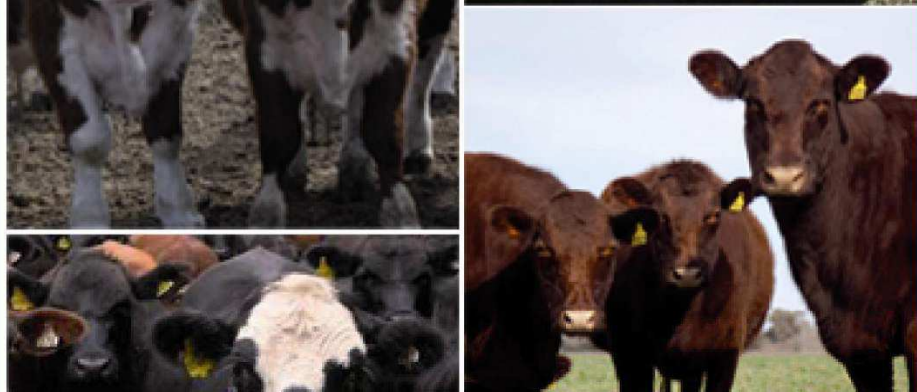




Ministerio de  
Agricultura, Ganadería y Pesca  
Presidencia de la Nación

SEPTIEMBRE 2013

NÚMERO 7



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



# Índice

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 del costo del kilo producido .....	56
Evolución de precios de insumos y Relaciones insumo-producto .....	61
Anexos .....	69
Fuentes consultadas .....	78

## PANORAMA DEL TRIMESTRE

Los precios de la hacienda se han mantenido estables en los últimos meses, en valores nominales, sin registrar la caída que se había dado para la misma época en el año anterior.

La demanda de terneros está firme, y con ello los márgenes de invernada se mantienen relativamente constantes, mientras que el feed-lot volvió a dar una leve pérdida después de algunos meses con resultados positivos. El precio del ternero se mantiene, debido a que la demanda fue superior a la oferta, mejorando en alguna medida los resultados de la cría y el ciclo completo. Sin embargo, los modelos de cría de baja productividad y/o escala pequeña presentan resultados negativos o cercanos a cero,

Agregamos a este número un análisis de la evolución del costo del kilo producido, comparado con el precio promedio de las categorías vendidas por los modelos de cada actividad, donde se puede observar cómo se fue diluyendo el margen que existía desde mediados de 2010 (especialmente en la cría y el ciclo completo) como consecuencia de precios de la hacienda que no acompañaron los valores de inflación del período.

## 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".

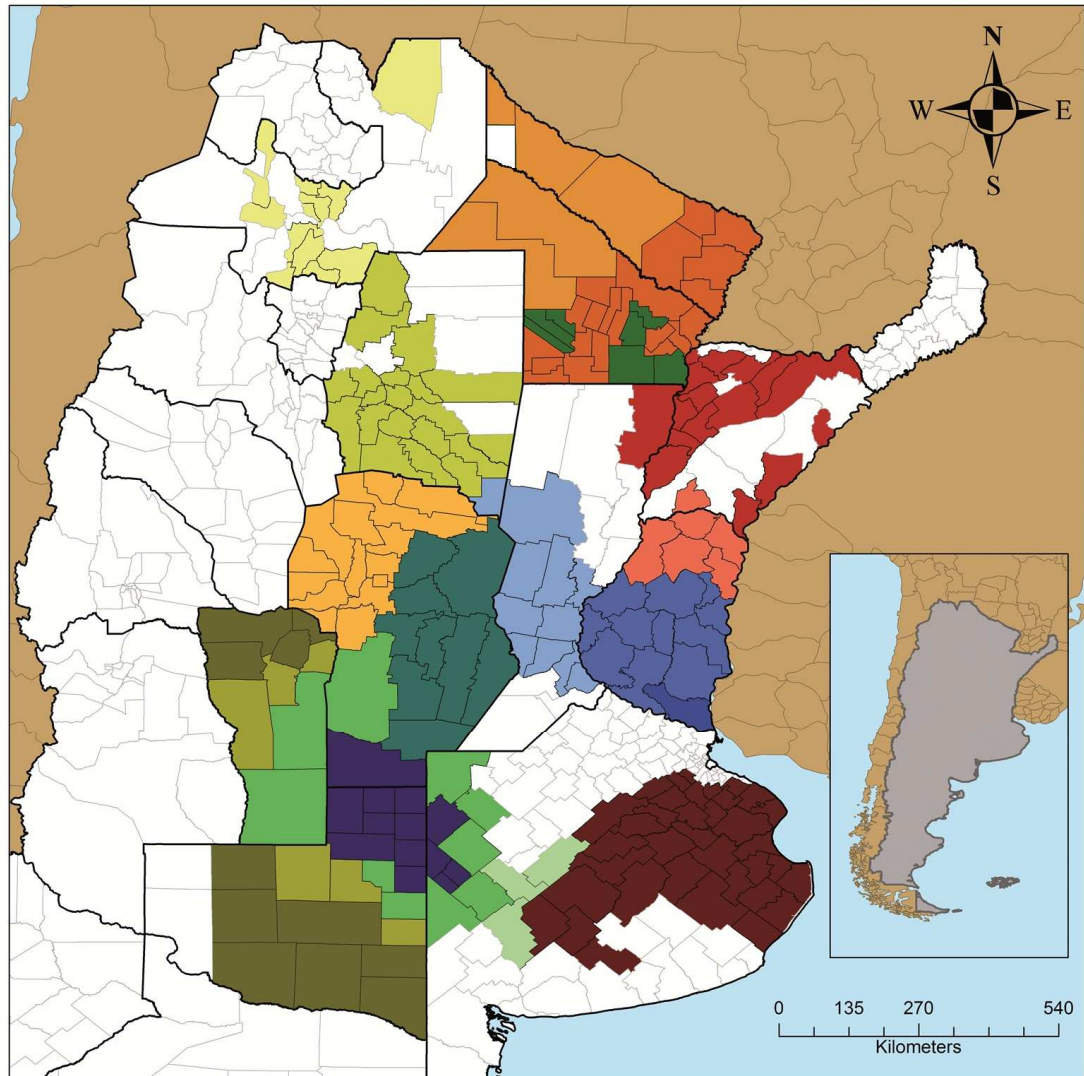
En cuanto a modelos de empresa agrícola-ganadera, se confeccionaron 2 modelos con dos rotaciones cada uno para las siguientes regiones:

- 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: Ago-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
	0,74	cab/ha
Carga	276	kg/ha
	0,56	EV/ha
Eficiencia de stock	33%	
Producción de carne	92,1	kg/ha
Porcentaje toros	4%	
Desbaste	5%	

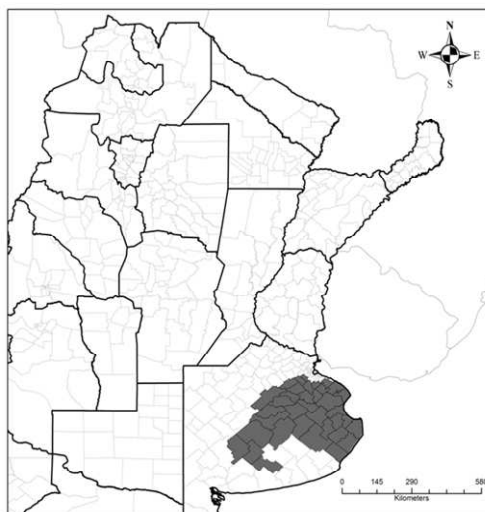
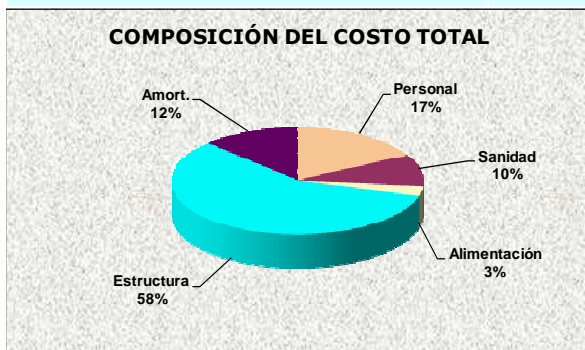
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Termino invernada	12,22	
Termera invernada	11,56	
Vaca gorda	6,84	\$/kg
Vaca conserva	4,53	
Vaquillona recría	10,47	
Toro venta	5,91	
Toro compra	15.000	\$/cab

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	447	17.414	6,84	119.108	265
Vacas conserva	4	380	1.520	4,53	6.886	15
Toros rechazo	2	570	1.140	5,91	6.737	15
Temeras	37	170	6.290	11,56	72.712	162
Temeros	94	175	16.450	12,22	201.019	447
<b>Ventas Totales/año</b>	<b>176</b>	<b>243</b>	<b>42.814</b>	<b>9,49</b>	<b>406.463</b>	<b>903</b>
Gastos de comercialización				0,55	23.683	53
Compras de toros	2	650	1.300	24,69	32.100	71
<b>INGRESO NETO</b>				<b>8,45</b>	<b>350.680</b>	<b>779</b>

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
Personal	96	123	0,75	31.992	71
Sanidad	54	69	0,42	18.028	40
Alimentación	16	20	0,12	5301	12
<b>Costos Directos Totales</b>	<b>165</b>	<b>213</b>	<b>1,29</b>	<b>55.322</b>	<b>123</b>
Estructura e impuestos	325	418	2,54	108.680	242
Amortizaciones	70	90	0,55	23.425	52
<b>Costos Indirectos Totales</b>	<b>395</b>	<b>508</b>	<b>3,09</b>	<b>132.105</b>	<b>294</b>
<b>COSTO TOTAL</b>	<b>560</b>	<b>721</b>	<b>4,38</b>	<b>187.427</b>	<b>417</b>

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>882</b>	<b>1.136</b>	<b>7,12</b>	<b>295.358</b>	<b>656</b>
<b>RESULTADO NETO</b>	<b>488</b>	<b>628</b>	<b>3,94</b>	<b>163.253</b>	<b>363</b>
<b>Rentabilidad sobre capital sin tierra</b>	<b>9,9%</b>				
<b>Valor de la Tierra (\$/ha)</b>	<b>16.623</b>				
<b>Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)</b>	<b>5,13</b>				



Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario

Mes de actualización: Ago-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	23%	
Edad 1º servicio	27	meses
Carga	1,21	cab/ha
	453	kg/ha
	0,91	EV/ha
Eficiencia de stock	35%	
Producción de carne	156,9	kg/ha
Porcentaje toros	4%	
Desbaste	5%	

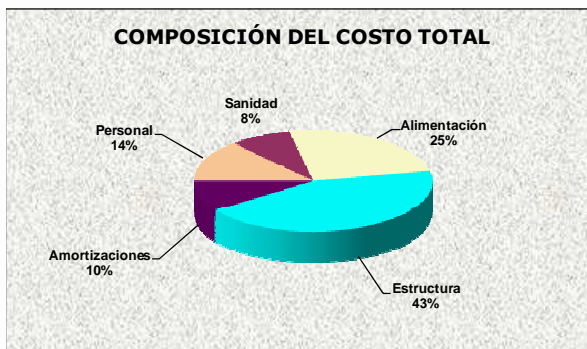
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Temero invernada	12,22	
Temera invernada	11,56	
Vaca gorda	6,84	\$/kg
Vaca conserva	4,53	
Vaquillona recría	10,47	
Toro venta	5,91	
Toro compra	15.000	\$/cab

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

INGRESO NETO						
Ventas por Categoría	cab	kg/cab	kg	\$/kg	\$	\$/ha
Vacas gordas	50	447	22.325	6,84	152.703	339
Vacas conserva	21	380	7.980	4,53	36.149	80
Toros rechazo	3	570	1.710	5,91	10.106	22
Termeras	70	160	11.200	11,56	129.472	288
Termeros	164	180	29.520	12,22	360.734	802
<b>Ventas Totales/año</b>	<b>308</b>	<b>236</b>	<b>72.735</b>	<b>9,48</b>	<b>689.165</b>	<b>1.531</b>
Gastos de comercialización		6,14%		0,58	42.345	94
Compras de toros	3	650	1.950	24,92	48.600	108
<b>INGRESO NETO</b>				<b>8,45</b>	<b>598.220</b>	<b>1.329</b>

COSTO						
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha	
Personal	80	107	0,60	43.722	97	
Sanidad	50	67	0,37	27.266	61	
Alimentación	149	198	1,11	81045	180	
<b>Costos Directos Totales</b>	<b>279</b>	<b>371</b>	<b>2,09</b>	<b>152.033</b>	<b>338</b>	
Estructura e impuestos	257	342	1,93	140.229	312	
Amortizaciones	58	77	0,44	31.656	70	
<b>Costos Indirectos Totales</b>	<b>315</b>	<b>419</b>	<b>2,36</b>	<b>171.885</b>	<b>382</b>	
<b>COSTO TOTAL</b>	<b>594</b>	<b>790</b>	<b>4,45</b>	<b>323.918</b>	<b>720</b>	

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>818</b>	<b>1.088</b>	<b>6,32</b>	<b>446.187</b>	<b>992</b>
<b>RESULTADO NETO</b>	<b>503</b>	<b>669</b>	<b>3,89</b>	<b>274.302</b>	<b>610</b>
<b>Rentabilidad sobre capital sin tierra</b>	<b>11,4%</b>				
<b>Valor de la Tierra (\$/ha)</b>	<b>16.623</b>				
<b>Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)</b>	<b>5,12</b>				



Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario

Mes de actualización: Ago-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
Carga	0,50	cab/ha
	184	kg/ha
	0,37	EV/ha
Eficiencia de stock	32%	
Producción de carne	58,8	kg/ha
Porcentaje toros	5%	
Desbaste	5%	

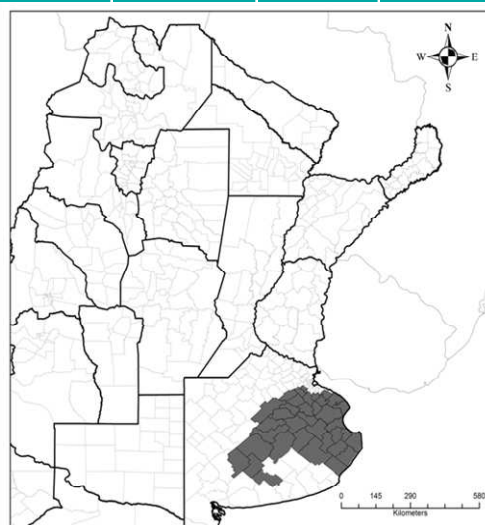
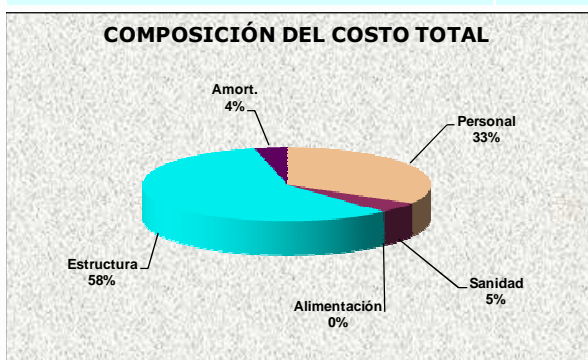
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Termino invernada	12,22	
Temera invernada	11,56	
Vaca gorda	6,84	\$ /kg
Vaca conserva	4,53	
Vaquillona recría	10,47	
Toro venta	5,91	
Toro compra	15.000	\$/cab

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	447	2.233	6,84	15.270	87
Vacas conserva	4	380	1.520	4,53	6.886	39
Toros rechazo	1	570	570	5,91	3.369	19
Temeras	12	170	2.040	11,56	23.582	135
Terminos	25	175	4.375	12,22	53.463	306
<b>Ventas Totales/año</b>	<b>47</b>	<b>228</b>	<b>10.738</b>	<b>9,55</b>	<b>102.570</b>	<b>586</b>
Gastos de comercialización		6,05%		0,58	6.205	35
Compras de toros	1	650	650	24,69	16.050	92
<b>INGRESO NETO</b>				<b>7,96</b>	<b>80.314</b>	<b>459</b>

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
Personal	367	457	2,98	31.992	183
Sanidad	54	67	0,44	4.696	27
Alimentación	0	0	0,00	0	0
<b>Costos Directos Totales</b>	<b>421</b>	<b>524</b>	<b>3,42</b>	<b>36.688</b>	<b>210</b>
Estructura e impuestos	639	796	5,19	55.711	318
Amortizaciones	41	51	0,33	3.546	20
<b>Costos Indirectos Totales</b>	<b>680</b>	<b>847</b>	<b>5,52</b>	<b>59.256</b>	<b>339</b>
<b>COSTO TOTAL</b>	<b>1.100</b>	<b>1.371</b>	<b>8,94</b>	<b>95.945</b>	<b>548</b>

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>500</b>	<b>623</b>	<b>4,24</b>	<b>43.626</b>	<b>249</b>
<b>RESULTADO NETO</b>	<b>-179</b>	<b>-223</b>	<b>-1,52</b>	<b>-15.630</b>	<b>-89</b>
<b>Rentabilidad sobre capital sin tierra</b>	<b>-4,5%</b>				
<b>Valor de la Tierra (\$/ha)</b>	<b>16.623</b>				
<b>Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)</b>	<b>10,43</b>				



Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario

Mes de actualización: Ago-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	34%	
Producción de carne	68,3	kg/ha
Porcentaje toros	4%	
Desbaste	5%	

### PRECIOS DE CATEGORÍAS

Termino invernada	11,14	
Termera invernada	11,31	
Vaca gorda	6,75	\$/kg
Vaca conserva	4,53	
Vaquillona recría	9,13	
Toro venta	5,91	
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	428	13.680	6,75	92.340	185	
Vacas conserva	11	361	3.971	4,53	17.989	36	
Toros rechazo	2	570	1.140	5,91	6.737	13	
Termeras	24	160	3.840	11,31	43.430	87	
Termeros	77	165	12.705	11,14	141.534	283	
<b>Ventas Totales/año</b>	<b>146</b>	<b>242</b>	<b>35.336</b>	<b>8,55</b>	<b>302.030</b>	<b>604</b>	
Gastos de comercialización				6,00%	0,51	18.134	36
Compras de toros	2	650	1300	24,69	32.100	64	
<b>INGRESO NETO</b>				<b>7,40</b>	<b>251.797</b>	<b>504</b>	

### COSTO

	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
Personal	134	160	1,04	36.791	74
Sanidad	54	64	0,42	14.808	30
Alimentación	33	40	0,26	9200	18
<b>Costos Directos Totales</b>	<b>221</b>	<b>264</b>	<b>1,72</b>	<b>60.798</b>	<b>122</b>
Estructura e impuestos	327	391	2,54	89.815	180
Amortizaciones	80	96	0,62	21.984	44
<b>Costos Indirectos Totales</b>	<b>407</b>	<b>486</b>	<b>3,16</b>	<b>111.799</b>	<b>224</b>
<b>COSTO TOTAL</b>	<b>628</b>	<b>750</b>	<b>4,88</b>	<b>172.597</b>	<b>345</b>

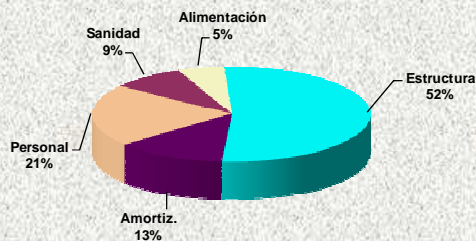
### RESULTADOS ECONÓMICOS

	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>695</b>	<b>830</b>	<b>5,59</b>	<b>190.998</b>	<b>382</b>
<b>RESULTADO NETO</b>	<b>288</b>	<b>344</b>	<b>2,32</b>	<b>79.199</b>	<b>158</b>
<b>Rentabilidad sobre capital sin tierra</b>	<b>5,8%</b>				

Valor de la Tierra (\$/ha) **10.185**

Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda) **5,79**

### COMPOSICIÓN DEL COSTO TOTAL



Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario



Mes de actualización: Ago-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	40,6	kg/ha
Porcentaje toros	4%	
Desbaste	5%	

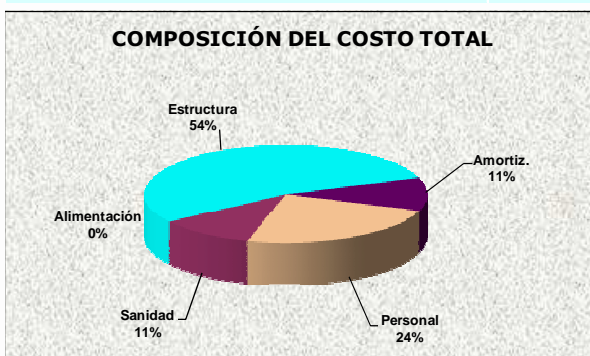
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Temero invernada	11,14	
Temera invernada	11,31	
Vaca gorda	6,75	\$ /kg
Vaca conserva	4,53	
Vaquillona recría	9,13	
Toro venta	5,91	
Toro compra	15.000	\$/cab

