

RESULTADOS ECONÓMICOS GANADEROS

Informe trimestral N°46 / Junio 2023

Secretaría de Agricultura,
Ganadería y Pesca



Ministerio de Economía
Argentina

SECRETARÍA DE AGRICULTURA, GANADERÍA Y PESCA

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. Ruy Vidal

Ing. Agr. Jorge Moares

Contacto: 011 4349 2784

rvidal@magyp.gob.ar

INDICE

Panorama del trimestre.....	4
Modelización propuesta	5
Resultados de los modelos de cría	7
¿A qué edad conviene vender el ternero de destete?.....	26
Resultados de los modelos de ciclo completo	28
Resultados de los modelos de internada	34
¿Cómo se reparte el precio del novillo?.....	42
Empresa agrícola-ganadera	44
Resultados económicos comparados	50
Resultados de los modelos de engorde a corral	57
Recría a campo y terminación a corral	62
¿Alargar la recría y acortar el encierre?.....	65
Evolución de los márgenes brutos	67
Evolución de precios y relaciones insumo-producto	69
Anexos.....	77

PANORAMA DEL TRIMESTRE

A principios de este año se produjo una recomposición en los precios de la hacienda para faena con aumentos cercanos al 50%. A partir del mes de abril el precio se estabilizó pero las vacas perdieron gran parte de esa suba. La faena acumulada enero-mayo registró una suba del 12% respecto de igual período del año pasado, debido a la sostenida liquidación de rodeos de cría como consecuencia de la sequía (en abril se llegó a un pico de 50% de hembras en la faena). Paralelamente se incrementaron los ingresos a los corrales de engorde, que absorbieron destetes anticipados y toda la hacienda que no podía engordarse a campo debido a la falta de pasto.

El consumo permanece estable alrededor de los 50 kg y los precios al consumidor moderaron su suba en el último bimestre (entre 2 y 3% mensual, bastante menos que la inflación).

La zafra de terneros aún no terminó, sigue alta la oferta y los precios no se recuperarán hasta el segundo semestre (históricamente a partir de julio el precio comienza a subir según marca la curva de estacionalidad). Esta coyuntura, sumada a la ya mencionada baja en los precios de las vacas resintió fuertemente los márgenes de la cría al punto tal que hasta los arrendamientos quedaron desfasados. La recría de terneros tiene hoy números más ajustados que los de años pasados y depende mucho de la disponibilidad actual de pasto y reservas.

La invernada pasa por un buen momento, aprovechando el ternero barato y el feed-lot lleva cuatro meses de números positivos gracias a la relación compra/venta favorable y a que se abarató la alimentación. En el segundo semestre saldrá mucha hacienda liviana de los corrales y seguramente habrá mayor demanda por vientres y terneros, necesarios para recomponer las existencias.

Climáticamente el momento actual muestra neutralidad y la perspectiva es que El Niño comience anticipadamente, entre julio y agosto, con el riesgo latente de excesos hídricos e inundaciones.

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

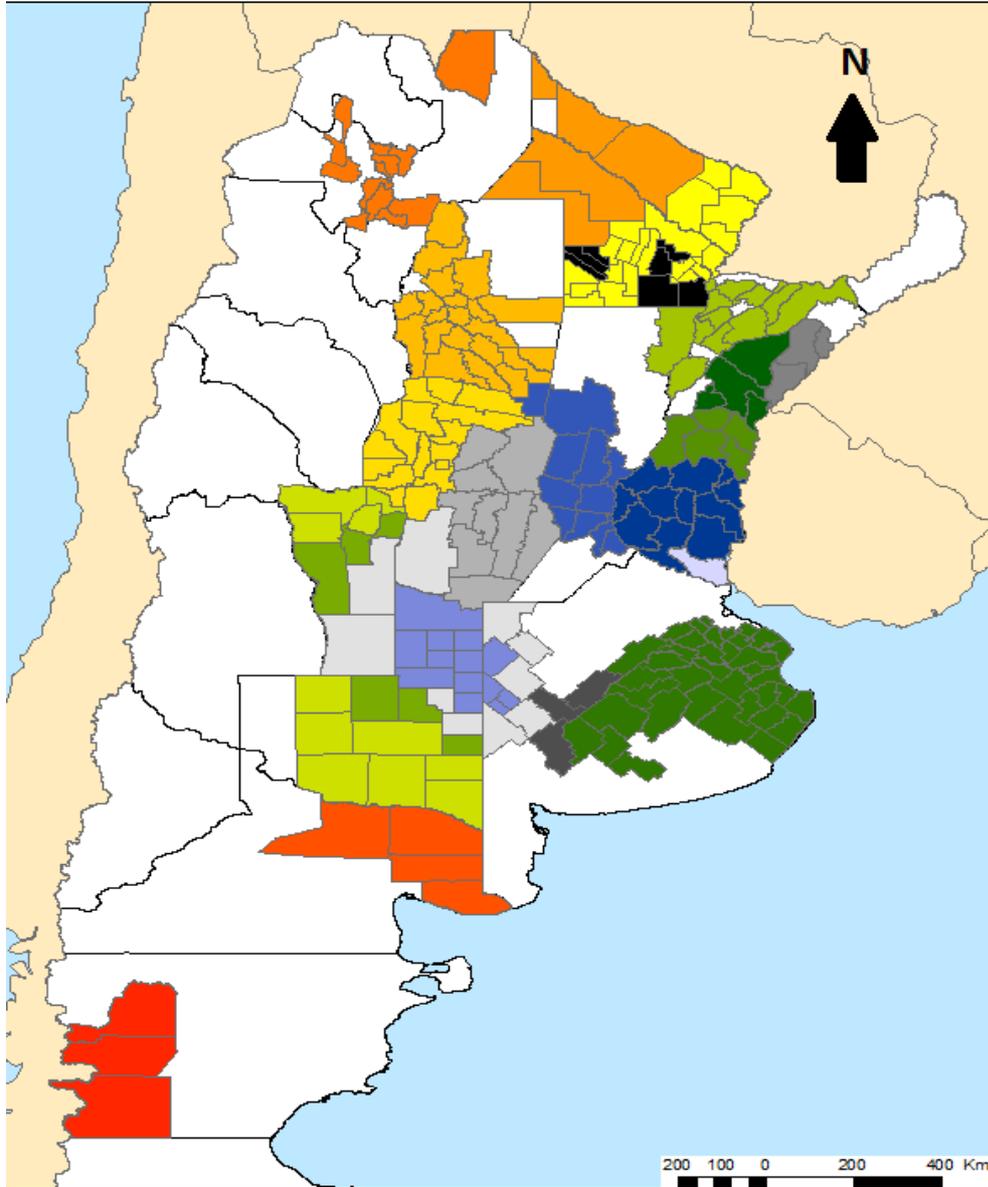
El listado de los departamentos que comprende cada región ganadera, así como un mayor grado de detalle en cuanto a la metodología empleada, puede hallarse en el apartado "Modelización: Aspectos metodológicos".

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 Fomosa Oeste
- Santiago del Estero
- Córdoba Norte
- Chaco Fomosa 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	488	
Termera invernada	431	
Vaca gorda	298	\$/kg
Vaca conserva	197	
Vaquillona recria	461	
Toro venta	300	
Toro compra	577.703	\$/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	298	5.182.484	11.517
Vacas conserva	4	380	1.520	197	299.293	665
Toros rechazo	2	570	1.140	300	342.049	760
Termeras	37	170	6.290	431	2.712.625	6.028
Termeros	94	175	16.450	488	8.019.869	17.822
Ventas Totales/año	176	243	42.814	387	16.556.319	36.792
Gastos de comercialización					1.134.399	2.521
Compras de toros (inc. gastos com.)	2	650	1.300	960	1.247.838	2.773
INGRESO NETO				331,07	14.174.082	31.498

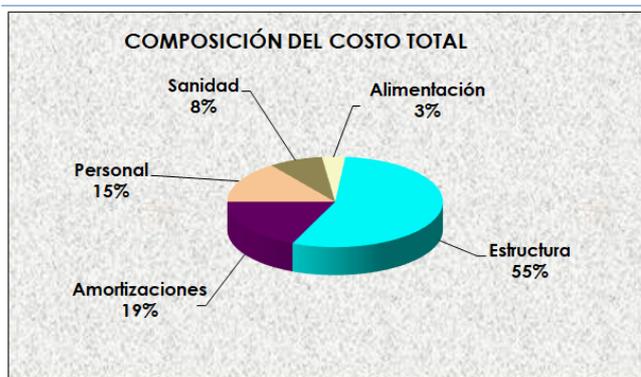
COSTO

	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	3.438	4.757	28,89	1.236.873	2749
Sanidad	1.869	2.587	15,71	672.501	1494
Alimentación	805	1.114	6,77	289.636	644
Costos Directos Totales	6.112	8.458	51,36	2.199.010	4.887
Estructura e impuestos	12.660	17.518	106,38	4.554.654	10.121
Amortizaciones	4.269	5.907	35,88	1.535.937	3.413
Costos Indirectos Totales	16.929	23.425	142,26	6.090.591	13.535
COSTO TOTAL	23.041	31.883	193,62	8.289.601	18.421

RESULTADOS ECONÓMICOS

	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	33.285	46.058	279,70	11.975.073	26.611
RESULTADO NETO	16.356	22.633	137,44	5.884.482	13.077

Rentabilidad sobre capital sin tierra	6,6%
Valor de la tierra (\$/ha)	538.463
Rentabilidad sobre capital con tierra	1,8%
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	249,26



