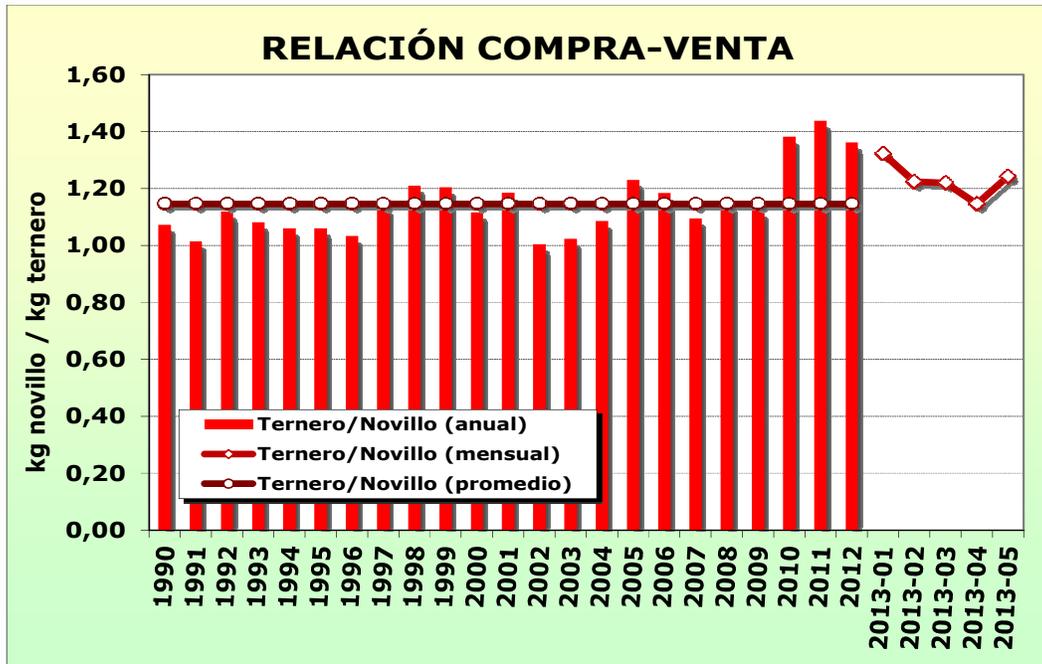


# EVOLUCIÓN DE PRECIOS DE INSUMOS Y RELACIONES INSUMO - PRODUCTO

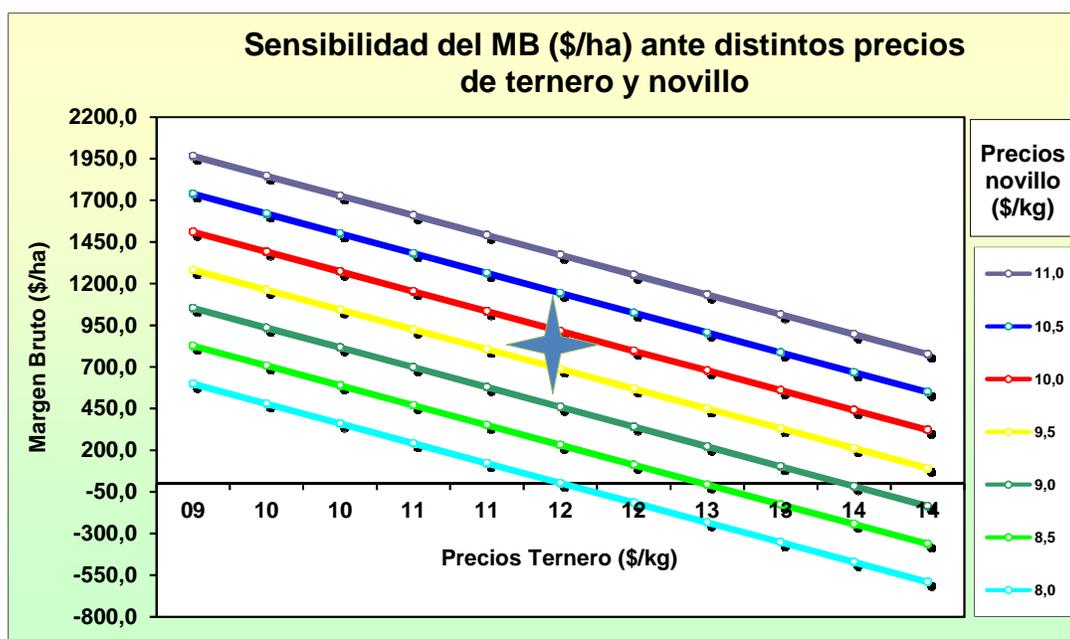


## Relación Compra-Venta

En mayo la relación resultó de 1,24, algo peor que los meses anteriores y aún por encima del promedio de la serie, aunque de todos modos es un valor mejor que el de los últimos tres años.



