

RESULTADOS ECONÓMICOS GANADEROS

Informe trimestral N°44 / Diciembre 2022

Secretaría de Agricultura,
Ganadería y Pesca



Ministerio de Economía
Argentina

SECRETARÍA DE AGRICULTURA, GANADERÍA Y PESCA

Sr. Juan José Bahillo

SUBSECRETARÍA DE GANADERÍA Y PRODUCCIÓN ANIMAL

Med. Vet. José María Romero

COORDINACIÓN DE ANÁLISIS PECUARIO

Lic. Consolación Otaño

Responsables técnicos:

Ing. Agr. Amílcar Arzubi

Ing. Agr. Ruy Vidal

Ing. Agr. Jorge Moares

Contacto: 011 4349 2784

aarzubi@magyp.gob.ar

rvidal@magyp.gob.ar

INDICE

Panorama del trimestre.....	4
Modelización propuesta	5
Resultados de los modelos de cría	7
Resultados de los modelos de ciclo completo	26
Resultados de los modelos de internada	32
¿Cómo se reparte el precio del novillo?.....	40
Empresa agrícola-ganadera	42
Resultados económicos comparados	48
Resultados de los modelos de engorde a corral.....	55
Recría a campo y terminación a corral	59
Alargar la recría y acortar el encierre.....	62
Evolución de los márgenes brutos	64
Evolución de precios y relaciones insumo-producto	66
Anexos.....	75

PANORAMA DEL TRIMESTRE

Sequía, faena y producción en alza, bajo poder adquisitivo de los salarios y precios a la baja en los mercados interno y externo resultan ser los factores determinantes del momento por el que está pasando la ganadería bovina: mientras la cría sobrevive, la invernada y el feed-lot presentan márgenes que en algunos casos son negativos y en otros, se encuentran entre los mínimos históricos.

Desde el otoño, el precio del novillo gordo se encuentra un 16% por debajo del promedio de la serie 2011-2022 y un 35% inferior con relación al valor máximo (de marzo de este año), mientras que la cotización del ternero de invernada se encuentra un -13% y -35% respecto de los mismos valores de referencia. También disminuyó el precio que paga la exportación y esa baja se trasladó también al precio de las vacas.

Este retraso en los precios de la hacienda no impidió que la carne en el mostrador aumentara un 24% en los últimos nueve meses (el IPC en el mismo período subió un 60%). Aun así, la carne continúa estando barata con relación a otros productos de la canasta alimentaria.

La alta oferta es en parte consecuencia de las salidas masivas de los corrales que se llenaron en otoño cuando los márgenes mostraban números positivos y se contaba con pocos campos para recriar debido a la sequía. Hoy las pérdidas superan largamente los 15 mil pesos por cabeza y ciclo (sin contar gastos de estructura y amortizaciones).

En cuanto a la invernada a campo, la alta relación maíz-novillo (135, cuando el promedio de la serie es 94) penaliza fuertemente los márgenes del engorde que en el promedio de 2022 -faltando aún los resultados de diciembre- apenas supera los 34 mil \$/ha, el peor promedio anual de la última década

En materia de insumos se registraron aumentos en semillas y granos forrajeros, salarios y combustibles, entre los principales. Y bajaron los fertilizantes, que habían aumentado fuertemente a principios de año.

La esperada recomposición de los precios dependerá finalmente de la caída de la oferta y esto a su vez será consecuencia de la normalización del clima (según algunos pronósticos ocurriría recién a fin del verano)

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 el buen funcionamiento de este proyecto.

MODELIZACIÓN PROPUESTA

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

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

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

MODELOS DE CRIA

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

MODELOS DE CICLO COMPLETO

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

MODELOS DE INVERNADA

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

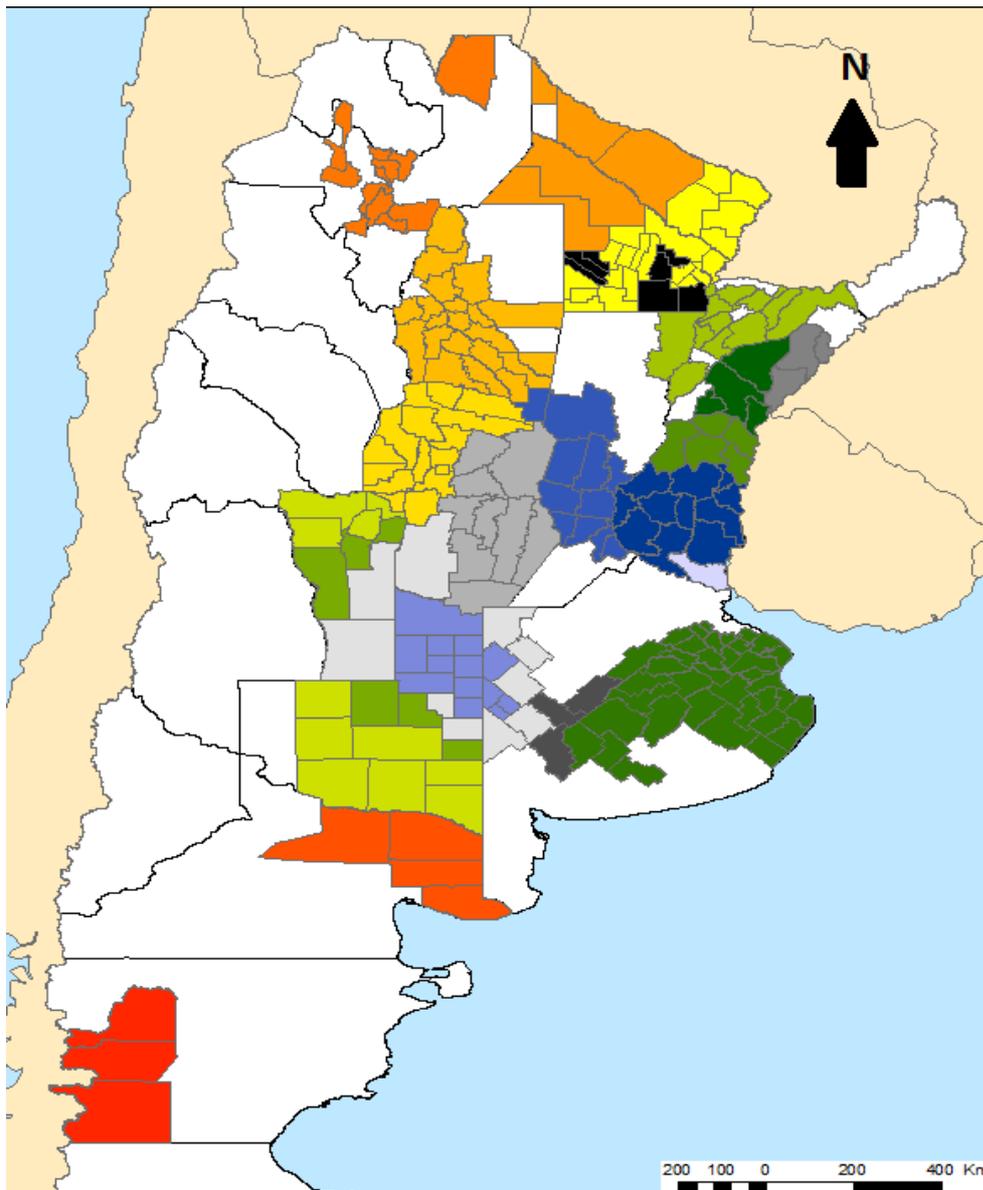
El listado de los departamentos que comprende cada región ganadera, así como un mayor grado de detalle en cuanto a la metodología empleada, puede hallarse en el apartado "Modelización: Aspectos metodológicos".

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

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

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

MAPA DE REGIONES GANADERAS



Cría

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

Ciclo Completo

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

Invernada

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

MODELOS DE CRÍA

Secretaría de Agricultura,
Ganadería y Pesca



Ministerio de Economía
Argentina

Cría Cuenca Salado

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

PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	391	
Termera invernada	371	
Vaca gorda	225	\$/kg
Vaca conserva	178	
Vaquillona recria	282	
Toro venta	225	
Toro compra	348.425	\$/cab

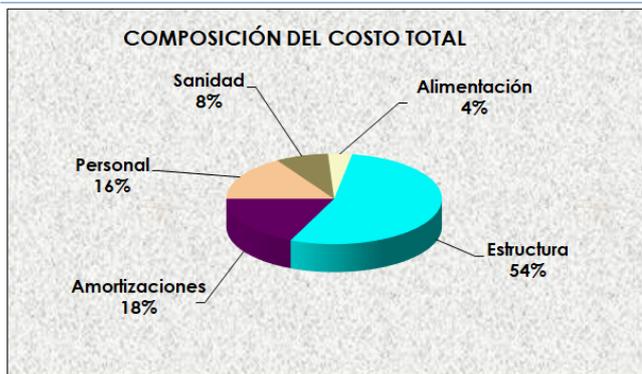
DISTRIBUCIÓN DE SUPERFICIES		
Campo Natural	95%	428 has
Praderas	5%	23 has
Verdeos de invierno	-	-
Verdeos de verano	-	-
Rastrojos	-	-

INGRESO NETO						
Ventas por Categoría	cab	kg/cab	kg	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Vacas gordas	39	447	17.414	225	3.912.779	8.695
Vacas conserva	4	380	1.520	178	270.376	601
Toros rechazo	2	570	1.140	225	255.998	569
Termeras	37	170	6.290	371	2.332.898	5.184
Termeros	94	175	16.450	391	6.426.686	14.282
Ventas Totales/año	176	243	42.814	308	13.198.737	29.331
Gastos de comercialización					902.309	2.005
Compras de toros (inc. gastos com.)	2	650	1.300	579	752.598	1.672
INGRESO NETO				269,63	11.543.830	25.653

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	2.529	3.499	21,25	909.700	2022
Sanidad	1.248	1.727	10,49	449.108	998
Alimentación	564	781	4,74	202.993	451
Costos Directos Totales	4.341	6.007	36,48	1.561.802	3.471
Estructura e impuestos	8.449	11.692	71,00	3.039.897	6.755
Amortizaciones	2.885	3.993	24,25	1.038.067	2.307
Costos Indirectos Totales	11.335	15.684	95,25	4.077.964	9.062
COSTO TOTAL	15.676	21.691	131,73	5.639.766	12.533

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	27.745	38.392	233,15	9.982.028	22.182
RESULTADO NETO	16.411	22.708	137,90	5.904.064	13.120

Rentabilidad sobre capital sin tierra	9,3%
Valor de la tierra (\$/ha)	384.355
Rentabilidad sobre capital con tierra	2,5%
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	170,38



Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario

Cría Cuenca Salado mejorado

CARACTERÍSTICAS DEL MODELO		
Superficie total	450	has
Carga de vientres	0,91	cab/ha
Vacas	410	cabezas
Destete	80%	
Edad al destete	8	meses
Reposición	21%	
Edad 1° servicio	27	meses
	1,25	cab/ha
Carga	466	kg/ha
	1,12	EV/ha
Eficiencia de stock	35%	
Producción de carne	162,4	kg/ha
Porcentaje toros	4%	

PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Termino invernada	390,68	
Temera invernada	370,89	
Vaca gorda	224,70	\$/kg
Vaca conserva	177,88	
Vaquillona recría	282,30	
Toro venta	224,56	
Toro compra	348,425	\$/cab

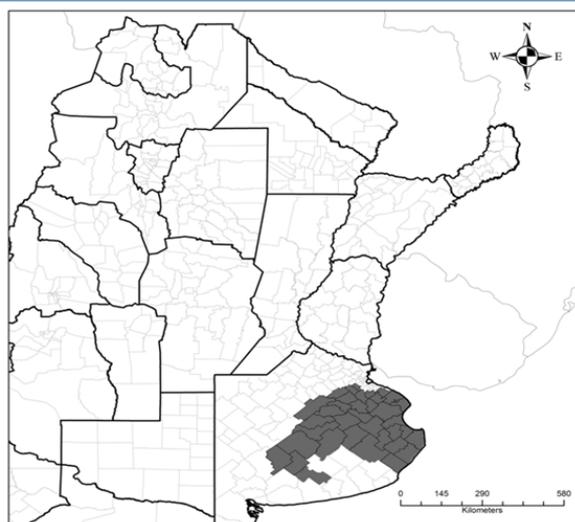
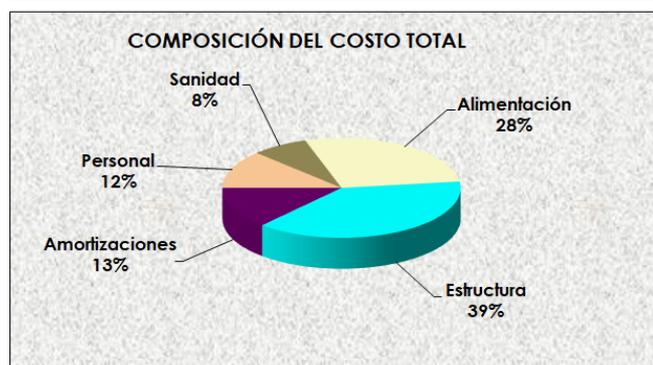
DISTRIBUCIÓN DE SUPERFICIES		
Campo Natural	66%	297 has
Praderas	26%	117 has
Verdeos de invierno	6%	27 has
Verdeos de verano	2%	9 has

INGRESO NETO						
Ventas por Categoría	cab	kg/cab	kg	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Vacas gordas	65	447	29.023	224,70	6.521.298	14.492
Vacas conserva	7	380	2.660	177,88	473.158	1.051
Toros rechazo	3	570	1.710	224,56	383.998	853
Terminos	77	160	12.320	370,89	4.569.365	10.154
Terminos	164	180	29.520	390,68	11.532.874	25.629
Ventas Totales/año	316	238	75.233	312,11	23.480.692	52.179
Gastos de comercialización					1.600.030	3.556
Compras de toros (inc. gastos com.)	3	650	1.950	578,92	1.128.896	2.509
INGRESO NETO					275,84	20.751.766

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	2.203	3.032	16,53	1.243.257	2.763
Sanidad	1.373	1.890	10,30	775.078	1.722
Alimentación	4.974	6.848	37,32	2807769	6.239
Costos Directos Totales	8.550	11.771	64,15	4.826.104	10.725
Estructura e impuestos	6.884	9.478	51,65	3.885.871	8.635
Amortizaciones	2.392	3.294	17,95	1.350.358	3.001
Costos Indirectos Totales	9.277	12.771	69,60	5.236.229	11.636
COSTO TOTAL	17.827	24.542	133,75	10.062.333	22.361

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	28.214	38.843	211,69	15.925.662	35.390
RESULTADO NETO	18.938	26.072	142,09	10.689.433	23.754

Rentabilidad sobre capital sin tierra	12,2%
Valor de la Tierra (\$/ha)	384.355
Rentabilidad sobre capital con tierra	4,1%
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	170,02



Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario

Cría Cuenca Salado Chico

CARACTERÍSTICAS DEL MODELO		
Superficie total	175	has
Carga de vientres	0,51	cab/ha
Vacas	90	cabezas
Destete	70%	
Edad al destete	8	meses
Reposición	18%	
Edad 1° servicio	27	meses
	0,68	cab/ha
Carga	249	kg/ha
	0,60	EV/ha
Eficiencia de stock	31%	
Producción de carne	76,9	kg/ha
Porcentaje toros	5%	

PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	390,68	
Tenera invernada	370,89	
Vaca gorda	224,70	
Vaca conserva	177,88	\$/kg
Vaquillona recría	282,30	
Toro venta	224,56	
Toro compra	348.425	\$/cab

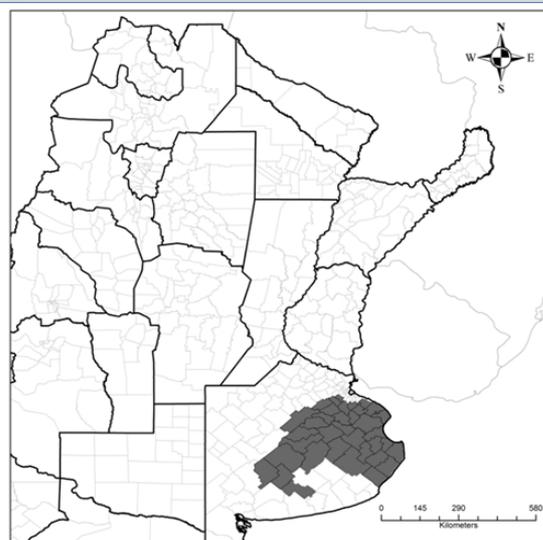
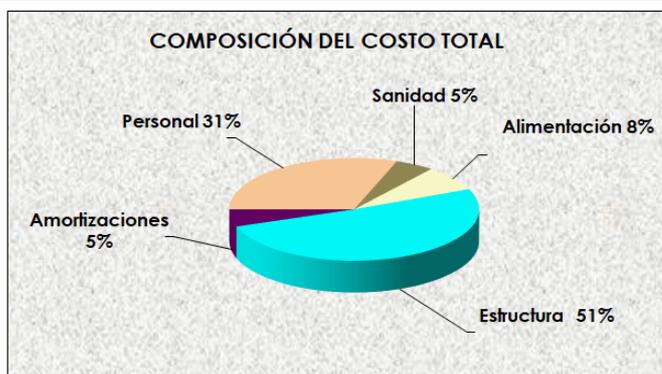
DISTRIBUCIÓN DE SUPERFICIES		
Campo Natural	95%	166 has
Praderas	-	-
Verdeos de invierno	5%	9 has
Verdeos de verano	-	-

INGRESO NETO						
Ventas por Categoría	cab	kg/cab	kg	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Vacas gordas	9	447	4.019	224,70	902.949	5.160
Vacas conserva	3	380	1.140	177,88	202.782	1.159
Toros rechazo	1	570	570	224,56	127.999	731
Teneras	16	170	2.720	370,89	1.008.821	5.765
Terneros	32	175	5.600	390,68	2.187.808	12.502
Ventas Totales/año	61	230	14.049	315,36	4.430.359	25.316
Gastos de comercialización					300.311	1.716
Compras de toros (inc. gastos com.)	1	650	650	578,92	376.299	2.150
INGRESO NETO				267,20	3.753.750	21.450

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	7.602	10.108	64,75	909.700	5.198
Sanidad	1.248	1.660	10,63	149.384	854
Alimentación	1.981	2.633	16,87	237.006	1.354
Costos Directos Totales	10.831	14.401	92,26	1.296.090	7.406
Estructura e impuestos	12.689	16.871	108,08	1.518.431	8.677
Amortizaciones	1.350	1.796	11,50	161.598	923
Costos Indirectos Totales	14.039	18.667	119,59	1.680.029	9.600
COSTO TOTAL	24.870	33.068	211,85	2.976.119	17.006

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	20.537	27.307	174,94	2.457.660	14.044
RESULTADO NETO	6.498	8.640	55,35	777.631	4.444

Rentabilidad sobre capital sin tierra	4,9%
Valor de la Tierra (\$/ha)	384.355
Rentabilidad sobre capital con tierra	0,9%
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	260,01



Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario

Cría Entre Ríos Norte

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

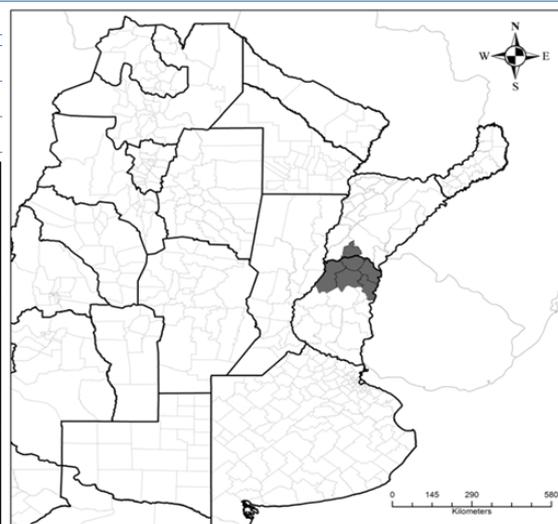
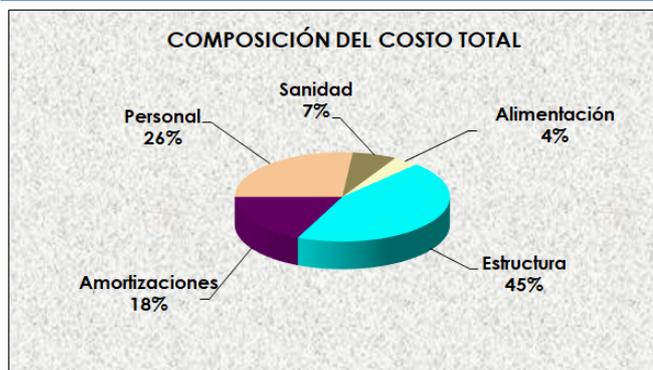
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	398,98	
Tenera invernada	345,31	
Vaca gorda	251,00	\$/kg
Vaca conserva	177,88	
Vaquillona recria	300,00	
Toro venta	224,56	
Toro compra	348.425	\$/cab

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

INGRESO NETO						
Ventas por Categoría	cab	kg/cab	kg	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Vacas gordas	36	428	15.390	251,00	3.862.890	7.726
Vacas conserva	12	361	4.332	177,88	770.572	1.541
Toros rechazo	2	570	1.140	224,56	255.998	512
Terneras	17	160	2.720	345,31	939.230	1.878
Terneros	77	165	12.705	398,98	5.068.977	10.138
Ventas Totales/año	144	252	36.287	300,32	10.897.667	21.795
Gastos de comercialización					771.911	1.544
Compras de toros (inc. gastos com.)	2	650	1.300	578,92	752.598	1.505
INGRESO NETO				258,31	9.373.158	18.746

COSTO						
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha	
Personal	4.241	6.065	38,44	1.394.873	2.790	
Sanidad	1.061	1.517	9,62	349.011	698	
Alimentación	618	883	5,60	203.141	406	
Costos Directos Totales	5.919	8.465	53,66	1.947.025	3.894	
Estructura e impuestos	7.141	10.213	64,73	2.348.954	4.698	
Amortizaciones	2.910	4.162	26,38	957.273	1.915	
Costos Indirectos Totales	10.052	14.375	91,11	3.306.227	6.612	
COSTO TOTAL	15.971	22.840	144,77	5.253.252	10.507	

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	22.577	32.288	204,65	7.426.133	14.852
RESULTADO NETO	12.525	17.913	113,54	4.119.906	8.240
Rentabilidad sobre capital sin tierra	7,0%				
Valor de la tierra (\$/ha)				218.860	
Rentabilidad sobre capital con tierra				2,4%	
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)				186,78	



Coordinación de Análisis Pecuario

Cría Noroeste Corrientes

CARACTERÍSTICAS DEL MODELO		
Superficie total	1.000	has
Carga de vientres	0,34	cab/ha
Vacas	340	cabezas
Destete	50%	
Edad al destete	6	meses
Reposición	22%	
Edad 1° servicio	36	meses
	0,54	cab/ha
Carga	198	kg/ha
	0,44	EV/ha
Eficiencia de stock	19%	
Producción de carne	37,7	kg/ha
Porcentaje toros	4%	
Desbaste	5%	

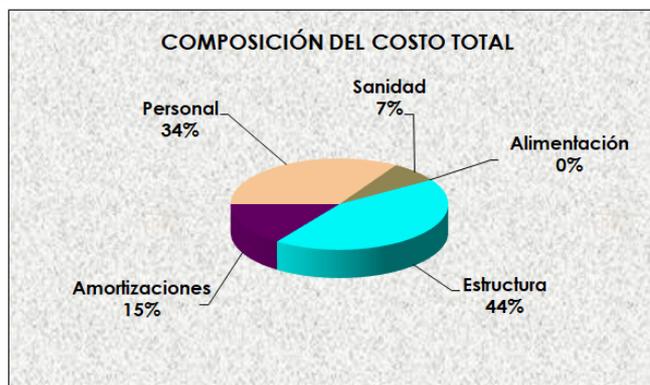
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	398,98	
Tenera invernada	345,31	
Vaca gorda	251,00	\$/kg
Vaca conserva	177,88	
Vaquillona recría	300,00	
Toro venta	224,56	
Toro compra	348.425	\$/cab

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	49	399	19.551	251,00	4.907.301	4.907
Vacas conserva	9	361	3.249	177,88	577.929	578
Toros rechazo	3	570	1.710	224,56	383.998	384
Terneros	85	160	13.600	398,98	5.426.060	5.426
Ventas Totales/año	155	255	39.505	298,11	11.776.988	11.777
Gastos de comercialización					853.735	854
Compras de toros (inc. gastos com.)	3	650	1.950	578,92	1.128.896	1.129
INGRESO NETO				247,93	9.794.356	9.794

COSTO						
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha	
Personal	4.856	7.767	66,84	2.640.672	2.641	
Sanidad	1.061	1.697	14,61	576.993	577	
Alimentación	0	0	0,00	0	0	
Costos Directos Totales	5.917	9.464	81,45	3.217.666	3.218	
Estructura e impuestos	6.293	10.064	86,62	3.421.896	3.422	
Amortizaciones	2.203	3.523	30,32	1.197.788	1.198	
Costos Indirectos Totales	8.495	13.587	116,94	4.619.683	4.620	
COSTO TOTAL	14.413	23.051	198,39	7.837.349	7.837	

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	12.094	19.343	166,48	6.576.691	6.577
RESULTADO NETO	3.599	5.756	49,54	1.957.007	1.957
Rentabilidad sobre capital sin tierra	2,2%				
Valor de la tierra (\$/ha)	218.860				
Rentabilidad sobre capital con tierra	0,6%				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	248,58				



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

Cría Centro-Sur Corrientes

CARACTERÍSTICAS DEL MODELO		
Superficie total	3000	has
Carga de vientres	0,43	cab/ha
Vacas	1292	cabezas
Destete	65%	
Edad al destete	8	meses
Reposición	22%	
Edad 1° servicio	27	meses
	0,60	cab/ha
Carga	220	kg/ha
	0,55	EV/ha
Eficiencia de stock	28%	
Producción de carne	60,7	kg/ha
Porcentaje toros	4%	

