

RESULTADOS ECONÓMICOS GANADEROS

Informe trimestral
Número 24 / Diciembre 2017

Subsecretaría de Ganadería
Secretaría de Agricultura, Ganadería y Pesca



Ministerio de Agroindustria
Presidencia de la Nación

MINISTRO DE AGROINDUSTRIA

Dr. Luis Etchevehere

SECRETARIO DE AGRICULTURA, GANADERÍA Y PESCA

Ing. Agr. Guillermo Bernaudo

SUBSECRETARIO DE GANADERÍA

Ing. Prod. Agr. Rodrigo Troncoso

DIRECTORA NACIONAL DE ESTUDIOS Y ANÁLISIS ECONÓMICO DEL SECTOR PECUARIOO

Lic. Consolación Otaño

DIRECTORA DE ANÁLISIS ECONÓMICO PECUARIO

Lic. Norma Dobaño

Equipo Técnico:

Ing. Agr. Amílcar Arzubi

Ing. Agr. Ruy Vidal

Ing. Agr. Jorge Moares

Contacto:

(011) 4349-2784

aarzubi@magyp.gob.ar

rvidal@magyp.gob.ar



INDICE

| | |
|--|----|
| Panorama del trimestre | 4 |
| Modelización propuesta | 5 |
| Resultados de los modelos de cría..... | 7 |
| Resultados de los modelos de ciclo completo | 25 |
| Resultados de los modelos de invernada | 31 |
| ¿Cómo se reparte el precio del novillo? | 38 |
| Costo de materia seca del verdeo de invierno..... | 40 |
| Empresa agrícola-ganadera | 42 |
| Resultados económicos comparados..... | 48 |
| Resultados de los modelos de engorde a corral..... | 55 |
| Costo medio del ternero a nivel nacional..... | 62 |
| Evolución de los márgenes brutos..... | 65 |
| Evolución de precios de insumos y relaciones insumo-producto | 67 |
| Anexos | 75 |
| Fuentes consultadas | 81 |

PANORAMA DEL TRIMESTRE

La clave del último trimestre fue la exportación (con un importante volumen de envíos a China), que traccionó el precio de la vaca y evitó que el consumo quedara sobreabastecido (faena +10% y consumo per cápita en 62 kg en noviembre) con la consecuente baja en los precios que esto trae aparejado.

El año finaliza con relaciones compra/venta casi idénticas a las de 2016; con una fase de retención que parece concluida aunque no se pasó a otra de liquidación (hembras en faena actualmente en 45%, alta pero compatible con faena de equilibrio); con el precio del maíz que sigue apuntalando los resultados de las actividades de engorde y con costos que aumentaron en línea con la inflación.

Para el 2018, de confirmarse un porcentaje de destete similar al de este año, se esperan entre 100 y 200 mil terneros más debido a que se entoró un mayor número de vacas.

Respecto del clima se pronostica una Niña de efecto tardío y corto por lo que la probabilidad es de tener un verano con temperaturas por encima y precipitaciones por debajo de lo normal.

Los resultados de los modelos se mantienen en línea con lo esperable para esta época, la cría manteniendo los márgenes y la invernada y el feedlot en la fase negativa de la curva anual de resultados.

Presentamos en este número un nuevo modelo de cría para la región patagónica, correspondiente al llamado Monte Oriental, en la provincia de Río Negro, elaborado en base a información provista por técnicos de la EEA Valle Inferior de INTA. Además, un análisis del costo medio del ternero a nivel nacional y otro de costos de materia seca para verdeos de invierno utilizando estimaciones obtenidas para el año 2016 mediante el Sistema de Monitoreo Forrajero.

Para concluir, deseamos, como siempre, agradecer a las instituciones y a los actores del sector ganadero que continuamos consultando y nos brindan desinteresadamente sus conocimientos y opinión, posibilitando la retroalimentación necesaria para que este proyecto funcione.

MODELIZACIÓN PROPUESTA

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

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

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

MODELOS DE CRIA

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

MODELOS DE CICLO COMPLETO

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

MODELOS DE INVERNADA

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

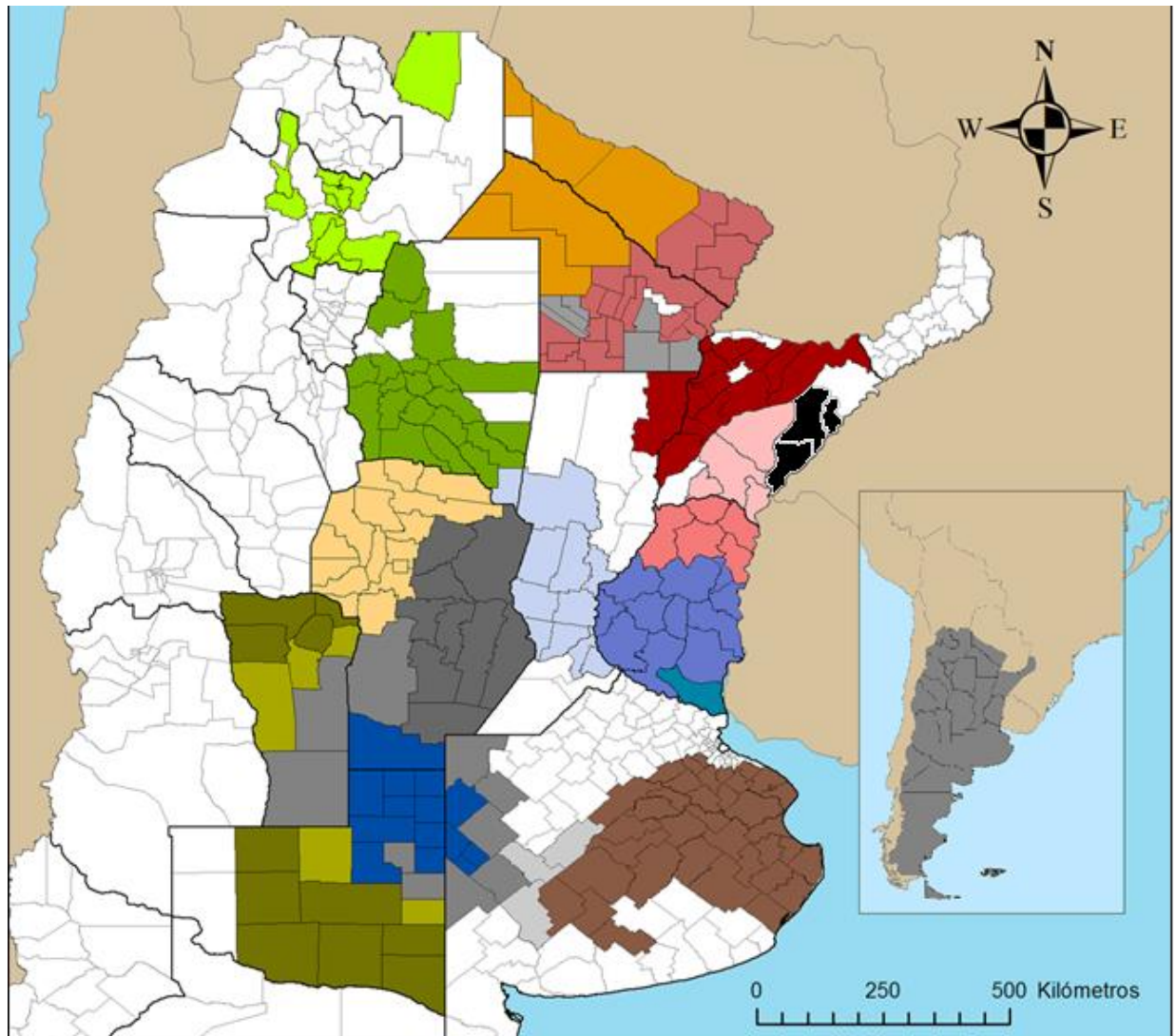
El listado de los departamentos que comprende cada región ganadera, así como un mayor grado de detalle en cuanto a la metodología empleada, puede hallarse en el apartado "Modelización: Aspectos metodológicos".

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

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

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

MAPA DE REGIONES GANADERAS



MODELOS DE CRIA

MODELOS DE CICLO COMPLETO

MODELOS DE INVERNADA

- Cuenca del Salado y Depresión de Laprida
- Corrientes Centro-Sur
- Corrientes Noroeste
- Entre Ríos Norte
- Chaco Formosa Este
- Chaco Formosa Oeste
- Córdoba Norte
- Salta
- Santiago del Estero
- La Pampa San Luis Árida
- La Pampa San Luis Semiárida

- Pampeana Sub-húmeda
- Chaco húmedo
- Buenos Aires Centro Sud-Oeste
- Córdoba Centro-Sur
- Corrientes Nor-Este

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

Patagonia

Cría en Precordillera

Cría en Monte Oriental

RESULTADOS ECONÓMICOS GANADEROS

Mes de actualización: nov-2017

Cría Cuenca Salado

| CARACTERÍSTICAS DEL MODELO | | |
|----------------------------|------|---------|
| Superficie total | 450 | has |
| Carga de vientres | 0,58 | cab/ha |
| Vacas | 260 | cabezas |
| Destete | 72% | |
| Edad al destete | 8 | meses |
| Reposición | 22% | |
| Edad 1º servicio | 27 | meses |
| Carga | 0,80 | cab/ha |
| | 293 | kg/ha |
| | 0,70 | EV/ha |
| Eficiencia de stock | 31% | |
| Producción de carne | 92,1 | kg/ha |
| Porcentaje toros | 4% | |
| Desbaste | 5% | |

| PRECIOS DE CATEGORÍAS | | |
|-----------------------|--------|---------|
| Ternero invernada | 45,21 | \$ /kg |
| Ternera invernada | 43,42 | |
| Vaca gorda | 24,27 | |
| Vaca conserva | 18,16 | |
| Vaquillona recría | 31,35 | |
| Toro venta | 22,31 | |
| Toro compra | 39.637 | \$ /cab |

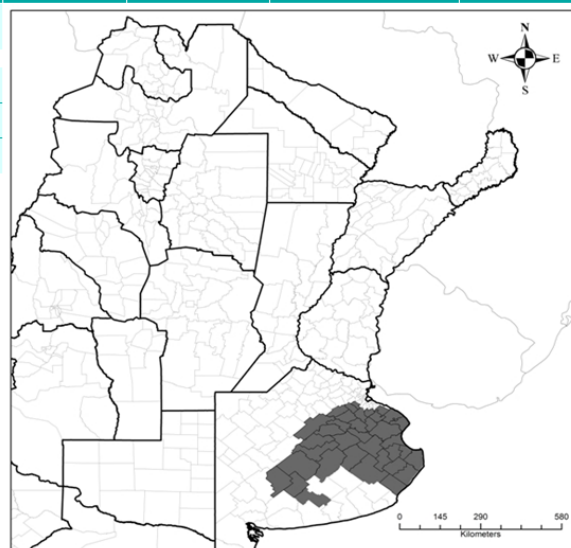
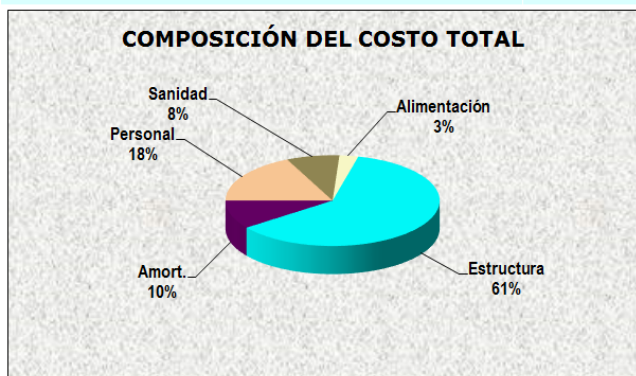
| DISTRIBUCIÓN DE SUPERFICIES | | |
|-----------------------------|-----|---------|
| Campo Natural | 95% | 428 has |
| Praderas | 5% | 23 has |
| Verdeos de invierno | - | - |
| Verdeos de verano | - | - |
| Rastrojos | - | - |

| INGRESO NETO | | | | | | |
|----------------------------|------------|------------|---------------|----------------------|------------------|--------------|
| Ventas por Categoría | cab | kg/cab | kg | Precio bruto (\$/kg) | \$ | \$/ha |
| Vacas gordas | 39 | 447 | 17.414 | 24,27 | 422.556 | 939 |
| Vacas conserva | 4 | 380 | 1.520 | 18,16 | 27.600 | 61 |
| Toros rechazo | 2 | 570 | 1.140 | 22,31 | 25.430 | 57 |
| Terneras | 37 | 170 | 6.290 | 43,42 | 273.112 | 607 |
| Terneros | 94 | 175 | 16.450 | 45,21 | 743.705 | 1.653 |
| Ventas Totales/año | 176 | 243 | 42.814 | 34,86 | 1.492.402 | 3.316 |
| Gastos de comercialización | | 6,8% | | 2,38 | 101.762 | 226 |
| Compras de toros | 2 | 650 | 1.300 | 65,86 | 85.616 | 190 |
| INGRESO NETO | | | | 31,44 | 1.305.024 | 2.900 |

| COSTO | | | | | |
|----------------------------------|--------------|--------------|--------------|----------------|--------------|
| | \$/cab | \$/vientre | \$/kg vend. | \$ | \$/ha |
| Personal | 315 | 436 | 2,65 | 113.389 | 252 |
| Sanidad | 140 | 194 | 1,18 | 50.402 | 112 |
| Alimentación | 50 | 69 | 0,42 | 17.927 | 40 |
| Costos Directos Totales | 505 | 699 | 4,24 | 181.719 | 404 |
| Estructura e impuestos | 1.066 | 1.475 | 8,96 | 383.573 | 852 |
| Amortizaciones | 178 | 246 | 1,50 | 64.011 | 142 |
| Costos Indirectos Totales | 1.244 | 1.721 | 10,45 | 447.585 | 995 |
| COSTO TOTAL | 1.749 | 2.420 | 14,70 | 629.304 | 1.398 |

| RESULTADOS ECONÓMICOS | | | | | |
|-----------------------|--------------|--------------|--------------|------------------|--------------|
| | \$/cab | \$/vientre | \$/kg | \$ | \$/ha |
| MARGEN BRUTO | 3.122 | 4.320 | 27,09 | 1.123.305 | 2.496 |
| RESULTADO NETO | 1.878 | 2.599 | 16,30 | 675.720 | 1.502 |

| | |
|---|--------|
| Rentabilidad sobre capital sin tierra | 13,0% |
| Valor de la tierra (\$/ha) | 52.095 |
| Rentabilidad sobre capital con tierra | 2,4% |
| Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda) | 19,1 |



Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario



RESULTADOS ECONÓMICOS GANADEROS

Mes de actualización: nov-2017

Cría Cuenca Salado mejorado

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

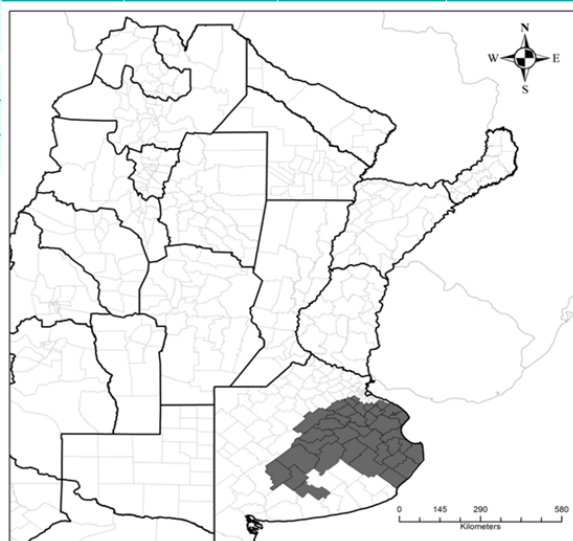
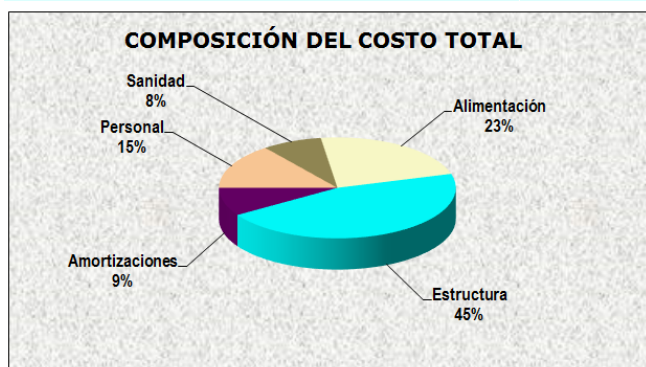
| PRECIOS DE CATEGORÍAS | | |
|-----------------------|--------|---------|
| Ternero invernada | 45,21 | \$ /kg |
| Tenera invernada | 43,42 | |
| Vaca gorda | 24,27 | |
| Vaca conserva | 18,16 | |
| Vaquillona recria | 31,35 | |
| Toro venta | 22,31 | \$ /cab |
| Toro compra | 39.637 | |

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

| INGRESO NETO | | | | | | |
|----------------------------|------------|------------|---------------|----------------------|------------------|--------------|
| Ventas por Categoría | cab | kg/cab | kg | Precio bruto (\$/kg) | \$ | \$/ha |
| Vacas gordas | 51 | 447 | 22.772 | 24,27 | 552.573 | 1.228 |
| Vacas conserva | 22 | 380 | 8.360 | 18,16 | 151.801 | 337 |
| Toros rechazo | 3 | 570 | 1.710 | 22,31 | 38.145 | 85 |
| Terneras | 77 | 160 | 12.320 | 43,42 | 534.934 | 1.189 |
| Terberos | 164 | 180 | 29.520 | 45,21 | 1.334.599 | 2.966 |
| Ventas Totales/año | 317 | 236 | 74.682 | 34,98 | 2.612.053 | 5.805 |
| Gastos de comercialización | | | | 2,37 | 177.209 | 394 |
| Compras de toros | 3 | 650 | 1.950 | 65,86 | 128.425 | 285 |
| INGRESO NETO | | | | 31,71 | 2.306.420 | 5.125 |

| COSTO | | | | | |
|----------------------------------|--------------|--------------|--------------|------------------|--------------|
| | \$/cab | \$/vientre | \$/kg vend. | \$ | \$/ha |
| Personal | 275 | 378 | 2,08 | 154.965 | 344 |
| Sanidad | 154 | 212 | 1,16 | 86.985 | 193 |
| Alimentación | 429 | 591 | 3,25 | 242.355 | 539 |
| Costos Directos Totales | 858 | 1.181 | 6,48 | 484.306 | 1.076 |
| Estructura e impuestos | 856 | 1.179 | 6,47 | 483.417 | 1.074 |
| Amortizaciones | 170 | 234 | 1,29 | 96.091 | 214 |
| Costos Indirectos Totales | 1.027 | 1.413 | 7,76 | 579.508 | 1.288 |
| COSTO TOTAL | 1.885 | 2.595 | 14,24 | 1.063.813 | 2.364 |

| RESULTADOS ECONÓMICOS | | | | | |
|--|---------------|--------------|--------------|------------------|--------------|
| | \$/cab | \$/vientre | \$/kg | \$ | \$/ha |
| MARGEN BRUTO | 3.228 | 4.444 | 25,12 | 1.822.114 | 4.049 |
| RESULTADO NETO | 2.201 | 3.031 | 17,13 | 1.242.606 | 2.761 |
| Rentabilidad sobre capital sin tierra | 16,0% | | | | |
| Valor de la Tierra (\$/ha) | 52.095 | | | | |
| Rentabilidad sobre capital con tierra | 4,0% | | | | |
| Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda) | 18,34 | | | | |



Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario

RESULTADOS ECONÓMICOS GANADEROS

Mes de actualización: nov-2017

Cría Cuenca Salado Chico

CARACTERÍSTICAS DEL MODELO

| | | |
|---------------------|------|---------|
| Superficie total | 175 | has |
| Carga de vientres | 0,51 | cab/ha |
| Vacas | 90 | cabezas |
| Destete | 70% | |
| Edad al destete | 8 | meses |
| Reposición | 18% | |
| Edad 1º servicio | 27 | meses |
| Carga | 0,68 | cab/ha |
| | 249 | kg/ha |
| | 0,60 | EV/ha |
| Eficiencia de stock | 30% | |
| Producción de carne | 73,6 | kg/ha |
| Porcentaje toros | 5% | |

PRECIOS DE CATEGORÍAS

| | | |
|-------------------|--------|--------|
| Ternero invernada | 45,21 | |
| Ternera invernada | 43,42 | |
| Vaca gorda | 24,27 | \$ /kg |
| Vaca conserva | 18,16 | |
| Vaquillona recria | 31,35 | |
| Toro venta | 22,31 | |
| Toro compra | 39.637 | \$/cab |

DISTRIBUCIÓN DE SUPERFICIES

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

INGRESO NETO

| Ventas por Categoría | cab | kg/cab | kg | Precio bruto (\$/kg) | \$ | \$/ha |
|----------------------------|-----------|------------|---------------|----------------------|----------------|--------------|
| Vacas gordas | 6 | 447 | 2.679 | 24,27 | 65.009 | 371 |
| Vacas conserva | 5 | 380 | 1.900 | 18,16 | 34.500 | 197 |
| Toros rechazo | 1 | 570 | 570 | 22,31 | 12.715 | 73 |
| Terneras | 16 | 170 | 2.720 | 43,42 | 118.102 | 675 |
| Terneros | 32 | 175 | 5.600 | 45,21 | 253.176 | 1.447 |
| Ventas Totales/año | 60 | 224 | 13.469 | 35,90 | 483.502 | 2.763 |
| Gastos de comercialización | | 6,73% | | 2,42 | 32.550 | 186 |
| Compras de toros | 1 | 650 | 650 | 65,86 | 42.808 | 245 |
| INGRESO NETO | | | | 31,84 | 408.144 | 2.332 |

COSTO

| | \$/cab | \$/vientre | \$/kg vend. | \$ | \$/ha |
|----------------------------------|--------------|--------------|--------------|----------------|--------------|
| Personal | 948 | 1.260 | 8,42 | 113.389 | 648 |
| Sanidad | 140 | 186 | 1,24 | 16.765 | 96 |
| Alimentación | 137 | 182 | 1,22 | 16.383 | 94 |
| Costos Directos Totales | 1.225 | 1.628 | 10,88 | 146.538 | 837 |
| Estructura e impuestos | 1.650 | 2.194 | 14,66 | 197.485 | 1.128 |
| Amortizaciones | 100 | 133 | 0,89 | 11.962 | 68 |
| Costos Indirectos Totales | 1.750 | 2.327 | 15,55 | 209.447 | 1.197 |
| COSTO TOTAL | 2.975 | 3.955 | 26,43 | 355.984 | 2.034 |

RESULTADOS ECONÓMICOS

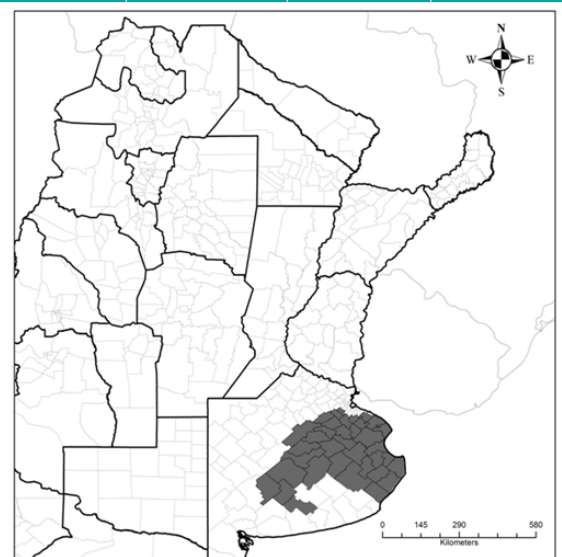
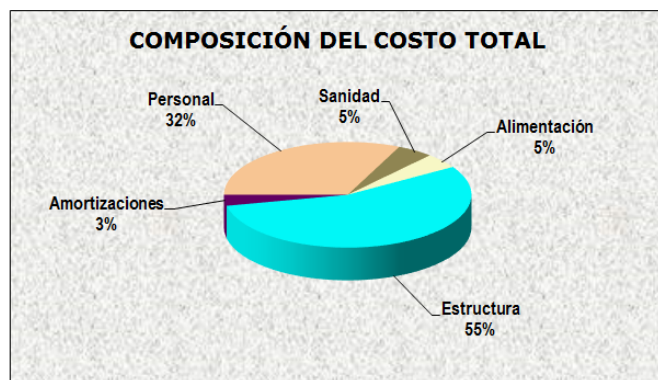
| | \$/cab | \$/vientre | \$/kg | \$ | \$/ha |
|-----------------------|--------------|--------------|--------------|----------------|--------------|
| MARGEN BRUTO | 2.186 | 2.907 | 20,30 | 261.607 | 1.495 |
| RESULTADO NETO | 436 | 580 | 4,05 | 52.160 | 298 |

Rentabilidad sobre capital sin tierra **3,6%**

Valor de la Tierra (\$/ha) **52.095**

Rentabilidad sobre capital con tierra **0,5%**

Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda) **32,02**



Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario

RESULTADOS ECONÓMICOS GANADEROS

Mes de actualización: nov-2017

Cría Entre Ríos Norte

| CARACTERÍSTICAS DEL MODELO | | |
|----------------------------|------|---------|
| Superficie total | 500 | has |
| Carga de vientres | 0,46 | cab/ha |
| Vacas | 230 | cabezas |
| Destete | 67% | |
| Edad al destete | 6 | meses |
| Reposición | 26% | |
| Edad 1º servicio | 24 | meses |
| Carga | 0,66 | cab/ha |
| | 231 | kg/ha |
| | 0,55 | EV/ha |
| Eficiencia de stock | 30% | |
| Producción de carne | 70,2 | kg/ha |
| Porcentaje toros | 4% | |
| Desbaste | 5% | |

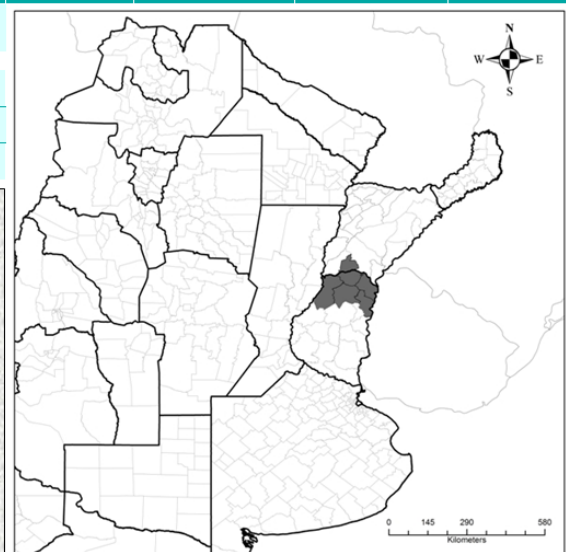
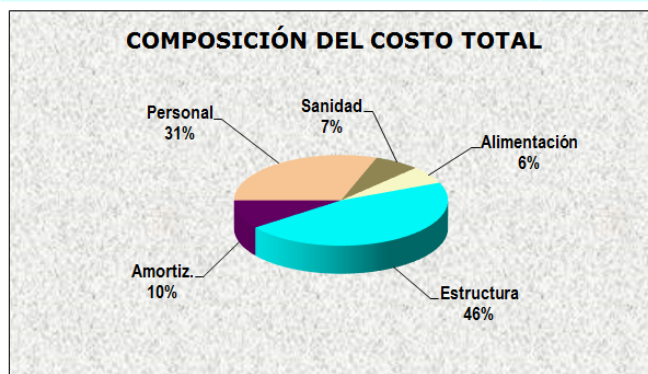
| PRECIOS DE CATEGORÍAS | | |
|-----------------------|--------|---------|
| Ternero invernada | 43,26 | \$ /kg |
| Ternera invernada | 43,58 | |
| Vaca gorda | 23,05 | |
| Vaca conserva | 18,16 | |
| Vaquillona recría | 29,79 | |
| Toro venta | 22,31 | \$ /cab |
| Toro compra | 39.637 | |

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

| INGRESO NETO | | | | | | |
|----------------------------|------------|------------|---------------|----------------------|------------------|--------------|
| Ventas por Categoría | cab | kg/cab | kg | Precio bruto (\$/kg) | \$ | \$/ha |
| Vacas gordas | 36 | 428 | 15.390 | 23,05 | 354.781 | 710 |
| Vacas conserva | 12 | 361 | 4.332 | 18,16 | 78.660 | 157 |
| Toros rechazo | 2 | 570 | 1.140 | 22,31 | 25.430 | 51 |
| Terneras | 17 | 160 | 2.720 | 43,58 | 118.529 | 237 |
| Terneros | 77 | 165 | 12.705 | 43,26 | 549.661 | 1.099 |
| Ventas Totales/año | 144 | 252 | 36.287 | 31,06 | 1.127.061 | 2.254 |
| Gastos de comercialización | | 7,03% | | 2,18 | 79.224 | 158 |
| Compras de toros | 2 | 650 | 1300 | 65,86 | 85.616 | 171 |
| INGRESO NETO | | | | 27,50 | 962.220 | 1.924 |

| COSTO | | | | | | |
|----------------------------------|--------------|--------------|--------------|----------------|-------------|--|
| | \$/cab | \$/vientre | \$/kg vend. | \$ | \$/ha | |
| Personal | 529 | 756 | 4,79 | 173.863 | 348 | |
| Sanidad | 119 | 170 | 1,08 | 39.169 | 78 | |
| Alimentación | 110 | 157 | 1,00 | 36204 | 72 | |
| Costos Directos Totales | 758 | 1084 | 6,87 | 249.236 | 498 | |
| Estructura e impuestos | 802 | 1146 | 7,27 | 263.694 | 527 | |
| Amortizaciones | 178 | 254 | 1,61 | 58.471 | 117 | |
| Costos Indirectos Totales | 979 | 1401 | 8,88 | 322.165 | 644 | |
| COSTO TOTAL | 1.737 | 2.484 | 15,75 | 571.401 | 1143 | |

| RESULTADOS ECONÓMICOS | | | | | |
|--|---------------|--------------|--------------|----------------|--------------|
| | \$/cab | \$/vientre | \$/kg | \$ | \$/ha |
| MARGEN BRUTO | 2.168 | 3.100 | 20,32 | 712.984 | 1.426 |
| RESULTADO NETO | 1.188 | 1.699 | 11,14 | 390.819 | 782 |
| Rentabilidad sobre capital sin tierra | 8,8% | | | | |
| Valor de la tierra (\$/ha) | 25.142 | | | | |
| Rentabilidad sobre capital con tierra | 2,3% | | | | |
| Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda) | 20,29 | | | | |



Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario

RESULTADOS ECONÓMICOS GANADEROS

Mes de actualización: nov-2017

Cría Noroeste Corrientes

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

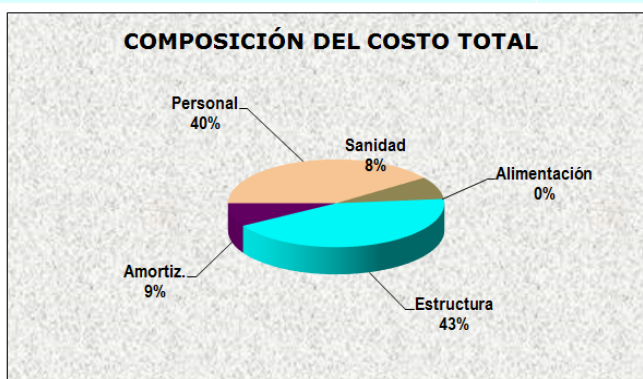
| PRECIOS DE CATEGORÍAS | | |
|-----------------------|--------|--------|
| Ternero invernada | 43,26 | |
| Ternera invernada | 43,58 | |
| Vaca gorda | 23,05 | \$ /kg |
| Vaca conserva | 18,16 | |
| Vaquillona recría | 29,79 | |
| Toro venta | 22,31 | |
| Toro compra | 39.637 | \$/cab |

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

| INGRESO NETO | | | | | | |
|------------------------------|------------|------------|---------------|----------------------|------------------|--------------|
| Ventas por Categoría | cab | kg/cab | kg | Precio bruto (\$/kg) | \$ | \$/ha |
| Vacas gordas | 48 | 399 | 19.152 | 23,05 | 441.505 | 442 |
| Vacas conserva | 9 | 361 | 3.249 | 18,16 | 58.995 | 59 |
| Toros rechazo | 3 | 570 | 1.710 | 22,31 | 38.145 | 38 |
| Vaquillonas recría / engorde | 14 | 276 | 3.857 | 29,79 | 114.882 | 115 |
| Terneras | 8 | 155 | 1.240 | 43,58 | 54.035 | 54 |
| Terneros | 99 | 160 | 15.840 | 43,26 | 685.291 | 685 |
| Ventas Totales/año | 181 | 249 | 45.048 | 30,92 | 1.392.854 | 1.393 |
| Gastos de comercialización | | 7,23% | | 2,24 | 100.767 | 101 |
| Compras de toros | 3 | 650 | 1950 | 65,86 | 128.425 | 128 |
| INGRESO NETO | | | | 27,00 | 1.163.662 | 1.164 |

| COSTO | | | | | | |
|----------------------------------|--------------|--------------|--------------|----------------|------------|--|
| | \$/cab | \$/vientre | \$/kg vend. | \$ | \$/ha | |
| Personal | 576 | 994 | 7,31 | 329.115 | 329 | |
| Sanidad | 119 | 206 | 1,51 | 68.041 | 68 | |
| Alimentación | 0 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | |
| Costos Directos Totales | 695 | 1.200 | 8,82 | 397.157 | 397 | |
| Estructura e impuestos | 618 | 1.066 | 7,83 | 352.925 | 353 | |
| Amortizaciones | 123 | 212 | 1,56 | 70.061 | 70 | |
| Costos Indirectos Totales | 740 | 1.278 | 9,39 | 422.987 | 423 | |
| COSTO TOTAL | 1.435 | 2.478 | 18,21 | 820.143 | 820 | |

| RESULTADOS ECONÓMICOS | | | | | |
|---|--------------|--------------|--------------|----------------|------------|
| | \$/cab | \$/vientre | \$/kg | \$ | \$/ha |
| MARGEN BRUTO | 1.341 | 2.316 | 17,69 | 766.505 | 767 |
| RESULTADO NETO | 601 | 1.038 | 7,93 | 343.519 | 344 |
| Rentabilidad sobre capital sin tierra | 4,9% | | | | |
| Valor de la tierra (\$/ha) | 25.142 | | | | |
| Rentabilidad sobre capital con tierra | 1,1% | | | | |
| Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda) | 23,29 | | | | |