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		
Ternero invernada	487,53	
Temera invernada	431,26	
Vaca gorda	297,61	\$/kg
Vaca conserva	196,90	
Vaquillona recría	460,60	
Toro venta	300,04	
Toro compra	577.703	\$/cab

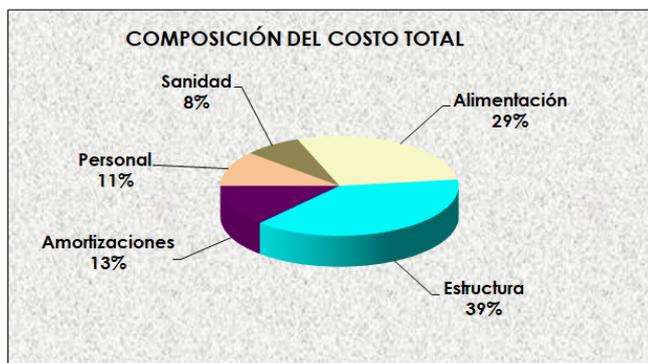
DISTRIBUCIÓN DE SUPERFICIES		
Campo Natural	66%	297 has
Praderas	26%	117 has
Verdeos de invierno	6%	27 has
Verdeos de verano	2%	9 has

INGRESO NETO						
Ventas por Categoría	cab	kg/cab	kg	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Vacas gordas	65	447	29.023	297,61	8.637.473	19.194
Vacas conserva	7	380	2.660	196,90	523.762	1.164
Toros rechazo	3	570	1.710	300,04	513.074	1.140
Terneas	77	160	12.320	431,26	5.313.123	11.807
Terberos	164	180	29.520	487,53	14.391.886	31.982
Ventas Totales/año	316	238	75.233	390,51	29.379.318	65.287
Gastos de comercialización					2.006.399	4.459
Compras de toros (inc. gastos com.)	3	650	1.950	959,88	1.871.757	4.159
INGRESO NETO					338,96	25.501.162

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	2.995	4.123	22,47	1.690.393	3.756
Sanidad	2.056	2.831	15,43	1.160.612	2.579
Alimentación	7.535	10.374	56,54	4253437	9.452
Costos Directos Totales	12.586	17.328	94,43	7.104.442	15.788
Estructura e impuestos	10.154	13.979	76,18	5.731.251	12.736
Amortizaciones	3.503	4.822	26,28	1.977.050	4.393
Costos Indirectos Totales	13.656	18.801	102,46	7.708.301	17.130
COSTO TOTAL	26.243	36.129	196,89	14.812.743	32.917

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	32.592	44.870	244,53	18.396.720	40.882
RESULTADO NETO	18.936	26.069	142,07	10.688.419	23.752

Rentabilidad sobre capital sin tierra	8,6%
Valor de la Tierra (\$/ha)	538.463
Rentabilidad sobre capital con tierra	2,9%
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	248,44



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%	

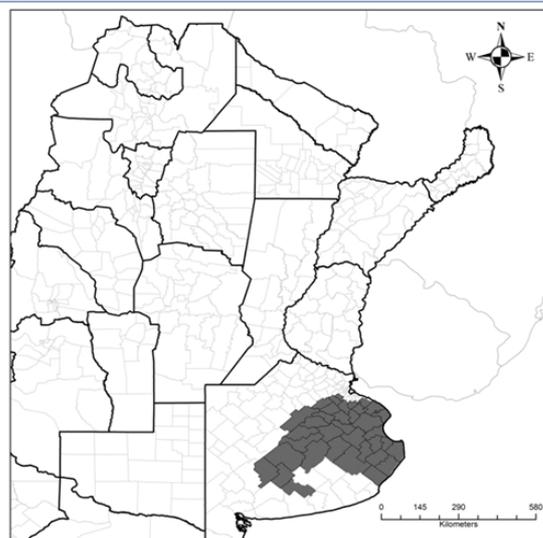
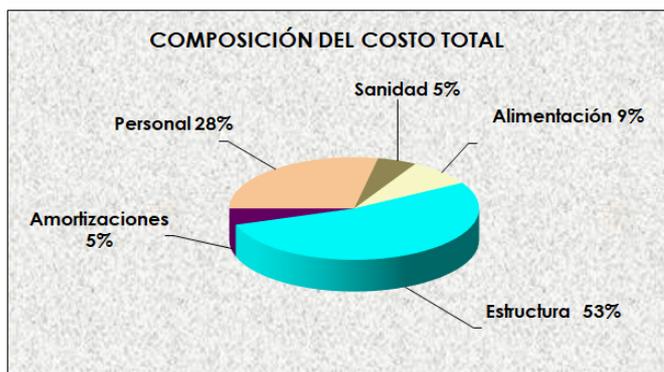
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	487,53	
Tenera invernada	431,26	
Vaca gorda	297,61	
Vaca conserva	196,90	\$/kg
Vaquillona recría	460,60	
Toro venta	300,04	
Toro compra	577.703	\$/cab

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	297,61	1.195.958	6.834
Vacas conserva	3	380	1.140	196,90	224.469	1.283
Toros rechazo	1	570	570	300,04	171.025	977
Teneras	16	170	2.720	431,26	1.173.027	6.703
Terneros	32	175	5.600	487,53	2.730.168	15.601
Ventas Totales/año	61	230	14.049	391,12	5.494.647	31.398
Gastos de comercialización					373.067	2.132
Compras de toros (inc. gastos com.)	1	650	650	959,88	623.919	3.565
INGRESO NETO				320,15	4.497.661	25.701

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	10.336	13.743	88,04	1.236.873	7.068
Sanidad	1.869	2.485	15,92	223.690	1.278
Alimentación	3.120	4.148	26,58	373.340	2.133
Costos Directos Totales	15.325	20.377	130,54	1.833.902	10.479
Estructura e impuestos	19.577	26.031	166,76	2.342.768	13.387
Amortizaciones	1.899	2.525	16,17	227.211	1.298
Costos Indirectos Totales	21.476	28.555	182,94	2.569.979	14.686
COSTO TOTAL	36.800	48.932	313,48	4.403.881	25.165

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	22.259	29.597	189,61	2.663.759	15.221
RESULTADO NETO	784	1.042	6,68	93.780	536
Rentabilidad sobre capital sin tierra					0,4%
Valor de la Tierra (\$/ha)					538.463
Rentabilidad sobre capital con tierra					0,1%
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)					384,44



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	509,88
Temera invernada	440,58
Vaca gorda	295,00
Vaca conserva	196,90
Vaquillona recría	423,00
Toro venta	300,04
Toro compra	577.703

\$/kg

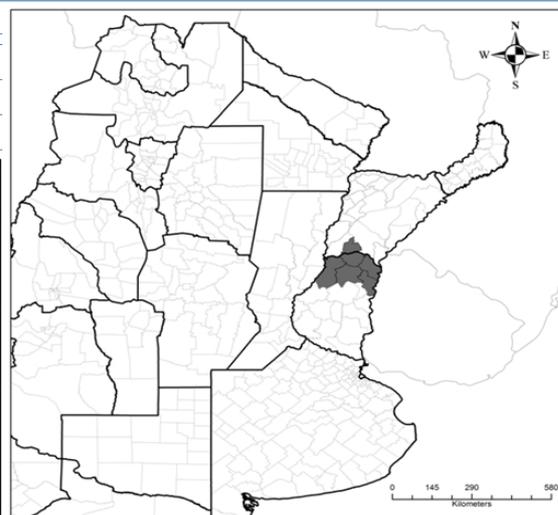
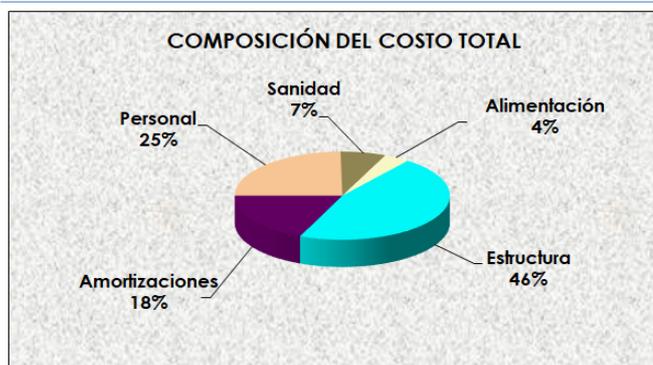
\$/cab

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	295,00	4.540.050	9.080
Vacas conserva	12	361	4.332	196,90	852.984	1.706
Toros rechazo	2	570	1.140	300,04	342.049	684
Terneras	17	160	2.720	440,58	1.198.378	2.397
Terneros	77	165	12.705	509,88	6.478.025	12.956
Ventas Totales/año	144	252	36.287	369,59	13.411.486	26.823
Gastos de comercialización					946.303	1.893
Compras de toros (inc. gastos com.)	2	650	1.300	959,88	1.247.838	2.496
INGRESO NETO				309,13	11.217.345	22.435

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	5.766	8.246	52,26	1.896.538	3.793
Sanidad	1.589	2.272	14,40	522.614	1.045
Alimentación	902	1.290	8,18	296807	594
Costos Directos Totales	8.257	11.809	74,85	2.715.960	5.432
Estructura e impuestos	10.720	15.331	97,17	3.526.028	7.052
Amortizaciones	4.335	6.199	39,29	1.425.851	2.852
Costos Indirectos Totales	15.055	21.530	136,46	4.951.880	9.904
COSTO TOTAL	23.312	33.338	211,31	7.667.839	15.336