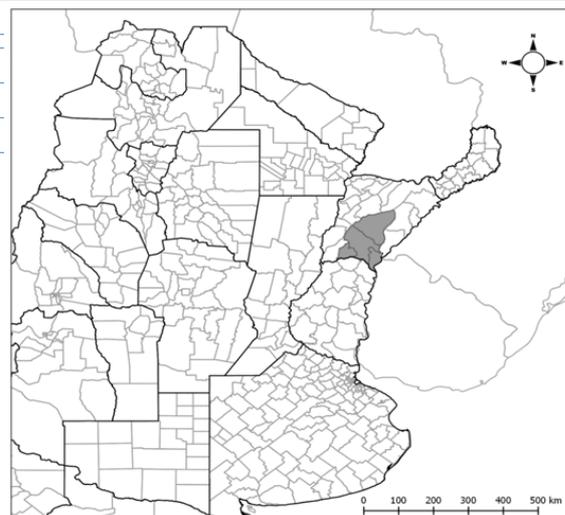
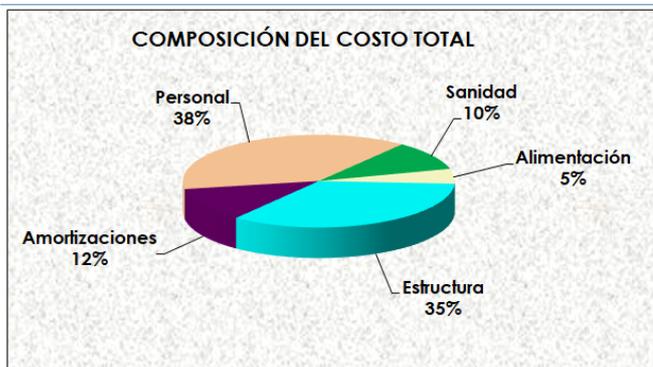
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	398,98	
Termera invernada	345,31	
Vaca gorda	251,00	\$/kg
Vaca conserva	177,88	
Vaquillona recría	300,00	
Toro venta	224,56	
Toro compra	348.425	\$/cab

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

INGRESO NETO						
Ventas por Categoría	cab	kg/cab	kg	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Vacas gordas	107	428	45.743	251,00	11.481.368	3.827
Vacas conserva	116	380	44.080	177,88	7.840.906	2.614
Toros rechazo	10	570	5.700	224,56	1.279.992	427
Termeras	132	165	21.780	345,31	7.520.743	2.507
Termeros	420	170	71.400	398,98	28.486.815	9.496
Ventas Totales/año	785	240	188.703	300,00	56.609.824	18.870
Gastos de comercialización					3.593.652	1.198
Compras de toros (inc. gastos com.)	10	650	6500	578,92	3.762.988	1.254
INGRESO NETO				261,01	49.253.184	16.418

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	3.953	5.506	37,70	7.114.282	2.371
Sanidad	1.061	1.478	10,12	1.909.635	637
Alimentación	538	750	5,14	969000	323
Costos Directos Totales	5.552	7.734	52,96	9.992.917	3.331
Estructura e impuestos	3.561	4.961	33,97	6.409.676	2.137
Amortizaciones	1.223	1.704	11,66	2.201.202	734
Costos Indirectos Totales	4.785	6.665	45,63	8.610.878	2.870
COSTO TOTAL	10.337	14.399	98,59	18.603.795	6.201

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	21.814	30.387	208,05	39.260.267	13.087
RESULTADO NETO	17.030	23.722	162,42	30.649.388	10.216
Rentabilidad sobre capital sin tierra					13,3%
Valor de la Tierra (\$/ha)					243.177
Rentabilidad sobre capital con tierra					3,2%
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)					137,57



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

Cría Chaco-Formosa Este

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

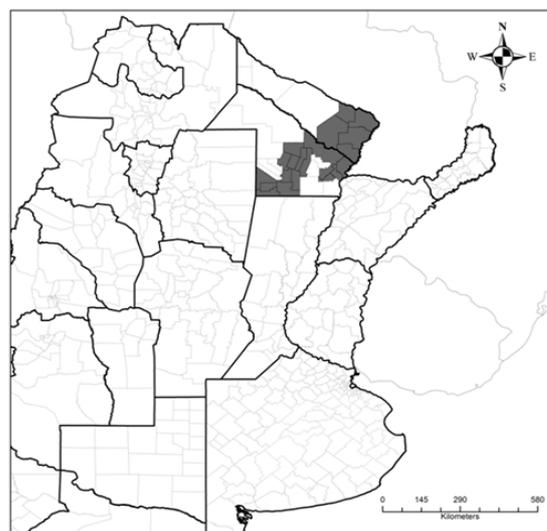
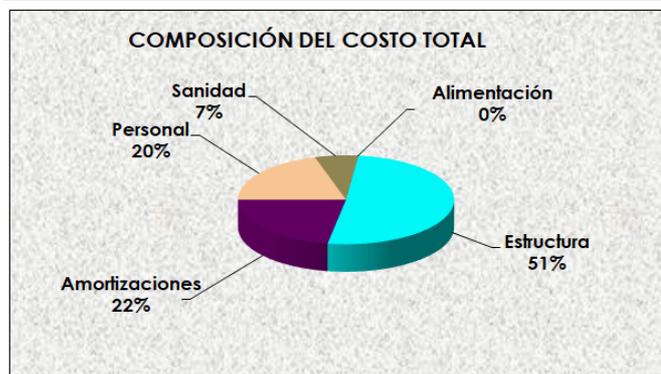
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	398,98	
Temera invernada	345,31	
Vaca gorda	251,00	\$/kg
Vaca conserva	177,88	
Vaquillona recria	300,00	
Toro venta	224,56	
Toro compra	348.425	\$/cab

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	251,00	1.824.143	2.606
Vacas conserva	7	361	2.527	177,88	449.500	642
Toros rechazo	1	570	570	224,56	127.999	183
Termeras	12	160	1.920	345,31	662.986	947
Termeros	45	180	8.100	398,98	3.231.698	4.617
Ventas Totales/año	82	249	20.385	308,88	6.296.325	8.995
Gastos de comercialización		7,19%		22,21	452.751	647
Compras de toros (inc. gastos com.)	1	650	650	578,92	376.299	538
INGRESO NETO				277,04	5.467.275	7.810

COSTO						
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vend.	\$	\$/ha	
Personal	3.898	6.065	44,63	909.700	1.300	
Sanidad	1.248	1.942	14,29	291.293	416	
Alimentación	0	0	0,00	0	0	
Costos Directos Totales	5.147	8.007	58,92	1.200.993	1.716	
Estructura e impuestos	9.756	15.177	111,68	2.276.549	3.252	
Amortizaciones	4.271	6.644	48,89	996.673	1.424	
Costos Indirectos Totales	14.027	21.821	160,57	3.273.222	4.676	
COSTO TOTAL	19.174	29.828	219,49	4.474.216	6.392	

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	18.283	28.442	218,12	4.266.282	6.095
RESULTADO NETO	4.256	6.620	57,55	993.060	1.419
Rentabilidad sobre capital sin tierra		1,8%			
Valor de la Tierra (\$/ha)		121.589			
Rentabilidad sobre capital con tierra		0,7%			
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)		260,16			



Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario

Cría Formosa Mejorado 1

CARACTERÍSTICAS DEL MODELO		
Superficie total	700	has
Carga de vientres	0,26	cab/ha
Vacas	185	cabezas
Destete	68%	
Edad al destete	7	meses
Reposición	21%	
Edad 1° servicio	30	meses
	0,35	cab/ha
Carga	129	kg/ha
	0,30	EV/ha
Eficiencia de stock	30%	
Producción de carne	38,7	kg/ha
Porcentaje toros	4%	
Desbaste	5%	

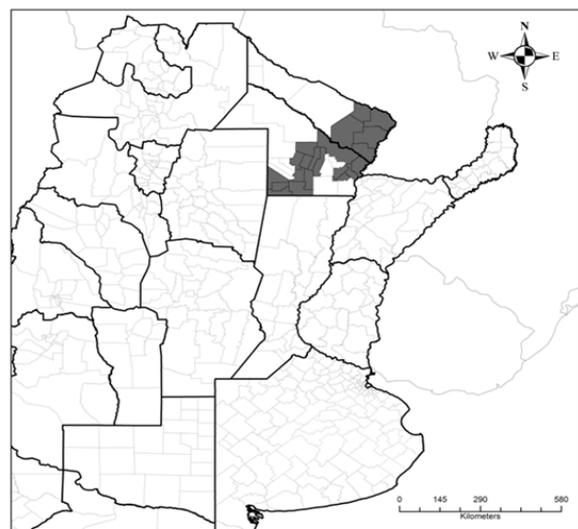
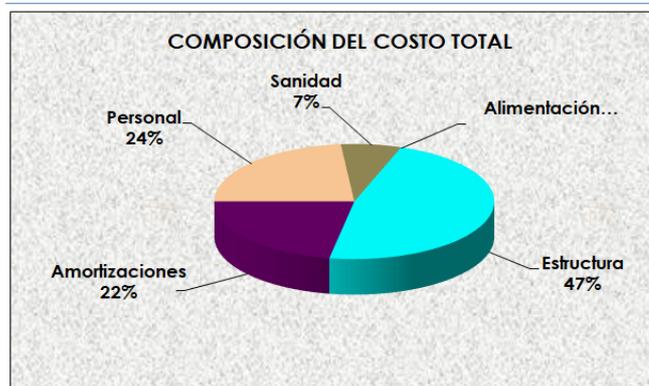
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	398,98	
Temera invernada	345,31	
Vaca gorda	251,00	\$/kg
Vaca conserva	177,88	
Vaquillona recria	300,00	
Toro venta	224,56	
Toro compra	348.425	\$/cab

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

INGRESO NETO						
Ventas por Categoría	cab	kg/cab	kg	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Vacas gordas	15	447	6.698	251,00	1.681.073	2.402
Vacas conserva	15	380	5.700	177,88	1.013.910	1.448
Toros rechazo	1	570	570	224,56	127.999	183
Termeras	24	170	4.080	345,31	1.408.844	2.013
Termeros	63	175	11.025	398,98	4.398.699	6.284
Ventas Totales/año	118	238	28.073	307,44	8.630.526	12.329
Gastos de comercialización					618.252	883
Compras de toros (inc. gastos com.)	1	650	650	578,92	376.299	538
INGRESO NETO				272,01	7.635.975	10.909

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	4.609	6.065	39,97	1.121.963	1.603
Sanidad	1.373	1.807	11,91	334.234	477
Alimentación	0	0	0,00	0	0
Costos Directos Totales	5.983	7.871	51,87	1.456.197	2.080
Estructura e impuestos	9.320	12.263	80,81	2.268.667	3.241
Amortizaciones	4.352	5.726	37,74	1.059.398	1.513
Costos Indirectos Totales	13.673	17.990	118,55	3.328.065	4.754
COSTO TOTAL	19.655	25.861	170,43	4.784.263	6.835

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	25.389	33.404	227,95	6.179.778	8.828
RESULTADO NETO	11.716	15.415	105,19	2.851.713	4.074
Rentabilidad sobre capital sin tierra	5,1%				
Valor de la Tierra (\$/ha)	89.165				
Rentabilidad sobre capital con tierra	2,4%				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	205,85				



Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario

Cría Formosa Mejorado 2

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

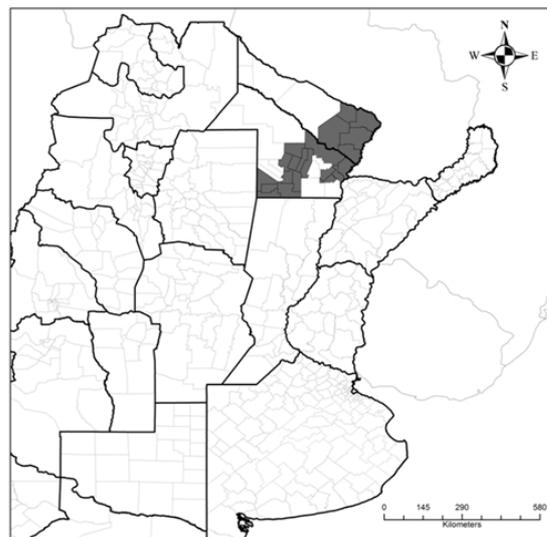
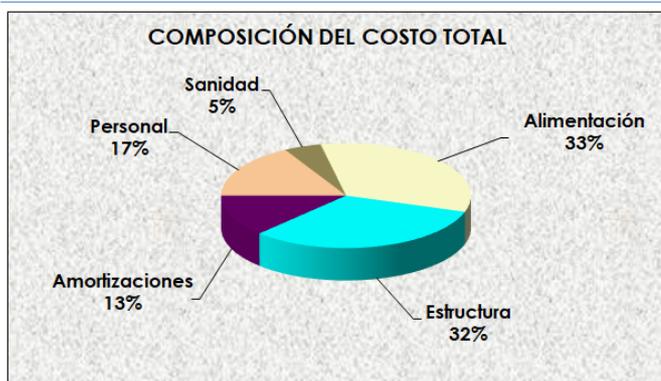
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	398,98	
Ternera invernada	345,31	
Vaca gorda	251,00	
Vaca conserva	177,88	\$/kg
Vaquillona recría	300,00	
Toro venta	224,56	
Toro compra	348.425	\$/cab

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

INGRESO NETO						
Ventas por Categoría	cab	kg/cab	kg	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Vacas gordas	17	447	7.591	251,00	1.905.216	2.722
Vacas conserva	17	380	6.460	177,88	1.149.098	1.642
Toros rechazo	2	570	1.140	224,56	255.998	366
Terneras	41	170	6.970	345,31	2.406.776	3.438
Terneros	86	175	15.050	398,98	6.004.574	8.578
Ventas Totales/año	163	228	37.211	315,01	11.721.662	16.745
Gastos de comercialización					837.068	1.196
Compras de toros (inc. gastos com.)	2	650	1300	578,92	752.598	1.075
INGRESO NETO				272,29	10.131.996	14.474

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	4.808	6.065	37,49	1.394.873	1.993
Sanidad	1.373	1.732	10,71	398.405	569
Alimentación	9.477	11.955	73,89	2749536	3.928
Costos Directos Totales	15.657	19.751	122,08	4.542.814	6.490
Costos Indirectos Totales	12.806	16.155	99,85	3.715.599	5.308
COSTO TOTAL	28.463	35.906	221,94	8.258.413	11.798

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	19.264	24.301	150,20	5.589.182	7.985
RESULTADO NETO	6.457	8.146	50,35	1.873.583	2.677
Rentabilidad sobre capital sin tierra	3,0%				
Valor de la Tierra (\$/ha)	89.165				
Rentabilidad sobre capital con tierra	1,5%				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	264,66				



Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario

Cría Chaco-Formosa Oeste

CARACTERÍSTICAS DEL MODELO		
Superficie total	860	has
Carga de vientres	0,15	cab/ha
Vacas	130	cabezas
Destete	60%	
Edad al destete	6	meses
Reposición	20%	
Edad 1° servicio	36	meses
	0,23	cab/ha
Carga	85	kg/ha
	0,19	EV/ha
Eficiencia de stock	22%	
Producción de carne	18,9	kg/ha
Porcentaje toros	4%	
Desbaste	5%	

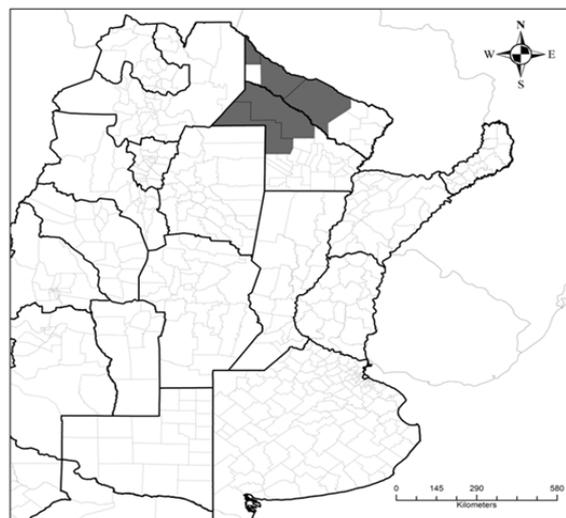
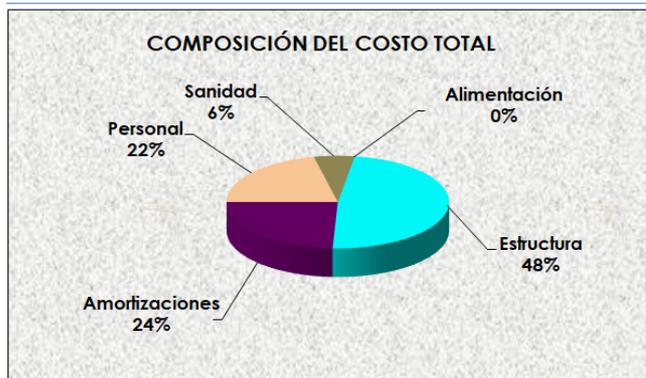
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	398,98	
Tenera invernada	345,31	
Vaca gorda	251,00	\$/kg
Vaca conserva	177,88	
Vaquillona recría	300,00	
Toro venta	224,56	
Toro compra	348.425	\$/cab

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	251,00	1.180.328	1.372
Vacas conserva	7	361	2.527	177,88	449.500	523
Toros rechazo	1	570	570	224,56	127.999	149
Terneras	13	160	2.080	345,31	718.234	835
Terneros	39	180	7.020	398,98	2.800.805	3.257
Ventas Totales/año	71	238	16.900	312,25	5.276.866	6.136
Gastos de comercialización					378.170	440
Compras de toros (inc. gastos com.)	1	650	650	584,28	379.783	442
INGRESO NETO				267,40	4.518.913	5.255

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	4.555	6.998	53,83	909.700	1058
Sanidad	1.248	1.918	14,75	249.303	290
Alimentación	0	0	0,00	0	0
Costos Directos Totales	5.803	8.915	68,58	1.159.003	1348
Estructura e impuestos	10.217	15.696	120,74	2.040.515	2373
Amortizaciones	5.129	7.879	60,61	1.024.321	1191
Costos Indirectos Totales	15.346	23.576	181,36	3.064.836	3564
COSTO TOTAL	21.150	32.491	249,94	4.223.839	4911

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	16.824	25.845	198,82	3.359.910	3.907
RESULTADO NETO	1.477	2.270	17,46	295.074	343
Rentabilidad sobre capital sin tierra	0,6%				
Valor de la tierra (\$/ha)	75.385				
Rentabilidad sobre capital con tierra	0,3%				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	294,79				



Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario

Cría Córdoba Norte

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

PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Termino invernada	383,54	
Temera invernada	336,67	
Vaca gorda	251,00	\$/kg
Vaca conserva	177,88	
Vaquillona recría	300,00	
Toro venta	224,56	
Toro compra	348.425	\$/cab

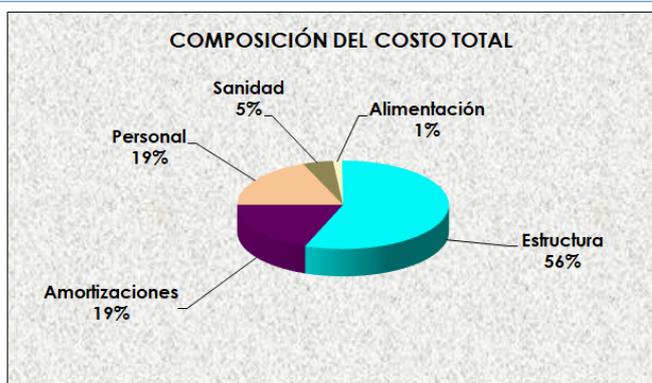
DISTRIBUCIÓN DE SUPERFICIES		
Campo Natural	100%	825 has
Praderas	-	-
Verdeos de invierno	-	-
Verdeos de verano	-	-
Rastrojos	-	-

INGRESO NETO						
Ventas por Categoría	cab	kg/cab	kg	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Vacas gordas	22	428	9.405	251,00	2.360.655	2.861
Vacas conserva	9	361	3.249	177,88	577.929	701
Toros rechazo	1	570	570	224,56	127.999	155
Termeras	14	170	2.380	336,67	801.280	971
Termeros	54	180	9.720	383,54	3.728.009	4.519
Ventas Totales/año	100	253	25.324	299,95	7.595.872	9.207
Gastos de comercialización					562.377	682
Compras de toros (inc. gastos com.)	1	650	650	578,92	376.299	456
INGRESO NETO				262,88	6.657.196	8.069

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	4.322	6.065	39,51	1.000.670	1.213
Sanidad	1.061	1.489	9,70	245.664	298
Alimentación	315	442	2,88	72866	88
Costos Directos Totales	5.698	7.995	52,09	1.319.200	1.599
Estructura e impuestos	12.842	18.020	117,41	2.973.365	3.604
Amortizaciones	4.399	6.173	40,22	1.018.541	1.235
Costos Indirectos Totales	17.242	24.193	157,63	3.991.906	4.839
COSTO TOTAL	22.940	32.189	209,73	5.311.105	6.438

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	23.056	32.351	210,79	5.337.997	6.470
RESULTADO NETO	5.814	8.158	53,15	1.346.091	1.632

Rentabilidad sobre capital sin tierra	2,5%
Valor de la tierra (\$/ha)	64.847
Rentabilidad sobre capital con tierra	1,3%
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	246,79



Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario

Cría Salta

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

PRECIOS DE CATEGORÍAS	
Ternero invernada	383,54
Tenera invernada	336,67
Vaca gorda	251,00
Vaca conserva	177,88
Vaquillona recría	300,00
Toro venta	224,56
Toro compra	348.425

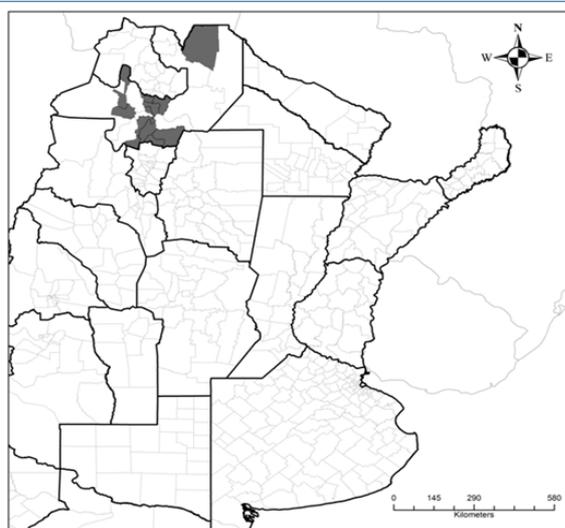
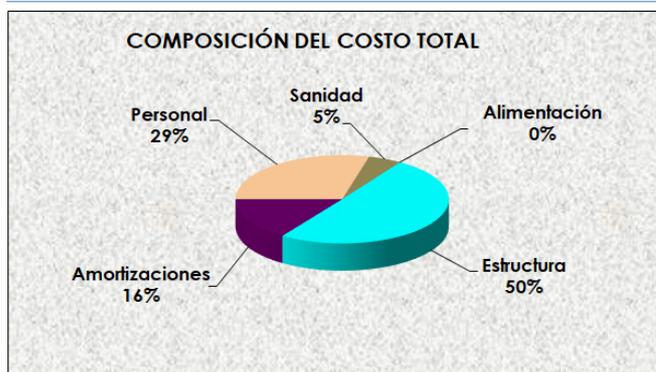
\$/kg
\$/cab

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

INGRESO NETO						
Ventas por Categoría	cab	kg/cab	kg	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Vacas gordas	10	428	4.275	251,00	1.073.025	1.394
Vacas conserva	7	361	2.527	177,88	449.500	584
Toros rechazo	1	570	570	224,56	127.999	166
Terneras	8	160	1.280	336,67	430.941	560
Terneros	30	180	5.400	383,54	2.071.116	2.690
Ventas Totales/año	56	251	14.052	295,52	4.152.581	5.393
Gastos de comercialización					293.982	382
Compras de toros (inc. gastos com.)	1	650	650	578,92	376.299	489
INGRESO NETO				247,82	3.482.301	4.522

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	6.093	8.270	64,74	909.700	1.181
Sanidad	1.061	1.440	11,27	158.422	206
Alimentación	0	0	0,00	0	0
Costos Directos Totales	7.154	9.710	76,01	1.068.121	1.387
Estructura e impuestos	10.538	14.304	111,97	1.573.405	2.043
Amortizaciones	3.260	4.424	34,63	486.666	632
Costos Indirectos Totales	13.798	18.728	146,60	2.060.071	2.675
COSTO TOTAL	20.952	28.438	222,62	3.128.193	4.063

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	16.170	21.947	171,80	2.414.179	3.135
RESULTADO NETO	2.372	3.219	25,20	354.108	460
Rentabilidad sobre capital sin tierra	1,4%				
Valor de la tierra (\$/ha)	75.385				
Rentabilidad sobre capital con tierra	0,4%				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	270,32				



Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario

Cría Salta Mejorada

CARACTERÍSTICAS DEL MODELO		
Superficie total	770	has
Carga de vientres	0,39	cab/ha
Vacas	300	cabezas
Destete	65%	
Edad al destete	6	meses
Reposición	25%	
Edad 1° servicio	24	meses
	0,50	cab/ha
Carga	186	kg/ha
	0,38	EV/ha
Eficiencia de stock	31%	
Producción de carne	57,8	kg/ha
Porcentaje toros	4%	
Desbaste	5%	

PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	383,54	
Tenera invernada	336,67	
Vaca gorda	251,00	\$ /kg
Vaca conserva	177,88	
Vaquillona recria	300,00	
Toro venta	224,56	
Toro compra	348.425	\$/cab

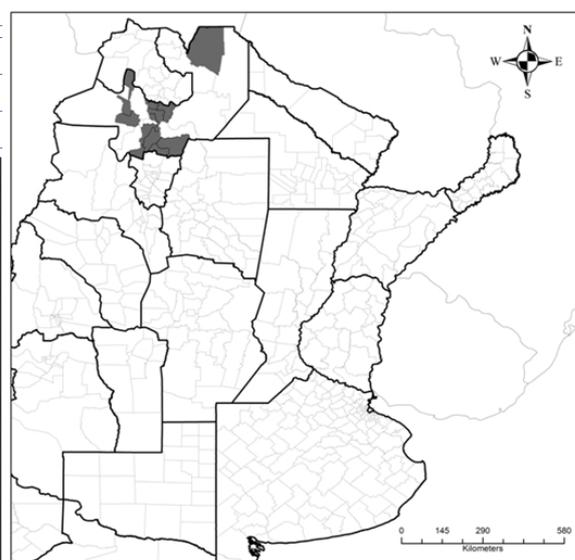
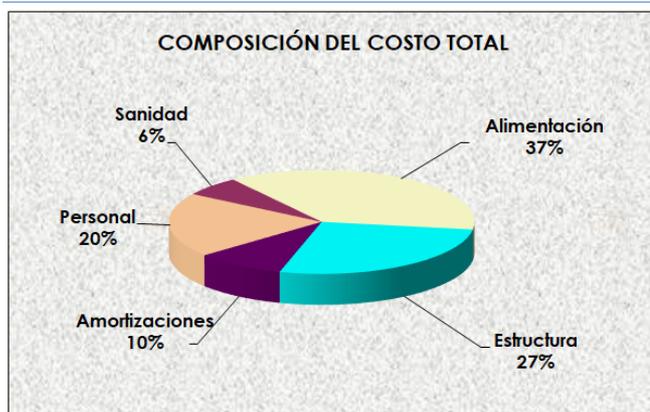
DISTRIBUCIÓN DE SUPERFICIES		
Campo Natural	80%	616 has
Praderas	20%	154 has
Verdeos de invierno	-	-
Verdeos de verano	-	-
Rastrojos	-	-