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

Cría Centro-Sur Corrientes

| CARACTERÍSTICAS DEL MODELO | | |
|----------------------------|-------|---------|
| Superficie total | 3.000 | has |
| Carga de vientres | 0,43 | cab/ha |
| Vacas | 1.292 | cabezas |
| Destete | 67% | |
| Edad al destete | 8 | meses |
| Reposición | 20% | |
| Edad 1º servicio | 27 | meses |
| Carga | 0,58 | cab/ha |
| | 215 | kg/ha |
| | 0,53 | EV/ha |
| Eficiencia de stock | 29% | |
| Producción de carne | 62,6 | kg/ha |
| Porcentaje toros | 4% | |

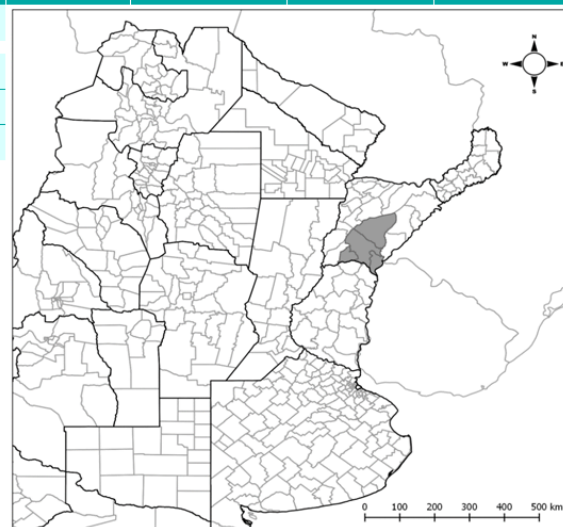
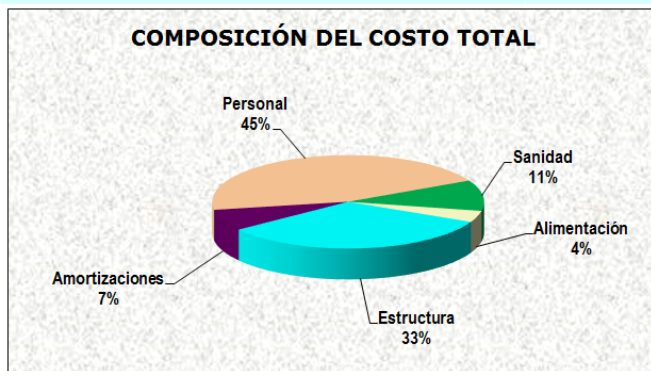
| PRECIOS DE CATEGORÍAS | | |
|-----------------------|--------|--------|
| Ternero invernada | 43,26 | |
| Ternera invernada | 43,58 | |
| Vaca gorda | 23,05 | \$ /kg |
| Vaca conserva | 18,16 | |
| Vaquillona recría | 29,79 | |
| Toro venta | 22,31 | |
| Toro compra | 39.637 | \$/cab |

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

| INGRESO NETO | | | | | | |
|----------------------------|------------|------------|----------------|----------------------|------------------|--------------|
| Ventas por Categoría | cab | kg/cab | kg | Precio bruto (\$/kg) | \$ | \$/ha |
| Vacas gordas | 103 | 428 | 44.033 | 23,05 | 1.015.068 | 338 |
| Vacas conserva | 111 | 380 | 42.180 | 18,16 | 765.904 | 255 |
| Toros rechazo | 10 | 570 | 5.700 | 22,31 | 127.150 | 42 |
| Terneras | 175 | 165 | 28.875 | 43,58 | 1.258.276 | 419 |
| Terneros | 433 | 170 | 73.610 | 43,26 | 3.184.614 | 1.062 |
| Ventas Totales/año | 832 | 234 | 194.398 | 32,67 | 6.351.013 | 2.117 |
| Gastos de comercialización | | 4,59% | | 1,50 | 291.440 | 97 |
| Compras de toros | 10 | 650 | 6.500 | 65,86 | 428.082 | 143 |
| INGRESO NETO | | | | 29,97 | 5.631.491 | 1.877 |

| COSTO | | | | | | |
|----------------------------------|--------------|--------------|--------------|------------------|------------|--|
| | \$/cab | \$/vientre | \$/kg vend. | \$ | \$/ha | |
| Personal | 506 | 686 | 4,56 | 886.636 | 296 | |
| Sanidad | 119 | 162 | 1,07 | 208.704 | 70 | |
| Alimentación | 44 | 60 | 0,40 | 77.520 | 26 | |
| Costos Directos Totales | 669 | 908 | 6,03 | 1.172.859 | 391 | |
| Estructura e impuestos | 366 | 496 | 3,30 | 641.347 | 214 | |
| Amortizaciones | 82 | 112 | 0,74 | 144.277 | 48 | |
| Costos Indirectos Totales | 448 | 608 | 4,04 | 785.624 | 262 | |
| COSTO TOTAL | 1.117 | 1.516 | 10,07 | 1.958.484 | 653 | |

| RESULTADOS ECONÓMICOS | | | | | |
|--|---------------|--------------|--------------|------------------|--------------|
| | \$/cab | \$/vientre | \$/kg | \$ | \$/ha |
| MARGEN BRUTO | 2.544 | 3.451 | 23,76 | 4.458.631 | 1.486 |
| RESULTADO NETO | 2.096 | 2.843 | 19,57 | 3.673.007 | 1.224 |
| Rentabilidad sobre capital sin tierra | 19,3% | | | | |
| Valor de la Tierra (\$/ha) | 29.733 | | | | |
| Rentabilidad sobre capital con tierra | 3,4% | | | | |
| Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda) | 13,78 | | | | |



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

Cría Chaco-Formosa Este

| CARACTERÍSTICAS DEL MODELO | | |
|----------------------------|------|---------|
| Superficie total | 700 | has |
| Carga de vientres | 0,21 | cab/ha |
| Vacas | 150 | cabezas |
| Destete | 60% | |
| Edad al destete | 8 | meses |
| Reposición | 22% | |
| Edad 1º servicio | 36 | meses |
| Carga | 0,33 | cab/ha |
| | 122 | kg/ha |
| | 0,28 | EV/ha |
| Eficiencia de stock | 23% | |
| Producción de carne | 28,0 | kg/ha |
| Porcentaje toros | 4% | |
| Desbaste | 5% | |

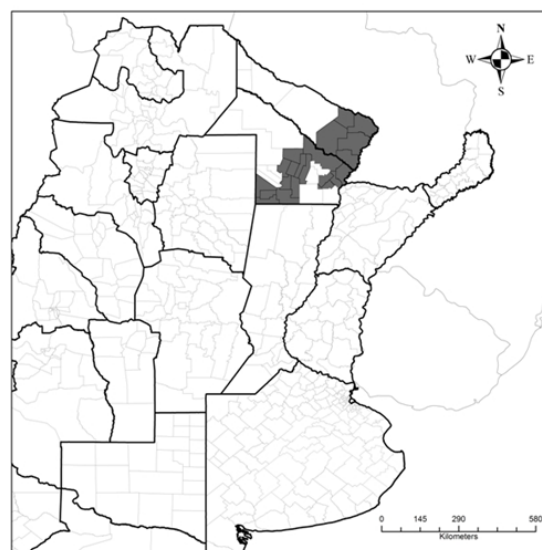
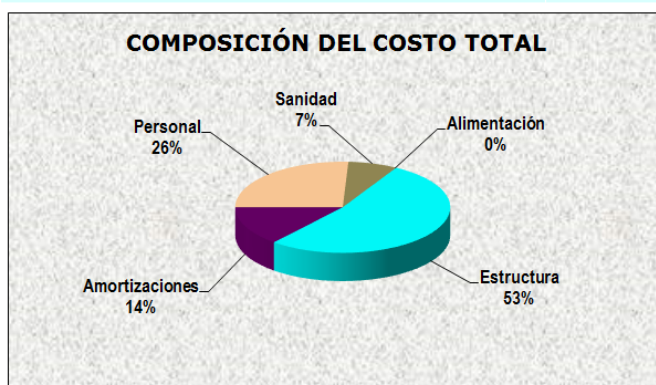
| PRECIOS DE CATEGORÍAS | | |
|-----------------------|--------|--------|
| Ternero invernada | 43,26 | |
| Tenera invernada | 43,58 | |
| Vaca gorda | 23,05 | \$ /kg |
| Vaca conserva | 18,16 | |
| Vaquillona recría | 29,79 | |
| Toro venta | 22,31 | |
| Toro compra | 39.637 | \$/cab |

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

| INGRESO NETO | | | | | | |
|----------------------------|-----------|------------|---------------|----------------------|----------------|------------|
| Ventas por Categoría | cab | kg/cab | kg | Precio bruto (\$/kg) | \$ | \$/ha |
| Vacas gordas | 17 | 428 | 7.268 | 23,05 | 167.535 | 239,34 |
| Vacas conserva | 7 | 361 | 2.527 | 18,16 | 45.885 | 65,55 |
| Toros rechazo | 1 | 570 | 570 | 22,31 | 12.715 | 18,16 |
| Terneritas | 12 | 160 | 1.920 | 43,58 | 83.667 | 119,52 |
| Terneros | 45 | 180 | 8.100 | 43,26 | 350.433 | 500,62 |
| Ventas Totales/año | 82 | 249 | 20.385 | 32,39 | 660.236 | 943 |
| Gastos de comercialización | | 7,17% | | 2,32 | 47.347 | 68 |
| Compras de toros | 1 | 650 | 650 | 65,86 | 42.808 | 61 |
| INGRESO NETO | | | | 28,89 | 570.081 | 814 |

| COSTO | | | | | |
|----------------------------------|--------------|--------------|--------------|----------------|------------|
| | \$/cab | \$/vientre | \$/kg vend. | \$ | \$/ha |
| Personal | 486 | 756 | 5,56 | 113.389 | 162 |
| Sanidad | 140 | 218 | 1,60 | 32.691 | 47 |
| Alimentación | 0 | 0 | 0,00 | 0 | 0 |
| Costos Directos Totales | 626 | 974 | 7,17 | 146.080 | 209 |
| Estructura e impuestos | 992 | 1.543 | 11,35 | 231.384 | 331 |
| Amortizaciones | 263 | 408 | 3,01 | 61.273 | 88 |
| Costos Indirectos Totales | 1.254 | 1.951 | 14,36 | 292.657 | 418 |
| COSTO TOTAL | 1.880 | 2.925 | 21,52 | 438.737 | 627 |

| RESULTADOS ECONÓMICOS | | | | | |
|--|---------------|--------------|--------------|----------------|------------|
| | \$/cab | \$/vientre | \$/kg | \$ | \$/ha |
| MARGEN BRUTO | 1.817 | 2.827 | 21,63 | 424.000 | 606 |
| RESULTADO NETO | 563 | 876 | 6,70 | 131.344 | 188 |
| Rentabilidad sobre capital sin tierra | 3,4% | | | | |
| Valor de la Tierra (\$/ha) | 12.243 | | | | |
| Rentabilidad sobre capital con tierra | 1,1% | | | | |
| Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda) | 25,95 | | | | |



Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario

RESULTADOS ECONÓMICOS GANADEROS

Mes de actualización: nov-2017

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 |
| | 0,30 | EV/ha |
| Eficiencia de stock | 30% | |
| Producción de carne | 39 | kg/ha |
| Porcentaje toros | 4% | |
| Desbaste | 5% | |

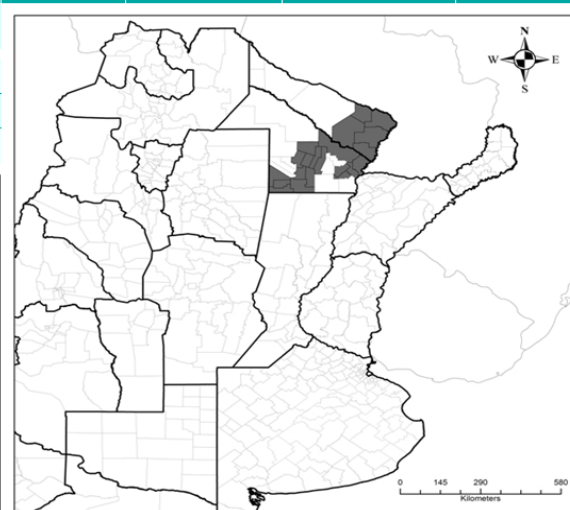
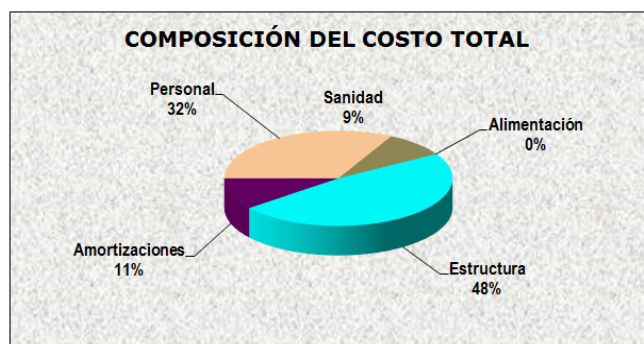
| PRECIOS DE CATEGORÍAS | | |
|-----------------------|--------|---------|
| Ternero invernada | 43,26 | \$ /kg |
| Tenera invernada | 43,58 | |
| Vaca gorda | 23,05 | |
| Vaca conserva | 18,16 | |
| Vaquillona recría | 29,79 | |
| Toro venta | 22,31 | \$ /cab |
| Toro compra | 39.637 | |

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

| INGRESO NETO | | | | | | |
|----------------------------|------------|------------|---------------|----------------------|----------------|--------------|
| Ventas por Categoría | cab | kg/cab | kg | Precio bruto (\$/kg) | \$ | \$/ha |
| Vacas gordas | 15 | 447 | 6.698 | 23,05 | 154.395 | 221 |
| Vacas conserva | 15 | 380 | 5.700 | 18,16 | 103.501 | 148 |
| Toros rechazo | 1 | 570 | 570 | 22,31 | 12.715 | 18 |
| Terneras | 24 | 170 | 4.080 | 43,58 | 177.793 | 254 |
| Terberos | 63 | 175 | 11.025 | 43,26 | 476.978 | 681 |
| Ventas Totales/año | 118 | 238 | 28.073 | 32,96 | 925.382 | 1.322 |
| Gastos de comercialización | | 7,15% | | 2,36 | 66.130 | 94 |
| Compras de toros | 1 | 650 | 650 | 65,86 | 42.808 | 61 |
| INGRESO NETO | | | | 29,77 | 816.444 | 1.166 |

| COSTO | | | | | |
|----------------------------------|--------------|--------------|--------------|----------------|------------|
| | \$/cab | \$/vientre | \$/kg vend. | \$ | \$/ha |
| Personal | 575 | 756 | 4,98 | 139.847 | 200 |
| Sanidad | 154 | 203 | 1,34 | 37.510 | 54 |
| Alimentación | 0 | 0 | 0,00 | 0 | 0 |
| Costos Directos Totales | 729 | 959 | 6,32 | 177.357 | 253 |
| Estructura e impuestos | 840 | 1.106 | 7,29 | 204.583 | 292 |
| Amortizaciones | 189 | 248 | 1,64 | 45.968 | 66 |
| Costos Indirectos Totales | 1.029 | 1.354 | 8,93 | 250.551 | 358 |
| COSTO TOTAL | 1.758 | 2.313 | 15,24 | 427.908 | 611 |

| RESULTADOS ECONÓMICOS | | | | | |
|--|--------------|--------------|--------------|----------------|------------|
| | \$/cab | \$/vientre | \$/kg | \$ | \$/ha |
| MARGEN BRUTO | 2.626 | 3.455 | 23,57 | 639.087 | 913 |
| RESULTADO NETO | 1.596 | 2.100 | 14,33 | 388.536 | 555 |
| Rentabilidad sobre capital sin tierra | 12,1% | | | | |
| Valor de la Tierra (\$/ha) | 8.308 | | | | |
| Rentabilidad sobre capital con tierra | 4,3% | | | | |
| Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda) | 19,12 | | | | |



Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario



RESULTADOS ECONÓMICOS GANADEROS

Mes de actualización: nov-2017

Cría Formosa Mejorado 2

| CARACTERÍSTICAS DEL MODELO | | |
|----------------------------|------|---------|
| Superficie total | 700 | has |
| Carga de vientres | 0,33 | cab/ha |
| Vacas | 230 | cabezas |
| Destete | 75% | |
| Edad al destete | 6 | meses |
| Reposición | 20% | |
| Edad 1º servicio | 24 | meses |
| Carga | 0,41 | cab/ha |
| | 157 | kg/ha |
| | 0,38 | EV/ha |
| Eficiencia de stock | 33% | |
| Producción de carne | 51,4 | kg/ha |
| Porcentaje toros | 4% | |
| Desbaste | 5% | |

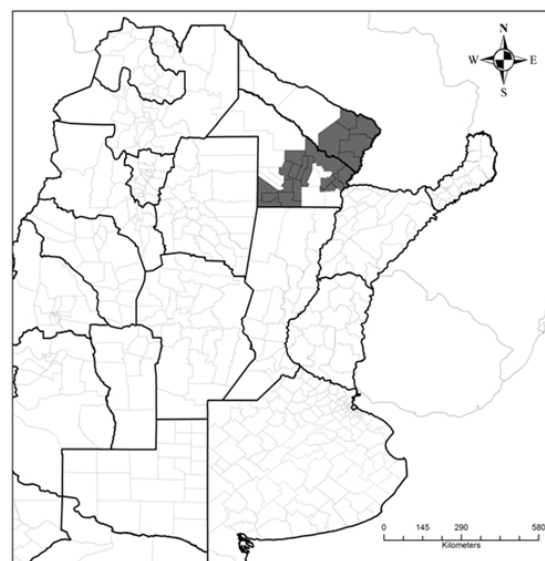
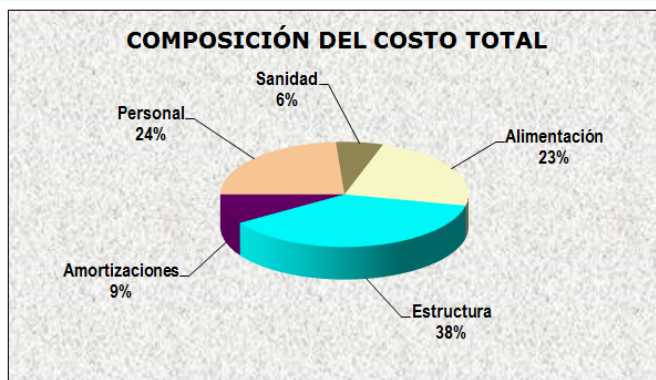
| PRECIOS DE CATEGORÍAS | | |
|-----------------------|--------|--------|
| Ternero invernada | 43,26 | \$/kg |
| Tenera invernada | 43,58 | |
| Vaca gorda | 23,05 | |
| Vaca conserva | 18,16 | |
| Vaquillona recría | 29,79 | |
| Toro venta | 22,31 | \$/cab |
| Toro compra | 39.637 | |

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

| INGRESO NETO | | | | | | |
|----------------------------|------------|------------|---------------|----------------------|------------------|--------------|
| Ventas por Categoría | cab | kg/cab | kg | Precio bruto (\$/kg) | \$ | \$/ha |
| Vacas gordas | 17 | 447 | 7.591 | 23,05 | 174.982 | 250 |
| Vacas conserva | 17 | 380 | 6.460 | 18,16 | 117.301 | 168 |
| Toros rechazo | 2 | 570 | 1.140 | 22,31 | 25.430 | 36 |
| Terneras | 41 | 170 | 6.970 | 43,58 | 303.729 | 434 |
| Terneros | 86 | 175 | 15.050 | 43,26 | 651.113 | 930 |
| Ventas Totales/año | 163 | 228 | 37.211 | 34,20 | 1.272.555 | 1.818 |
| Gastos de comercialización | | 7,12% | | 2,44 | 90.667 | 130 |
| Compras de toros | 2 | 650 | 1300 | 65,86 | 85.616 | 122 |
| INGRESO NETO | | | | 30,53 | #### | 1.566 |

| COSTO | | | | | |
|----------------------------------|--------------|--------------|--------------|----------------|--------------|
| | \$/cab | \$/vientre | \$/kg vend. | \$ | \$/ha |
| Personal | 599 | 756 | 4,67 | 173.863 | 248 |
| Sanidad | 154 | 194 | 1,20 | 44.712 | 64 |
| Alimentación | 587 | 741 | 4,58 | 170.324 | 243 |
| Costos Directos Totales | 1.340 | 1.691 | 10,45 | 388.900 | 556 |
| Costos Indirectos Totales | 1.167 | 1.473 | 9,10 | 338.710 | 484 |
| COSTO TOTAL | 2.508 | 3.164 | 19,55 | 727.609 | 1.039 |

| RESULTADOS ECONÓMICOS | | | | | |
|--|--------------|--------------|--------------|----------------|--------------|
| | \$/cab | \$/vientre | \$/kg | \$ | \$/ha |
| MARGEN BRUTO | 2.438 | 3.076 | 19,64 | 707.371 | 1.011 |
| RESULTADO NETO | 1.271 | 1.603 | 10,24 | 368.662 | 527 |
| Rentabilidad sobre capital sin tierra | 8,0% | | | | |
| Valor de la Tierra (\$/ha) | 8.308 | | | | |
| Rentabilidad sobre capital con tierra | 3,5% | | | | |
| Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda) | 24,29 | | | | |



Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario



RESULTADOS ECONÓMICOS GANADEROS

Mes de actualización: nov-2017

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 | 0,23 | cab/ha |
| | 85 | kg/ha |
| | 0,19 | EV/ha |
| Eficiencia de stock | 22% | |
| Producción de carne | 18,9 | kg/ha |
| Porcentaje toros | 4% | |
| Desbaste | 5% | |

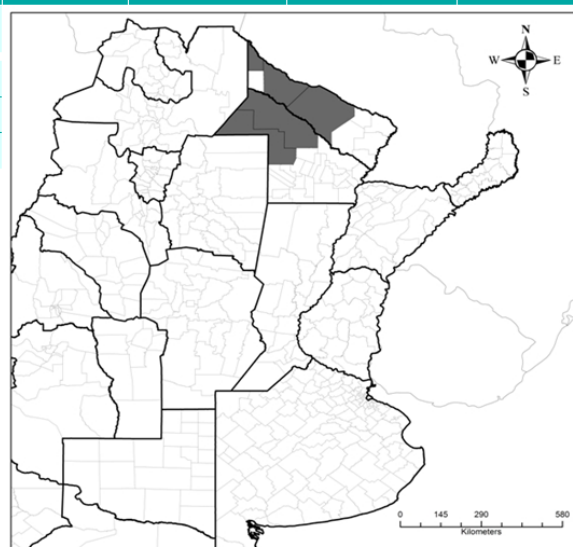
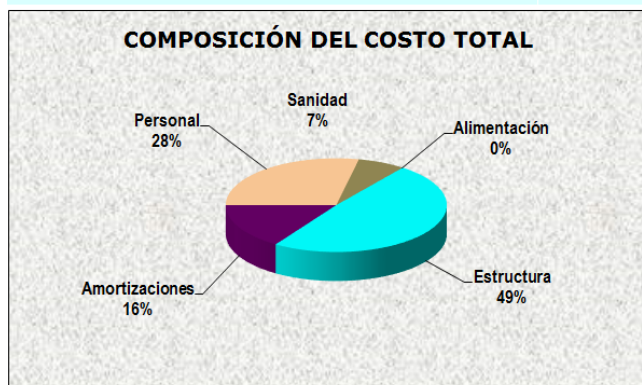
| PRECIOS DE CATEGORÍAS | | |
|-----------------------|--------|--------|
| Ternero invernada | 43,26 | |
| Tenera invernada | 43,58 | |
| Vaca gorda | 23,05 | \$ /kg |
| Vaca conserva | 18,16 | |
| Vaquillona recría | 29,79 | |
| Toro venta | 22,31 | |
| Toro compra | 39.637 | \$/cab |

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

| INGRESO NETO | | | | | | |
|----------------------------|-----------|------------|---------------|----------------------|----------------|------------|
| Ventas por Categoría | cab | kg/cab | kg | Precio bruto (\$/kg) | \$ | \$/ha |
| Vacas gordas | 11 | 428 | 4.703 | 23,05 | 108.405 | 126 |
| Vacas conserva | 7 | 361 | 2.527 | 18,16 | 45.885 | 53 |
| Toros rechazo | 1 | 570 | 570 | 22,31 | 12.715 | 15 |
| Terneras | 13 | 160 | 2.080 | 43,58 | 90.639 | 105 |
| Terneros | 39 | 180 | 7.020 | 43,26 | 303.709 | 353 |
| Ventas Totales/año | 71 | 238 | 16.900 | 33,22 | 561.354 | 653 |
| Gastos de comercialización | | 7,15% | | 2,37 | 40.130 | 47 |
| Compras de toros | 1 | 650 | 650 | 66,47 | 43.205 | 50 |
| INGRESO NETO | | | | 29,42 | 478.019 | 556 |

| COSTO | | | | | | |
|----------------------------------|--------------|--------------|--------------|----------------|------------|--|
| | \$/cab | \$/vientre | \$/kg vend. | \$ | \$/ha | |
| Personal | 568 | 872 | 6,71 | 113.389 | 132 | |
| Sanidad | 140 | 215 | 1,66 | 27.979 | 33 | |
| Alimentación | 0 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | |
| Costos Directos Totales | 708 | 1087 | 8,37 | 141.368 | 164 | |
| Estructura e impuestos | 983 | 1510 | 11,61 | 196.250 | 228 | |
| Amortizaciones | 317 | 486 | 3,74 | 63.239 | 74 | |
| Costos Indirectos Totales | 1.299 | 1996 | 15,35 | 259.489 | 302 | |
| COSTO TOTAL | 2.007 | 3.084 | 23,72 | 400.856 | 466 | |

| RESULTADOS ECONÓMICOS | | | | | |
|---|--------------|--------------|--------------|----------------|------------|
| | \$/cab | \$/vientre | \$/kg | \$ | \$/ha |
| MARGEN BRUTO | 1.686 | 2.590 | 20,75 | 336.651 | 391 |
| RESULTADO NETO | 386 | 594 | 4,76 | 77.163 | 90 |
| Rentabilidad sobre capital sin tierra | 2,1% | | | | |
| Valor de la tierra (\$/ha) | 7.591 | | | | |
| Rentabilidad sobre capital con tierra | 0,8% | | | | |
| Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda) | 28,65 | | | | |



Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario



Cría Córdoba Norte

| CARACTERÍSTICAS DEL MODELO | | |
|----------------------------|------|---------|
| Superficie total | 825 | has |
| Carga de vientres | 0,20 | cab/ha |
| Vacas | 165 | cabezas |
| Destete | 65% | |
| Edad al destete | 6 | meses |
| Reposición | 24% | |
| Edad 1º servicio | 24 | meses |
| Carga | 0,28 | cab/ha |
| | 103 | kg/ha |
| | 0,24 | EV/ha |
| Eficiencia de stock | 29% | |
| Producción de carne | 29,7 | kg/ha |
| Porcentaje toros | 4% | |
| Desbaste | 5% | |

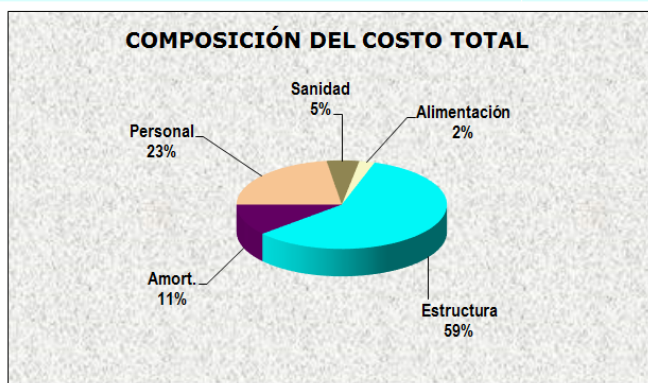
| PRECIOS DE CATEGORÍAS | | |
|-----------------------|--------|--------|
| Ternero invernada | 42,18 | \$ /kg |
| Ternera invernada | 41,43 | |
| Vaca gorda | 23,05 | |
| Vaca conserva | 18,16 | |
| Vaquillona recría | 29,79 | |
| Toro venta | 22,31 | |
| Toro compra | 39.637 | \$/cab |

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

| INGRESO NETO | | | | | | |
|----------------------------|------------|------------|---------------|----------------------|----------------|------------|
| Ventas por Categoría | cab | kg/cab | kg | Precio bruto (\$/kg) | \$ | \$/ha |
| Vacas gordas | 22 | 428 | 9.405 | 23,05 | 216.811 | 263 |
| Vacas conserva | 9 | 361 | 3.249 | 18,16 | 58.995 | 72 |
| Toros rechazo | 1 | 570 | 570 | 22,31 | 12.715 | 15 |
| Terneras | 14 | 170 | 2.380 | 41,43 | 98.603 | 120 |
| Terneros | 54 | 180 | 9.720 | 42,18 | 410.007 | 497 |
| Ventas Totales/año | 100 | 253 | 25.324 | 31,48 | 797.131 | 966 |
| Gastos de comercialización | | 7,36% | | 2,32 | 58.684 | 71 |
| Compras de toros | 1 | 650 | 650 | 65,86 | 42.808 | 52 |
| INGRESO NETO | | | | 28,19 | 695.638 | 843 |

| COSTO | | | | | |
|----------------------------------|--------------|--------------|--------------|----------------|------------|
| | \$/cab | \$/vientre | \$/kg vend. | \$ | \$/ha |
| Personal | 539 | 756 | 4,93 | 124.728 | 151 |
| Sanidad | 119 | 167 | 1,09 | 27.570 | 33 |
| Alimentación | 56 | 79 | 0,51 | 12.986 | 16 |
| Costos Directos Totales | 714 | 1.002 | 6,53 | 165.285 | 200 |
| Estructura e impuestos | 1.390 | 1.951 | 12,71 | 321.851 | 390 |
| Amortizaciones | 271 | 381 | 2,48 | 62.828 | 76 |
| Costos Indirectos Totales | 1.661 | 2.331 | 15,19 | 384.679 | 466 |
| COSTO TOTAL | 2.375 | 3.333 | 21,72 | 549.964 | 667 |

| RESULTADOS ECONÓMICOS | | | | | |
|--|--------------|--------------|--------------|----------------|------------|
| | \$/cab | \$/vientre | \$/kg | \$ | \$/ha |
| MARGEN BRUTO | 2.291 | 3.214 | 21,68 | 530.354 | 643 |
| RESULTADO NETO | 629 | 883 | 5,95 | 145.675 | 177 |
| Rentabilidad sobre capital sin tierra | 3,7% | | | | |
| Valor de la tierra (\$/ha) | 7.433 | | | | |
| Rentabilidad sobre capital con tierra | 1,5% | | | | |
| Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda) | 25,72 | | | | |



Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario

RESULTADOS ECONÓMICOS GANADEROS

Mes de actualización: nov-2017

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 |
| | 0,19 | cab/ha |
| Carga | 71 | kg/ha |
| | 0,17 | EV/ha |
| Eficiencia de stock | 24% | |
| Producción de carne | 17,3 | kg/ha |
| Porcentaje toros | 5% | |
| Desbaste | 5% | |

PRECIOS DE CATEGORÍAS

| | | |
|-------------------|--------|--------|
| Ternero invernada | 42,18 | |
| Ternera invernada | 41,43 | |
| Vaca gorda | 23,05 | \$ /kg |
| Vaca conserva | 18,16 | |
| Vaquillona recría | 29,79 | |
| Toro venta | 22,31 | |
| Toro compra | 39.637 | \$/cab |

DISTRIBUCIÓN DE SUPERFICIES

| | | |
|---------------------|------|---------|
| Campo Natural | 100% | 770 has |
| Praderas | - | - |
| Verdeos de invierno | - | - |
| Verdeos de verano | - | - |
| Rastrojos | - | - |

INGRESO NETO

| Ventas por Categoría | cab | kg/cab | kg | Precio bruto (\$/kg) | \$ | \$/ha |
|----------------------------|-----------|------------|---------------|----------------------|----------------|------------|
| Vacas gordas | 10 | 428 | 4.275 | 23,05 | 98.550 | 128 |
| Vacas conserva | 7 | 361 | 2.527 | 18,16 | 45.885 | 60 |
| Toros rechazo | 1 | 570 | 570 | 22,31 | 12.715 | 17 |
| Terneras | 8 | 160 | 1.280 | 41,43 | 53.030 | 69 |
| Terneros | 30 | 180 | 5.400 | 42,18 | 227.781 | 296 |
| Ventas Totales/año | 56 | 251 | 14.052 | 31,17 | 437.962 | 569 |
| Gastos de comercialización | | 7,07% | | 2,20 | 30.972 | 40 |
| Compras de toros | 1 | 650 | 650 | 65,86 | 42.808 | 56 |
| INGRESO NETO | | | | 27,17 | 364.183 | 473 |

COSTO

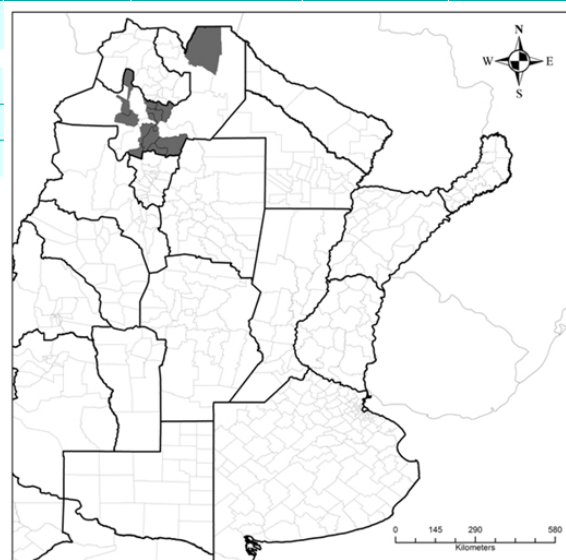
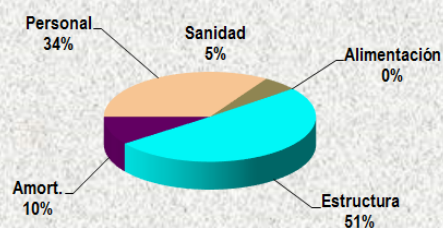
| | \$/cab | \$/vientre | \$/kg vend. | \$ | \$/ha |
|----------------------------------|--------------|-------------|--------------|----------------|------------|
| Personal | 759 | 1031 | 8,07 | 113.389 | 147 |
| Sanidad | 119 | 162 | 1,27 | 17.779 | 23 |
| Alimentación | 0 | 0 | 0,00 | 0 | 0 |
| Costos Directos Totales | 879 | 1192 | 9,33 | 131.168 | 170 |
| Estructura e impuestos | 1.131 | 1535 | 12,02 | 168.865 | 219 |
| Amortizaciones | 228 | 309 | 2,42 | 33.997 | 44 |
| Costos Indirectos Totales | 1.359 | 1844 | 14,44 | 202.862 | 263 |
| COSTO TOTAL | 2.237 | 3037 | 23,77 | 334.031 | 434 |