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	25.846	36.963	234,28	8.501.385	17.003
RESULTADO NETO	10.791	15.433	97,82	3.549.506	7.099
Rentabilidad sobre capital sin tierra	4,5%				
Valor de la tierra (\$/ha)	302.886				
Rentabilidad sobre capital con tierra	1,5%				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	271,78				



Fuente: 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		
Temero invernada	509,88	
Temera invernada	440,58	
Vaca gorda	295,00	\$/kg
Vaca conserva	196,90	
Vaquillona recria	423,00	
Toro venta	300,04	
Toro compra	577.703	\$/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	295,00	5.767.545	5.768
Vacas conserva	9	361	3.249	196,90	639.738	640
Toros rechazo	3	570	1.710	300,04	513.074	513
Termeras	9	155	1.395	440,58	614.609	615
Temeros	85	160	13.600	509,88	6.934.368	6.934
Ventas Totales/año	155	255	39.505	366,27	14.469.333	14.469
Gastos de comercialización					1.047.455	1.047
Compras de toros (inc. gastos com.)	3	650	1.950	959,88	1.871.757	1.872
INGRESO NETO				292,37	11.550.121	11.550

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	6.603	10.560	90,88	3.590.387	3.590
Sanidad	1.589	2.541	21,87	863.998	864
Alimentación	0	0	0,00	0	0
Costos Directos Totales	8.191	13.101	112,75	4.454.385	4.454
Estructura e impuestos	9.356	14.964	128,79	5.087.836	5.088
Amortizaciones	3.242	5.185	44,62	1.762.805	1.763
Costos Indirectos Totales	12.598	20.149	173,41	6.850.641	6.851
COSTO TOTAL	20.789	33.250	286,17	11.305.026	11.305

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	13.049	20.870	179,62	7.095.736	7.096
RESULTADO NETO	451	721	6,20	245.095	245
Rentabilidad sobre capital sin tierra					0,2%
Valor de la tierra (\$/ha)					302.886
Rentabilidad sobre capital con tierra					0,1%
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)					360,06



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%	

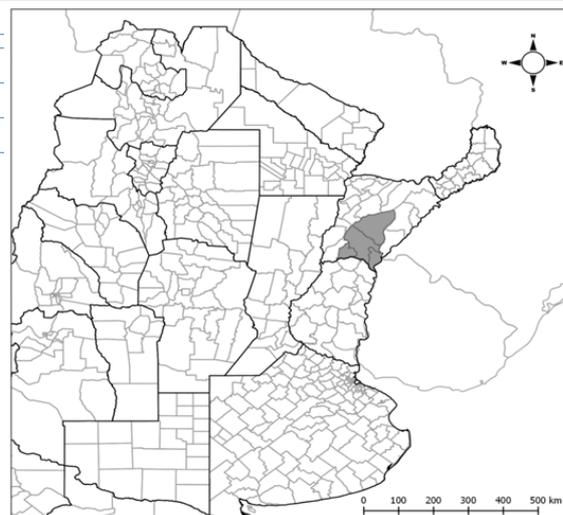
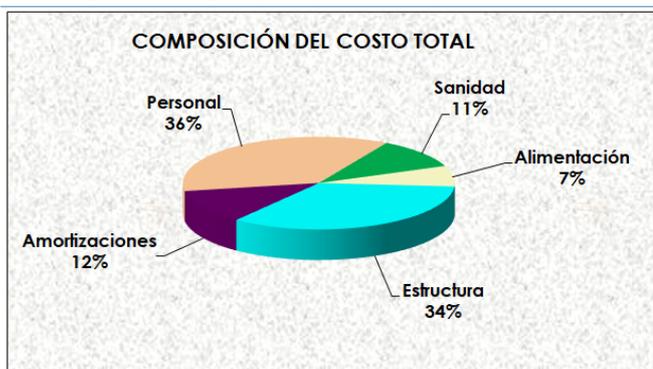
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	509,88	
Termera invernada	440,58	
Vaca gorda	295,00	\$/kg
Vaca conserva	196,90	
Vaquillona recría	423,00	
Toro venta	300,04	
Toro compra	577,703	\$/cab

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	295,00	13.494.038	4.498
Vacas conserva	116	380	44.080	196,90	8.679.484	2.893
Toros rechazo	10	570	5.700	300,04	1.710.245	570
Termeras	132	165	21.780	440,58	9.595.832	3.199
Termeros	420	170	71.400	509,88	36.405.432	12.135
Ventas Totales/año	785	240	188.703	370,35	69.885.031	23.295
Gastos de comercialización					4.419.968	1.473
Compras de toros (inc. gastos com.)	10	650	6500	959,88	6.239.190	2.080
INGRESO NETO				313,86	59.225.873	19.742

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	5.375	7.487	51,26	9.672.927	3.224
Sanidad	1.589	2.213	15,15	2.859.513	953
Alimentación	1.077	1.500	10,27	1938000	646
Costos Directos Totales	8.040	11.200	76,68	14.470.440	4.823
Estructura e impuestos	5.089	7.089	48,53	9.158.375	3.053
Amortizaciones	1.768	2.463	16,86	3.182.091	1.061
Costos Indirectos Totales	6.857	9.551	65,40	12.340.465	4.113
COSTO TOTAL	14.897	20.751	142,08	26.810.905	8.937

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	24.868	34.640	237,17	44.755.433	14.918
RESULTADO NETO	18.011	25.089	171,78	32.414.968	10.805
Rentabilidad sobre capital sin tierra	10,9%				
Valor de la Tierra (\$/ha)	323,078				
Rentabilidad sobre capital con tierra	2,6%				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	198,57				



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%	

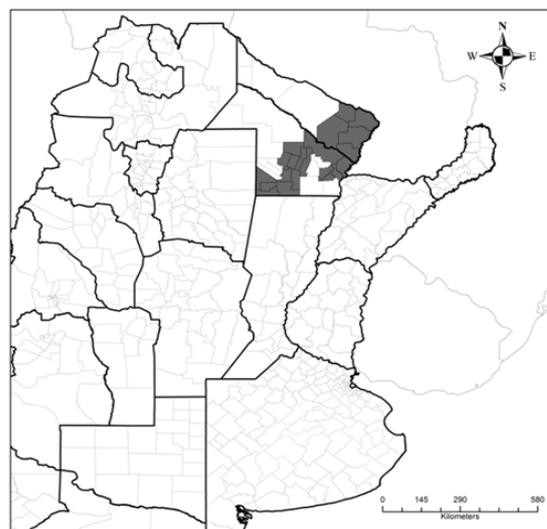
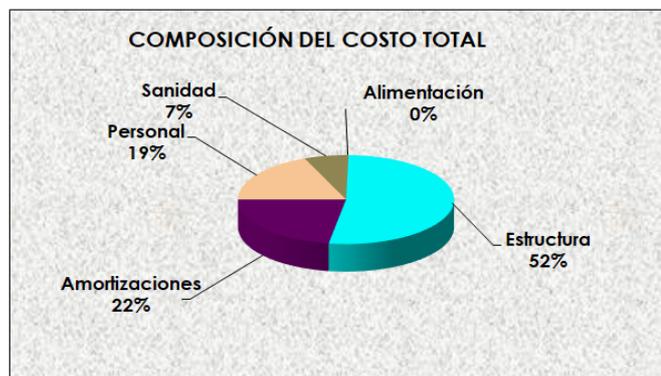
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	509,88	
Temera invernada	440,58	
Vaca gorda	295,00	\$/kg
Vaca conserva	196,90	
Vaquillona recria	423,00	
Toro venta	300,04	
Toro compra	577.703	\$/cab

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	295,00	2.143.913	3.063
Vacas conserva	7	361	2.527	196,90	497.574	711
Toros rechazo	1	570	570	300,04	171.025	244
Termeras	12	160	1.920	440,58	845.914	1.208
Termeros	45	180	8.100	509,88	4.130.028	5.900
Ventas Totales/año	82	249	20.385	382,08	7.788.452	11.126
Gastos de comercialización				7,18%	559.254	799
Compras de toros (inc. gastos com.)	1	650	650	959,88	623.919	891
INGRESO NETO				334,71	6.605.279	9.436

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vend.	\$	\$/ha
Personal	5.301	8.246	60,68	1.236.873	1.767
Sanidad	1.869	2.908	21,40	436.186	623
Alimentación	0	0	0,00	0	0
Costos Directos Totales	7.170	11.154	82,08	1.673.059	2.390
Estructura e impuestos	14.754	22.953	168,90	3.442.886	4.918
Amortizaciones	6.340	9.864	72,58	1.479.546	2.114
Costos Indirectos Totales	21.095	32.816	241,48	4.922.432	7.032
COSTO TOTAL	28.264	43.970	323,55	6.595.491	9.422

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	21.137	32.881	252,63	4.932.220	7.046
RESULTADO NETO	42	65	11,15	9.788	14
Rentabilidad sobre capital sin tierra	0,0%				
Valor de la Tierra (\$/ha)				173.078	
Rentabilidad sobre capital con tierra	0,0%				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)			381,60		



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	509,88	
Termera invernada	440,58	
Vaca gorda	295,00	
Vaca conserva	196,90	\$/kg
Vaquillona recría	423,00	
Toro venta	300,04	
Toro compra	577.703	\$/cab