INGRESO NETO						
Ventas por Categoría	cab	kg/cab	kg	\$/kg	\$	\$/ha
Vacas gordas	42	418	17.556	251,00	4.406.556	5.723
Vacas conserva	18	380	6.498	177,88	1.155.858	1.501
Toros rechazo	2	600	1.140	224,56	255.998	332
Terneras	22	170	3.740	336,67	1.259.155	1.635
Terneros	98	175	17.150	383,54	6.577.711	8.542
Ventas Totales/año	182	253	46.084	296,31	13.655.278	17.734
Gastos de comercialización					984.962	1.279
Compras de toros (inc. gastos com.)	2	650	1300	578,92	752.598	977
INGRESO NETO				258,61	11.917.719	15.478

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	4.487	5.770	38,88	1.730.972	2.248
Sanidad	1.373	1.766	11,90	529.685	688
Alimentación	8.313	10.689	72,02	3.206.579	4.164
Costos Directos Totales	14.173	18.224	122,79	5.467.236	7.100
Estructura e impuestos	6.046	7.774	52,38	2.332.181	3.029
Amortizaciones	2.112	2.716	18,30	814.766	1.058
Costos Indirectos Totales	8.158	10.490	70,68	3.146.947	4.087
COSTO TOTAL	22.331	28.714	193,47	8.614.183	11.187

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	16.722	21.502	144,88	6.450.483	8.377
RESULTADO NETO	8.564	11.012	74,20	3.303.536	4.290

Rentabilidad sobre capital sin tierra	5,6%
Valor de la Tierra (\$/ha)	75.385
Rentabilidad sobre capital con tierra	2,8%
Costo kg bruto (\$/kg)	224,63



Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario

Cría La Pampa-San Luis Semiárida

CARACTERÍSTICAS DEL MODELO		
Superficie total	2.100	ha
Carga de vientres	0,21	cab/ha
Vacas	450	cabezas
Destete	70%	
Edad al destete	6	meses
Reposición	24%	
Edad 1° servicio	24	meses
	0,30	cab/ha
Carga	109	kg/ha
	0,26	EV/ha
Eficiencia de stock	31%	
Producción de carne	33,6	kg/ha
Porcentaje toros	4%	
Desbaste	5%	

PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	390,68	
Tenera invernada	370,89	
Vaca gorda	224,70	\$/kg
Vaca conserva	177,88	
Vaquillona recría	282,30	
Toro venta	224,56	
Toro compra	348.425	\$/cab

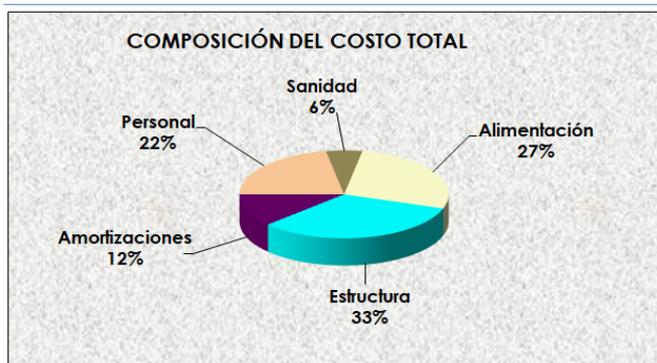
DISTRIBUCIÓN DE SUPERFICIES		
Campo Natural	85%	1785 has
Praderas	15%	315 has
Verdeos de invierno	-	-
Verdeos de verano	-	-
Rastrojos	-	-

INGRESO NETO						
Ventas por Categoría	cab	kg/cab	kg	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Vacas gordas	62	428	26.505	224,70	5.955.620	2.836
Vacas conserva	21	361	7.581	177,88	1.348.501	642
Toros rechazo	3	570	1.710	224,56	383.998	183
Terneras	51	170	8.670	370,89	3.215.616	1.531
Terneros	158	180	28.440	390,68	11.110.939	5.291
Ventas Totales/año	295	247	72.906	301,96	22.014.674	10.483
Gastos de comercialización					1.546.276	736
Compras de toros (inc. gastos com.)	3	650	1.950	578,92	1.128.896	538
INGRESO NETO					265,27	19.339.502

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	4.211	5.868	36,22	2.640.672	1.257
Sanidad	1.061	1.479	9,13	665.427	317
Alimentación	5.195	7.239	44,68	3257705	1.551
Costos Directos Totales	10.466	14.586	90,03	6.563.804	3.126
Estructura e impuestos	6.207	8.651	53,40	3.892.890	1.854
Amortizaciones	2.282	3.180	19,63	1.431.011	681
Costos Indirectos Totales	8.489	11.831	73,02	5.323.901	2.535
COSTO TOTAL	18.956	26.417	163,06	11.887.705	5.661

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	20.372	28.390	175,24	12.775.698	6.084
RESULTADO NETO	11.882	16.560	102,21	7.451.797	3.548

Rentabilidad sobre capital sin tierra	7,5%
Valor de la tierra (\$/ha)	116.860
Rentabilidad sobre capital con tierra	2,2%
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	199,75



Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario

Cría La Pampa-San Luis Árida

CARACTERÍSTICAS DEL MODELO		
Superficie total	3.000	ha
Carga de vientres	0,12	cab/ha
Vacas	350	cabezas
Destete	65%	
Edad al destete	6	meses
Reposición	23%	
Edad 1° servicio	24	meses
	0,16	cab/ha
Carga	59	kg/ha
	0,14	EV/ha
Eficiencia de stock	29%	
Producción de carne	17,0	kg/ha
Porcentaje toros	4%	
Desbaste	5%	

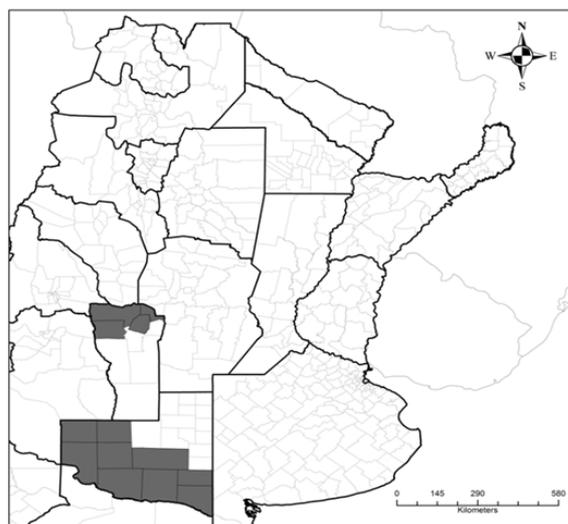
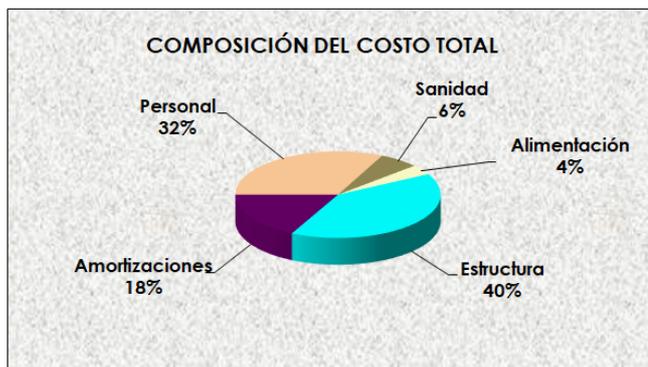
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	390,68	
Tenera invernada	370,89	
Vaca gorda	224,70	\$/kg
Vaca conserva	177,88	
Vaquillona recría	282,30	
Toro venta	224,56	
Toro compra	348.425	\$/cab

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	224,70	3.650.219	1.217
Vacas conserva	25	361	9.025	177,88	1.605.358	535
Toros rechazo	3	475	1.425	224,56	319.998	107
Terneras	33	170	5.610	370,89	2.080.693	694
Terneros	114	180	20.520	390,68	8.016.754	2.672
Ventas Totales/año	213	248	52.825	296,70	15.673.021	5.224
Gastos de comercialización					1.231.232	410
Compras de toros (inc. gastos com.)	3	650	1.950	578,92	1.128.896	376
INGRESO NETO				252,02	13.312.893	4.438

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	5.438	7.545	49,99	2.640.672	880
Sanidad	1.061	1.472	9,75	515.256	172
Alimentación	637	883	5,85	309.127	103
Costos Directos Totales	7.136	9.900	65,59	3.465.055	1.155
Estructura e impuestos	6.827	9.472	62,76	3.315.261	1.105
Amortizaciones	2.982	4.137	27,41	1.448.097	483
Costos Indirectos Totales	9.809	13.610	90,17	4.763.358	1.588
COSTO TOTAL	16.945	23.510	155,77	8.228.414	2.743

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	20.280	28.137	186,42	9.847.837	3.283
RESULTADO NETO	10.470	14.527	96,25	5.084.479	1.695
Rentabilidad sobre capital sin tierra					6,0%
Valor de la tierra (\$/ha)					32.964
Rentabilidad sobre capital con tierra					2,8%
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)					200,45



Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario

Cría Santiago del Estero

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

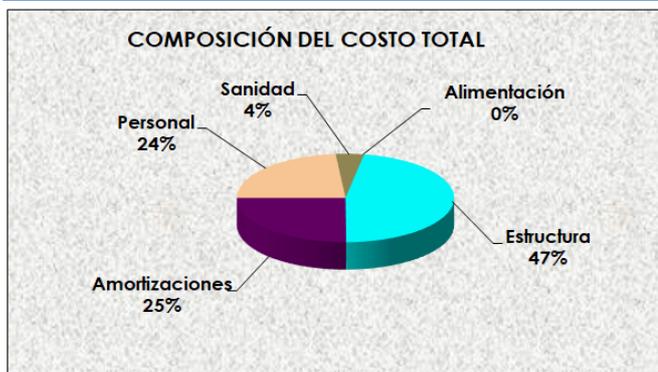
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	383,54	
Temera invernada	336,67	
Vaca gorda	224,70	\$/kg
Vaca conserva	177,88	
Vaquillona recría	300,00	
Toro venta	224,56	
Toro compra	348.425	\$/cab

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	224,70	960.584	1.715
Vacas conserva	7	361	2.527	177,88	449.500	803
Toros rechazo	1	570	570	224,56	127.999	229
Terneas	12	170	2.040	336,67	686.812	1.226
Terberos	35	180	6.300	383,54	2.416.302	4.315
Ventas Totales/año	65	242	15.712	295,39	4.641.197	8.288
Gastos de comercialización					332.574	594
Compras de toros (inc. gastos com.)	1	650	650	584,28	379.783	678
INGRESO NETO				250,05	3.928.840	7.016

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	5.960	7.910	57,90	909.700	1624
Sanidad	1.061	1.408	10,31	161.954	289
Alimentación	0	0	0,00	0	0
Costos Directos Totales	7.021	9.319	68,21	1.071.654	1914
Estructura e impuestos	11.928	15.832	115,88	1.820.663	3251
Amortizaciones	6.354	8.433	61,72	969.796	1732
Costos Indirectos Totales	18.282	24.265	177,60	2.790.459	4983
COSTO TOTAL	25.303	33.584	245,81	3.862.113	6897

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	18.719	24.845	181,85	2.857.186	5.102
RESULTADO NETO	437	580	4,25	66.727	119
Rentabilidad sobre capital sin tierra	0,2%				
Valor de la Tierra (\$/ha)	41.881				
Rentabilidad sobre capital con tierra	0,1%				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	291,15				



Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario

Cría Patagonia Precordillera

CARACTERÍSTICAS DEL MODELO		
Superficie total	2500	ha
Carga de vientres	0,04	cab/ha
Vacas	105	cabezas
Destete	70%	
Edad al destete	8	meses
Reposición	20%	
Edad 1° servicio	24	meses
	0,05	cab/ha
Carga	19	kg/ha
	0,05	EV/ha
Eficiencia de stock	37%	
Producción de carne	7,1	kg/ha
Porcentaje toros	5%	

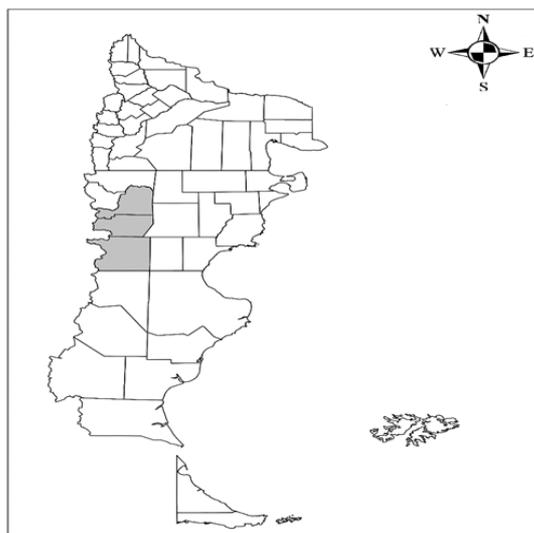
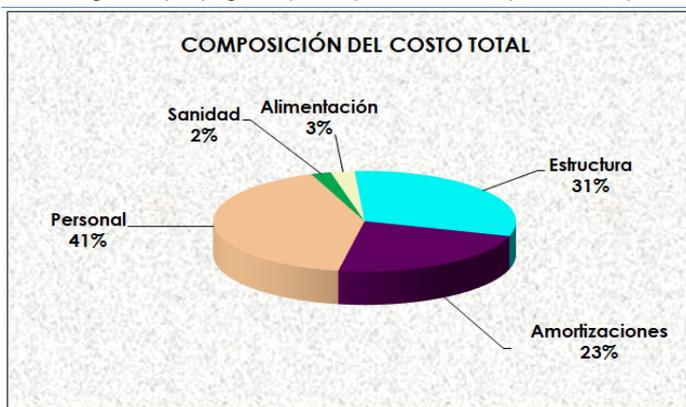
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	430,00	
Tenera invernada	408,50	
Vaca gorda	175,00	\$/kg
Vaca conserva	150,00	
Vaquillona recién	430,00	
Toro venta	250,00	
Toro compra	278.740	\$/cab

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

INGRESO NETO						
Ventas por Categoría	cab	kg/cab	kg	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Vacas gordas	18	475	8.550	175,00	1.496.250	599
Toros rechazo	1	523	523	250,00	130.625	52
Vaquillonas descarte	4	315	1.260	430,00	541.800	217
Terneras	12	160	1.920	408,50	784.320	314
Terneros	37	170	6.290	430,00	2.704.700	1.082
Ventas Totales/año	72	258	18.543	305,12	5.657.695	2.263
Gastos de comercialización					226.308	91
Compras de toros (inc. gastos com.)	1	650	650	454,56	295.464	118
INGRESO NETO				276,98	5.135.923	2.054

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	16.719	21.523	121,88	2.259.944	904
Sanidad	852	1.097	6,21	115.181	46
Alimentación	1.029	1.325	7,50	139.107	56
Costos Directos Totales	18.600	23.945	135,59	2.514.233	1.006
Estructura e impuestos	12.433	16.006	90,63	1.680.597	672
Amortizaciones	9.265	11.927	67,54	1.252.366	501
Costos Indirectos Totales	21.698	27.933	158,18	2.932.963	1.173
COSTO TOTAL	40.297	51.878	293,77	5.447.196	2.179

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	19.395	24.968	141,39	2.621.690	1.049
RESULTADO NETO	-2.303	-2.965	-16,79	-311.273	-125
Rentabilidad sobre capital sin tierra	-0,6%				
Valor de la Tierra (\$/ha)	24.318				
Rentabilidad sobre capital con tierra	-0,3%				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	321,91				



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

Cría Patagonia Monte Oriental

CARACTERÍSTICAS DEL MODELO		
Superficie total	2500	ha
Carga de vientres	0,07	cab/ha
Vacas	180	cabezas
Destete	60%	
Edad al destete	6	meses
Reposición	20%	
Edad 1° servicio	22	meses
	0,09	cab/ha
Carga	32	kg/ha
	0,09	EV/ha
Eficiencia de stock	27%	
Producción de carne	8,8	kg/ha
Porcentaje toros	4%	

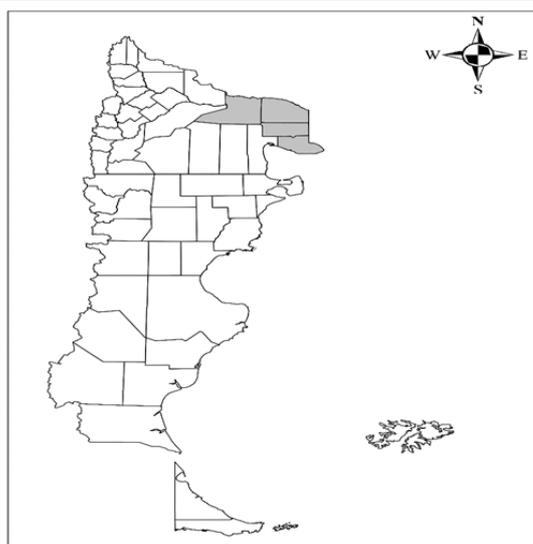
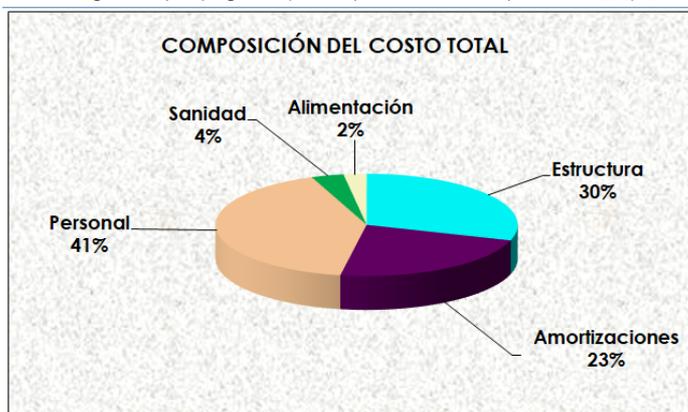
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	430,00	
Tenera invernada	408,50	
Vaca gorda	175,00	\$/kg
Vaca conserva	150,00	
Vaquillona recria	430,00	
Toro venta	250,00	
Toro compra	278.740	\$/cab

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

INGRESO NETO						
Ventas por Categoría	cab	kg/cab	kg	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Vacas gordas	14	0	5.600	0,00	980.000	392
Vacas conserva	14	330	4.620	150,00	693.000	277
Toros rechazo	1	550	550	250,00	137.500	55
Vaquillonas descarte	5	315	1.575	430,00	677.250	271
Terneras	13	160	2.080	408,50	849.680	340
Teneros	54	170	9.180	430,00	3.947.400	1.579
Ventas Totales/año	101	234	23.605	308,61	7.284.830	2.914
Gastos de comercialización					291.393	117
Compras de toros (inc. gastos com.)	1	650	650	454,56	295.464	118
INGRESO NETO				283,75	6.697.973	2.679

COSTO						
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha	
Personal	10.145	12.555	95,74	2.259.944	904	
Sanidad	852	1.055	8,04	189.819	76	
Alimentación	606	750	5,72	135000	54	
Costos Directos Totales	11.603	14.360	109,50	2.584.763	1.034	
Estructura e impuestos	7.349	9.095	69,36	1.637.161	655	
Amortizaciones	5.614	6.948	52,98	1.250.611	500	
Costos Indirectos Totales	12.963	16.043	122,34	2.887.773	1.155	
COSTO TOTAL	24.566	30.403	231,84	5.472.536	2.189	

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	18.464	22.851	174,25	4.113.209	1.645
RESULTADO NETO	5.501	6.808	51,91	1.225.437	490
Rentabilidad sobre capital sin tierra	2,4%				
Valor de la Tierra (\$/ha)					17.833
Rentabilidad sobre capital con tierra					1,2%
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)					256,70



Fuente: C.A.P. en base a un modelo elaborado por el Ing. Daniel Bolla y el Dr. Mauricio Álvarez. (EEA V.I. INTA R.Negro)

MODELOS DE CICLO COMPLETO

Secretaría de Agricultura,
Ganadería y Pesca



Ministerio de Economía
Argentina

Ciclo Completo Pampeana Subhúmeda

CARACTERÍSTICAS DEL MODELO		
Superficie total	2.100	has
Carga de vientres	0,29	cab/ha
Vacas	600	cabezas
Destete	75%	
Edad al destete	6	meses
Reposición	19%	
Edad 1° servicio	24	meses
	0,56	cab/ha
Carga	201	kg/ha
	0,50	EV/ha
Eficiencia de stock	35%	
Producción de carne	69,5	kg/ha
Porcentaje toros	4%	
Desbaste	5%	
	Machos	Hembras
Tiempo engorde (meses)	20,4	9,2
ADPV (gramos/cab/día)	500	500

PRECIOS DE CATEGORÍAS	
Ternero invernada	390,68
Tenera invernada	370,89
Vaca gorda	224,70
Vaca conserva	177,88
Vaquillona recriá	278,86
Toro venta	224,56
Toro compra	348.425
Vaquillona gorda	282,30
Novillo gordo	299,39

\$/kg

\$/cab

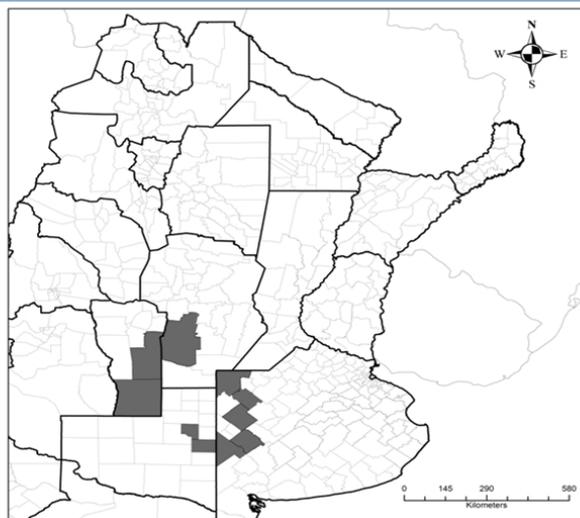
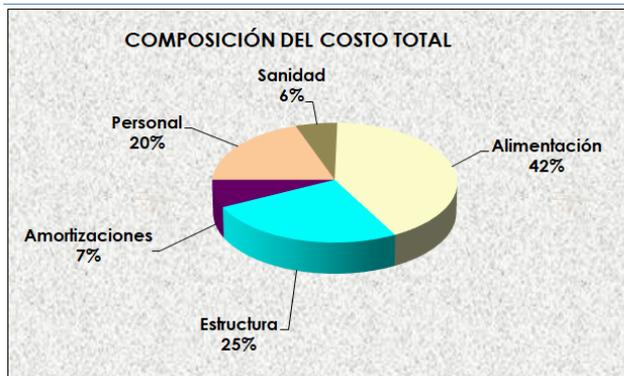
\$/kg

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

INGRESO NETO						
Ventas por Categoría	cab	kg/cab	kg	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Vacas gordas	68	447	30.362	224,70	6.822.281	3.249
Vacas conserva	17	380	6.460	177,88	1.149.098	547
Toros rechazo	5	618	3.088	224,56	693.329	330
Teneras	29	170	4.930	370,89	1.828.488	871
Terneros	68	180	12.240	390,68	4.781.923	2.277
Vaquillonas recriadas	77	295	22.677	278,86	6.323.569	3.011
Novillitos gordos	149	466	69.360	299,39	20.765.818	9.888
Ventas Totales/año	413	361	149.116	284,11	42.364.506	20.174
Gastos de comercialización					3.150.136	1.500
Compras de toros (inc. gastos com.)	5	650	3.250	578,92	1.881.494	896
INGRESO NETO				250,36	37.332.876	17.778

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	3.687	7.286	29,32	4.371.644	2.082
Sanidad	1.086	2.147	8,64	1.287.986	613
Alimentación	7.874	15.561	62,61	9.336.432	4.446
Gastos Directos Totales	12.647	24.993	100,57	14.996.062	7.141
Estructura e impuestos	4.785	9.456	38,05	5.673.603	2.702
Amortizaciones	1.396	2.759	11,10	1.655.515	788
Gastos Indirectos Totales	6.181	12.215	49,15	7.329.119	3.490
COSTO TOTAL	18.827	37.209	149,72	22.325.180	10.631

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	18.837	37.228	149,80	22.336.814	10.637
RESULTADO NETO	12.656	25.013	100,64	15.007.695	7.147
Rentabilidad sobre capital sin tierra	9,8%				
Valor de la Tierra (\$/ha)				116.860	
Rentabilidad sobre capital con tierra	3,8%				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)				183,46	



Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario

Ciclo Completo Córdoba Centro-Sur

CARACTERÍSTICAS DEL MODELO		
Superficie total	330	has
Carga de vientres	0,67	cab/ha
Vacas	220	cabezas
Destete	65%	
Edad al destete	6	meses
Reposición	19%	
Edad 1° servicio	24	meses
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%	
	Machos	Hembras
Tiempo engorde (meses)	13,2	9,6
ADPV (gramos/cab/día)	650	550

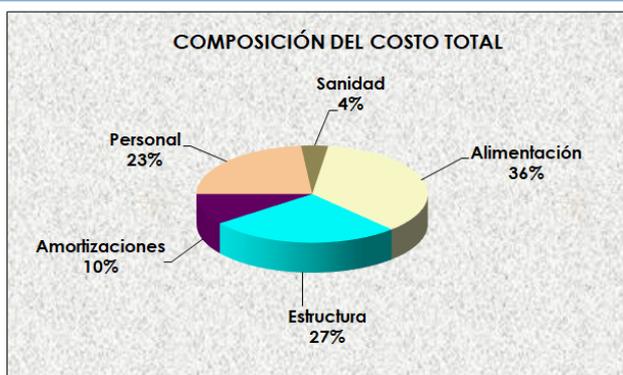
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Terro invernada	390,68	
Terro invernada	370,89	
Vaca gorda	224,70	
Vaca conserva	177,88	\$/kg
Vaquillona recría	282,30	
Toro venta	224,56	
Toro compra	348.425	\$/cab
Vaquillona gorda	282,30	
Novillo gordo	299,39	\$/kg