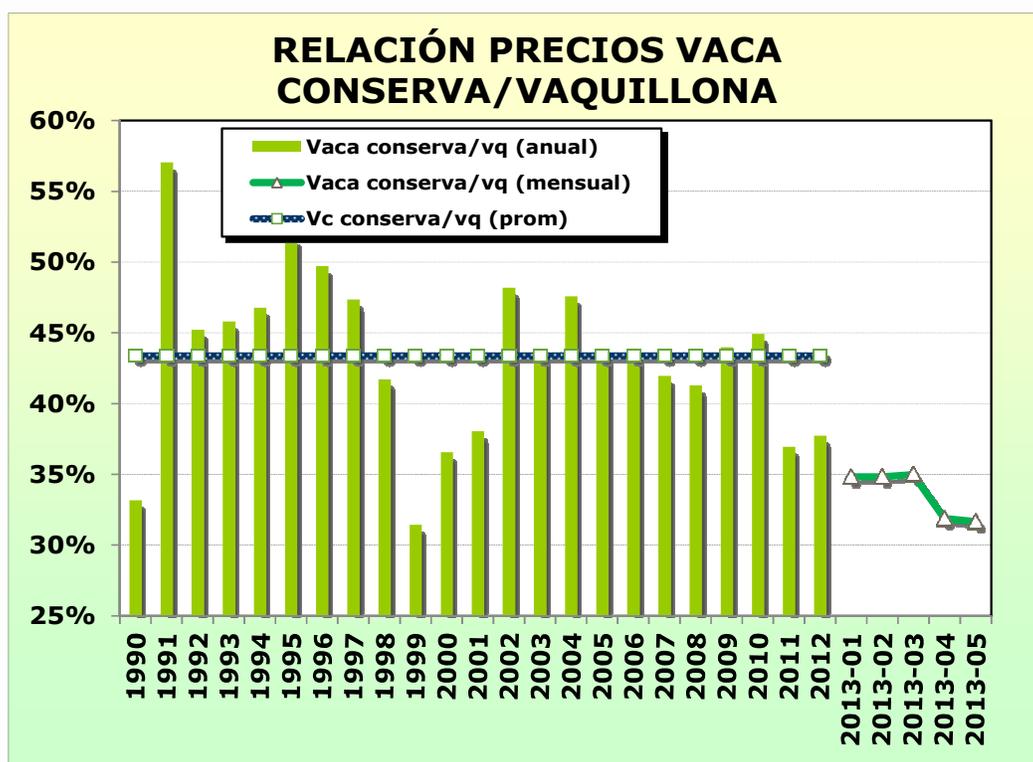
En el gráfico siguiente se muestra el análisis de sensibilidad del MB ante distintos precios del ternero y del novillo, considerando el modelo de Invernada Media Producción para la región pameana subhúmeda.



Se observa la tendencia a la recuperación del margen de la internada, ya que el actual precio del novillo (9,58 \$/kg) combinado con un precio del ternero de 11,90 se obtiene un margen por encima de los 800 \$/ha y alejó la probabilidad de obtener un resultado negativo.

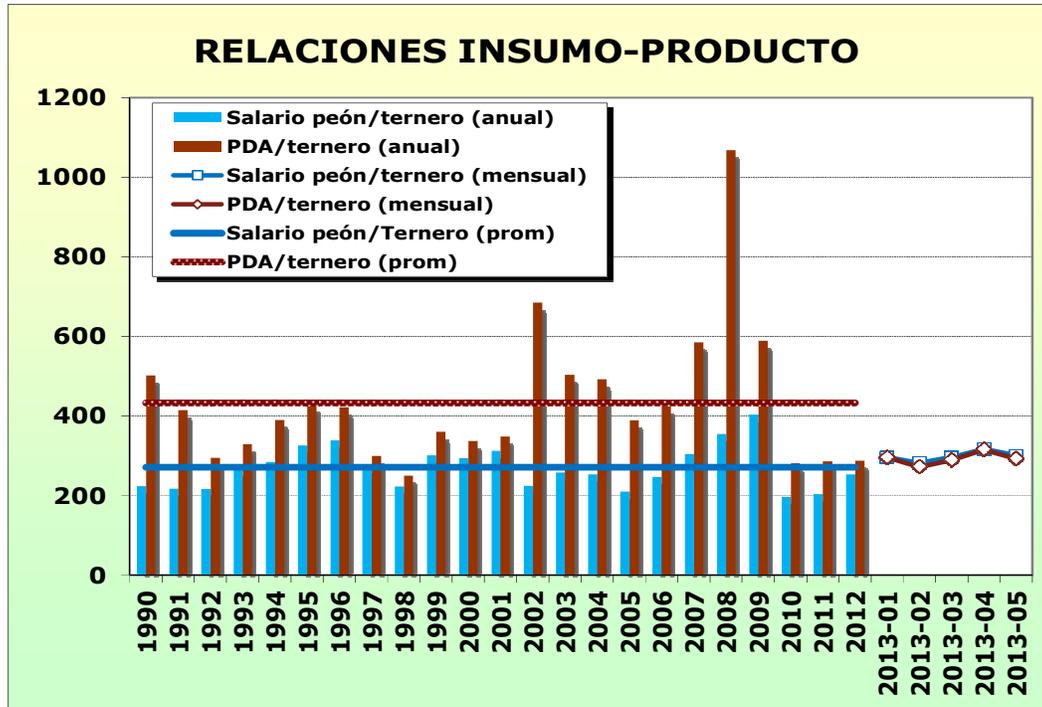
### Relación de precios conserva / vaquillona

Se considera la relación entre el valor de una vaca de descarte de 350 kg que se vende como conserva y el de una vaquillona para reposición. El promedio histórico de la relación es **43%**, superior al actual de 32%, y al 35% de los tres primeros meses del año, lo que sigue señalando el alto valor relativo de la vaquillona en relación al valor de la carne. Esto indicaría que continúa la etapa de retención de hembras, a pesar que otros indicadores muestran que la retención está terminando.