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

INGRESO NETO						
Ventas por Categoría	cab	kg/cab	kg	\$/kg	\$	\$/ha
Vacas gordas	34	428	14.535	6,75	98.111	98
Vacas conserva	11	361	3.971	4,53	17.989	18
Toros rechazo	2	570	1.140	5,91	6.737	7
Temeras	40	150	6.000	11,31	67.860	68
Temeros	104	160	16.640	11,14	185.370	185
<b>Ventas Totales/año</b>	<b>191</b>	<b>221</b>	<b>42.286</b>	<b>8,89</b>	<b>376.067</b>	<b>376</b>
Gastos de comercialización		6,16%		0,55	23.178	23
Compras de toros	2	650	1300	24,69	32.100	32
<b>INGRESO NETO</b>				<b>7,83</b>	<b>320.789</b>	<b>321</b>

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
Personal	117	160	1,21	51.187	51
Sanidad	54	73	0,56	23.493	23
Alimentación	0	0	0,00	0	0
<b>Costos Directos Totales</b>	<b>171</b>	<b>233</b>	<b>1,77</b>	<b>74.680</b>	<b>75</b>
Estructura e impuestos	266	363	2,75	116.127	116
Amortizaciones	54	74	0,56	23.575	24
<b>Costos Indirectos Totales</b>	<b>320</b>	<b>437</b>	<b>3,30</b>	<b>139.702</b>	<b>140</b>
<b>COSTO TOTAL</b>	<b>491</b>	<b>670</b>	<b>5,07</b>	<b>214.382</b>	<b>214</b>

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>564</b>	<b>769</b>	<b>6,06</b>	<b>246.109</b>	<b>246</b>
<b>RESULTADO NETO</b>	<b>244</b>	<b>333</b>	<b>2,62</b>	<b>106.407</b>	<b>106</b>
<b>Rentabilidad sobre capital sin tierra</b>	<b>5,7%</b>				
<b>Valor de la Tierra (\$/ha)</b>	<b>10.185</b>				
<b>Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)</b>	<b>5,83</b>				



Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario

Mes de actualización: Ago-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	28,0	kg/ha
Porcentaje toros	4%	
Desbaste	5%	

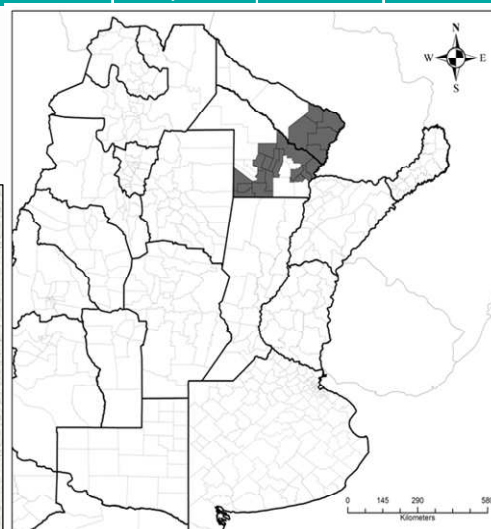
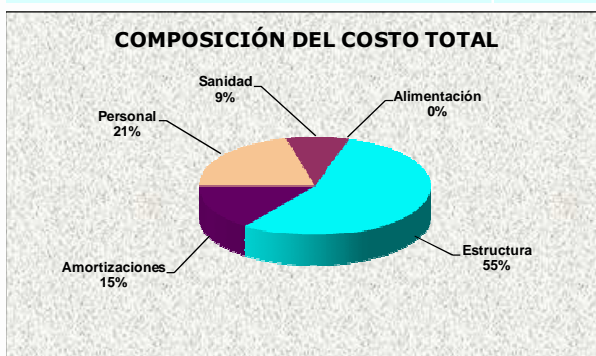
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Termino invernada	11,14	
Termera invernada	11,31	
Vaca gorda	6,75	\$ /kg
Vaca conserva	4,53	
Vaquillona recría	9,13	
Toro venta	5,91	
Toro compra	15.000	\$/cab

DISTRIBUCIÓN DE SUPERFICIES		
Campo Natural	100%	700 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	17	428	7.268	6,75	49.056	70,08
Vacas conserva	7	361	2.527	4,53	11.447	16,35
Toros rechazo	1	570	570	5,91	3.369	4,81
Temeras	12	160	1.920	11,31	21.715	31,02
Temeros	45	180	8.100	11,14	90.234	128,91
<b>Ventas Totales/año</b>	<b>82</b>	<b>249</b>	<b>20.385</b>	<b>8,63</b>	<b>175.821</b>	<b>251</b>
Gastos de comercialización		6,18%		0,53	10.869	16
Compras de toros	1	650	650	24,69	16.050	23
<b>INGRESO NETO</b>				<b>7,55</b>	<b>148.902</b>	<b>213</b>

COSTO					
	<i>\$/cab</i>	<i>\$/vientre</i>	<i>\$/kg</i>	<i>\$</i>	<i>\$/ha</i>
Personal	158	213	1,57	31.992	46
Sanidad	67	91	0,67	13.626	19
Alimentación	0	0	0,00	0	0
<b>Costos Directos Totales</b>	<b>225</b>	<b>304</b>	<b>2,24</b>	<b>45.618</b>	<b>65</b>
Estructura e impuestos	415	560	4,12	84.046	120
Amortizaciones	112	151	1,11	22.687	32
<b>Costos Indirectos Totales</b>	<b>527</b>	<b>712</b>	<b>5,24</b>	<b>106.733</b>	<b>152</b>
<b>COSTO TOTAL</b>	<b>753</b>	<b>1.016</b>	<b>7,47</b>	<b>152.351</b>	<b>218</b>

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	<i>\$/cab</i>	<i>\$/vientre</i>	<i>\$/kg</i>	<i>\$</i>	<i>\$/ha</i>
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>510</b>	<b>689</b>	<b>5,27</b>	<b>103.284</b>	<b>148</b>
<b>RESULTADO NETO</b>	<b>-17</b>	<b>-23</b>	<b>-0,18</b>	<b>-3.449</b>	<b>-5</b>
<b>Rentabilidad sobre capital sin tierra</b>	<b>-0,3%</b>				
<b>Valor de la Tierra (\$/ha)</b>	<b>4.465</b>				
<b>Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)</b>	<b>8,26</b>				



Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario



Mes de actualización: Ago-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
Carga	0,35	cab/ha
	129	kg/ha
	0,26	EV/ha
Eficiencia de stock	30%	
Producción de carne	39	kg/ha
Porcentaje toros	4%	
Desbaste	5%	

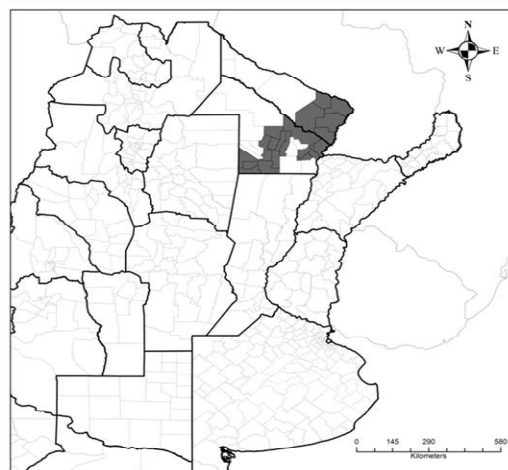
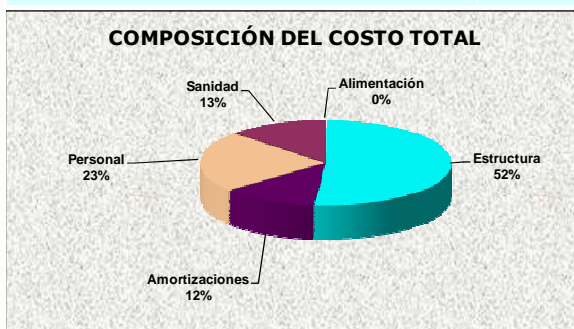
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero internada	11,14	\$ /kg
Temera internada	11,31	
Vaca gorda	6,75	
Vaca conserva	4,53	
Vaquillona recría	9,13	
Toro venta	5,91	\$ /cab
Toro compra	15.000	

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	447	6.698	6,75	45.208	65
Vacas conserva	15	380	5.700	4,53	25.821	37
Toros rechazo	1	570	570	5,91	3.369	5
Temeras	24	170	4.080	11,31	46.145	66
Termeros	63	175	11.025	11,14	122.819	175
<b>Ventas Totales/año</b>	<b>118</b>	<b>238</b>	<b>28.073</b>	<b>8,67</b>	<b>243.361</b>	<b>348</b>
Gastos de comercialización		6,06%		0,53	14.750	21
Compras de toros	1	650	650	24,69	16.050	23
<b>INGRESO NETO</b>				<b>7,75</b>	<b>212.561</b>	<b>304</b>

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
Personal	131	173	1,14	31.992	46
Sanidad	74	97	0,64	18.025	26
Alimentación	0	0	0,00	0	0
<b>Costos Directos Totales</b>	<b>205</b>	<b>270</b>	<b>1,78</b>	<b>50.017</b>	<b>71</b>
Estructura e impuestos	293	385	2,54	71.289	102
Amortizaciones	70	92	0,60	16.934	24
<b>Costos Indirectos Totales</b>	<b>362</b>	<b>477</b>	<b>3,14</b>	<b>88.223</b>	<b>126</b>
<b>COSTO TOTAL</b>	<b>568</b>	<b>747</b>	<b>4,92</b>	<b>138.240</b>	<b>197</b>

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>668</b>	<b>879</b>	<b>6,00</b>	<b>162.544</b>	<b>232</b>
<b>RESULTADO NETO</b>	<b>305</b>	<b>402</b>	<b>2,74</b>	<b>74.320</b>	<b>106</b>
<b>Rentabilidad sobre capital sin tierra</b>	<b>6,7%</b>				
<b>Valor de la Tierra (\$/ha)</b>	<b>3.070</b>				
<b>Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)</b>	<b>5,50</b>				



Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario

Mes de actualización: Ago-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
	0,41	cab/ha
Carga	157	kg/ha
	0,31	EV/ha
Eficiencia de stock	33%	
Producción de carne	51,4	kg/ha
Porcentaje toros	4%	
Desbaste	5%	

PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Temero invernada	11,14	
Temera invernada	11,31	
Vaca gorda	6,75	\$ /kg
Vaca conserva	4,53	
Vaquillona recría	9,13	
Toro venta	5,91	
Toro compra	15.000	\$/cab

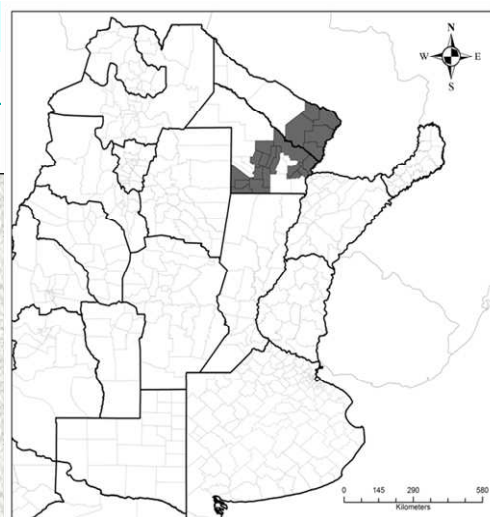
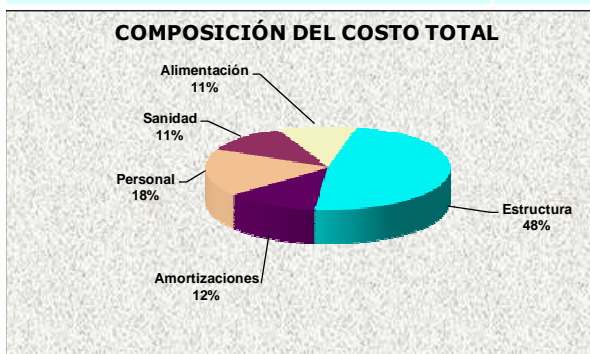
DISTRIBUCIÓN DE SUPERFICIES		
Campo Natural	80%	560 has
Praderas	20%	140 has
Verdeos de invierno	-	-
Verdeos de verano	-	-
Rastrojos	-	-

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	17	447	7.591	6,75	51.236	73
Vacas conserva	17	380	6.460	4,53	29.264	42
Toros rechazo	2	570	1.140	5,91	6.737	10
Temeras	41	170	6.970	11,31	78.831	113
Temeros	86	175	15.050	11,14	167.657	240
<b>Ventas Totales/año</b>	<b>163</b>	<b>228</b>	<b>37.211</b>	<b>8,97</b>	<b>333.725</b>	<b>477</b>
Gastos de comercialización		5,84%		0,52	19.489	28
Compras de toros	2	650	1300	24,69	32.100	46
<b>INGRESO NETO</b>				<b>7,86</b>	<b>282.136</b>	<b>403</b>

COSTO					
	<i>\$/cab</i>	<i>\$/vientre</i>	<i>\$/kg</i>	<i>\$</i>	<i>\$/ha</i>
Personal	127	160	0,99	36.791	53
Sanidad	77	98	0,60	22.462	32
Alimentación	75	95	0,58	21764	31
<b>Costos Directos Totales</b>	<b>279</b>	<b>352</b>	<b>2,18</b>	<b>81.017</b>	<b>116</b>
Estructura e impuestos	336	424	2,62	97.496	139
Amortizaciones	84	106	0,66	24.399	35
<b>Costos Indirectos Totales</b>	<b>420</b>	<b>530</b>	<b>3,28</b>	<b>121.895</b>	<b>174</b>
<b>COSTO TOTAL</b>	<b>699</b>	<b>882</b>	<b>5,45</b>	<b>202.912</b>	<b>290</b>

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	<i>\$/cab</i>	<i>\$/vientre</i>	<i>\$/kg</i>	<i>\$</i>	<i>\$/ha</i>
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>693</b>	<b>874</b>	<b>5,58</b>	<b>201.118</b>	<b>287</b>
<b>RESULTADO NETO</b>	<b>273</b>	<b>344</b>	<b>2,20</b>	<b>79.224</b>	<b>113</b>

<b>Rentabilidad sobre capital sin tierra</b>	<b>5,0%</b>
<b>Valor de la Tierra (\$/ha)</b>	<b>3.070</b>
<b>Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)</b>	<b>6,32</b>



Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario



Mes de actualización: Ago-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	18,9	kg/ha
Porcentaje toros	4%	
Desbaste	5%	

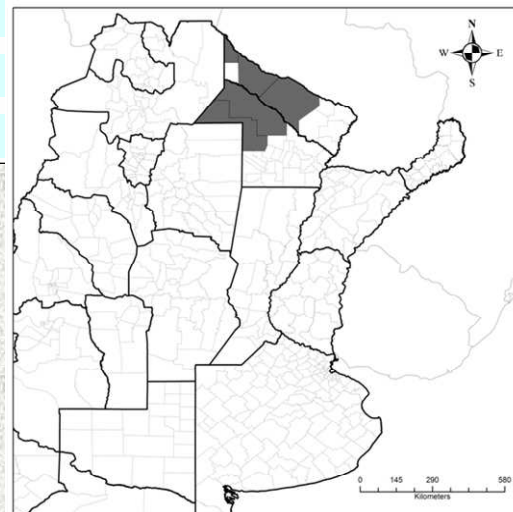
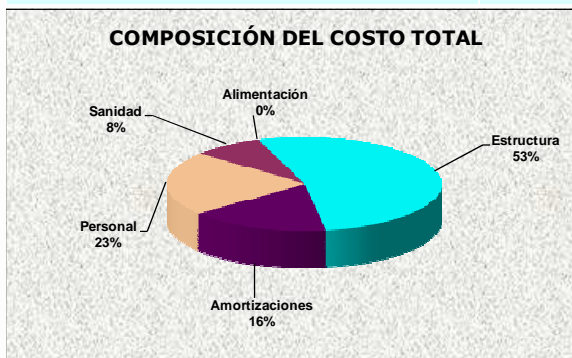
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Temero invernada	11,14	
Temera invernada	11,31	
Vaca gorda	6,75	\$ /kg
Vaca conserva	4,53	
Vaquillona recría	9,13	
Toro venta	5,91	
Toro compra	15.000	\$/cab

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	428	4.703	6,75	31.742	37
Vacas conserva	7	361	2.527	4,53	11.447	13
Toros rechazo	1	570	570	5,91	3.369	4
Temeras	13	160	2.080	11,31	23.525	27
Termeros	39	180	7.020	11,14	78.203	91
<b>Ventas Totales/año</b>	<b>71</b>	<b>238</b>	<b>16.900</b>	<b>8,77</b>	<b>148.285</b>	<b>172</b>
Gastos de comercialización			6,16%	0,54	9.130	11
Compras de toros	1	650	650	24,92	16.200	19
<b>INGRESO NETO</b>				<b>7,57</b>	<b>122.956</b>	<b>143</b>

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
Personal	184	246	1,89	31.992	37
Sanidad	67	90	0,69	11.708	14
Alimentación	0	0	0,00	0	0
<b>Costos Directos Totales</b>	<b>251</b>	<b>336</b>	<b>2,59</b>	<b>43.699</b>	<b>51</b>
Estructura e impuestos	434	580	4,46	75.390	88
Amortizaciones	133	178	1,37	23.180	27
<b>Costos Indirectos Totales</b>	<b>567</b>	<b>758</b>	<b>5,83</b>	<b>98.570</b>	<b>115</b>
<b>COSTO TOTAL</b>	<b>818</b>	<b>1.094</b>	<b>8,42</b>	<b>142.269</b>	<b>165</b>

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>456</b>	<b>610</b>	<b>4,89</b>	<b>79.256</b>	<b>92</b>
<b>RESULTADO NETO</b>	<b>-111</b>	<b>-149</b>	<b>-1,19</b>	<b>-19.314</b>	<b>-22</b>
<b>Rentabilidad sobre capital sin tierra</b>	<b>-1,6%</b>				
<b>Valor de la Tierra (\$/ha)</b>	<b>3.070</b>				
<b>Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)</b>	<b>9,38</b>				



Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario



Mes de actualización: Ago-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	29,7	kg/ha
Porcentaje toros	4%	
Desbaste	5%	

PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Temero invernada	11,14	
Temera invernada	10,46	
Vaca gorda	6,75	\$ /kg
Vaca conserva	4,53	
Vaquillona recría	9,13	
Toro venta	5,91	
Toro compra	15.000	\$/cab

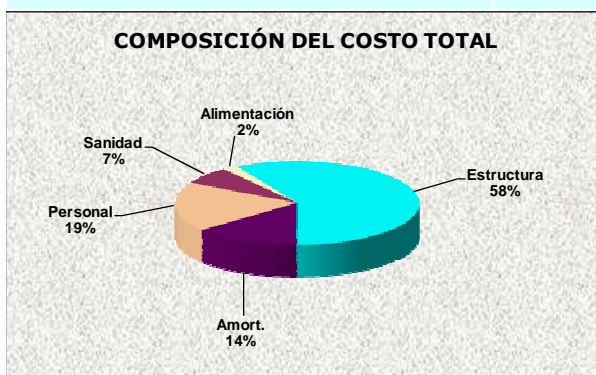
DISTRIBUCIÓN DE SUPERFICIES		
Campo Natural	100%	825 has
Praderas	-	-
Verdeos de invierno	-	-
Verdeos de verano	-	-
Rastrojos	-	-

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	428	9.405	6,75	63.484	77
Vacas conserva	9	361	3.249	4,53	14.718	18
Toros rechazo	1	570	570	5,91	3.369	4
Temeras	14	170	2.380	10,46	24.887	30
Temeros	54	180	9.720	11,14	108.281	131
<b>Ventas Totales/año</b>	<b>100</b>	<b>253</b>	<b>25.324</b>	<b>8,48</b>	<b>214.739</b>	<b>260</b>
Gastos de comercialización		6,38%		0,54	13.700	17
Compras de toros	1	650	650	24,69	16.050	19
<b>INGRESO NETO</b>				<b>7,50</b>	<b>184.989</b>	<b>224</b>

COSTO					
	<i>\$/cab</i>	<i>\$/vientre</i>	<i>\$/kg</i>	<i>\$</i>	<i>\$/ha</i>
Personal	152	194	1,26	31.992	39
Sanidad	54	69	0,45	11.340	14
Alimentación	16	20	0,13	3300	4
<b>Costos Directos Totales</b>	<b>221</b>	<b>283</b>	<b>1,84</b>	<b>46.631</b>	<b>57</b>
Estructura e impuestos	460	587	3,82	96.858	117
Amortizaciones	110	140	0,91	23.077	28
<b>Costos Indirectos Totales</b>	<b>570</b>	<b>727</b>	<b>4,74</b>	<b>119.935</b>	<b>145</b>
<b>COSTO TOTAL</b>	<b>791</b>	<b>1.009</b>	<b>6,58</b>	<b>166.566</b>	<b>202</b>

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	<i>\$/cab</i>	<i>\$/vientre</i>	<i>\$/kg</i>	<i>\$</i>	<i>\$/ha</i>
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>657</b>	<b>839</b>	<b>5,66</b>	<b>138.357</b>	<b>168</b>
<b>RESULTADO NETO</b>	<b>87</b>	<b>112</b>	<b>0,75</b>	<b>18.422</b>	<b>22</b>