RESULTADOS ECONÓMICOS

| | \$/cab | \$/vientre | \$/kg | \$ | \$/ha |
|-----------------------|--------------|-------------|--------------|----------------|------------|
| MARGEN BRUTO | 1.561 | 2118 | 17,47 | 233.014 | 303 |
| RESULTADO NETO | 202 | 274 | 2,26 | 30.152 | 39 |

| | |
|---|-------|
| Rentabilidad sobre capital sin tierra | 1,5% |
| Valor de la tierra (\$/ha) | 7.591 |
| Rentabilidad sobre capital con tierra | 0,4% |
| Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda) | 29,02 |

COMPOSICIÓN DEL COSTO TOTAL



Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario



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 | 0,30 | cab/ha |
| | 109 | kg/ha |
| | 0,26 | EV/ha |
| Eficiencia de stock | 31% | |
| Producción de carne | 33,6 | kg/ha |
| Porcentaje toros | 4% | |
| Desbaste | 5% | |

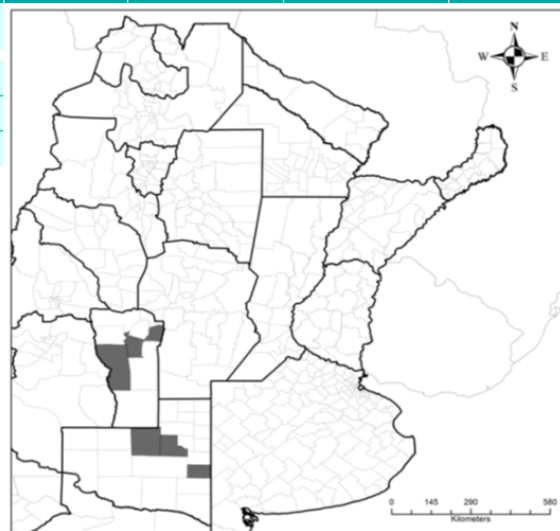
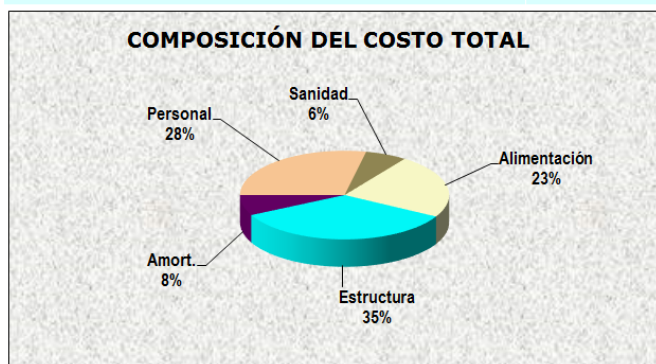
| PRECIOS DE CATEGORÍAS | | |
|-----------------------|--------|--------|
| Ternero invernada | 45,21 | |
| Ternera invernada | 43,42 | |
| Vaca gorda | 24,27 | \$/kg |
| Vaca conserva | 18,16 | |
| Vaquillona recria | 31,35 | |
| Toro venta | 22,31 | |
| Toro compra | 39.637 | \$/cab |

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

| INGRESO NETO | | | | | | |
|----------------------------|------------|------------|---------------|----------------------|------------------|--------------|
| Ventas por Categoría | cab | kg/cab | kg | Precio bruto (\$/kg) | \$ | \$/ha |
| Vacas gordas | 62 | 428 | 26.505 | 24,27 | 643.170 | 306 |
| Vacas conserva | 21 | 361 | 7.581 | 18,16 | 137.656 | 66 |
| Toros rechazo | 3 | 570 | 1.710 | 22,31 | 38.145 | 18 |
| Terneras | 51 | 170 | 8.670 | 43,42 | 376.451 | 179 |
| Terneros | 158 | 180 | 28.440 | 45,21 | 1.285.772 | 612 |
| Ventas Totales/año | 295 | 247 | 72.906 | 34,03 | 2.481.195 | 1.182 |
| Gastos de comercialización | | 7,00% | | 2,38 | 173.562 | 83 |
| Compras de toros | 3 | 650 | 1950 | 65,86 | 128.425 | 61 |
| INGRESO NETO | | | | 30,71 | 2.179.208 | 1.038 |

| COSTO | | | | | |
|----------------------------------|--------------|--------------|--------------|------------------|------------|
| | \$/cab | \$/vientre | \$/kg vend. | \$ | \$/ha |
| Personal | 525 | 731 | 4,51 | 329.115 | 157 |
| Sanidad | 119 | 166 | 1,02 | 74.679 | 36 |
| Alimentación | 431 | 601 | 3,71 | 270599 | 129 |
| Costos Directos Totales | 1075 | 1499 | 9,25 | 674.393 | 321 |
| Estructura e impuestos | 639 | 890 | 5,49 | 400.612 | 191 |
| Amortizaciones | 138 | 193 | 1,19 | 86.758 | 41 |
| Costos Indirectos Totales | 777 | 1083 | 6,68 | 487.370 | 232 |
| COSTO TOTAL | 1.853 | 2.582 | 15,94 | 1.161.763 | 553 |

| RESULTADOS ECONÓMICOS | | | | | |
|--|---------------|--------------|--------------|------------------|------------|
| | \$/cab | \$/vientre | \$/kg | \$ | \$/ha |
| MARGEN BRUTO | 2.400 | 3.344 | 21,32 | 1.504.815 | 717 |
| RESULTADO NETO | 1.622 | 2.261 | 14,42 | 1.017.445 | 484 |
| Rentabilidad sobre capital sin tierra | 12,1% | | | | |
| Valor de la tierra (\$/ha) | 12.680 | | | | |
| Rentabilidad sobre capital con tierra | 2,9% | | | | |
| Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda) | 20,08 | | | | |



Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario

RESULTADOS ECONÓMICOS GANADEROS

Mes de actualización: nov-2017

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 | 0,16 | cab/ha |
| | 59 | kg/ha |
| | 0,14 | EV/ha |
| Eficiencia de stock | 29% | |
| Producción de carne | 17,0 | kg/ha |
| Porcentaje toros | 4% | |
| Desbaste | 5% | |

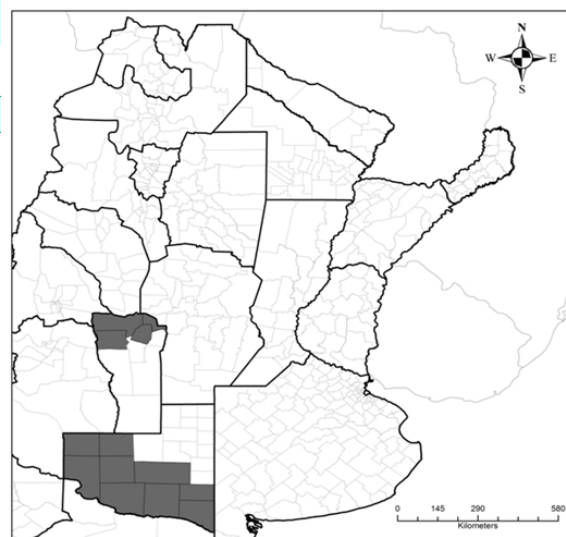
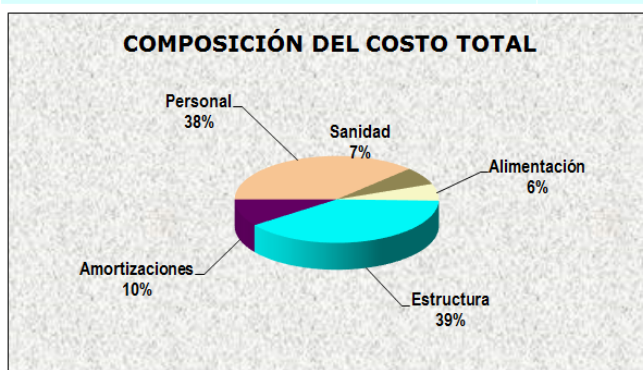
| PRECIOS DE CATEGORÍAS | | |
|-----------------------|--------|--------|
| Ternero invernada | 45,21 | |
| Ternera invernada | 43,42 | |
| Vaca gorda | 24,27 | \$ /kg |
| Vaca conserva | 18,16 | |
| Vaquillona recría | 31,35 | |
| Toro venta | 22,31 | |
| Toro compra | 39.637 | \$/cab |

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

| INGRESO NETO | | | | | | |
|----------------------------|------------|------------|---------------|----------------------|------------------|------------|
| Ventas por Categoría | cab | kg/cab | kg | Precio bruto (\$/kg) | \$ | \$/ha |
| Vacas gordas | 38 | 428 | 16.245 | 24,27 | 394.201 | 131 |
| Vacas conserva | 25 | 361 | 9.025 | 18,16 | 163.876 | 55 |
| Toros rechazo | 3 | 475 | 1.425 | 22,31 | 31.787 | 11 |
| Terneras | 33 | 170 | 5.610 | 43,42 | 243.586 | 81 |
| Terneros | 114 | 180 | 20.520 | 45,21 | 927.709 | 309 |
| Ventas Totales/año | 213 | 248 | 52.825 | 33,34 | 1.761.160 | 587 |
| Gastos de comercialización | | 7,83% | | 2,61 | 137.986 | 46 |
| Compras de toros | 3 | 650 | 1950 | 65,86 | 128.425 | 43 |
| INGRESO NETO | | | | 29,38 | 1.494.750 | 498 |

| COSTO | | | | | | |
|----------------------------------|--------------|--------------|--------------|----------------|------------|--|
| | \$/cab | \$/vientre | \$/kg vend. | \$ | \$/ha | |
| Personal | 678 | 940 | 6,23 | 329.115 | 110 | |
| Sanidad | 119 | 165 | 1,09 | 57.826 | 19 | |
| Alimentación | 113 | 157 | 1,04 | 55.094 | 18 | |
| Costos Directos Totales | 910 | 1263 | 8,37 | 442.035 | 147 | |
| Estructura e impuestos | 710 | 986 | 6,53 | 345.017 | 115 | |
| Amortizaciones | 182 | 253 | 1,68 | 88.504 | 30 | |
| Costos Indirectos Totales | 893 | 1239 | 8,21 | 433.521 | 145 | |
| COSTO TOTAL | 1.803 | 2.502 | 16,57 | 875.556 | 292 | |

| RESULTADOS ECONÓMICOS | | | | | |
|--|--------------|--------------|--------------|------------------|------------|
| | \$/cab | \$/vientre | \$/kg | \$ | \$/ha |
| MARGEN BRUTO | 2.168 | 3.008 | 20,64 | 1.052.715 | 351 |
| RESULTADO NETO | 1.275 | 1.769 | 12,14 | 619.194 | 206 |
| Rentabilidad sobre capital sin tierra | 8,9% | | | | |
| Valor de la tierra (\$/ha) | 3.265 | | | | |
| Rentabilidad sobre capital con tierra | 3,7% | | | | |
| Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda) | 21,62 | | | | |



Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario

RESULTADOS ECONÓMICOS GANADEROS

Mes de actualización: nov-2017

Cría Santiago del Estero

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

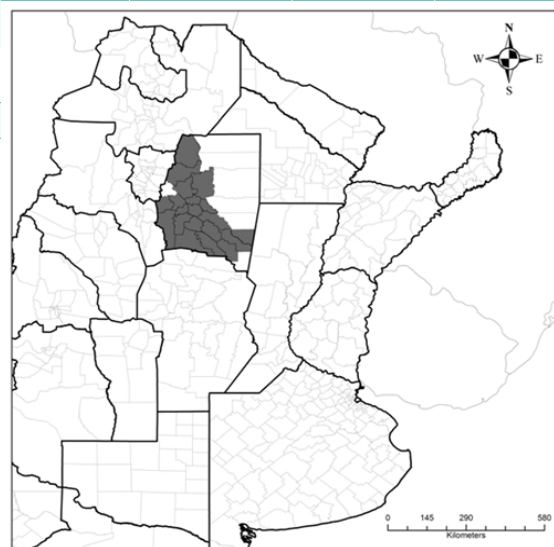
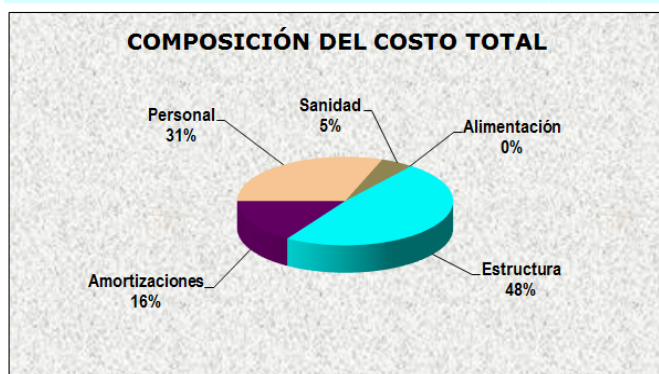
| PRECIOS DE CATEGORÍAS | | |
|-----------------------|--------|--------|
| Ternero invernada | 42,18 | |
| Tenera invernada | 41,43 | |
| Vaca gorda | 24,27 | \$/kg |
| Vaca conserva | 18,16 | |
| Vaquillona recría | 29,79 | |
| Toro venta | 22,31 | |
| Toro compra | 39.637 | \$/cab |

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

| INGRESO NETO | | | | | | |
|----------------------------|-----------|------------|---------------|----------------------|----------------|------------|
| Ventas por Categoría | cab | kg/cab | kg | Precio bruto (\$/kg) | \$ | \$/ha |
| Vacas gordas | 10 | 428 | 4.275 | 24,27 | 103.737 | 185 |
| Vacas conserva | 7 | 361 | 2.527 | 18,16 | 45.885 | 82 |
| Toros rechazo | 1 | 570 | 570 | 22,31 | 12.715 | 23 |
| Terneras | 12 | 170 | 2.040 | 41,43 | 84.517 | 151 |
| Terneros | 35 | 180 | 6.300 | 42,18 | 265.745 | 475 |
| Ventas Totales/año | 65 | 242 | 15.712 | 32,62 | 512.600 | 915 |
| Gastos de comercialización | | 7,16% | | 2,34 | 36.694 | 66 |
| Compras de toros | 1 | 650 | 650 | 66,47 | 43.205 | 77 |
| INGRESO NETO | | | | 28,73 | 432.701 | 773 |

| COSTO | | | | | |
|----------------------------------|--------------|--------------|--------------|----------------|------------|
| | \$/cab | \$/vientre | \$/kg vend. | \$ | \$/ha |
| Personal | 743 | 986 | 7,22 | 113.389 | 202 |
| Sanidad | 119 | 158 | 1,16 | 18.176 | 32 |
| Alimentación | 0 | 0 | 0,00 | 0 | 0 |
| Costos Directos Totales | 862 | 1.144 | 8,37 | 131.565 | 235 |
| Estructura e impuestos | 1.177 | 1.562 | 11,44 | 179.675 | 321 |
| Amortizaciones | 389 | 516 | 3,78 | 59.362 | 106 |
| Costos Indirectos Totales | 1.566 | 2.079 | 15,21 | 239.037 | 427 |
| COSTO TOTAL | 2.428 | 3.223 | 23,59 | 370.602 | 662 |

| RESULTADOS ECONÓMICOS | | | | | |
|--|--------------|--------------|--------------|----------------|------------|
| | \$/cab | \$/vientre | \$/kg | \$ | \$/ha |
| MARGEN BRUTO | 1.973 | 2.619 | 19,92 | 301.136 | 538 |
| RESULTADO NETO | 407 | 540 | 4,11 | 62.099 | 111 |
| Rentabilidad sobre capital sin tierra | 1,9% | | | | |
| Valor de la Tierra (\$/ha) | 4.460 | | | | |
| Rentabilidad sobre capital con tierra | 1,1% | | | | |
| Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda) | 28,67 | | | | |



Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario



Cría Patagonia Precordillera

| CARACTERÍSTICAS DEL MODELO | | |
|----------------------------|-------|---------|
| Superficie total | 2.500 | ha |
| Carga de vientres | 0,04 | cab/ha |
| Vacas | 105 | cabezas |
| Destete | 78% | |
| Edad al destete | 8 | meses |
| Reposición | 17% | |
| Edad 1º servicio | 24 | meses |
| Carga | 0,05 | cab/ha |
| | 19 | kg/ha |
| | 0,05 | EV/ha |
| Eficiencia de stock | 38% | |
| Producción de carne | 7,3 | kg/ha |
| Porcentaje toros | 4% | |

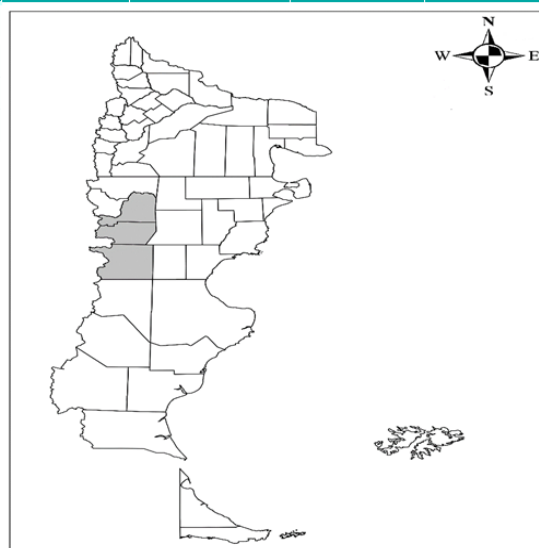
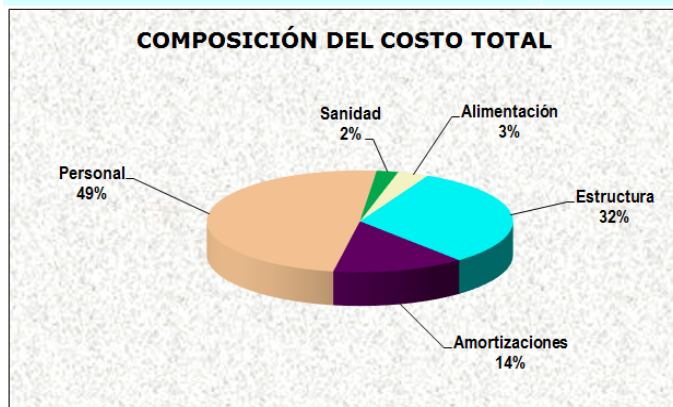
| PRECIOS DE CATEGORÍAS | | |
|-----------------------|--------|--------|
| Ternero invernada | 44,00 | |
| Ternera invernada | 43,00 | |
| Vaca gorda | 23,00 | \$ /kg |
| Vaca conserva | 22,00 | |
| Vaquillona recria | 42,00 | |
| Toro venta | 22,00 | |
| Toro compra | 31.710 | \$/cab |

| DISTRIBUCIÓN DE SUPERFICIES | | |
|-----------------------------|------|---------|
| Campo Natural | 100% | 2500 ha |
| Praderas | - | - |
| Verdeos de invierno | - | - |
| Verdeos de verano | - | - |

| INGRESO NETO | | | | | | |
|----------------------------|-----------|------------|---------------|----------------------|----------------|---------------|
| Ventas por Categoría | cab | kg/cab | kg | Precio bruto (\$/kg) | \$ | \$/ha |
| Vacas gordas | 13 | 475 | 6.175 | 23,00 | 142.025 | 56,81 |
| Vacas conserva | 2 | 451 | 903 | 22,00 | 19.855 | 7,94 |
| Toros rechazo | 1 | 523 | 523 | 22,00 | 11.495 | 4,60 |
| Vaquillonas descarte | 4 | 315 | 1.260 | 42,00 | 52.920 | 21,17 |
| Terneras | 19 | 160 | 3.040 | 43,00 | 130.720 | 52,29 |
| Terneros | 41 | 170 | 6.970 | 44,00 | 306.680 | 122,67 |
| Ventas Totales/año | 80 | 236 | 18.870 | 35,17 | 663.695 | 265,48 |
| Gastos de comercialización | | 4% | | 1,41 | 26.548 | 10,62 |
| Compras de toros | 1 | 650 | 650 | 51,71 | 33.612 | 13,44 |
| INGRESO NETO | | | | 33,12 | 603.535 | 241,41 |

| COSTO | | | | | |
|----------------------------------|--------------|--------------|--------------|----------------|---------------|
| | \$/cab | \$/vientre | \$/kg vend. | \$ | \$/ha |
| Personal | 2.108 | 2.682 | 14,93 | 281.653 | 112,66 |
| Sanidad | 98 | 125 | 0,69 | 13.086 | 5,23 |
| Alimentación | 141 | 180 | 1,00 | 18.900 | 7,56 |
| Costos Directos Totales | 2.348 | 2.987 | 16,62 | 313.640 | 125,46 |
| Estructura e impuestos | 1.355 | 1.724 | 9,60 | 181.072 | 72,43 |
| Amortizaciones | 601 | 765 | 4,26 | 80.311 | 32,12 |
| Costos Indirectos Totales | 1.957 | 2.489 | 13,85 | 261.382 | 104,55 |
| COSTO TOTAL | 4.304 | 5.476 | 30,47 | 575.022 | 230,01 |

| RESULTADOS ECONÓMICOS | | | | | |
|--|--------------|--------------|--------------|----------------|------------|
| | \$/cab | \$/vientre | \$/kg | \$ | \$/ha |
| MARGEN BRUTO | 2.170 | 2.761 | 15,88 | 289.895 | 116 |
| RESULTADO NETO | 213 | 272 | 1,56 | 28.513 | 11 |
| Rentabilidad sobre capital sin tierra | 0,8% | | | | |
| Valor de la Tierra (\$/ha) | 2.624 | | | | |
| Rentabilidad sobre capital con tierra | 0,3% | | | | |
| Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda) | 33,66 | | | | |



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

RESULTADOS ECONÓMICOS GANADEROS

Mes de actualización: nov-2017

Cría Patagonia Monte Oriental

| CARACTERÍSTICAS DEL MODELO | | |
|----------------------------|-------|---------|
| Superficie total | 2.500 | ha |
| Carga de vientres | 0,07 | cab/ha |
| Vacas | 180 | cabezas |
| Destete | 60% | |
| Edad al destete | 6 | meses |
| Reposición | 20% | |
| Edad 1º servicio | 22 | meses |
| Carga | 0,09 | cab/ha |
| | 19 | kg/ha |
| | 0,085 | EV/ha |
| Eficiencia de stock | 38% | |
| Producción de carne | 7,3 | kg/ha |
| Porcentaje toros | 4% | |

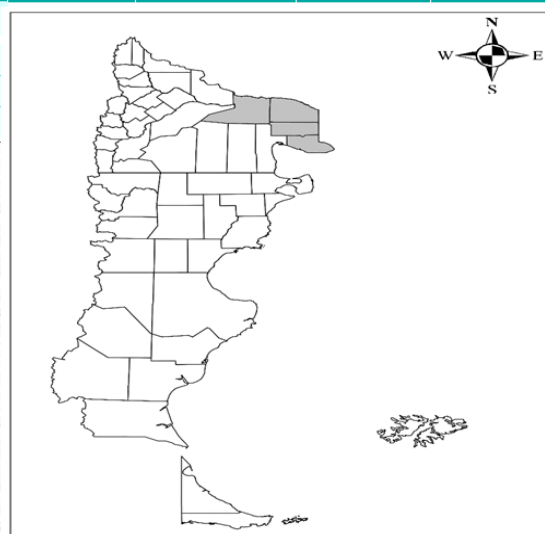
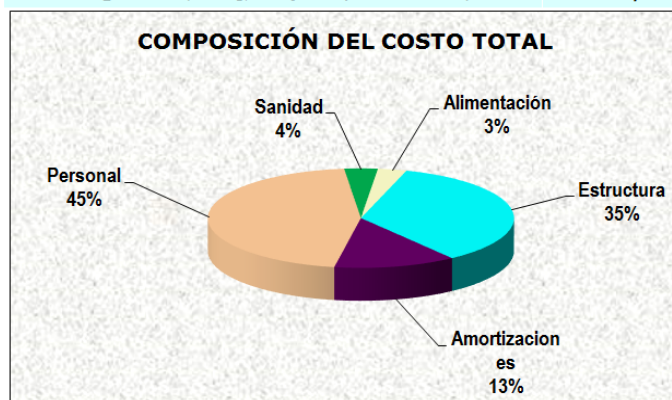
| PRECIOS DE CATEGORÍAS | | |
|-----------------------|--------|--------|
| Ternero invernada | 44,00 | |
| Tenera invernada | 43,00 | |
| Vaca gorda | 23,00 | \$ /kg |
| Vaca conserva | 14,00 | |
| Vaquillona recria | 42,00 | |
| Toro venta | 22,00 | |
| Toro compra | 31.710 | \$/cab |

| DISTRIBUCIÓN DE SUPERFICIES | | |
|-----------------------------|------|---------|
| Campo Natural | 100% | 2500 ha |
| Praderas | - | - |
| Verdeos de invierno | - | - |
| Verdeos de verano | - | - |

| INGRESO NETO | | | | | | |
|----------------------------|------------|------------|---------------|----------------------|----------------|---------------|
| Ventas por Categoría | cab | kg/cab | kg | Precio bruto (\$/kg) | \$ | \$/ha |
| Vacas gordas | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Vacas conserva | 27 | 330 | 8.910 | 14,00 | 124.740 | 49,90 |
| Toros rechazo | 1 | 550 | 550 | 22,00 | 12.100 | 4,84 |
| Vaquillonas descarte | 5 | 315 | 1.575 | 42,00 | 66.150 | 26,46 |
| Terneras | 13 | 160 | 2.080 | 43,00 | 89.440 | 35,78 |
| Ternereros | 54 | 170 | 9.180 | 44,00 | 403.920 | 161,57 |
| Ventas Totales/año | 100 | 223 | 22.295 | 31,23 | 696.350 | 278,54 |
| Gastos de comercialización | | 4% | | 1,25 | 27.854 | 11,14 |
| Compras de toros | 1 | 650 | 650 | 51,71 | 33.612 | 13,44 |
| INGRESO NETO | | | | 29,33 | 634.884 | 253,95 |

| COSTO | | | | | |
|----------------------------------|--------------|--------------|--------------|----------------|---------------|
| | \$/cab | \$/vientre | \$/kg vend. | \$ | \$/ha |
| Personal | 1.264 | 1.565 | 12,63 | 281.653 | 112,66 |
| Sanidad | 98 | 121 | 0,98 | 21.821 | 8,73 |
| Alimentación | 85 | 105 | 0,85 | 18.900 | 7,56 |
| Costos Directos Totales | 1.447 | 1.791 | 14,46 | 322.374 | 128,95 |
| Estructura e impuestos | 975 | 1.207 | 9,74 | 217.178 | 86,87 |
| Amortizaciones | 359 | 444 | 3,58 | 79.911 | 31,96 |
| Costos Indirectos Totales | 1.334 | 1.650 | 13,33 | 297.088 | 118,84 |
| COSTO TOTAL | 2.781 | 3.441 | 27,78 | 619.463 | 247,79 |

| RESULTADOS ECONÓMICOS | | | | | |
|--|--------------|--------------|--------------|----------------|------------|
| | \$/cab | \$/vientre | \$/kg | \$ | \$/ha |
| MARGEN BRUTO | 1.403 | 1.736 | 17,11 | 312.509 | 125 |
| RESULTADO NETO | 69 | 86 | 0,84 | 15.421 | 6 |
| Rentabilidad sobre capital sin tierra | 0,4% | | | | |
| Valor de la Tierra (\$/ha) | 1.924 | | | | |
| Rentabilidad sobre capital con tierra | 0,2% | | | | |
| Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda) | 30,54 | | | | |



Fuente: D.A.E.P. en base a un modelo elaborado por el Ing. Agr. Daniel Bolla y el Dr. Mauricio Álvarez. (EEA Valle Inferior, INTA Río Negro)





MODELOS DE CICLO COMPLETO



RESULTADOS ECONÓMICOS GANADEROS

Mes de actualización: nov-2017

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 | 0,53 | cab/ha |
| | 186 | kg/ha |
| | 0,46 | EV/ha |
| Eficiencia de stock | 35% | |
| Producción de carne | 64,7 | kg/ha |
| Porcentaje toros | 4% | |
| Desbaste | 5% | |

| PRECIOS DE CATEGORÍAS | | |
|-----------------------|--------|--------|
| Ternero invernada | 45,21 | |
| Ternera invernada | 43,42 | |
| Vaca gorda | 24,27 | \$ /kg |
| Vaca conserva | 18,16 | |
| Vaquillona recría | 29,29 | |
| Toro venta | 22,31 | |
| Toro compra | 39.637 | \$/cab |
| Vaquillona gorda | 31,35 | \$ /kg |
| Novillo gordo | 33,61 | |

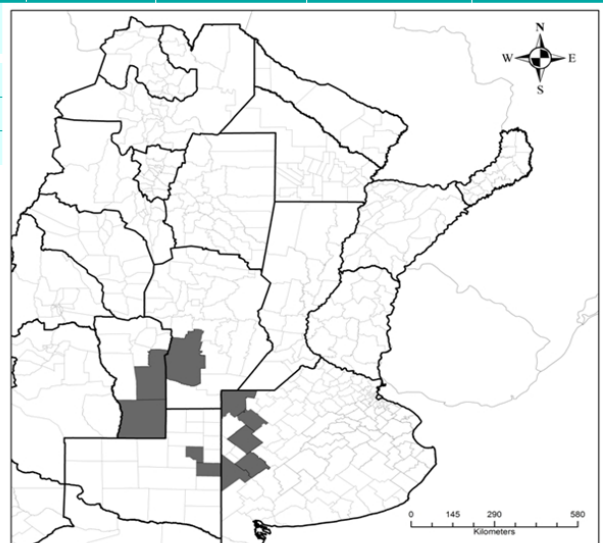
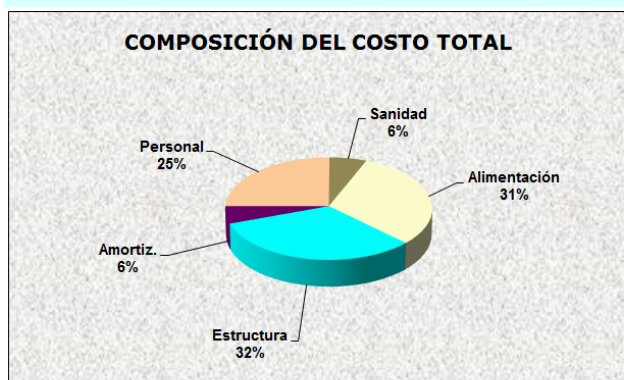
| DISTRIBUCIÓN DE SUPERFICIES | | |
|-----------------------------|-----|----------|
| Campo Natural | 84% | 1764 has |
| Praderas | 16% | 336 has |
| Verdeos de invierno | - | -- |
| Verdeos de verano | - | -- |
| Rastrojos | - | -- |

| INGRESO NETO | | | | | | |
|------------------------------|------------|------------|----------------|----------------------|------------------|--------------|
| Ventas por Categoría | cab | kg/cab | kg | Precio bruto (\$/kg) | \$ | \$/ha |
| Vacas gordas | 68 | 447 | 30.362 | 24,27 | 736.764 | 351 |
| Vacas conserva | 17 | 380 | 6.460 | 18,16 | 117.301 | 56 |
| Toros rechazo | 5 | 618 | 3.088 | 22,31 | 68.873 | 33 |
| Terneras | 29 | 170 | 4.930 | 43,42 | 214.061 | 102 |
| Terneros | 68 | 180 | 12.240 | 45,21 | 553.370 | 264 |
| Vaquillonas recría / engorde | 77 | 295 | 22.677 | 31,35 | 710.976 | 339 |
| Novillitos gordos | 152 | 390 | 59.204 | 33,61 | 1.989.550 | 947 |
| Ventas Totales/año | 416 | 334 | 138.960 | | 4.390.896 | 2.091 |
| Gastos de comercialización | | 7,4% | | 1,96 | 271.760 | 129 |
| Compras de toros | 5 | 650 | 3.250 | 65,86 | 214.041 | 102 |
| INGRESO NETO | | | | 28,38 | 3.851.375 | 1.834 |

| COSTO | | | | | |
|----------------------------------|--------------|--------------|--------------|------------------|--------------|
| | \$/cab | \$/vientre | \$/kg vend | \$ | \$/ha |
| Personal | 488 | 908 | 3,92 | 544.841 | 259 |
| Sanidad | 118 | 219 | 0,95 | 131.447 | 63 |
| Alimentación | 603 | 1.123 | 4,85 | 673.742 | 321 |
| Gastos Directos Totales | 1.209 | 2.250 | 9,72 | 1.350.030 | 643 |
| Estructura e impuestos | 627 | 1.167 | 5,04 | 700.414 | 334 |
| Amortizaciones | 107 | 198 | 0,86 | 118.998 | 57 |
| Gastos Indirectos Totales | 734 | 1.366 | 5,90 | 819.411 | 390 |
| COSTO TOTAL | 1.943 | 3.616 | 15,61 | 2.169.441 | 1.033 |

| RESULTADOS ECONÓMICOS | | | | | |
|-----------------------|--------------|--------------|--------------|------------------|--------------|
| | \$/cab | \$/vientre | \$/kg | \$ | \$/ha |
| MARGEN BRUTO | 2.240 | 4.169 | 18,66 | 2.501.345 | 1.191 |
| RESULTADO NETO | 1.506 | 2.803 | 12,77 | 1.681.933 | 801 |

| | |
|---|--------|
| Rentabilidad sobre capital sin tierra | 12,5% |
| Valor de la Tierra (\$/ha) | 12.680 |
| Rentabilidad sobre capital con tierra | 4,2% |
| Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda) | 19,11 |



Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario



RESULTADOS ECONÓMICOS GANADEROS

Mes de actualización: nov-2017

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 | 1,25 | cab/ha |
| | 436 | kg/ha |
| | 1,09 | EV/ha |
| Eficiencia de stock | 36% | |
| Producción de carne | 157,3 | kg/ha |
| Porcentaje toros | 4% | |
| Desbaste | 5% | |

| PRECIOS DE CATEGORÍAS | | |
|-----------------------|--------|--------|
| Ternero invernada | 45,21 | \$/kg |
| Ternera invernada | 43,42 | |
| Vaca gorda | 24,27 | |
| Vaca conserva | 18,16 | |
| Vaquillona recría | 31,35 | |
| Toro venta | 22,31 | \$/cab |
| Toro compra | 39.637 | |
| Vaquillona gorda | 31,35 | |
| Novillo gordo | 33,61 | \$/kg |

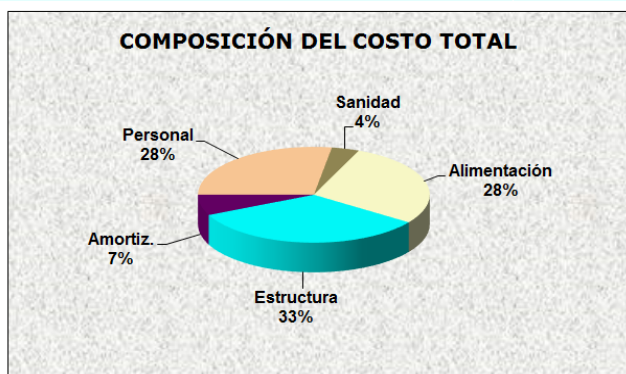
| DISTRIBUCIÓN DE SUPERFICIES | | |
|-----------------------------|-----|----------|
| Campo Natural | 50% | 165 has |
| Praderas | 30% | 99 has |
| Verdeos de invierno | 15% | 49,5 has |
| Verdeos de verano | 5% | 16,5 has |
| Rastrojos | - | -- |

| INGRESO NETO | | | | | | |
|------------------------------|------------|------------|---------------|----------------------|------------------|--------------|
| Ventas por Categoría | cab | kg/cab | kg | Precio bruto (\$/kg) | \$ | \$/ha |
| Vacas gordas | 30 | 447 | 13.395 | 24,27 | 325.043 | 985 |
| Vacas conserva | 3 | 380 | 1.140 | 18,16 | 20.700 | 63 |
| Toros rechazo | 2 | 618 | 1.235 | 22,31 | 27.549 | 83 |
| Terneras | 1 | 160 | 160 | 43,42 | 6.947 | 21 |
| Vaquillonas recría / engorde | 28 | 304 | 8.512 | 31,35 | 266.877 | 809 |
| Novillitos gordos | 70 | 409 | 28.595 | 33,61 | 960.935 | 2.912 |
| Ventas Totales/año | 134 | 396 | 53.037 | | 1.608.051 | 4.873 |
| Gastos de comercialización | | 7,2% | | 2,17 | 115.279 | 349 |
| Compras de toros | 2 | 650 | 1.300 | 65,86 | 85.616 | 259 |
| INGRESO NETO | | | | 27,19 | 1.406.669 | 4.263 |

| COSTO | | | | | |
|----------------------------------|--------------|--------------|--------------|------------------|--------------|
| | \$/cab | \$/vientre | \$/kg vend | \$ | \$/ha |
| Personal | 844 | 1.586 | 6,58 | 348.882 | 1.057 |
| Sanidad | 118 | 221 | 0,92 | 48.672 | 147 |
| Alimentación | 872 | 1.639 | 6,80 | 360.636 | 1.093 |
| Gastos Directos Totales | 1.834 | 3.446 | 14,30 | 758.190 | 2.298 |
| Estructura e impuestos | 1.021 | 1.919 | 7,96 | 422.142 | 1.279 |
| Amortizaciones | 214 | 402 | 1,67 | 88.362 | 268 |
| Gastos Indirectos Totales | 1.235 | 2.320 | 9,63 | 510.503 | 1.547 |
| COSTO TOTAL | 3.068 | 5.767 | 23,92 | 1.268.693 | 3.845 |

| RESULTADOS ECONÓMICOS | | | | | |
|-----------------------|--------------|--------------|--------------|----------------|--------------|
| | \$/cab | \$/vientre | \$/kg | \$ | \$/ha |
| MARGEN BRUTO | 1.568 | 2.948 | 12,89 | 648.480 | 1.965 |
| RESULTADO NETO | 334 | 627 | 3,27 | 137.976 | 418 |

| | |
|---|--------|
| Rentabilidad sobre capital sin tierra | 2,3% |
| Valor de la Tierra (\$/ha) | 76.519 |
| Rentabilidad sobre capital con tierra | 0,4% |
| Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda) | 27,71 |



Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario

RESULTADOS ECONÓMICOS GANADEROS

Mes de actualización: nov-2017

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 | 0,57 | cab/ha |
| | 195 | kg/ha |
| | 0,46 | EV/ha |
| Eficiencia de stock | 24% | |
| Producción de carne | 46,3 | kg/ha |
| Porcentaje toros | 4% | |
| Desbaste | 5% | |

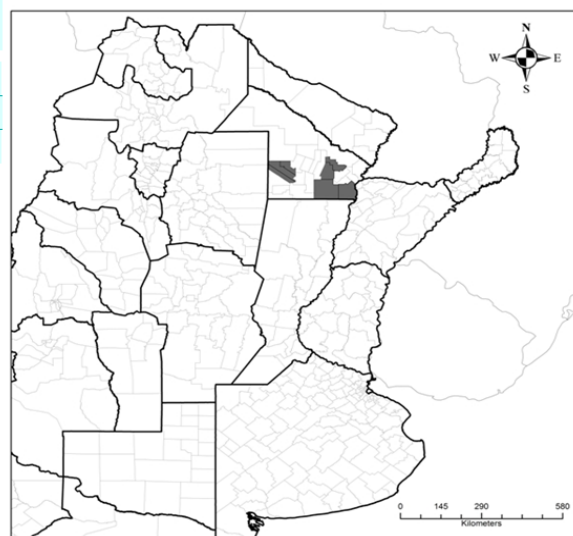
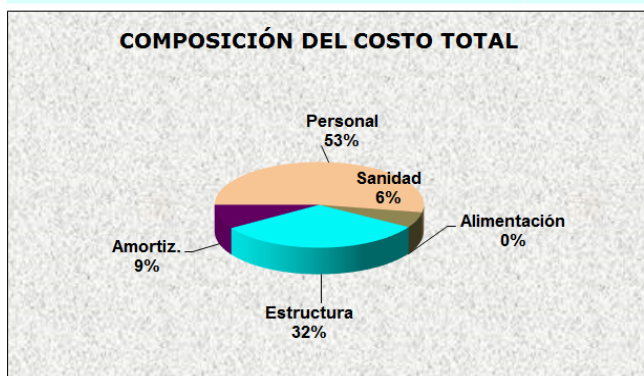
| PRECIOS DE CATEGORÍAS | | |
|-----------------------|--------|--------|
| Ternero invernada | 43,26 | |
| Ternera invernada | 43,58 | |
| Vaca gorda | 23,05 | \$/kg |
| Vaca conserva | 18,16 | |
| Vaquillona recría | 29,79 | |
| Toro venta | 22,31 | |
| Toro compra | 39.637 | \$/cab |
| Vaquillona gorda | 29,79 | \$/kg |
| Novillo gordo | 33,10 | |

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

| INGRESO NETO | | | | | | |
|------------------------------|------------|------------|---------------|----------------------|------------------|--------------|
| Ventas por Categoría | cab | kg/cab | kg | Precio bruto (\$/kg) | \$ | \$/ha |
| Vacas gordas | 23 | 447 | 10.270 | 23,05 | 236.740 | 263 |
| Vacas conserva | 6 | 380 | 2.280 | 18,16 | 41.400 | 46 |
| Toros rechazo | 2 | 570 | 1.140 | 22,31 | 25.430 | 28 |
| Terneras | 3 | 140 | 420 | 43,58 | 18.302 | 20 |
| Vaquillonas recría / engorde | 15 | 304 | 4.560 | 29,79 | 135.821 | 151 |
| Novillos gordos | 55 | 437 | 24.035 | 33,10 | 795.588 | 884 |
| Ventas Totales/año | 104 | 411 | 42.705 | | 1.253.281 | 1.393 |
| Gastos de comercialización | | 7,5% | | 2,17 | 92.623 | 103 |
| Compras de toros | 2 | 650 | 1.300 | 65,86 | 85.616 | 95 |
| INGRESO NETO | | | | 25,93 | 1.073.760 | 1.193 |

| COSTO | | | | | |
|----------------------------------|--------------|--------------|--------------|------------------|--------------|
| | \$/cab | \$/vientre | \$/kg vend | \$ | \$/ha |
| Personal | 1.056 | 2.724 | 12,76 | 544.841 | 605 |
| Sanidad | 118 | 304 | 1,42 | 60.727 | 67 |
| Alimentación | 0 | 0 | 0,00 | 0 | 0 |
| Gastos Directos Totales | 1.174 | 3.028 | 14,18 | 605.568 | 673 |
| Estructura e impuestos | 643 | 1.659 | 7,77 | 331.841 | 369 |
| Amortizaciones | 183 | 471 | 2,21 | 94.223 | 105 |
| Gastos Indirectos Totales | 826 | 2.130 | 9,98 | 426.064 | 473 |
| COSTO TOTAL | 2.000 | 5.158 | 24,16 | 1.031.632 | 1.146 |

| RESULTADOS ECONÓMICOS | | | | | |
|---|------------|--------------|--------------|----------------|------------|
| | \$/cab | \$/vientre | \$/kg | \$ | \$/ha |
| MARGEN BRUTO | 907 | 2.341 | 11,75 | 468.192 | 520 |
| RESULTADO NETO | 82 | 211 | 1,78 | 42.128 | 47 |
| Rentabilidad sobre capital sin tierra | 0,6% | | | | |
| Valor de la Tierra (\$/ha) | 12.243 | | | | |
| Rentabilidad sobre capital con tierra | 0,2% | | | | |
| Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda) | 28,33 | | | | |



Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario



RESULTADOS ECONÓMICOS GANADEROS

Mes de actualización: nov-2017

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 | 0,97 | cab/ha |
| | 336 | kg/ha |
| | 0,84 | EV/ha |
| Eficiencia de stock | 35% | |
| Producción de carne | 117,2 | kg/ha |
| Porcentaje toros | 4% | |
| Desbaste | 5% | |

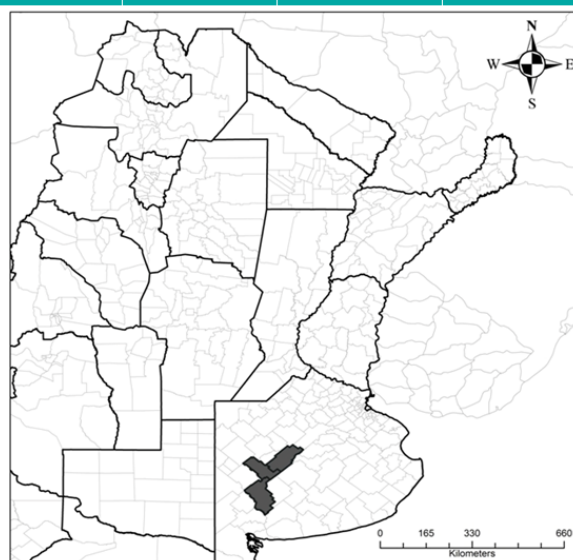
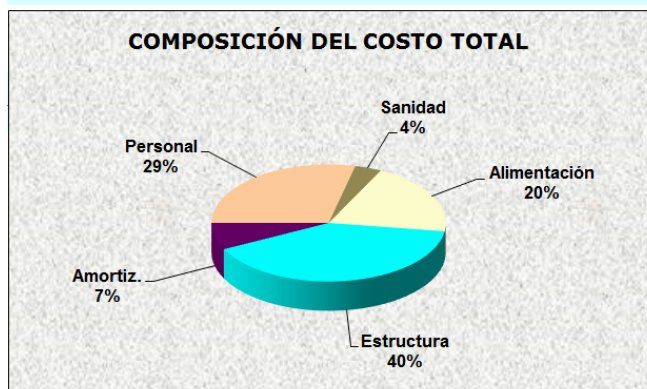
| PRECIOS DE CATEGORÍAS | | |
|-----------------------|--------|---------|
| Ternero invernada | 45,21 | \$ /kg |
| Ternera invernada | 43,42 | |
| Vaca gorda | 24,27 | |
| Vaca conserva | 18,16 | |
| Vaquillona recría | 31,35 | \$ /cab |
| Toro venta | 22,31 | |
| Toro compra | 39.637 | \$ /kg |
| Vaquillona invernada | 31,35 | |
| Novillo | 33,61 | |

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

| INGRESO NETO | | | | | | |
|------------------------------|------------|------------|---------------|----------------------|------------------|--------------|
| Ventas por Categoría | cab | kg/cab | kg | Precio bruto (\$/kg) | \$ | \$/ha |
| Vacas gordas | 26 | 447 | 11.609 | 24,27 | 281.704 | 741 |
| Vacas conserva | 3 | 380 | 1.140 | 18,16 | 20.700 | 54 |
| Toros rechazo | 1 | 570 | 570 | 22,31 | 12.715 | 33 |
| Vaquillonas recría / engorde | 26 | 295 | 7.657 | 31,35 | 240.070 | 632 |
| Novillitos gordos | 63 | 390 | 24.539 | 33,61 | 824.616 | 2.170 |
| Ventas Totales/año | 119 | 382 | 45.515 | | 1.379.805 | 3.631 |
| Gastos de comercialización | | 3,5% | | 2,27 | 103.485 | 272 |
| Compras de toros | 1 | 650 | 650 | 65,86 | 42.808 | 113 |
| INGRESO NETO | | | | 27,49 | 1.233.512 | 3.246 |

| COSTO | | | | | |
|----------------------------------|--------------|--------------|--------------|------------------|--------------|
| | \$/cab | \$/vientre | \$/kg vend | \$ | \$/ha |
| Personal | 917 | 1.772 | 7,40 | 336.745 | 886 |
| Sanidad | 118 | 227 | 0,95 | 43.204 | 114 |
| Alimentación | 638 | 1.232 | 5,14 | 234.000 | 616 |
| Gastos Directos Totales | 1.673 | 3.231 | 13,49 | 613.948 | 1.616 |
| Estructura e impuestos | 1.291 | 2.493 | 10,41 | 473.760 | 1.247 |
| Amortizaciones | 237 | 458 | 1,91 | 87.023 | 229 |
| Gastos Indirectos Totales | 1.528 | 2.951 | 12,32 | 560.783 | 1.476 |
| COSTO TOTAL | 3.200 | 6.183 | 25,81 | 1.174.732 | 3.091 |

| RESULTADOS ECONÓMICOS | | | | | |
|---|---------------|--------------|--------------|----------------|--------------|
| | \$/cab | \$/vientre | \$/kg | \$ | \$/ha |
| MARGEN BRUTO | 1.688 | 3.261 | 13,91 | 619.563 | 1.630 |
| RESULTADO NETO | 160 | 309 | 1,32 | 58.780 | 155 |
| Rentabilidad sobre capital sin tierra | 1,0% | | | | |
| Valor de la Tierra (\$/ha) | 67.118 | | | | |
| Rentabilidad sobre capital con tierra | 0,2% | | | | |
| Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda) | 29,02 | | | | |



Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario

Ciclo Completo NE Corrientes (malezal)

| CARACTERÍSTICAS DEL MODELO | | |
|----------------------------|-------|---------|
| Superficie total | 1.850 | has |
| Carga de vientres | 0,22 | cab/ha |
| Vacas | 414 | cabezas |
| Destete | 50% | |
| Edad al destete | 8 | meses |
| Reposición | 25% | |
| Edad 1º servicio | 36 | meses |
| Carga | 0,41 | cab/ha |
| | 144 | kg/ha |
| | 0,36 | EV/ha |
| Eficiencia de stock | 20% | |
| Producción de carne | 29,1 | kg/ha |
| Porcentaje toros | 5% | |
| Desbaste | 5% | |

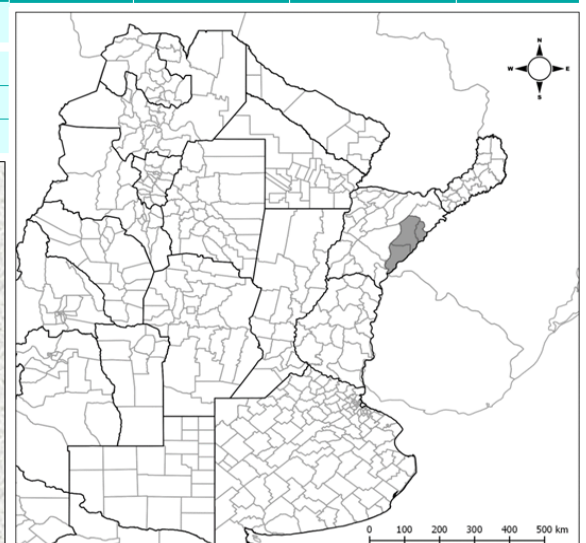
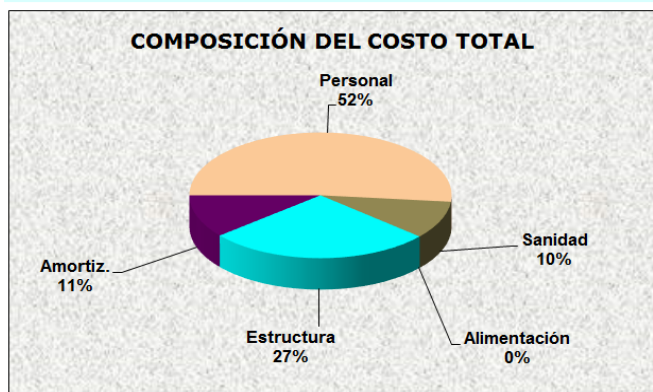
| PRECIOS DE CATEGORÍAS | | |
|-----------------------|--------|--------|
| Ternero invernada | 43,26 | |
| Ternera invernada | 43,58 | |
| Vaca gorda | 23,05 | \$ /kg |
| Vaca invernada | 29,29 | |
| Vaquillona recria | 29,79 | |
| Toro venta | 22,31 | |
| Toro compra | 39.637 | \$/cab |
| Novillo gordo | 33,10 | \$ /kg |
| Novillito recriado | 41,88 | |

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

| INGRESO NETO | | | | | | |
|----------------------------|------------|------------|---------------|----------------------|------------------|------------|
| Ventas por Categoría | cab | kg/cab | kg | Precio bruto (\$/kg) | \$ | \$/ha |
| Vacas gordas | 57 | 409 | 23.285 | 23,05 | 536.771 | 290 |
| Vacas invernada | 24 | 328 | 7.866 | 29,29 | 230.395 | 125 |
| Toros rechazo | 4 | 570 | 2.280 | 22,31 | 50.860 | 27 |
| Terneros | 43 | 160 | 6.880 | 43,26 | 297.652 | 161 |
| Novillos gordos | 14 | 456 | 6.384 | 33,10 | 165.726 | 90 |
| Novillitos recriados | 43 | 240 | 10.320 | 41,88 | 497.177 | 269 |
| Ventas Totales/año | 185 | 308 | 57.015 | | 1.778.581 | 961 |
| Gastos de comercialización | | 3,5% | | 2,29 | 130.369 | 70 |
| Compra de toros | 4 | 650 | 2.600 | 65,86 | 171.233 | 93 |
| INGRESO NETO | | | | 27,14 | 1.476.979 | 798 |

| COSTO | | | | | |
|----------------------------------|--------------|--------------|--------------|----------------|------------|
| | \$/cab | \$/vientre | \$/kg vend | \$ | \$/ha |
| Personal | 624 | 1.157 | 8,40 | 478.915 | 259 |
| Sanidad | 118 | 218 | 1,58 | 90.299 | 49 |
| Alimentación | 0 | 0 | 0,00 | 0 | 0 |
| Gastos Directos Totales | 742 | 1.375 | 9,98 | 569.214 | 308 |
| Estructura e impuestos | 333 | 617 | 4,48 | 255.560 | 138 |
| Amortizaciones | 134 | 248 | 1,80 | 102.585 | 55 |
| Gastos Indirectos Totales | 467 | 865 | 6,28 | 358.145 | 194 |
| COSTO TOTAL | 1.209 | 2.240 | 16,27 | 927.359 | 501 |

| RESULTADOS ECONÓMICOS | | | | | |
|---|--------------|--------------|--------------|----------------|------------|
| | \$/cab | \$/vientre | \$/kg | \$ | \$/ha |
| MARGEN BRUTO | 1.183 | 2.193 | 16,87 | 907.765 | 491 |
| RESULTADO NETO | 716 | 1.328 | 10,21 | 549.620 | 297 |
| Rentabilidad sobre capital sin tierra | 5,7% | | | | |
| Valor de la Tierra (\$/ha) | 14.867 | | | | |
| Rentabilidad sobre capital con tierra | 1,5% | | | | |
| Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda) | 21,56 | | | | |



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



MODELOS DE INVERNADA



RESULTADOS ECONÓMICOS GANADEROS

Mes de actualización: nov-2017

Invernada Pampeana subhúmeda Media Producción

| CARACTERÍSTICAS DEL MODELO | | |
|----------------------------|------|--------------------|
| Superficie total | 500 | has |
| Carga | 1,64 | cab/ha |
| | 492 | kg/ha |
| | 1,44 | EV/ha |
| Eficiencia de Stock | 53% | |
| Producción de carne anual | 260 | kg/ha |
| Producción por cabeza | 159 | kg/cab |
| | | <i>Vaquillonas</i> |
| Proporción de cabezas (%) | - | 100 |
| Peso entrada (kg/cab) | - | 180 |
| Peso salida (kg/cab) | - | 399 |
| Tiempo engorde (meses) | - | 15,8 |
| ADPV (gramos/cab/día) | - | 500 |
| Desbaste (%) | 5% | |
| Mortandad | 2% | |

| PRECIOS DE CATEGORIAS | | | |
|-----------------------|-------------|-------|--------|
| Compras | Terneros | 45,21 | \$ /kg |
| | Terneras | 43,42 | |
| Ventas | Novillos | 33,61 | |
| | Vaquillonas | 31,35 | |

| Costos de implantación forrajes | | |
|---------------------------------|-------|--------|
| Implantación de pasturas | 3.915 | \$ /ha |
| Verdeos de Invierno | 2.162 | |
| Verdeos de Verano | 0 | |

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

| INGRESO NETO | | | | | | |
|------------------------------------|------------|---------------|----------------|----------------------|------------------|---------------|
| | Cabezas | Peso (kg/cab) | Kg totales | Precio bruto (\$/kg) | \$ | \$/ha |
| Ventas | | | | | | |
| Novillos | 607 | 399 | 242.193 | 33,61 | 8.138.896 | 16.278 |
| Total Ventas | 607 | 399 | 242.193 | 33,61 | 8.138.896 | 16.278 |
| Gastos de comercialización ventas | | | | 7,0% | 569.723 | 1.139 |
| Compras | | | | | | |
| Terneros | 623 | 180 | 112.140 | 45,21 | 5.069.849 | 10.140 |
| Total Compras | 623 | 180 | 112.140 | 45,21 | 5.069.849 | 10.140 |
| Gastos de comercialización compras | | | | 6,5% | 329.540 | 659 |
| INGRESO NETO TOTAL | | | | 8,96 | 2.169.783 | 4.340 |

| COSTO | | | | | |
|----------------------------------|--------------|--------------|------------------|--------------|--|
| Detalle | \$/cab | \$/kg vend. | \$ | \$/ha | |
| Personal | 526 | 1,78 | 431.452 | 863 | |
| Sanidad | 125 | 0,42 | 102.257 | 205 | |
| Total Alimentación | 1.373 | 4,65 | 1.126.117 | 2.252 | |
| Costos Directos Totales | 2.027 | 6,85 | 1.659.826 | 3.320 | |
| Estructura e Impuestos | 1.045 | 3,54 | 856.956 | 1.714 | |
| Amortizaciones | 160 | 0,54 | 130.817 | 262 | |
| Costos Indirectos Totales | 1.205 | 4,08 | 987.774 | 1.976 | |
| COSTO TOTAL | 3.232 | 10,93 | 2.647.600 | 5.295 | |

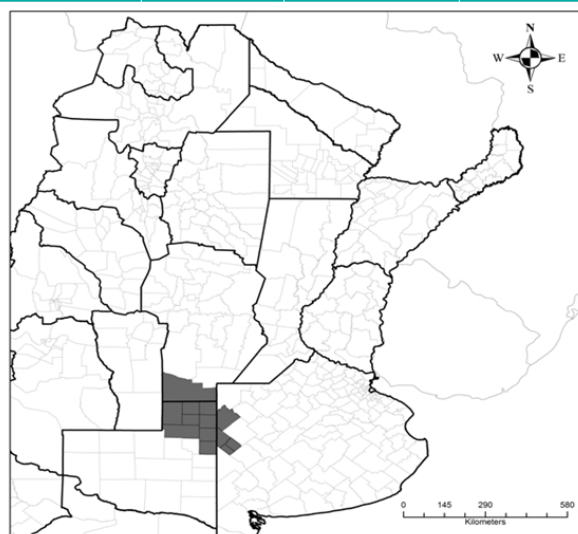
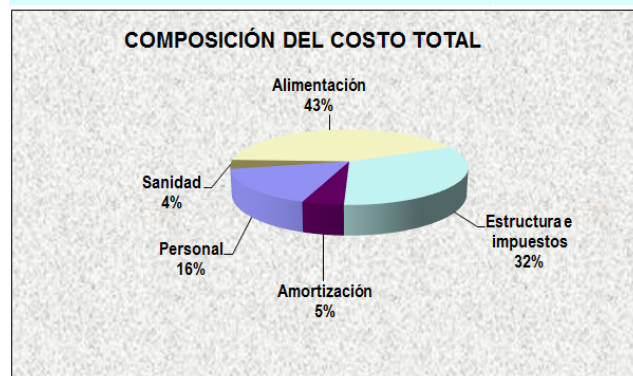
| RESULTADOS ECONOMICOS | | | | |
|-----------------------|-------------|--------------|-----------------|--------------|
| | \$/cab | \$/kg | \$ | \$/ha |
| MARGEN BRUTO | 622 | 2,11 | 509.957 | 1.020 |
| RESULTADO NETO | -583 | -1,97 | -477.817 | -956 |

Rentabilidad sobre capital sin tierra -4,4%

Valor de la tierra (\$/ha) 75.535

Rentabilidad sobre capital con tierra -1,0%

Costo kilo vendido (en \$/kg, incluye compra de hacienda) 33,23



Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario



RESULTADOS ECONÓMICOS GANADEROS

Mes de actualización: nov-2017

Invernada Pampeana subhúmeda Alta Producción

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

| PRECIOS DE CATEGORÍAS | | | |
|-----------------------|-------------|-------|--------|
| Compras | Terneros | 45,21 | \$ /kg |
| | Terneras | 43,42 | |
| Ventas | Novillos | 33,61 | |
| | Vaquillonas | 31,35 | |

| Costos de implantación forrajes | | | |
|---------------------------------|-------|--------|--|
| Implantación de pasturas | 3.915 | \$ /ha | |
| Verdeos de Invierno | 2.162 | | |
| Verdeos de Verano | 0 | | |

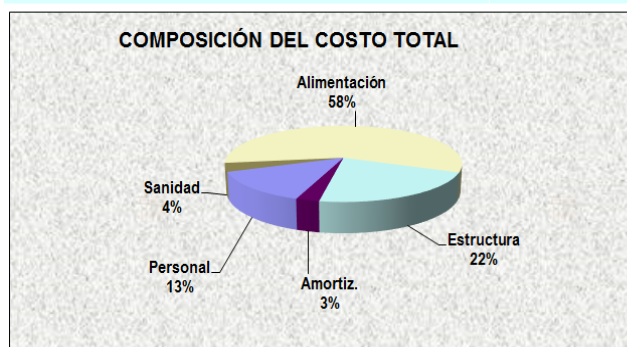
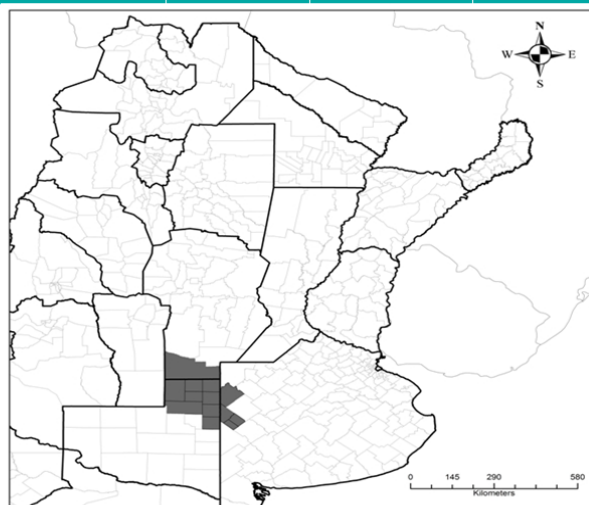
| Distribución de superficies | | | |
|-----------------------------|-----|-----|-----|
| Verdeos de invierno | 30% | 150 | has |
| Verdeos de verano | 0% | 0 | has |
| Praderas | 70% | 350 | has |
| Campo natural | 0% | 0 | has |
| Rastrojos | 0% | 0 | has |

| INGRESO NETO | | | | | | |
|------------------------------------|--------------|---------------|----------------|----------------------|-------------------|---------------|
| | Cabezas | Peso (kg/cab) | Kg totales | Precio bruto (\$/kg) | \$ | \$/ha |
| Ventas | | | | | | |
| Novillos | 1.373 | 404 | 554.349 | 33,61 | 18.628.890 | 37.258 |
| Total Ventas | 1.373 | 404 | 554.349 | 33,61 | 18.628.890 | 37.258 |
| Gastos de comercialización ventas | | | | 7,0% | 1.304.022 | 2.608 |
| Compras | | | | | | |
| Terneros | 1.400 | 180 | 252.000 | 45,21 | 11.392.920 | 22.786 |
| Total Compras | 1.400 | 180 | 252.000 | 45,21 | 11.392.920 | 22.786 |
| Gastos de comercialización compras | | | | 6,5% | 740.540 | 1.481 |
| INGRESO NETO TOTAL | | | | 9,36 | 5.191.408 | 10.383 |

| COSTO | | | | | |
|----------------------------------|--|--------------|-------------|------------------|--------------|
| Detalle | | \$/cab | \$/kg vend. | \$ | \$/ha |
| Personal | | 462 | 1,17 | 647.178 | 1.294 |
| Sanidad | | 125 | 0,31 | 174.585 | 349 |
| Total Alimentación | | 1.979 | 5,00 | 2.770.413 | 5.541 |
| Costos Directos Totales | | 2.568 | 6,48 | 3.592.176 | 7.184 |
| Estructura e Impuestos | | 738 | 1,86 | 1.033.299 | 2.067 |
| Amortizaciones | | 93 | 0,24 | 130.817 | 262 |
| Costos Indirectos Totales | | 832 | 2,10 | 1.164.116 | 2.328 |
| COSTO TOTAL | | 3.399 | 8,58 | 4.756.292 | 9.513 |

| RESULTADOS ECONOMICOS | | | | | |
|-----------------------|--|--------------|-------------|------------------|--------------|
| | | \$/cab | \$/kg | \$ | \$/ha |
| MARGEN BRUTO | | 1.142 | 2,88 | 1.599.232 | 3.198 |
| RESULTADO NETO | | 311 | 0,78 | 435.115 | 870 |

| | |
|--|---------------|
| Rentabilidad sobre capital sin tierra | 2,3% |
| Valor de la tierra (\$/ha) | 75.535 |
| Rentabilidad sobre capital con tierra | 0,8% |
| Costo kilo vendido (en \$/kg, incluye compra de hacienda) | 30,47 |



Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario



RESULTADOS ECONÓMICOS GANADEROS

Mes de actualización: nov-2017

Invernada Santa Fe Centro

| CARACTERÍSTICAS DEL MODELO | | |
|----------------------------|--------------------|-----------------|
| Superficie total | 700 | has |
| | 1,00 | cab/ha |
| Carga | 322 | kg/ha |
| | 0,86 | EV/ha |
| Eficiencia de Stock | 39% | |
| Producción de carne anual | 125 | kg/ha |
| Producción por cabeza | 125 | kg/cab |
| | <i>Vaquillonas</i> | <i>Novillos</i> |
| Proporción de cabezas (%) | - | 100 |
| Peso entrada (kg/cab) | - | 180 |
| Peso salida (kg/cab) | - | 439,85 |
| Tiempo engorde (meses) | - | 23,3 |
| ADPV (gramos/cab/día) | - | 400 |
| Desbaste (%) | 5% | |
| Mortandad | 2% | |

| PRECIOS DE CATEGORIAS | | | |
|-----------------------|-------------|-------|-------|
| Compras | Terneros | 43,26 | \$/kg |
| | Terneras | 43,58 | |
| Ventas | Novillos | 33,61 | |
| | Vaquillonas | 31,35 | |

| Costos de implantación forrajes | | |
|---------------------------------|------|-------|
| Implantación de pasturas | 1631 | \$/ha |
| Verdeos de Invierno | 0 | |
| Verdeos de Verano | 0 | |