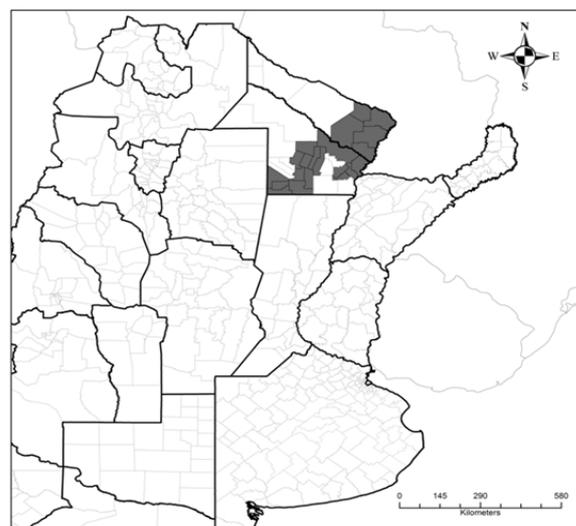
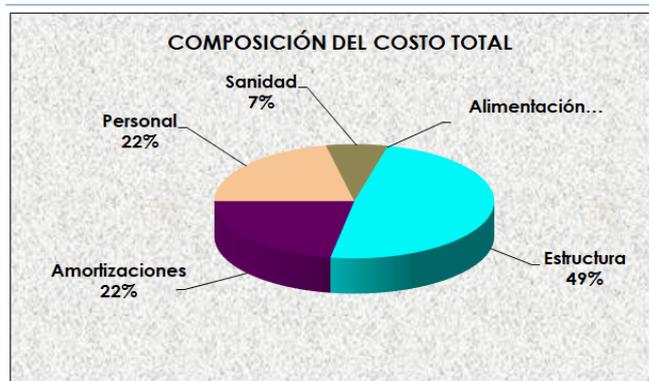
DISTRIBUCIÓN DE SUPERFICIES		
Campo Natural	100%	700 has
Praderas	-	-
Verdeos de invierno	-	-
Verdeos de verano	-	-
Rastrojos	-	-

INGRESO NETO						
Ventas por Categoría	cab	kg/cab	kg	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Vacas gordas	15	447	6.698	295,00	1.975.763	2.823
Vacas conserva	15	380	5.700	196,90	1.122.347	1.603
Toros rechazo	1	570	570	300,04	171.025	244
Terneas	24	170	4.080	440,58	1.797.566	2.568
Terberos	63	175	11.025	509,88	5.621.427	8.031
Ventas Totales/año	118	238	28.073	380,73	10.688.128	15.269
Gastos de comercialización					764.515	1.092
Compras de toros (inc. gastos com.)	1	650	650	959,88	623.919	891
INGRESO NETO				331,27	9.299.694	13.285

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	6.267	8.246	54,34	1.525.476	2.179
Sanidad	2.056	2.705	17,83	500.486	715
Alimentación	0	0	0,00	0	0
Costos Directos Totales	8.323	10.951	72,17	2.025.963	2.894
Estructura e impuestos	14.097	18.547	122,23	3.431.221	4.902
Amortizaciones	6.425	8.453	55,71	1.563.851	2.234
Costos Indirectos Totales	20.521	27.000	177,93	4.995.072	7.136
COSTO TOTAL	28.845	37.952	250,10	7.021.035	10.030

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	29.883	39.317	268,30	7.273.731	10.391
RESULTADO NETO	9.361	12.317	84,05	2.278.659	3.255

Rentabilidad sobre capital sin tierra	3,0%
Valor de la Tierra (\$/ha)	126.924
Rentabilidad sobre capital con tierra	1,4%
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	299,56



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%	

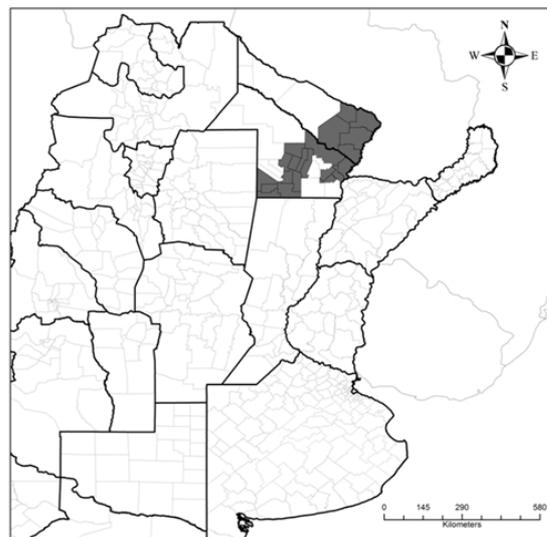
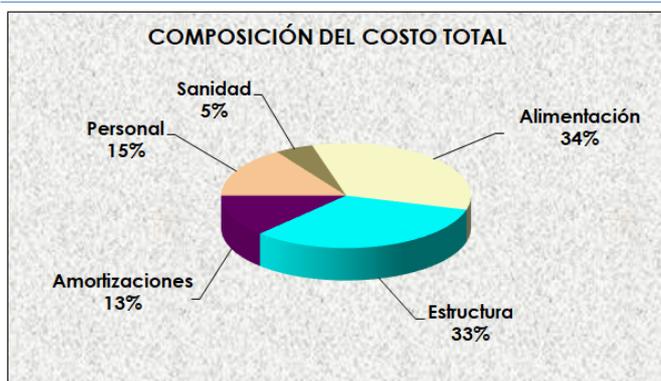
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	509,88	
Ternera invernada	440,58	
Vaca gorda	295,00	\$/kg
Vaca conserva	196,90	
Vaquillona recría	423,00	
Toro venta	300,04	
Toro compra	577,703	\$/cab

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	295,00	2.239.198	3.199
Vacas conserva	17	380	6.460	196,90	1.271.993	1.817
Toros rechazo	2	570	1.140	300,04	342.049	489
Terneras	41	170	6.970	440,58	3.070.843	4.387
Terneros	86	175	15.050	509,88	7.673.694	10.962
Ventas Totales/año	163	228	37.211	392,30	14.597.777	20.854
Gastos de comercialización					1.041.111	1.487
Compras de toros (inc. gastos com.)	2	650	1300	959,88	1.247.838	1.783
INGRESO NETO				330,79	12.308.828	17.584

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	6.537	8.246	50,97	1.896.538	2.709
Sanidad	2.056	2.594	16,03	596.577	852
Alimentación	14.085	17.768	109,83	4086679	5.838
Costos Directos Totales	22.678	28.608	176,83	6.579.795	9.400
Costos Indirectos Totales	19.045	24.025	148,50	5.525.690	7.894
COSTO TOTAL	41.723	52.633	325,32	12.105.485	17.294

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	19.746	24.909	153,96	5.729.033	8.184
RESULTADO NETO	701	884	5,46	203.343	290
Rentabilidad sobre capital sin tierra	0,2%				
Valor de la Tierra (\$/ha)				126.924	
Rentabilidad sobre capital con tierra	0,1%				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)					386,84



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%	

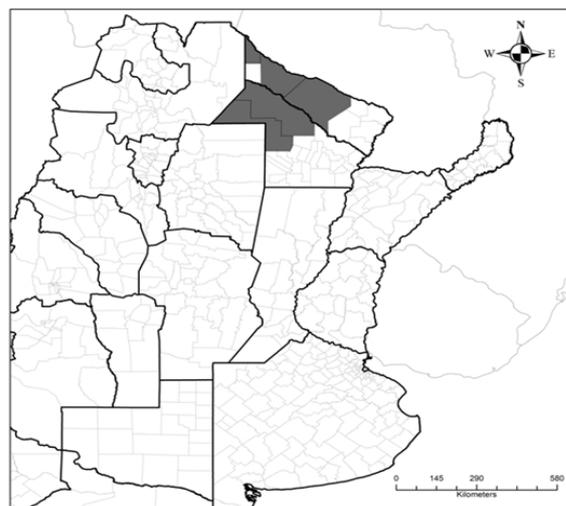
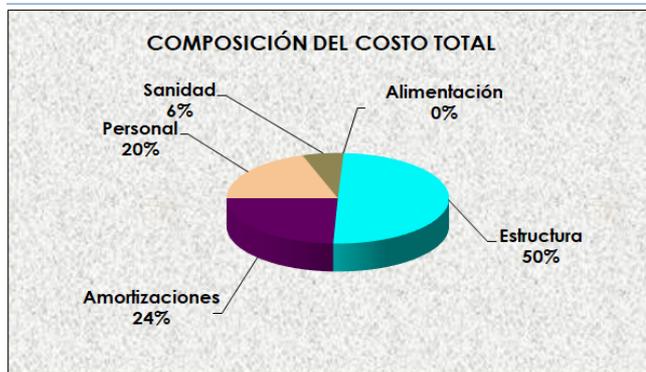
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	509,88	
Temera invernada	440,58	
Vaca gorda	295,00	\$/kg
Vaca conserva	196,90	
Vaquillona recría	423,00	
Toro venta	300,04	
Toro compra	577.703	\$/cab

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	295,00	1.387.238	1.613
Vacas conserva	7	361	2.527	196,90	497.574	579
Toros rechazo	1	570	570	300,04	171.025	199
Ternerías	13	160	2.080	440,58	916.406	1.066
Termeros	39	180	7.020	509,88	3.579.358	4.162
Ventas Totales/año	71	238	16.900	387,68	6.551.600	7.618
Gastos de comercialización					468.891	545
Compras de toros (inc. gastos com.)	1	650	650	968,76	629.696	732
INGRESO NETO				322,67	5.453.013	6.341