<b>Rentabilidad sobre capital sin tierra</b>	<b>1,4%</b>
<b>Valor de la Tierra (\$/ha)</b>	<b>2.651</b>
<b>Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)</b>	<b>7,21</b>



Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario

Mes de actualización: Ago-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	27%	
Producción de carne	17,3	kg/ha
Porcentaje toros	5%	
Desbaste	5%	

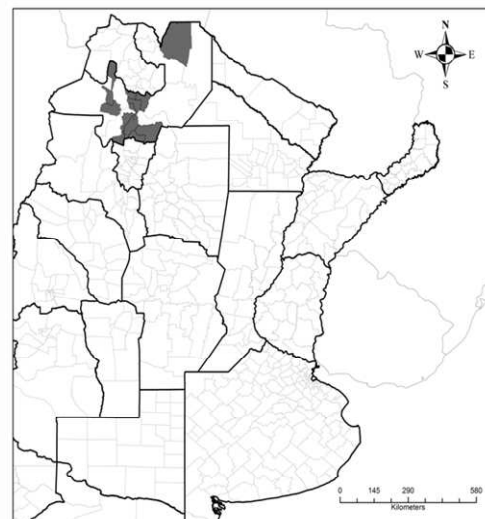
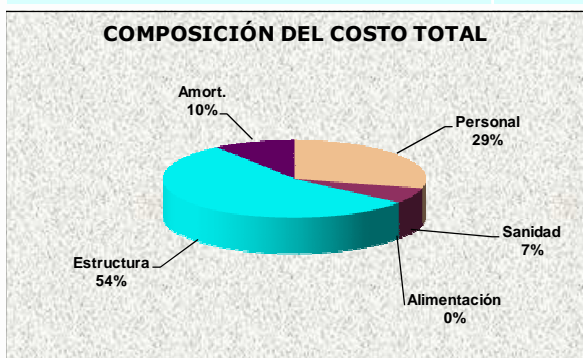
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Temero invernada	11,14	
Temera invernada	10,46	
Vaca gorda	6,75	\$ /kg
Vaca conserva	4,53	
Vaquillona recría	9,13	
Toro venta	5,91	
Toro compra	15.000	\$/cab

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	428	4.275	6,75	28.856	37
Vacas conserva	7	361	2.527	4,53	11.447	15
Toros rechazo	1	570	570	5,91	3.369	4
Temeras	8	160	1.280	10,46	13.385	17
Temeros	30	180	5.400	11,14	60.156	78
<b>Ventas Totales/año</b>	<b>56</b>	<b>251</b>	<b>14.052</b>	<b>8,34</b>	<b>117.213</b>	<b>152</b>
Gastos de comercialización		6,07%		0,51	7.120	9
Compras de toros	1	650	650	24,69	16.050	21
<b>INGRESO NETO</b>				<b>7,02</b>	<b>94.043</b>	<b>122</b>

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
Personal	240	291	2,28	31.992	42
Sanidad	54	65	0,51	7.187	9
Alimentación	0	0	0,00	0	0
<b>Costos Directos Totales</b>	<b>294</b>	<b>356</b>	<b>2,79</b>	<b>39.179</b>	<b>51</b>
Estructura e impuestos	451	547	4,28	60.194	78
Amortizaciones	83	101	0,79	11.069	14
<b>Costos Indirectos Totales</b>	<b>534</b>	<b>648</b>	<b>5,07</b>	<b>71.263</b>	<b>93</b>
<b>COSTO TOTAL</b>	<b>828</b>	<b>1004</b>	<b>7,86</b>	<b>110.442</b>	<b>143</b>

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>411</b>	<b>499</b>	<b>4,11</b>	<b>54.864</b>	<b>71</b>
<b>RESULTADO NETO</b>	<b>-123</b>	<b>-149</b>	<b>-1,23</b>	<b>-16.399</b>	<b>-21</b>
<b>Rentabilidad sobre capital sin tierra</b>	<b>-2,7%</b>				
<b>Valor de la Tierra (\$/ha)</b>	<b>2.632</b>				
<b>Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)</b>	<b>9,00</b>				



Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario



Mes de actualización: Ago-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	33%	
Producción de carne	33,6	kg/ha
Porcentaje toros	4%	
Desbaste	5%	

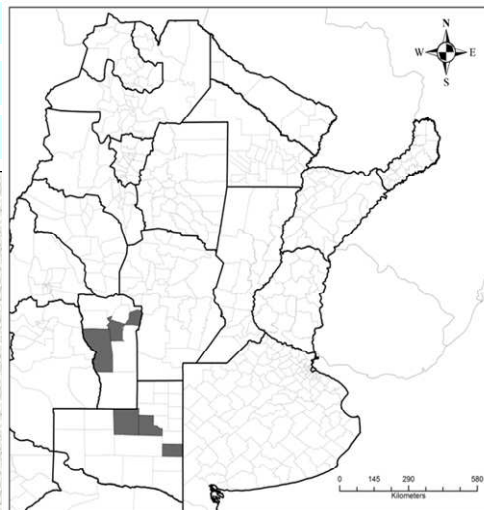
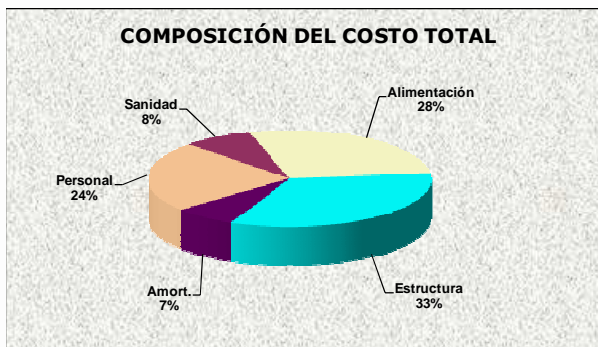
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Temero invernada	12,22	
Temera invernada	11,56	
Vaca gorda	6,84	\$/kg
Vaca conserva	4,53	
Vaquillona recria	10,47	
Toro venta	5,91	
Toro compra	15.000	\$/cab

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	428	26.505	6,84	181.294	86
Vacas conserva	21	361	7.581	4,53	34.342	16
Toros rechazo	3	570	1.710	5,91	10.106	5
Temeras	51	170	8.670	11,56	100.225	48
Temeros	158	180	28.440	12,22	347.537	165
<b>Ventas Totales/año</b>	<b>295</b>	<b>247</b>	<b>72.906</b>	<b>9,24</b>	<b>673.504</b>	<b>321</b>
Gastos de comercialización			6,00%	0,55	40.429	19
Compras de toros	3	650	1950	24,69	48.150	23
<b>INGRESO NETO</b>				<b>8,24</b>	<b>584.925</b>	<b>279</b>

COSTO						
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha	
Personal	160	206	1,27	92.693	44	
Sanidad	54	69	0,43	31.204	15	
Alimentación	190	244	1,51	109884	52	
<b>Costos Directos Totales</b>	<b>403</b>	<b>520</b>	<b>3,21</b>	<b>233.782</b>	<b>111</b>	
Estructura e impuestos	228	293	1,81	131.905	63	
Amortizaciones	48	62	0,38	28.048	13	
<b>Costos Indirectos Totales</b>	<b>276</b>	<b>355</b>	<b>2,19</b>	<b>159.953</b>	<b>76</b>	
<b>COSTO TOTAL</b>	<b>680</b>	<b>875</b>	<b>5,40</b>	<b>393.735</b>	<b>187</b>	

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>606</b>	<b>780</b>	<b>4,98</b>	<b>351.143</b>	<b>167</b>
<b>RESULTADO NETO</b>	<b>330</b>	<b>425</b>	<b>2,71</b>	<b>191.190</b>	<b>91</b>
<b>Rentabilidad sobre capital sin tierra</b>	<b>7,6%</b>				
<b>Valor de la Tierra (\$/ha)</b>	<b>4.186</b>				
<b>Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)</b>	<b>6,06</b>				



Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario

Mes de actualización: Ago-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
Carga	0,15	cab/ha
	55	kg/ha
	0,11	EV/ha
Eficiencia de stock	31%	
Producción de carne	17,0	kg/ha
Porcentaje toros	4%	
Desbaste	5%	

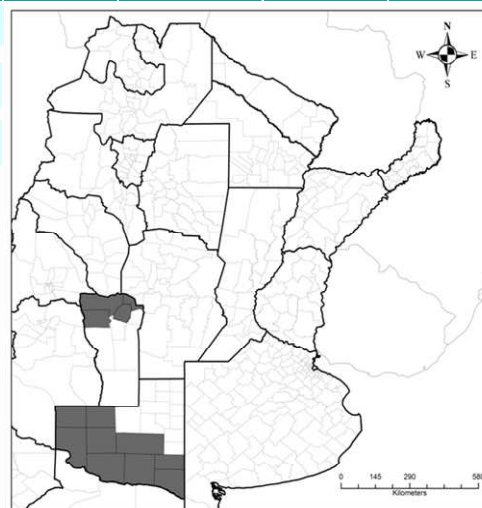
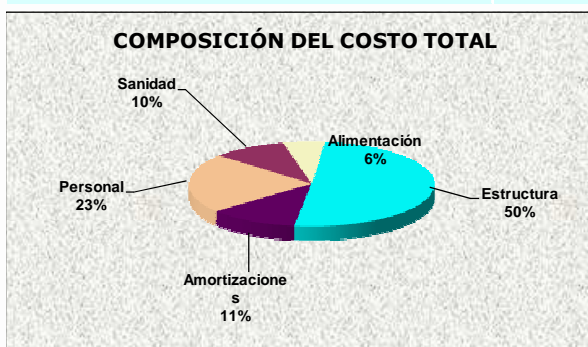
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Temero invernada	12,22	
Temera invernada	11,56	
Vaca gorda	6,84	\$/kg
Vaca conserva	4,53	
Vaquillona recría	10,47	
Toro venta	5,91	
Toro compra	15.000	\$/cab

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	428	16.245	6,84	111.116	37
Vacas conserva	25	361	9.025	4,53	40.883	14
Toros rechazo	3	475	1.425	5,91	8.422	3
Temeras	33	170	5.610	11,56	64.852	22
Temeros	114	180	20.520	12,22	250.754	84
<b>Ventas Totales/año</b>	<b>213</b>	<b>248</b>	<b>52.825</b>	<b>9,01</b>	<b>476.027</b>	<b>159</b>
Gastos de comercialización				0,62	32.546	11
Compras de toros	3	650	1950	24,69	48.150	16
<b>INGRESO NETO</b>				<b>7,77</b>	<b>395.331</b>	<b>132</b>

COSTO					
	<i>\$/cab</i>	<i>\$/vientre</i>	<i>\$/kg</i>	<i>\$</i>	<i>\$/ha</i>
Personal	126	160	1,06	55.986	19
Sanidad	54	68	0,45	23.861	8
Alimentación	32	40	0,27	14000	5
<b>Costos Directos Totales</b>	<b>212</b>	<b>268</b>	<b>1,78</b>	<b>93.847</b>	<b>31</b>
Estructura e impuestos	281	356	2,36	124.465	41
Amortizaciones	65	82	0,54	28.666	10
<b>Costos Indirectos Totales</b>	<b>346</b>	<b>438</b>	<b>2,90</b>	<b>153.131</b>	<b>51</b>
<b>COSTO TOTAL</b>	<b>557</b>	<b>706</b>	<b>4,68</b>	<b>246.977</b>	<b>82</b>

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	<i>\$/cab</i>	<i>\$/vientre</i>	<i>\$/kg</i>	<i>\$</i>	<i>\$/ha</i>
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>680</b>	<b>861</b>	<b>5,91</b>	<b>301.484</b>	<b>100</b>
<b>RESULTADO NETO</b>	<b>335</b>	<b>424</b>	<b>2,91</b>	<b>148.354</b>	<b>49</b>
<b>Rentabilidad sobre capital sin tierra</b>	<b>7,0%</b>				
<b>Valor de la Tierra (\$/ha)</b>	<b>1.293</b>				
<b>Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)</b>	<b>5,59</b>				



Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario



Mes de actualización: Ago-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	29%	
Producción de carne	27,0	kg/ha
Porcentaje toros	4%	
Desbaste	5%	

PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Temero invernada	11,14	
Temera invernada	10,46	
Vaca gorda	6,84	\$ /kg
Vaca conserva	4,53	
Vaquillona recría	9,13	
Toro venta	5,91	
Toro compra	15.000	\$/cab

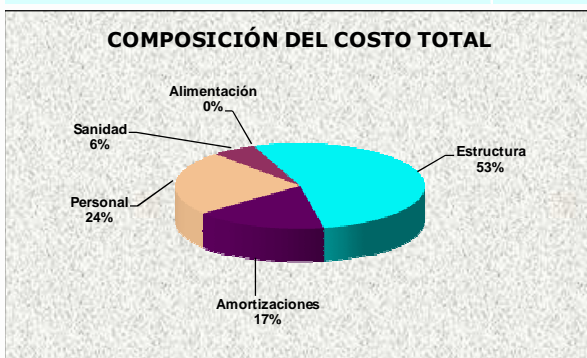
DISTRIBUCIÓN DE SUPERFICIES		
Campo Natural	100%	560 has
Praderas	-	-
Verdeos de invierno	-	-
Verdeos de verano	-	-
Rastrojos	-	-

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	10	428	4.275	6,84	29.241	52
Vacas conserva	7	361	2.527	4,53	11.447	20
Toros rechazo	1	570	570	5,91	3.369	6
Temeras	12	170	2.040	10,46	21.332	38
Temeros	35	180	6.300	11,14	70.182	125
<b>Ventas Totales/año</b>	<b>65</b>	<b>242</b>	<b>15.712</b>	<b>8,63</b>	<b>135.571</b>	<b>242</b>
Gastos de comercialización		6,16%		0,53	8.355	15
Compras de toros	1	650	650	24,92	16.200	29
<b>INGRESO NETO</b>				<b>7,37</b>	<b>111.017</b>	<b>198</b>

COSTO					
	<i>\$/cab</i>	<i>\$/vientre</i>	<i>\$/kg</i>	<i>\$</i>	<i>\$/ha</i>
Personal	229	278	2,04	31.992	57
Sanidad	54	65	0,48	7.509	13
Alimentación	0	0	0,00	0	0
<b>Costos Directos Totales</b>	<b>283</b>	<b>343</b>	<b>2,51</b>	<b>39.501</b>	<b>71</b>
Estructura e impuestos	497	603	4,41	69.347	124
Amortizaciones	159	193	1,41	22.207	40
<b>Costos Indirectos Totales</b>	<b>657</b>	<b>796</b>	<b>5,83</b>	<b>91.555</b>	<b>163</b>
<b>COSTO TOTAL</b>	<b>940</b>	<b>1.140</b>	<b>8,34</b>	<b>131.055</b>	<b>234</b>

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	<i>\$/cab</i>	<i>\$/vientre</i>	<i>\$/kg</i>	<i>\$</i>	<i>\$/ha</i>
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>513</b>	<b>622</b>	<b>4,73</b>	<b>71.516</b>	<b>128</b>
<b>RESULTADO NETO</b>	<b>-144</b>	<b>-174</b>	<b>-1,33</b>	<b>-20.039</b>	<b>-36</b>

<b>Rentabilidad sobre capital sin tierra</b>	<b>-1,9%</b>
<b>Valor de la Tierra (\$/ha)</b>	<b>1.656</b>
<b>Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)</b>	<b>9,37</b>



Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario

# INDICADORES TÉCNICO - ECONÓMICOS

## MODELOS DE CICLO COMPLETO





Mes de actualización: Ago-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	36%	
Producción de carne	63,3	kg/ha
Porcentaje toros	4%	
Desbaste	5%	

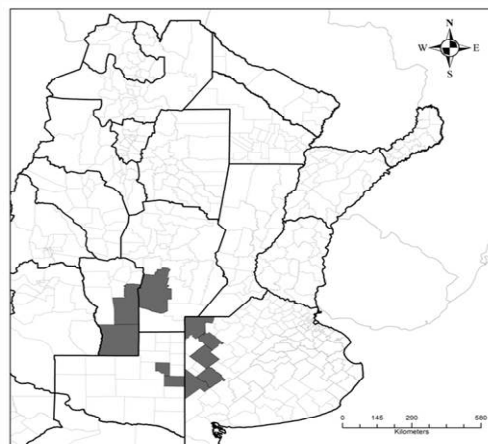
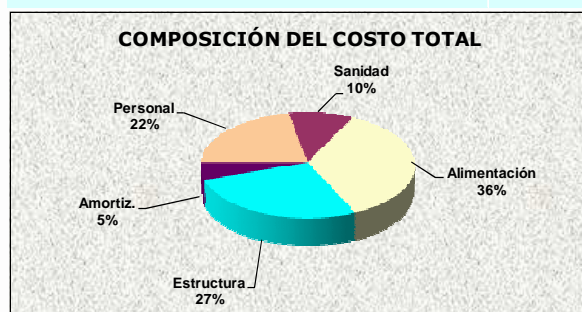
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	12,22	
Tenera invernada	11,56	
Vaca gorda	6,84	\$ /kg
Vaca conserva	4,53	
Vaquillona recría	8,60	
Toro venta	5,91	
Toro compra	15.000	\$/cab
Vaquillona gorda	10,47	\$ /kg
Novillo gordo	10,27	

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	447	30.362	6,84	207.676	99
Vacas conserva	17	380	6.460	4,53	29.264	14
Toros rechazo	5	618	3.088	5,91	18.247	9
Temeras	29	170	4.930	11,56	56.991	27
Termeros	68	180	12.240	12,22	149.573	71
Vaquillonas recría / engorde	77	295	22.677	10,47	237.423	113
Novillos Invernada	144	390	56.316	10,27	578.591	276
<b>Ventas Totales/año</b>	<b>408</b>	<b>333</b>	<b>136.072</b>		<b>1.277.764</b>	<b>608</b>
Gastos de comercialización				0,55	74.984	36
Compras de toros	5	650	3.250	24,69	80.250	38
<b>INGRESO NETO</b>				<b>8,37</b>	<b>1.111.169</b>	<b>529</b>

COSTO						
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha	
Personal	145	256	1,13	153.395	73	
Sanidad	67	119	0,52	71.110	34	
Alimentación	237	418	1,84	250.541	119	
<b>Gastos Directos Totales</b>	<b>450</b>	<b>792</b>	<b>3,49</b>	<b>475.046</b>	<b>226</b>	
Estructura e impuestos	175	307	1,36	184.402	88	
Amortizaciones	36	63	0,28	37.944	18	
<b>Gastos Indirectos Totales</b>	<b>210</b>	<b>371</b>	<b>1,63</b>	<b>222.346</b>	<b>106</b>	
<b>COSTO TOTAL</b>	<b>660</b>	<b>1.162</b>	<b>5,13</b>	<b>697.392</b>	<b>332</b>	

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>602</b>	<b>1.060</b>	<b>4,87</b>	<b>636.123</b>	<b>303</b>
<b>RESULTADO NETO</b>	<b>392</b>	<b>690</b>	<b>3,24</b>	<b>413.777</b>	<b>197</b>
<b>Rentabilidad sobre capital sin tierra</b>	<b>10,4%</b>				
<b>Valor de la Tierra (\$/ha)</b>	<b>4.186</b>				
<b>Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)</b>	<b>5,71</b>				



Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario





Mes de actualización: Ago-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	40%	
Producción de carne	157,3	kg/ha
Porcentaje toros	4%	
Desbaste	5%	

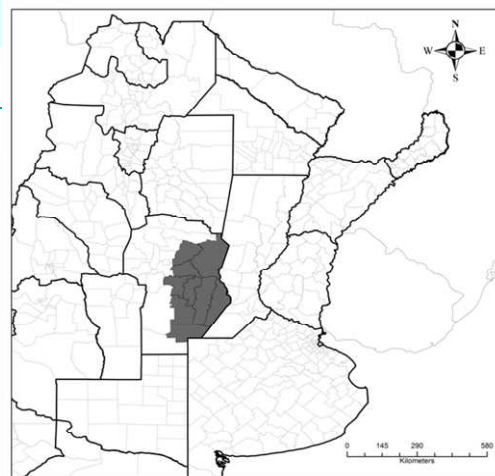
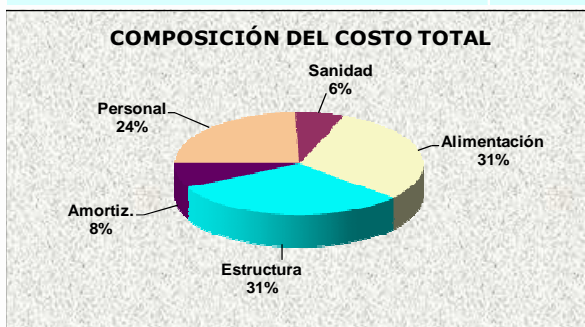
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	12,22	
Ternera invernada	11,56	
Vaca gorda	6,84	\$/kg
Vaca conserva	4,53	
Vaquillona recría	10,47	
Toro venta	5,91	
Toro compra	15.000	\$/cab
Vaquillona gorda	10,47	\$/kg
Novillo gordo	9,95	