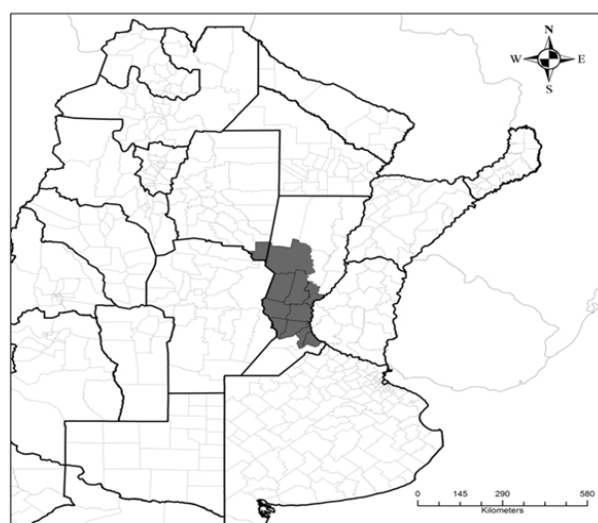
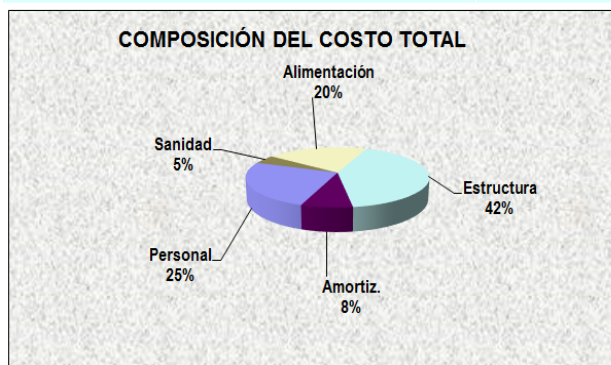
| Distribución de superficies | | |
|-----------------------------|-----|---------|
| Verdeos de invierno | 0% | 0 has |
| Verdeos de verano | 0% | 0 has |
| Praderas | 25% | 175 has |
| Campo natural | 75% | 525 has |
| Rastrojos | 0% | 0 has |

| INGRESO NETO | | | | | | |
|------------------------------------|------------|---------------|----------------|----------------------|------------------|--------------|
| | Cabezas | Peso (kg/cab) | Kg totales | Precio bruto (\$/kg) | \$ | \$/ha |
| Ventas | | | | | | |
| Novillos | 347 | 440 | 152.628 | 33,61 | 5.129.062 | 7.327 |
| Total Ventas | 347 | 440 | 152.628 | 33,61 | 5.129.062 | 7.327 |
| Gastos de comercialización ventas | | | | 7,0% | 359.034 | 513 |
| Compras | | | | | | |
| Terneros | 361 | 180 | 64.980 | 43,26 | 2.811.251 | 4.016 |
| Total Compras | 361 | 180 | 64.980 | 43,26 | 2.811.251 | 4.016 |
| Gastos de comercialización compras | | | | 6,5% | 182.731 | 261 |
| INGRESO NETO TOTAL | | | | 11,64 | 1.776.045 | 2.537 |

| COSTO | | | | | |
|----------------------------------|--------------|--------------|------------------|--------------|--|
| Detalle | \$/cab | \$/kg vend. | \$ | \$/ha | |
| Personal | 616 | 2,83 | 431.452 | 616 | |
| Sanidad | 112 | 0,51 | 78.563 | 112 | |
| Total Alimentación | 503 | 2,31 | 352.305 | 503 | |
| Costos Directos Totales | 1.234 | 5,65 | 862.321 | 1.232 | |
| Estructura e Impuestos | 1.020 | 4,68 | 714.186 | 1.020 | |
| Amortizaciones | 192 | 0,88 | 134.633 | 192 | |
| Costos Indirectos Totales | 1.213 | 5,56 | 848.819 | 1.213 | |
| COSTO TOTAL | 2.447 | 11,21 | 1.711.139 | 2.444 | |

| RESULTADOS ECONOMICOS | | | | |
|-----------------------|--------------|-------------|----------------|--------------|
| | \$/cab | \$/kg | \$ | \$/ha |
| MARGEN BRUTO | 1.305 | 5,99 | 913.724 | 1.305 |
| RESULTADO NETO | 93 | 0,43 | 64.906 | 93 |

| | |
|--|---------------|
| Rentabilidad sobre capital sin tierra | 0,8% |
| Valor de la tierra (\$/ha) | 36.729 |
| Rentabilidad sobre capital con tierra | 0,2% |
| Costo kilo vendido (en \$/kg, incluye compra de hacienda) | 30,83 |



Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario

RESULTADOS ECONÓMICOS GANADEROS

Mes de actualización: nov-2017

Invernada Entre Ríos Sudoeste

| CARACTERÍSTICAS DEL MODELO | | |
|----------------------------|--------------------|-----------------|
| Superficie total | 340 | has |
| Carga | 1,61 | cab/ha |
| | 482 | kg/ha |
| | 1,48 | EV/ha |
| Eficiencia de Stock | 59% | |
| Producción de carne anual | 284 | kg/ha |
| Producción por cabeza | 177 | kg/cab |
| | <i>Vaquillonas</i> | <i>Novillos</i> |
| Proporción de cabezas (%) | 34 | 66 |
| Peso entrada (kg/cab) | 170 | 180 |
| Peso salida (kg/cab) | 333 | 437 |
| Tiempo engorde (meses) | 9,9 | 15,3 |
| ADPV (gramos/cab/día) | 600 | 600 |
| Desbaste (%) | 5% | |
| Mortandad | 2% | |

| PRECIOS DE CATEGORÍAS | | | |
|-----------------------|-------------|-------|--------|
| Compras | Terneros | 43,26 | \$ /kg |
| | Terneras | 43,58 | |
| Ventas | Novillos | 33,03 | |
| | Vaquillonas | 31,35 | |

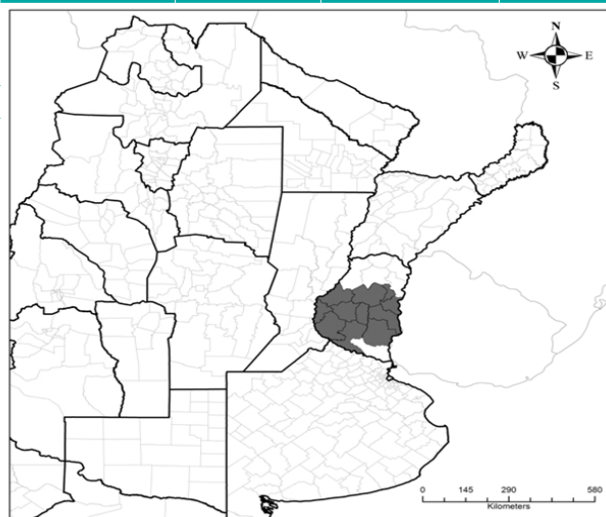
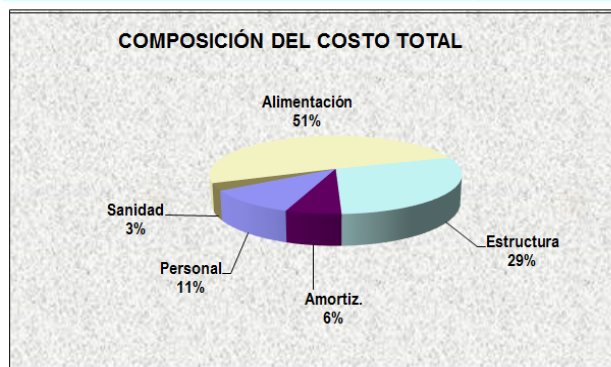
| Costos de implantación forrajes | | |
|---------------------------------|-------|-------|
| Implantación de pasturas | 2.626 | \$/ha |
| Verdeos de Invierno | 1.699 | |
| Verdeos de Verano | 1.602 | |

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

| INGRESO NETO | | | | | | |
|------------------------------------|------------|---------------|----------------|----------------------|------------------|---------------|
| | Cabezas | Peso (kg/cab) | Kg totales | Precio bruto (\$/kg) | \$ | \$/ha |
| Ventas | | | | | | |
| Novillos | 271 | 437 | 118.427 | 33,03 | 3.911.762 | 11.505 |
| Vaquillonas | 183 | 333 | 60.848 | 31,35 | 1.907.752 | 5.611 |
| Total Ventas | 454 | 395 | 179.275 | 32,46 | 5.819.514 | 17.116 |
| Gastos de comercialización ventas | | | | 6,5% | 378.268 | 1.113 |
| Compras | | | | | | |
| Terneros | 283 | 180 | 50.940 | 43,26 | 2.203.834 | 6.482 |
| Terneras | 186 | 170 | 31.620 | 43,58 | 1.377.894 | 4.053 |
| Total Compras | 469 | 176 | 82.560 | 43,38 | 3.581.728 | 10.534 |
| Gastos de comercialización compras | | | | 6,0% | 214.904 | 632 |
| INGRESO NETO TOTAL | | | | 9,17 | 1.644.613 | 4.837 |

| COSTO | | | | | |
|----------------------------------|--------------|--------------|------------------|--------------|--|
| Detalle | \$/cab | \$/kg vend. | \$ | \$/ha | |
| Personal | 394 | 1,20 | 215.726 | 634 | |
| Sanidad | 112 | 0,34 | 61.437 | 181 | |
| Total Alimentación | 1.888 | 5,77 | 1.033.540 | 3.040 | |
| Costos Directos Totales | 4.283 | 7,31 | 1.310.703 | 3.855 | |
| Estructura e Impuestos | 1.087 | 3,32 | 595.226 | 1.751 | |
| Amortizaciones | 230 | 0,70 | 125.869 | 370 | |
| Costos Indirectos Totales | 1.317 | 4,02 | 721.094 | 2.121 | |
| COSTO TOTAL | 5.600 | 11,33 | 2.031.797 | 5.976 | |

| RESULTADOS ECONÓMICOS | | | | |
|---|-------------|--------------|-----------------|---------------|
| | \$/cab | \$/kg | \$ | \$/ha |
| MARGEN BRUTO | 610 | 1,86 | 333.911 | 982 |
| RESULTADO NETO | -707 | -2,16 | -387.184 | -1.139 |
| Rentabilidad sobre capital sin tierra | | | | -4,7% |
| Valor de la tierra (\$/ha) | | | | 67.045 |
| Rentabilidad sobre capital con tierra | | | | -1,2% |
| Costo kilo vendido (en \$/kg, incluye compra de hacienda) | | | | 32,51 |



Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario



RESULTADOS ECONÓMICOS GANADEROS

Mes de actualización: nov-2017

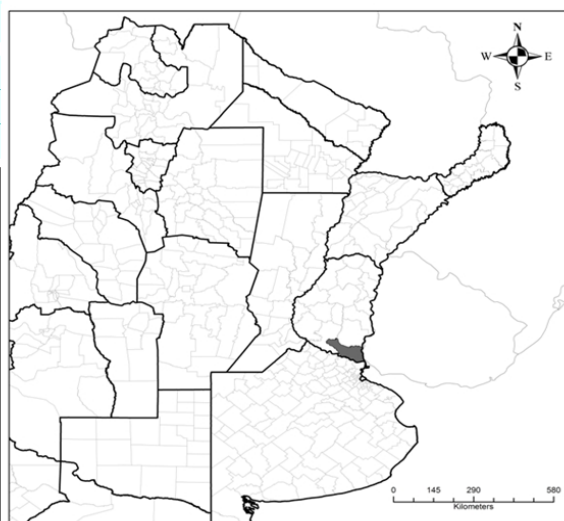
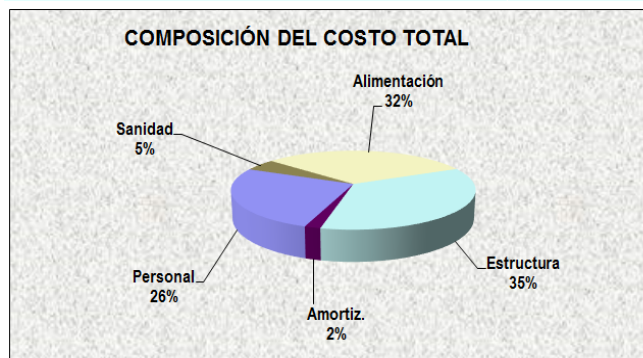
Invernada Entre Ríos Islas 1

| CARACTERÍSTICAS DEL MODELO | | | PRECIOS DE CATEGORIAS | | |
|----------------------------|------|--------|--|----------|-------------|
| Superficie total | 900 | has | Compras | Terneros | 43,26 |
| | 0,40 | cab/ha | | Terneras | 43,58 |
| Carga | 132 | kg/ha | Ventas | Novillos | 33,03 |
| | 0,36 | EV/ha | | | Vaquillonas |
| Efficiencia de Stock | 39% | | | | |
| Producción de carne anual | 51 | kg/ha | Costos de implantación forrajes | | |
| Producción por cabeza | 129 | kg/cab | Implantación de pasturas | 0 | \$/ha |
| | | | Verdeos de Invierno | 0 | |
| | | | Verdeos de Verano | 0 | |
| | | | Distribución de superficies | | |
| Proporción de cabezas (%) | - | 100 | Verdeos de invierno | 0% | 0 has |
| Peso entrada (kg/cab) | - | 170 | Verdeos de verano | 0% | 0 has |
| Peso salida (kg/cab) | - | 465,5 | Praderas | 0% | 0 has |
| Tiempo engorde (meses) | - | 23,4 | Campo natural | 100% | 900 has |
| ADPV (gramos/cab/día) | - | 450 | Rastrojos | 0% | 0 has |
| Desbaste (%) | 5% | | | | |
| Mortandad | 5% | | | | |

| INGRESO NETO | | | | | | |
|------------------------------------|------------|---------------|---------------|----------------------|------------------|--------------|
| | Cabezas | Peso (kg/cab) | Kg totales | Precio bruto (\$/kg) | \$ | \$/ha |
| Ventas | | | | | | |
| Novillos | 167 | 466 | 77.739 | 33,03 | 2.567.780 | 2.853 |
| Total Ventas | 167 | 466 | 77.739 | 33,03 | 2.567.780 | 2.853 |
| Gastos de comercialización ventas | | | | 6,5% | 166.906 | 185 |
| Compras | | | | | | |
| Terneros | 185 | 170 | 31.450 | 43,26 | 1.360.632 | 1.512 |
| Total Compras | 185 | 170 | 31.450 | 43,26 | 1.360.632 | 1.512 |
| Gastos de comercialización compras | | | | 6,0% | 81.638 | 91 |
| INGRESO NETO TOTAL | | | | 12,33 | 958.605 | 1.065 |

| COSTO | | | | | |
|----------------------------------|-------------|--------------|----------------|------------|--|
| Detalle | \$/cab | \$/kg vend. | \$ | \$/ha | |
| Personal | 599 | 2,78 | 215.726 | 240 | |
| Sanidad | 112 | 0,52 | 40.404 | 45 | |
| Total Alimentación | 730 | 3,38 | 262.877 | 292 | |
| Costos Directos Totales | 1450 | 6,68 | 519.007 | 577 | |
| Estructura e Impuestos | 817 | 3,79 | 294.265 | 327 | |
| Amortizaciones | 42 | 0,20 | 15.251 | 17 | |
| Costos Indirectos Totales | 860 | 3,98 | 309.516 | 344 | |
| COSTO TOTAL | 2310 | 10,66 | 828.522 | 921 | |

| RESULTADOS ECONOMICOS | | | | |
|---|--------------|-------------|----------------|------------|
| | \$/cab | \$/kg | \$ | \$/ha |
| MARGEN BRUTO | 1.221 | 5,65 | 439.598 | 488 |
| RESULTADO NETO | 361 | 1,67 | 130.083 | 145 |
| Rentabilidad sobre capital sin tierra | 5,1% | | | |
| Valor de la tierra (\$/ha) | 5.684 | | | |
| Rentabilidad sobre capital con tierra | 1,7% | | | |
| Costo kilo vendido (en \$/kg, incluye compra de hacienda) | 29,21 | | | |



Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario



RESULTADOS ECONÓMICOS GANADEROS

Mes de actualización: nov-2017

Invernada Entre Ríos Islas 2

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

| PRECIOS DE CATEGORIAS | | | |
|-----------------------|----------|-------|--------|
| Compras | Terneros | 43,26 | \$ /kg |
| | Vacas | 21,36 | |
| Ventas | Novillos | 33,03 | |
| | Vacas | 24,27 | |

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

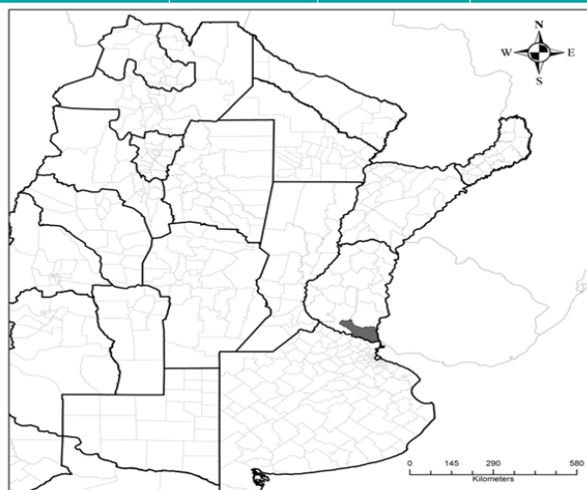
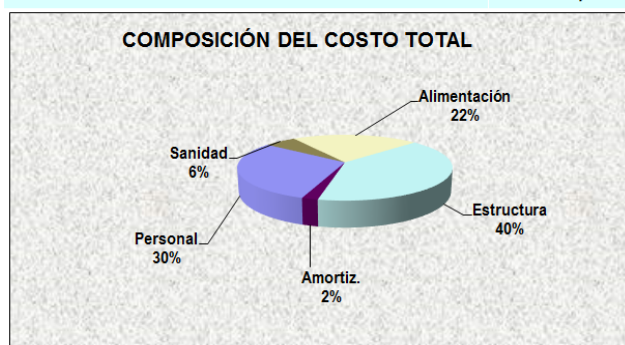
| Distribución de superficies | | |
|-----------------------------|------|---------|
| Verdeos de invierno | 0% | 0 has |
| Verdeos de verano | 0% | 0 has |
| Praderas | 0% | 0 has |
| Campo natural | 100% | 900 has |
| Rastrojos | 0% | 0 has |

| INGRESO NETO | | | | | | |
|------------------------------------|------------|---------------|---------------|----------------------|------------------|--------------|
| | Cabezas | Peso (kg/cab) | Kg totales | Precio bruto (\$/kg) | \$ | \$/ha |
| Ventas | | | | | | |
| Novillos | 106 | 466 | 49.343 | 33,03 | 1.629.849 | 1.811 |
| Vacas | 102 | 428 | 43.605 | 24,27 | 1.058.119 | 1.176 |
| Total Ventas | 208 | 447 | 92.948 | 28,92 | 2.687.968 | 2.987 |
| Gastos de comercialización ventas | | | | 6,5% | 174.718 | 194 |
| Compras | | | | | | |
| Terneros | 129 | 170 | 21.930 | 43,26 | 948.765 | 1.054 |
| Vacas | 107 | 340 | 36.380 | 21,36 | 777.162 | 864 |
| Total Compras | 236 | 247 | 58.310 | 29,60 | 1.725.927 | 1.918 |
| Gastos de comercialización compras | | | | 6,0% | 103.556 | 115 |
| INGRESO NETO TOTAL | | | | 7,36 | 683.767 | 760 |

| COSTO | | | | |
|----------------------------------|-------------|-------------|----------------|------------|
| Detalle | \$/cab | \$/kg vend. | \$ | \$/ha |
| Personal | 599 | 2,32 | 215.726 | 240 |
| Sanidad | 112 | 0,43 | 40.404 | 45 |
| Total Alimentación | 447 | 1,73 | 160.875 | 179 |
| Costos Directos Totales | 1163 | 4,49 | 417.005 | 463 |
| Estructura e Impuestos | 817 | 3,17 | 294.265 | 327 |
| Amortizaciones | 42 | 0,16 | 15.251 | 17 |
| Costos Indirectos Totales | 860 | 3,33 | 309.516 | 344 |
| COSTO TOTAL | 2022 | 7,82 | 726.521 | 807 |

| RESULTADOS ECONOMICOS | | | | |
|-----------------------|-------------|--------------|----------------|------------|
| | \$/cab | \$/kg | \$ | \$/ha |
| MARGEN BRUTO | 741 | 2,87 | 266.762 | 296 |
| RESULTADO NETO | -119 | -0,46 | -42.754 | -48 |

| | |
|--|--------------|
| Rentabilidad sobre capital sin tierra | -1,5% |
| Valor de la tierra (\$/ha) | 5.684 |
| Rentabilidad sobre capital con tierra | -0,5% |
| Costo kilo vendido (en \$/kg, incluye compra de hacienda) | 27,50 |

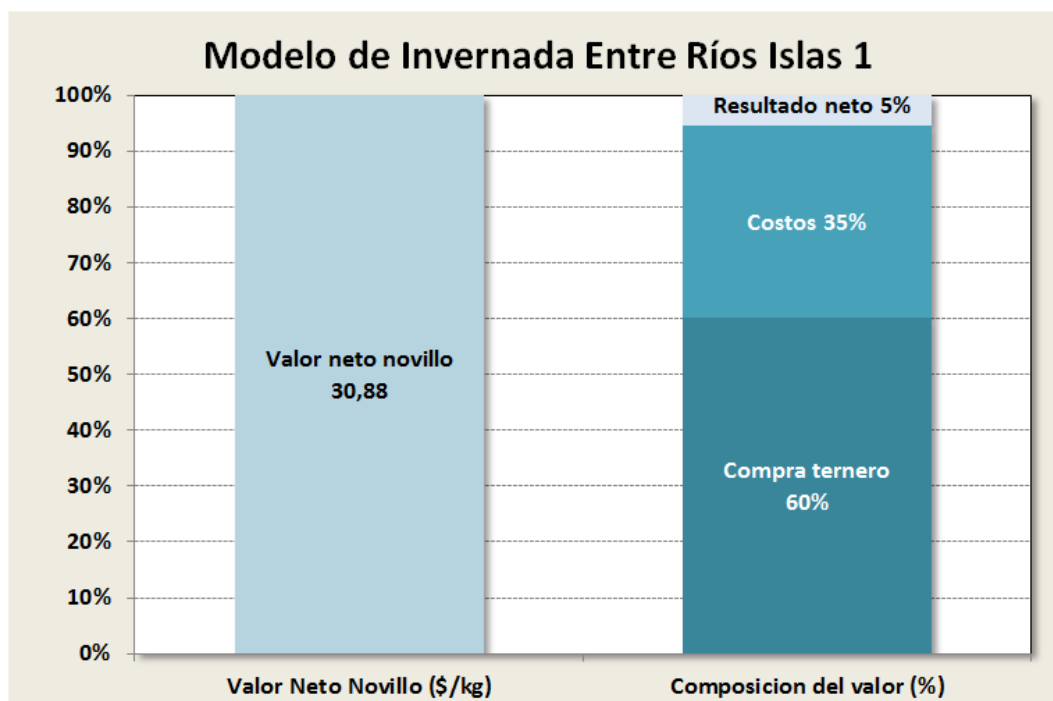
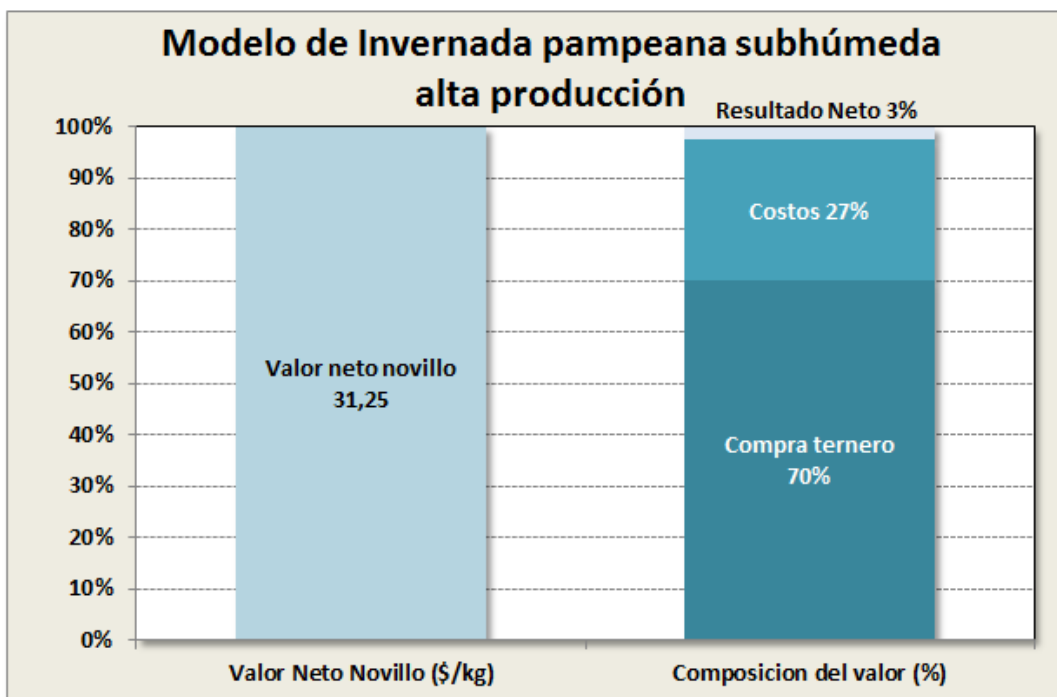


Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario

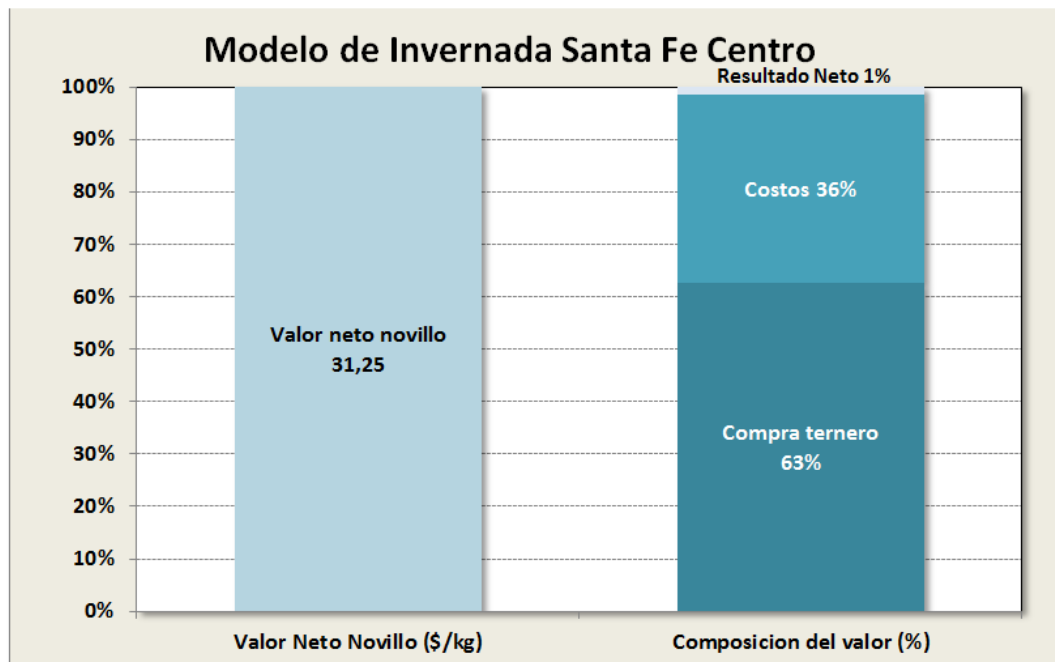


¿CÓMO SE REPARTE EL PRECIO DEL NOVILLO?

En los gráficos siguientes se puede observar cómo se reparte (a noviembre de 2017) 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.



Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario



Se observa que con los actuales precios del ternero, la compra se lleva entre 60 y 70% del precio neto (entre 60 y 69% hace 12 meses y entre 69 y 80% dos años atrás). La actual relación de compra venta (1,37) es prácticamente la misma que la de noviembre de 2016, separándose ambos valores de los de 2015.

En el modelo de alta producción de la región Pampeana Subhúmeda, los costos (especialmente los fijos) son proporcionalmente menores debido a que se diluyen en una cantidad mayor de kilos.

En el modelo de islas del Paraná, si bien la cantidad de kilos vendidos es similar a la del modelo de Santa Fe, la incidencia de los costos es levemente menor debido a las bajas amortizaciones (campos con muy pocas mejoras). Debe advertirse que el ciclo productivo tanto del modelo de las islas como el de Santa Fe son más lentos, y de menor carga (cab/ha) respecto al modelo de la región pampeana subhúmeda.

ANÁLISIS DEL COSTO DE PRODUCCIÓN DE MATERIA SECA DE VERDEOS DE INVIERNO

Para la campaña 2016, y los modelos de Invernada del Oeste de Provincia de Buenos Aires, Norte de la Pampa y Sur de Córdoba.

Los análisis publicados en este boletín para partidos incluidos en el modelo de Invernada **Pampeana Sub-húmeda Alta y Media producción** contemplan un porcentaje de su superficie destinada a la siembra de verdeos de invierno. En la práctica los productores deben hacer un buen análisis antes de decidir su empleo para cubrir los baches invernales, considerando que existen factores riesgos climáticos y sanitarios que pueden hacer peligrar su productividad, aprovechamiento y conveniencia económica.

En este informe se emplearon los resultados de las estimaciones de producción de materia seca (estrictamente Productividad Primaria Neta Aérea) obtenidos por medio del **Sistema de Monitoreo de Recursos Forrajeros** (<http://www.minagro.gob.ar/monitoreoforrajero>) en los meses de mayo a noviembre inclusive, del año 2016.

En el cálculo de los costos involucrados en la siembra del verdeo de invierno se utilizaron los costos calculados en este boletín para los modelos de invernada de esta zona y que corresponden al análisis de costos del mes de marzo de 2016:

| Verdeo de Invierno Pampeana subhúmeda Alta Producción | | | |
|---|---------|-----------|----------------|
| Labores | pasadas | uta / ha | \$/ha |
| DISCO DOBLE | 1 | 0,50 | 215,00 |
| SIEMBRA GF. CONV | 1 | 0,60 | 258,00 |
| PULVERIZACION | 1 | 0,30 | 129,00 |
| Sub-total Labores | | | 602,00 |
| Semillas | unid/ha | \$/unidad | \$/ha |
| Semilla Avena | 100 | 4,47 | 447,00 |
| Sub-total Semillas | | | 447,00 |
| Herbicidas | unid/ha | \$/unidad | \$/ha |
| 2,4-D | 0,35 | 116,22 | 40,68 |
| Sub-total Herbicidas | | | 40,68 |
| Total | | | 1089,68 |

Para este análisis en particular se excluyó el empleo de fertilización y empleo de insecticidas.
Producción de Materia seca y costo de producción promedio de la ración de verdeo de invierno:

| Provincia | Partido | Lotes monitoreados | kg MS/ha | \$/ha MS Vi | \$/ha C.Op. | \$/kg MS | \$/ Mcal VI | \$/ RAC |
|-----------------|-------------|--------------------|----------|-------------|-------------|----------|-------------|---------|
| La Pampa | Rancul | 1 | 1786 | 0,61 | 1255 | 1,31 | 0,92 | 17,08 |
| Bs.As. | Rivadavia | 2 | 2743 | 0,40 | 1927 | 1,10 | 0,77 | 14,31 |
| La Pampa | Catriló | 2 | 3017 | 0,36 | 2120 | 1,06 | 0,75 | 13,84 |
| La Pampa | Chapaleufú | 4 | 3123 | 0,35 | 2194 | 1,05 | 0,74 | 13,68 |
| La Pampa | Maracó | 5 | 3555 | 0,31 | 2497 | 1,01 | 0,71 | 13,13 |
| La Pampa | Realicó | 3 | 3682 | 0,30 | 2587 | 1,00 | 0,70 | 12,99 |
| Córdoba | Gral. Roca | 9 | 3790 | 0,29 | 2663 | 0,99 | 0,69 | 12,88 |
| La Pampa | Quemú Quemú | 12 | 3792 | 0,29 | 2664 | 0,99 | 0,69 | 12,88 |
| La Pampa | Trenel | 3 | 5013 | 0,22 | 3522 | 0,92 | 0,65 | 11,97 |
| La Pampa | Conhelo | 4 | 5564 | 0,20 | 3909 | 0,90 | 0,63 | 11,69 |
| Promedio | | | 3607 | 0,33 | 2534 | 1,03 | 0,73 | 13,44 |

En el cuadro de arriba se detalla la productividad de los verdeos de invierno desde el mes de mayo a noviembre, inclusive, del año 2016. La columna “Lotes monitoreados” es muy importante dado que nos informa la cantidad de lotes que entran dentro del promedio, teniendo mayor certeza sobre la representatividad del promedio a mayor cantidad de lotes monitoreados.

Para calcular el costo de la ración de verdeo de invierno en cada departamento se tuvieron en cuenta: los kilos/ha de materia seca producidos en esos meses y el costo de oportunidad en cada departamento. Como se desconoce la calidad de los potreros monitoreados, (solamente su producción de MS) se asumió que el costo de oportunidad cambia de manera proporcional a la producción de MS desde un promedio de \$/ha 2534. Este valor se obtuvo considerando el 4% como renta anual del valor una hectárea promedio de la zona (\$ 63341/ u\$s 3568).