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	6.193	9.514	73,19	1.236.873	1438
Sanidad	1.869	2.872	22,09	373.310	434
Alimentación	0	0	0,00	0	0
Costos Directos Totales	8.063	12.386	95,28	1.610.183	1872
Estructura e impuestos	15.555	23.896	183,82	3.106.435	3612
Amortizaciones	7.597	11.671	89,78	1.517.224	1764
Costos Indirectos Totales	23.152	35.567	273,60	4.623.660	5376
COSTO TOTAL	31.214	47.953	368,88	6.233.843	7249

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	19.242	29.560	227,39	3.842.830	4.468
RESULTADO NETO	-3.910	-6.006	-46,20	-780.830	-908
Rentabilidad sobre capital sin tierra					-1,1%
Valor de la tierra (\$/ha)					103.847
Rentabilidad sobre capital con tierra					-0,5%
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)					433,88



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%	

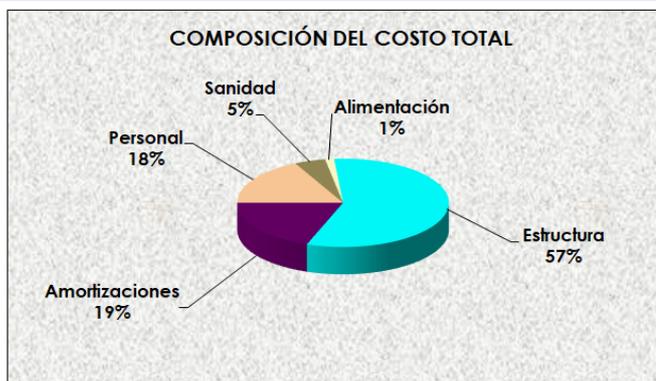
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Termino invernada	497,13	
Temera invernada	429,57	
Vaca gorda	295,00	\$/kg
Vaca conserva	196,90	
Vaquillona recría	423,00	
Toro venta	300,04	
Toro compra	577.703	\$/cab

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	295,00	2.774.475	3.363
Vacas conserva	9	361	3.249	196,90	639.738	775
Toros rechazo	1	570	570	300,04	171.025	207
Termeras	14	170	2.380	429,57	1.022.366	1.239
Termeros	54	180	9.720	497,13	4.832.133	5.857
Ventas Totales/año	100	253	25.324	372,76	9.439.736	11.442
Gastos de comercialización					696.634	844
Compras de toros (inc. gastos com.)	1	650	650	959,88	623.919	756
INGRESO NETO					320,61	8.119.183

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	5.876	8.246	53,73	1.360.560	1.649
Sanidad	1.589	2.229	14,53	367.860	446
Alimentación	460	645	4,20	106.463	129
Costos Directos Totales	7.925	11.121	72,46	1.834.884	2.224
Estructura e impuestos	19.071	26.760	174,35	4.415.323	5.352
Amortizaciones	6.519	9.148	59,60	1.509.347	1.830
Costos Indirectos Totales	25.590	35.907	233,95	5.924.670	7.181
COSTO TOTAL	33.515	47.028	306,41	7.759.554	9.406

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	27.143	38.087	248,16	6.284.299	7.617
RESULTADO NETO	1.553	2.180	14,20	359.629	436
Rentabilidad sobre capital sin tierra	0,5%				
Valor de la tierra (\$/ha)	92.308				
Rentabilidad sobre capital con tierra	0,2%				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	358,56				



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%	

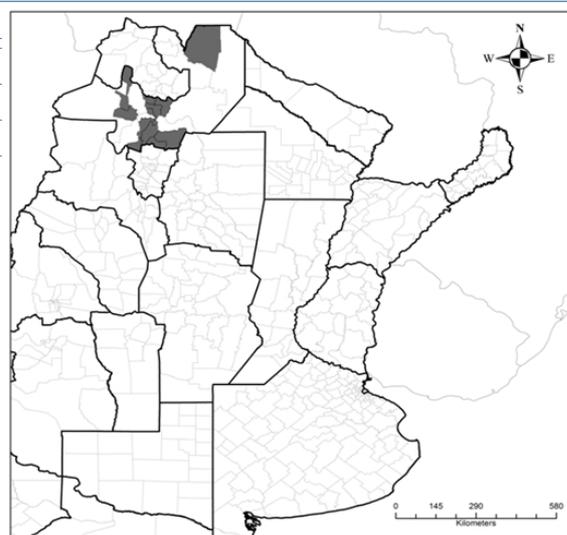
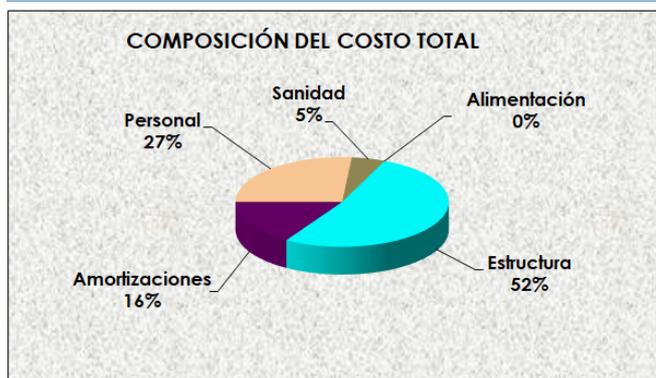
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	497,13	
Termera invernada	429,57	
Vaca gorda	295,00	\$/kg
Vaca conserva	196,90	
Vaquillona recria	423,00	
Toro venta	300,04	
Toro compra	577.703	\$/cab

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	295,00	1.261.125	1.638
Vacas conserva	7	361	2.527	196,90	497.574	646
Toros rechazo	1	570	570	300,04	171.025	222
Termeras	8	160	1.280	429,57	549.844	714
Termeros	30	180	5.400	497,13	2.684.518	3.486
Ventas Totales/año	56	251	14.052	367,50	5.164.085	6.707
Gastos de comercialización					365.345	474
Compras de toros (inc. gastos com.)	1	650	650	959,88	623.919	810
INGRESO NETO				297,10	4.174.821	5.422

COSTO						
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha	
Personal	8.284	11.244	88,02	1.236.873	1.606	
Sanidad	1.589	2.157	16,88	237.222	308	
Alimentación	0	0	0,00	0	0	
Costos Directos Totales	9.873	13.401	104,90	1.474.095	1.914	
Estructura e impuestos	16.361	22.207	173,83	2.442.726	3.172	
Amortizaciones	5.086	6.904	54,04	759.412	986	
Costos Indirectos Totales	21.447	29.110	227,88	3.202.138	4.159	
COSTO TOTAL	31.320	42.511	332,78	4.676.233	6.073	

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	18.089	24.552	192,20	2.700.726	3.507
RESULTADO NETO	-3.358	-4.558	-35,68	-501.412	-651
Rentabilidad sobre capital sin tierra	-1,5%				
Valor de la tierra (\$/ha)	103.847				
Rentabilidad sobre capital con tierra	-0,4%				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	403,18				



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	497,13
Tenera invernada	429,57
Vaca gorda	295,00
Vaca conserva	196,90
Vaquillona recría	423,00
Toro venta	300,04
Toro compra	577.703

\$/kg

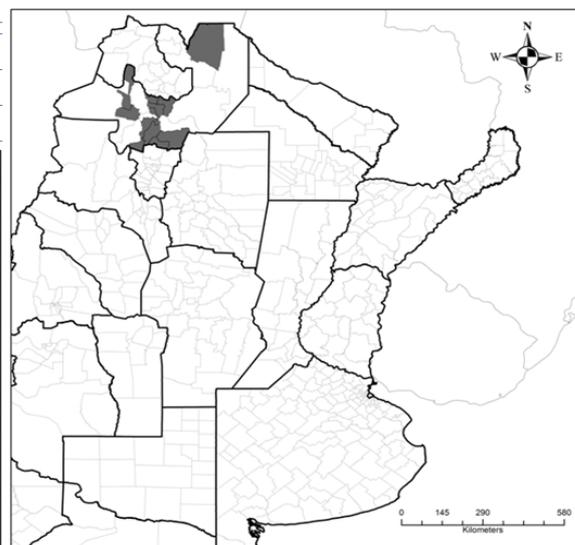
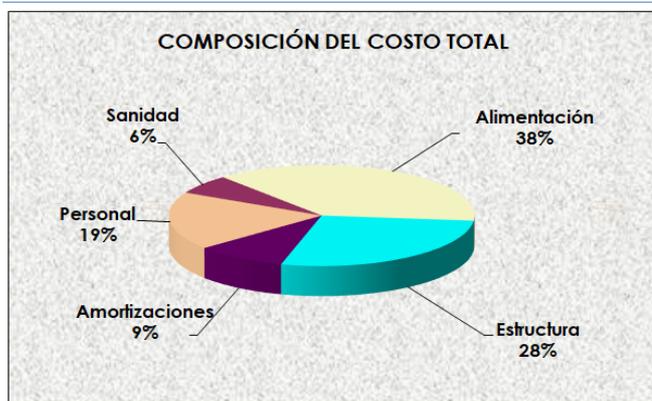
\$/cab