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	224,70	3.009.830	9.121
Vacas conserva	3	380	1.140	177,88	202.782	614
Toros rechazo	2	618	1.235	224,56	277.332	840
Terros	1	160	160	370,89	59.342	180
Vaquillonas recría / engorde	28	304	8.512	282,30	2.402.938	7.282
Novillitos gordos	70	409	28.595	299,39	8.561.171	25.943
Ventas Totales/año	134	396	53.037	273,65	14.513.395	43.980
Gastos de comercialización					1.044.846	3.166
Compras de toros (inc. gastos com.)	2	650	1.300	578,92	752.598	2.281
INGRESO NETO				239,76	12.715.951	38.533

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	6.770	12.724	52,78	2.799.258	8.483
Sanidad	1.086	2.042	8,47	449.135	1.361
Alimentación	10.324	19.405	80,49	4269018	12.936
Gastos Directos Totales	18.180	34.170	141,74	7.517.411	22.780
Estructura e impuestos	7.715	14.501	60,15	3.190.187	9.667
Amortizaciones	2.972	5.586	23,17	1.229.006	3.724
Gastos Indirectos Totales	10.687	20.087	83,32	4.419.193	13.391
COSTO TOTAL	28.868	54.257	225,06	11.936.604	36.172

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	12.572	23.630	98,02	5.198.540	15.753
RESULTADO NETO	1.885	3.542	14,69	779.348	2.362
Rentabilidad sobre capital sin tierra					1,1%
Valor de la Tierra (\$/ha)					668.738
Rentabilidad sobre capital con tierra					0,3%
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)					258,95



Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario

Ciclo Completo Chaco Húmedo

CARACTERÍSTICAS DEL MODELO		
Superficie total	900	has
Carga de vientres	0,22	cab/ha
Vacas	200	cabezas
Destete	60%	
Edad al destete	8	meses
Reposición	20%	
Edad 1° servicio	36	meses
Carga	0,57	cab/ha
	195	kg/ha
	0,46	EV/ha
Eficiencia de stock	24%	
Producción de carne	46,3	kg/ha
Porcentaje toros	4%	
Desbaste	5%	
	Machos	Hembras
Tiempo engorde (meses)	35,1	19,7
ADPV (gramos/cab/día)	300	300

PRECIOS DE CATEGORÍAS	
Temero invernada	398,98
Temera invernada	345,31
Vaca gorda	251,00
Vaca conserva	177,88
Vaquillona recría	300,00
Toro venta	224,56
Toro compra	348.425
Vaquillona gorda	300,00
Novillo gordo	310,00

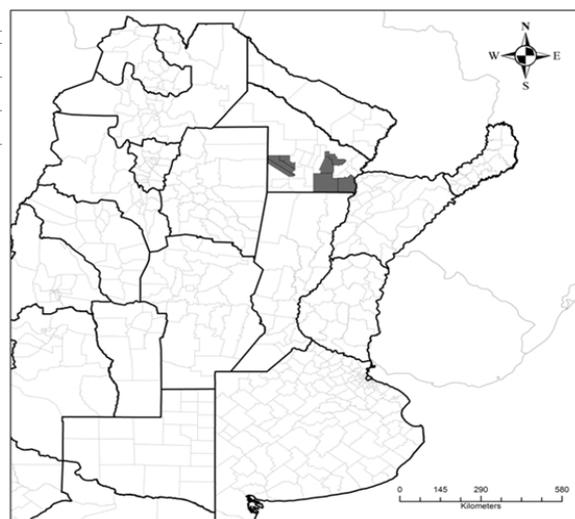
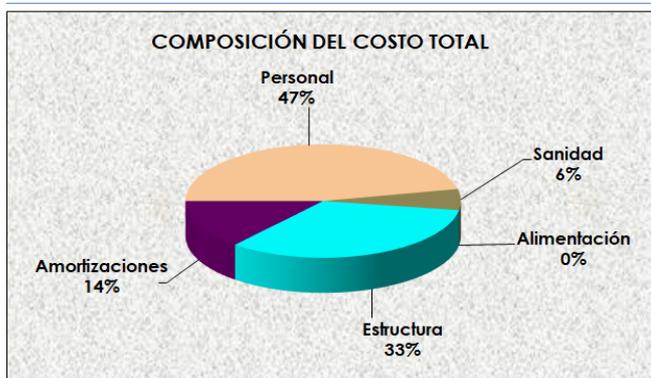
\$/kg
\$/cab
\$/kg

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

INGRESO NETO						
Ventas por Categoría	cab	kg/cab	kg	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Vacas gordas	23	447	10.270	251,00	2.577.645	2.864
Vacas conserva	6	380	2.280	177,88	405.564	451
Toros rechazo	2	570	1.140	224,56	255.998	284
Termeras	3	140	420	345,31	145.028	161
Vaquillonas recría / engorde	15	304	4.560	300,00	1.368.000	1.520
Novillos gordos	55	437	24.035	310,00	7.450.850	8.279
Ventas Totales/año	104	411	42.705	285,76	12.203.085	13.559
Gastos de comercialización					914.506	1.016
Compras de toros (inc. gastos com.)	2	650	1300	578,92	752.598	836
INGRESO NETO				246,72	10.535.981	11.707

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	8.474	21.858	102,37	4.371.644	4857
Sanidad	1.086	2.802	13,12	560.382	623
Alimentación	0	0	0,00	0	0
Gastos Directos Totales	9.560	24.660	115,49	4.932.026	5.480
Estructura e impuestos	6.081	15.685	73,46	3.137.090	3.486
Amortizaciones	2.540	6.551	30,68	1.310.255	1.456
Gastos Indirectos Totales	8.620	22.237	104,14	4.447.345	4.941
COSTO TOTAL	18.180	46.897	219,63	9.379.371	10.422

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	10.862	28.020	131,23	5.603.955	6.227
RESULTADO NETO	2.242	5.783	27,08	1.156.610	1.285
Rentabilidad sobre capital sin tierra	1,38%				
Valor de la Tierra (\$/ha)	121.589				
Rentabilidad sobre capital con tierra	0,60%				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	258,67				



Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario

Ciclo Completo Buenos Aires Centro-Sudoeste

CARACTERÍSTICAS DEL MODELO		
Superficie total	380	has
Carga de vientres	0,50	cab/ha
Vacas	190	cabezas
Destete	69%	
Edad al destete	8	meses
Reposición	20%	
Edad 1° servicio	24	meses
	0,97	cab/ha
Carga	336	kg/ha
	0,84	EV/ha
Eficiencia de stock	35%	
Producción de carne	117,2	kg/ha
Porcentaje toros	4%	
Desbaste	5%	
	Machos	Hembras
Tiempo engorde (meses)	15,1	9,2
ADPV (gramos/cab/día)	500	500

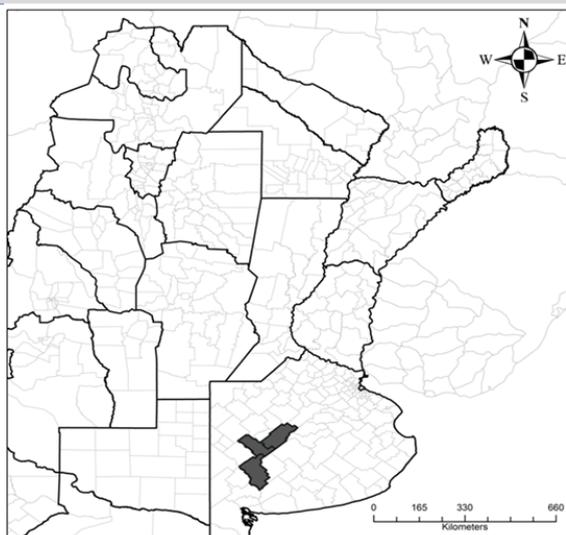
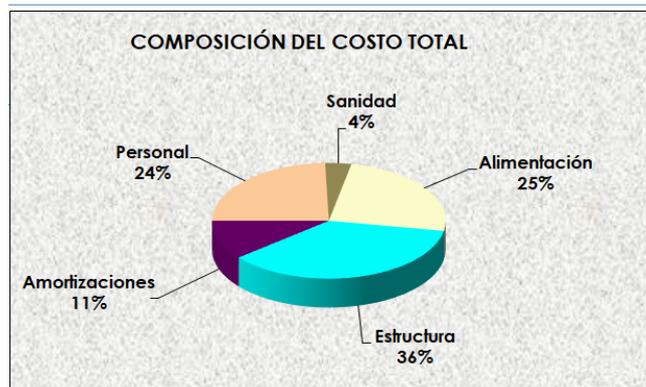
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Temero invernada	390,68	
Temera invernada	370,89	
Vaca gorda	224,70	\$/kg
Vaca conserva	177,88	
Vaquillona recría	282,30	
Toro venta	224,56	
Toro compra	348.425	\$/cab
Vaquillona invernada	282,30	
Novillo	299,39	\$/kg

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

INGRESO NETO						
Ventas por Categoría	cab	kg/cab	kg	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Vacas gordas	26	447	11.609	224,70	2.608.519	6.865
Vacas conserva	3	380	1.140	177,88	202.782	534
Toros rechazo	1	570	570	224,56	127.999	337
Vaquillonas recría / engorde	26	295	7.657	282,30	2.161.571	5.688
Novillitos gordos	63	390	24.539	299,39	7.346.680	19.333
Ventas Totales/año	119	382	45.515	273,49	12.447.551	32.757
Gastos de comercialización					933.566	2.457
Compras de toros (inc. gastos com.)	1	650	650	578,92	376.299	990
INGRESO NETO				244,71	11.137.686	29.310

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	7.361	14.220	59,36	2.701.882	7.110
Sanidad	1.086	2.098	8,76	398.683	1.049
Alimentación	7.428	14.350	59,91	2726587	7.175
Gastos Directos Totales	15.876	30.669	128,03	5.827.152	15.335
Estructura e impuestos	10.889	21.036	87,81	3.996.782	10.518
Amortizaciones	3.294	6.363	26,56	1.209.009	3.182
Gastos Indirectos Totales	14.183	27.399	114,38	5.205.791	13.699
COSTO TOTAL	30.059	58.068	242,41	11.032.943	29.034

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	14.468	27.950	119,27	5.310.534	13.975
RESULTADO NETO	285	551	2,35	104.743	276
Rentabilidad sobre capital sin tierra					0,1%
Valor de la Tierra (\$/ha)					113.483
Rentabilidad sobre capital con tierra					0,0%
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)					271,18



Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario

Ciclo Completo NE Corrientes (malezal)

CARACTERÍSTICAS DEL MODELO		
Superficie total	1850	has
Carga de vientres	0,22	cab/ha
Vacas	414	cabezas
Destete	50%	
Edad al destete	8	meses
Reposición	25%	
Edad 1° servicio	36	meses
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%	
	Machos	Hembras
Tiempo engorde (meses)	18,3	----
ADPV (gramos/cab/día)	250	----

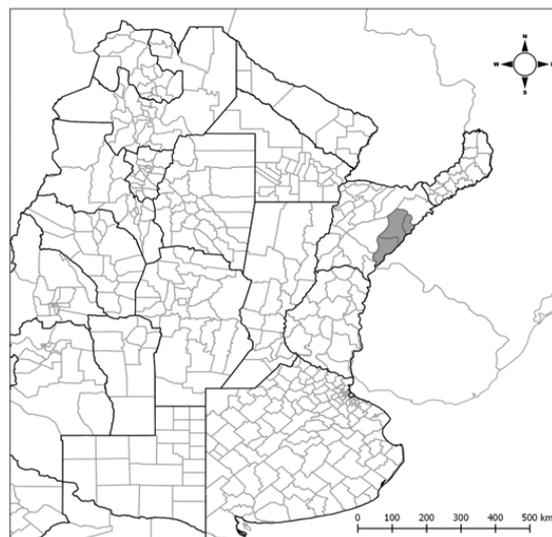
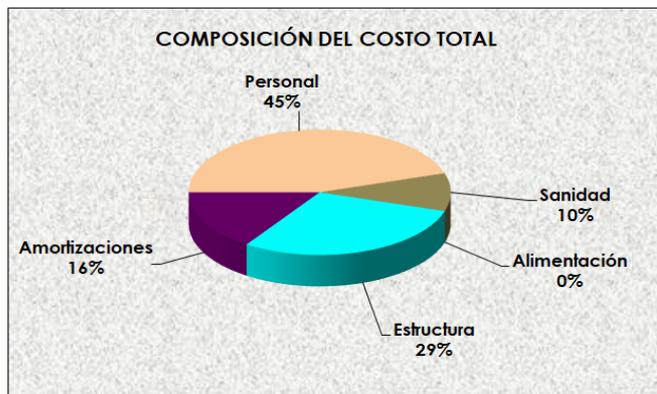
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Temero invernada	398,98	
Termera invernada	345,31	
Vaca gorda	251,00	\$/kg
Vaca invernada	278,86	
Toro venta	224,56	
Toro compra	348,425	\$/cab
Novillo gordo	310,00	
Novillito recriado	354,14	\$/kg

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	251,00	5.844.410	3.159
Vacas invernada	24	328	7.866	278,86	2.193.513	1.186
Toros rechazo	4	570	2.280	224,56	511.997	277
Termeros	43	160	6.880	398,98	2.744.948	1.484
Novillos gordos	14	456	6.384	310,00	1.432.806	774
Novillitos recriados	43	240	10.320	354,14	4.298.419	2.323
Ventas Totales/año	185	308	57.015	298,63	17.026.093	9.203
Gastos de comercialización					1.249.954	676
Compras de toros (inc. gastos com.)	4	650	2600	578,92	1.505.195	814
INGRESO NETO				250,30	14.270.944	7.714

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	5.009	9.282	67,40	3.842.731	2.077
Sanidad	1.086	2.013	14,62	833.268	450
Alimentación	0	0	0,00	0	0
Gastos Directos Totales	6.095	11.295	82,01	4.675.999	2.528
Estructura e impuestos	3.282	6.081	44,16	2.517.523	1.361
Amortizaciones	1.732	3.209	23,30	1.328.386	718
Gastos Indirectos Totales	5.013	9.290	67,45	3.845.909	2.079
COSTO TOTAL	11.109	20.584	149,47	8.521.907	4.606

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	12.507	23.176	178,32	9.594.945	5.186
RESULTADO NETO	7.494	13.887	106,84	5.749.036	3.108
Rentabilidad sobre capital sin tierra		5,4%			
Valor de la Tierra (\$/ha)	113.483				
Rentabilidad sobre capital con tierra		1,8%			
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	197,79				



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

MODELOS DE INVERNADA

Secretaría de Agricultura,
Ganadería y Pesca



Ministerio de Economía
Argentina

Invernada Pampeana subhúmeda Media Producción

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

PRECIOS DE CATEGORIAS		
Compras	Terneros	390,68
	Terneras	370,89
Ventas	Novillos	299,39
	Vaquillonas	282,30

\$/kg

Costos de implantación forrajes		
Implantación de pasturas	49.278	
Verdeos de Invierno	28.082	\$/ha
Verdeos de Verano	0	

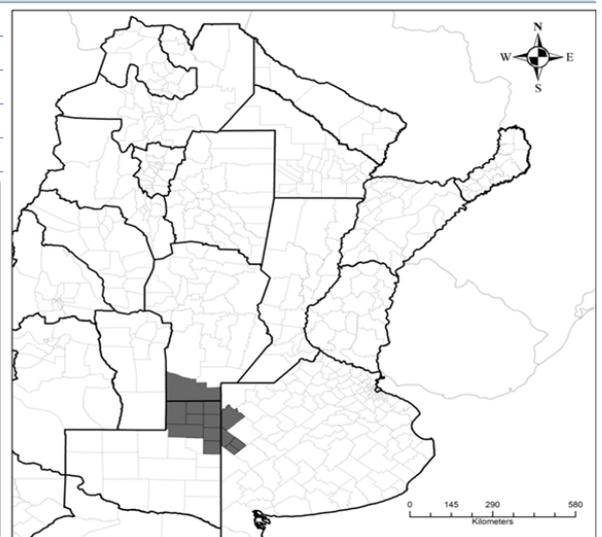
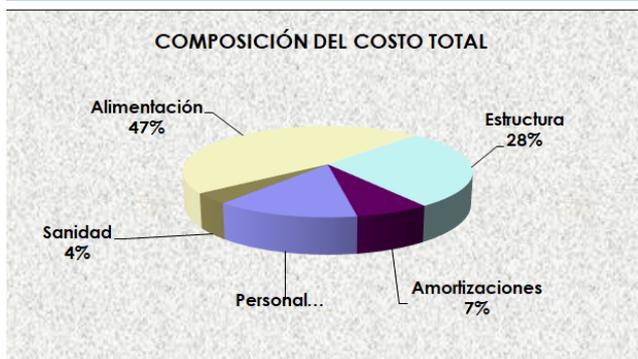
Distribución de superficies		
Verdeos de invierno	20%	100 has
Verdeos de verano	0%	0 has
Praderas	80%	400 has
Campo natural	0%	0 has
Rastrojos	0%	0 has

INGRESO NETO						
	Cabezas	Peso (kg/cab)	Kg totales	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Ventas						
Novillos	607	399	242.193	299,39	72.511.131	145.022
Total Ventas	607	399	242.193	299,39	72.511.131	145.022
Gastos de comercialización ventas				7,0%	5.075.779	10.152
Compras						
Terneros	623	180	112.140	390,68	43.810.855	87.622
Total Compras	623	180	112.140	390,68	43.810.855	87.622
Gastos de comercialización compras				6,5%	2.847.706	5.695
INGRESO NETO TOTAL				85,79	20.776.791	41.554

COSTO				
Detalle	\$/cab	\$/kg vend.	\$	\$/ha
Personal	4.222	14,29	3.461.944	6.924
Sanidad	1.183	4,01	970.440	1.941
Total Alimentación	14.351	48,59	11.767.662	23.535
Gastos Directos Totales	19.786	66,89	16.200.046	32.400
Estructura e Impuestos	8.582	29,05	7.036.879	14.074
Amortizaciones	2.187	7,40	1.793.152	3.586
Gastos Indirectos Totales	10.768	36,46	8.830.031	17.660
COSTO TOTAL	30.554	103,35	25.030.077	50.060

RESULTADOS ECONOMICOS				
	\$/cab	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	5.581	18,90	4.576.745	9.153
RESULTADO NETO	-5.187	-17,56	-4.253.286	-8.507

Rentabilidad sobre capital sin tierra	-3,6%
Valor de la tierra (\$/ha)	806.989
Rentabilidad sobre capital con tierra	-0,81%
Costo kilo producido (en \$/kg)	188,29
Costo kilo vendido (en \$/kg, inc. compra de hacienda)	296,00



Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario

Invernada Pampeana subhúmeda Alta Producción

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

PRECIOS DE CATEGORIAS		
Compras	Terneros	390,68
	Terneras	370,89
Ventas	Novillos	299,39
	Vaquillonas	282,30

\$/kg

Costos de implantación forrajes		
Implantación de pasturas	49.278	
Verdeos de Invierno	28.082	\$/ha
Verdeos de Verano	0	

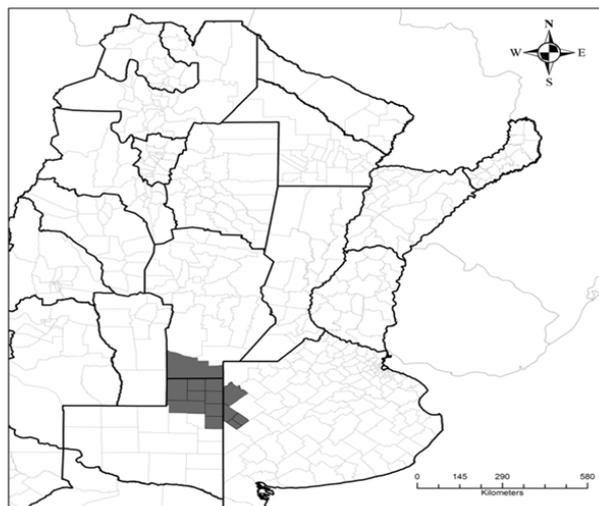
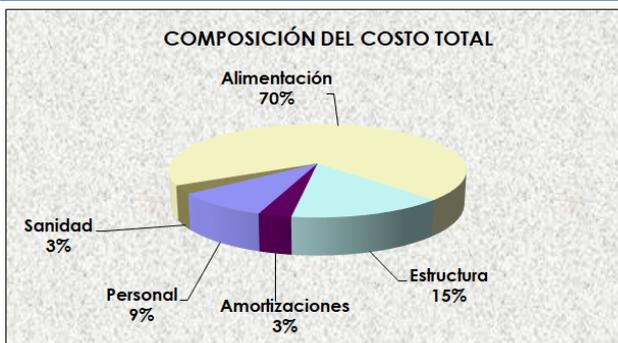
Distribución de superficies		
Verdeos de invierno	30%	150 has
Verdeos de verano	0%	0 has
Praderas	70%	350 has
Campo natural	0%	0 has
Rastrojos	0%	0 has

INGRESO NETO						
	Cabezas	Peso (kg/cab)	Kg totales	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Ventas						
Novillos	1.373	404	554.349	299,39	165.968.690	331.937
Total Ventas	1.373	404	554.349	299,39	165.968.690	331.937
Gastos de comercialización ventas				7,0%	11.617.808	23.236
Compras						
Terneros	1.400	180	252.000	390,68	98.451.360	196.903
Total Compras	1.400	180	252.000	390,68	98.451.360	196.903
Gastos de comercialización compras				6,5%	6.399.338	12.799
INGRESO NETO TOTAL				89,29	49.500.183	99.000

COSTO					
Detalle	\$/cab	\$/kg vend.	\$	\$/ha	
Personal	3.709	9,37	5.192.916	10.386	
Sanidad	1.183	2,99	1.656.849	3.314	
Total Alimentación	28.583	72,19	40.016.860	80.034	
Gastos Directos Totales	33.502	84,54	46.866.625	93.733	
Estructura e Impuestos	6.036	15,24	8.450.965	16.902	
Amortizaciones	1.281	3,23	1.793.152	3.586	
Gastos Indirectos Totales	7.317	18,48	10.244.117	20.488	
COSTO TOTAL	40.819	103,02	57.110.742	114.221	

RESULTADOS ECONOMICOS				
	\$/cab	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	1.881	4,75	2.633.558	5.267
RESULTADO NETO	-5.436	-13,73	-7.610.559	-15.221

Rentabilidad sobre capital sin tierra	-3,9%
Valor de la tierra (\$/ha)	806.989
Rentabilidad sobre capital con tierra	-1,28%
Costo kilo producido (en \$/kg)	185,90
Costo kilo vendido (en \$/kg, inc. compra de hacienda)	292,17



Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario

Mes de actualización: nov-2022

Invernada Pampeana subhúmeda (novillo pesado a pasto + suplementación)

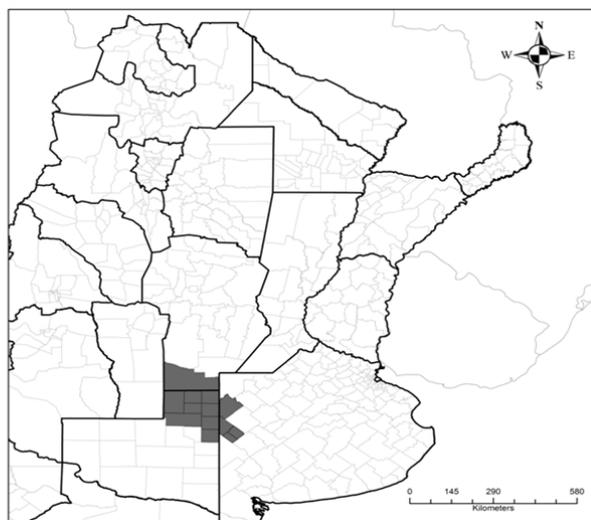
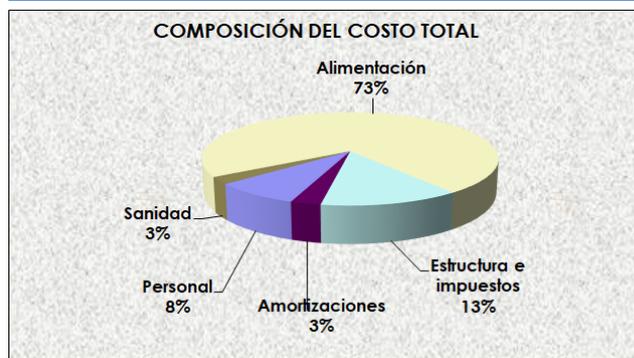
CARACTERÍSTICAS DEL MODELO			PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Superficie total	500	has	Compras	Terneros	390,68
	2,67	cab/ha		Terneras	370,89
Carga	888	kg/ha	Ventas	Novillos	284,84
	2,71	EV/ha		Vaquillonas	282,30
Eficiencia de Stock	67%		Costos de implantación forrajes		
Producción de carne anual	598	kg/ha	Implantación de pasturas	49.278	
Producción por cabeza	224	kg/cab	Verdeos de Invierno	28.082	\$/ha
			Verdeos de Verano	0	
			Distribución de superficies		
Proporción de cabezas (%)	-	100	Verdeos de invierno	30%	150 has
Peso entrada (kg/cab)	-	180	Verdeos de verano	0%	0 has
Peso salida (kg/cab)	-	460,75	Praderas	70%	350 has
Tiempo engorde (meses)	-	14,5	Campo natural	0%	0 has
ADPV (gramos/cab/día)	-	694	Rastrojos	0%	0 has
Desbaste (%)	5%				
Mortandad	2%				

INGRESO NETO						
	Cabezas	Peso (kg/cab)	totales	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Ventas						
Novillos	1.082	461	498.532	284,84	141.999.220	283.998
Total Ventas	1.082	461	498.532	284,84	141.999.220	283.998
Gastos de comercialización ventas				7,0%	9.939.945	19.880
Compras						
Terneros	1.109	180	199.620	390,68	77.987.542	155.975
Total Compras	1.109	180	199.620	390,68	77.987.542	155.975
Gastos de comercialización compras				6,5%	5.069.190	10.138
INGRESO NETO TOTAL				98,29	49.002.543	98.005