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	447	13.395	6,84	91.622	278
Vacas conserva	3	380	1.140	4,53	5.164	16
Toros rechazo	2	618	1.235	5,91	7.299	22
Temeras	1	160	160	11,56	1.850	6
Vaquillonas recría / engorde	28	304	8.512	10,47	89.121	270
Novillos Invernada	67	430	28.595	9,95	284.434	862
<b>Ventas Totales/año</b>	<b>131</b>	<b>406</b>	<b>53.037</b>		<b>479.490</b>	<b>1.453</b>
Gastos de comercialización		6,2%		0,56	29.614	90
Compras de toros	2	650	1.300	24,69	32.100	97
<b>INGRESO NETO</b>				<b>8,07</b>	<b>417.665</b>	<b>1.266</b>

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
Personal	259	435	1,81	95.738	290
Sanidad	67	113	0,47	24.877	75
Alimentación	323	543	2,25	119.400	362
<b>Gastos Directos Totales</b>	<b>650</b>	<b>1.091</b>	<b>4,53</b>	<b>240.015</b>	<b>727</b>
Estructura e impuestos	327	549	2,28	120.733	366
Amortizaciones	80	135	0,56	29.709	90
<b>Gastos Indirectos Totales</b>	<b>407</b>	<b>684</b>	<b>2,84</b>	<b>150.442</b>	<b>456</b>
<b>COSTO TOTAL</b>	<b>1.057</b>	<b>1.775</b>	<b>7,36</b>	<b>390.457</b>	<b>1.183</b>

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>481</b>	<b>807</b>	<b>3,55</b>	<b>177.650</b>	<b>538</b>
<b>RESULTADO NETO</b>	<b>74</b>	<b>124</b>	<b>0,71</b>	<b>27.208</b>	<b>82</b>
<b>Rentabilidad sobre capital sin tierra</b>	<b>1,5%</b>				
<b>Valor de la Tierra (\$/ha)</b>	<b>29.300</b>				
<b>Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)</b>	<b>7,97</b>				



Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario

Mes de actualización: Ago-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	46,3	kg/ha
Porcentaje toros	4%	
Desbaste	5%	

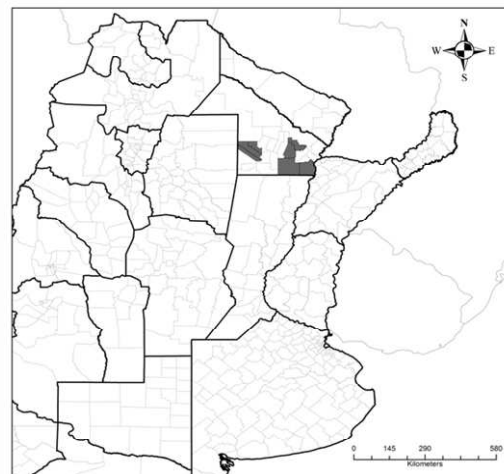
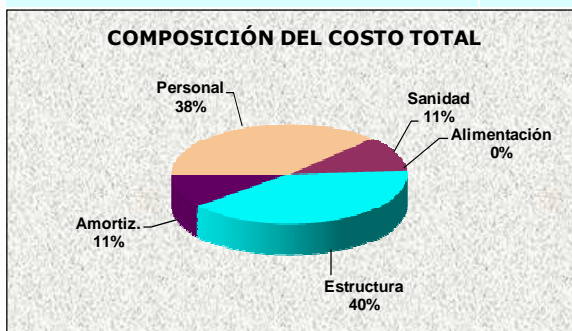
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Temero invernada	11,14	
Temera invernada	11,31	
Vaca gorda	6,84	\$/kg
Vaca conserva	4,53	
Vaquillona recría	9,13	
Toro venta	5,91	
Toro compra	15.000	\$/cab
Vaquillona gorda	9,13	
Novillo gordo	8,83	\$/kg

DISTRIBUCIÓN DE SUPERFICIES		
Campo Natural	100%	900 has
Praderas	0%	--
Verdeos de invierno	0%	--
Verdeos de verano	0%	--
Rastrojos	0%	--

INGRESO NETO							
Ventas por Categoría	cab	kg/cab	kg	\$/kg	\$	\$/ha	
Vacas gordas	23	447	10.270	6,84	70.243	78	
Vacas conserva	6	380	2.280	4,53	10.328	11	
Toros rechazo	2	570	1.140	5,91	6.737	7	
Temeras	3	140	420	11,31	4.750	5	
Vaquillonas recría / engorde	15	304	4.560	9,13	41.633	46	
Novillos Invernada	52	460	24.035	8,83	212.229	236	
<b>Ventas Totales/año</b>	<b>101</b>	<b>422</b>	<b>42.705</b>		<b>345.921</b>	<b>384</b>	
Gastos de comercialización				6,5%	0,52	22.176	25
Compras de toros	2	650	1.300	24,69	32.100	36	
<b>INGRESO NETO</b>				<b>7,04</b>	<b>291.360</b>	<b>324</b>	

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
Personal	224	535	2,50	106.911	119
Sanidad	67	161	0,75	32.200	36
Alimentación	0	0	0,00	0	0
<b>Gastos Directos Totales</b>	<b>291</b>	<b>696</b>	<b>3,26</b>	<b>139.111</b>	<b>155</b>
Estructura e impuestos	240	575	2,69	114.941	128
Amortizaciones	65	156	0,73	31.158	35
<b>Gastos Indirectos Totales</b>	<b>305</b>	<b>730</b>	<b>3,42</b>	<b>146.099</b>	<b>162</b>
<b>COSTO TOTAL</b>	<b>596</b>	<b>1.426</b>	<b>6,68</b>	<b>285.210</b>	<b>317</b>

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>318</b>	<b>761</b>	<b>3,78</b>	<b>152.249</b>	<b>169</b>
<b>RESULTADO NETO</b>	<b>13</b>	<b>31</b>	<b>0,36</b>	<b>6.150</b>	<b>7</b>
<b>Rentabilidad sobre capital sin tierra</b>	<b>0,3%</b>				
<b>Valor de la Tierra (\$/ha)</b>	<b>4.465</b>				
<b>Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)</b>	<b>7,43</b>				



Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario



Mes de actualización: Ago-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	36%	
Producción de carne	117,2	kg/ha
Porcentaje toros	4%	
Desbaste	5%	

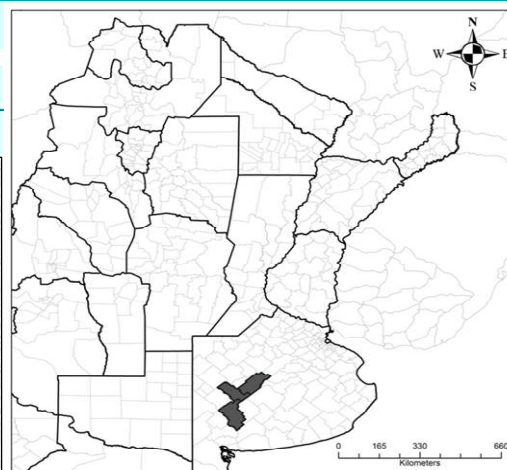
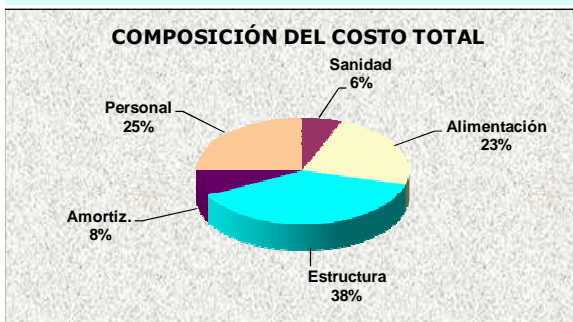
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Temero invernada	12,22	
Temera invernada	11,56	
Vaca gorda	6,84	\$ /kg
Vaca conserva	4,53	
Vaquillona recría	10,47	
Toro venta	5,91	
Toro compra	15.000	\$/cab
Vaquillona invernada	10,47	\$ /kg
Novillo	10,27	

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	447	11.609	6,84	79.406	209
Vacas conserva	3	380	1.140	4,53	5.164	14
Toros rechazo	1	570	570	5,91	3.369	9
Vaquillonas recría / engorde	26	295	7.657	10,47	80.169	211
Novillos Invernada	60	410	24.539	10,27	252.109	663
<b>Ventas Totales/año</b>	<b>116</b>	<b>393</b>	<b>45.515</b>		<b>420.216</b>	<b>1.106</b>
Gastos de comercialización		6,5%		0,60	27.314	72
Compras de toros	1	650	650	24,92	16.200	43
<b>INGRESO NETO</b>				<b>8,40</b>	<b>376.702</b>	<b>991</b>

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
Personal	270	499	2,08	94.846	250
Sanidad	67	125	0,52	23.664	62
Alimentación	253	467	1,95	88.791	234
<b>Gastos Directos Totales</b>	<b>590</b>	<b>1.091</b>	<b>4,55</b>	<b>207.301</b>	<b>546</b>
Estructura e impuestos	414	767	3,20	145.679	383
Amortizaciones	84	154	0,64	29.352	77
<b>Gastos Indirectos Totales</b>	<b>498</b>	<b>921</b>	<b>3,85</b>	<b>175.031</b>	<b>461</b>
<b>COSTO TOTAL</b>	<b>1.088</b>	<b>2.012</b>	<b>8,40</b>	<b>382.332</b>	<b>1.006</b>

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>482</b>	<b>892</b>	<b>3,80</b>	<b>169.401</b>	<b>446</b>
<b>RESULTADO NETO</b>	<b>-16</b>	<b>-30</b>	<b>-0,13</b>	<b>-5.631</b>	<b>-15</b>
<b>Rentabilidad sobre capital sin tierra</b>	<b>-0,3%</b>				
<b>Valor de la Tierra (\$/ha)</b>	<b>24.417</b>				
<b>Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)</b>	<b>8,76</b>				



Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario



# INDICADORES TÉCNICO - ECONÓMICOS

## MODELOS DE INVERNADA



Mes de actualización: Ago-2013

### Invernada Pampeana subhúmeda Media Producción

CARACTERÍSTICAS DEL MODELO		
Superficie total	500	has
Carga	1,64	cab/ha
	482	kg/ha
	1,44	EV/ha
Eficiencia de Stock	58%	
Producción de carne anual	279	kg/ha
Producción por cabeza	170	kg/cab
	Vaquillonas	Novillos
Proporción de cabezas (%)	-	100
Peso entrada (kg/cab)	-	180
Peso salida (kg/cab)	-	420
Tiempo engorde (meses)	-	15,8
ADPV (gramos/cab/día)	-	500
Desbaste (%)	5%	
Mortandad	2%	

PRECIOS DE CATEGORÍAS			
Compras	Terneros	12,22	\$ /kg
	Terneras	11,56	
Ventas	Novillos	10,27	
	Vaquillonas	10,47	

Costos de implantación forrajes		
Implantación de pasturas	1431	\$ /ha
Verdeos de Invierno	867	
Verdeos de Verano	0	

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

INGRESO NETO						
	Cabezas	Peso (kg/cab)	Kg totales	Precio (\$/kg)	\$	\$/ha
<b>Ventas</b>						
Novillos	611	399	243.789	9,61	2.341.883	4.684
<b>Total Ventas</b>	<b>611</b>	<b>399</b>	<b>243.789</b>	<b>9,61</b>	<b>2.341.883</b>	<b>4.684</b>
Gastos de comercialización ventas (%)				6,5%		
<b>Compras</b>						
Terneros	623	180	112.140	12,95	1.452.572	2.905
<b>Total Compras</b>	<b>623</b>	<b>180</b>	<b>112.140</b>	<b>12,95</b>	<b>1.452.572</b>	<b>2.905</b>
Gastos de comercialización compras (%)				6,0%		
<b>INGRESO NETO TOTAL</b>				<b>3,65</b>	<b>889.312</b>	<b>1.779</b>

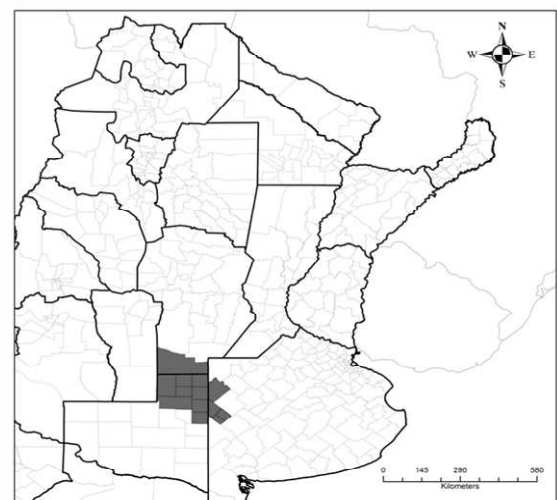
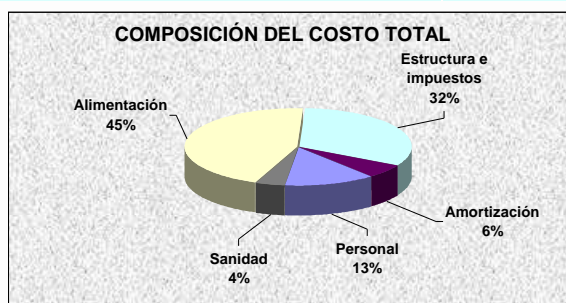
COSTO					
Detalle	\$/cab	\$/kg	\$	\$/ha	
Personal	120	0,40	98.042	196	
Sanidad	38	0,13	30.891	62	
Total Alimentación	407	1,37	333.986	668	
<b>Costos Directos Totales</b>	<b>565</b>	<b>1,90</b>	<b>462.919</b>	<b>926</b>	
Estructura e Impuestos	294	0,99	241.209	482	
Amortizaciones	52	0,18	42.739	85	
<b>Costos Indirectos Totales</b>	<b>346</b>	<b>1,16</b>	<b>283.949</b>	<b>568</b>	
<b>COSTO TOTAL</b>	<b>911</b>	<b>3,06</b>	<b>746.868</b>	<b>1.494</b>	

RESULTADOS ECONOMICOS				
	\$/cab	\$/kg	\$	\$/ha
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>520</b>	<b>1,75</b>	<b>426.393</b>	<b>853</b>
<b>RESULTADO NETO</b>	<b>174</b>	<b>0,58</b>	<b>142.444</b>	<b>285</b>

Rentabilidad sobre Capital sin Tierra **4,3%**

Valor de la Tierra (\$/ha) **26.963**

COSTO PRODUCCIÓN	Campo Propio
Costo kg vendido (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	<b>9,02</b>



Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario

Mes de actualización: Ago-2013

## Invernada Pampeana subhúmeda Alta Producción

CARACTERÍSTICAS DEL MODELO		
Superficie total	500	has
Carga	2,80	cab/ha
	830	kg/ha
	2,71	EV/ha
Eficiencia de Stock	77%	
Producción de carne anual	639	kg/ha
Producción por cabeza	228	kg/cab
	<i>Vaquillonas</i>	<i>Novillos</i>
Proporción de cabezas (%)	-	100
Peso entrada (kg/cab)	-	180
Peso salida (kg/cab)	-	425
Tiempo engorde (meses)	-	11,5
ADPV (gramos/cab/día)	-	700
Desbaste (%)	5%	
Mortandad	2%	

PRECIOS DE CATEGORIAS			
Compras	Terneros	12,22	\$ /kg
	Terneras	11,56	
Ventas	Novillos	10,27	\$ /kg
	Vaquillonas	10,47	

Costos de implantación forrajes		
Implantación de pasturas	1431	\$ /ha
Verdeos de Invierno	867	
Verdeos de Verano	0	

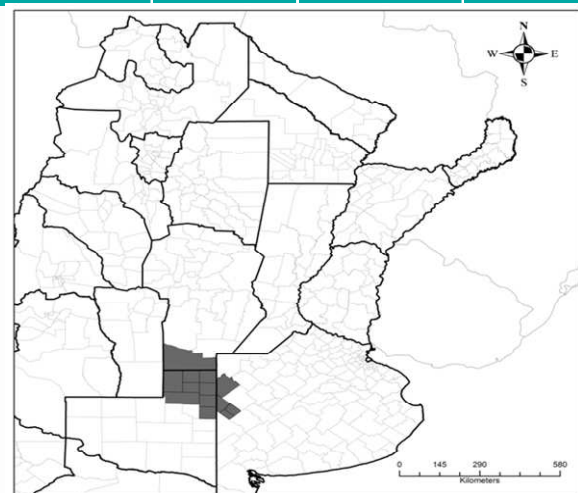
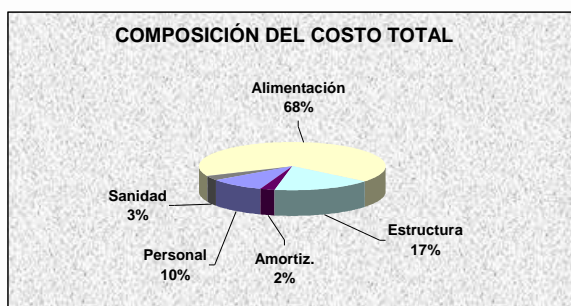
Distribución de superficies		
Verdeos de invierno	30%	150 has
Verdeos de verano	0%	0 has
Praderas	70%	350 has
Campo natural	0%	0 has
Rastrojos	0%	0 has

INGRESO NETO						
	Cabezas	Peso (kg/cab)	Kg totales	Precio (\$/kg)	\$	\$/ha
<b>Ventas</b>						
Novillos	1.372	404	553.945	9,61	5.321.301	10.643
<b>Total Ventas</b>	<b>1.372</b>	<b>404</b>	<b>553.945</b>	<b>9,61</b>	<b>5.321.301</b>	<b>10.643</b>
Gastos de comercialización ventas (%)				6,5%		
<b>Compras</b>						
Terneros	1.400	180	252.000	12,95	3.264.206	6.528
<b>Total Compras</b>	<b>1.400</b>	<b>180</b>	<b>252.000</b>	<b>12,95</b>	<b>3.264.206</b>	<b>6.528</b>
Gastos de comercialización compras (%)				6,0%		
<b>INGRESO NETO TOTAL</b>				<b>3,71</b>	<b>2.057.095</b>	<b>4.114</b>

COSTO				
Detalle	\$/cab	\$/kg	\$	\$/ha
Personal	120	0,30	167.389	335
Sanidad	38	0,10	52.740	105
Total Alimentación	824	2,08	1.153.848	2.308
<b>Costos Directos Totales</b>	<b>981</b>	<b>2,48</b>	<b>1.373.978</b>	<b>2.748</b>
Estructura e Impuestos	212	0,54	296.785	594
Amortizaciones	31	0,08	42.739	85
<b>Costos Indirectos Totales</b>	<b>243</b>	<b>0,61</b>	<b>339.524</b>	<b>679</b>
<b>COSTO TOTAL</b>	<b>1224</b>	<b>3,09</b>	<b>1.713.502</b>	<b>3.427</b>

RESULTADOS ECONOMICOS				
	\$/cab	\$/kg	\$	\$/ha
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>488</b>	<b>1,23</b>	<b>683.116</b>	<b>1.366</b>
<b>RESULTADO NETO</b>	<b>245</b>	<b>0,62</b>	<b>343.592</b>	<b>687</b>

<b>Rentabilidad sobre Capital sin Tierra</b>	<b>6,0%</b>
<b>Valor de la Tierra (\$/ha)</b>	<b>26.963</b>
<b>COSTO PRODUCCIÓN</b>	<b>Campo Propio</b>
Costo kg vendido (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	<b>8,99</b>



Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario

Mes de actualización: Ago-2013

## Invernada Santa Fe Centro

CARACTERÍSTICAS DEL MODELO		
Superficie total	700	has
Carga	0,60	cab/ha
	185	kg/ha
	0,51	EV/ha
Eficiencia de Stock	44%	
Producción de carne anual	82	kg/ha
Producción por cabeza	136	kg/cab
		Vaquillonas
		Novillos
Proporción de cabezas (%)	-	100
Peso entrada (kg/cab)	-	180
Peso salida (kg/cab)	-	450
Tiempo engorde (meses)	-	22,2
ADPV (gramos/cab/día)	-	400
Desbaste (%)	5%	
Mortandad	2%	

PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Compras	Terneros	11,14
	Terneras	11,31
Ventas	Novillos	10,27
	Vaquillonas	10,47

\$/kg

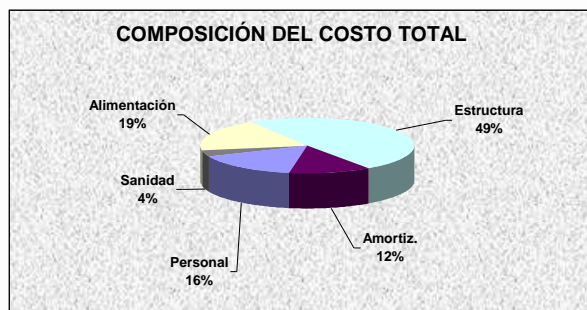
Costos de implantación forrajes		
Implantación de pasturas	257	
Verdeos de Invierno	0	\$/ha
Verdeos de Verano	0	