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	295,00	5.179.020	6.726
Vacas conserva	18	380	6.498	196,90	1.279.476	1.662
Toros rechazo	2	600	1.140	300,04	342.049	444
Terneras	22	170	3.740	429,57	1.606.575	2.086
Terneros	98	175	17.150	497,13	8.525.831	11.073
Ventas Totales/año	182	253	46.084	367,44	16.932.951	21.991
Gastos de comercialización					1.219.309	1.584
Compras de toros (inc. gastos com.)	2	650	1300	959,88	1.247.838	1.621
INGRESO NETO				313,90	14.465.803	18.787

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	6.101	7.845	52,86	2.353.515	3.057
Sanidad	2.056	2.644	17,81	793.157	1.030
Alimentación	12.396	15.938	107,39	4781522	6.210
Costos Directos Totales	20.553	26.427	178,07	7.928.193	10.296
Estructura e impuestos	9.062	11.652	78,51	3.495.580	4.540
Amortizaciones	3.149	4.049	27,28	1.214.730	1.578
Costos Indirectos Totales	12.211	15.701	105,79	4.710.310	6.117
COSTO TOTAL	32.764	42.128	283,86	12.638.504	16.414

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	16.948	21.792	146,83	6.537.610	8.490
RESULTADO NETO	4.737	6.091	41,04	1.827.299	2.373
Rentabilidad sobre capital sin tierra	2,4%				
Valor de la Tierra (\$/ha)	103.847				
Rentabilidad sobre capital con tierra	1,2%				
Costo kg bruto (\$/kg)	327,79				



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	487,53	
Tenera invernada	431,26	
Vaca gorda	297,61	\$ /kg
Vaca conserva	196,90	
Vaquillona recría	460,60	
Toro venta	300,04	
Toro compra	577.703	\$/cab

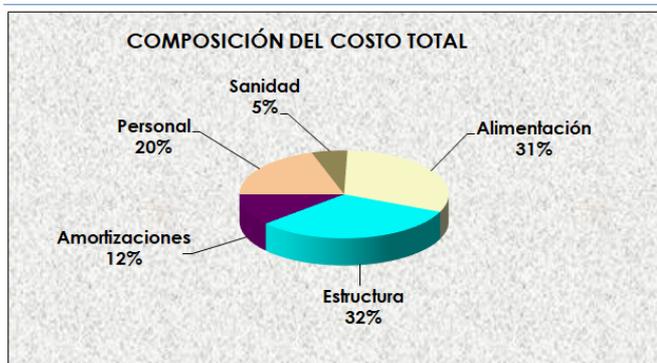
DISTRIBUCIÓN DE SUPERFICIES		
Campo Natural	85%	1785 has
Praderas	15%	315 has
Verdeos de invierno	-	-
Verdeos de verano	-	-
Rastrojos	-	-

INGRESO NETO						
Ventas por Categoría	cab	kg/cab	kg	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Vacas gordas	62	428	26.505	297,61	7.888.233	3.756
Vacas conserva	21	361	7.581	196,90	1.492.722	711
Toros rechazo	3	570	1.710	300,04	513.074	244
Terneras	51	170	8.670	431,26	3.739.024	1.780
Terneros	158	180	28.440	487,53	13.865.353	6.603
Ventas Totales/año	295	247	72.906	377,18	27.498.405	13.094
Gastos de comercialización					1.935.807	922
Compras de toros (inc. gastos com.)	3	650	1.950	959,88	1.871.757	891
INGRESO NETO					324,95	23.690.841

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	5.725	7.979	49,25	3.590.387	1.710
Sanidad	1.589	2.214	13,67	996.418	474
Alimentación	8.899	12.401	76,55	5580610	2.657
Costos Directos Totales	16.213	22.594	139,46	10.167.416	4.842
Estructura e impuestos	9.147	12.748	78,68	5.736.385	2.732
Amortizaciones	3.318	4.624	28,54	2.080.641	991
Costos Indirectos Totales	12.465	17.371	107,22	7.817.026	3.722
COSTO TOTAL	28.677	39.965	246,68	17.984.441	8.564

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	21.564	30.052	185,49	13.523.426	6.440
RESULTADO NETO	9.099	12.681	78,27	5.706.400	2.717

Rentabilidad sobre capital sin tierra	4,1%
Valor de la tierra (\$/ha)	156.693
Rentabilidad sobre capital con tierra	1,2%
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	298,91



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%	

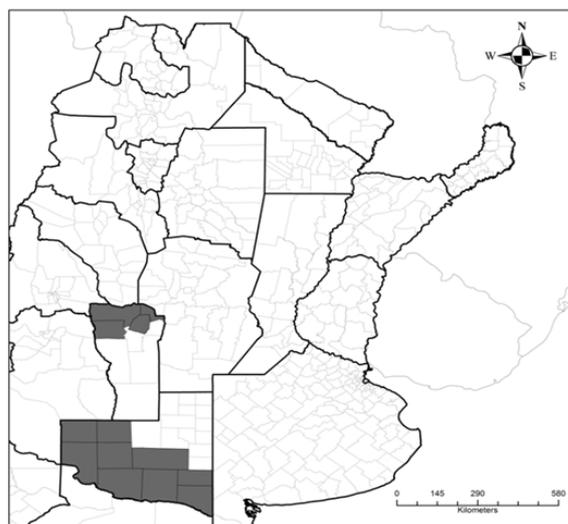
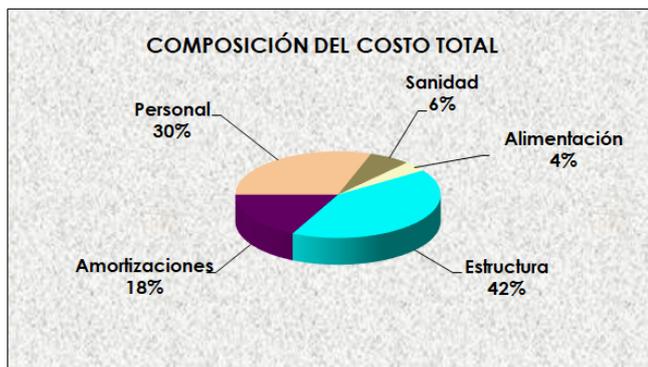
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	487,53	
Tenera invernada	431,26	
Vaca gorda	297,61	\$/kg
Vaca conserva	196,90	
Vaquillona recría	460,60	
Toro venta	300,04	
Toro compra	577.703	\$/cab

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	297,61	4.834.723	1.612
Vacas conserva	25	361	9.025	196,90	1.777.050	592
Toros rechazo	3	475	1.425	300,04	427.561	143
Terneras	33	170	5.610	431,26	2.419.369	806
Terneros	114	180	20.520	487,53	10.004.116	3.335
Ventas Totales/año	213	248	52.825	368,44	19.462.818	6.488
Gastos de comercialización					1.530.105	510
Compras de toros (inc. gastos com.)	3	650	1.950	959,88	1.871.757	624
INGRESO NETO				304,04	16.060.956	5.354

COSTO						
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha	
Personal	7.394	10.258	67,97	3.590.387	1.197	
Sanidad	1.589	2.204	14,61	771.551	257	
Alimentación	930	1.290	8,55	451.663	151	
Costos Directos Totales	9.913	13.753	91,12	4.813.602	1.605	
Estructura e impuestos	10.211	14.167	93,87	4.958.434	1.653	
Amortizaciones	4.333	6.011	39,83	2.103.966	701	
Costos Indirectos Totales	14.544	20.178	133,69	7.062.400	2.354	
COSTO TOTAL	24.456	33.931	224,82	11.876.002	3.959	

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	23.162	32.135	212,92	11.247.355	3.749
RESULTADO NETO	8.618	11.957	79,22	4.184.955	1.395
Rentabilidad sobre capital sin tierra	3,5%				
Valor de la tierra (\$/ha)	46.539				
Rentabilidad sobre capital con tierra	1,6%				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	289,22				



Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario

Cría Santiago del Estero

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

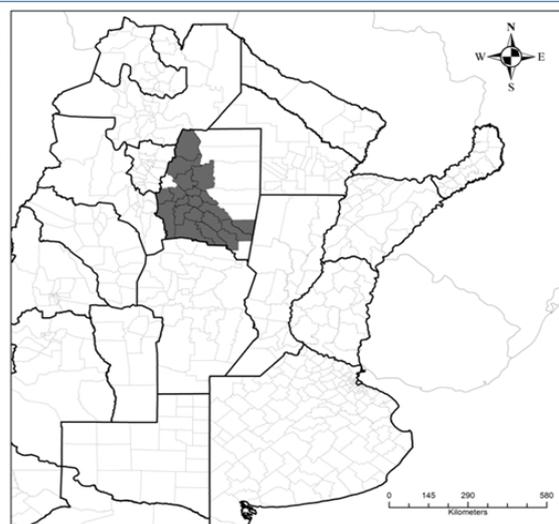
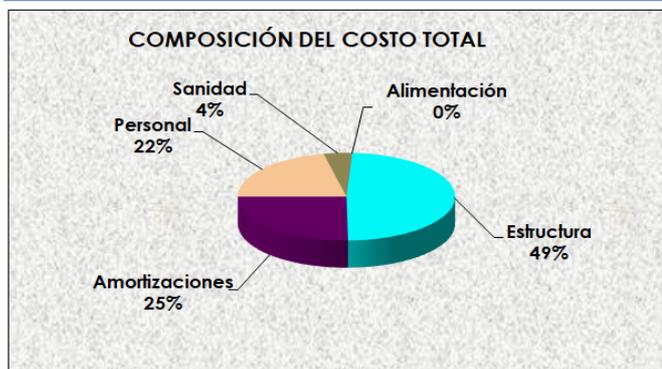
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	497,13	
Temera invernada	429,57	
Vaca gorda	297,61	\$/kg
Vaca conserva	196,90	
Vaquillona recría	423,00	
Toro venta	300,04	
Toro compra	577.703	\$/cab