COSTO					
Detalle	\$/cab	\$/kg vend.	\$	\$/ha	
Personal	3.890	10,42	5.192.916	10.386	
Sanidad	1.183	3,17	1.579.924	3.160	
Total Alimentación	34.688	92,89	46.308.935	92.618	
Costos Directos Totales	39.796	106,48	53.081.775	106.164	
Estructura e Impuestos	6.212	16,63	8.292.490	16.585	
Amortizaciones	1.343	3,60	1.793.152	3.586	
Costos Indirectos Totales	7.555	20,23	10.085.642	20.171	
COSTO TOTAL	47.351	126,71	63.167.417	126.335	

RESULTADOS ECONÓMICOS				
	\$/cab	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	-3.056	-8,18	-4.079.232	-8.158
RESULTADO NETO	-10.610	-28,41	-14.164.874	-28.330

Rentabilidad sobre capital sin tierra	-8,3%
Valor de la Tierra (\$/ha)	806.989
Rentabilidad sobre capital con tierra	-2,5%
Costo kilo producido (en \$/kg)	207,94
Costo kilo vendido (en \$/kg, inc. compra hacienda)	293,31



Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario

Mes de actualización: nov-2022

Invernada Santa Fe Centro

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

PRECIOS DE CATEGORIAS		
Compras	Terneros	398,98
	Terneras	345,31
Ventas	Novillos	290,35
	Vaquillonas	282,30

\$/kg

Costos de implantación forrajes		
Implantación de pasturas	19.011	
Verdeos de invierno	0	\$/ha
Verdeos de Verano	0	

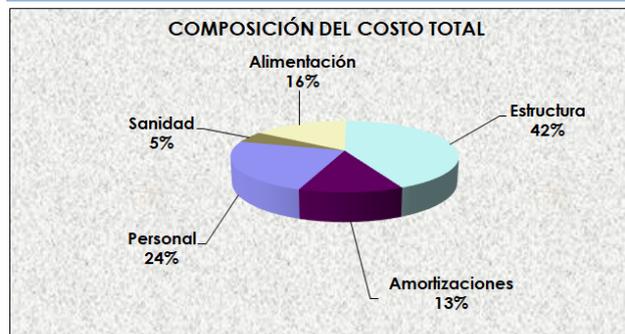
Distribución de superficies		
Verdeos de invierno	0%	0 has
Verdeos de verano	0%	0 has
Praderas	25%	175 has
Campo natural	75%	525 has
Rastrojos	0%	0 has

INGRESO NETO						
	Cabezas	Peso (kg/cab)	Kg totales	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Ventas						
Novillos	347	440	152.628	290,35	44.316.136	63.309
Total Ventas	347	440	152.628	290,35	44.316.136	63.309
Gastos de comercialización ventas				7,0%	3.102.130	4.432
Compras						
Terneros	361	180	64.980	398,98	25.925.396	37.036
Total Compras	361	180	64.980	398,98	25.925.396	37.036
Gastos de comercialización compras				6,5%	1.685.151	2.407
INGRESO NETO TOTAL				89,13	13.603.460	19.434

COSTO					
Detalle	\$/cab	\$/kg vend.	\$	\$/ha	
Personal	4.946	22,68	3.461.944	4.946	
Sanidad	1.065	4,88	745.582	1.065	
Total Alimentación	3.298	15,13	2.308.735	3.298	
Gastos Directos Totales	9.324	42,69	6.516.261	9.309	
Estructura e Impuestos	8.884	40,74	6.218.679	8.884	
Amortizaciones	2.639	12,10	1.847.331	2.639	
Gastos Indirectos Totales	11.523	52,85	8.066.011	11.523	
COSTO TOTAL	20.847	95,54	14.582.271	20.832	

RESULTADOS ECONOMICOS				
	\$/cab	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	10.125	46,43	7.087.199	10.125
RESULTADO NETO	-1.398	-6,41	-978.811	-1.398

Rentabilidad sobre capital sin tierra	-1,1%
Valor de la tierra (\$/ha)	289.111
Rentabilidad sobre capital con tierra	-0,33%
Costo kilo producido (en \$/kg)	161,72
Costo kilo vendido (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	276,44



Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario

Invernada Entre Ríos Sudoeste

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

PRECIOS DE CATEGORIAS		
Compras	Terneros	398,98
	Terneras	345,31
Ventas	Novillos	290,35
	Vaquillonas	282,30

\$/kg

Costos de implantación forrajes		
Implantación de pasturas	26.847	
Verdeos de invierno	21.215	\$/ha
Verdeos de Verano	13.952	

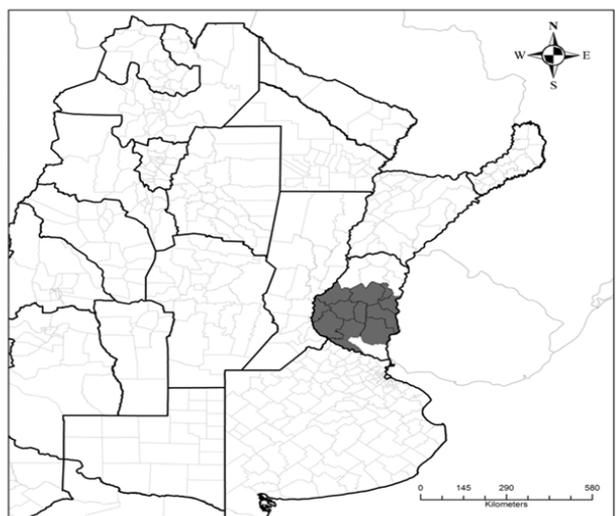
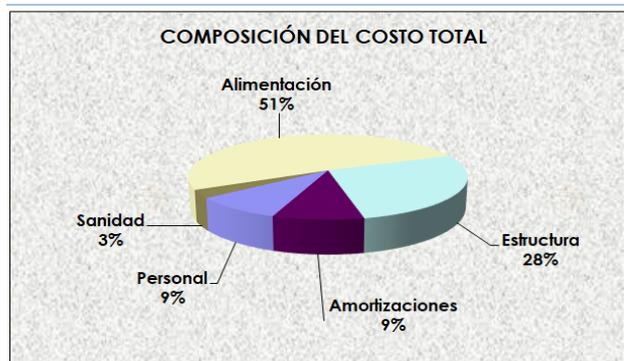
Distribución de superficies		
Verdeos de invierno	15%	51 has
Verdeos de verano	30%	102 has
Praderas	50%	170 has
Campo natural	20%	68 has
Rastrojos	0%	0 has

INGRESO NETO						
	Cabezas	Peso (kg/cab)	Kg totales	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Ventas						
Novillos	271	437	118.427	290,35	34.385.753	101.135
Vaquillonas	183	333	60.848	282,30	17.177.249	50.521
Total Ventas	454	395	179.275	287,62	51.563.002	151.656
Gastos de comercialización ventas				6,5%	3.351.595	9.858
Compras						
Terneros	283	180	50.940	398,98	20.323.787	59.776
Terneras	186	170	31.620	345,31	10.918.544	32.113
Total Compras	469	176	82.560	378,42	31.242.331	91.889
Gastos de comercialización compras				6,0%	1.874.540	5.513
INGRESO NETO TOTAL				84,20	15.094.537	44.396

COSTO					
Detalle	\$/cab	\$/kg vend.	\$	\$/ha	
Personal	3.162	9,66	1.730.972	5.091	
Sanidad	1.065	3,25	583.045	1.715	
Total Alimentación	17.708	54,07	9.693.419	28.510	
Costos Directos Totales	39.644	66,98	12.007.437	35.316	
Estructura e Impuestos	9.475	28,93	5.186.690	15.255	
Amortizaciones	3.156	9,64	1.727.577	5.081	
Costos Indirectos Totales	12.631	38,57	6.914.266	20.336	
COSTO TOTAL	52.275	105,55	18.921.703	55.652	

RESULTADOS ECONOMICOS				
	\$/cab	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	5.640	17,22	3.087.100	9.080
RESULTADO NETO	-6.992	-21,35	-3.827.166	-11.256

Rentabilidad sobre capital sin tierra	-4,1%
Valor de la tierra (\$/ha)	562.010
Rentabilidad sobre capital con tierra	-1,34%
Costo kilo producido (en \$/kg)	190,45
Costo kilo vendido (en \$/kg, inc. compra de hacienda)	290,27



Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario

Invernada Entre Ríos Islas 1

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

PRECIOS DE CATEGORIAS		
Compras	Terneros	398,98
	Teneras	345,31
Ventas	Novillos	290,35
	Vaquillonas	282,30

\$/kg

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

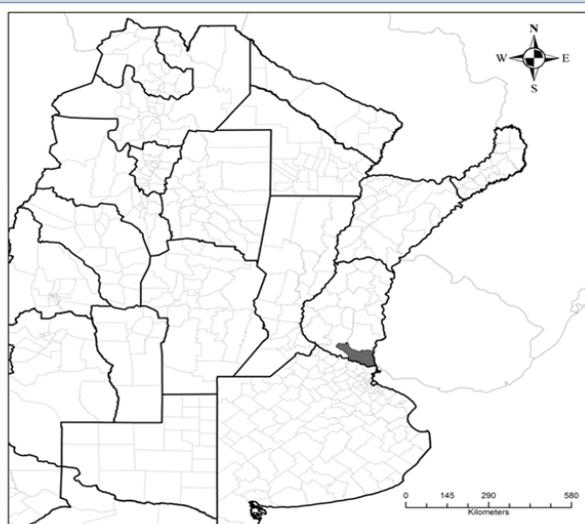
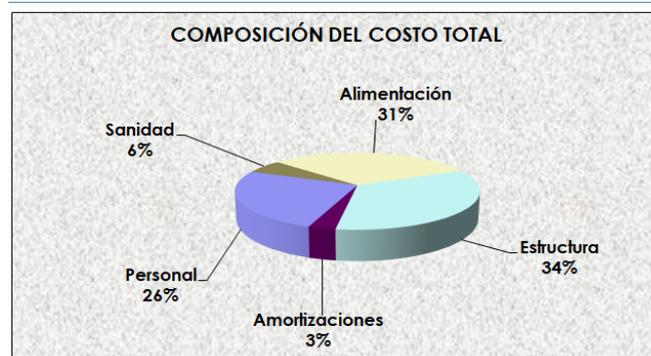
Distribución de superficies		
Verdeos de invierno	0%	0 has
Verdeos de verano	0%	0 has
Praderas	0%	0 has
Campo natural	100%	900 has
Rastrojos	0%	0 has

INGRESO NETO						
	Cabezas	Peso (kg/cab)	Kg totales	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Ventas						
Novillos	167	466	77.739	290,35	22.571.684	25.080
Total Ventas	167	466	77.739	290,35	22.571.684	25.080
Gastos de comercialización ventas				6,5%	1.467.159	1.630
Compras						
Terneros	185	170	31.450	398,98	12.547.764	13.942
Total Compras	185	170	31.450	398,98	12.547.764	13.942
Gastos de comercialización compras				6,0%	752.866	837
INGRESO NETO TOTAL				100,39	7.803.895	8.671

COSTO					
Detalle	\$/cab	\$/kg vend.	\$	\$/ha	
Personal	4.808	22,27	1.730.972	1.923	
Sanidad	1.065	4,93	383.442	426	
Total Alimentación	5.852	27,10	2.106.827	2.341	
Gastos Directos Totales	11.793	54,30	4.221.241	4.690	
Estructura e Impuestos	6.401	29,64	2.304.338	2.560	
Amortizaciones	584	2,71	210.298	234	
Gastos Indirectos Totales	6.985	32,35	2.514.636	2.794	
COSTO TOTAL	18.779	86,65	6.735.877	7.484	

RESULTADOS ECONOMICOS				
	\$/cab	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	9.952	46,09	3.582.654	3.981
RESULTADO NETO	2.967	13,74	1.068.018	1.187

Rentabilidad sobre capital sin tierra	4,0%
Valor de la tierra (\$/ha)	48.635
Rentabilidad sobre capital con tierra	1,51%
Costo kilo producido (en \$/kg)	136,50
Costo kilo vendido (en \$/kg, inc. compra de hacienda)	257,74



Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario

Invernada Entre Ríos Islas 2

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

PRECIOS DE CATEGORIAS		
Compras	Termeros	398,98
	Vacas	179,13
Ventas	Novillos	290,35
	Vacas	224,70

\$/kg

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

\$/ha

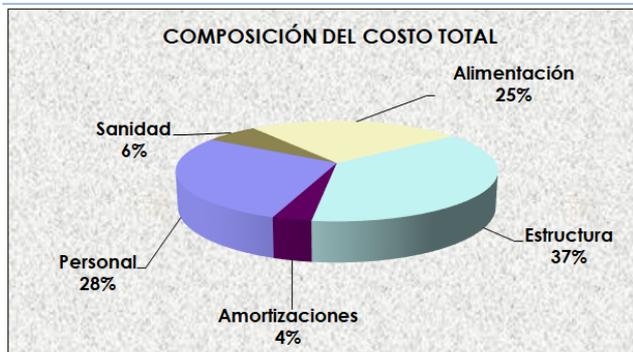
Distribución de superficies		
Verdeos de invierno	0%	0 has
Verdeos de verano	0%	0 has
Praderas	0%	0 has
Campo natural	100%	900 has
Rastrojos	0%	0 has

INGRESO NETO						
	Cabezas	Peso (kg/cab)	Kg totales	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Ventas						
Novillos	106	466	49.343	290,35	14.326.937	15.919
Vacas	102	428	43.605	224,70	9.797.956	10.887
Total Ventas	208	447	92.948	259,55	24.124.894	26.805
Gastos de comercialización ventas				6,5%	1.568.118	1.742
Compras						
Termeros	129	170	21.930	398,98	8.749.522	9.722
Vacas	107	340	36.380	179,13	6.516.749	7.241
Total Compras	236	247	58.310	261,81	15.266.271	16.963
Gastos de comercialización compras				6,0%	915.976	1.018
INGRESO NETO TOTAL				68,58	6.374.528	7.083

COSTO					
Detalle	\$/cab	\$/kg vend.	\$	\$/ha	
Personal	4.808	18,62	1.730.972	1.923	
Sanidad	1.065	4,13	383.442	426	
Total Alimentación	4.263	16,51	1.534.500	1.705	
Gastos Directos Totales	10.177	39,26	3.648.914	4.054	
Estructura e Impuestos	6.401	24,79	2.304.338	2.560	
Amortizaciones	584	2,26	210.298	234	
Gastos Indirectos Totales	6.985	27,05	2.514.636	2.794	
COSTO TOTAL	17.162	66,31	6.163.550	6.848	

RESULTADOS ECONOMICOS				
	\$/cab	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	7.571	29,32	2.725.614	3.028
RESULTADO NETO	586	2,27	210.978	234

Rentabilidad sobre capital sin tierra	0,7%
Valor de la tierra (\$/ha)	48.635
Rentabilidad sobre capital con tierra	0,29%
Costo kilo producido (en \$/kg)	148,32
Costo kilo vendido (en \$/kg, inc. compra de hacienda)	240,41

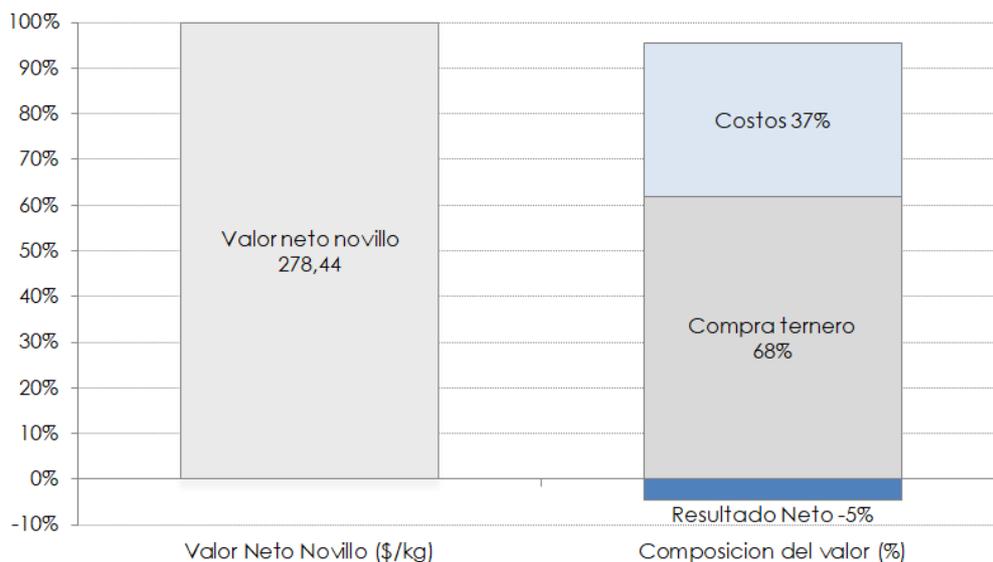


Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario

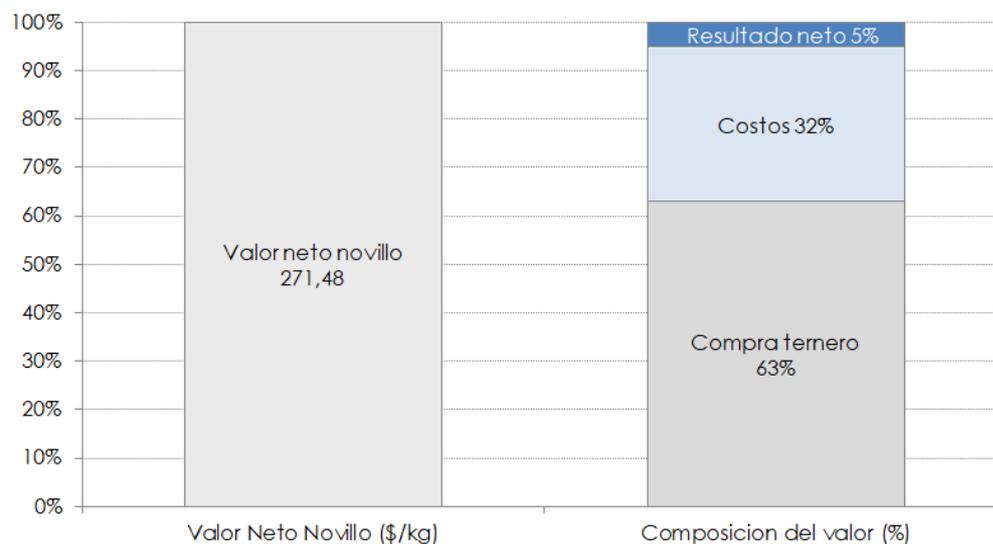
¿CÓMO SE REPARTE EL PRECIO DEL NOVILLO?

En los gráficos siguientes se puede observar cómo se reparte (a noviembre de 2022) el precio del novillo (valor neto) entre los costos (gastos directos, de estructura y amortizaciones), la compra de terneros y el beneficio o resultado neto, en algunos de los modelos de invernada.

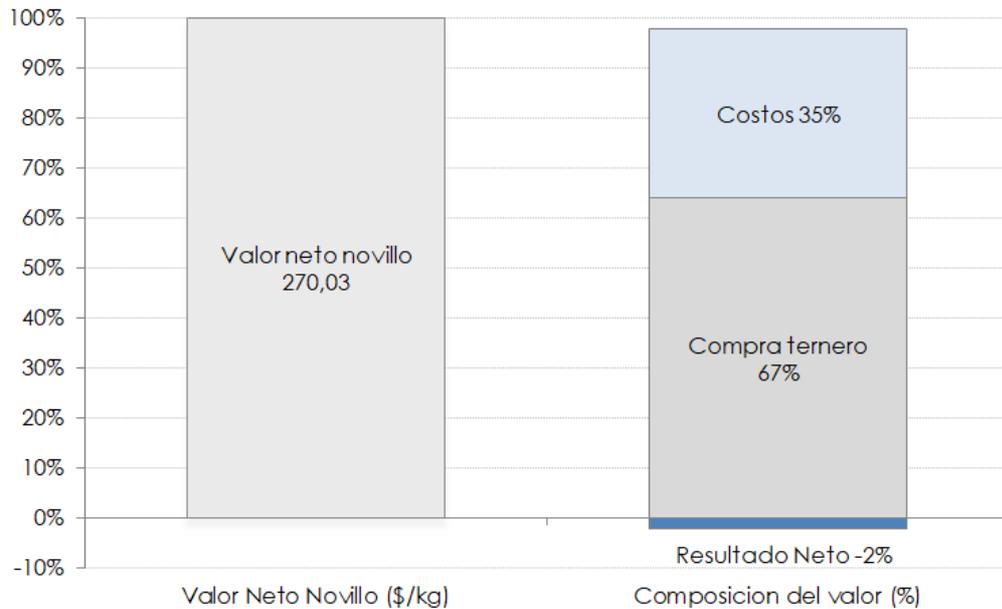
Modelo de Invernada pampeana subhúmeda alta producción



Modelo de Invernada Islas del Paraná 1



Modelo de Invernada Santa Fe Centro



El ternero de invernada a pesar de que su precio en noviembre fue igual al de mayo, porcentualmente sigue incidiendo mucho en la composición del valor. Su precio continúa en valores históricos muy altos y representa entre el 63% y el 68% de la composición del valor en los tres modelos analizados. Esto se mantiene así desde 2020, cuando el ternero aumentó su consideración como reserva de valor. Los resultados netos de noviembre son negativos en dos de los tres casos analizados.

	nov-22			nov-21			nov-20			nov-19		
	RN%	C%	CT%									
PSH AP	-5	37	68	1	26	73	-3	34	69	3	36	62
Islas	5	32	63	13	23	64	9	29	62	14	34	52
Santa Fe	-2	35	67	7	25	68	3	31	66	7	37	56

CT: Costo Ternero

C: Costo (excepto compra ternero)

RN: Resultado neto

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

EMPRESA AGRÍCOLO- GANADERA

Secretaría de Agricultura,
Ganadería y Pesca



Ministerio de Economía
Argentina

Para este análisis se consideraron dos zonas **a) centro-sudoeste de la provincia de Buenos Aires** (principales partidos: Daireaux, Bolívar, Coronel Suárez), donde predominan las actividades mixtas y **b) oeste de la región pampeana** (principales partidos: Pellegrini, Rivadavia, Salliqueló, Tres Lomas (Buenos Aires); Gral. Roca (Córdoba) y Maraco, Chapaleufú, Quemú, Rancul, Conheló, Trenel, Realicó (La Pampa) donde ya tenemos dos modelos de invernada pura.

a) Zona Centro-Sudoeste de Buenos Aires:

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

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

Modelo Buenos Aires Centro-Sudoeste (rotación con maíz)	% sup. s/total campo (700 ha)	Rendimiento (qq grano/ha y kg carne/ha)	MB (\$/ha)
Trigo-Soja 2ª	10%	35 / 22	133.424
Girasol	9%	23	67.174
Soja 1ª	21%	27	64.950
Maíz	6%	73	112.655
Ganadería (Ciclo completo)	54%	117	13.975
Margen bruto promedio (\$/ha)			47.042
Estructura + Amortizaciones (\$/ha)			13.699
Resultado neto promedio (\$/ha)			33.343

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

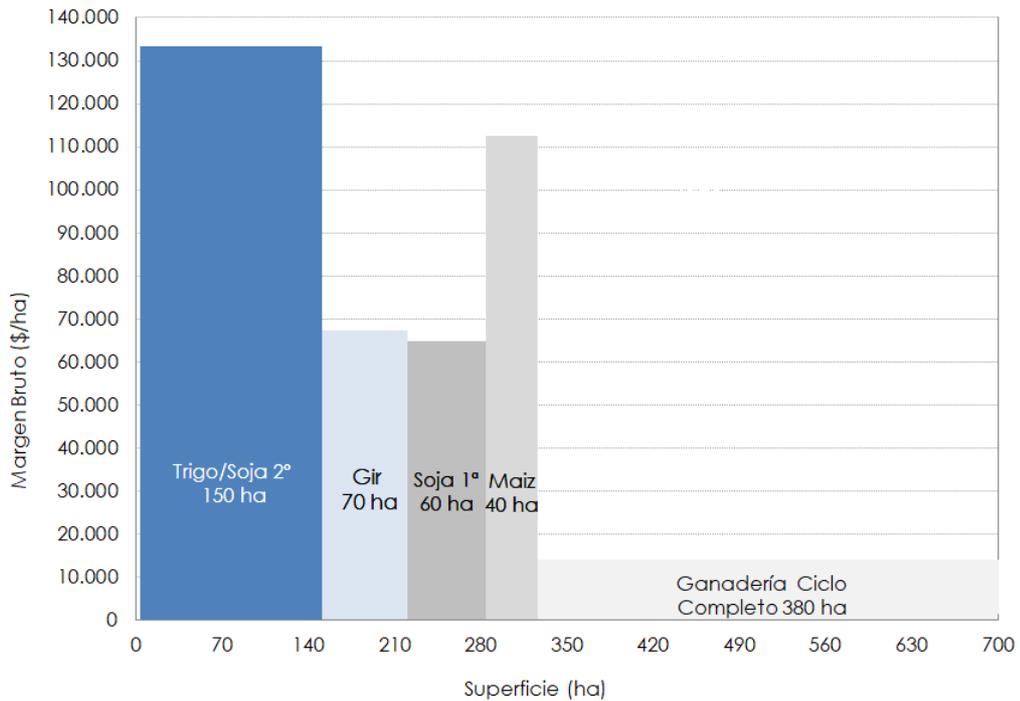
Modelo Buenos Aires Centro-Sudoeste (rotación sin maíz)	% sup. s/total campo (700 ha)	Rendimiento (qq grano/ha y kg carne/ha)	MB (\$/ha)
Trigo-Soja 2ª	10%	35 / 22	133.424
Girasol	14%	23	67.174
Soja 1ª	21%	27	64.950
Ganadería (Ciclo completo)	54%	117	13.975
Margen bruto promedio (\$/ha)			44.443
Estructura + Amortizaciones (\$/ha)			13.699
Resultado neto promedio (\$/ha)			30.744

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

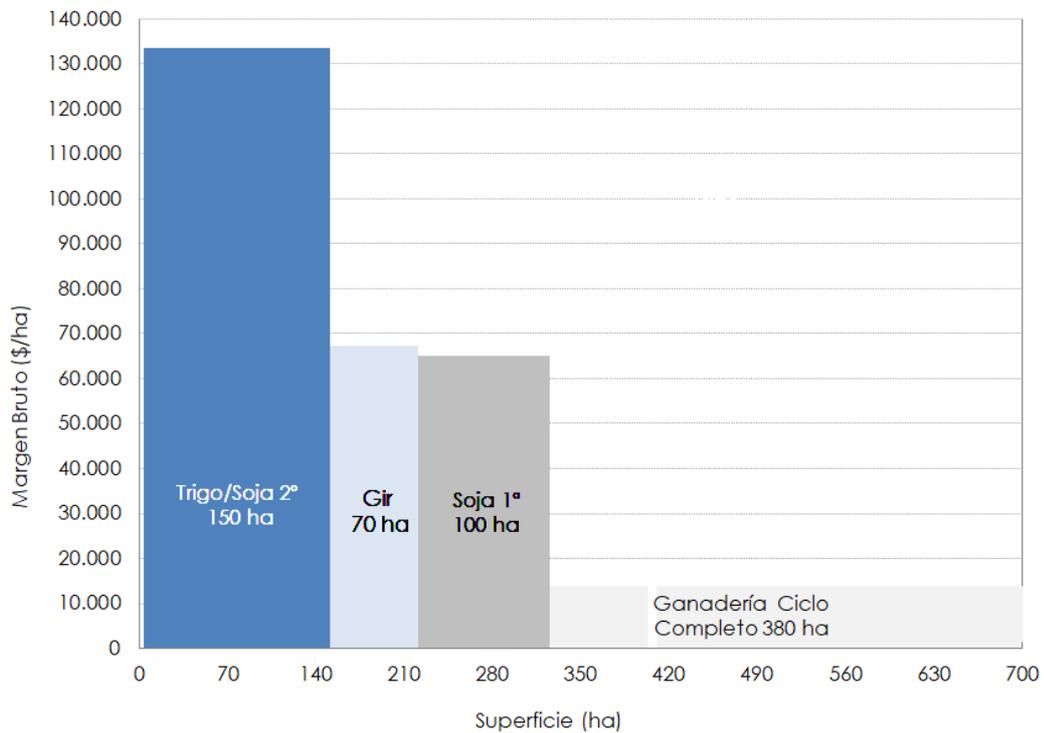
Los **márgenes de agricultura** se calcularon con precios esperados para la próxima cosecha (22/23) y los márgenes si bien están en muy buenos valores (especialmente trigo y maíz) quedarán supeditados a los efectos de la sequía que, en el caso del trigo, redujo la proyección del volumen a cosechar en más de 7 millones de toneladas.