## Relaciones insumo-producto

Se analizaron las relaciones salario peón/ternero y Fosfato Diamónico (PDA) / ternero.

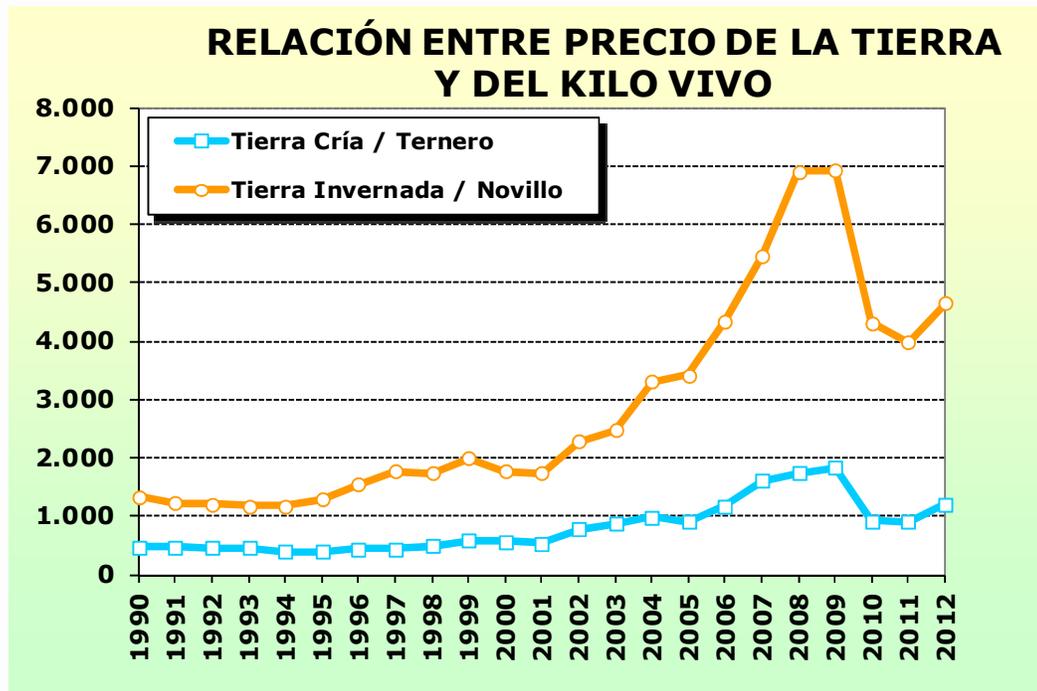


La relación de precios entre el salario del peón y el ternero se mantiene estable y levemente por encima del promedio 1990-2012. Lo mismo sucede en el caso del fertilizante, estable pero muy favorable para la cría, un 40% más baja que el promedio de la serie.

## Relación Precio de la Tierra - Precio del kilo vivo

En el gráfico que sigue se puede apreciar que, en términos relativos y a lo largo del tiempo, la tierra se apreció. En los últimos dos años se revierte la tendencia porque aumentó más el precio del ternero que lo que aumentó el valor de los campos.

En 1990 eran necesarios 473 kg de ternero para compra una hectárea de un campo de cría en tanto para el 2009 se necesitaban 1.840 kilos y para el 2012 1.214 kg. La misma conclusión puede llegarse para los campos de invernada: en 1990 se requerían 1.340 kg de novillo para comprar una hectárea mientras en 2009 se llegó a pagar 6.922 kg de novillo por una hectárea y 4.650 kg para 2012.