Distribución de superficies		
Verdeos de invierno	0%	0 has
Verdeos de verano	0%	0 has
Praderas	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	9,61	915.782	1.308
<b>Total Ventas</b>	<b>223</b>	<b>428</b>	<b>95.333</b>	<b>9,61</b>	<b>915.782</b>	<b>1.308</b>
Gastos de comercialización ventas (%)				6,5%		
<b>Compras</b>						
Terneros	227	180	40.860	11,81	482.491	689
<b>Total Compras</b>	<b>227</b>	<b>180</b>	<b>40.860</b>	<b>11,81</b>	<b>482.491</b>	<b>689</b>
Gastos de comercialización compras (%)				6,0%		
<b>INGRESO NETO TOTAL</b>				<b>4,55</b>	<b>433.291</b>	<b>619</b>

COSTO				
Detalle	\$/cab	\$/kg	\$	\$/ha
Personal	132	0,58	55.238	79
Sanidad	30	0,13	12.658	18
Total Alimentación	159	0,70	66.770	95
<b>Costos Directos Totales</b>	<b>321</b>	<b>1,41</b>	<b>134.667</b>	<b>192</b>
Estructura e Impuestos	411	1,81	172.503	246
Amortizaciones	104	0,46	43.706	62
<b>Costos Indirectos Totales</b>	<b>515</b>	<b>2,27</b>	<b>216.209</b>	<b>309</b>
<b>COSTO TOTAL</b>	<b>835</b>	<b>3,68</b>	<b>350.875</b>	<b>501</b>

RESULTADOS ECONÓMICOS				
	\$/cab	\$/kg	\$	\$/ha
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>711</b>	<b>3,13</b>	<b>298.624</b>	<b>427</b>
<b>RESULTADO NETO</b>	<b>196</b>	<b>0,86</b>	<b>82.415</b>	<b>118</b>
<b>Rentabilidad sobre Capital sin Tierra</b>	<b>4,3%</b>			
<b>Valor de la Tierra (\$/ha)</b>	<b>13.022</b>			
<b>COSTO PRODUCCIÓN</b>		<b>Campo Propio</b>		
Costo kg vendido (en \$/kg, incluye compra de hacienda)		<b>8,74</b>		



Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario

Mes de actualización: Ago-2013

### Invernada Entre Ríos Sudoeste

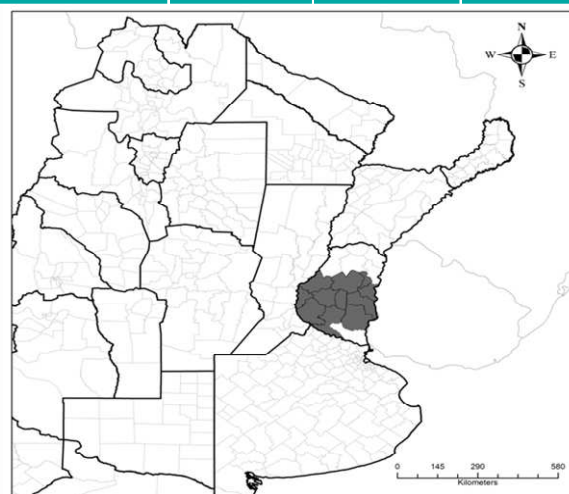
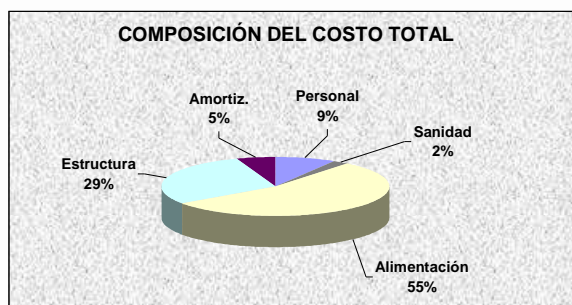
CARACTERÍSTICAS DEL MODELO			PRECIOS DE CATEGORÍAS			
Superficie total	340	has	Compras	Termeros	11,14	\$ /kg
Carga	1,61	cab/ha		Termeras	11,31	
	473	kg/ha	Novillos	10,27		
	1,44	EV/ha	Vaquillonas	10,47		
Efficiencia de Stock	61%		Costos de implantación forrajes			
Producción de carne anual	290	kg/ha	Implantación de pasturas	788	\$ /ha	
Producción por cabeza	180	kg/cab	Verdeos de Invierno	335		
			Verdeos de Verano	454		
			Distribución de superficies			
Proporción de cabezas (%)	34	66	Verdeos de invierno	15%	51 has	
Peso entrada (kg/cab)	170	180	Verdeos de verano	30%	102 has	
Peso salida (kg/cab)	350	460	Praderas	50%	170 has	
Tiempo engorde (meses)	10,8	16,7	Campo natural	20%	68 has	
ADPV (gramos/cab/día)	550	550	Rastrojos	0%	0 has	
Desbaste (%)	5%					
Mortandad	2%					

INGRESO NETO						
	Cabezas	Peso (kg/cab)	Kg totales	Precio (\$/kg)	\$	\$/ha
<b>Ventas</b>						
Novillos	254	437	110.998	9,76	1.083.374	3.186
Vaquillonas	182	333	67.476	9,95	671.152	1.974
<b>Total Ventas</b>	<b>436</b>	<b>409</b>	<b>178.474</b>	<b>9,83</b>	<b>1.754.526</b>	<b>5.160</b>
Gastos de comercialización ventas (%)				5,0%		
<b>Compras</b>						
Termeros	259	180	46.620	11,64	542.717	1.596
Termeras	186	170	31.620	11,82	373.715	1.099
<b>Total Compras</b>	<b>445</b>	<b>176</b>	<b>78.240</b>	<b>11,71</b>	<b>916.433</b>	<b>2.695</b>
Gastos de comercialización compras (%)				4,5%		
<b>INGRESO NETO TOTAL</b>				<b>4,70</b>	<b>838.094</b>	<b>2.465</b>

COSTO				
Detalle	\$/cab	\$/kg	\$	\$/ha
Personal	120	0,37	65.449	192
Sanidad	30	0,09	16.497	49
Total Alimentación	754	2,31	412.650	1214
<b>Costos Directos Totales</b>	<b>904</b>	<b>2,77</b>	<b>494.597</b>	<b>1455</b>
Estructura e Impuestos	405	1,24	221.638	652
Amortizaciones	75	0,23	41.256	121
<b>Costos Indirectos Totales</b>	<b>480</b>	<b>1,47</b>	<b>262.894</b>	<b>773</b>
<b>COSTO TOTAL</b>	<b>1.384</b>	<b>4,24</b>	<b>757.491</b>	<b>2.228</b>

RESULTADOS ECONÓMICOS				
	\$/cab	\$/kg	\$	\$/ha
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>628</b>	<b>1,92</b>	<b>343.497</b>	<b>1010</b>
<b>RESULTADO NETO</b>	<b>147</b>	<b>0,45</b>	<b>80.603</b>	<b>237</b>

<b>Rentabilidad sobre Capital sin Tierra</b>	<b>3,2%</b>
<b>Valor de la Tierra (\$/ha)</b>	<b>25.115</b>
<b>COSTO PRODUCCIÓN</b>	
	<b>Campo Propio</b>
Costo kg vendido (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	<b>9,38</b>



Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario



Mes de actualización: Ago-2013

## Invernada Entre Ríos Islas 1

CARACTERÍSTICAS DEL MODELO		
Superficie total	900	has
Carga	0,40	cab/ha
	125	kg/ha
	0,36	EV/ha
Eficiencia de Stock	47%	
Producción de carne anual	59	kg/ha
Producción por cabeza	148	kg/cab
		<i>Vaquillonas</i> <i>Novillos</i>
Proporción de cabezas (%)	-	100
Peso entrada (kg/cab)	-	170
Peso salida (kg/cab)	-	490
Tiempo engorde (meses)	-	23,4
ADPV (gramos/cab/día)	-	450
Desbaste (%)	5%	
Mortandad	5%	

PRECIOS DE CATEGORIAS		
Compras	Terneros	11,14
	Terneras	11,31
Ventas	Novillos	9,95
	Vaquillonas	10,47

\$/kg

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

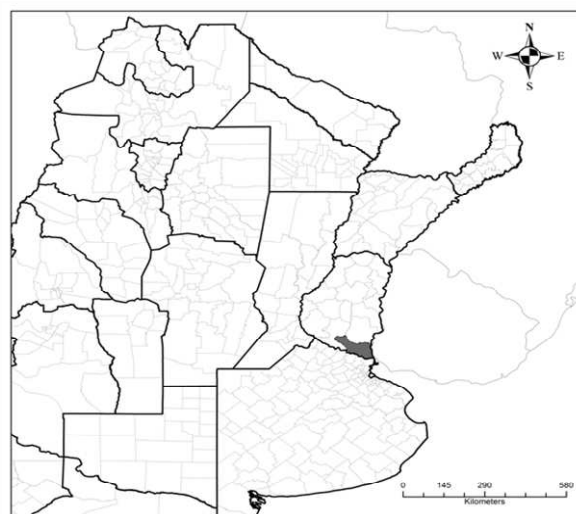
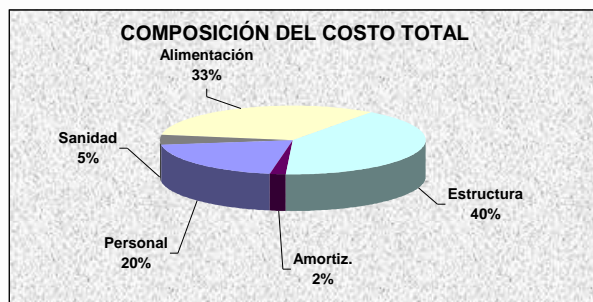
Distribución de superficies		
Verdeos de invierno	0%	0 has
Verdeos de verano	0%	0 has
Praderas	0%	0 has
Campo natural	100%	900 has
Rastrojos	0%	0 has

INGRESO NETO						
	Cabezas	Peso (kg/cab)	Kg totales	Precio (\$/kg)	\$	\$/ha
<b>Ventas</b>						
Novillos	176	466	81.928	9,30	761.967	847
<b>Total Ventas</b>	<b>176</b>	<b>466</b>	<b>81.928</b>	<b>9,30</b>	<b>761.967</b>	<b>847</b>
Gastos de comercialización ventas (%)				6,5%		
<b>Compras</b>						
Terneros	185	170	31.450	11,81	371.374	413
<b>Total Compras</b>	<b>185</b>	<b>170</b>	<b>31.450</b>	<b>11,81</b>	<b>371.374</b>	<b>413</b>
Gastos de comercialización compras (%)				6,0%		
<b>INGRESO NETO TOTAL</b>				<b>4,77</b>	<b>390.593</b>	<b>434</b>

COSTO					
Detalle	\$/cab	\$/kg	\$	\$/ha	
Personal	132	0,58	47.347	53	
Sanidad	30	0,13	10.849	12	
Total Alimentación	213	0,94	76.658	85	
<b>Costos Directos Totales</b>	<b>375</b>	<b>1,65</b>	<b>134.854</b>	<b>150</b>	
Estructura e Impuestos	265	1,16	95.432	106	
Amortizaciones	13	0,06	4.855	5	
<b>Costos Indirectos Totales</b>	<b>279</b>	<b>1,22</b>	<b>100.287</b>	<b>111</b>	
<b>COSTO TOTAL</b>	<b>653</b>	<b>2,87</b>	<b>235.141</b>	<b>261</b>	

RESULTADOS ECONOMICOS				
	\$/cab	\$/kg	\$	\$/ha
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>710</b>	<b>3,12</b>	<b>255.738</b>	<b>284</b>
<b>RESULTADO NETO</b>	<b>432</b>	<b>1,90</b>	<b>155.452</b>	<b>173</b>

<b>Rentabilidad sobre Capital sin Tierra</b>	<b>21,3%</b>
<b>Valor de la Tierra (\$/ha)</b>	<b>2.093</b>
COSTO PRODUCCIÓN	
Campo Propio	
Costo kg vendido (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	<b>7,40</b>



Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario

Mes de actualización: Ago-2013

## Invernada Entre Ríos Islas 2

CARACTERÍSTICAS DEL MODELO			PRECIOS DE CATEGORÍAS			
Superficie total	900	has	Compras	Terneros	11,14	\$ /kg
	0,40	cab/ha		Vacas	4,93	
Carga	133	kg/ha	Ventas	Novillos	9,95	
	0,36	EV/ha		Vacas	6,84	
Eficiencia de Stock	40%		Costos de implantación forrajes			
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		
			Distribución de superficies			
			Verdeos de invierno	0%	0 has	
Proporción de cabezas (%)	30	70	Verdeos de verano	0%	0 has	
Peso entrada (kg/cab)	340	170	Praderas	0%	0 has	
Peso salida (kg/cab)	450	490	Campo natural	100%	900 has	
Tiempo engorde (meses)	12,1	23,4	Rastrojos	0%	0 has	
ADPV (gramos/cab/día)	300	450				
Desbaste (%)	5%					
Mortandad	5%					

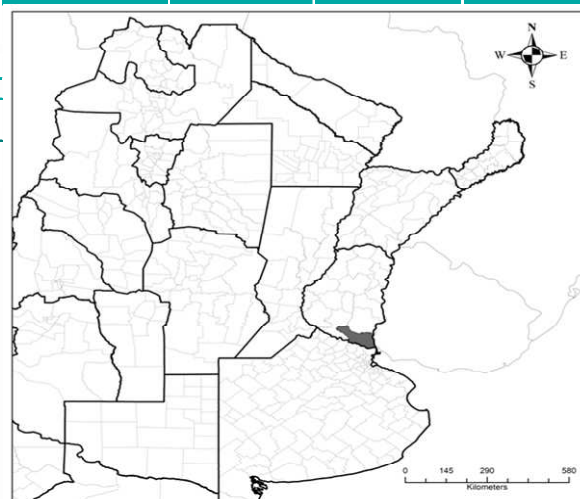
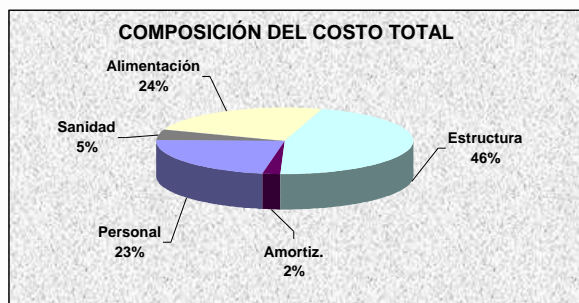
INGRESO NETO						
	Cabezas	Peso (kg/cab)	Kg totales	Precio (\$/kg)	\$	\$/ha
<b>Ventas</b>						
Novillos	123	466	57.257	9,35	535.359	595
Vacas	102	428	43.397	6,43	279.027	310
<b>Total Ventas</b>	<b>225</b>	<b>447</b>	<b>100.654</b>	<b>8,09</b>	<b>814.386</b>	<b>905</b>
Gastos de comercialización ventas (%)				6,0%		
<b>Compras</b>						
Terneros	129	170	21.930	11,59	254.072	282
Vacas	107	340	36.380	5,13	186.561	207
<b>Total Compras</b>	<b>236</b>	<b>247</b>	<b>58.310</b>	<b>7,56</b>	<b>440.633</b>	<b>490</b>
Gastos de comercialización compras (%)				4,0%		
<b>INGRESO NETO TOTAL</b>				<b>3,71</b>	<b>373.753</b>	<b>415</b>

COSTO				
Detalle	\$/cab	\$/kg	\$	\$/ha
Personal	132	0,47	47.347	53
Sanidad	30	0,11	10.849	12
Total Alimentación	141	0,50	50.738	56
<b>Costos Directos Totales</b>	<b>303</b>	<b>1,08</b>	<b>108.934</b>	<b>121</b>
Estructura e Impuestos	265	0,95	95.432	106
Amortizaciones	13	0,05	4.855	5
<b>Costos Indirectos Totales</b>	<b>279</b>	<b>1,00</b>	<b>100.287</b>	<b>111</b>
<b>COSTO TOTAL</b>	<b>581</b>	<b>2,08</b>	<b>209.221</b>	<b>232</b>

RESULTADOS ECONÓMICOS				
	\$/cab	\$/kg	\$	\$/ha
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>736</b>	<b>2,63</b>	<b>264.818</b>	<b>294</b>
<b>RESULTADO NETO</b>	<b>457</b>	<b>1,63</b>	<b>164.532</b>	<b>183</b>

<b>Rentabilidad sobre Capital sin Tierra</b>	<b>20,8%</b>
<b>Valor de la Tierra (\$/ha)</b>	<b>2.093</b>

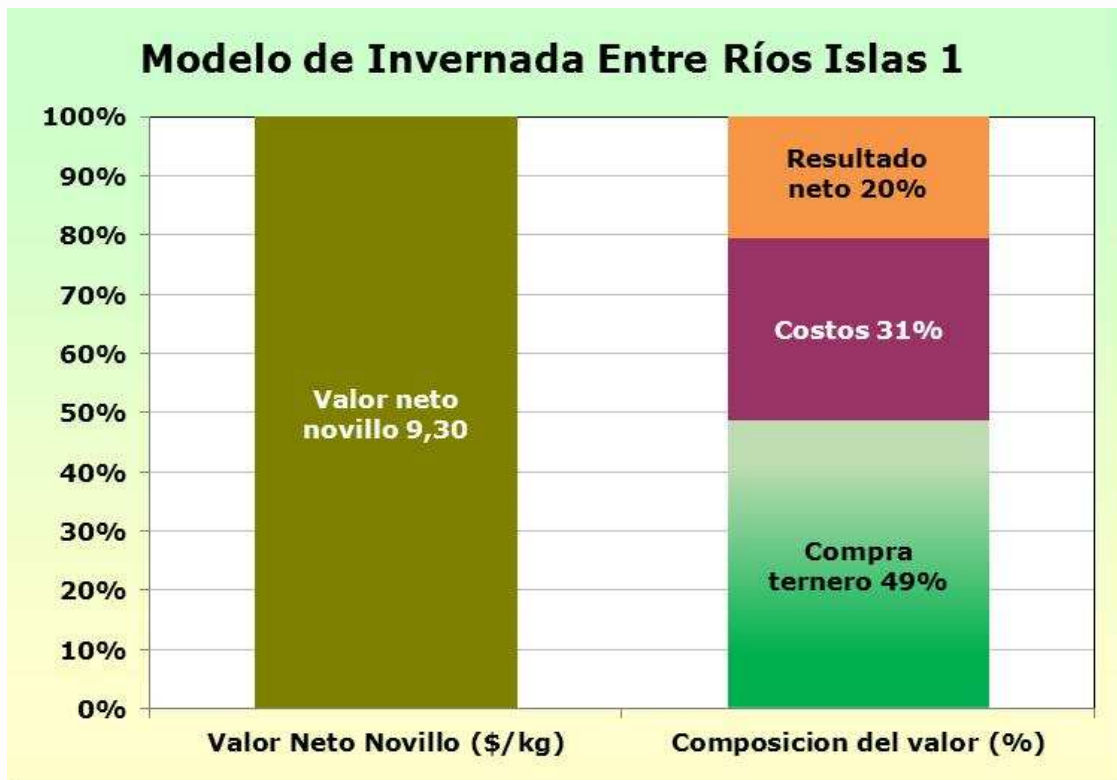
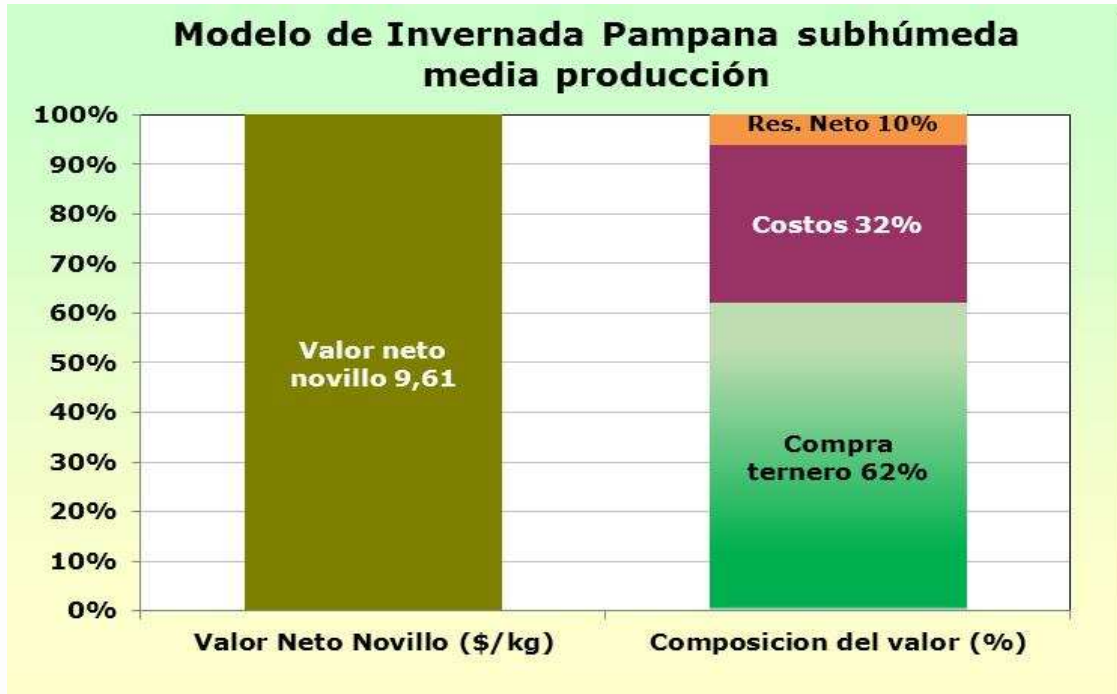
COSTO PRODUCCIÓN	Campo Propio
Costo kg vendido (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	<b>6,46</b>



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.