La **ganadería de ciclo completo**, además del consabido aporte de estabilidad al sistema, en términos de margen queda muy retrasada frente a los cultivos.

Márgenes brutos y superficies comparadas (rotación con maíz)



Márgenes brutos y superficies comparadas (rotación sin maíz)



b) Zona Pampeana Subhúmeda:

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

sorgo reemplaza al maíz, los rendimientos de los otros cultivos son menores y la invernada es sin suplementación.

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

Modelo Pampeana sub-húmeda (rotación con maíz)	% sup. s/total campo (900 ha)	Rendimiento (qq grano/ha y kg carne/ha)	MB (\$/ha)
Trigo	8%	38	87.092
Girasol	8%	27	77.813
Maíz	11%	85	122.420
Soja 1ª	17%	33	84.981
Ganadería (Invernada Alta Prod.)	56%	605	5.267
Margen bruto promedio (\$/ha)			44.434
Estructura + Amortizaciones (\$/ha)			20.488
Resultado neto promedio (\$/ha)			23.946

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

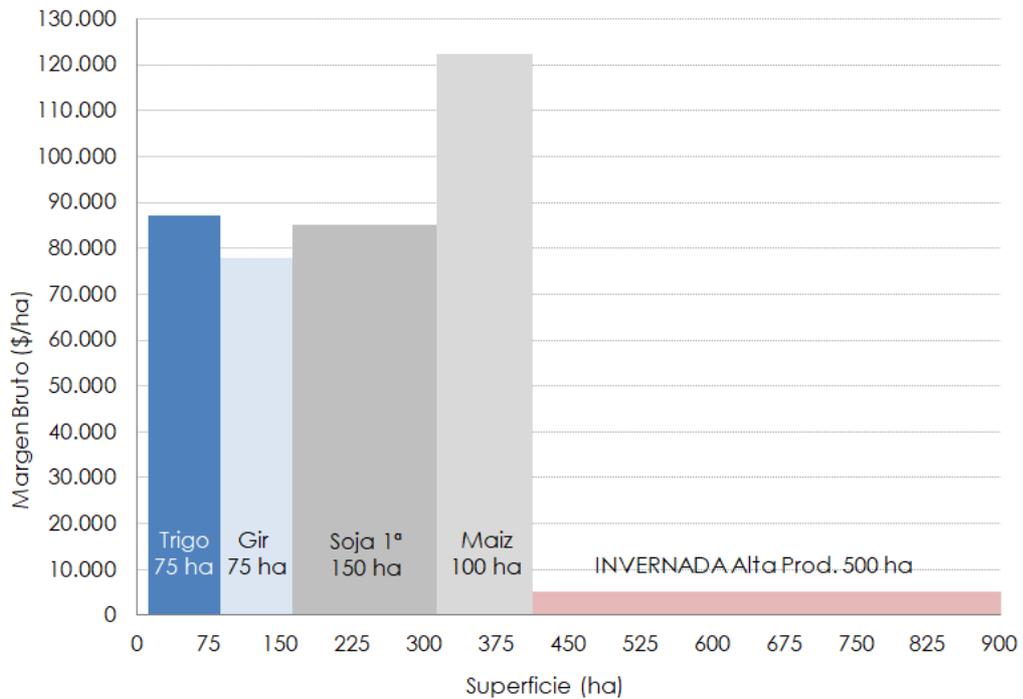
Modelo Pampeana sub-húmeda (rotación con sorgo)	% sup. s/total campo (900 ha)	Rendimiento (qq grano/ha y kg carne/ha)	MB (\$/ha)
Trigo	8%	32	72.278
Girasol	8%	23	63.017
Sorgo	11%	40	46.757
Soja 1ª	17%	28	70.611
Ganadería (Invernada Media Prod.)	56%	260	9.153
Margen bruto promedio (\$/ha)			33.324
Estructura + Amortizaciones (\$/ha)			17.660
Resultado neto promedio (\$/ha)			15.663

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

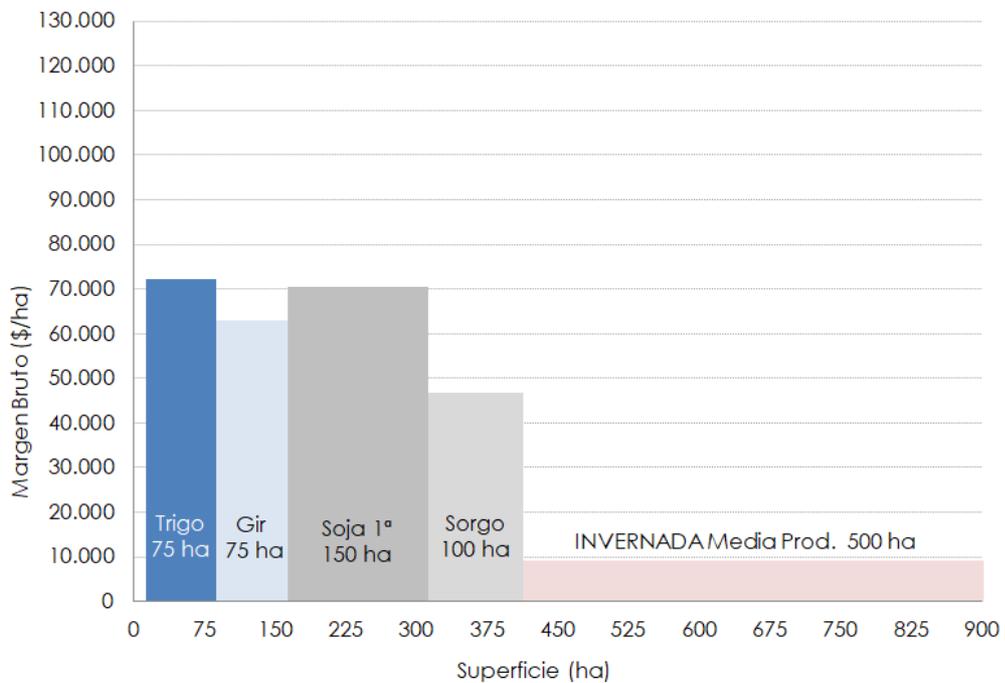
En este caso también es el margen del maíz el que se destaca, y es válido también lo expresado en un párrafo anterior sobre los efectos de la sequía. Muchos maíces tardíos se sembraron en noviembre o diciembre y habrá que ver cuánto es lo que se cosecha.

Las **invernadas** en su peor momento, con márgenes casi insignificantes.

Márgenes brutos y superficies comparadas (rotación con maíz)



Márgenes brutos y superficies comparadas (rotación con sorgo)



RESULTADOS ECONÓMICOS COMPARADOS

Secretaría de Agricultura,
Ganadería y Pesca



Ministerio de Economía
Argentina

PLANTEOS DE CRÍA		Salta	Salta Mejorado	Santiago del Estero	Córdoba Norte	Noroeste Corrientes	Entre Ríos Norte
Tamaño	Superficie (ha)	770	770	560	825	1.000	500
	Tamaño del rodeo (vacas)	110	300	115	165	340	230
Planteo técnico	Carga (vientres/ha)	0,14	0,39	0,21	0,20	0,34	0,46
	Carga (EV/ha)	0,17	0,38	0,24	0,24	0,44	0,55
	Destete (%)	55	65	60	65	50	67
	Reposición de vaquillonas (%)	20	25	19	24	22	26
	Edad 1 ^{er} servicio (meses)	24	24	24	24	36	24
	Mortandad (%)	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
	Peso venta terneros (kg/cab)	180	175	180	180	160	165
	Recursos forrajeros	% de campo natural	100	80	100	100	100
% de pasturas		0	20	0	0	0	0
% de verdeos invierno		0	0	0	0	0	0
% de verdeos verano		0	0	0	0	0	0
Cantidad de rollos/vaca		0	0	0	0	0	0
Productividad	Producción Terneros/ha/año	0,08	0,25	0,12	0,13	0,17	0,31
	Producción carne (kg/ha/año)	17	58	27	30	38	70
	Eficiencia de stock (%)	24	31	27	29	19	30
Precios Brutos (\$/kg)	Precio Ternero	383,54	383,54	383,54	383,54	398,98	398,98
	Precio Vaquillona	300,00	300,00	300,00	300,00	300,00	300,00
	Precio vaca gorda	251,00	251,00	224,70	251,00	251,00	251,00
Resultados económicos (\$/ha)	Ingreso Neto	4.522	15.478	7.016	8.069	9.794	18.746
	Gastos Directos	1.387	7.100	1.914	1.599	3.218	3.894
	Sanidad	206	688	289	298	577	698
	Personal	1181	2248	1624	1213	2641	2790
	Alimentación	0	4164	0	88	0	406
	Margen Bruto	3.135	8.377	5.102	6.470	6.577	14.852
	Valor tierra	75.385	75.385	41.881	64.847	218.860	218.860
	Relación MB / Valor tierra	4,2%	11,1%	12,2%	10,0%	3,0%	6,8%
	Estructura e impuestos	2.043	3.029	3.251	3.604	3.422	4.698
	Margen Operativo	1.092	5.348	1.851	2.866	3.155	10.154
Amortizaciones	632	1.058	1.732	1.235	1.198	1.915	
Resultado Neto	460	4.290	119	1.632	1.957	8.240	
Rentabilidad s/capital sin tierra	1,4%	5,6%	0,2%	2,5%	2,2%	7,0%	
Rentabilidad s/capital con tierra	0,4%	2,8%	0,1%	1,3%	0,6%	2,4%	
Costo de producción	en campo propio (\$/kg vendido)	270,3	224,6	291,1	246,8	248,6	186,8

Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario

Mes de actualización: nov-2022

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
Planleo 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
	% de campo natural	95	95	66	85	100
Recursos forrajeros	% de pasturas	5	0	26	15	0
	% de verdeos invierno	0	5	6	0	0
	% de verdeos verano	0	0	2	0	0
	Cantidad de rollos/vaca	0	0	0	0	0
	Producción Terneros/ha/año	0,42	0,36	0,42	0,15	0,08
Productividad	Producción carne (kg/ha/año)	92	77	162	34	17
	Eficiencia de stock (%)	31	31	35	31	29
Precios Brutos (\$/kg)	Precio Ternero	390,68	390,68	390,68	390,68	390,68
	Precio Vaquillona	282,30	282,30	282,30	282,30	282,30
	Precio vaca gorda	224,70	224,70	224,70	224,70	224,70
Resultados económicos (\$/ha)	Ingreso Neto	25.653	21.450	46.115	9.209	4.438
	Gastos Directos	3.471	7.406	10.725	3.126	1.155
	<i>Sanidad</i>	998	854	1722	317	172
	<i>Personal</i>	2022	5198	2763	1257	880
	<i>Alimentación</i>	451	1354	6239	1551	103
	Margen Bruto	22.182	14.044	35.390	6.084	3.283
	Valor tierra	384.355	384.355	384.355	116.860	32.964
Relación MB / Valor tierra	5,8%	3,7%	9,2%	5,2%	10,0%	
Estructura e impuestos	6.755	8.677	8.635	1.854	1.105	
Margen Operativo	15.427	5.367	26.755	4.230	2.178	
Amortizaciones	2.307	923	3.001	681	483	
Resultado Neto	13.120	4.444	23.754	3.548	1.695	
Rentabilidad s/capital sin tierra	9,3%	4,9%	12,2%	7,5%	6,0%	
Rentabilidad s/capital con tierra	2,5%	0,9%	4,1%	2,2%	2,8%	
Costo del kg producido	en campo propio (\$/kg)	170,4	260,0	170,0	199,7	200,4

Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario

Mes de actualización: nov-2022

PLANTEOS DE CRÍA		Chaco-Formosa Este	Cría Formosa Mejorada 1	Cría Formosa Mejorada 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	0,55	0,05	0,09
	Destete (%)	60	68	75	60	65	70	60
	Reposición de vaquillonas (%)	22	21	20	20	22	20	20
	Edad 1º servicio (meses)	36	30	24	36	27	24	22
	Mortandad (%)	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	2,0	3,0
	Peso venta terneros (kg/cab)	180	175	175	180	170	170	170
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	0,28	0,03	0,04
	Producción carne (kg/ha/año)	28	39	51	19	61	7,1	8,8
	Eficiencia de stock (%)	23	30	33	22	28	37	27
Precios Brutos (\$/kg)	Precio Ternero	398,98	398,98	398,98	398,98	398,98	430,00	430,00
	Precio Vaquillona	300,00	300,00	300,00	300,00	300,00	430,00	430,00
	Precio vaca gorda	251,00	251,00	251,00	251,00	251,00	175,00	175,00
Resultados económicos (\$/ha)	Ingreso Neto	7.810	10.909	14.474	5.255	16.418	2.038	2.625
	Gastos Directos	1.716	2.080	6.490	1.348	3.331	1.006	1.034
	Sanidad	416	477	569	290	637	46	76
	Personal	1300	1603	1993	1058	2371	904	904
	Alimentación	0	0	3928	0	323	56	54
	Margen Bruto	6.095	8.828	7.985	3.907	13.087	1.033	1.591
	Valor tierra	121.589	89.165	89.165	75.385	243.177	24.318	17.833
	Relación MB / Valor tierra	5,0%	9,9%	9,0%	5,2%	5,4%	4,2%	8,9%
	Estructura e impuestos	3.252	3.241	3.795	2.373	2.137	682	662
	Margen Operativo	2.842	5.587	4.190	1.534	10.950	351	929
Amortizaciones	1.424	1.513	1.513	1.191	734	501	500	
Resultado Neto	1.419	4.074	2.677	343	10.216	-150	428	
Rentabilidad s/capital sin tierra	1,8%	5,1%	3,0%	0,6%	13,3%	-0,6%	2,4%	
Rentabilidad s/capital con tierra	0,7%	2,4%	1,5%	0,25%	3,2%	-0,3%	1,2%	
Costo del kg producido	en campo propio (\$/kg)	260,2	205,9	264,7	294,8	137,6	321,9	256,7

Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario

Mes de actualización: nov-2022

PLANTEOS DE CICLO COMPLETO		Chaco Húmedo	Córdoba Centro-Sur	Pampeana Subhúmeda	Buenos Aires Centro-Sudoeste	NE Corrientes (malezal)
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	0,56	0,97	0,41
	Carga (EV/ha)	0,46	1,09	0,50	0,84	0,36
	Destete (%)	60	65	75	69	50
	Reposición de vaquillonas (%)	20	19	19	20	25
	Edad 1 ^{er} servicio (meses)	36	24	24	24	36
	Mortandad (%)	3,0	2,5	3,0	3,0	3,0
	% terneros que se invernan	100	100	70	100	58
	% terneras que se invernan	28	40	36	42	0
	Ganancia peso novillos (g/cab/día)	300	650	500	500	250
	Ganancia peso vaquillonas (g/cab/día)	300	550	500	500	0
	Tiempo de engorde novillos (meses)	35	13	20	15	18
	Tiempo de engorde vaquillonas (meses)	20	10	9	9	---
	Peso salida machos (kg/cab)	460	430	490	410	299
	Peso salida hembras (kg/cab)	320	320	310	310	310
	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	70	117	29
	Eficiencia de stock (%)	24	36	35	35	20
Precios Brutos (\$/kg)	Precio venta ternero	398,98	390,68	390,68	390,68	398,98
	Precio venta ternera	345,31	370,89	370,89	370,89	345,31
	Precio venta vaca descarte buena	251,00	224,70	224,70	224,70	251,00
	Precio venta novillos	310,00	299,39	299,39	299,39	343,11
	Precio venta vaquillonas	300,00	282,30	282,30	282,30	278,86
Resultados económicos (\$/ha)	Ingreso Neto	11.707	38.533	17.815	29.310	7.714
	<i>Gastos personal</i>	4.857	8.483	2.082	7.110	2.077
	<i>Gastos sanidad</i>	623	1.361	613	1.049	450
	<i>Gastos alimentación</i>	0	12.936	4.446	7.175	0
	Total Gastos Directos	5.480	22.780	7.141	15.335	2.528
	Margen Bruto	6.227	15.753	10.674	13.975	5.186
	Valor tierra	121.589	668.738	116.860	577.546	113.483
	Relación MB / Valor tierra	5,1%	2,4%	9,1%	2,4%	4,6%
	Estructura e impuestos	3.486	9.667	2.702	10.518	1.361
	Margen Operativo	2.741	6.086	7.972	3.457	3.826
Amortizaciones	1.456	3.724	788	3.182	718	
Resultado Neto	1.285	2.362	7.184	276	3.108	
	Rentabilidad s/capital sin tierra	1,38%	1,1%	9,8%	0,1%	5,4%
	Rentabilidad s/capital con tierra	0,60%	0,3%	3,8%	0,0%	1,8%
Costo de producción	en campo propio (\$/kg vendido)	258,67	258,95	183,46	271,18	197,79

Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario

Mes de actualización: nov-2022

PLANTEOS DE INVERNADA		Pampeana subhúmeda Media Producción	Pampeana subhúmeda Alta Producción	Entre Ríos Islas 1	Entre Ríos Islas 2	Santa Fe Centro	Entre Ríos Sudoeste	Pampeana subhúmeda (novillo pesado)
Tamaño	Superficie (ha)	500	500	900	900	700	340	500
	Cabezas compradas por ciclo	623	1.400	185	236	361	469	1.109
Planteo técnico	Duración invernada novillos (meses)	15,8	11,5	23,4	23,4	23,3	15,3	14,5
	Carga (cab/ha)	1,64	2,80	0,40	0,40	1,00	1,61	2,67
	Carga (kg/ha)	492	847	132	140	322	482	888
	Carga (EV/ha)	1,44	2,71	0,36	0,36	0,86	1,48	2,71
	Peso entrada machos (kg/cab)	180	180	170	170	180	180	180
	Peso salida machos (kg/cab)	399	404	466	466	440	437	461
	Ganancia peso machos (g/cab/día)	500	700	450	450	400	600	694
	% machos en la invernada	100	100	100	70	100	66	100
	Peso entrada hembras (kg/cab)	0	0	0	340	0	170	0
	Peso salida hembras (kg/cab)	0	0	0	428	0	333	0
	Ganancia peso hembras (g/cab/día)	0	0	0	300	0	600	0
	Mortandad (%)	2,0	2,0	5,0	5,0	2,0	2,0	2,0
	Recursos forrajeros	% de campo natural	0	0	100	100	75	20
% de pasturas		80	70	0	0	25	50	70
% verdeos de invierno		20	30	0	0	0	15	30
% verdeos de verano		0	0	0	0	0	30	0
Cantidad rollos/cab (machos)		0,4	0,5	0,4	0,0	0,5	1,0	0,2
Cantidad rollos/cab (hembras)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	0,0
Suplementación machos (kg/cab/día)		0,0	4,0	0,0	0,0	0,0	3,0	6,0
Suplementación hembras (kg/cab/día)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	0,0
Meses de suplementación (machos)		0	4	0	0	0	2	4
Meses de suplementación (hembras)		0	0	0	0	0	2	0
Productividad	Producción carne (kg/cab/año)	159	216	129	96	125	177	224
	Producción carne (kg/ha/año)	260	605	51	38	125	284	598
	Eficiencia de stock (%)	53	71	39	28	39	59	67
Precios Brutos (\$/kg)	Precio compra machos	390,68	390,68	398,98	398,98	398,98	398,98	390,68
	Precio compra hembras	370,89	370,89	345,31	179,13	345,31	345,31	370,89
	Precio venta machos	299,39	299,39	290,35	290,35	290,35	290,35	284,84
	Precio venta hembras	282,30	282,30	282,30	224,70	282,30	282,30	282,30
	Ventas netas	134.871	308.702	23.449	25.063	58.877	141.798	264.119
Resultados económicos (\$/ha)	Compras netas	93.317	209.701	14.778	17.980	39.444	97.403	166.113
	Ingreso neto	41.554	99.000	8.671	7.083	19.434	44.396	98.005
	Gastos Personal	6.924	10.386	1.923	1.923	4.946	5.091	10.386
	Gastos Sanidad	1.941	3.314	426	426	1.065	1.715	3.160
	Gastos Alimentación	23.535	80.034	2.341	1.705	3.298	28.510	92.618
	Total Gastos Directos	32.400	93.733	4.690	4.054	9.309	35.316	106.164
	Margen Bruto	9.153	5.267	3.981	3.028	10.125	9.080	-8.158
	Valor tierra	806.989	806.989	48.635	48.635	289.111	562.010	806.989
	Relación MB / Valor tierra	4,0%	11,6%	9,6%	8,3%	3,2%	6,3%	13,2%
	Estructura e impuestos	14.074	16.902	2.560	2.560	8.884	15.255	16.585
	Margen Operativo	-4.920	-11.635	1.420	468	1.241	-6.175	-24.743
	Amortizaciones	3.586	3.586	234	234	2.639	5.081	3.586
Resultado Neto	-8.507	-15.221	1.187	234	-1.398	-11.256	-28.330	
Rentabilidad s/capital sin tierra	-3,6%	-3,9%	4,0%	0,7%	-1,1%	-4,1%	-8,3%	
Rentabilidad s/capital con tierra	-0,8%	-1,3%	1,5%	0,3%	-0,3%	-1,3%	-2,5%	
Costo de producción	en campo propio (\$/kg vendido)	296,00	292,17	257,74	240,41	276,44	290,27	293,31

Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario

PLANTEOS EN CAMPO ARRENDADO		Cría Cuenca Salado	Invernada Pampeana subhúmeda Alta Producción
Resultados económicos (\$/ha)	Ingreso neto	25.653	99.000
	Total Gastos Directos	3.471	93.733
	Costo arrendamiento	14.518	33.391
	Margen Bruto	7.665	-28.124
	Estructura e Impuestos	2.283	9.191
	Margen Operativo	5.381	-37.315
	Amortizaciones	419	438
	Resultado Neto	4.962	-37.753
	Rentabilidad s/capital invertido	7,7%	-14,3%
	Costo de producción en campo arrendado (\$/kg vendido)	235,05	312,49

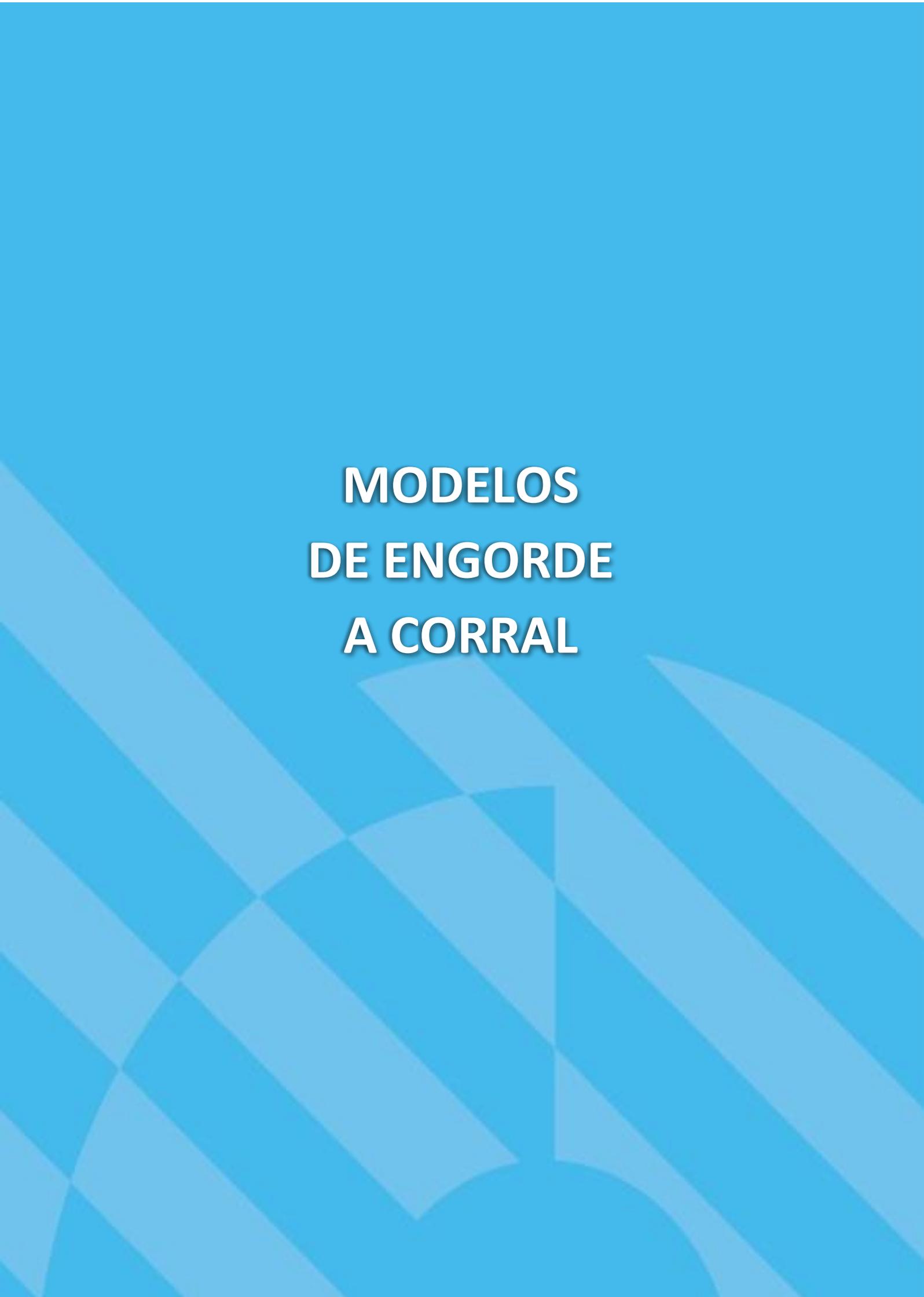
El ternero de invernada se mantuvo estancado (en noviembre el precio fue el mismo que en mayo). Similar panorama para las vacas, mientras la inflación entre mayo y noviembre aumentó casi un 40%. Como los precios de la hacienda gorda sufren un retraso parecido, no sorprende que los márgenes hayan retrocedido en todas las actividades.