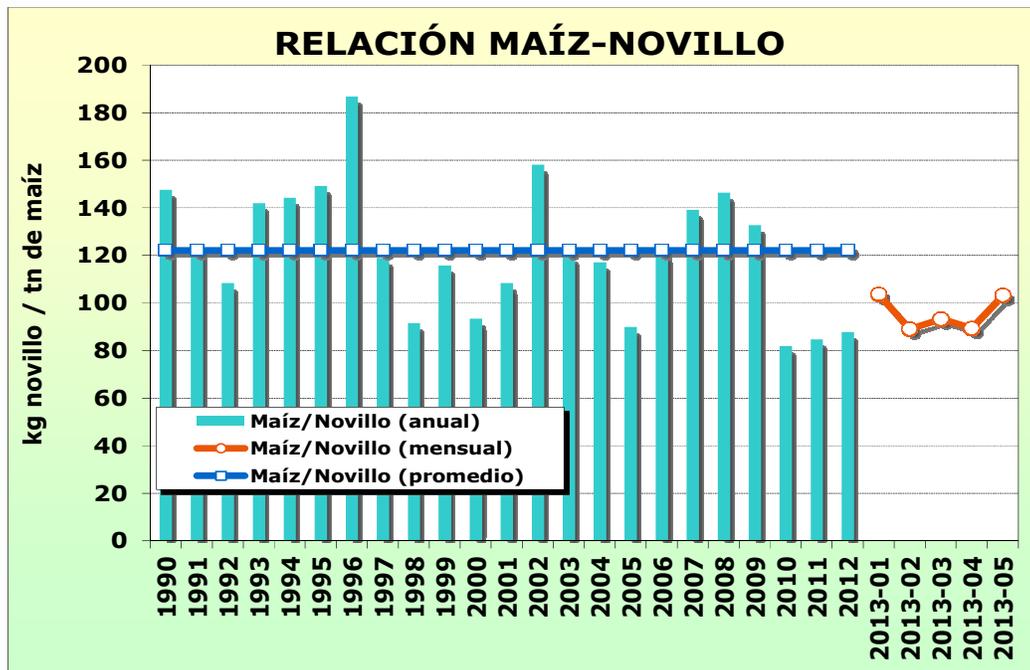
Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario

## 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:

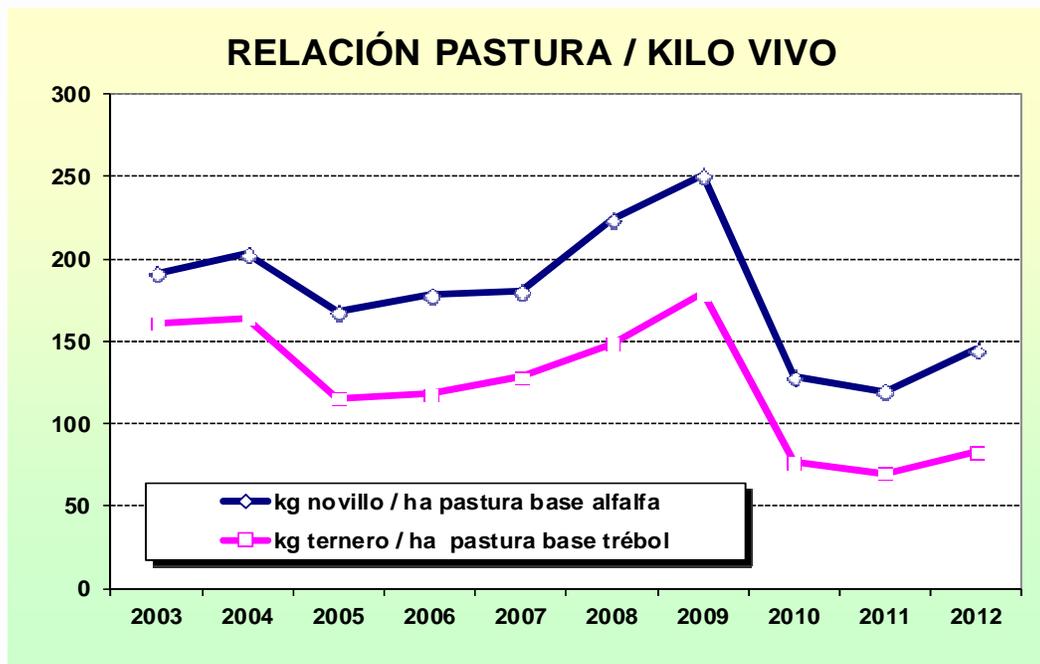
Desde el marcado incremento de precios de la hacienda, ocurrido durante el 2010, la relación maíz/novillo (expresada como la cantidad de kilos de novillo necesaria para comprar una tonelada de maíz) ha favorecido el empleo del grano para suplementación. Los valores de 2010 y 2011, apenas por encima de 80 kg/ton se ubican muy por debajo de la media histórica del periodo (125 kg/ton). En lo que va del 2013, no se presenta una tendencia clara, tanto para el precio del maíz como para el del novillo, por lo que la relación se mantiene oscilante.



Fuente: Elaboración propia en base a precios serie AACREA, Delegaciones MAGyP y Mercado Liniers.