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	297,61	1.272.296	2.272
Vacas conserva	7	361	2.527	196,90	497.574	889
Toros rechazo	1	570	570	300,04	171.025	305
Termeras	12	170	2.040	429,57	876.314	1.565
Termeros	35	180	6.300	497,13	3.131.938	5.593
Ventas Totales/año	65	242	15.712	378,64	5.949.145	10.623
Gastos de comercialización					426.145	761
Compras de toros (inc. gastos com.)	1	650	650	968,76	629.696	1.124
INGRESO NETO				311,44	4.893.305	8.738

COSTO						
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha	
Personal	8.104	10.755	78,72	1.236.873	2209	
Sanidad	1.589	2.109	15,43	242.512	433	
Alimentación	0	0	0,00	0	0	
Costos Directos Totales	9.692	12.864	94,16	1.479.385	2642	
Estructura e impuestos	18.325	24.322	178,02	2.797.012	4995	
Amortizaciones	9.453	12.547	91,84	1.442.918	2577	
Costos Indirectos Totales	27.778	36.869	269,85	4.239.930	7571	
COSTO TOTAL	37.471	49.733	364,01	5.719.316	10213	

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	22.367	29.686	217,28	3.413.920	6.096
RESULTADO NETO	-5.412	-7.183	-52,57	-826.011	-1.475
Rentabilidad sobre capital sin tierra		-1,3%			
Valor de la Tierra (\$/ha)		59.616			
Rentabilidad sobre capital con tierra		-0,9%			
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)		431,21			



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 1º 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%	

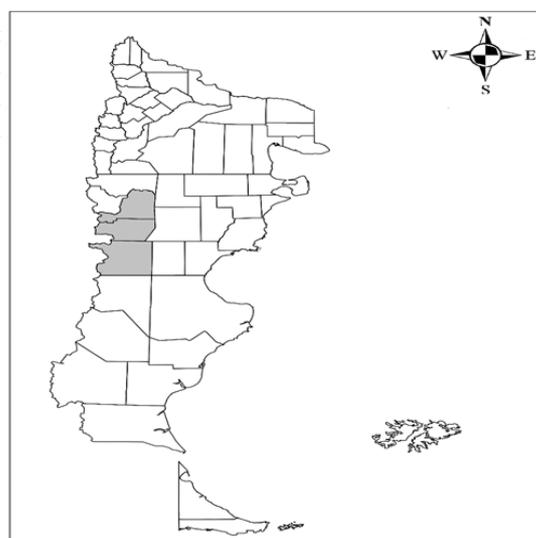
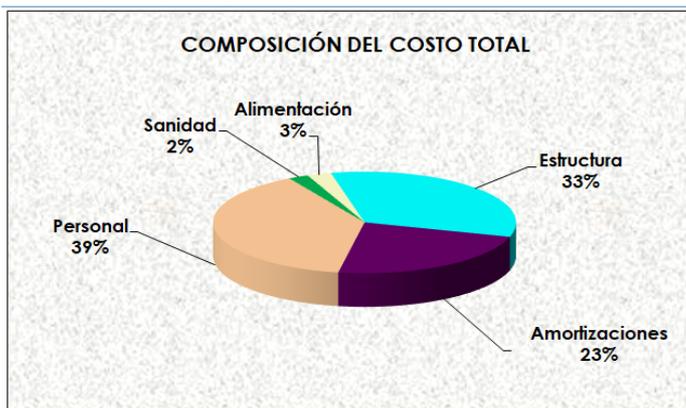
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	583,00	
Tenera invernada	553,85	
Vaca gorda	247,50	
Vaca conserva	150,00	\$/kg
Vaquillona recria	590,00	
Toro venta	350,00	
Toro compra	462.162	\$/cab

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	247,50	2.116.125	846
Toros rechazo	1	523	523	350,00	182.875	73
Vaquillonas descarte	4	315	1.260	590,00	743.400	297
Terneras	12	160	1.920	553,85	1.063.392	425
Terneros	37	170	6.290	583,00	3.667.070	1.467
Ventas Totales/año	72	258	18.543	419,19	7.772.862	3.109
Gastos de comercialización					310.914	124
Compras de toros (inc. gastos com.)	1	650	650	753,68	489.892	196
INGRESO NETO				376,00	6.972.056	2.789

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	22.732	29.264	165,71	3.072.731	1.229
Sanidad	1.246	1.604	9,08	168.449	67
Alimentación	1.504	1.936	10,96	203248	81
Costos Directos Totales	25.481	32.804	185,76	3.444.429	1.378
Estructura e impuestos	19.373	24.940	141,23	2.618.711	1.047
Amortizaciones	13.532	17.421	98,65	1.829.175	732
Costos Indirectos Totales	32.905	42.361	239,88	4.447.886	1.779
COSTO TOTAL	58.386	75.165	425,63	7.892.314	3.157

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	26.097	33.596	190,25	3.527.627	1.411
RESULTADO NETO	-6.808	-8.764	-49,63	-920.259	-368
Rentabilidad sobre capital sin tierra		-1,3%			
Valor de la Tierra (\$/ha)		34.616			
Rentabilidad sobre capital con tierra		-0,6%			
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)		468,82			



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		
Temero invernada	583,00	
Temera invernada	553,85	
Vaca gorda	247,50	\$ /kg
Vaca conserva	150,00	
Vaquillona recria	590,00	
Toro venta	350,00	
Toro compra	462.162	\$/cab

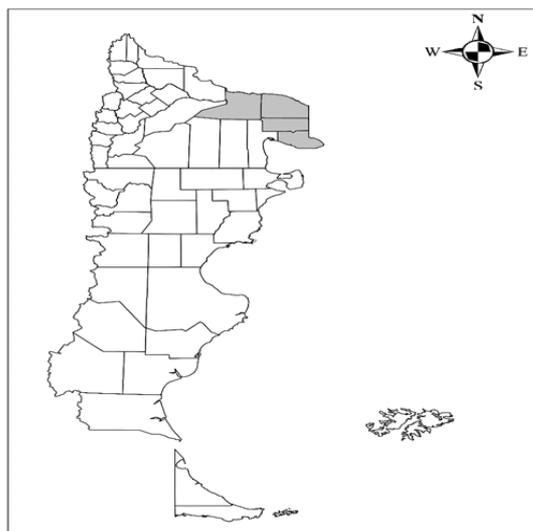
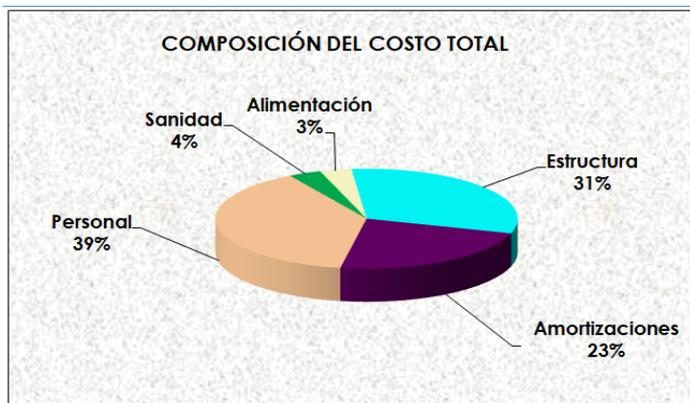
DISTRIBUCIÓN DE SUPERFICIES		
Campo Natural	100%	2500 ha
Praderas	-	-
Verdeos de invierno	-	-
Verdeos de verano	-	-

INGRESO NETO						
Ventas por Categoría	cab	kg/cab	kg	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Vacas gordas	14	0	5.600	0,00	1.386.000	554
Vacas conserva	14	330	4.620	150,00	693.000	277
Toros rechazo	1	550	550	350,00	192.500	77
Vaquillonas descarte	5	315	1.575	590,00	929.250	372
Temeras	13	160	2.080	553,85	1.152.008	461
Temeros	54	170	9.180	583,00	5.351.940	2.141
Ventas Totales/año	101	234	23.605	411,13	9.704.698	3.882
Gastos de comercialización					388.188	155
Compras de toros (inc. gastos com.)	1	650	650	753,68	489.892	196
INGRESO NETO				373,93	8.826.618	3.531

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	13.793	17.071	130,17	3.072.731	1.229
Sanidad	1.246	1.542	11,76	277.604	111
Alimentación	1.212	1.500	11,44	270000	108
Costos Directos Totales	16.252	20.113	153,37	3.620.335	1.448
Estructura e impuestos	11.177	13.833	105,48	2.489.891	996
Amortizaciones	8.196	10.144	77,35	1.825.840	730
Costos Indirectos Totales	19.373	23.976	182,83	4.315.731	1.726
COSTO TOTAL	35.625	44.089	336,20	7.936.066	3.174

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	23.371	28.924	220,56	5.206.283	2.083
RESULTADO NETO	3.998	4.948	37,73	890.552	356

Rentabilidad sobre capital sin tierra	1,3%
Valor de la Tierra (\$/ha)	25.385
Rentabilidad sobre capital con tierra	0,6%
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	373,40



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

¿A QUÉ EDAD CONVIENE VENDER EL TERNERO DE DESTETE?