En **cría**, la caída de los márgenes brutos osciló entre el 10 y el 15% respecto de agosto pasado y salvo alguna excepción, no se dieron resultados netos negativos. Se registraron algunos aumentos de costos (sanidad y personal principalmente). A moneda constante y comparando noviembre de este año respecto del pasado, la caída es del 32% para el modelo de Cuenca del Salado. Este planteo, cuyo resultado neto en campo propio fue de 13.120 \$/ha, **en campo arrendado** mantiene un aceptable resultado positivo (4.962 \$/ha).

Los modelos de **ciclo completo** tuvieron una caída mayor en los márgenes brutos (entre 15 y 25%) ya que se registraron descensos en los precios de todo lo que se vende. En moneda constante la caída interanual alcanza en este caso el 46%.

Para la actividad **invernada**, si bien la relación compra venta no fue tan desfavorable (1,35) la suba del maíz (+10% en dólares y +30% en pesos) penalizó fuertemente a aquellos modelos más intensivos, que mostraron resultados muy bajos (como ejemplo el modelo de novillo pesado tuvo margen bruto negativo) y entre los peores de los últimos años.

Como era esperable, el modelo de región pampeana de alta producción **en campo arrendado** muestra números negativos tanto para el margen bruto como para el resultado neto.



**MODELOS
DE ENGORDE
A CORRAL**

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

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

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

En las páginas siguientes, se presentan los resultados actualizados a noviembre de 2022.

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

RUBRO	FEED LOT TRADICIONAL (Hacienda propia)		CONTRATOS DE ENGORDE			
			PROPIETARIO HACIENDA		SERVICIO HOTELERÍA	
	ingresos	costos	ingresos	costos	ingresos	costos
	\$/cab					
Ventas - Compras	27.563		27.563			
Sanidad		811		811	811	811
Alimentación		41.986		46.184	46.184	41.986
Servicio hotelería				791	791	
Total	27.563	42.796	27.563	47.786	47.786	42.796
MARGEN BRUTO		-15.234		-20.224		4.990

Feed-lot Hacienda propia

Categoría compra	TERNERO SE BsAs	
Peso entrada	190	kg/cab
Categoría venta	NOVILLITO LIVIANO	
Peso salida a campo	330	kg/cab
Peso neto venta	314	
Cabezas compradas (escala)	2.500	cab/ciclo
Mortandad	1%	
Cabezas vendidas	2.475	cab/ciclo
Duración	122	días
Ganancia diaria	1,15	kg/cab/día
Desbaste	5%	
Precio compra	387,84	\$/kg
Gastos compra	5%	
Precio neto compra	405,29	
Precio venta	349,14	\$/kg
Gastos venta	4%	
Precio neto venta	336,92	\$/kg

RESULTADOS DEL FEED-LOT

Ventas netas por cabeza	104.568	
Compras netas por cabeza	77.006	
INGRESO NETO	27.563	\$/cab
Gasto alimentación por ciclo	41.986	
Gasto sanidad por ciclo	811	
TOTAL GASTOS VARIABLES	42.796	
MARGEN BRUTO	-15.234	\$/cab/ciclo
Gasto Personal	12.298.410	
Gastos Administración y estructura	14.084.129	
TOTAL GASTOS FIJOS	26.382.539	\$/año
RESULTADO OPERATIVO	-113.977.324	
Amortizaciones	3.036.819	
RESULTADO NETO FEED-LOT (2500 cab y 2,3 ciclos/año)	-117.014.143	\$/año

Costo del kilo vendido
398,54
\$/kg

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

MARGEN BRUTO con maíz propio
-8.465
\$/cab/ciclo
PRECIO VENTA BRUTO DE EQUILIBRIO (para Margen Bruto=0)
400
\$/kg
PRECIO VENTA BRUTO DE EQUILIBRIO (para Resultado Neto Anual=0)
417
\$/kg

Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario

El promedio de ciclos anuales para un feed-lot de estas características suele ser algo superior a 2. En este caso los cálculos para el resultado anual fueron hechos con un valor de 2,3 ciclos.

Números muy malos para los engordes a corral, con el maíz subiendo y la hacienda terminada (sea novillito o novillo) con precios muy retrasados. Aún con maíz propio los resultados son negativos y se necesitaría que el gordo aumente al menos un 20% para que se logre equilibrar las cuentas, lo cual parece difícil de lograr en el actual contexto de alta oferta y demanda acotada.

Feed-lot Hotelería

Categoría compra	TERNERO SE BsAs	
Peso entrada	190	kg/cab
Categoría venta	NOVILLITO LIVIANO	
Peso salida a campo	330	kg/cab
Peso neto venta	314	
Cabezas compradas (escala)	2.500	cab/ciclo
Mortandad	1%	
Cabezas vendidas	2.475	cab/ciclo
Duración	122	días
Ganancia diaria	1,15	kg/cab/día
Desbaste	5%	
Precio compra	387,84	\$/kg
Gastos compra	5%	
Precio neto compra	405,29	
Precio venta	349,14	\$/kg
Gastos venta	4%	
Precio neto venta	336,92	\$/kg
Ventas netas	104.568	
Compras netas	77.006	\$/cab
Gasto alimentación por ciclo	41.986	

RESULTADOS DEL PROPIETARIO DE LA HACIENDA QUE CONTRATA EL SERVICIO

INGRESO NETO	27.563	
Gasto alimentación	46.184	
Gasto sanidad	811	\$/cab
Gasto hotelería	791	
TOTAL GASTOS VARIABLES	47.786	
MARGEN BRUTO	-20.224	\$/cab/ciclo

RESULTADOS DEL FEED-LOT

Ingreso por servicio de hotelería	791	\$/cab
Ingreso neto por alimentación	4.199	
MARGEN BRUTO	4.990	\$/cab/ciclo

Gasto Personal	12.298.410	
Asesoramientos	1.067.481	
Servicios, movilidad e impuestos	5.198.570	
Conservación y reparaciones	7.994.981	
Gastos Administración y estructura	14.261.033	\$/año
TOTAL GASTOS FIJOS	26.559.443	
RESULTADO OPERATIVO	2.132.426	
Amortizaciones	3.036.819	
RESULTADO NETO FEED-LOT (2500 cab y 2,3 ciclos/año)	-904.393	\$/año

Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario

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

RECRÍA A CAMPO Y TERMINACIÓN A CORRAL

Para completar el espectro de los engordes a corral, presentamos un modelo de recría de terneros a pasto y terminación en el mismo establecimiento con encierre (novillito de 400 kg destino consumo interno). Para ello partimos de uno de los modelos de invernada de la zona oeste y cuando los animales llegan a los 300 kilos se encierran en corrales en dos tandas sucesivas durante unos 100 días con suministro exclusivo de ración para llevarlos al peso de faena.

Mes de actualización: nov-2022

Recría a pasto

CARACTERÍSTICAS DEL MODELO DE RECRÍA			PRECIOS DE CATEGORIAS		
Superficie total	500	has	Compras	Terneros	390,68
	3,00	cab/ha		Terneras	370,89
Carga	720	kg/ha	Ventas	Novillito recriado	331,50
	2,46	EV/ha		Vaquillonas	282,30
Eficiencia de Stock	49%				
Producción de carne anual	350	kg/ha			
Producción por cabeza	117	kg/cab			
		Vaquillonas	Novillos		
Proporción de cabezas (%)	-	100			
Peso entrada (kg/cab)	-	180			
Peso salida (kg/cab)	-	300			
Tiempo engorde (meses)	-	6,6			
ADPV (gramos/cab/día)	-	600			
Desbaste (%)					
Mortandad	2%				

Costos de implantación forrajes		
Implantación de pasturas	49.278	
Verdeos de Invierno	28.082	\$/ha
Verdeos de Verano	0	

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

INGRESO NETO RECRÍA

	Cabezas	Peso (kg/cab)	Kg totales	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Ventas						
Novillos	1.484	300	445.200	331,50	147.583.800	295.168
Total Ventas	1.484	300	445.200	331,50	147.583.800	295.168
Gastos de comercialización ventas				0,0%	0	0
Compras						
Terneros	1.500	180	270.000	390,68	105.483.600	210.967
Total Compras	1.500	180	270.000	390,68	105.483.600	210.967
Gastos de comercialización compras				6,5%	6.856.434	13.713
TOTAL INGRESO NETO RECRÍA				79,16	35.243.766	70.488

COSTO DIRECTO RECRÍA

Detalle	\$/cab	\$/kg vend.	\$	\$/ha
Personal	2.308	7,78	3.461.944	6.924
Sanidad	1.183	3,99	1.775.195	3.550
Total Alimentación	8.774	29,56	13.161.179	26.322
TOTAL COSTO DIRECTO RECRÍA	12.266	41,33	18.398.318	36.797
MARGEN BRUTO RECRÍA	11.230	37,84	16.845.448	33.691

Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario

Terminación con encierre en corral (novillito pesado)

Categoría compra	NOVILLITO RECRIADO 260-300 kg	
Peso entrada	300	kg/cab
Categoría venta	NOVILLITO GORDO	
Peso salida a campo	425	kg/cab
Peso neto venta	404	
Cabezas compradas (escala)	742	cab/ciclo
Mortandad	1%	
Cabezas vendidas	735	cab/ciclo
Duración	100	días
Ganancia diaria	1,25	kg/cab/día
Desbaste	5%	
Precio compra	331,50	\$/kg
Gastos compra	0%	
Precio neto compra	331,50	
Precio venta	299,39	\$/kg
Gastos venta	6%	
Precio neto venta	282,93	\$/kg

RESULTADOS DEL FEED-LOT

Ventas netas por cabeza	113.090	
Compras netas por cabeza	99.450	
INGRESO NETO	13.640	
Gasto alimentación por ciclo	38.921	\$/cab
Gasto sanidad	811	
Gasto personal	968	
TOTAL GASTOS	40.699	
MARGEN BRUTO	-27.060	\$/cab/ciclo

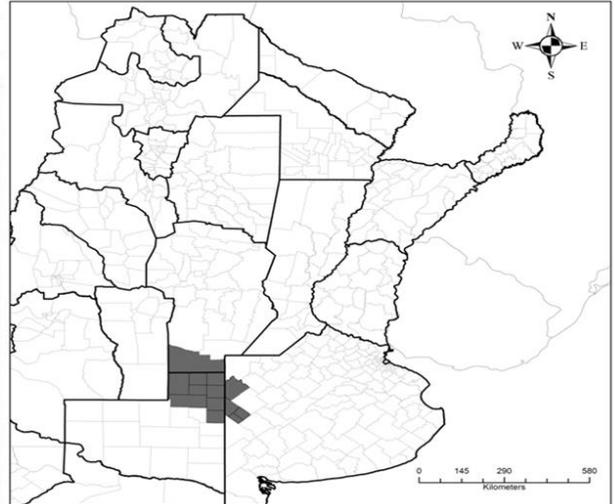
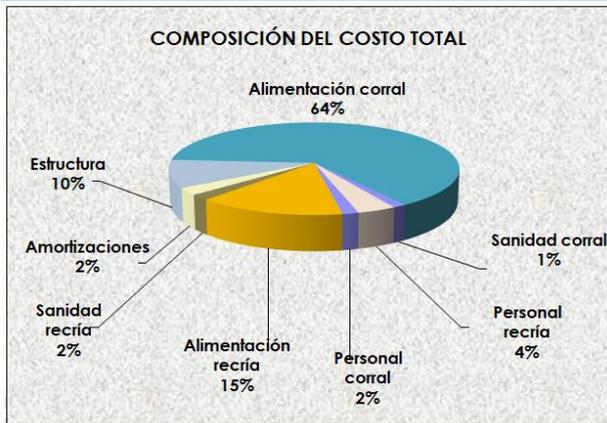
MARGEN BRUTO (total cabezas y 2 ciclos/año)

-40.358.955

\$/año

Nota: Todos los \$/cab son por cabeza COMPRADA (no vendida)
Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario

RESULTADOS ECONÓMICOS RECRÍA + CORRAL (2 ciclos/año)				
	\$/cab	\$/kg	\$	\$/ha
INGRESO NETO RECRÍA + CORRAL	37.135	49,51	55.282.507	110.565
COSTO DIRECTO RECRÍA + CORRAL	51.997	70,57	78.796.014	157.592
COSTOS INDIRECTOS RECRÍA + CORRAL				
Estructura e Impuestos	5.800	19,54	8.700.579	17.401
Amortizaciones	1.520	5,12	2.280.299	4.561
TOTAL COSTOS INDIRECTOS	7.321	24,67	10.980.878	21.962
MARGEN BRUTO	-14.861	-21,06	-23.513.507	-47.027
RESULTADO NETO	-22.182	-45,73	-34.494.385	-68.989
Rentabilidad sobre capital sin tierra	-17,9%			
Valor de la Tierra (\$/ha)	806.989			
Valor del Alquiler (\$/ha/año)	33.391			



Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario

La **recría a pasto** sigue dando margen positivo al menos para quien pudo hacerla, ya que la prolongada sequía complicó los planes. Por supuesto al hacer la terminación a corral se pierde plata y no se logra compensar dicha pérdida con lo que se gana en la etapa anterior. Sin embargo, la recría ya está instalada como una etapa necesaria en el proceso de engorde y llegado el caso, puede plantearse la opción de vender el novillito recriado y evitar el encierre.

¿ALARGAR LA RECRÍA Y ACORTAR EL ENCIERRE?

A raíz de los malos resultados que se vienen obteniendo con el encierre a corral parece oportuno plantear una variante del modelo de recría a pasto que sume más kilos baratos y reducir el encierre de terminación y por ende el consumo de maíz, que es el insumo crítico en estos sistemas.

En el cuadro siguiente se detalla el planteo técnico y los resultados obtenidos

	Actualización a: nov-22	
PLANTEO TÉCNICO	Recría a pasto corta y terminación a corral larga	Recría a pasto larga y terminación a corral corta
Terneros ingresados a recría (cab)	1.500	1.500
Capacidad de encierre instantánea (cab)	750	750
Ciclos de encierre	2	2
Superficie pasturas (ha)	350	350
Superficie verdeos invierno (ha)	150	150
Superficie verdeos verano (ha)	0	150
Peso entrada a recría (kg)	180	180
Peso salida recría / entrada a terminación (kg)	300	330
Peso salida novillito terminado (kg netos)	404	399
Duración recría (meses)	6,6	8,2
Duración terminación (meses)	3,3	2,4
RESULTADOS		
Precio bruto compra ternero destete (\$/kg)	391	391
Precio bruto venta novillito recriado (\$/kg)	332	320
Ingreso neto recría (\$)	35.243.766	43.852.127
Costo directo recría (\$)	18.398.318	20.883.178
Margen bruto recría (\$)	16.845.448	22.968.949
Precio bruto compra novillito recriado (\$/kg)	332	320
Precio bruto venta novillito terminado (\$/kg)	299	299
Ingreso neto corral terminación (\$)	20.038.741	9.008.588
Costo directo corral terminación (\$)	60.397.696	45.510.420
Margen bruto terminación a corral (\$)	-40.358.955	-36.501.832
MARGEN BRUTO TOTAL (\$)	-23.513.507	-13.532.883
Costos indirectos (\$)	8.700.579	8.700.579
Amortizaciones (\$)	2.280.299	2.280.299
RESULTADO NETO TOTAL (\$)	-34.494.385	-24.513.761

Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario

En la recría “larga” se implantó un verdeo de verano en la misma superficie que ocupaba el verdeo de invierno, con el objetivo de mantener la carga a pesar de que se le suman treinta kilos a los animales.

En ambos corrales el grano de maíz se valuó a costo de oportunidad (maíz propio). No se consideraron gastos de comercialización de venta de la etapa de recría y de compra de la etapa de terminación porque se supone se hace en el mismo establecimiento.

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

En este caso, los márgenes brutos y netos resultaron negativos en ambos casos y con esta variante sólo se logra reducir las pérdidas. Los resultados son similares a los de meses anteriores, aunque las pérdidas aumentaron.

EVOLUCIÓN DE LOS MÁRGENES BRUTOS

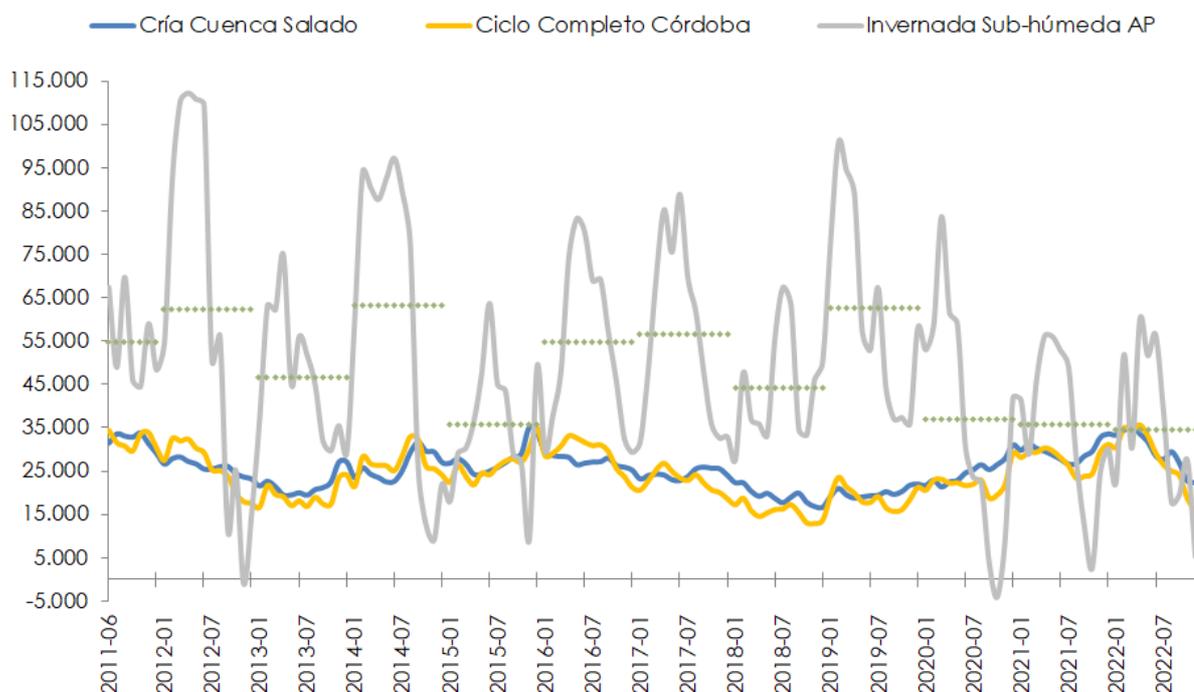
Secretaría de Agricultura,
Ganadería y Pesca



Ministerio de Economía
Argentina

Se analiza la evolución de los márgenes brutos en el período junio de 2011 a noviembre de 2022, tomando los modelos más característicos de cada actividad ganadera, esto es: **Cría en Cuenca del Salado (Modelo base)**, **Invernada en Región Subhúmeda (Modelo de alta producción)** y **Ciclo Completo en Córdoba**. Todos los márgenes fueron expresados en moneda constante (pesos de noviembre de 2022) y se utilizó el IPIM (INDEC) para realizar el ajuste.

Evolución de los márgenes brutos En pesos de noviembre 2022 por hectárea



- Para la **cría** la situación empeoró sensiblemente por la inflación y los precios del ternero que se estancaron sin seguir el movimiento típico estacional (ascendente en el segundo semestre del año). Así las cosas, los márgenes de noviembre (a moneda constante) están un 29% por debajo de los valores de junio de 2011 (inicio de la serie) y un 37% menos que el valor máximo (de marzo de este año). Respecto al promedio de la serie están hoy un 13% por debajo.
- En el **ciclo completo** el panorama es similar: el margen actual es un 54% inferior respecto al inicio de la serie, está un 35% por debajo del promedio de los últimos diez años. y -56% respecto al valor máximo de la misma (abril de 2022). Resulta muy significativo que en siete meses el margen bruto a moneda constante haya caído más de un 50%
- En la **invernada** el margen actual está muy lejos tanto del valor máximo como de los de inicio de la serie y promedio de la misma. En todos los casos esas diferencias son mayores al 80% mostrando claramente las dificultades de una actividad que se ve muy penalizada por el estancamiento en el precio de la hacienda terminada y el encarecimiento del maíz y otros insumos como combustibles, fletes y semillas. El promedio anual en moneda constante (sin el mes de diciembre) alcanzó los 34 mil pesos, el más bajo de toda la serie. Recordemos que los márgenes de invernada presentan marcadas oscilaciones todos los años, con un crecimiento desde enero hasta junio, donde alcanza su pico, para luego decaer desde julio hasta noviembre, mes en el que toca el piso. Estos efectos son consecuencia de la estacionalidad en los precios del ternero de compra (más baratos desde marzo a junio y mucho mayores en la primavera) y de los precios del novillo, que históricamente caen durante el segundo semestre.

EVOLUCIÓN DE PRECIOS DE INSUMOS Y RELACIONES INSUMO-PRODUCTO

Secretaría de Agricultura,
Ganadería y Pesca



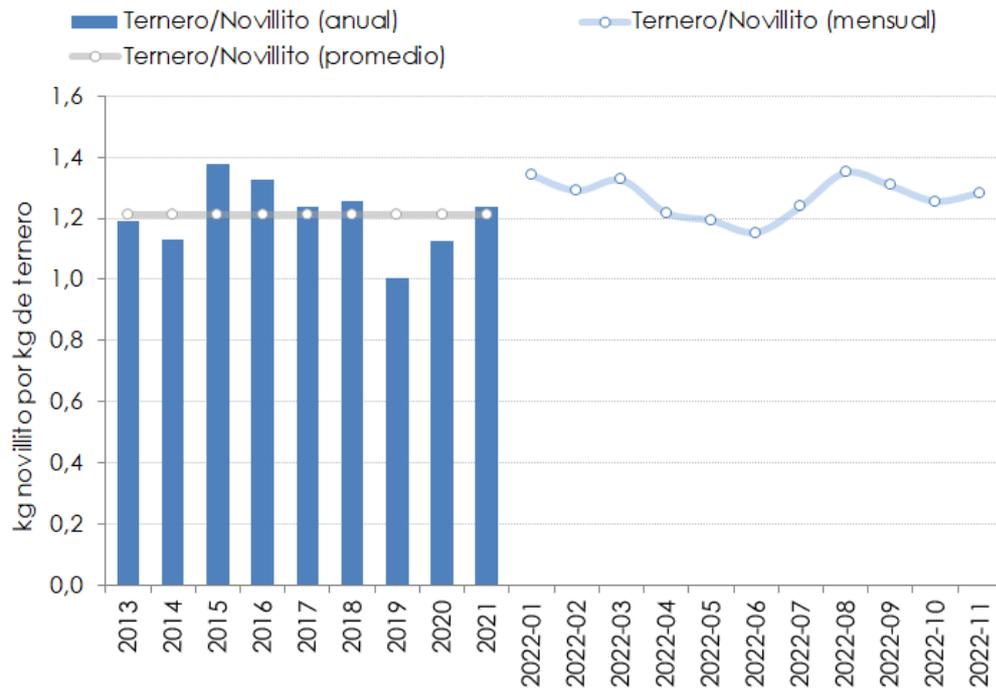
Ministerio de Economía
Argentina

Relación Ternero / Novillo:

En noviembre alcanzó el valor de 1,35 inferior a la de los últimos dos noviembres (2021 y 2020) aunque por encima del promedio de la serie (1,30). El ternero de invernada, al constituirse en los últimos años en reserva de valor lleva a esta relación a valores inusualmente altos aunque en este segundo semestre el ternero encontró un límite a la suba en la debilidad del gordo y los efectos de la sequía.