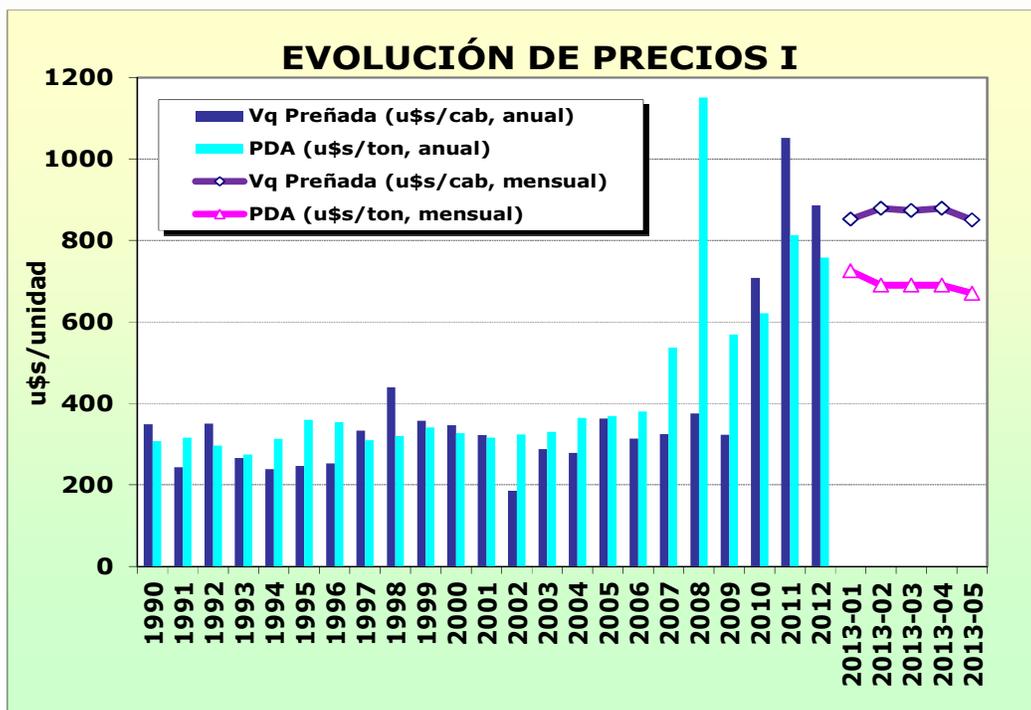
#### Relación Pastura / Kilo vivo:

En la serie analizada, la relación de precios para el último año siguió siendo muy favorable para la inversión en pasturas, aunque no tanto como en los años precedentes. Comparando la relación de 2012 con la del 2009 -el año menos favorable- se necesitan alrededor de cien kilos menos de novillo para implantar una hectárea de pastura base alfalfa o trébol.