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 38.

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

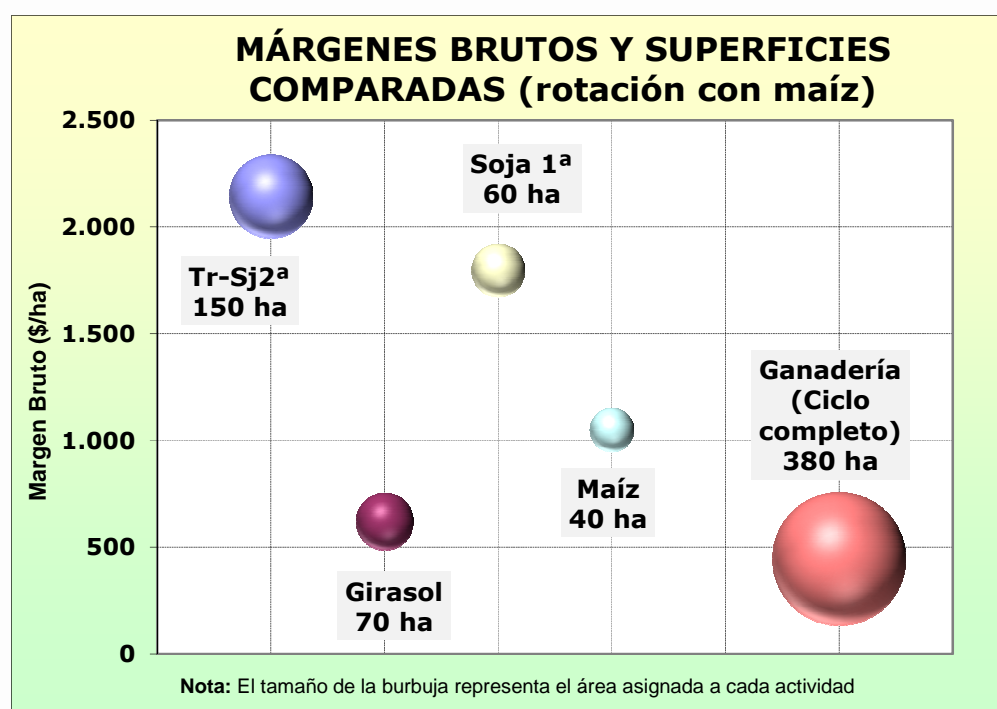
Modelo Buenos Aires Centro-Sudoeste (rotación con maíz)	% Superficie sobre total campo (700 ha)	Rendimiento (qq grano/ha y kg carne/ha)	MB (\$/ha)
Trigo-Soja 2ª	10%	25 / 23	2.143
Girasol	9%	21	620
Soja 1ª	21%	27	1.797
Maíz	6%	67	1.049
Ganadería (Ciclo completo)	54%	117	446
<b>Margen bruto promedio (\$/ha)</b>			<b>954</b>
Estructura + Amortizaciones (\$/ha)			461
<b>Resultado neto promedio (\$/ha)</b>			<b>494</b>

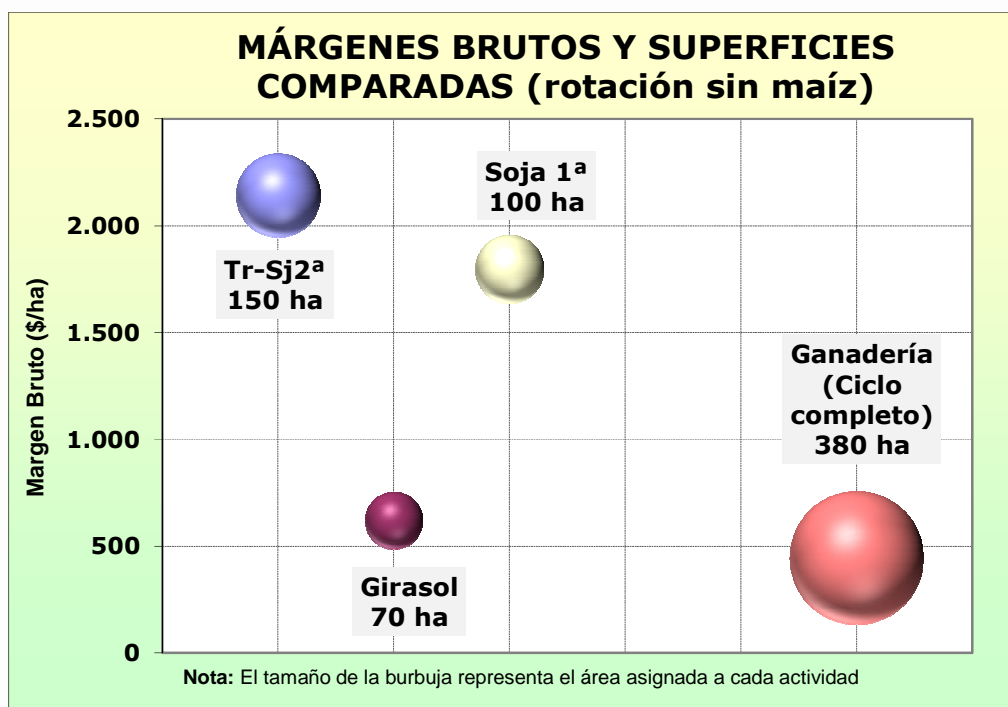
**Nota:** los márgenes agrícolas se confeccionaron con precios de granos estimados a cosecha (Mercado a Término)

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	2.143
Girasol	14%	21	620
Soja 1ª	21%	27	1.797
Ganadería (Ciclo completo)	54%	117	446
<b>Margen bruto promedio (\$/ha)</b>			<b>930</b>
Estructura + Amortizaciones (\$/ha)			461
<b>Resultado neto promedio (\$/ha)</b>			<b>469</b>

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

Al efectuar los márgenes de girasol con el precio esperado a cosecha el resultado se redujo a menos de la mitad, respecto de mayo pasado, en que se habían tomado precios del mercado disponible por falta de cotización a futuro. Como la soja se mantuvo y el trigo/soja y maíz mejoraron un poco, el margen bruto promedio no se resintió en forma muy importante. El resto de las actividades (incluida la ganadería) redujeron sus márgenes, resultando en una disminución de Resultado Neto del 9% en el planteo con maíz y del 17% en el sin maíz (respecto de mayo de 2013). El aporte de la agricultura sigue siendo muy importante, ya que el margen promedio se duplica si lo comparamos con la ganadería sola. El aporte del maíz al margen promedio es mínimo (+2,5%).





### b) Zona Pampeana Subhúmeda:

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

DISTRIBUCIÓN DE SUPERFICIES	rotación con maíz (ha)	rotación con sorgo (ha)
Praderas	350	350
Verdeos de invierno	150	150
Trigo	75	75
Maíz	100	0
Girasol	75	75
Sorgo	0	100
Soja 1 <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	776
Girasol	8%	26	897
Maíz	11%	80	1.442
Soja 1ª	17%	27	1.797
Ganadería (Invernada Alta Prod.)	56%	639	1.366
<b>Margen bruto promedio (\$/ha)</b>			<b>1.358</b>
Estructura + Amortizaciones (\$/ha)			679
<b>Resultado neto promedio (\$/ha)</b>			<b>679</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	514
Girasol	8%	21	620
Sorgo	11%	40	344
Soja 1ª	17%	23	1.425
Ganadería (Invernada Media Prod.)	56%	279	853
<b>Margen bruto promedio (\$/ha)</b>			<b>844</b>
Estructura + Amortizaciones (\$/ha)			568
<b>Resultado neto promedio (\$/ha)</b>			<b>276</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 mayo. La caída fue mayor en el caso de la rotación con sorgo, ya que tanto el girasol como el sorgo y el trigo aportan poco al margen promedio y a esto se sumó un leve descenso en el margen de la invernada media. El aporte de la agricultura en estos dos casos fue negativo (a diferencia de lo que sucedía en el mes de mayo, en que sumaba entre 8 y 10%)

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



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





# RESULTADOS ECONÓMICOS COMPARADOS





Mes de actualización: Ago-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>27</b>	<b>30</b>	<b>41</b>	<b>68</b>
	Eficiencia de stock (%)	27	29	31	25	34
<b>Precios Brutos (\$/kg)</b>	Precio Ternero	11,14	11,14	11,14	11,14	11,14
	Precio Vaquillona	9,13	9,13	9,13	9,13	9,13
	Precio vaca gorda	6,75	6,84	6,75	6,75	6,75
<b>Resultados económicos (\$/ha)</b>	<b>Ingreso Neto</b>	<b>122</b>	<b>198</b>	<b>224</b>	<b>321</b>	<b>504</b>
	<b>Gastos Directos</b>	<b>51</b>	<b>71</b>	<b>57</b>	<b>75</b>	<b>122</b>
	<i>Sanidad</i>	9	13	14	23	30
	<i>Personal</i>	42	57	39	51	74
	<i>Alimentación</i>	0	0	4	0	18
	<b>Margen Bruto</b>	<b>71</b>	<b>128</b>	<b>168</b>	<b>246</b>	<b>382</b>
	Valor tierra	2.632	1.656	2.651	10.185	10.185
	Relación MB / Valor tierra	2,7%	7,7%	6,3%	2,4%	3,8%
	Estructura e impuestos	78	124	117	116	180
	<b>Margen Operativo</b>	<b>-7</b>	<b>4</b>	<b>50</b>	<b>130</b>	<b>202</b>
Amortizaciones	14	40	28	24	44	
<b>Resultado Neto</b>	<b>-21</b>	<b>-36</b>	<b>22</b>	<b>106</b>	<b>158</b>	
<b>Rentabilidad s/capital sin tierra</b>	<b>-2,7%</b>	<b>-1,9%</b>	<b>1,4%</b>	<b>5,7%</b>	<b>5,8%</b>	
<b>Costo del kg producido</b>	en campo propio (\$/kg)	9,0	9,4	7,2	5,8	5,8



Mes de actualización: Ago-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	0,91	0,21	0,11
	Destete (%)	72	70	80	70	65
	Reposición de vaquillonas (%)	22	18	23	24	23
	Edad 1 <sup>er</sup> servicio (meses)	27	27	27	24	24
	Mortandad (%)	3	3	3	3	3
	Peso venta terneros (kg/cab)	175	175	180	180	180
	% de campo natural	95	95	66	85	100
<b>Recursos forrajeros</b>	% de pasturas	5	0	26	15	0
	% de verdeos invierno	0	5	6	0	0
	% de verdeos verano	0	0	2	0	0
	Cantidad de rollos/vaca	0	0	0	0	0
<b>Productividad</b>	Producción Terneros/ha/año	0,42	0,28	0,42	0,15	0,08
	<b>Producción carne (kg/ha/año)</b>	<b>92</b>	<b>59</b>	<b>157</b>	<b>34</b>	<b>17</b>
	Eficiencia de stock (%)	33	32	35	33	31
<b>Precios Brutos (\$/kg)</b>	Precio Ternero	12,22	12,22	12,22	12,22	12,22
	Precio Vaquillona	10,47	10,47	10,47	10,47	10,47
	Precio vaca gorda	6,84	6,84	6,84	6,84	6,84
<b>Resultados económicos (\$/ha)</b>	<b>Ingreso Neto</b>	<b>779</b>	<b>459</b>	<b>1329</b>	<b>279</b>	<b>132</b>
	<b>Gastos Directos</b>	<b>123</b>	<b>210</b>	<b>338</b>	<b>111</b>	<b>31</b>
	<i>Personal</i>	71	183	97	44	19
	<i>Sanidad</i>	40	27	61	15	8
	<i>Alimentación</i>	12	0	180	52	5
	<b>Margen Bruto</b>	<b>656</b>	<b>249</b>	<b>992</b>	<b>167</b>	<b>100</b>
	Valor tierra	16.623	16.623	16.623	4.186	1.293
	Relación MB / Valor tierra	3,9%	1,5%	6,0%	4,0%	7,8%
	Estructura e impuestos	242	318	312	63	41
	<b>Margen Operativo</b>	<b>415</b>	<b>-69</b>	<b>680</b>	<b>104</b>	<b>59</b>
	Amortizaciones	52	20	70	13	10
<b>Resultado Neto</b>	<b>363</b>	<b>-89</b>	<b>610</b>	<b>91</b>	<b>49</b>	
<b>Rentabilidad s/capital sin tierra</b>	<b>9,9%</b>	<b>-4,5%</b>	<b>11,4%</b>	<b>7,6%</b>	<b>7,0%</b>	
<b>Costo del kg producido</b>	en campo propio (\$/kg)	5,1	10,4	5,1	6,1	5,6

Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario



Mes de actualización: Ago-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>39</b>	<b>51</b>	<b>19</b>
	Eficiencia de stock (%)	26	30	33	25
<b>Precios Brutos (\$/kg)</b>	Precio Ternero	11,14	11,14	11,14	11,14
	Precio Vaquillona	9,13	9,13	9,13	9,13
	Precio vaca gorda	6,75	6,75	6,75	6,75
<b>Resultados económicos (\$/ha)</b>	<b>Ingreso Neto</b>	<b>213</b>	<b>304</b>	<b>403</b>	<b>143</b>
	<b>Gastos Directos</b>	<b>65</b>	<b>71</b>	<b>116</b>	<b>51</b>
	<i>Sanidad</i>	19	26	32	14
	<i>Personal</i>	46	46	53	37
	<i>Alimentación</i>	0	0	31	0
	<b>Margen Bruto</b>	<b>148</b>	<b>232</b>	<b>287</b>	<b>92</b>
	Valor tierra	4.465	3.070	3.070	3.070
	Relación MB / Valor tierra	3,3%	7,6%	9,4%	3,0%
	Estructura e impuestos	120	102	139	88
	<b>Margen Operativo</b>	<b>27</b>	<b>130</b>	<b>148</b>	<b>4</b>
Amortizaciones	32	24	35	27	
<b>Resultado Neto</b>	<b>-5</b>	<b>106</b>	<b>113</b>	<b>-22</b>	
<b>Rentabilidad s/capital sin tierra</b>	<b>-0,3%</b>	<b>6,7%</b>	<b>5,0%</b>	<b>-1,6%</b>	
<b>Costo del kg producido</b>	en campo propio (\$/kg)	8,3	5,5	6,3	9,4

Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario

Mes de actualización: Ago-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)	0,00	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 invernan	100	100	70	100
	% terneras que se invernan	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	66
	% 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>46</b>	<b>157</b>	<b>63</b>	<b>117</b>
	Eficiencia de stock (%)	25	40	36	36
<b>Precios Brutos (\$/kg)</b>	Precio venta ternero	11,14	12,22	12,22	12,22
	Precio venta ternera	11,31	11,56	11,56	11,56
	Precio venta vaca descarte buena	6,84	6,84	6,84	6,84
	Precio venta novillos	8,83	9,95	10,27	10,27
	Precio venta vaquillonas	9,13	10,47	10,47	10,47
<b>Resultados económicos (\$/ha)</b>	<b>Ingreso Neto</b>	<b>324</b>	<b>1.266</b>	<b>529</b>	<b>991</b>
	<i>Gastos personal</i>	119	290	73	250
	<i>Gastos sanidad</i>	36	75	34	62
	<i>Gastos alimentación</i>	0	362	119	234
	<b>Total Gastos Directos</b>	<b>155</b>	<b>727</b>	<b>226</b>	<b>546</b>
	<b>Margen Bruto</b>	<b>169</b>	<b>538</b>	<b>303</b>	<b>446</b>
	Valor tierra	4.465	29.300	4.186	24.417
	Relación MB / Valor tierra	3,8%	1,8%	7,2%	1,8%
	Estructura e impuestos	128	366	88	383
	<b>Margen Operativo</b>	<b>41</b>	<b>172</b>	<b>215</b>	<b>62</b>
Amortizaciones	35	90	18	77	
<b>Resultado Neto</b>	<b>7</b>	<b>82</b>	<b>197</b>	<b>-15</b>	
<b>Rentabilidad s/capital sin tierra</b>	<b>0,3%</b>	<b>1,5%</b>	<b>10,4%</b>	<b>-0,3%</b>	
<b>Costo del kg producido</b>	en campo propio (\$/kg)	7,43	7,97	5,71	8,76

Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario

Mes de actualización: Ago-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	20
		% 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	12,22	12,22	11,14	11,14	11,14	11,14	
	Precio compra hembras	11,56	11,56	11,31	4,93	11,31	11,31	
	Precio venta machos	10,27	10,27	9,95	9,95	10,27	10,27	
	Precio venta hembras	10,47	10,47	10,47	6,84	10,47	10,47	
<b>Gastos comercialización</b>	Gastos compra (%)	6,5	6,5	6,5	6,0	6,5	5,0	
	Gastos venta (%)	6,0	6,0	6,0	4,0	6,0	4,5	
<b>Resultados económicos (\$/ha)</b>	Ventas netas	4.684	10.643	847	905	1.308	5.160	
	Compras netas	2.905	6.528	413	490	689	2.695	
	<b>Ingreso neto</b>	<b>1.779</b>	<b>4.114</b>	<b>434</b>	<b>415</b>	<b>619</b>	<b>2.465</b>	
	<i>Gastos Personal</i>	196	335	53	53	79	192	
	<i>Gastos Sanidad</i>	62	105	12	12	18	49	
	<i>Gastos Alimentación</i>	668	2308	85	56	95	1214	
	<b>Total Gastos Directos</b>	<b>926</b>	<b>2.748</b>	<b>150</b>	<b>121</b>	<b>192</b>	<b>1.455</b>	
	<b>Margen Bruto</b>	<b>853</b>	<b>1.366</b>	<b>284</b>	<b>294</b>	<b>427</b>	<b>1.010</b>	
	Valor tierra	26.963	26.963	2.093	2.093	13.022	25.115	
	Relación MB / Valor tierra	3,4%	10,2%	7,2%	5,8%	1,5%	5,8%	
	Estructura e impuestos	482	594	106	106	246	652	
	<b>Margen Operativo</b>	<b>370</b>	<b>773</b>	<b>178</b>	<b>188</b>	<b>180</b>	<b>358</b>	
	Amortizaciones	85	85	5	5	62	121	
<b>Resultado Neto</b>	<b>285</b>	<b>687</b>	<b>173</b>	<b>183</b>	<b>118</b>	<b>237</b>		
<b>Rentabilidad s/ capital sin tierra</b>	<b>4,3%</b>	<b>6,0%</b>	<b>21,3%</b>	<b>20,8%</b>	<b>4,3%</b>	<b>3,2%</b>		
<b>Costo de producción</b>	en campo propio (\$/kg vendido)	9,02	8,99	7,40	6,46	8,74	9,38	

Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario



### **Comentarios:**

En la **cría** se registró una leve suba en el precio del ternero y como consecuencia de esto, los márgenes repuntaron en todos los casos. En cuanto a Resultados netos, siguen siendo cinco los modelos con resultado negativo: Chaco-Formosa Este y Oeste, Salta, Santiago y Salado Chico (los de menor productividad o escala muy chica), ya que la mejora no alcanzó como para revertir el rojo.

En cuanto a los **modelos de ciclo completo**, se combinaron mayores precios del ternero y novillos que mejoraron los márgenes. El modelo de Buenos Aires Centro-Sudoeste, con un peso importante de los gastos de estructura e impuestos, aún habiendo mejorado, sigue dando valores negativos. El modelo de la zona pampeana subhúmeda es el que presenta el mejor resultado, aprovechando las ventajas de su mayor escala.

Los **modelos de invernada** no tuvieron un comportamiento parejo, en la región pampeana subhúmeda (producción media) y en el centro de Santa Fe los resultados cayeron, mientras que en los restantes aumentaron aunque muy levemente. Todos los resultados fueron positivos.



# 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** volvió a registrar resultados negativos, como consecuencia de una baja en el precio del ternero gordo.