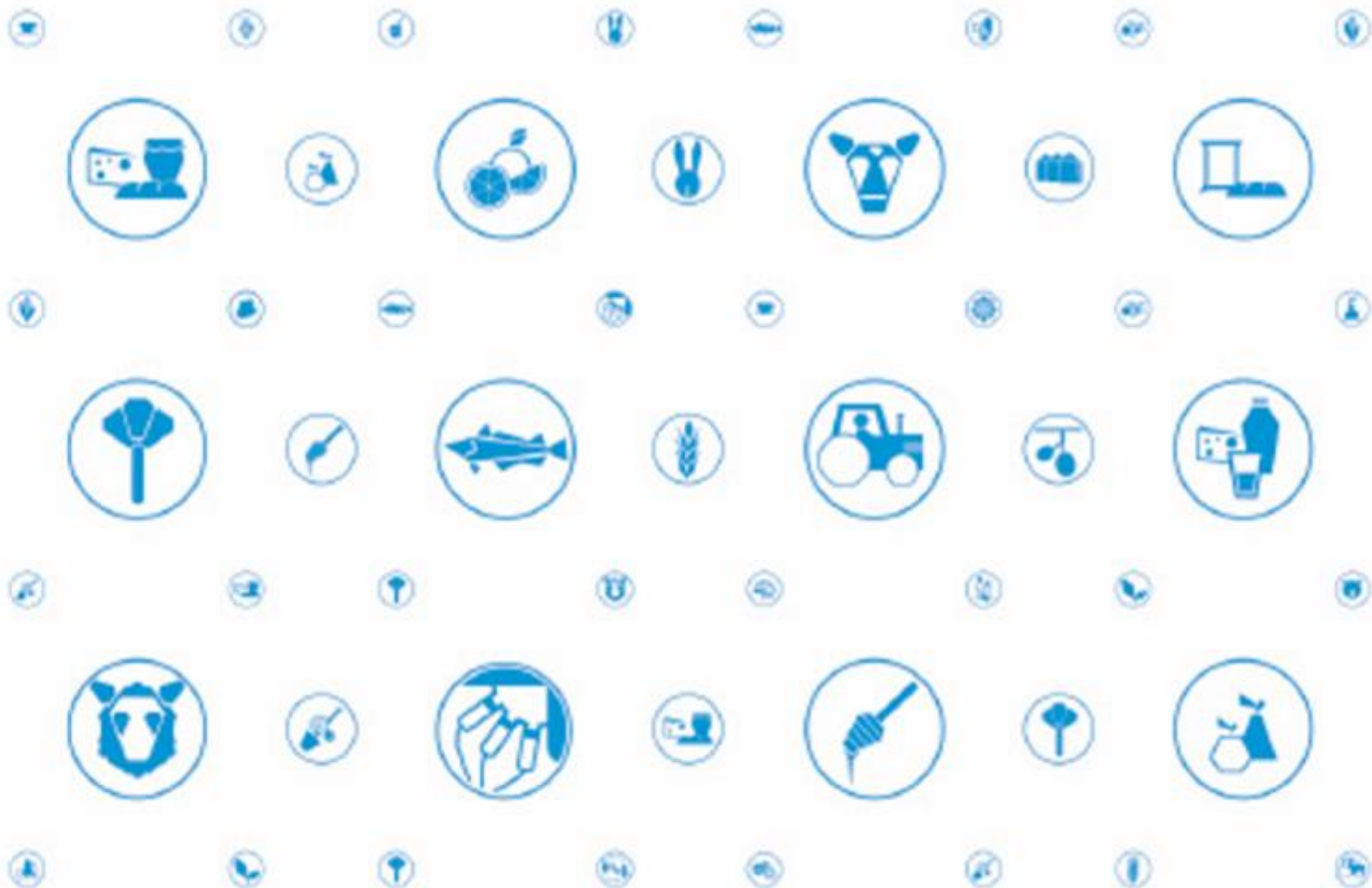
Para poder comparar la conveniencia de satisfacer el requerimiento de los animales con verdeo o con maíz se llevó la comparación a una base común, la del EV. El EV (o la ración que satisface sus requerimientos) es, por ejemplo, la producción de un novillo de 410 kg de peso y que aumenta 500 gramos diarios. 1 EV = 1 Ración y a su vez 1 ración contiene 18,54 Mcal. También que el kg de MS consumida de verdeo y el kg de MS de maíz cual aportan 2,375 y 3.17 Mcal respectivamente. En el caso del verdeo se consideró una eficiencia de pastoreo del 60%, lo cual encarece el costo real del verdeo ya que por cada 100 kg de materia seca disponible. El animal aunque solo alcanza a consumir el 60%, se debe tener en cuenta que es una eficiencia de pastoreo elevada. (ver *Jacobo & Pacin en Revista de Asoc. Latinoamericana de Prod. Animal. Vol. 18, Núm. 3-4: 69-79, 2011* y *Rodríguez y otros en Revista de Producción Animal Vol. 25, Sup. 1: 101-230, 2005*).

El precio del maíz se lo calculó como precio neto de gastos de comercialización en base al promedio de precio cámara del Puerto de Bahía Blanca desde mayo a noviembre de 2016.

Costos del maíz:

| | | |
|-----------------|-------|--------------|
| por kg tal cual | 1,89 | \$ Netos /kg |
| por kg de MS | 2,17 | \$/kg MS |
| por Mcal | 0,69 | \$/Mcal |
| por Ración | 12,71 | \$/ RAC |

Como se puede ver en el cuadro, la ración de maíz es, en general, de costo similar a la de un verdeo de invierno. Por este motivo se debería evaluar con mucho cuidado la decisión de utilizar verdeos invernales debido a que para los costos y parámetros presentados, **el maíz parece ser la alternativa más segura a un costo similar.**



EMPRESA AGRÍCOLO-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 Maraco, Chapaleufú, Quemú, Rancul, Conheló, Trenel, Realicó (La Pampa) donde ya tenemos dos modelos de invernada pura.

a) Zona Centro-Sudoeste de Buenos Aires:

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

| DISTRIBUCIÓN DE SUPERFICIES | rotación con maíz (ha) | rotación sin maíz (ha) |
|-----------------------------|------------------------|------------------------|
| Campo natural | 250 | 250 |
| Praderas | 100 | 100 |
| Verdeos de invierno | 30 | 30 |
| Trigo-Soja 2ª | 150 | 150 |
| Girasol | 70 | 70 |
| Soja 1ª | 60 | 100 |
| Maíz | 40 | 0 |
| Total | 700 | 700 |

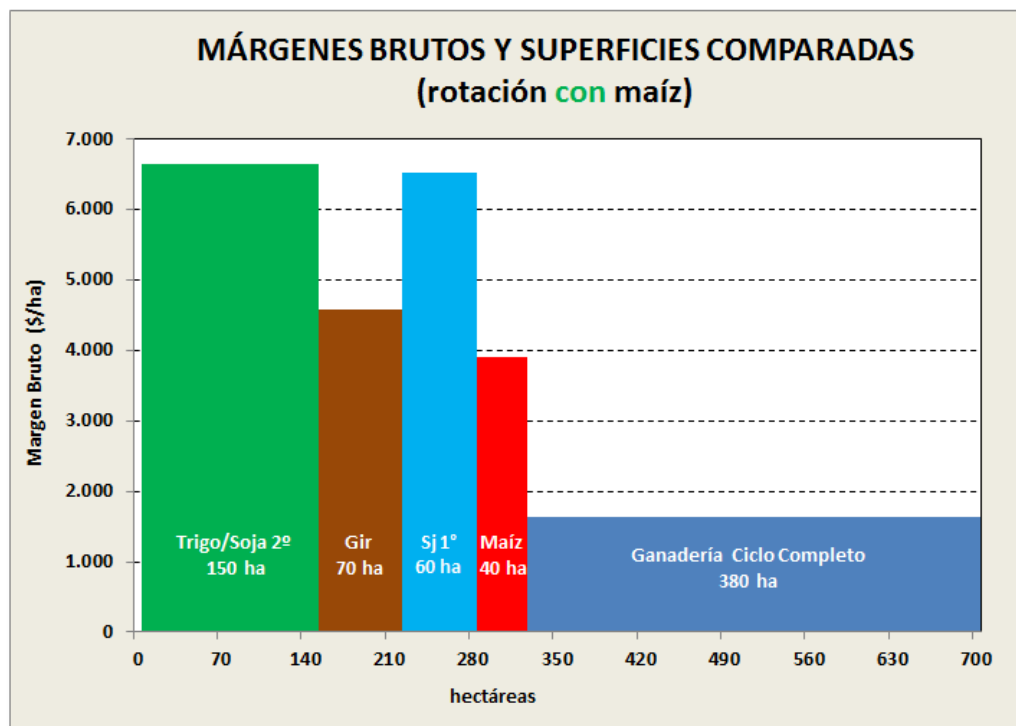
| Modelo Buenos Aires Centro-Sudoeste (rotación con maíz) | % Superficie sobre total campo (700 ha) | Rendimiento (qq grano/ha y kg carne/ha) | MB (\$/ha) |
|---|---|---|--------------|
| Trigo-Soja 2ª | 10% | 37 / 25 | 6.634 |
| Girasol | 9% | 23 | 4.568 |
| Soja 1ª | 21% | 33 | 6.517 |
| Maíz | 6% | 75 | 3.893 |
| Ganadería (Ciclo completo) | 54% | 117 | 1.630 |
| Margen bruto promedio (\$/ha) | | | 3.559 |
| Estructura + Amortizaciones (\$/ha) | | | 1.476 |
| Resultado neto promedio (\$/ha) | | | 2.083 |

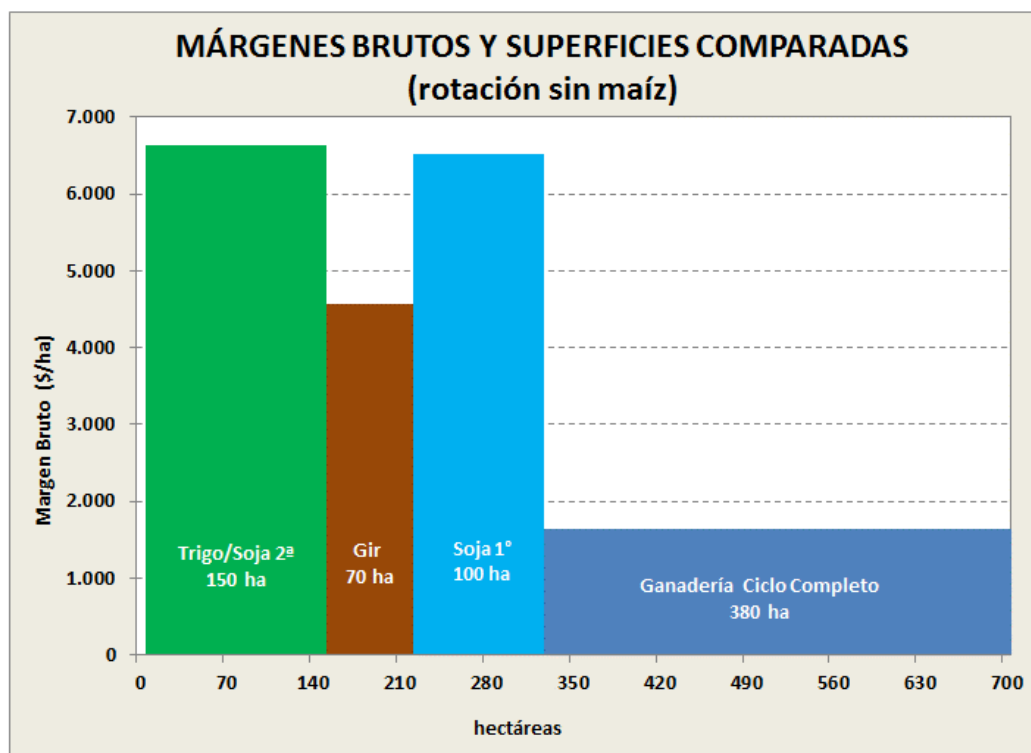
Nota: los márgenes agrícolas se confeccionaron con precios de granos estimados a cosecha (Mercado a Término).

| 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% | 37 / 25 | 6.634 |
| Girasol | 14% | 23 | 4.568 |
| Soja 1ª | 21% | 33 | 6.517 |
| Ganadería (Ciclo completo) | 54% | 117 | 1.630 |
| Margen bruto promedio (\$/ha) | | | 3.598 |
| Estructura + Amortizaciones (\$/ha) | | | 1.476 |
| Resultado neto promedio (\$/ha) | | | 2.122 |

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

La soja fue el único grano cuyo precio experimentó una mejora. El maíz sigue estancado y su margen ya resulta un 40% inferior al de la soja, aunque esto favorece su utilización en ganadería. El ciclo completo está en valores un poco inferiores a los del pasado mes de agosto y se mantienen por debajo del margen bruto promedio. Después de las pasadas inundaciones, ahora las siembras de la gruesa se encuentran demoradas por la falta de lluvias.





b) Zona Pampeana Subhúmeda:

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

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

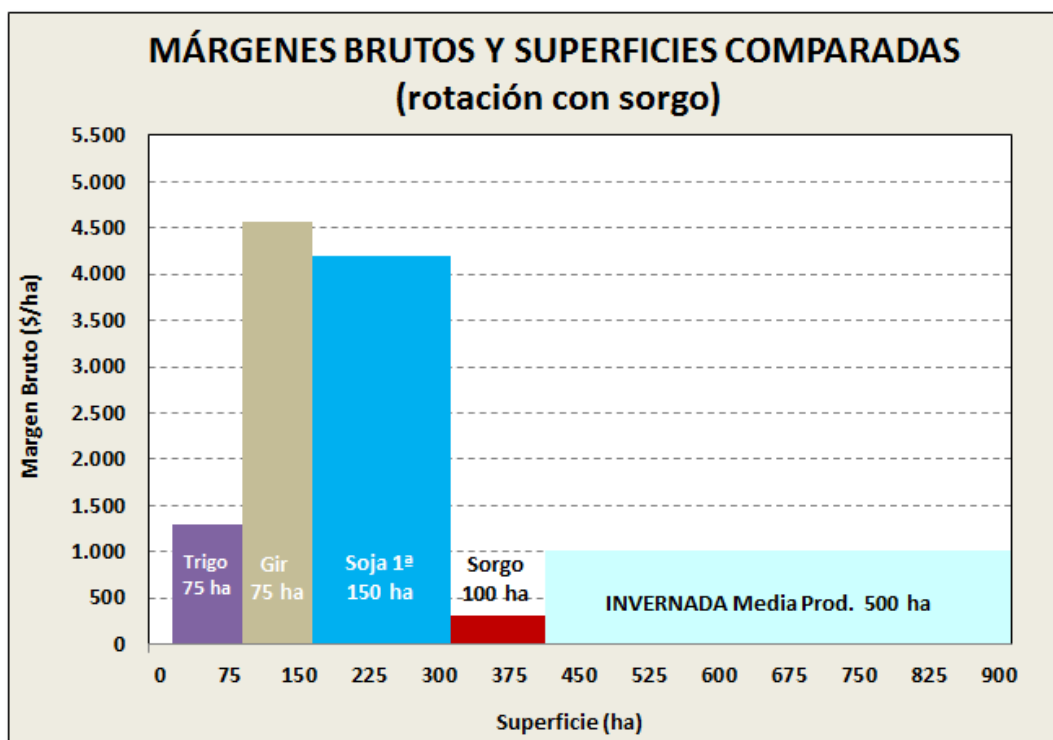
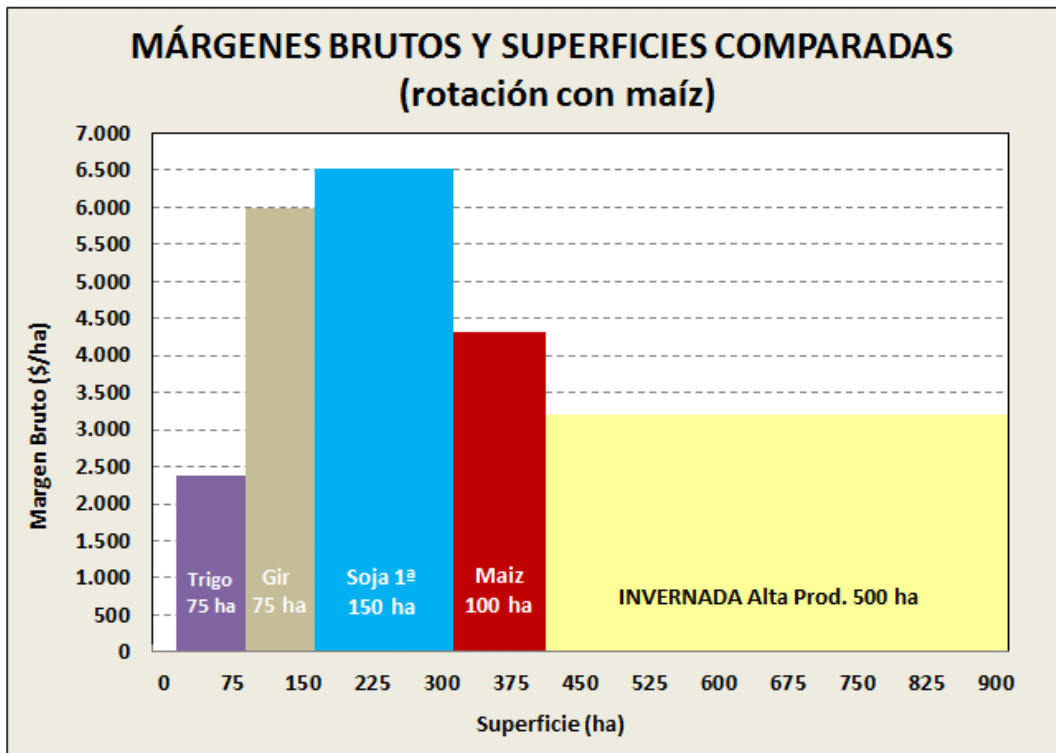
| Modelo Pampeana Sub-húmeda (rotación con maíz) | % Superficie sobre total campo (900 ha) | Rendimiento (qq grano/ha y kg carne/ha) | MB (\$/ha) |
|---|---|---|--------------|
| Trigo | 8% | 37 | 2.381 |
| Girasol | 8% | 28 | 5.981 |
| Maíz | 11% | 85 | 4.327 |
| Soja 1ª | 17% | 33 | 6.517 |
| Ganadería (Invernada Alta Prod.) | 56% | 605 | 3.198 |
| Margen bruto promedio (\$/ha) | | | 4.041 |
| Estructura + Amortizaciones (\$/ha) | | | 2.328 |
| Resultado neto promedio (\$/ha) | | | 1.713 |

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% | 28 | 1.290 |
| Girasol | 8% | 23 | 4.568 |
| Sorgo | 11% | 40 | 301 |
| Soja 1ª | 17% | 25 | 4.203 |
| Ganadería (Invernada Media Prod.) | 56% | 260 | 1.020 |
| Margen bruto promedio (\$/ha) | | | 1.789 |
| Estructura + Amortizaciones (\$/ha) | | | 1.976 |
| Resultado neto promedio (\$/ha) | | | -187 |

Nota: los márgenes agrícolas se confeccionaron con precios de granos estimados a cosecha (Mercado a Término) excepto en sorgo y girasol

El sorgo, como en las últimas campañas, aporta al sistema un margen ínfimo. Se sigue destacando el buen resultado de las oleaginosas, mientras que el maíz se va quedando rezagado haciendo más difícil la competencia con la soja, más aún teniendo en cuenta que en enero del año próximo comienza el cronograma de reducción de retenciones de esta última. Las invernadas en esta época del año no aportan demasiado al resultado (especialmente la pastoril) y por lo tanto el resultado global de la rotación con sorgo resulta negativo.



RESULTADOS ECONÓMICOS GANADEROS

Mes de actualización: nov-2017

| PLANTEOS DE CRÍA | | Salta | Santiago del Estero | Córdoba Norte | Noroeste Corrientes | Entre Ríos Norte |
|--|---------------------------------------|-------------|---------------------|---------------|---------------------|------------------|
| Tamaño | Superficie (ha) | 770 | 560 | 825 | 1.000 | 500 |
| | Tamaño del rodeo (vacas) | 110 | 115 | 165 | 331 | 230 |
| Planteo técnico | Carga (vientres/ha) | 0,14 | 0,21 | 0,20 | 0,33 | 0,46 |
| | Carga (EV/ha) | 0,17 | 0,24 | 0,24 | 0,47 | 0,55 |
| | Destete (%) | 55 | 60 | 65 | 60 | 67 |
| | Reposición de vaquillonas (%) | 20 | 19 | 24 | 23 | 26 |
| | Edad 1 ^{er} servicio (meses) | 24 | 24 | 24 | 36 | 24 |
| | Mortandad (%) | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 |
| | Peso venta terneros (kg/cab) | 180 | 180 | 180 | 160 | 165 |
| | | | | | | |
| Recursos forrajeros | % 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 |
| Productividad | Producción Terneros/ha/año | 0,08 | 0,12 | 0,13 | 0,20 | 0,31 |
| | Producción carne (kg/ha/año) | 17 | 27 | 30 | 43 | 70 |
| | Eficiencia de stock (%) | 24 | 27 | 29 | 21 | 30 |
| Precios Brutos (\$/kg) | Precio Ternero | 42,18 | 42,18 | 42,18 | 43,26 | 43,26 |
| | Precio Vaquillona | 29,79 | 29,79 | 29,79 | 29,79 | 29,79 |
| | Precio vaca gorda | 23,05 | 24,27 | 23,05 | 23,05 | 23,05 |
| Resultados económicos (\$/ha) | Ingreso Neto | 473 | 773 | 843 | 1.164 | 1.924 |
| | Gastos Directos | 170 | 235 | 200 | 397 | 498 |
| | <i>Sanidad</i> | 23 | 32 | 33 | 68 | 78 |
| | <i>Personal</i> | 147 | 202 | 151 | 329 | 348 |
| | <i>Alimentación</i> | 0 | 0 | 16 | 0 | 72 |
| | Margen Bruto | 303 | 538 | 643 | 767 | 1.426 |
| | Valor tierra | 7.591 | 4.460 | 7.433 | 25.142 | 25.142 |
| | Relación MB / Valor tierra | 4,0% | 12,1% | 8,6% | 3,0% | 5,7% |
| | Estructura e impuestos | 219 | 321 | 390 | 353 | 527 |
| | Margen Operativo | 83 | 217 | 253 | 414 | 899 |
| | Amortizaciones | 44 | 106 | 76 | 70 | 117 |
| Resultado Neto | 39 | 111 | 177 | 344 | 782 | |
| Rentabilidad s/capital sin tierra | 1,5% | 1,9% | 3,7% | 4,9% | 8,8% | |
| Rentabilidad s/capital con tierra | 0,4% | 1,1% | 1,5% | 1,1% | 2,3% | |
| Costo de producción | en campo propio (\$/kg vendido) | 29,0 | 28,7 | 25,7 | 23,3 | 20,3 |

Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario



RESULTADOS ECONÓMICOS GANADEROS

Mes de actualización: nov-2017

| PLANTEOS DE CRÍA | | Cuenca Salado | Cuenca Salado Chico | Cuenca Salado mejorado | La Pampa-San Luis Semiárida | La Pampa-San Luis Árida |
|--|---------------------------------------|---------------|---------------------|------------------------|-----------------------------|-------------------------|
| Tamaño | Superficie (ha) | 450 | 175 | 450 | 2.100 | 3.000 |
| | Tamaño del rodeo (vacas) | 260 | 90 | 410 | 450 | 350 |
| Planteo técnico | Carga (vientres/ha) | 0,58 | 0,51 | 0,91 | 0,21 | 0,12 |
| | Carga (EV/ha) | 0,70 | 0,60 | 1,12 | 0,26 | 0,14 |
| | Destete (%) | 72 | 70 | 80 | 70 | 65 |
| | Reposición de vaquillonas (%) | 22 | 18 | 21 | 24 | 23 |
| | Edad 1 ^{er} servicio (meses) | 27 | 27 | 27 | 24 | 24 |
| | Mortandad (%) | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 |
| | Peso venta terneros (kg/cab) | 175 | 175 | 180 | 180 | 180 |
| Recursos forrajeros | % de campo natural | 95 | 95 | 66 | 85 | 100 |
| | % de pasturas | 5 | 0 | 26 | 15 | 0 |
| | % de verdeos invierno | 0 | 5 | 6 | 0 | 0 |
| | % de verdeos verano | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 |
| | Cantidad de rollos/vaca | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Productividad | Producción Terneros/ha/año | 0,42 | 0,36 | 0,42 | 0,15 | 0,08 |
| | Producción carne (kg/ha/año) | 92 | 74 | 161 | 34 | 17 |
| | Eficiencia de stock (%) | 31 | 30 | 35 | 31 | 29 |
| Precios Brutos (\$/kg) | Precio Ternero | 45,21 | 45,21 | 45,21 | 45,21 | 45,21 |
| | Precio Vaquillona | 31,35 | 31,35 | 31,35 | 31,35 | 31,35 |
| | Precio vaca gorda | 24,27 | 24,27 | 24,27 | 24,27 | 24,27 |
| Resultados económicos (\$/ha) | Ingreso Neto | 2.900 | 2.332 | 5.125 | 1.038 | 498 |
| | Gastos Directos | 404 | 837 | 1.076 | 321 | 147 |
| | <i>Personal</i> | 252 | 648 | 344 | 157 | 110 |
| | <i>Sanidad</i> | 112 | 96 | 193 | 36 | 19 |
| | <i>Alimentación</i> | 40 | 94 | 539 | 129 | 18 |
| | Margen Bruto | 2.496 | 1.495 | 4.049 | 717 | 351 |
| | Valor tierra | 52.095 | 52.095 | 52.095 | 12.680 | 3.265 |
| | Relación MB / Valor tierra | 4,8% | 2,9% | 7,8% | 5,7% | 10,7% |
| | Estructura e impuestos | 852 | 1.128 | 1.074 | 191 | 115 |
| | Margen Operativo | 1.644 | 366 | 2.975 | 526 | 236 |
| | Amortizaciones | 142 | 68 | 214 | 41 | 30 |
| Resultado Neto | 1.502 | 298 | 2.761 | 484 | 206 | |
| Rentabilidad s/capital sin tierra | 13,0% | 3,6% | 16,0% | 12,1% | 8,9% | |
| Rentabilidad s/capital con tierra | 2,4% | 0,5% | 4,0% | 2,9% | 3,7% | |
| Costo del kg producido | en campo propio (\$/kg) | 19,1 | 32,0 | 18,3 | 20,1 | 21,6 |

Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario



RESULTADOS ECONÓMICOS GANADEROS

Mes de actualización: nov-2017

| PLANTEOS DE CRÍA | | Chaco-Formosa Este | Cría Formosa Mejorado 1 | Cría Formosa Mejorado 2 | Chaco-Formosa Oeste | Centro-Sur Corrientes | Patagonia Precordillera | Patagonia Monte Oriental |
|--------------------------------------|---------------------------------------|--------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------|-----------------------|-------------------------|--------------------------|
| Tamaño | Superficie (ha) | 700 | 700 | 700 | 860 | 3.000 | 2.500 | 2.500 |
| | Tamaño del rodeo (vacas) | 150 | 185 | 230 | 130 | 1.292 | 105 | 180 |
| Planteo técnico | Carga (vientres/ha) | 0,21 | 0,26 | 0,33 | 0,15 | 0,43 | 0,04 | 0,07 |
| | Carga (EV/ha) | 0,28 | 0,30 | 0,38 | 0,19 | 0,53 | 0,05 | 0,09 |
| | Destete (%) | 60 | 68 | 75 | 60 | 67 | 78 | 60 |
| | Reposición de vaquillonas (%) | 22 | 21 | 20 | 20 | 20 | 17 | 20 |
| | Edad 1 ^{er} servicio (meses) | 36 | 30 | 24 | 36 | 27 | 24 | 22 |
| | Mortandad (%) | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 2,0 | 2,0 | 3,0 |
| | Peso venta terneros (kg/cab) | 180 | 175 | 175 | 180 | 170 | 170 | 170 |
| Recursos forrajeros | % de campo natural | 100 | 100 | 80 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| | % de pasturas | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | % de verdeos invierno | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | % de verdeos verano | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Cantidad de rollos/vaca | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Productividad | Producción terneros/ha/año | 0,13 | 0,18 | 0,25 | 0,09 | 0,29 | 0,03 | 0,04 |
| | Producción carne (kg/ha/año) | 28 | 39 | 51 | 19 | 63 | 7,3 | 8,3 |
| | Eficiencia de stock (%) | 23 | 30 | 33 | 22 | 29 | 38 | 26 |
| Precios Brutos (\$/kg) | Precio Ternero | 43,26 | 43,26 | 43,26 | 43,26 | 43,26 | 44,00 | 44,00 |
| | Precio Vaquillonas | 29,79 | 29,79 | 29,79 | 29,79 | 29,79 | 42,00 | 42,00 |
| | Precio vaca gorda | 23,05 | 23,05 | 23,05 | 23,05 | 23,05 | 23,00 | 23,00 |
| Resultados económicos (\$/ha) | Ingreso Neto | 814 | 1.166 | 1.566 | 556 | 1.877 | 242 | 252 |
| | Gastos Directos | 209 | 253 | 556 | 164 | 391 | 125 | 126 |
| | <i>Sanidad</i> | 47 | 54 | 64 | 33 | 70 | 5 | 9 |
| | <i>Personal</i> | 162 | 200 | 248 | 132 | 296 | 113 | 113 |
| | <i>Alimentación</i> | 0 | 0 | 243 | 0 | 26 | 8 | 4 |
| | Margen Bruto | 606 | 913 | 1.011 | 391 | 1.486 | 116 | 126 |
| | Valor tierra | 12.243 | 8.308 | 8.308 | 7.591 | 29.733 | 2.624 | 1.924 |
| | Relación MB / Valor tierra | 4,9% | 11,0% | 12,2% | 5,2% | 5,0% | 4,4% | 6,6% |
| | Estructura e impuestos | 331 | 292 | 389 | 228 | 214 | 73 | 88 |
| | Margen Operativo | 275 | 621 | 621 | 163 | 1.272 | 43 | 39 |
| | Amortizaciones | 88 | 66 | 95 | 74 | 48 | 32 | 32 |
| Resultado Neto | 188 | 555 | 527 | 90 | 1.224 | 11 | 7 | |
| Rentabilidad s/ capital sin tierra | 3,4% | 12,1% | 8,0% | 2,1% | 19,3% | 0,8% | 0,4% | |
| Rentabilidad s/ capital con tierra | 1,1% | 4,3% | 3,5% | 0,8% | 3,4% | 0,3% | 0,2% | |
| Costo del kg producido | en campo propio (\$/kg) | 25,9 | 19,1 | 24,3 | 28,7 | 13,8 | 33,7 | 30,5 |

Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario



RESULTADOS ECONÓMICOS GANADEROS

Mes de actualización: nov-2017

| PLANTEOS DE CICLO COMPLETO | | Chaco Húmedo | Córdoba Centro-Sur | Pampeana Subhúmeda | Buenos Aires Centro-Sudoeste | NE Corrientes |
|--|---------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|------------------------------|---------------|
| Tamaño | Superficie (ha) | 900 | 330 | 2.100 | 380 | 1.850 |
| | Tamaño del Rodeo (vacas) | 200 | 220 | 600 | 190 | 414 |
| Planteo técnico | Carga (cab/ha) | 0,57 | 1,25 | 0,53 | 0,97 | 0,41 |
| | Carga (EV/ha) | 0,46 | 1,09 | 0,46 | 0,84 | 0,36 |
| | Destete (%) | 60 | 65 | 75 | 69 | 50 |
| | Reposición de vaquillonas (%) | 20 | 19 | 19 | 20 | 25 |
| | Edad 1 ^{er} servicio (meses) | 36 | 24 | 24 | 24 | 36 |
| | Mortandad (%) | 3,0 | 2,5 | 3,0 | 3,0 | 3,0 |
| | % terneros que se invernán | 100 | 100 | 70 | 100 | 58 |
| | % terneras que se invernán | 28 | 40 | 36 | 42 | 0 |
| | Ganancia peso novillos (g/cab/día) | 300 | 650 | 500 | 500 | 250 |
| | Ganancia peso vaquillonas (g/cab/día) | 300 | 550 | 500 | 500 | 0 |
| | Tiempo de engorde novillos (meses) | 35 | 13 | 15 | 15 | 18 |
| | Tiempo de engorde vaquillonas (meses) | 20 | 10 | 9 | 9 | --- |
| | Peso salida machos (kg/cab) | 460 | 430 | 410 | 410 | 299 |
| | Peso salida hembras (kg/cab) | 320 | 320 | 310 | 310 | 310 |
| | Recursos forrajeros | % de campo natural | 100 | 50 | 84 | 66 |
| % de pasturas | | 0 | 30 | 16 | 26 | 0 |
| % de verdeos invierno | | 0 | 15 | 0 | 8 | 0 |
| % de verdeos de verano | | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 |
| Suplementación (kg/cab/día) | | 0 | 3 | 3 | 0 | 0 |
| Meses de suplementación | | 0 | 3 | 4 | 0 | 0 |
| Cantidad de rollos/cab | | 0 | 0,5 | 0,1 | 0 | 0 |
| Productividad | Producción carne (kg/ha/año) | 46 | 157 | 65 | 117 | 29 |
| | Eficiencia de stock (%) | 24 | 36 | 35 | 35 | 20 |
| Precios Brutos (\$/kg) | Precio venta ternero | 43,26 | 45,21 | 45,21 | 45,21 | 43,26 |
| | Precio venta ternera | 43,58 | 43,42 | 43,42 | 43,42 | 43,58 |
| | Precio venta vaca descarte buena | 23,05 | 24,27 | 24,27 | 24,27 | 23,05 |
| | Precio venta novillos | 33,10 | 33,61 | 33,61 | 33,61 | 39,69 |
| | Precio venta vaquillonas | 29,79 | 31,35 | 31,35 | 31,35 | 41,88 |
| Resultados económicos (\$/ha) | Ingreso Neto | 1.193 | 4.263 | 1.834 | 3.246 | 798 |
| | <i>Gastos personal</i> | 605 | 1.057 | 259 | 886 | 259 |
| | <i>Gastos sanidad</i> | 67 | 147 | 63 | 114 | 49 |
| | <i>Gastos alimentación</i> | 0 | 1.093 | 321 | 616 | 0 |
| | Total Gastos Directos | 673 | 2.298 | 643 | 1.616 | 308 |
| | Margen Bruto | 520 | 1.965 | 1.191 | 1.630 | 491 |
| | Valor tierra | 12.243 | 76.519 | 12.680 | 67.118 | 14.867 |
| | Relación MB / Valor tierra | 4,2% | 2,6% | 9,4% | 2,4% | 3,3% |
| | Estructura e impuestos | 369 | 1.279 | 334 | 1.247 | 138 |
| | Margen Operativo | 152 | 686 | 858 | 384 | 353 |
| Amortizaciones | 105 | 268 | 57 | 229 | 55 | |
| Resultado Neto | 47 | 418 | 801 | 155 | 297 | |
| Rentabilidad s/capital sin tierra | 0,6% | 2,3% | 12,5% | 1,0% | 5,7% | |
| Rentabilidad s/capital con tierra | 0,2% | 0,4% | 4,2% | 0,2% | 1,5% | |
| Costo de producción | en campo propio (\$/kg vendido) | 28,33 | 27,71 | 19,11 | 29,02 | 0,01 |

Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario



RESULTADOS ECONÓMICOS GANADEROS

Mes de actualización: nov-2017

| 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 |
|--|--------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|--------------------|--------------------|-----------------|---------------------|
| Tamaño | Superficie (ha) | 500 | 500 | 900 | 900 | 700 | 340 |
| | Cabezas compradas por ciclo | 623 | 1.400 | 185 | 236 | 361 | 469 |
| Planteo técnico | Duración internada novillos (meses) | 15,8 | 11,5 | 23,4 | 23,4 | 23,3 | 15,3 |
| | Carga (cab/ha) | 1,64 | 2,80 | 0,40 | 0,40 | 1,00 | 1,61 |
| | Carga (kg/ha) | 492 | 847 | 132 | 140 | 322 | 482 |
| | Carga (EV/ha) | 1,44 | 2,71 | 0,36 | 0,36 | 0,86 | 1,48 |
| | Peso entrada machos (kg/cab) | 180 | 180 | 170 | 170 | 180 | 180 |
| | Peso salida machos (kg/cab) | 420 | 425 | 490 | 490 | 463 | 460 |
| | Ganancia peso machos (g/cab/día) | 500 | 700 | 450 | 450 | 400 | 600 |
| | % machos en la internada | 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 | 600 |
| | Mortandad (%) | 2,0 | 2,0 | 5,0 | 5,0 | 2,0 | 2,0 |
| | Recursos forrajeros | % de campo natural | 0 | 0 | 100 | 100 | 75 |
| % de pasturas | | 80 | 70 | 0 | 0 | 25 | 50 |
| % verdeos de invierno | | 20 | 30 | 0 | 0 | 0 | 15 |
| % verdeos de verano | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 30 |
| Cantidad rollos/cab (machos) | | 0,4 | 0,5 | 0,4 | 0,0 | 0,5 | 1,0 |
| Cantidad rollos/cab (hembras) | | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1,0 |
| 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 |
| Productividad | Producción carne (kg/cab/año) | 159 | 216 | 129 | 96 | 125 | 177 |
| | Producción carne (kg/ha/año) | 260 | 605 | 51 | 38 | 125 | 284 |
| | Eficiencia de stock (%) | 53 | 71 | 39 | 28 | 39 | 59 |
| Precios Brutos (\$/kg) | Precio compra machos | 45,21 | 45,21 | 43,26 | 43,26 | 43,26 | 43,26 |
| | Precio compra hembras | 43,42 | 43,42 | 43,58 | 21,36 | 43,58 | 43,58 |
| | Precio venta machos | 33,61 | 33,61 | 33,03 | 33,03 | 33,61 | 33,03 |
| | Precio venta hembras | 31,35 | 31,35 | 31,35 | 24,27 | 31,35 | 31,35 |
| Resultados económicos (\$/ha) | Ventas netas | 15.138 | 34.650 | 2.668 | 2.792 | 6.814 | 16.004 |
| | Compras netas | 10.799 | 24.267 | 1.603 | 2.033 | 4.277 | 11.167 |
| | Ingreso neto | 4.340 | 10.383 | 1.065 | 760 | 2.537 | 4.837 |
| | <i>Gastos Personal</i> | 863 | 1294 | 240 | 240 | 616 | 634 |
| | <i>Gastos Sanidad</i> | 205 | 349 | 45 | 45 | 112 | 181 |
| | <i>Gastos Alimentación</i> | 2.252 | 5.541 | 292 | 179 | 503 | 3.040 |
| | Total Gastos Directos | 3.320 | 7.184 | 577 | 463 | 1.232 | 3.855 |
| | Margen Bruto | 1.020 | 3.198 | 488 | 296 | 1.305 | 982 |
| | Valor tierra | 75.535 | 75.535 | 5.684 | 5.684 | 36.729 | 67.045 |
| | Relación MB / Valor tierra | 4,4% | 9,5% | 10,1% | 8,2% | 3,4% | 5,7% |
| | Estructura e impuestos | 1.714 | 2.067 | 327 | 327 | 1.020 | 1.751 |
| | Margen Operativo | -694 | 1.132 | 161 | -31 | 285 | -769 |
| Amortizaciones | 262 | 262 | 17 | 17 | 192 | 370 | |
| Resultado Neto | -956 | 870 | 145 | -48 | 93 | -1.139 | |
| Rentabilidad s/capital sin tierra | -4,4% | 2,3% | 5,1% | -1,5% | 0,8% | -4,7% | |
| Rentabilidad s/capital con tierra | -1,0% | 0,8% | 1,7% | -0,5% | 0,2% | -1,2% | |
| Costo de producción | en campo propio (\$/kg vendido) | 33,23 | 30,47 | 29,21 | 27,50 | 30,83 | 32,51 |

Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario



Comentarios:

Los resultados de la **cría** resultaron muy similares a los de agosto. Los precios del ternero se mantuvieron firmes (casi 6% más entre agosto y noviembre) al igual que las vacas. Por otra parte, se registraron algunos aumentos de costos (principalmente la mano de obra)

En **ciclo completo** hubo mayormente descensos en los resultados, en algunos modelos (los más rentables) se mantuvieron los márgenes. Las rentabilidades, especialmente si se miden sobre el capital con tierra, siguen siendo muy bajas.