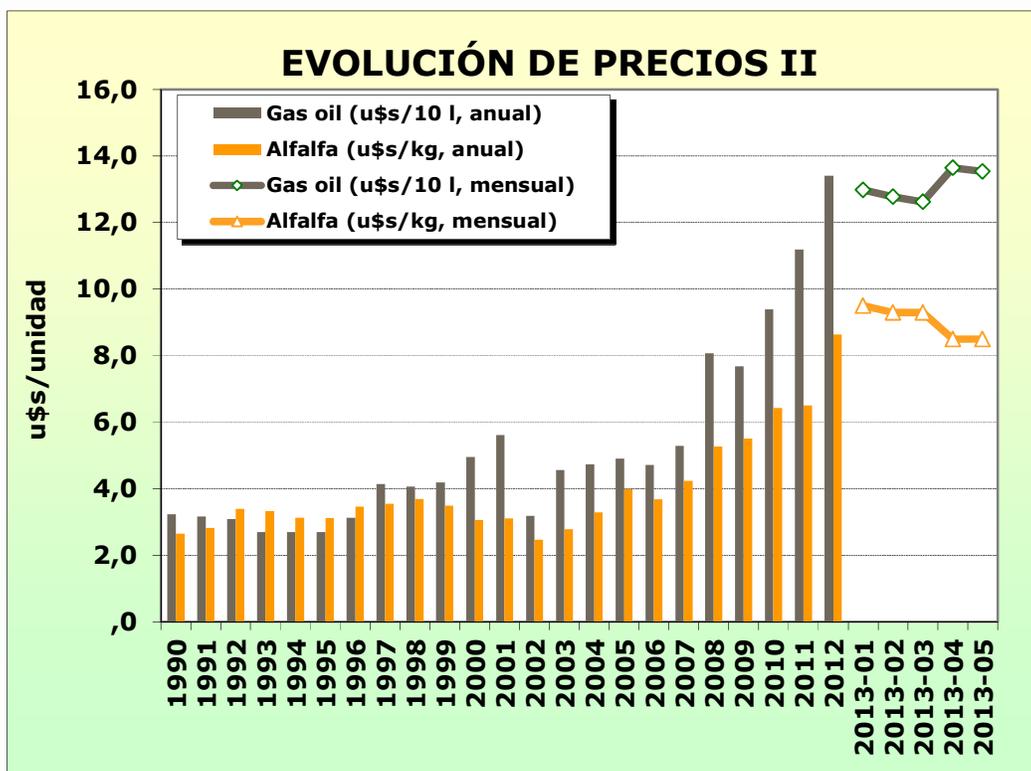


Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario

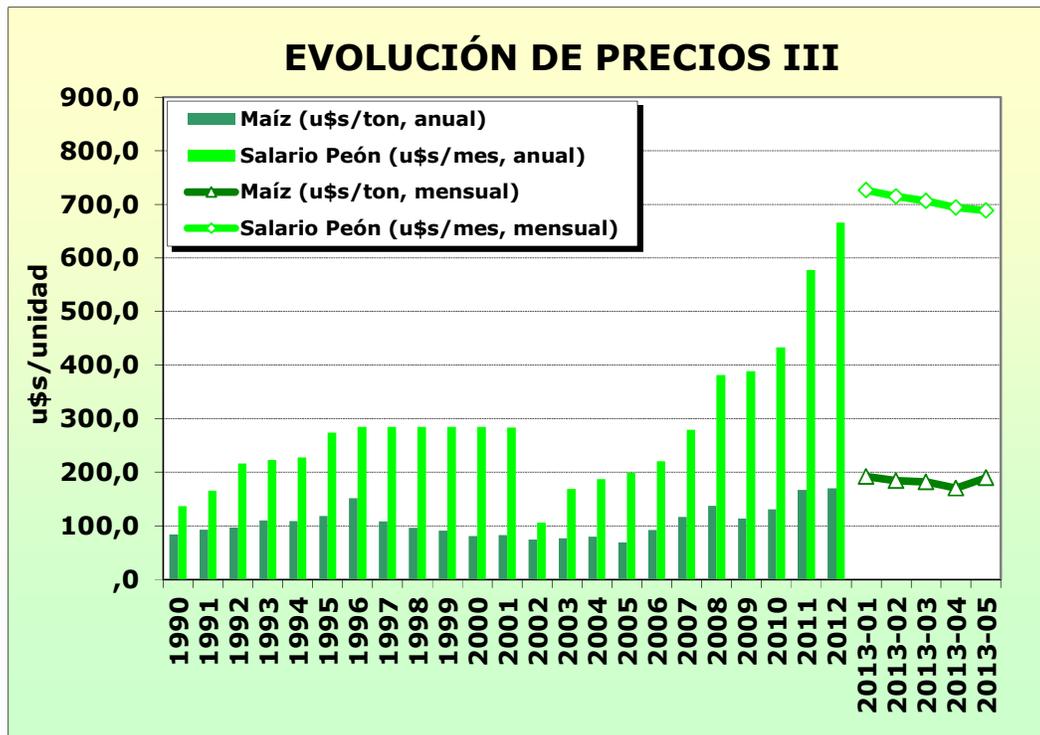
### Evolución de precios de insumos



Fuente: Precios de la serie de AACREA y Delegaciones MAGyP



Fuente: Precios de la serie de AACREA, Bolsa de Cereales y Delegaciones MAGyP



Fuente: Precios de la serie de AACREA, Bolsa de Cereales y Delegaciones MAGyP

La alfalfa, el fosfato diamónico y el salario del peón, medidos en dólares, tienen una tendencia decreciente en lo que va del 2013; el maíz y la vaquillona preñada no presentan tendencia definida, mientras que el gasoil registró un aumento significativo. Si comparamos con las series, el salario, el maíz, el gas-oil y la semilla de alfalfa se encuentran en valores que son máximos históricos.



## ANEXOS



## ANEXO 1: MODELIZACIÓN

### Aspectos Metodológicos

#### Regiones ganaderas

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 Agroecológicas 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”. La media nacional de la relación novillo/vaca (0,20), tomando la base de SENASA a marzo de 2010, se utiliza para la clasificación de las actividades regionales; 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 da 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 simplificaciones que se han realizado a los fines de simplificar 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 tampoco se realizaron modelos en esta primera etapa.

En el cuadro siguiente, se encuentran las regiones ganaderas, acompañadas de indicadores que permiten identificar la actividad principal de la región. En el anexo se pueden encontrar los departamentos que conforman cada región modelizada.

Regiones ganaderas y principales indicadores ganaderos

REGION	Suma de BOVINOS	Suma de VACAS	Promedio Nov/vaca	Promedio N+N/vaca
<b>CRÍA</b>				
CUENCA SALADO-DEPRESION LAPRIDA	7.147.192	3.366.435	0,07	0,18
CORRIENTES NOROESTE	2.936.319	1.366.654	0,18	0,34
ENTRE RIOS NORTE	1.507.567	733.372	0,15	0,28
CHACO-FORMOSA ESTE	2.507.399	1.141.598	0,12	0,30
CHACO-FORMOSA OESTE	988.490	431.957	0,15	0,38
CORDOBA NORTE	893.006	464.920	0,07	0,20
SALTA	304.352	129.813	0,17	0,36
SANTIAGO DEL ESTERO	715.746	337.384	0,12	0,27
LA PAMPA-SAN LUIS SEMIARIDA	756.915	362.076	0,15	0,34
LA PAMPA-SAN LUIS ARIDA	962.588	499.767	0,07	0,17
<b>TOTAL CRÍA</b>	<b>18.719.574</b>			
<b>CICLO COMPLETO</b>				
CORDOBA CENTRO-SUR	1.369.163	515.113	0,28	0,59
CHACO HÚMEDO	661.884	267.000	0,27	0,53
PAMPEANA SUBHÚMEDA	2.663.566	973.917	0,34	0,73
<b>TOTAL CICLO COMPLETO</b>	<b>4.694.613</b>			
<b>INVERNADA</b>				
PAMPEANA SUBHÚMEDA	2.191.015	525.835	0,81	1,97
ENTRE RIOS ISLAS	148.003	43.363	0,99	1,53
ENTRE RIOS SUR	2.304.962	848.346	0,44	0,75
SANTA FE CENTRO	1.793.539	534.543	0,61	1,15
<b>TOTAL INVERNADA</b>	<b>6.437.519</b>			
<b>TOTAL REPRESENTADO</b>	<b>29.851.706</b>			

Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario

## 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, sobre un total de 256.352 productores y 48.749.091 cabezas. El procesamiento llevó los pasos siguientes:

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

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

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

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

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

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

- f) En esta primera etapa, se decidió representar a los productores del estrato Mediano. Más adelante se planea modelizar a los otros dos estratos (Chico y Grande).

### **Definición de los parámetros que representan al modelo**

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

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

### **Construcción del soporte computacional**

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

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

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

### Validación

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

### Resultados

Inicialmente se elaboraron 10 modelos de cría, 3 de ciclo completo y 6 de invernada.

Quedaron pendientes algunos modelos debido a falta de información testeada como para representarlos, entre ellos un modelo de Cría en San Luis y cuatro modelos de Ciclo Completo: Salta, Santiago del Estero, Corrientes y Norte de Santa Fe.

El proyecto hacia el mediano y largo plazo es continuar con la modelización de estas regiones, incorporar los modelos de los estratos inferior y superior, y modelizar otros niveles tecnológicos.

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, que 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).
- 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.
- Se consideran los planteos forrajeros y de suplementación que resultan adecuados para sostener la carga y productividad planteadas en cada modelo (balance forrajero).
- Las labores para preparación de suelo e implantación de verdeos y praderas se toman a valor contratista, por ello la cuenta capital no incluye maquinaria requerida a tal fin.
- Para el cálculo de costos de la mano de obra, se consideró una relación de 1 peón cada 600 vientres para todos los modelos, con excepción de los modelos de Chaco-Formosa (Este y Oeste), Salta, Santiago del Estero y Región Árida, donde se tomó 1 peón cada 400 vientres, por considerarse que son regiones de mayor dificultad para hacer las recorridas.

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

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

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

### MODELOS DE CRIA

**Cuenca del Salado (incluye Depresión de Laprida):** 25 DE MAYO, ADOLFO GONZALES CHAVES, AYACUCHO, AZUL, BRANDSEN, CANUELAS, CASTELLI, CHASCOMUS, 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, MAIPU, MAR CHIQUITA, MARCOS PAZ, MONTE, NAVARRO, OLAVARRIA, PILA, PUNTA INDIO, RAUCH, ROQUE PEREZ, SALADILLO, SAN VICENTE, TAPALQUE y TORDILLO (Provincia de Buenos Aires).

**Corrientes Noroeste:** BELLA VISTA, CAPITAL, CONCEPCION, EMPEDRADO, GENERAL PAZ, GOYA, ITUZAINGO, MONTE CASEROS, PASO DE LOS LIBRES, SALADAS, SAN LUIS DEL PALMAR, SAN MIGUEL, SAN ROQUE (Corrientes) y GENERAL OBLIGADO (Santa Fe).

**Entre Ríos Norte:** CONCORDIA, FEDERACION, FEDERAL, FELICIANO, LA PAZ (Entre Ríos) y SAUCE (Corrientes)

**Chaco-Formosa Este:** 2 DE ABRIL, BERMEJO, COMANDANTE FERNANDEZ, DOCE DE OCTUBRE, FRAY JUSTO SANTA MARIA DE ORO, GENERAL DONOVAN, INDEPENDENCIA, LIBERTAD, LIBERTADOR GENERAL SAN MARTIN, MAIPU, MAYOR LUIS J. FONTANA, O'HIGGINS, PRIMERO DE MAYO, QUITILIPI, SAN LORENZO y VEINTICINCO DE MAYO (Chaco) y LAISHI, PILAGAS, PILCOMAYO, PIRANE y Formosa Capital (Formosa).

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

**Córdoba Norte:** CALAMUCHITA, CAPITAL, COLON, CRUZ DEL EJE, ISCHILIN, MINAS, POCHO, PUNILLA, RIO SECO, SAN ALBERTO, SAN JAVIER, SANTA MARIA, SOBREMONTA, TOTORAL, TULUMBA.

**Salta:** CACHI, CAFAYATE, CAPITAL, CERRILLOS, GENERAL GUEMES, GENERAL JOSE DE SAN MARTIN, GUACHIPAS, LA CALDERA, LA CANDELARIA, LA POMA, LA VINA y ROSARIO DE LA FRONTERA.

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

**La Pampa-San Luis Semiárida:** GUATRACHE, LOVENTUE, 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 MARTIN (San Luis).

### MODELOS DE CICLO COMPLETO

**Córdoba Centro-Sur:** GENERAL SAN MARTIN, JUAREZ CELMAN, MARCOS JUAREZ, PRESIDENTE ROQUE SAENZ PENA, RIO PRIMERO, RIO SEGUNDO, SAN JUSTO, TERCERO ARRIBA, UNION.