En el caso del **feed-lot con hotelería**, el margen sigue siendo negativo para el propietario de la hacienda y 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			
			PROPIETARIO HACIENDA		SERVICIO HOTELERÍA	
	ingresos	costos	ingresos	costos	ingresos	costos
	\$/cab					
Venta animales	1.032		1.032			
Sanidad		61		61	61	61
Alimento		868		868	868	868
Margen alimentación				87	87	
Personal		118				118
Servicio hotelería				113	113	
<b>Total</b>	<b>1.032</b>	<b>1.047</b>	<b>1.032</b>	<b>1.130</b>	<b>1.130</b>	<b>1.047</b>
<b>RESULTADO</b>	<b>-15</b>		<b>-98</b>		<b>83</b>	



Mes de actualización:

ago-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	12,22	\$/kg
Gastos compra	8%	
Precio neto compra	13,14	\$/kg
Precio venta	10,96	
Gastos venta	5%	
Precio neto venta	10,41	\$/kg

### RESULTADOS DEL FEED-LOT

Ventas netas por cabeza	3.134	\$/cab
Compras netas por cabeza	2.102	
<b>INGRESO NETO</b>	<b>1.032</b>	
Gasto alimentación por ciclo	868	
Gasto sanidad	61	
Gasto personal	118	
<b>TOTAL GASTOS</b>	<b>1.047</b>	
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>-15</b>	\$/cab/ciclo
<b>MARGEN BRUTO (1000 cab y 2,74 ciclos/año)</b>	<b>-41.818</b>	\$/año
Gastos administración y estructura	165.984	\$/año
<b>RESULTADO OPERATIVO</b>	<b>-207.802</b>	
Amortizaciones	34.913	
<b>RESULTADO NETO FEED-LOT</b>	<b>-242.715</b>	<b>\$/año</b>

Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario



Mes de actualización: ago-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	12,22	\$/kg
Gastos compra	8%	
Precio neto compra	13,14	\$/kg
Precio venta	10,96	
Gastos venta	5%	
Precio neto venta	10,41	\$/kg
Ventas netas	3.134	\$/cab
Compras netas	2.102	
Gasto alimentación por ciclo	868	

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

<b>INGRESO NETO</b>	<b>1.032</b>	\$/cab
Gastos alimentación	955	
Gastos sanidad	61	
Gastos hotelería	113	
<b>TOTAL GASTOS</b>	<b>1.130</b>	
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>-98</b>	<b>\$/cab/ciclo</b>

### RESULTADOS DEL FEED-LOT

Ingreso por servicio de hotelería	113	\$/cab
Ingreso neto por alimentación	87	
Gasto personal	118	
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>83</b>	<b>\$/cab/ciclo</b>
<b>MARGEN BRUTO (1000 cab y 2,74 ciclos/año)</b>	<b>226.411</b>	<b>\$/año</b>

Gastos administración y estructura	165.984	\$/año
<b>RESULTADO OPERATIVO</b>	<b>60.427</b>	
Amortizaciones	34.913	
<b>RESULTADO NETO FEED-LOT</b>	<b>25.514</b>	<b>\$/año</b>

Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario



# EVOLUCIÓN DE LOS MARGENES BRUTOS

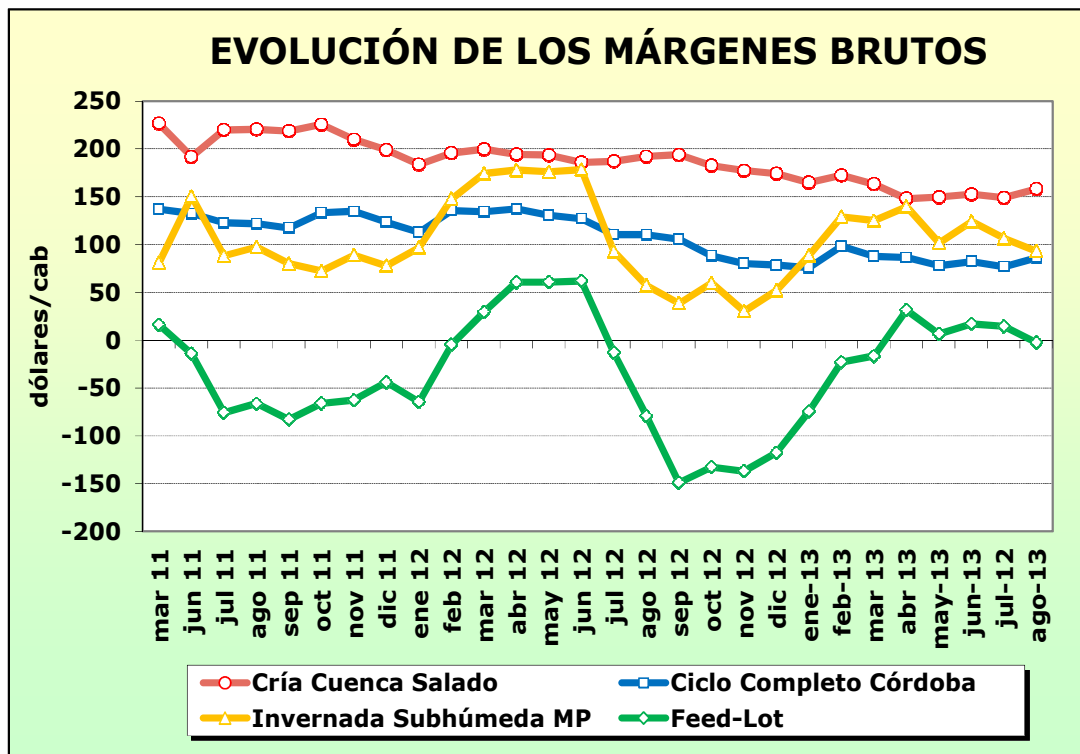


Se analiza la evolución de los márgenes brutos (**expresados en dólares/cabeza**) en el periodo marzo de 2011 a mayo de 2013, tomando los modelos más caracterizados de cada actividad ganadera, esto es:

- **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:

- La cría y el ciclo completo evidencian una paulatina pero sostenida caída en sus resultados.
- La actividad de mayor margen bruto (expresada por cabeza) continúa siendo la Cría en Cuenca del Salado.
- La invernada tiene períodos por encima y por debajo del ciclo completo (actualmente está igual) pero siempre por debajo de la cría
- El feed-lot se mantiene como la actividad de peor resultado, con valores negativos en la mayor parte de la serie y mejorando con valores cercanos a cero en los últimos meses





# EVOLUCIÓN DEL COSTO DEL KILO PRODUCIDO





Se presenta la evolución del costo del kilo producido para las distintas actividades ganaderas: cría, invernada, ciclo completo y feed-lot. A estos valores los contrastamos con el precio de venta de los productos con el objetivo de seguir la evolución del negocio ganadero desde una perspectiva distinta.

### **Metodología**

Se graficaron seis valores (dos por año) correspondientes a los meses de junio y diciembre de 2010 a 2013 (sólo junio en este último). Para el año 2010 se utilizó noviembre en vez de diciembre debido a que no contábamos con el dato de este último mes.

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

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

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

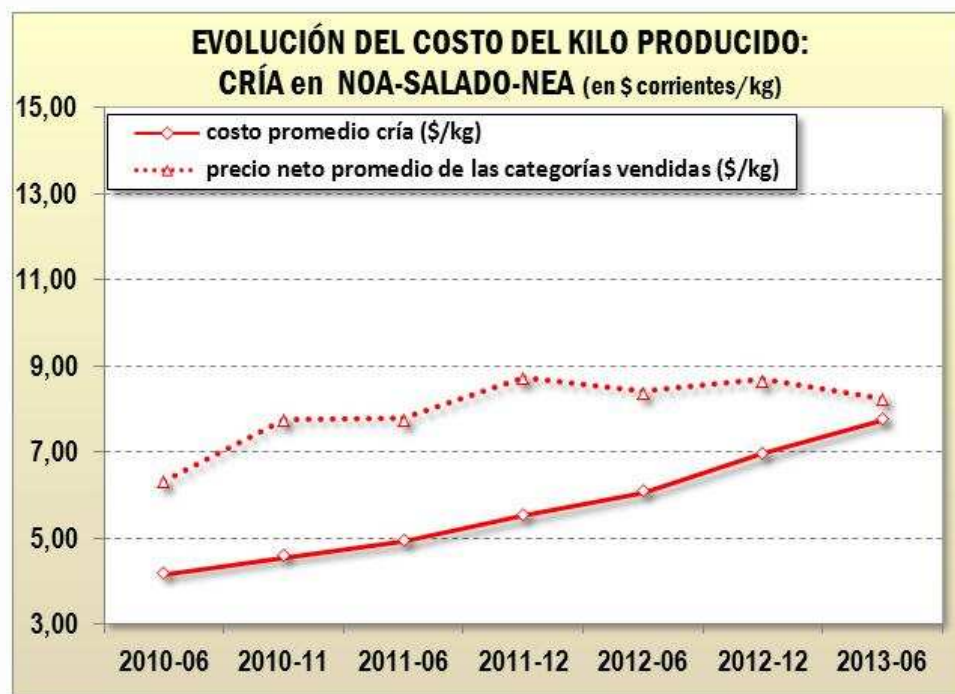
### **Resultados**

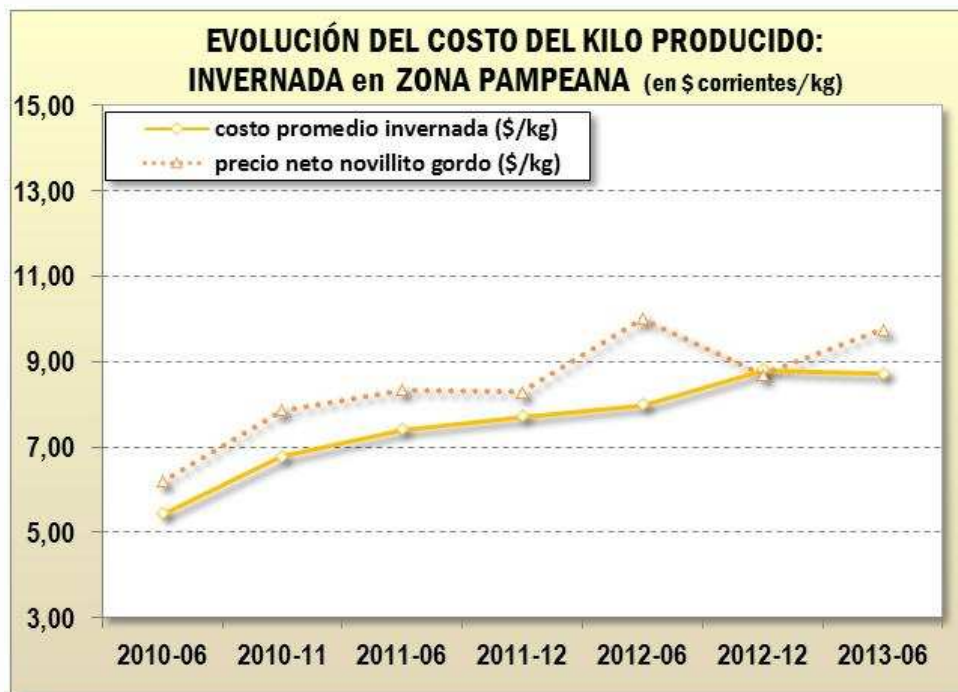
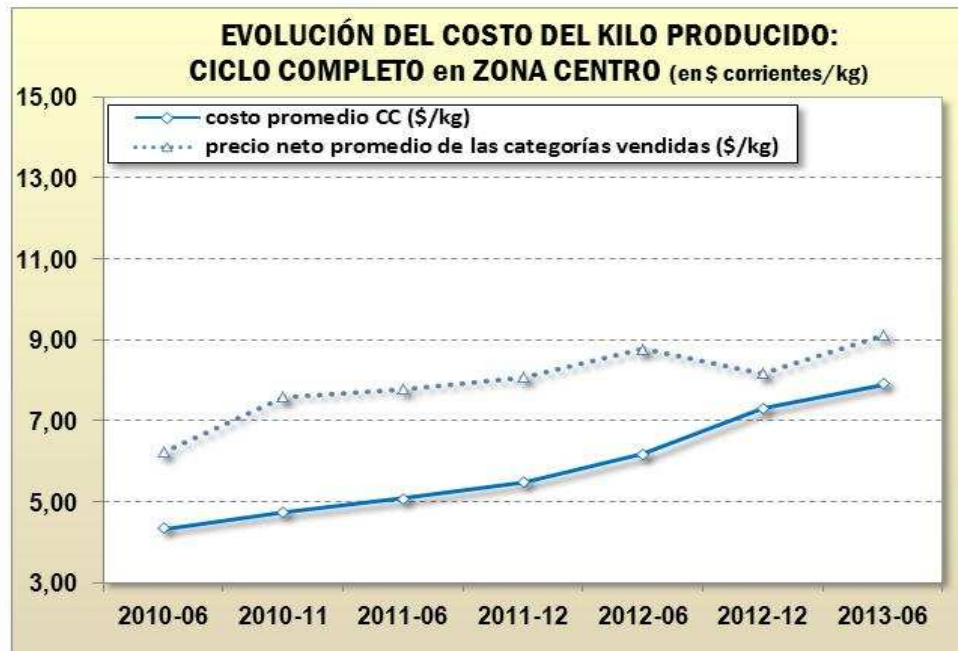
La cría y el ciclo completo tienen tendencias similares. Las curvas de costo y precio en los últimos tres años tienden a converger, lo que indica que el “colchón” que existía desde mediados de 2010 ha desaparecido. La diferencia entre costo y precio del kilo (ganancia) es máxima en el 2º semestre de 2010 y el 1º de 2011, pero se mantiene bastante constante a lo largo de todo el ciclo, reduciéndose drásticamente durante el corriente año.

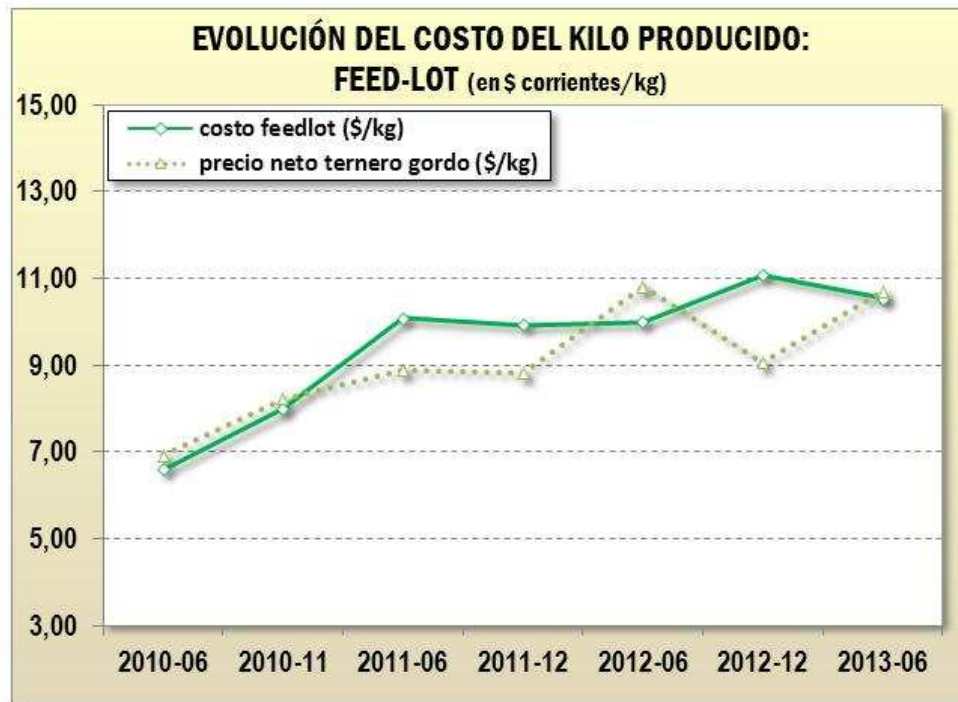
En invernada la utilidad a lo largo del ciclo analizado fue mucho más acotada, presentando el máximo en junio de 2012 y el mínimo en diciembre del mismo año, tendiendo a mejorar levemente durante el 2013, en parte como consecuencia del “abaratamiento” del ternero (que a su vez disminuyó la ganancia de la cría).

El feed-lot tuvo un comportamiento mucho más errático, con rentabilidad nula o negativa en casi todo el período considerado, con excepción de junio de 2012 en que se registra una leve ganancia. Se nota muy claramente, además, la baja en el precio del ternero gordo que se registró en el segundo semestre de año pasado, como consecuencia del exceso de oferta de feed-lot.

Cabe aclarar también, que variaciones en el costo del kilo producido no necesariamente se correlacionan con variaciones en los márgenes, ya que hay otros factores que inciden en mucha mayor medida, como ser el precio de venta y la relación compra-venta. Tanto en invernada como en feed-lot, el precio de compra representa entre el 60 y 70% del costo total, mientras que la sanidad y las amortizaciones no alcanzan (entre ambas) al 5% de los costos y agregando el personal apenas se llega al 10%. En los modelos de cría, por su parte, los gastos fijos (estructura e impuestos) superan el 50% del costo.





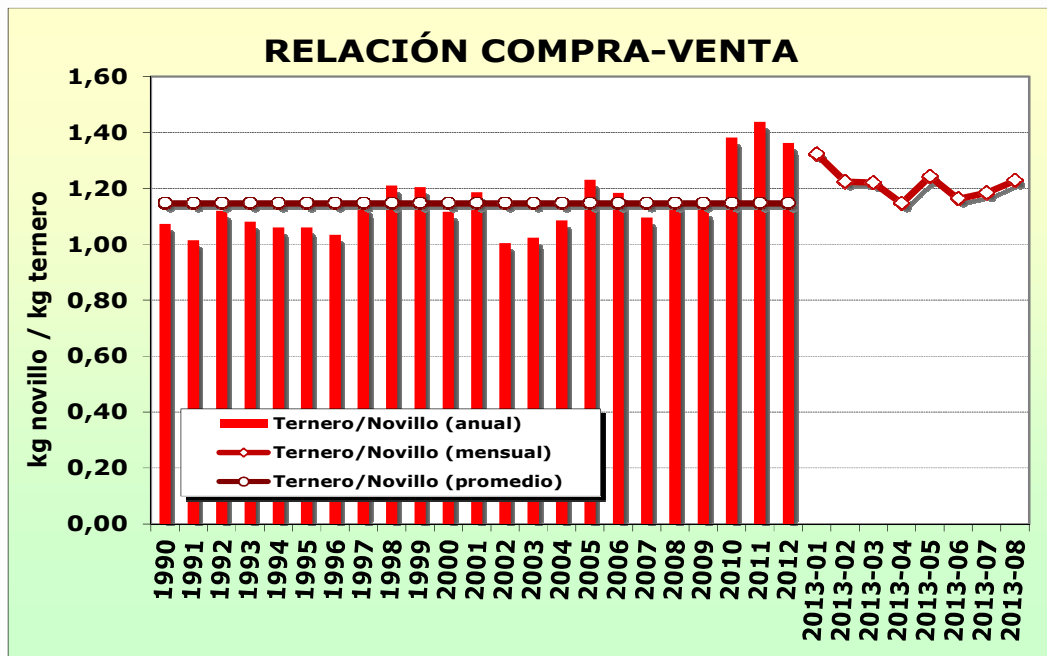




# EVOLUCIÓN DE PRECIOS DE INSUMOS Y RELACIONES INSUMO - PRODUCTO

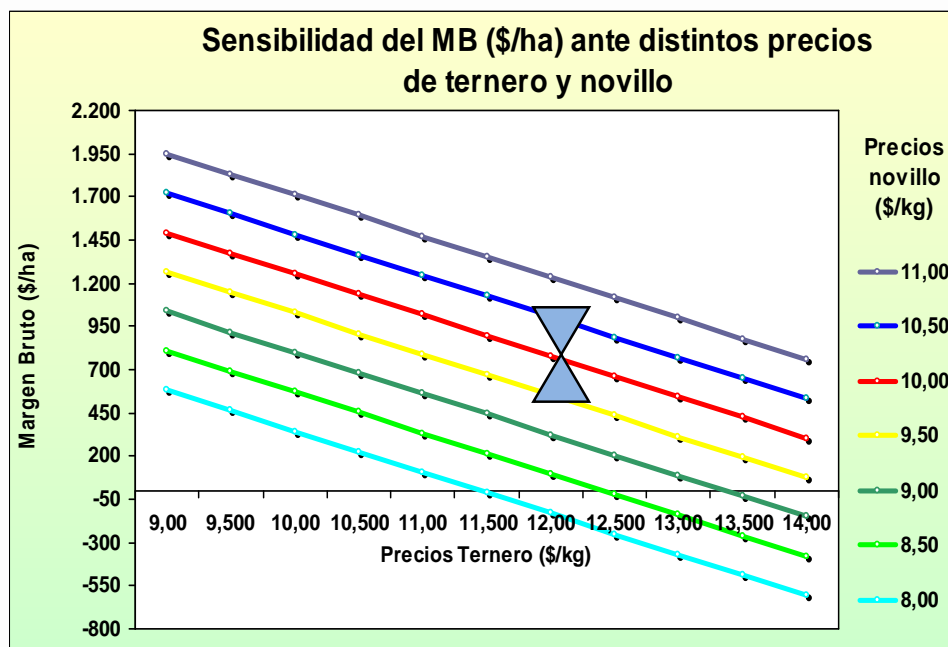


### Relación Compra-Venta



En agosto la relación resultó de 1,228, algo peor que en 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.