Los planteos de **invernada** se encuentran en un punto bajo, como es habitual en esta época del año en que la relación compra-venta es más desfavorable. Los aumentos de costos fueron también por mano de obra, ya que el maíz sigue estando barato. Los resultados en muchos casos fueron negativos aunque hay que hacer la salvedad que estos deben medirse a lo largo de todo el período de engorde para tener un valor que sea representativo.



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.

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

En las páginas siguientes, se presentan los resultados actualizados a noviembre de 2017. Desde mediados del 2015 disponemos de un modelo de feedlot, tanto por administración como en su variante de servicio de hotelería, de 2500 cabezas y un manejo más “profesional”. Para la elaboración del mismo contamos con el aporte de la Cámara Argentina de Feedlot, quienes nos suministraron la información técnica necesaria.

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

| RUBRO | FEED LOT TRADICIONAL (Hacienda propia) | | CONTRATOS DE ENGORDE | | | |
|---------------------|---|--------------|----------------------|---------------|--------------------|--------------|
| | ingresos | costos | PROPIETARIO HACIENDA | | SERVICIO HOTELERÍA | |
| | | | ingresos | costos | ingresos | costos |
| | \$/cab | | | | | |
| Ventas - Compras | 2.009 | | 2.009 | | | |
| Sanidad | | 87 | | 87 | 87 | 87 |
| Alimentación | | 2.727 | | 3.000 | 3.000 | 2.727 |
| Servicio hotelería | | | | 408 | 408 | |
| Total | 2.009 | 2.814 | 2.009 | 3.496 | 3.496 | 2.814 |
| MARGEN BRUTO | | -806 | | -1.487 | | 681 |

Mes de actualización:

nov-17

Feed-lot Hacienda propia

| | | |
|----------------------------|--|------------|
| Categoría compra | TERNERO SE BsAs 50% + TERNERA SE BsAs 50% | |
| Peso entrada | 190 | kg/cab |
| Categoría venta | TERNERO 50% y TERNERA 50% GORDO FEEDLOT | |
| Peso salida a campo | 330 | kg/cab |
| Peso neto venta | 314 | |
| Cabezas compradas (escala) | 2.500 | cab/ciclo |
| Mortandad | 1% | |
| Cabezas vendidas | 2475 | cab/ciclo |
| Duración | 117 | días |
| Ganancia diaria | 1,20 | kg/cab/día |
| Desbaste | 5% | |
| Precio compra | 43,21 | \$/kg |
| Gastos compra | 6% | |
| Precio neto compra | 45,58 | |
| Precio venta | 35,62 | \$/kg |
| Gastos venta | 4% | |
| Precio neto venta | 34,38 | \$/kg |

RESULTADOS DEL FEED-LOT

| | | |
|-------------------------------|--------------|--------------|
| Ventas netas por cabeza | 10.670 | |
| Compras netas por cabeza | 8.661 | |
| INGRESO NETO | 2.009 | \$/cab |
| Gasto alimentación por ciclo | 2.727 | |
| Gasto sanidad por ciclo | 87 | |
| TOTAL GASTOS VARIABLES | 2.814 | |
| MARGEN BRUTO | -806 | \$/cab/ciclo |

| | | |
|---|--------------------|---------------|
| Gasto Personal | 1.532.654 | |
| Gastos Administración y estructura | 1.930.300 | |
| TOTAL GASTOS FIJOS | 3.462.954 | \$/año |
| RESULTADO OPERATIVO | -9.768.131 | |
| Amortizaciones | 284.646 | |
| RESULTADO NETO FEED-LOT (2500 cab y 3,13 ciclos/año) | -10.052.777 | \$/año |

Costo del kilo vendido

38,14

\$/kg

Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario



El promedio de ciclos anuales para un feed-lot de estas características suele ser algo inferior a 2, por eso si bien el modelo básico está hecho con el máximo posible de ciclos anuales (3,13) presentamos a continuación un análisis de sensibilidad con el abanico de ciclos posibles y la variación no solamente del resultado neto, sino también del costo del kilo vendido y los costos indirectos (personal estructura y amortizaciones) que varían en función de la ocupación.

ANÁLISIS DE SENSIBILIDAD A LA CANTIDAD DE CICLOS ANUALES

| Ciclos por año | Resultado Neto (\$/cab) | Resultado Neto (\$/año) | Costo personal (\$/cab) | Costo estructura (\$/cab) | Amortizaciones (\$/cab) | Costo kilo vendido (\$/kg) |
|----------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|----------------------------|
| 1,00 | -2.328 | -5.762.034 | 613 | 780 | 114 | 41,4 |
| 1,25 | -2.025 | -6.265.642 | 490 | 624 | 91 | 40,4 |
| 1,50 | -1.823 | -6.769.250 | 409 | 520 | 76 | 39,8 |
| 1,75 | -1.679 | -7.272.859 | 350 | 446 | 65 | 39,4 |
| 2,00 | -1.571 | -7.776.467 | 307 | 390 | 57 | 39,0 |
| 2,25 | -1.487 | -8.280.076 | 272 | 347 | 51 | 38,7 |
| 2,50 | -1.420 | -8.783.684 | 245 | 312 | 46 | 38,5 |
| 3,00 | -1.319 | -9.790.901 | 204 | 260 | 38 | 38,2 |
| 3,13 | -1.298 | -10.052.777 | 196 | 249 | 36 | 38,1 |

El resultado es negativo independientemente del nivel de ocupación de los corrales. El ternero de invernada está en su máximo anual y los feed-lots están en proceso de vaciado, ya que reponen mucho menos de lo que sale. Los terneros gordos valen lo mismo que en abril (indicando una clara sobreoferta), mientras que los novillos mantuvieron mejor el precio en el último trimestre. Esto de alguna manera justifica la etapa de recría y la ventaja de faenar con más kilos ya que el mercado lo está pagando.

| Feed-lot Hotelería | | |
|--|---|---------------------|
| Categoría compra | TERNERO SE BsAs 50% + TERNERA SE BsAs 50% | |
| Peso entrada | 190 | kg/cab |
| Categoría venta | TERNERO 50% y TERNERA 50% GORDO FEEDLOT | |
| Peso salida a campo | 330 | kg/cab |
| Peso neto venta | 314 | |
| Cabezas compradas (escala) | 2.500 | cab/ciclo |
| Mortandad | 1% | |
| Cabezas vendidas | 2475 | cab/ciclo |
| Duración | 117 | días |
| Ganancia diaria | 1,20 | kg/cab/día |
| Desbaste | 5% | |
| Precio compra | 43,21 | \$/kg |
| Gastos compra | 6% | |
| Precio neto compra | 45,58 | |
| Precio venta | 35,62 | \$/kg |
| Gastos venta | 4% | |
| Precio neto venta | 34,38 | \$/kg |
| Ventas netas | 10.670 | |
| Compras netas | 8.661 | \$/cab |
| Gasto alimentación por ciclo | 2.727 | |
| RESULTADOS DEL PROPIETARIO DE LA HACIENDA QUE CONTRATA EL SERVICIO | | |
| INGRESO NETO | 2.009 | |
| Gasto alimentación | 3.000 | |
| Gasto sanidad | 87 | \$/cab |
| Gasto hotelería | 408 | |
| TOTAL GASTOS VARIABLES | 3.496 | |
| MARGEN BRUTO | -1.487 | \$/cab/ciclo |
| RESULTADOS DEL FEED-LOT | | |
| Ingreso por servicio de hotelería | 408 | \$/cab |
| Ingreso neto por alimentación | 273 | |
| MARGEN BRUTO | 681 | \$/cab/ciclo |
| Gasto Personal | 1.532.654 | |
| Asesoramientos | 166.359 | |
| Servicios, movilidad e impuestos | 763.703 | |
| Conservación y reparaciones | 1.038.037 | |
| Gastos Administración y estructura | 1.968.100 | \$/año |
| TOTAL GASTOS FIJOS | 3.500.754 | |
| RESULTADO OPERATIVO | 1.828.434 | |
| Amortizaciones | 284.646 | |
| RESULTADO NETO FEED-LOT (2500 cab y 3,13 ciclos/año) | 1.543.788 | \$/año |

ANÁLISIS DE SENSIBILIDAD A LA CANTIDAD DE CICLOS ANUALES

| Ciclos por año | Resultado Neto Feed-Lot (\$/año) |
|----------------|----------------------------------|
| 1,00 | -2.082.784 |
| 1,25 | -1.657.130 |
| 1,50 | -1.231.476 |
| 1,75 | -805.822 |
| 2,00 | -380.168 |
| 2,25 | 45.486 |
| 2,50 | 471.140 |
| 3,00 | 1.322.448 |
| 3,13 | 1.543.788 |

En este caso se observa claramente que para que un feedlot que da servicio de hotelería empiece a ser rentable debe superar los dos ciclos anuales, de lo contrario debería subir la tarifa de hotelería por encima de los actuales valores.

RECRÍA A CAMPO Y TERMINACIÓN A CORRAL

Para completar el espectro de los engordes a corral, presentamos dos modelos de cría de terneros a pasto y terminación en el mismo establecimiento con encierre. En uno de los casos el animal terminado es novillito de 400 kg (destino consumo) y en el segundo, novillo de 440 kg (destino exportación dentro de la cuota 481). Para ello partimos de uno de los modelos de invernada de la zona oeste y en el primer caso cuando los animales llegan a los 300 kilos se encierran en corrales en dos tandas sucesivas durante unos 100 días con suministro exclusivo de ración para llevarlos al peso de faena de aproximadamente 400 kilos (desbastados). En el caso de cuota 481 los animales se crían hasta los 320 kg y se encierran durante 114 días hasta un peso de salida de 440 kg (desbastados).

Se compararon márgenes brutos debido a que los gastos de estructura, impuestos fijos y amortizaciones de ambos casos son iguales y, en consecuencia, no tienen incidencia a los efectos de esta evaluación (no se consideraron los costos de inscripción en registros UE ni 481).

En la página siguiente se muestran los resultados comparados de las actividades cría-corral en forma conjunta en ambos casos y considerando dos ciclos anuales de engorde a corral.

| | | Novillito recría a pasto y terminación a corral (destino mercado interno) | Novillo recría a pasto y terminación a corral (destino exportación cuota 481) |
|--|--|---|---|
| PLANTEO TÉCNICO | Superficie explotación (ha) | 500 | 500 |
| | Cabezas vendidas anualmente | 1.493 | 1.466 |
| | Peso compra ternero invernada (kg) | 180 | 180 |
| | Peso salida de recría / entrada al corral (kg) | 300 | 320 |
| | Peso venta novillito / novillo terminado (kg) | 404 | 440 |
| | Ganancia de peso recría (g/cab/día) | 600 | 600 |
| | Ganancia de peso corral (g/cab/día) | 1.250 | 1.250 |
| | Duración recría (meses) | 6,6 | 7,7 |
| | Duración terminación (meses) | 3,3 | 3,8 |
| | Duración total (meses) | 9,9 | 11,4 |
| ANÁLISIS ECONÓMICO | Precio bruto compra ternero invernada (\$/kg) | 45,21 | 45,21 |
| | Precio bruto venta novillito recriado (\$/kg) | 37,90 | 35,93 |
| | Ingreso neto recría (\$) | 3.929.156 | 4.027.810 |
| | Costos directos recría (incluye personal feedlot, en \$) | 1.937.558 | 1.931.441 |
| | Margen bruto recría (\$) | 1.991.597 | 2.096.370 |
| | Precio bruto compra novillito recriado (\$/kg) | 37,90 | 35,93 |
| | Precio bruto venta novillito / novillo terminado (\$/kg) | 33,61 | 37,76 |
| | Ingreso neto corral (\$) | 1.793.369 | 5.740.765 |
| | Costos directos corral (\$) | 4.201.754 | 5.067.930 |
| | Margen bruto corral (2 ciclos anuales, en \$) | -2.408.385 | 672.835 |
| MARGEN BRUTO TOTAL (recría + corral, en \$) | | -416.788 | 2.769.205 |

Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario

El resultado del feedlot para cuota 481 es hoy superior al de novillito consumo porque: compra un novillito recriado más pesado pero de menor precio unitario y vende más kilos y con un diferencial de precio que hoy es muy significativo). En la etapa de recría los resultados se invierten, siendo levemente mayor el margen de la recría hasta 300 kilos aunque esta diferencia no alcanza para compensar el margen negativo de la etapa de feedlot.

La normativa para exportar a la Unión Europea bajo el reglamento de la cuota 481 se puede consultar en el siguiente link: [Resolución Conjunta MAGyP Nro. 466 y MEyFP Nro. 361](#).

Esta comparación se hace para evaluar los resultados, pero debe tenerse en cuenta que no son actividades perfectamente sustitutas, hacer novillo 481 implica realizar acuerdos con frigoríficos, ya que se genera un producto específico y no un commodity como el caso de los animales para consumo interno.



COSTO MEDIO DEL TERNERO A NIVEL NACIONAL



A raíz de varias consultas planteadas por referentes del sector ganadero realizaremos una estimación del costo medio del ternero a nivel nacional, expresado en \$/kg.

Este ejercicio tiene, en realidad, dos fines:

- estimar - tal cual se dijo - el costo de producción medio ponderado del ternero.
- constituir una metodología de ponderación de los modelos ganaderos que podría utilizarse, además de ponderación de costos, para otros fines no económicos. Por ejemplo, constitución de modelos agregados para evaluar impacto de medidas o bien análisis de variables a nivel macro (Porcentaje de destete, Emisiones, etc.).

Si bien aún anhelamos complementar el mapa ganadero del país con un mayor número de modelos, consideramos que actualmente contamos con un número de modelos de cría probados y suficientes en cantidad y calidad como para pintar la realidad de la producción primaria, cubriendo las regiones ganaderas más importantes del país. Y, si a lo expuesto, sumamos la reciente incorporación del modelo para la región de Monte Oriental de Patagonia Norte, nos aseguramos de representar también a gran parte del territorio Patagónico dedicado a la ganadería bovina.

Metodología

Costo del kilo producido: lo entendemos como la sumatoria de todos los gastos directos (alimentación, sanidad y personal), indirectos (gastos de estructura e impuestos) y amortizaciones (pasturas, toros), a los que se les resta el valor de los subproductos (la venta de las vacas de descarte) y se divide por el total de kilogramos vendidos de terneros y terneras. Es decir, es un costo de producción de ambos productos (terneros más terneras), donde las terneras consideradas son únicamente las vendidas, ya que las restantes forman parte de la reposición propia del rodeo.

En este contexto obviamente influye el tamaño del rodeo y el manejo

- A mayor tamaño del rodeo, menores costos indirectos expresados en \$/kg, con menores costos de producción (en general).
- A mayor valor del descarte, sea en número o sea en precio, menor valor del costo de producción total, ya que este concepto resta en el cálculo.

Por ejemplo, el modelo del Centro-Sur de Corrientes es el de menor Costo de producción, dado que también es el de mayor tamaño (1.292 vientres) en tanto el modelo Chico de Cuenca del Salado (90 vientres) es de los costos de producción más altos.

Debe señalarse que en el cálculo se han omitido los costos de oportunidad del capital (intereses del capital) y la tierra (valor del alquiler), que para estimaciones de largo plazo deberían computarse. Tampoco se encuentran comprendidos los costos de transporte y comercialización, necesarios para colocar el producto a la venta.

Los valores monetarios están expresados en pesos de noviembre de 2017.

Ponderación: Se dividió al país en cuatro grandes territorios, Región Pampeana, Región del NEA, Región del NOA y Región Patagónica. Cada Región, a su vez, contiene modelos de cría en diferentes subregiones, por ejemplo, en la Región Pampeana se encuentra la Cuenca del Salado y la Región Semiárida de La Pampa.

Como la cantidad de animales de cada región y subregión es muy distinta entre sí, se consideró apropiado que la ponderación se realice multiplicando el costo de producción de cada modelo por el número de vacas existentes en cada región. Para ello, se empleó el stock ganadero informado por SENASA a marzo de 2016.

De acuerdo al stock de 2016, de 23 millones de vacas se encuentran comprendidas en los 17 modelos de cría el 70%, incluyendo en ello también los modelos de Ciclo Completo. Si excluimos estos modelos, (porque llegan a la terminación de la hacienda, y el objetivo es estimar el costo de producción del ternero) entonces podemos decir que los modelos puros de cría comprenden el 46,5 % del total de vientres del país. Entonces, se proyectó la asignación proporcional hacia el resto respetando la proporción regional de cada modelo. Por ejemplo, para la región del norte de Entre Ríos, la proporción de 7,8% consignada en el cuadro siguiente indica que la verdadera cantidad de vacas de esa región en el stock nacional de 2016 es del 3,6%.

| | | | | MODELO | | | | | Costo ternero/a \$/kg | Costo ponderado \$/kg |
|------|-----------|-----------------------------|-------|------------|------------|----------|-------|---------|--------------------------|--------------------------|
| | | | | Proporción | Superficie | Vientres | Carga | Destete | | |
| | | | | % | has | cab | EV/ha | % | | |
| CRIA | Pampeana | Cuenca Salado | 46,9% | 18,3% | 450 | 260 | 0,70 | 72 | 19,1 | 21,9 |
| | | Cuenca Salado Chico | | 9,1% | 175 | 90 | 0,60 | 70 | 32,0 | |
| | | Cuenca Salado mejorado | | 9,1% | 450 | 410 | 1,12 | 80 | 18,3 | |
| | | La Pampa-San Luis Semiárida | | 4,1% | 2.100 | 450 | 0,26 | 70 | 20,1 | |
| | | La Pampa-San Luis Árida | | 6,2% | 3.000 | 350 | 0,14 | 65 | 21,6 | |
| | NOA | Salta | 8,8% | 1,4% | 770 | 110 | 0,17 | 55 | 29,0 | 27,4 |
| | | Santiago del Estero | | 3,5% | 560 | 115 | 0,24 | 60 | 28,7 | |
| | | Córdoba Norte | | 3,9% | 825 | 165 | 0,24 | 65 | 25,7 | |
| | NEA | Noroeste Corrientes | 41,8% | 10,9% | 1.000 | 331 | 0,47 | 60 | 23,3 | 22,0 |
| | | Entre Ríos Norte | | 7,8% | 500 | 230 | 0,55 | 67 | 20,3 | |
| | | Chaco-Formosa Este | | 7,9% | 700 | 150 | 0,28 | 60 | 25,9 | |
| | | Cría Formosa Mejorado 1 | | 2,3% | 700 | 185 | 0,30 | 68 | 19,1 | |
| | | Cría Formosa Mejorado 2 | | 1,1% | 700 | 230 | 0,38 | 75 | 24,3 | |
| | | Chaco-Formosa Oeste | | 4,7% | 860 | 130 | 0,19 | 60 | 28,7 | |
| | | Centro-Sur Corrientes | | 7,1% | 3.000 | 1.292 | 0,53 | 67 | 13,8 | |
| | Patagonia | Patagonia Monte Oriental | 2,5% | 2,2% | 2.500 | 105 | 0,05 | 78 | 33,7 | 33,3 |
| | | Patagonia Precordillera | | 0,3% | 2.500 | 180 | 0,09 | 60 | 30,5 | |
| | | | 100% | 100% | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 22,7 | |

Resultados

Si bien la dispersión de costos es alta, a nivel agregado los modelos con menor representatividad quedan diluidos en el global, de manera que el costo medio ponderado obtenido (22,7 \$/kg) es apenas más alto que los costos - muy parecidos - de las mayores regiones de cría a nivel nacional, como son la Cuenca del Salado y la Región del NEA.



EVOLUCIÓN DE LOS MÁRGENES BRUTOS

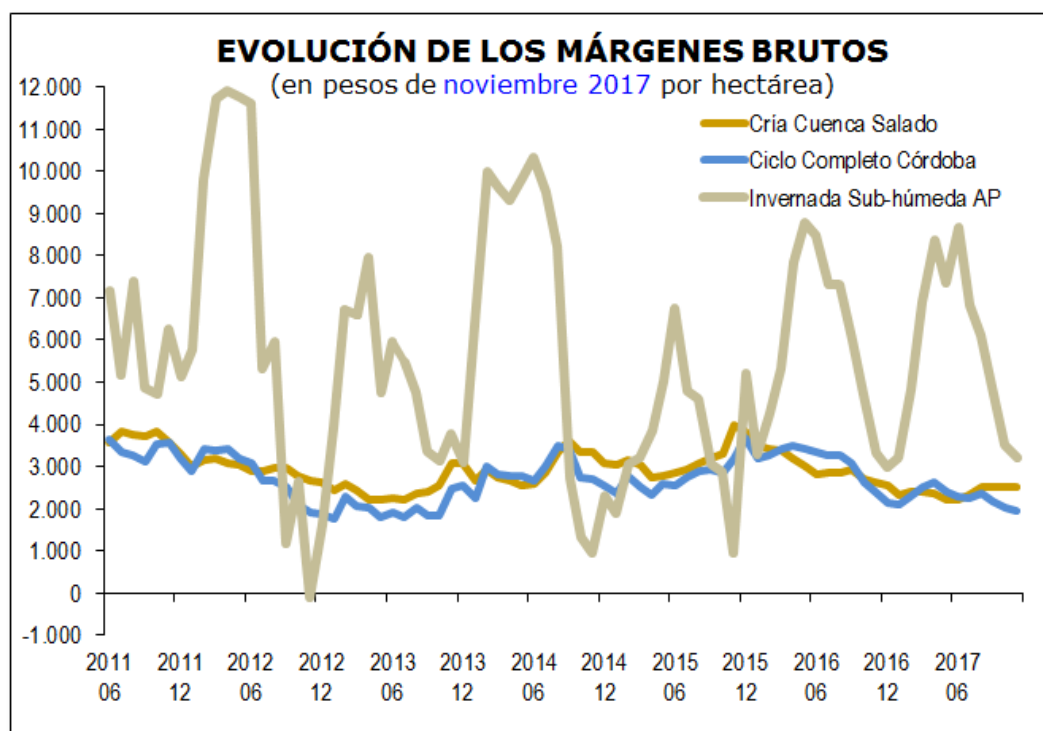


Se analiza la evolución de los márgenes brutos en el periodo junio de 2011 a noviembre de 2017, tomando los modelos más caracterizados de cada actividad ganadera, esto es:

- **Cría en Cuenca del Salado (Modelo base)**
- **Invernada en Región Subhúmeda (Modelo de alta producción)**
- **Ciclo Completo en Córdoba**

Todos los márgenes fueron expresados en moneda constante (pesos de mayo de 2017) y se utilizó el IPC Congreso para realizar el ajuste).

- Cría y ciclo completo presentan curvas de evolución similar (durante el 2014 se superpusieron). Los resultados medidos en pesos constantes estuvieron en alza durante 2015, superando los 3000 \$/ha en la cría, consecuencia de los muy altos precios de venta de los terneros. En 2016 los resultados comienzan a caer y hoy están un 30% por debajo de los de junio de 2011 (inicio de la serie). En el ciclo completo la tendencia es similar.
- Los márgenes de la invernada muestran un patrón más definido, con picos en la primera mitad del año y caídas en la segunda mitad, coincidentes con la estacionalidad en los precios de compra del ternero. La caída en el segundo semestre de los dos últimos años no fue tan abrupta (comportamiento similar al 2013) ya que al moderarse la fase de retención, la brecha entre ternero y novillo se redujo. Por otra parte la estacionalidad ya no es tan marcada, por el auge de la recría y de las salidas de hacienda terminada que se van escalonando en el tiempo.





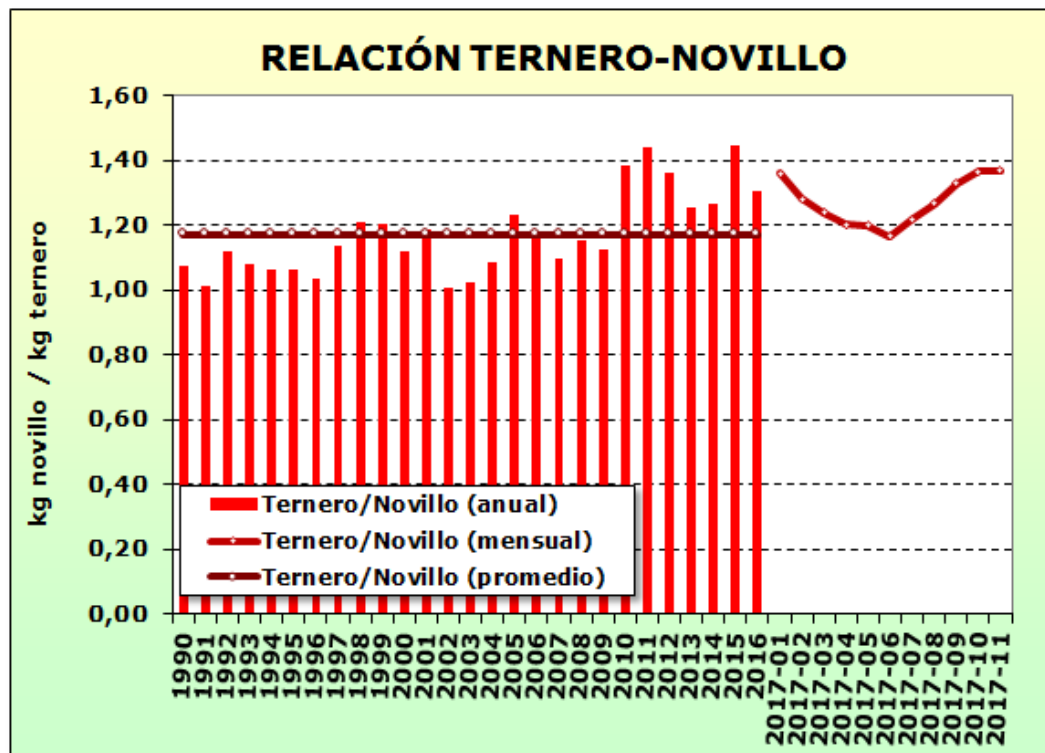
EVOLUCIÓN DE PRECIOS DE INSUMOS Y RELACIONES INSUMO-PRODUCTO



Relación compra-venta

La relación tocó su piso anual en junio (1,16) y a partir de ahí comenzó a subir, alcanzando en octubre el valor de 1,37, valor que se mantuvo en noviembre.

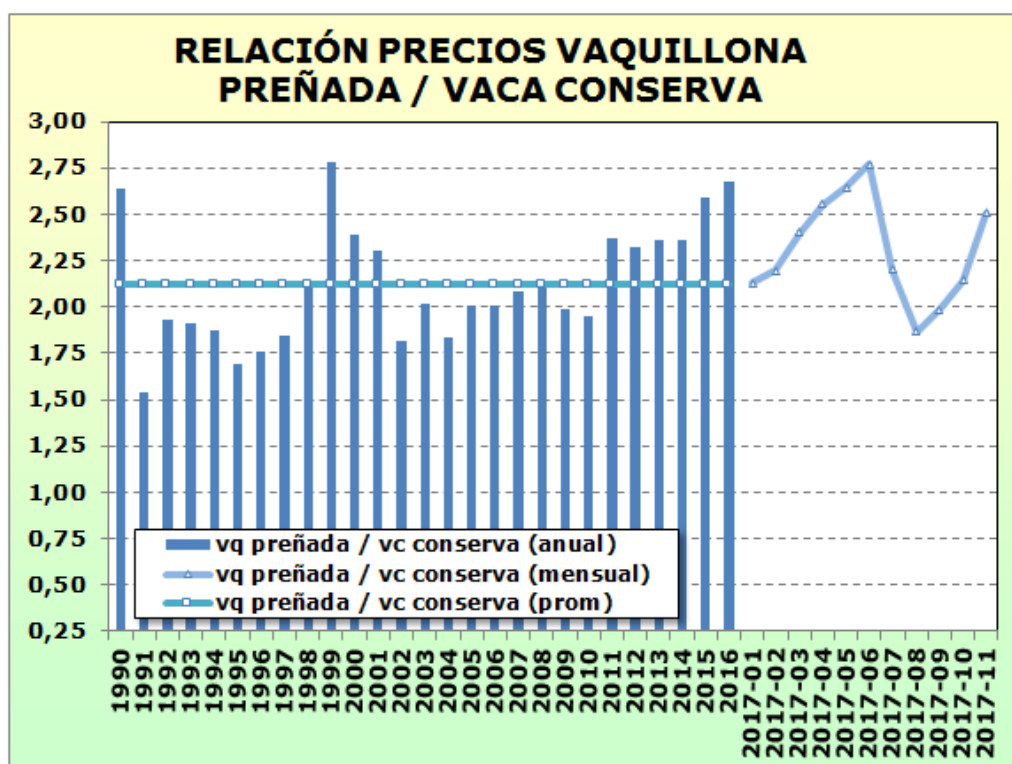
Aunque la relación es casi idéntica a la de noviembre del año pasado, los márgenes actuales de la internada son algo inferiores (a moneda constante) a los de un año atrás debido a que el precio del kilo vivo de novillo en ese entonces equivale a 34,6 pesos de hoy (actual \$ 33)



Relación de precios vaquillona preñada / vaca conserva

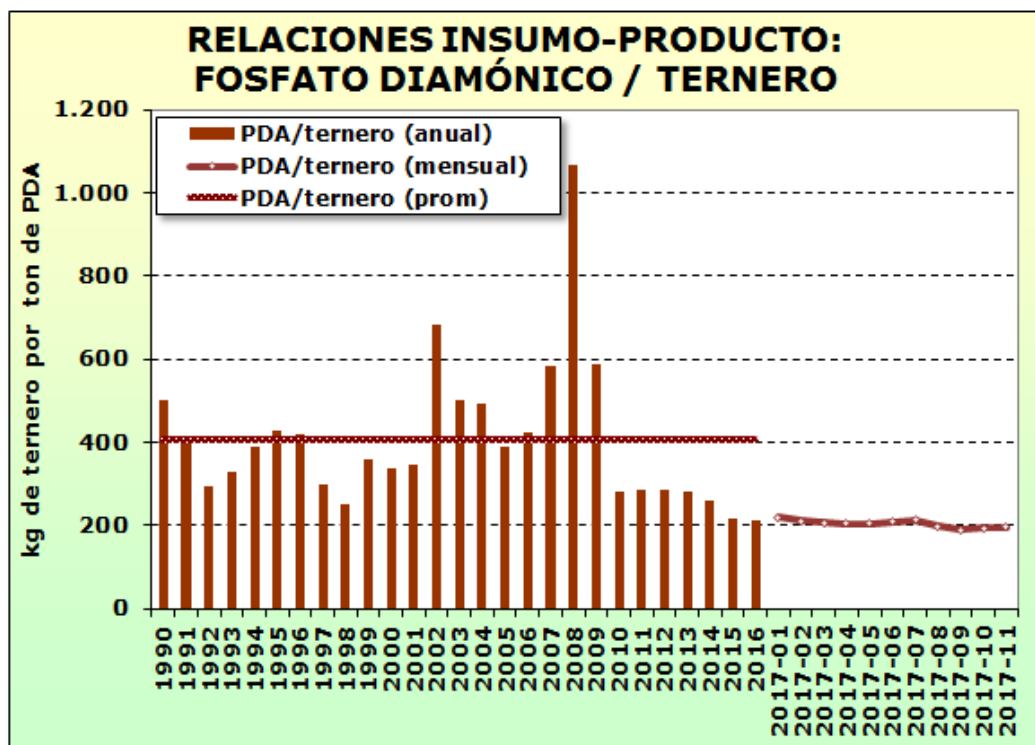
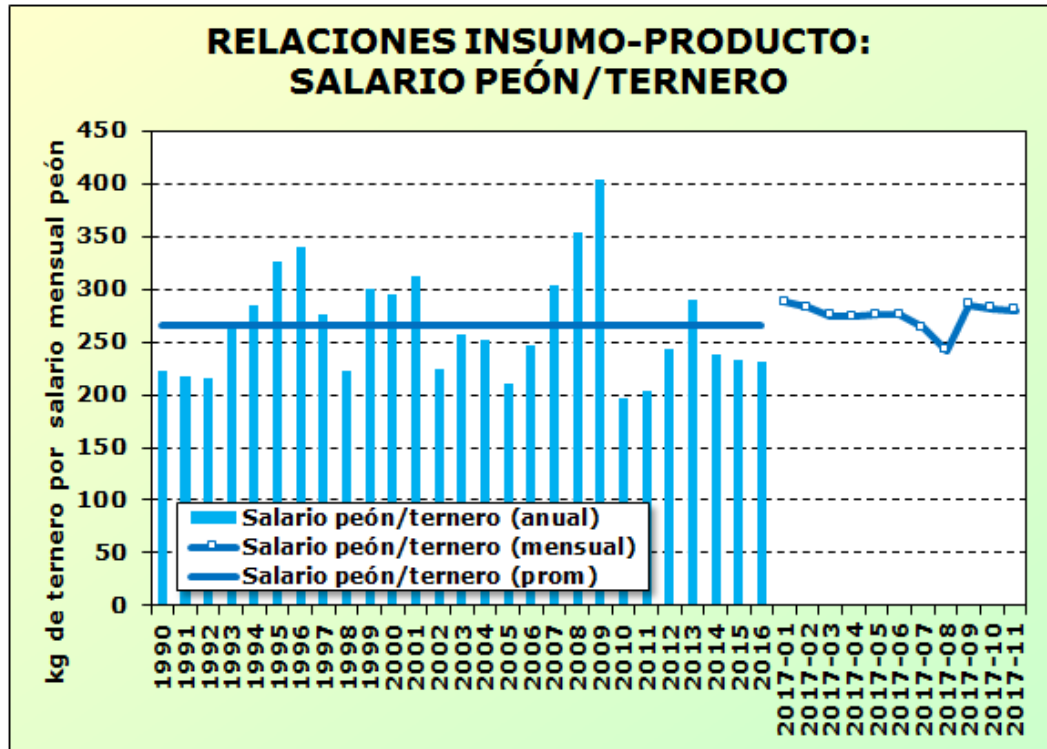
Se considera para el gráfico la relación entre el valor de una vaca de descarte de alrededor de 400 kg que se vende como conserva y el de una vaquillona para reposición.