**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, GUAMINI y TRENQUE LAUQUEN (Buenos Aires); RIO CUARTO (Córdoba), ATREUCO y CAPITAL (La Pampa); GENERAL PEDERNERA y MARTIN DUPUY (San Luis).

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

### MODELOS DE INVERNADA

**Pampeana Subhúmeda:** PELLEGRINI, RIVADAVIA, SALLIQUELO y TRES LOMAS (Buenos Aires); GENERAL ROCA (Córdoba); CATRILO, CHAPALEUFU, CONHELO, MARACO, QUEMU QUEMU, RANCUL, REALICO, TRENEL.

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

**Entre Ríos Sur:** COLÓN, DIAMANTE, GUALEGUAY, GUALEGUAYCHU, NOGOYA, PARANA, SAN SALVADOR, TALA, URUGUAY, VICTORIA, VILLAGUAY.

**Santa Fe Centro:** BELGRANO, CASTELLANOS, SAN CRISTOBAL, IRIONDO, LA CAPITAL, LAS COLONIAS, ROSARIO, SAN JERONIMO, SAN MARTIN, SAN LORENZO (Santa Fe) y RIVADAVIA (Santiago del Estero).



## FUENTES CONSULTADAS



- Dirección de Ganadería Bovina (MAGyP), agradeciendo especialmente a Silvio Marchetti y Bernardo Aranzadi, con quienes trabajamos en la primera etapa y a quienes consultamos permanentemente en la confección de modelos para la Cuenca del Salado.
- CNA 2002: Se trabajó conjuntamente con el SIIA (agradecemos la buena predisposición de Oscar Geffner) sobre el Censo Agropecuario, filtrando los productores ganaderos con más de 50 cabezas totales. La base obtenida se agrupó luego por región ganadera, obteniéndose índices muy interesantes respecto a la situación de base de la ganadería en cada región. Por ejemplo: vacas por establecimiento, novillos por establecimiento, porcentaje de destete, porcentaje de praderas permanentes, especies forrajeras principales, rollos/vaca; bebederos/cab; molinos, etc.
- INTA. Proyecto “Competitividad y Sustentabilidad de los Sistemas de Producción” (PE INTA AEEES 302442). Aquí agradecemos especialmente a Mirna Mosciaro, coordinadora del proyecto. Esta fuente proporcionó modelos de diferentes regiones y brindó la posibilidad de consultar con los técnicos regionales.
- El mismo proyecto incluyó consultas con técnicos y resultados provenientes del Programa CAMBIO RURAL, dentro del cual agradecemos especialmente a los agentes de proyecto de la Cuenca del Salado, coordinados por el Ing. Esteban Melani, quienes proporcionaron información técnico-económica y se prestaron a la evaluación crítica de los modelos correspondientes a dicha región.
- INTA-IES (Instituto de Economía y Sociología). Proyecto “Perfil Tecnológico”. Proporcionó los resultados de un conjunto de indicadores ganaderos regionales logrados a través de entrevistas con técnicos e informantes calificados en cada región ganadera. Por ejemplo: edad al destete, estacionamiento del servicio, uso de verdes, praderas, edad de primer entore vaquillonas, tipo de reposición, etc.
- Encuestas a productores realizadas en cada región a través de las DELEGACIONES MAGyP (agradecemos la articulación brindada por Marcelo Yasky). A las delegaciones le fueron remitidas planillas de encuestas elaboradas expresamente para la tarea.
- Encuestas a técnicos e informantes calificados realizadas en cada región a través de las DELEGACIONES MAGyP, cooperación SIIA. Se emplearon planillas de encuestas elaboradas expresamente para la tarea.
- Entrevistas con técnicos privados del sector, a los cuales se les realizó encuestas en algunos casos y en otros se los consultó para testear la información de los modelos ya construidos.
- Recopilación de trabajos del CREA sobre el sector ganadero, entre ellos se consultó:
  - Gasto del kilo de carne producido en distintos planteos productivos (2006)
  - Resultados presentados en los “Anuarios Ganaderos”, años 2008 y 2009.
  - Consultas con técnicos CREA



- Consultas de trabajos realizados en Universidades.
- Revistas agropecuarias especializadas (Agromercado-Márgenes Agropecuarios-Revista CREA)
- Jornada ganadera del NEA – INTA (1999)
- Páginas web: entre otras páginas web consultadas, merecen destacarse las siguientes:
  - Sitio Argentino de Producción Animal (<http://www.produccionbovina.com>)
  - Compañía Argentina de Tierras (<http://www.cadetierras.com.ar/>)
  - AlzagaUnzué (<http://www.alzagaunzue.com/>)
  - ROSGAN (<http://www.rosgan.com.ar/>)
  - Entre Surcos y corrales (<http://www.entresurcosycorrales.com/>)
  - El Rural (<http://www.elrural.com>)
  - Victor D'Apice (<http://www.agrodapice.com/mic.htm>)
  - FyO (<http://www.fyo.com/hacienda/cotizacionesInvernada.asp>)
  - Mercado de Liniers
  - ONCCA