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

Relación Ternero / Novillito

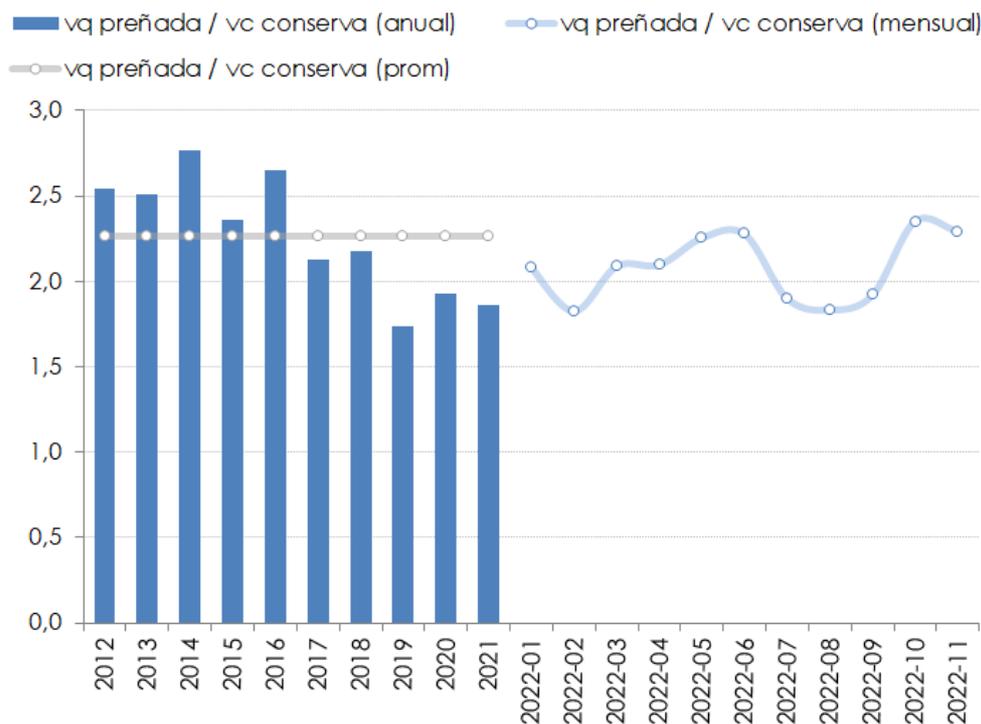


Relación de precios vaquillona preñada / vaca conserva

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 valor de una vaquillona preñada equivale hoy a 2,29 vacas conserva, apenas superior al promedio de la serie (2,26) y esta relación viene en alza debido a la generalizada caída del precio de las vacas.

Relación de precios Vaquillona preñada / Vaca conserva

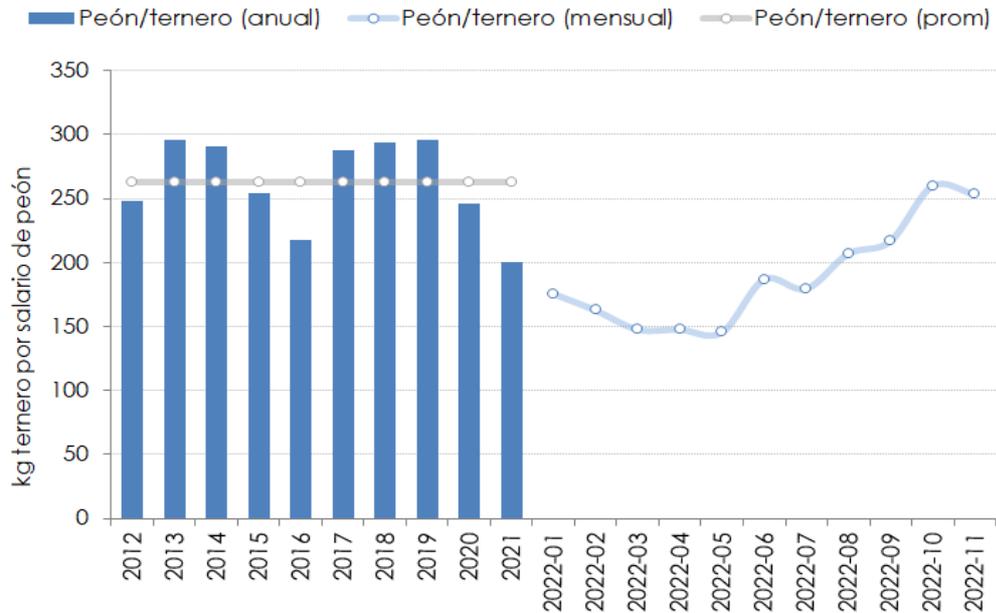


Fuente: Elaboración propia con datos de Mercado Liniers, mercado de Cría e Invernada

Relaciones insumo-producto

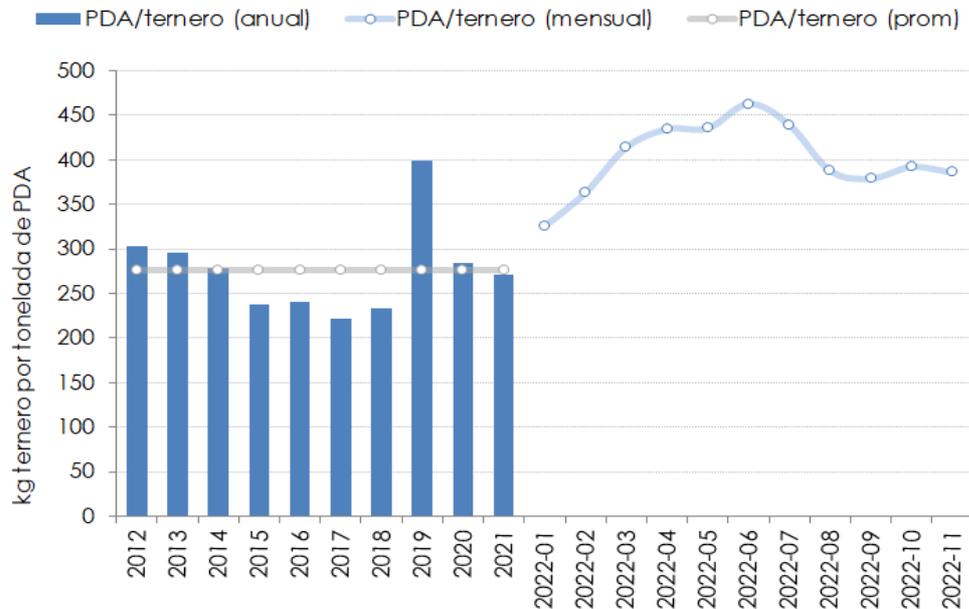
Octubre tuvo una suba en los salarios del 11,5% y en diciembre habrá un nuevo aumento con el mismo porcentaje. Al estar estancado el precio del ternero, la relación está en constante aumento desde el mes de mayo. En el caso del fertilizante diversas coyunturas internacionales hicieron subir fuertemente el precio de este insumo, alcanzando un pico en junio y luego comenzó a bajar por lo que la relación insumo-producto se movió en el mismo sentido.

Relación Salario peón general / Ternero



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

Relación Fosfato diamónico / Ternero



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

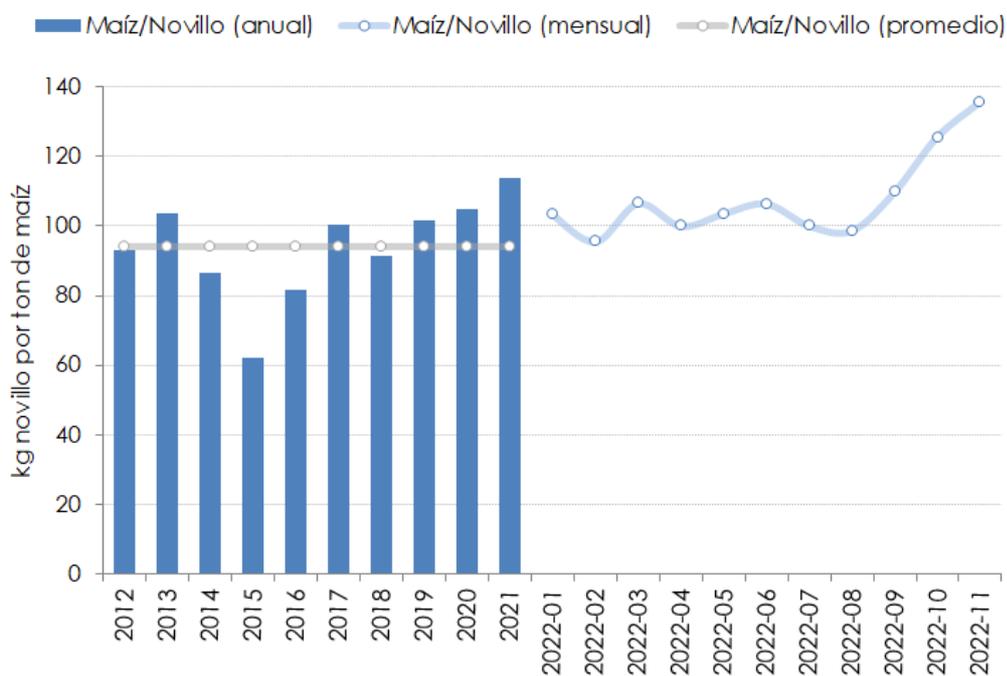
INTENSIFICACIÓN

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

Relación maíz / novillo

El valor actual (136 kilos de novillo necesarios para adquirir una tonelada de maíz) aumentó fuertemente desde agosto pasado (99 kilos) y se mantiene 38 kg por encima del promedio de la serie. Por supuesto que no favorece el uso del grano en los planteos de engorde y explica los muy pobres resultados de los planteos más intensivos.

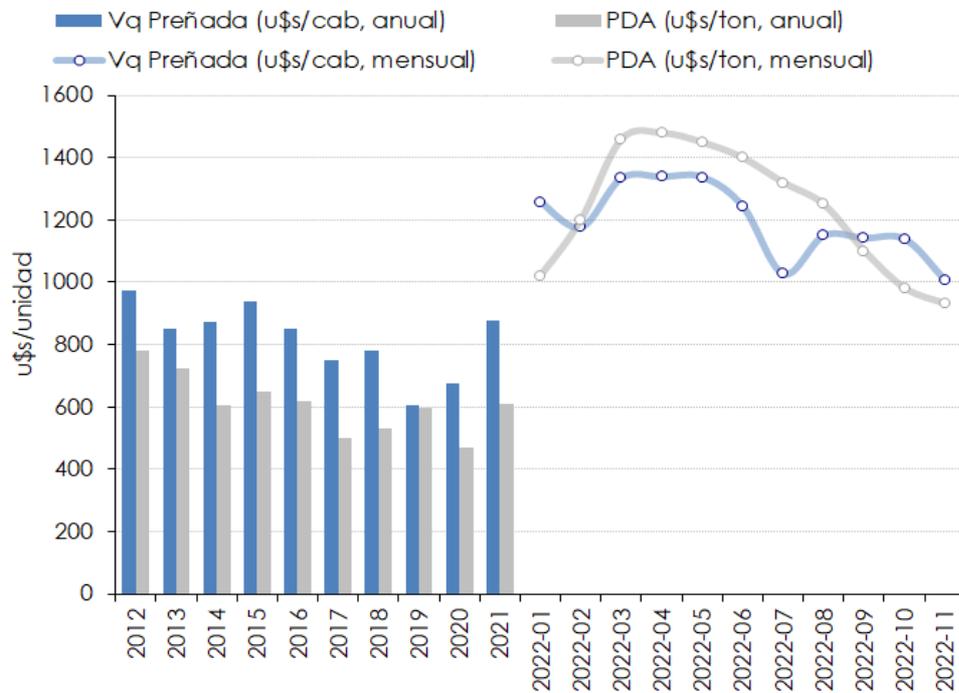
Relación Maíz / Novillo



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

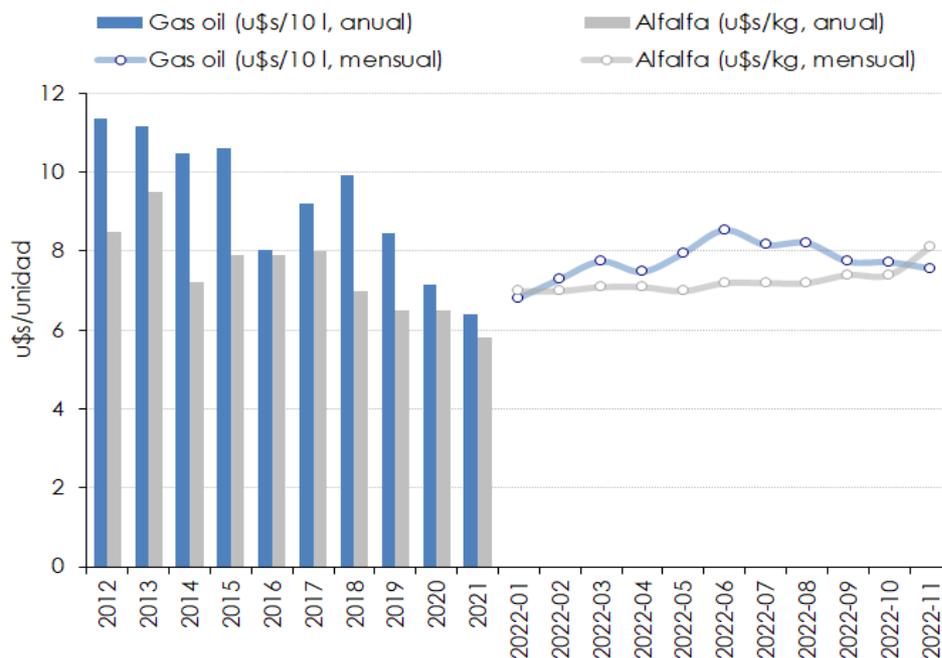
EVOLUCIÓN DE INDICADORES Y PRECIOS DE INSUMOS

Evolución de precios I



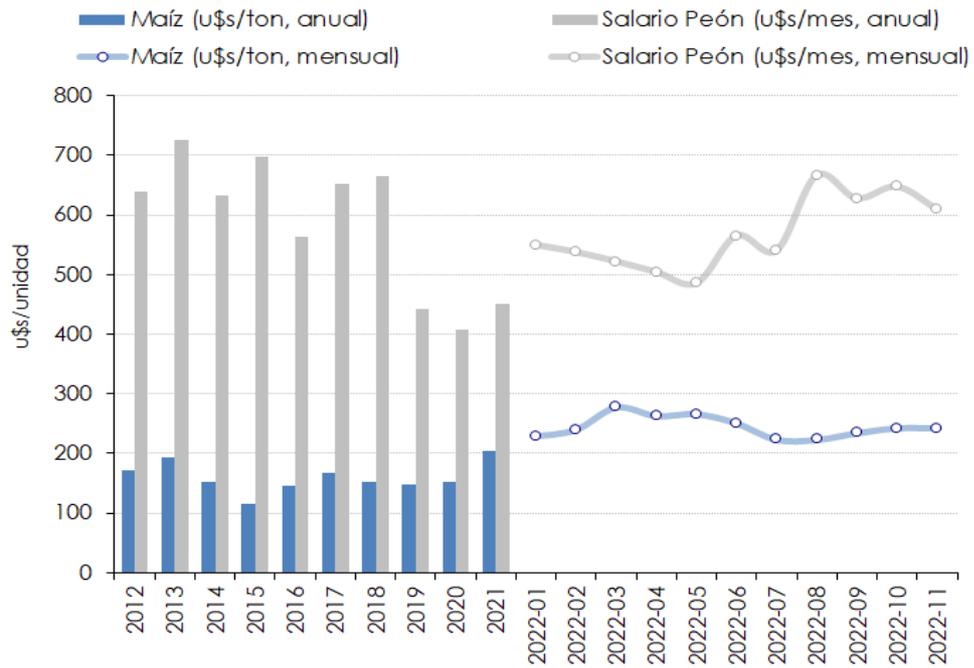
Fuente: Elaboración propia con datos de Mercado Cría e Invernada, Proveedores de insumos

Evolución de precios II



Fuente: Elaboración propia con datos de proveedores de insumos

Evolución de precios III



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

En materia de insumos, se registraron aumentos en semillas forrajeras, maíz y salarios (estos últimos se mantienen altos en dólares lo que es indicador de atraso cambiario) El gasoil entró en una dinámica de aumentos mensuales del 4% aproximadamente (en pesos) y los fertilizantes acentuaron su caída después de haber alcanzado picos altos en la primera mitad del año.

COMPARACIÓN INTERANUAL DE PRECIOS

	unidad	nov-21	nov-22	dif 21-20
Fosfato diamónico	\$/ton	90.279	150.770	67%
UTA	\$/ha	3.400	6.200	82%
Salario peón	\$/mes	57.176	98.915	73%
Gasoil	\$/litro	68,86	122,57	78%
Glifosato	\$/litro	993,07	1.621,18	63%
Alambre liso	\$/1000 m	18.467	37.790	105%
Maíz	\$/ton	20.418	39.380	93%
Ternero invernada	\$/kg	315,95	390,68	24%
Novillo Liniers 431-460 kg	\$/kg	224,44	290,35	29%
Novillito Liniers 391-430 kg	\$/kg	226,77	299,39	32%
Novillito Liniers 300-350 kg	\$/kg	233,00	317,40	36%
Vaca buena Liniers	\$/kg	155,57	224,70	44%
Vaca conserva Liniers	\$/kg	126,39	177,88	41%
Vaquillona preñada	\$/cab	115.465	163.038	41%
Costo producción Cría Salado	\$/kg	100,73	170,38	69%
Costo producción Invernada PSH AP	\$/kg	208,30	292,17	40%
Margen Bruto Cría Salado	\$/ha	17.759	22.182	25%
Margen Bruto Invernada PSH AP	\$/ha	13.332	5.267	-60%
Dólar oficial	\$/uSs	100,31	162,12	62%
Indice de precios (IPIM empalmado)	\$/	3.043	5.590	84%

Para destacar:

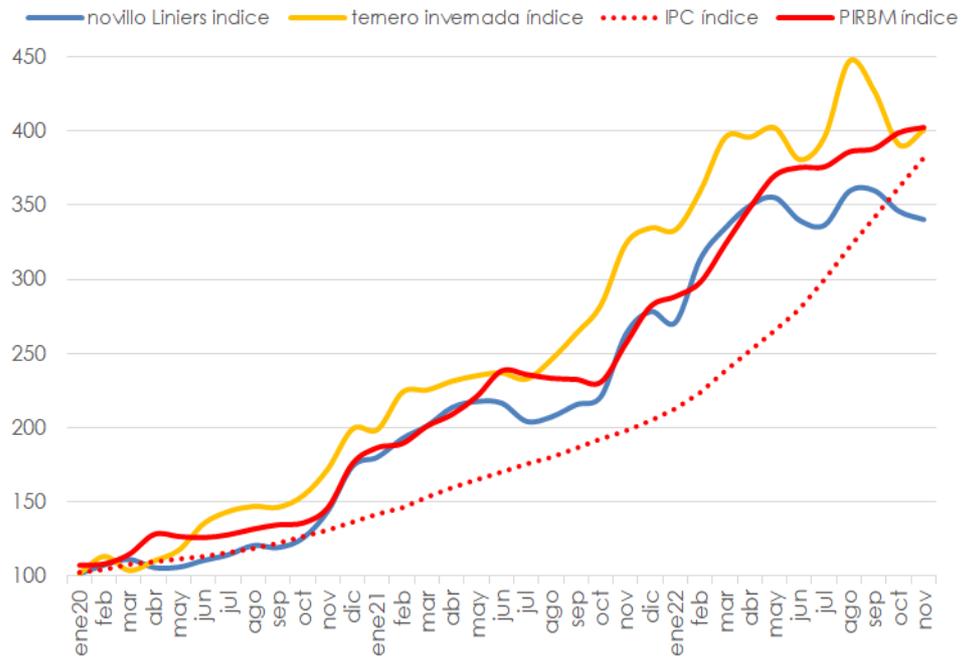
- Los salarios que quedaron por debajo de la inflación
- El ternero de invernada que aumentó sólo un 24% y las categorías de faena entre el 30 y 40%
- El margen bruto de la invernada que cayó un 60% en valores nominales (comparando puntualmente entre noviembre de este año y del año pasado)

PRECIOS DE LA HACIENDA EN PIE Y PRECIO DE LA CARNE

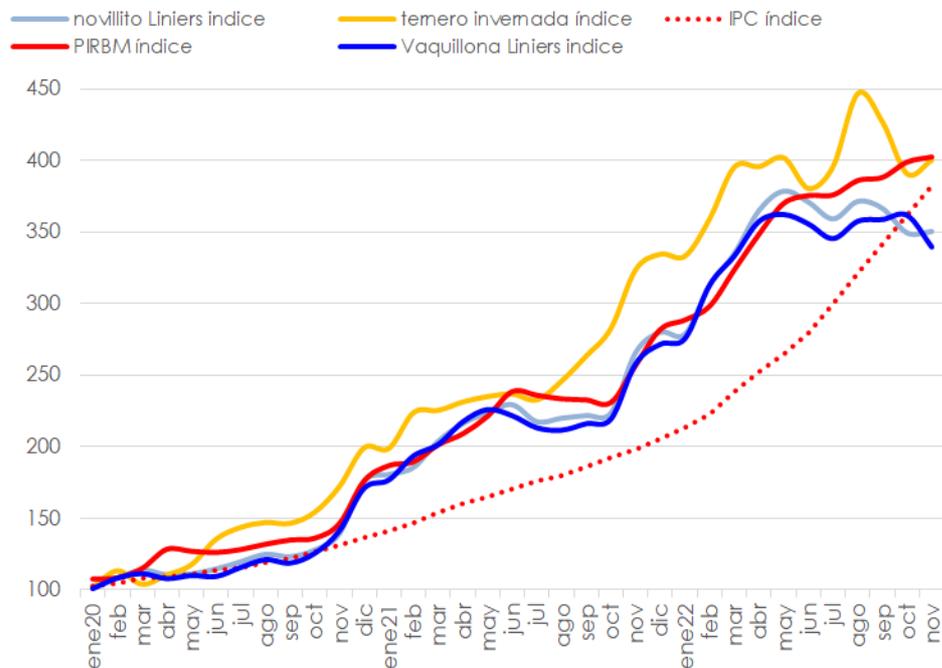
En los dos gráficos que siguen se muestra el comportamiento desde enero del 2020 del novillo (en el primero) y del novillito/vaquillona (en el segundo) comparado con ternero de invernada, índice de precios al consumidor y precio de la res bovina minorista expresados como Índice Base Diciembre 2019=100.

En los últimos meses cayó fuertemente el precio del ternero (400 en noviembre, después de haber alcanzado un valor de 447 en agosto), se moderó la suba de la carne (402) mientras que el índice de precios al consumidor (382) siguió su carrera ascendente y con valores mensuales record. Estas tres curvas tienden a converger mientras que las de novillo (340) y novillito-vaquillona (350-340) permanecen en los mismos valores desde el pasado mes de mayo quedando retrasadas frente a las demás.

Evolución del precio del novillo en Liniers y ternero de invernada comparado con el IPC y el Precio integrado de la res bovina minorista (PIRBM)
(Todos los valores en número índice, base dic-19=100)



Evolución del precio del novillito y vaquillona en Liniers y ternero de invernada comparado con el IPC y el Precio integrado de la res bovina minorista (PIRBM)
(Todos los valores en número índice, base dic-19=100)



ANEXOS

Secretaría de Agricultura,
Ganadería y Pesca



Ministerio de Economía
Argentina

Aspectos Metodológicos

Regiones ganaderas

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

	MODELOS	TOTAL	VACAS	Relación Ter-nero/vaca	Novillo + Novillito	Relación N+N / vaca
	CRIA	21.044.762	10.677.504		1.824.738	
1	C. DEL SALADO Y DEP. LAPRIDA	8.422.989	3.907.277	71%	495.496	0,13
2	CORRIENTES NORESTE	2.466.241	1.168.625	46%	302.365	0,26
3	ENTRE RIOS NORTE	1.680.863	832.376	52%	162.192	0,19
4	CHACO-FORMOSA ESTE	2.508.293	1.204.961	50%	247.779	0,21
5	CHACO-FORMOSA OESTE	1.160.352	498.558	55%	166.334	0,33
6	CORDOBA NORTE	937.288	419.130	56%	111.268	0,27
7	SALTA CRIA	371.176	152.024	53%	56.451	0,37
8	SGO DEL ESTERO CRIA	824.381	371.134	55%	94.956	0,26
9	LA PAMAPA-SAN LUIS SEMIA-RIDA	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: Coordinación de Análisis Pecuario

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

Modelos

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

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

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

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

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

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

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

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

Definición de los parámetros que representan al modelo

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

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

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

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

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

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

Resultados: Los resultados económicos que se obtienen son los siguientes:

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

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

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

Algunas consideraciones:

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

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

FUENTES CONSULTADAS:

- Encuestas a productores y técnicos realizadas en cada región a través de las DELEGACIONES MAGyP. A las delegaciones le fueron remitidas planillas de encuestas elaboradas expresamente para la tarea.
- Técnicos de INTA de las estaciones experimentales de distintas zonas del país, especialmente la Ing. Agr. Mariana Calvi de la EEA Mercedes, Corrientes, el Dr. Manuel prieto de la EEA Esquel, Chubut, y los Ingenieros Daniel Bolla y Mauricio Álvarez, de la EEA del Valle Inferior, Rio Negro.
- Revistas agropecuarias especializadas (Agromercado-Márgenes Agropecuarios-Revista CREA)

Departamentos o Partidos que integran las distintas regiones ganaderas

MODELOS DE CRIA

Cuenca del Salado (incluye Depresión de Laprida): 25 DE MAYO, ADOLFO GONZÁLEZ CHAVES, AYACUCHO, AZUL, BRANDSEN, CAÑUELAS, CASTELLI, CHASCOMÚS, DOLORES, GENERAL ALVEAR, GENERAL BELGRANO, GENERAL GUIDO, GENERAL LAMADRID, GENERAL LAS HERAS, GENERAL LAVALLE, GENERAL MADARIAGA, GENERAL PAZ, LA PLATA, LAPRIDA, LAS FLORES, LOBOS, MAGDALENA, MAIPÚ, MAR CHIQUITA, MARCOS PAZ, MONTE, NAVARRO, OLAVARRÍA, PILA, PUNTA INDIO, RAUCH, ROQUE PÉREZ, SALADILLO, SAN VICENTE, TAPALQUÉ y TORDILLO (Provincia de Buenos Aires).

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Patagonia Pre cordillera: LANGUINEO, TEHUELCHES, RÍO SENGUER (Chubut)

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

MODELOS DE CICLO COMPLETO

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

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

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

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

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

MODELOS DE INVERNADA

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

Islas de Entre Ríos: ISLAS DEL IBICUY

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

Santa Fe Centro: BELGRANO, CASTELLANOS, SAN CRISTÓBAL, IRIONDO, LA CAPITAL, LAS COLONIAS, SAN MARTÍN, ROSARIO, SAN JERÓNIMO, SAN LORENZO (Sta. Fe), RIVADAVIA (Sgo. del Estero).



Secretaría de Agricultura,
Ganadería y Pesca

Ministerio de Economía
Argentina