El precio (en \$/kg) de una vaquillona preñada equivale hoy al de 2,5 vacas conserva. Empezó el año en 2,1 (cerca del valor promedio de la serie) y fue subiendo y bajando con un comportamiento un tanto errático. Debe hacerse notar, sin embargo, que esto es estacional: desde mayo a septiembre es normal que la vaquillona baje de precio, en términos constantes, ocasionando una caída en la relación vaquillona/conserva. Por lo tanto, este indicador no puede ser utilizado en forma puntual para concluir sobre si la fase de retención de hembras está terminando o no. Independientemente de estos valores, hay consenso en que se está en una fase de equilibrio, sin retención ni liquidación.



Relaciones insumo-producto

En lo que va del año, tanto la relación entre ternero y salario o fertilizante se mantuvieron casi invariables hasta mayo. Con el repunte en el precio del ternero los salarios se abarataron, a la espera de las modificaciones en las escalas que se darán en el último trimestre, mientras que para el fertilizante solo resta destacar la muy favorable relación de compra (50% por debajo del promedio).

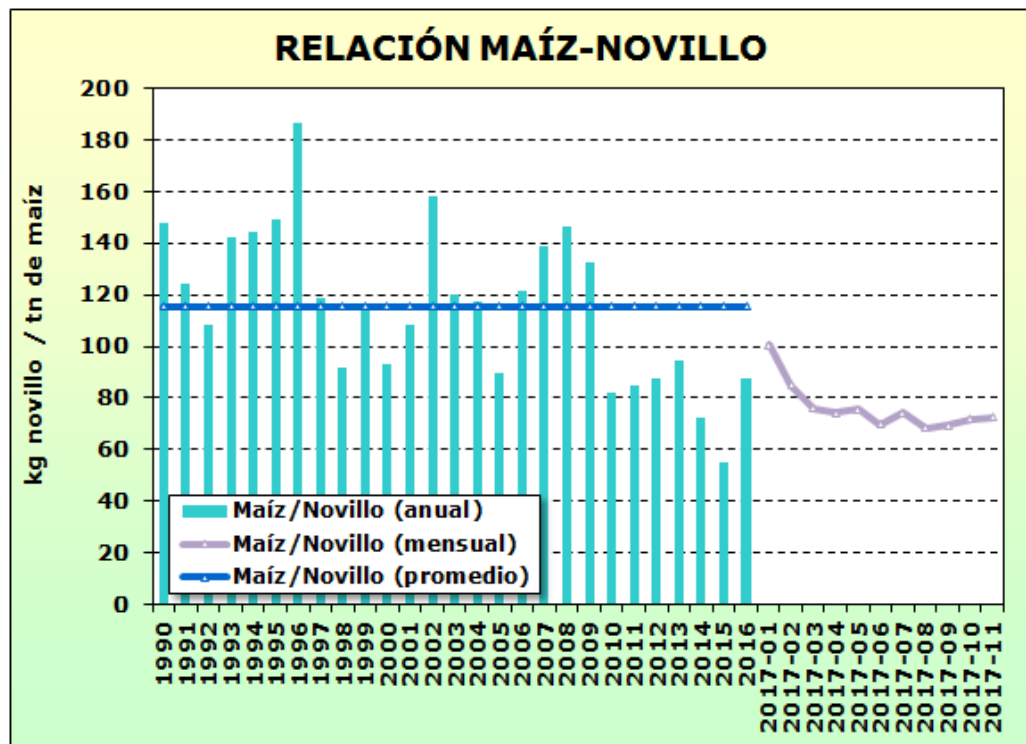


INTENSIFICACIÓN

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

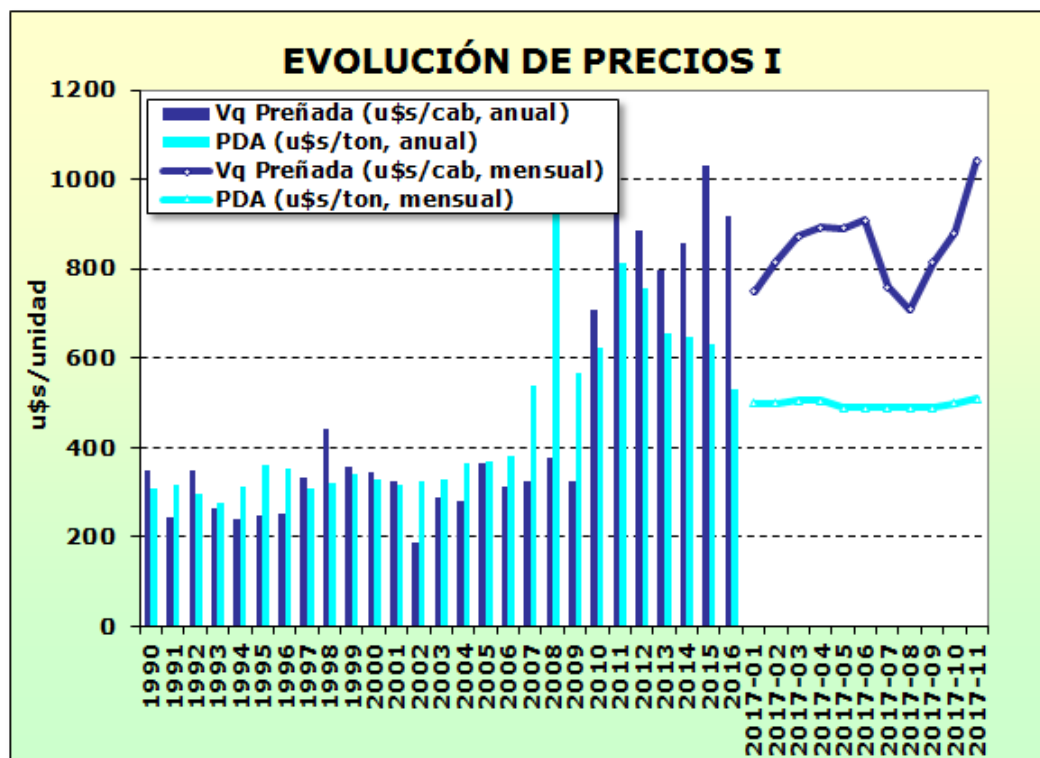
Relación maíz / novillo

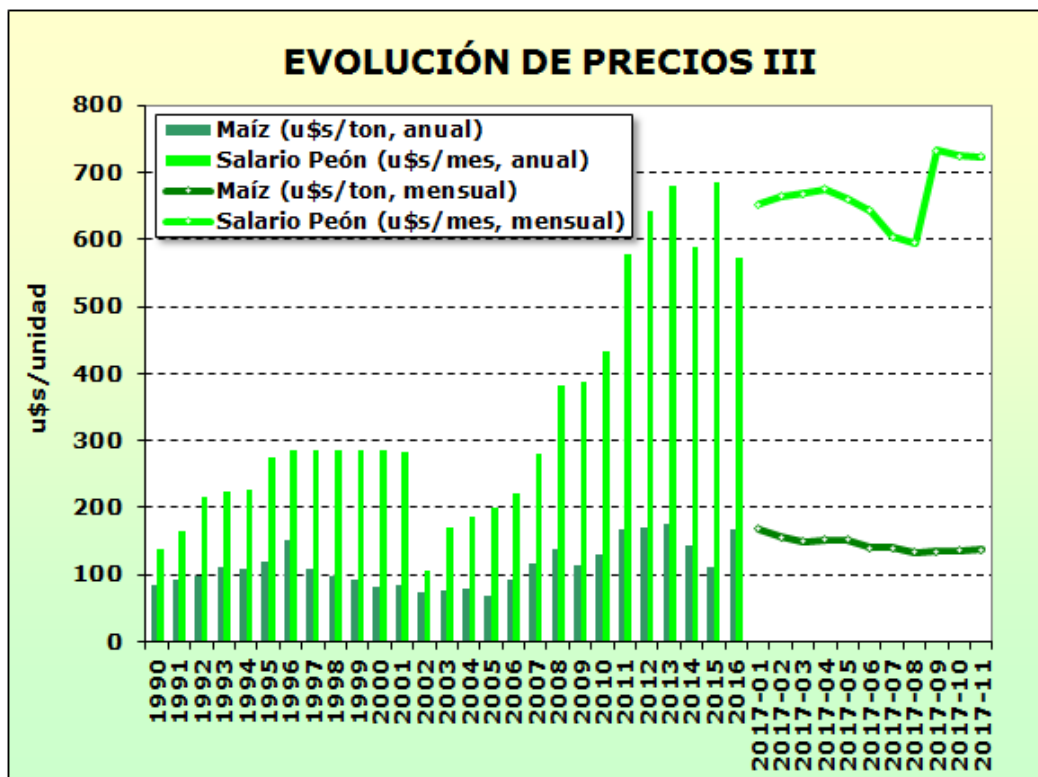
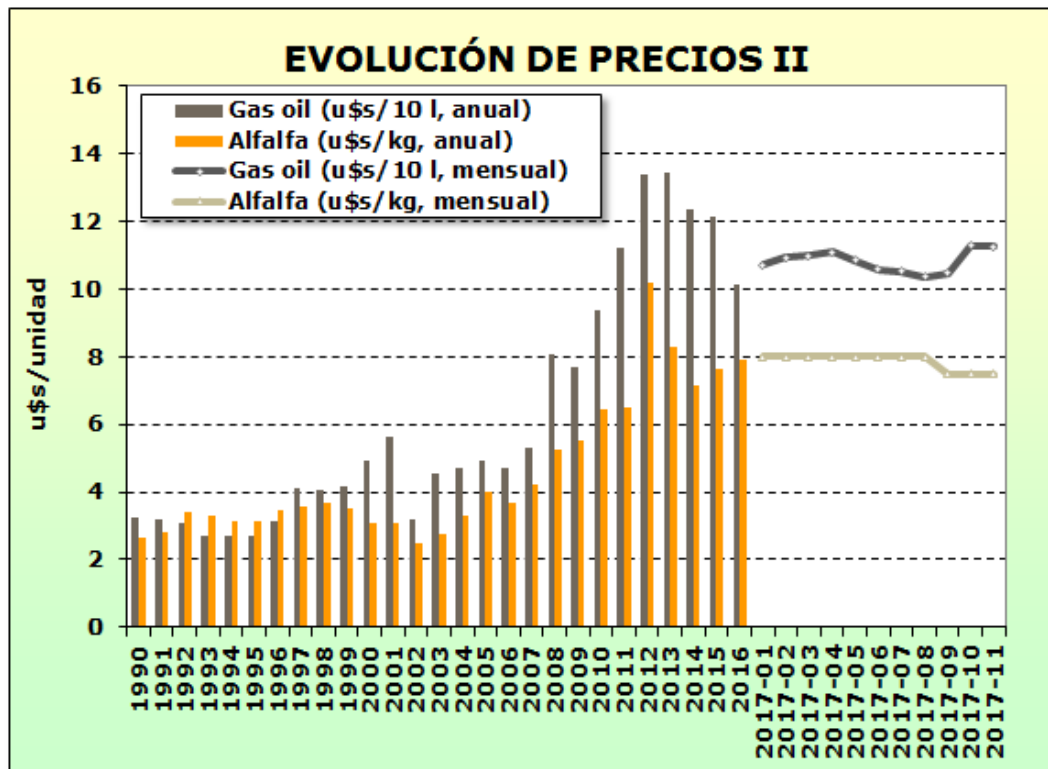
A partir de mediados del año pasado el maíz comenzó a bajar y su cotización aún no encuentra piso.(el precio actual es inferior (a moneda corriente) al de noviembre de 2016. Actualmente se necesitan 72,4 kilos de novillo para comprar una tonelada, valor que sigue estando muy por debajo del promedio de la serie que es de 116 kg/ton. Esta relación explica en gran parte que puedan sostenerse los resultados de los planteos intensivos de engorde.



EVOLUCIÓN DE PRECIOS DE INSUMOS

La vaquillona preñada, si bien en dólares alcanzó en noviembre el máximo anual, al analizar el precio en pesos constantes resulta que ese precio es similar al de hace un año y claramente inferior al de noviembre de 2015 (equivalente a 21.000 de hoy) cuando recién comenzaba la fase de retención. Esto permite inferir que la inflación y el atraso cambiario están ocultando el hecho de que la fase de retención está terminando. El salario del peón se recompuso a través de la paritaria anual (+22% en un solo tramo) y los insumos transables (fertilizantes y semillas forrajeras) mantuvieron sus precios en dólares con pocas variantes, lo mismo que el maíz. El gasoil tuvo una suba del 6% en el julio y otro 10% en octubre, faltando un aumento más (del 6%) previsto para el próximo mes de diciembre.





| | unidad | nov-15 | nov-16 | nov-17 | dif 17-16 | dif 17-15 |
|-----------------------------------|-----------|--------|--------|---------------|-----------|-----------|
| Fosfato diamónico | \$/ton | 5.971 | 7.670 | 8.920 | 16% | 49% |
| UTA | \$/ha | 400 | 530 | 650 | 23% | 63% |
| Salario peón | \$/mes | 7.201 | 10.370 | 12.651 | 22% | 76% |
| Gasoil | \$/litro | 12,05 | 15,79 | 19,70 | 25% | 63% |
| Glifosato | \$/litro | 31,77 | 36,82 | 45,47 | 24% | 43% |
| Alambre liso | \$/1000 m | 1.055 | 1.235 | 1.473 | 19% | 40% |
| Maíz | \$/ton | 1.241 | 2.585 | 2.392 | -7% | 93% |
| Ternero invernada | \$/kg | 35,20 | 38,28 | 45,21 | 18% | 28% |
| Novillo Liniers | \$/kg | 21,88 | 28,12 | 33,03 | 17% | 51% |
| Novillito Liniers | \$/kg | 22,81 | 28,87 | 33,61 | 16% | 47% |
| Ternero gordo Liniers | \$/kg | 23,35 | 30,29 | 34,33 | 13% | 47% |
| Vaca buena Liniers | \$/kg | 16,19 | 20,18 | 24,27 | 20% | 50% |
| Vaca conserva Liniers | \$/kg | 11,06 | 14,89 | 18,16 | 22% | 64% |
| Vaquillona preñada | \$/cab | 12.031 | 14.517 | 18.221 | 26% | 51% |
| Costo producción Cría Salado | \$/kg | 10,10 | 15,62 | 19,08 | 22% | 89% |
| Costo producción Invernada PSH AP | \$/kg | 21,80 | 26,10 | 30,47 | 17% | 40% |
| Margen Bruto Cría Salado | \$/ha | 1.992 | 2.145 | 2.496 | 16% | 25% |
| Margen Bruto Invernada PSH AP | \$/ha | 539 | 2.693 | 3.198 | 19% | 493% |
| Dólar | \$/u\$s | 9,63 | 15,34 | 17,49 | 14% | 82% |
| Indice de precios (IPC Congreso) | \$//\$ | 335 | 482 | 593 | 23% | 77% |

- El salario de noviembre de 2015 no incluía el segundo tramo de la paritaria, que se pagó en diciembre
- El costo de producción de la invernada de noviembre de 2015 no refleja todo el aumento en el precio del maíz post-devaluación
- El incremento en el margen bruto de la cría está reflejando casi en forma lineal el aumento en el precio del ternero
- El aumento porcentual del 493% en el margen de la invernada (2017 vs 2015) solo indica la mejor relación compra-venta de 2017 (1,36)
- El ternero gordo (liviano) aumentó menos que el novillo y novillito en el último año, reflejando un posible cambio de tendencia
- Los mayores aumentos de precio de las vacas en relación a otras categorías demuestran el auge de la demanda china
- El menor aumento del dólar respecto de la inflación (nov 17 vs nov 16) marca el evidente atraso cambiario de los últimos doce meses



ANEXOS



ANEXO 1: MODELIZACIÓN

Aspectos Metodológicos

Regiones ganaderas

En 2010, tomando como base las existencias bovinas (SENASA, 2010) se confeccionó un mapa ganadero, dividiendo el país en regiones ganaderas, en la cual cada región debía cumplir con las siguientes condiciones:

- Comprender una región geográfica más o menos homogénea
- Poseer una relación “novillo/vaca” semejante.
- Desarrollar las mismas actividades ganaderas principales.

Las regiones homogéneas se determinaron en base a diversas fuentes, considerando especialmente la clasificación en Zonas Agroeconómicas Homogéneas (ZAH) realizada por el INTA, la que fue simplificada para este trabajo a los fines de evitar una clasificación que lleve a un número excesivo de modelos técnicos.

Para la identificación de las actividades ganaderas predominantes en cada región se emplearon las relaciones “novillo/vaca” y “novillo+novillito/vaca”. Considerando que la media nacional de la relación novillo/vaca era de 0,20 tomando la base de SENASA a marzo de 2010, se utilizó este índice para la clasificación de las actividades; así, se analiza la relación novillo/vaca en cada departamento, y luego se clasifica el departamento con alguna de las 3 categorías:

- **Cría:** cuando la relación es inferior a la media nacional (0,2) se infiere que la actividad predominante es la cría
- **Invernada:** cuando la relación es superior a 0,4 se infiere que la actividad predominante es la invernada.
- **Ciclo completo:** cuando la relación da entre 0,2 y 0,4 se infiere que la actividad predominante es el Ciclo Completo o Mixto, donde el sistema cría culmina vendiendo un producto típico de la invernada, como lo es el novillo.

Asimismo, se usó para confirmar dicha clasificación a la relación (novillo+novillito)/vaca; en este caso, el promedio nacional (SENASA, 2010) fue de 0,42, y las categorías quedaría agrupadas de la siguiente forma:

- **Cría:** inferior a 0,4.
- **Invernada:** relación mayor a 0,6.
- **Ciclo completo:** relación entre 0,4 y 0,6.

Si bien la clasificación se realizó empleando la relación novillo/vaca, para casi todas las regiones hay coincidencia si la clasificación se hubiese realizado empleando la relación novillo+novillito/vaca. Cada región se encuentra en una zona geográfica homogénea y con la actividad principal identificada.

En el siguiente apartado pueden consultarse los nombres de los departamentos que conforman cada región ganadera.

Por supuesto, esta clasificación presenta algunas generalizaciones hechas a los fines de la modelización. La primera es que la menor unidad de análisis es el departamento, pero sabemos que aún dentro de un departamento pueden existir zonas agroecológicas diferentes. Respecto a la clasificación en tres sistemas, es una simplificación de los sistemas productivos reales, dado que adicionalmente a las tres grandes orientaciones se encuentran conviviendo diversas combinaciones de sistemas. Pero este esquema fue diseñado para representar a cada región ganadera asociándola a un sistema ganadero principal, realizando una clasificación que tuviera en cuenta las grandes tendencias e identificando las actividades preponderantes.

A la vez, para la selección de las regiones ganaderas a representar mediante modelos, se fijaron algunas prioridades:

- La región a modelizar debía tener una participación importante en el stock nacional de cada categoría, eliminando aquellas regiones de menor importancia relativa. Ejemplo: no se consideraron modelos para las regiones de San Juan y Mendoza.
- La actividad ganadera debía resultar importante, y no secundaria, para la región analizada. Ejemplo: si bien en la Región Norte de Buenos Aires, el número de cabezas de ganado no es menor, la actividad principal de la región es la agricultura; por tanto, no se representaron modelos en ella.
- Hay regiones, como muchos departamentos del oeste de Buenos Aires, que no tienen una actividad definida: las empresas hacen agricultura, cría, ciclo completo e invernada, en distintas proporciones, sin presentar una actividad principal. Allí se representaron sistemas mixtos agrícola-ganaderos.

RESULTADOS ECONÓMICOS GANADEROS

En el Cuadro siguiente, se encuentran las regiones ganaderas modelizadas, acompañadas de indicadores del stock (en cabezas) de acuerdo a SENASA (marzo, 2016) que permiten identificar la actividad principal de la región. Cabe acotar aquí que la caracterización original se realizó en base al stock de SENASA 2010, y que en base a los datos del stock de 2016 se volvió a procesar, hallándose algunas conclusiones. En algunas regiones hubo muy poca variación en cuanto a las relaciones ternero/vaca y novillo/vaca (la mayoría de las regiones de cría) y en otras algo más, como es el caso de la Región Centro de Santa Fe y la Región Sur de Entre Ríos, que en 2010 eran netamente de invernada y pasaron a tener una importante participación de campos dedicados a la Cría y al Ciclo completo.

| | MODELOS | TOTAL | VACAS | Relación Tnos+as/vaca | Novillo + Novillito | Relación N+N / vaca |
|----|----------------------------------|-------------------|-------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|
| | CRÍA | 21.044.762 | 10.677.504 | | 1.824.738 | |
| 1 | C. DEL SALADO Y DEPR. DE LAPRIDA | 8.422.989 | 3.907.277 | 71% | 495.496 | 0,13 |
| 2 | CORRIENTES NORESTE | 2.466.241 | 1.168.625 | 46% | 302.365 | 0,26 |
| 3 | ENTRE RIOS NORTE | 1.680.863 | 832.376 | 52% | 162.192 | 0,19 |
| 4 | CHACO-FORMOSA ESTE | 2.508.293 | 1.204.961 | 50% | 247.779 | 0,21 |
| 5 | CHACO-FORMOSA OESTE | 1.160.352 | 498.558 | 55% | 166.334 | 0,33 |
| 6 | CORDOBA NORTE | 937.288 | 419.130 | 56% | 111.268 | 0,27 |
| 7 | SALTA CRÍA | 371.176 | 152.024 | 53% | 56.451 | 0,37 |
| 8 | SGO DEL ESTERO CRÍA | 824.381 | 371.134 | 55% | 94.956 | 0,26 |
| 9 | LA PAMAPA-SAN LUIS SEMIARIDA | 898.392 | 437.373 | 52% | 99.054 | 0,23 |
| 10 | LA PAMAPA-SAN LUIS ÁRIDA | 1.258.835 | 661.513 | 51% | 88.843 | 0,13 |
| 11 | CORRIENTES CENTRO SUR | 1.698.589 | 758.626 | 54% | 236.181 | 0,31 |
| 12 | PATAGONIA MONTE ORIENTAL | 459.551 | 234.487 | 57% | 25.368 | 0,11 |
| 13 | PATAGONIA PRECORDILLERA | 56.401 | 31.420 | 44% | 2.446 | 0,08 |
| | CICLO COMPLETO | 6.591.047 | 3.407.617 | | 1.011.283 | |
| 1 | CORDOBA CENTRO-SUR | 2.512.854 | 1.032.458 | 65% | 308.256 | 0,3 |
| 2 | CHACO-FORMOSA CC | 749.167 | 331.262 | 48% | 125.950 | 0,38 |
| 3 | PAMPEANA SUBÚMEDA C.C. | 3.329.026 | 1.295.149 | 69% | 577.077 | 0,45 |
| 4 | BS AS CENTRO SUDOESTE | 910.676 | 397.216 | 75% | 78.673 | 0,2 |
| 5 | NE CORRIENTES | 745.698 | 351.532 | 43% | 105.231 | 0,3 |
| | INVERNADA | 8.173.867 | 3.030.484 | | 1.766.123 | |
| 1 | PAMPEANA SUBHÚMEDA INV. | 2.467.527 | 790.045 | 77% | 689.325 | 0,87 |
| 2 | ENTRE RIOS ISLAS | 148.218 | 47.119 | 58% | 56.834 | 1,21 |
| 3 | ENTRE RIOS SUR | 2.646.261 | 1.050.942 | 64% | 489.480 | 0,47 |
| 4 | SANTA FE CENTRO | 2.911.861 | 1.142.378 | 58% | 530.484 | 0,46 |
| | TOTAL REPRESENTADO | 35.809.676 | 17.115.605 | | 4.602.144 | |

Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario

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

Modelos

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

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

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

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

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



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

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

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

Definición de los parámetros que representan al modelo

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

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

Los resultados económicos que se obtienen son los siguientes:

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

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

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

Algunas consideraciones:

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

Para la confección de la base de precios de insumos y productos se cuenta con la base de precios recopilados por las Delegaciones del Minagro 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 GONZÁLEZ CHAVES, AYACUCHO, AZUL, BRANDSEN, CAÑUELAS, CASTELLI, CHASCOMÚS, DOLORES, GENERAL ALVEAR, GENERAL BELGRANO, GENERAL GUIDO, GENERAL LAMADRID, GENERAL LAS HERAS, GENERAL LAVALLE, GENERAL MADARIAGA, GENERAL PAZ, LA PLATA, LAPRIDA, LAS FLORES, LOBOS, MAGDALENA, MAIPÚ, MAR CHIQUITA, MARCOS PAZ, MONTE, NAVARRO, OLAVARRÍA, PILA, PUNTA INDIO, RAUCH, ROQUE PÉREZ, SALADILLO, SAN VICENTE, TAPALQUÉ y TORDILLO (Provincia de Buenos Aires).

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Patagonia Precordillera: LANGUIÑEO, TEHUELCHES, RÍO SENGUER (Chubut)

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

MODELOS DE CICLO COMPLETO

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

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

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

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

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

MODELOS DE INVERNADA

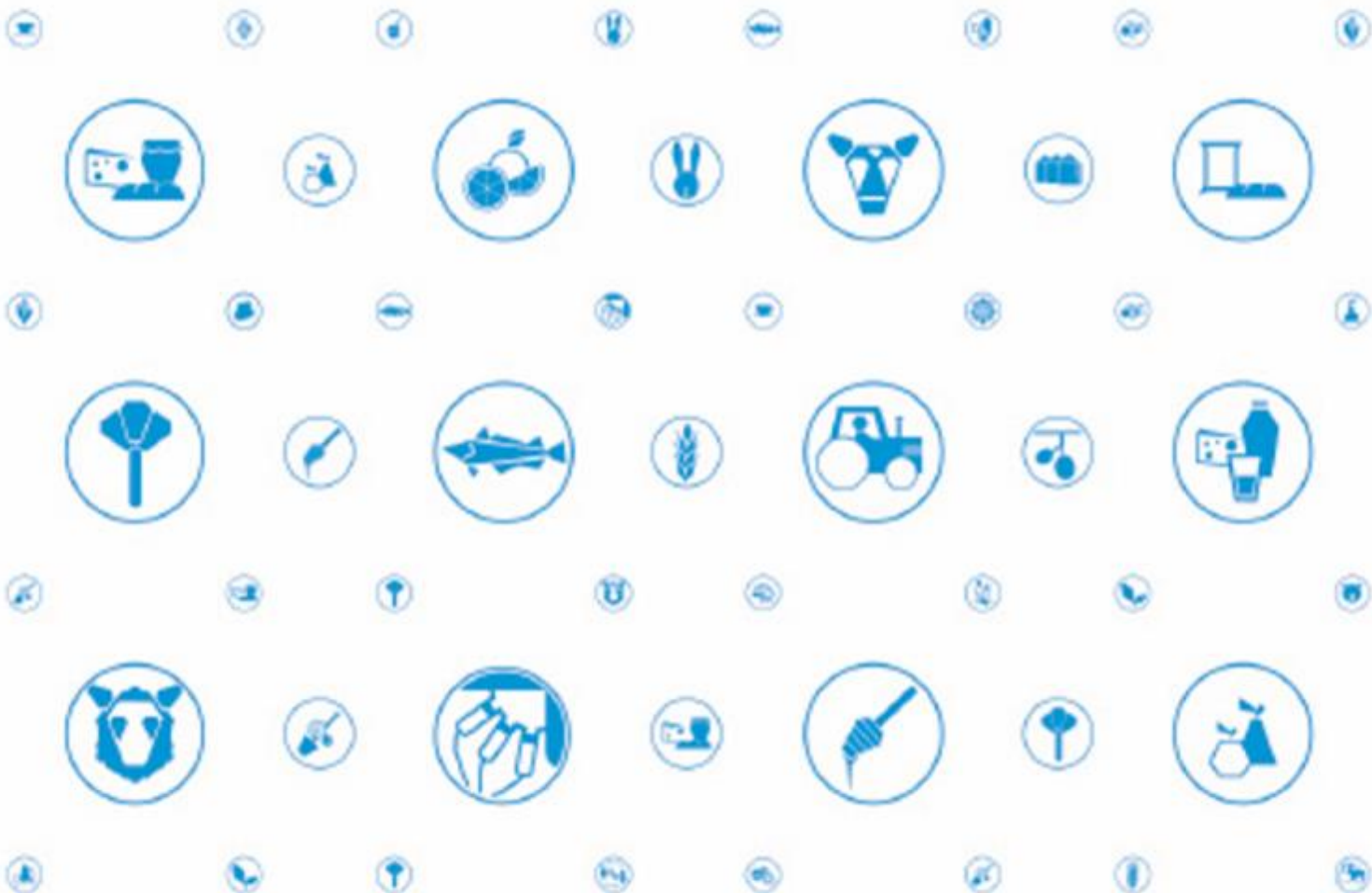
Pampeana Subhúmeda: PELLEGRINI, RIVADAVIA, SALLIQUELÓ y TRES LOMAS (Buenos Aires); GENERAL ROCA (Córdoba); CATRILÓ, CHAPALEUFÚ, CONHELÓ, MARACÓ, QUEMÚ-QUEMÚ, RANCUL, REALICÓ, TRENEL.

Islas de Entre Ríos: ISLAS DEL IBICUY

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

Santa Fe Centro: BELGRANO, CASTELLANOS, SAN CRISTÓBAL, IRIONDO, LA CAPITAL, LAS COLONIAS,





FUENTES CONSULTADAS



- Dirección de Ganadería Bovina (MAGyP), con quienes trabajamos en la primera etapa y a quienes consultamos permanentemente en la confección de modelos.
- 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 AEES 302442). Aquí agradecemos especialmente a Mirna Mosciaro, coordinadora del proyecto. Esta fuente proporcionó modelos de diferentes regiones y brindó la posibilidad de consultar con los técnicos regionales.
- El mismo proyecto incluyó consultas con técnicos y resultados provenientes del Programa CAMBIO RURAL, dentro del cual agradecemos especialmente a los agentes de proyecto de la Cuenca del Salado, coordinados por el Ing. Esteban Melani, quienes proporcionaron información técnico-económica y se prestaron a la evaluación crítica de los modelos correspondientes a dicha región.
- INTA-IES (Instituto de Economía y Sociología). Proyecto “Perfil Tecnológico”. Proporcionó los resultados de un conjunto de indicadores ganaderos regionales logrados a través de entrevistas con técnicos e informantes calificados en cada región ganadera. Por ejemplo: edad al destete, estacionamiento del servicio, uso de verdes, praderas, edad de primer entore vaquillonas, tipo de reposición, etc.
- Encuestas a productores realizadas en cada región a través de las DELEGACIONES MAGyP. A las delegaciones le fueron remitidas planillas de encuestas elaboradas expresamente para la tarea.
- Técnicos de INTA de las estaciones experimentales de distintas zonas del país, especialmente la Ing. Agr. Mariana Calvi de la EEA Mercedes, Corrientes, el Dr. Manuel prieto de la EEA Esquel, Chubut, y los Ingenieros Daniel Bolla y Mauricio Alvarez, de la EEA del Valle Inferior, Rio Negro.
- 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)