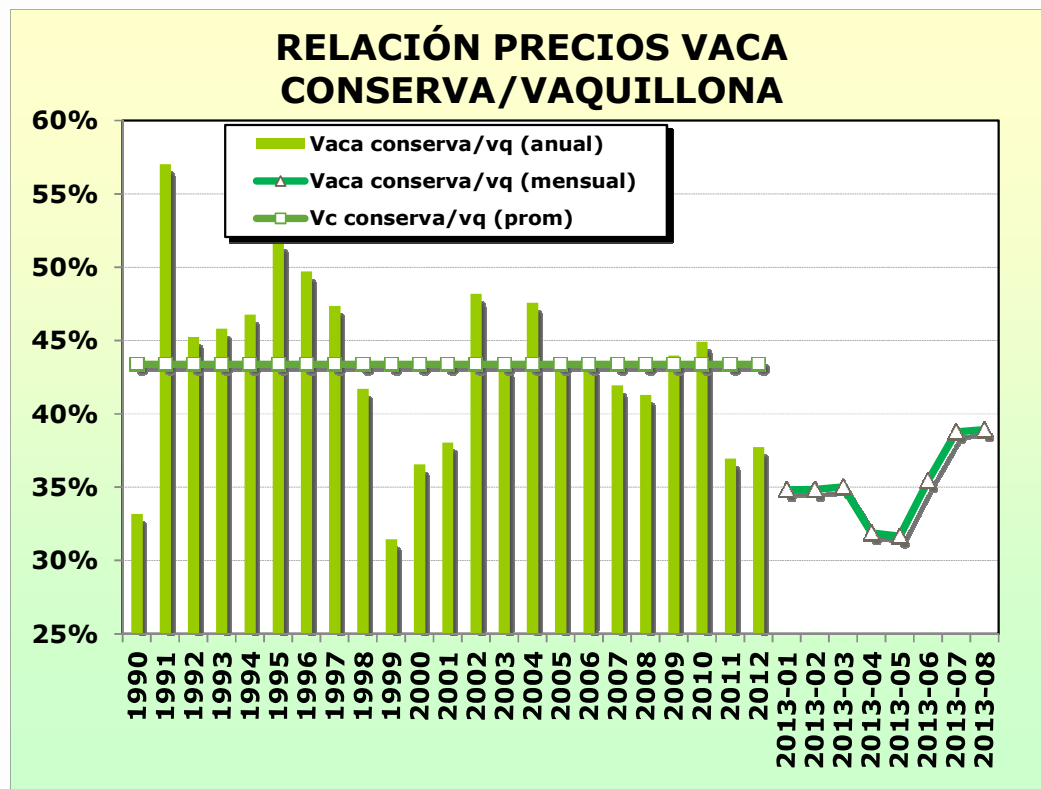
En el gráfico siguiente se muestra el análisis de sensibilidad del MB ante distintos precios del ternero y del novillo, considerando el modelo de Invernada Media Producción para la región pampeana subhúmeda.



Se observa una situación de estabilidad en el margen de la invernada, ya que el actual precio del novillo (9,95 \$/kg), combinado con un precio del ternero de 12,22 se obtiene un margen cercano a los 800 \$/ha, similar al registrado en los meses anteriores.

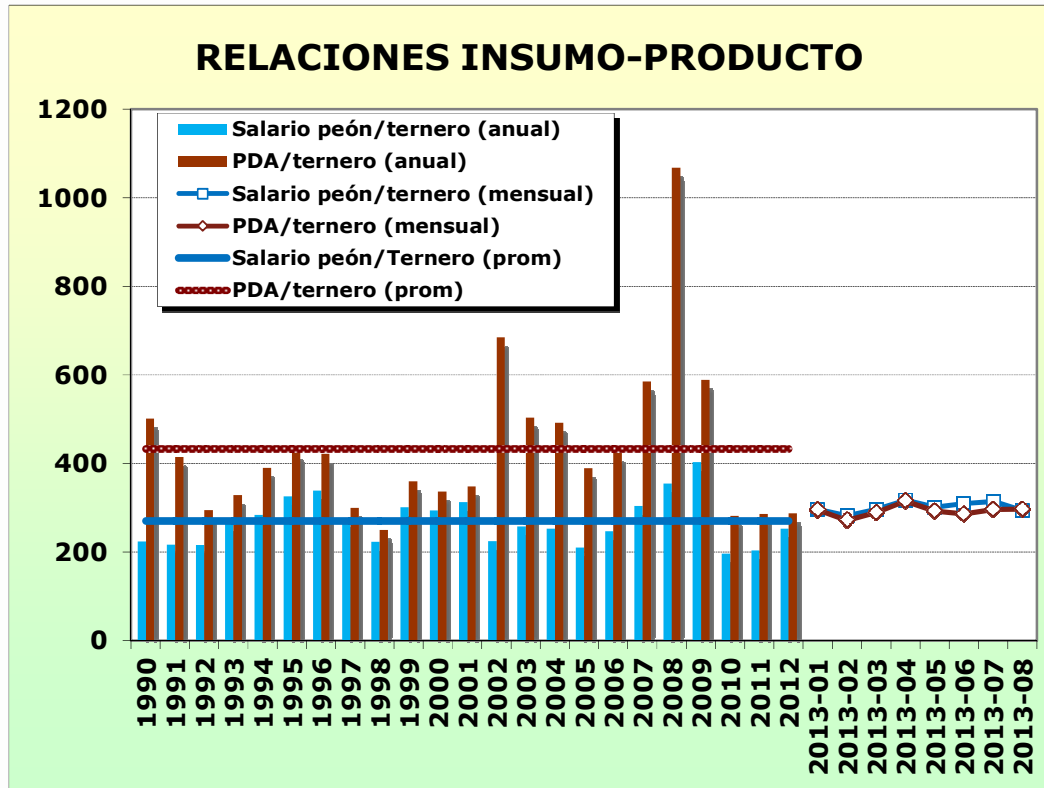
### Relación de precios conserva / vaquillona

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 39%, y el de mayo pasado 32%. Esto podría estar indicando el fin de la fase de retención.



## 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.

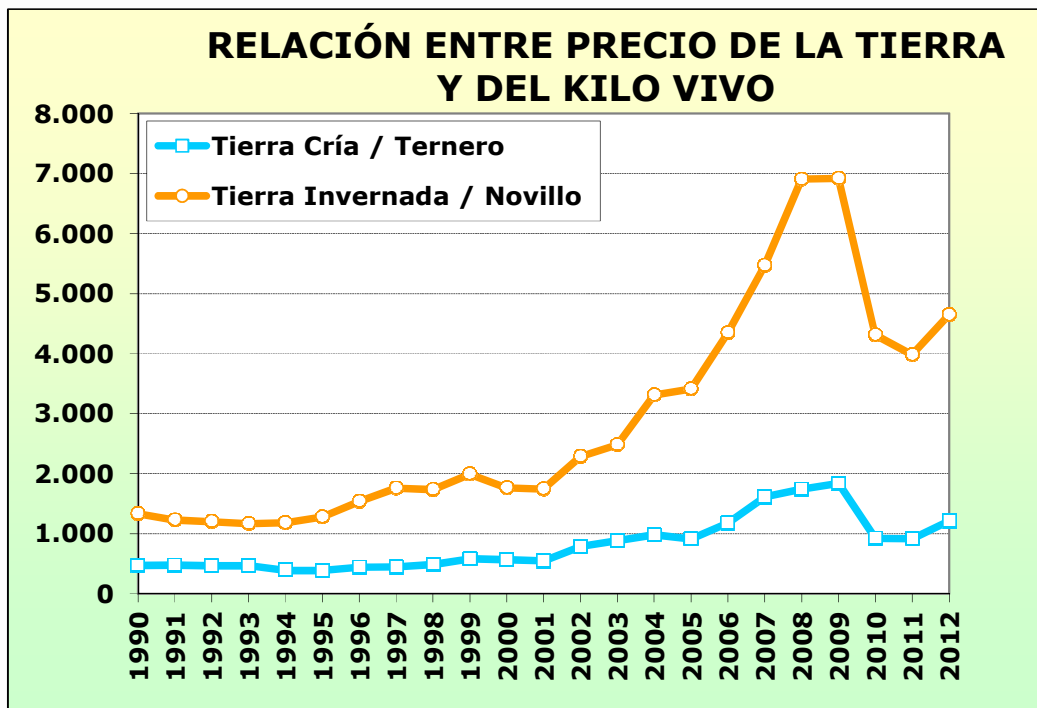
## Relación Precio de la Tierra - Precio del kilo vivo

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.

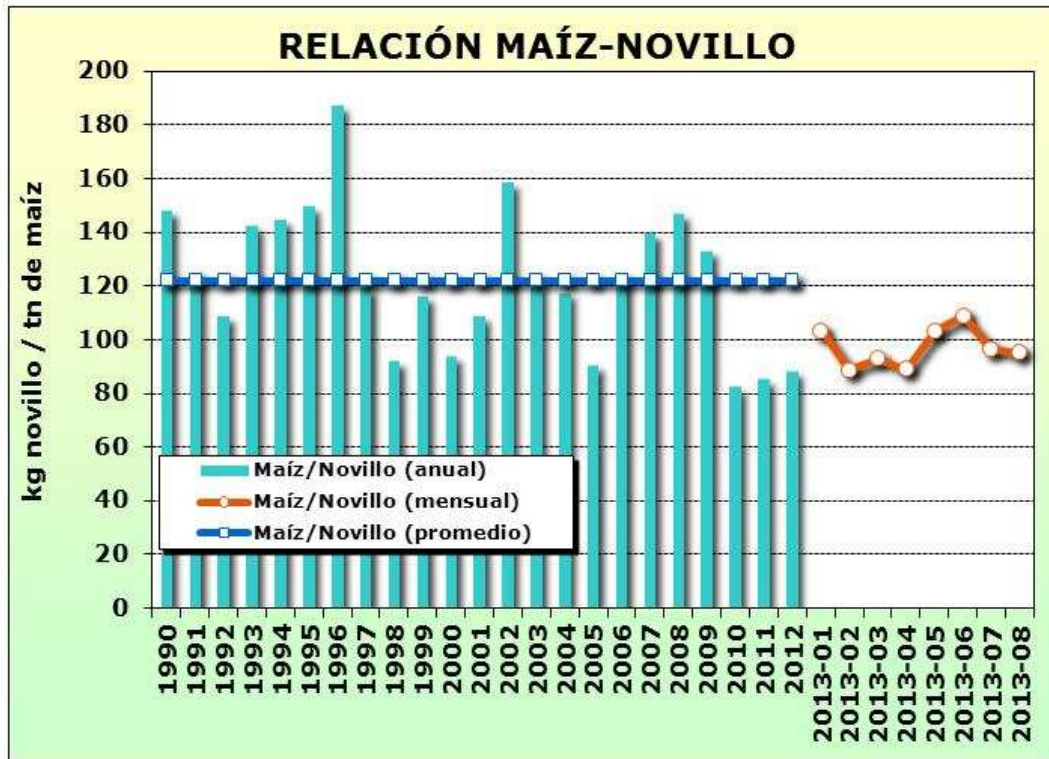


## INTENSIFICACIÓN

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.

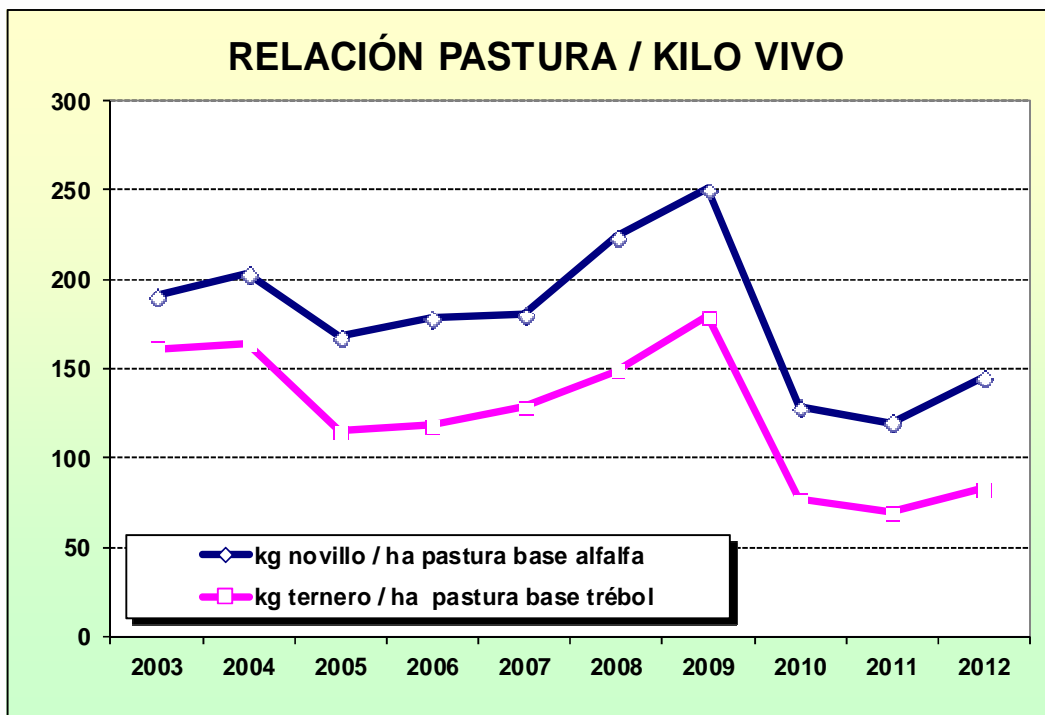
### Relación maíz / novillo:

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 (pero bien por encima de la registrada en los últimos tres años). En relación al mes de mayo pasado, mejoró levemente (95 vs 103)



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

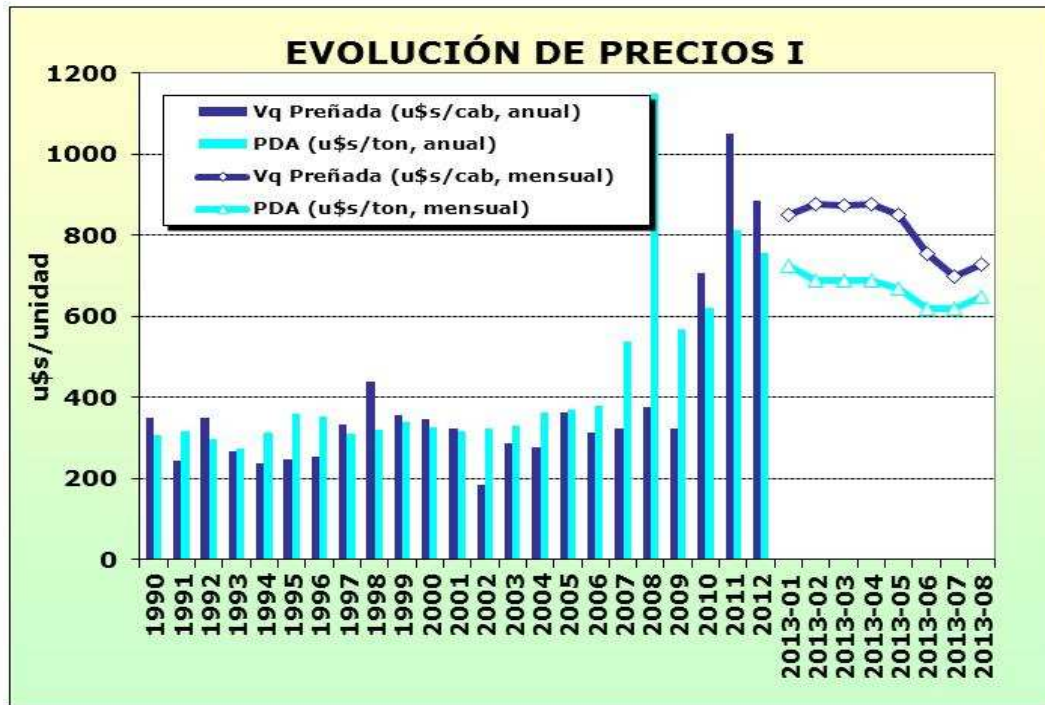
#### Relación Pastura / Kilo vivo:



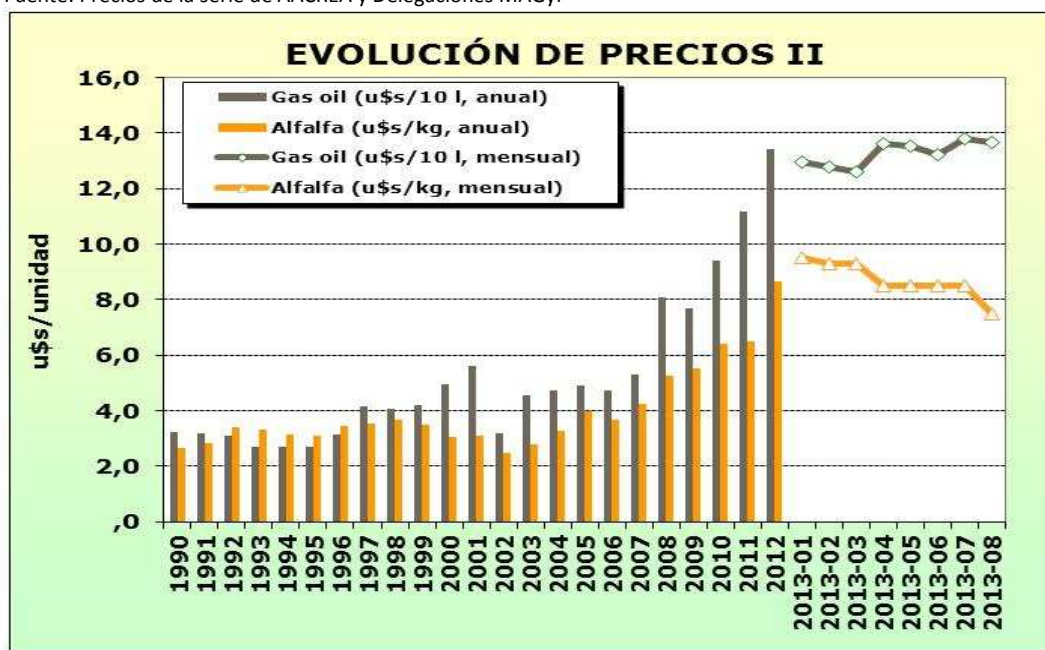
Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario

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.

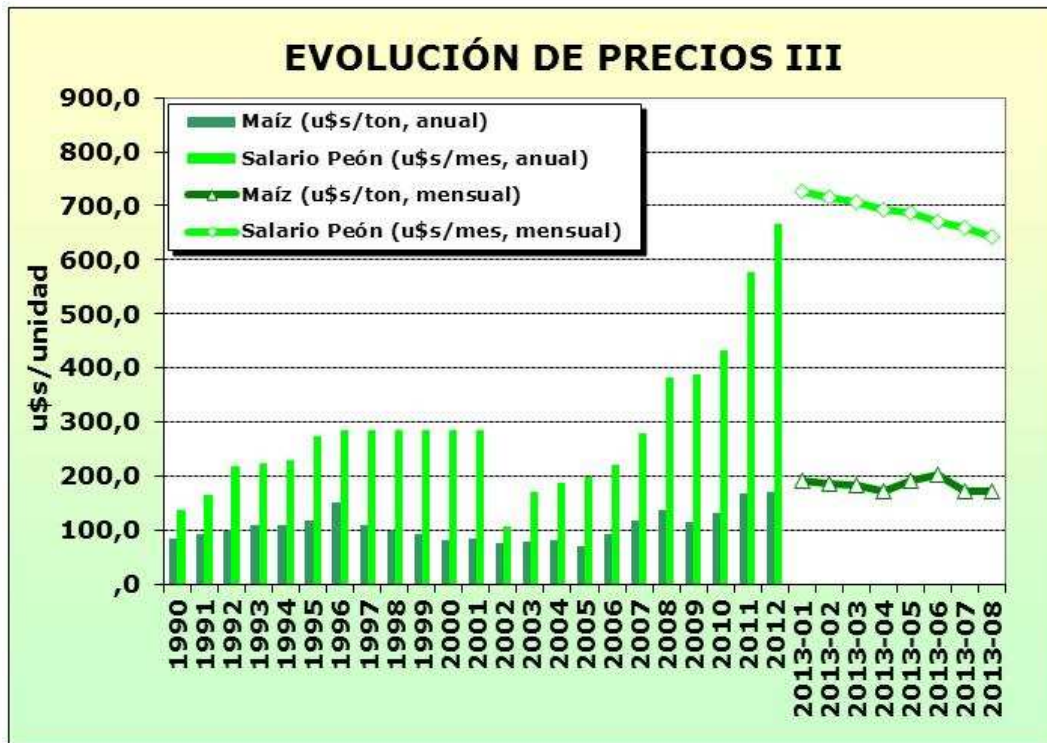
### Evolución de precios de insumos



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 vaquillona preñada y el fosfato diamónico revirtieron la tendencia a la baja que venían manifestando en los últimos meses. El gas-oil sigue en máximos históricos mientras que la semilla de alfalfa cayó por debajo de los valores del año pasado. El salario del peón, medidos en dólares, continúa su tendencia decreciente en lo que va del 2013 hasta que se concreten los aumentos negociados en paritarias. Por último el maíz sigue en un valor máximo respecto al promedio de la serie, aunque se mantiene bastante estable en su evolución mensual



## 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 verdeos, 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