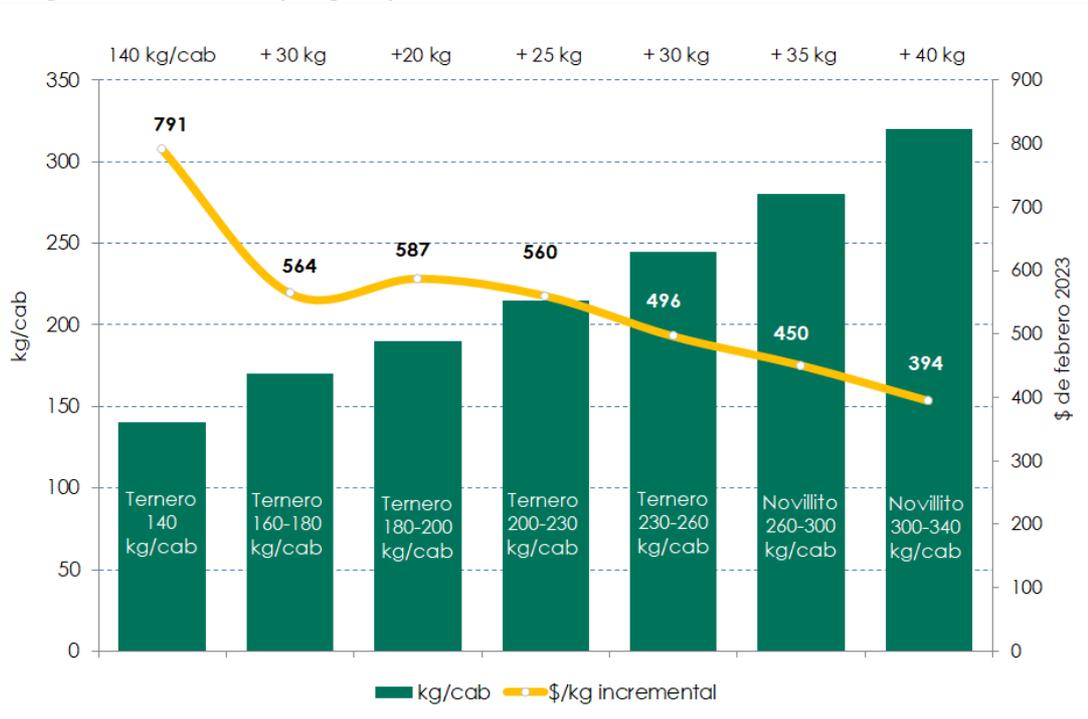
Esta es una pregunta que se formula el criador, cuando debe tomar la decisión de comenzar a vender la producción de terneros de su campo. Especialmente, cuando evalúa destetarlos y postergar la decisión de venta para otro momento.

Si se observan los precios del año pasado (expresados en \$ constantes de mayo 2023/kg) para cada categoría se aprecia una disminución de los valores conforme se incrementa el peso medio (kg/cab). Sin embargo, ello no significa que sea peor (ni mejor) negocio postergar la venta.

Peso	\$/kg	peso medio
Terneros -160 kg	791,38	140
Terneros 160-180 kg	751,22	170
Terneros 180-200 kg	737,64	190
Terneros 200-230 kg	710,60	215
Terneros 230-260 kg	664,83	245
Novillitos 260-300 kg	620,74	280
Novillitos +300 kg	567,78	320

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

TERNERO: Precio implícito de mercado (en \$ de mayo 2023/kg) de cada kg logrado de incremento respecto a la categoría inmediata anterior (en kg/cab)



Fuente: elaboración propia considerando todos los remates de hacienda del año 2022 (1.596.460 cabezas) en base a datos de www.entresurcosycorrales.com.ar

Después de los 200 kg, el precio baja por cada kilo de aumento adicional respecto a la categoría 180-200 kg/cab (promedio 190 kg/cab)

- 560 \$/kg agregando 25 kg (categoría 200-230 kg/cab, promedio 215 kg/cab)
- 496 \$/kg agregando 30 kg (categoría 230-260 kg/cab, promedio 245 kg/cab)
- 450 \$/kg agregando 35 kg (categoría 260-300 kg/cab, promedio 280 kg/cab)
- 394 \$/kg agregando 40 kg (categoría 300-340 kg/cab, promedio 320 kg/cab)

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

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

El modelo básico (1) vende los terneros al destete (175 kg para los machos y 170 para las hembras). Los modelos (2), (3) (4) y (5) recrían los terneros machos hasta los 250 kg de peso (y las hembras hasta 210), durante cuatro meses; pero mientras el modelo (2) tiene excedentes estacionales de pasto y personal y por lo tanto no tiene costos extra, el modelo (3) requiere un 33% más de personal temporario, el (4) requiere la implantación de un verdeo de invierno en el 6% de la superficie (27 ha) al igual que el (5) sólo que este último paga el arrendamiento de esas hectáreas ya que se supone que en su establecimiento no cuenta con suelos aptos para implantar verdeos. **Los precios de venta en los casos (2), (3), (4) y (5) resultan un 11,5% inferior (machos) y un 4,3% inferior (hembras) respecto de los precios de venta del modelo básico, de acuerdo a lo observado durante el año 2022.** Estas diferencias son similares a las registradas en el año anterior (especialmente en los machos), reflejando el alto precio de los terneros machos livianos.

Los resultados actualizados a mayo de 2023 se pueden ver en el siguiente cuadro:

Modelos Cría Cuenca del Salado					
	①	②	③	④	⑤
	Modelo Básico (venta terneros al destete)	Venta terneros a los 250 kg (sin costo adicional)	Venta terneros a los 250 kg (con costo adicional de personal)	Venta terneros a los 250 kg (con costo adicional de verdeo de invierno)	Venta terneros a los 250 kg (con costos adicionales de verdeo de invierno y arrendamiento)
Ingreso neto (\$/ha)	31.498	36.929	36.929	36.929	34.838
Gastos Directos (\$/ha)	4.887	4.887	5.794	7.447	8.654
Margen Bruto (\$/ha)	26.611	32.042	31.135	29.482	26.185
Margen Neto (\$/ha)	13.077	18.507	17.600	15.947	13.222

La conclusión es que, con los actuales niveles de precios, **en los cuatro primeros casos es conveniente hacer la recría**, aunque se incurran en costos extras, ya que **la diferencia de precio por vender un ternero de mayor peso es compensada por la mayor cantidad de kilos que se comercializan**.

En el peor de los casos (Modelo 5, que paga 65 kg carne por arrendamiento, además de costos extra) la diferencia con el modelo básico (1) es prácticamente nula tanto en el margen bruto y en el resultado neto (ya que los gastos de estructura no varían). Estas diferencias vienen reduciéndose respecto de años anteriores, lo que estaría indicando un mayor aumento relativo de los costos asociados a la recría o valores de arrendamiento que quedaron descalzados de los actuales precios de la invernada. De todas maneras, sin costos adicionales la diferencia criar vs no criar supera el 20% en el margen bruto.

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

Más allá de estos resultados, la implementación de esta práctica no siempre es sencilla, por la dificultad de conseguir personal o contratistas, además de que deben disponerse de potreros adicionales para el manejo (o salir a arrendar campo). Asimismo, debe evaluarse la relativa mayor complicación de colocar un ternero en el mercado en los meses de junio/julio. Durante este año, con la tercera fase Niña consecutiva, en muchas regiones directamente no será posible criar los terneros.

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
Carga	0,56	cab/ha
	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

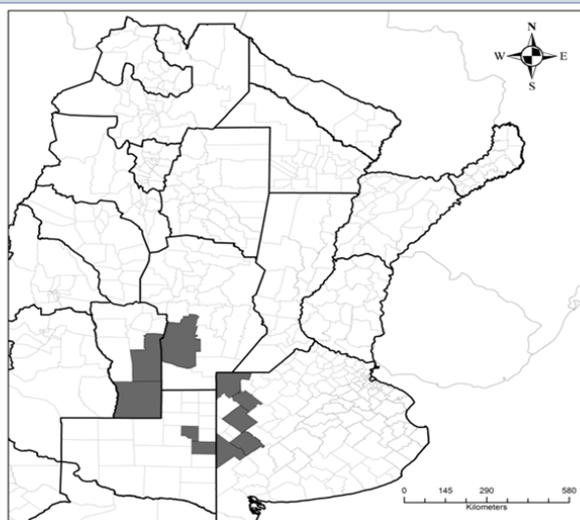
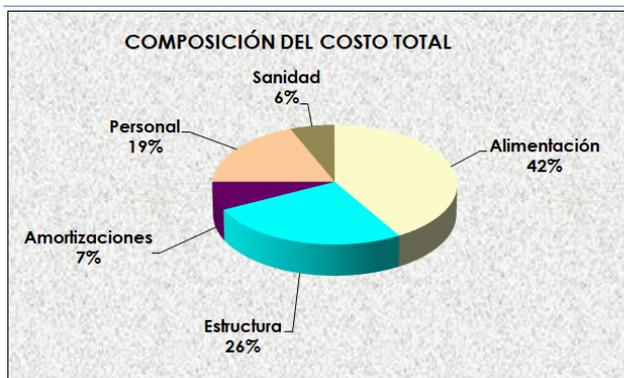
PRECIOS DE CATEGORÍAS	
Ternero invernada	487,53
Tenera invernada	431,26
Vaca gorda	297,61
Vaca conserva	196,90
Vaquillona recria	386,95
Toro venta	300,04
Toro compra	577.703
Vaquillona gorda	460,60
Novillo gordo	496,42

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	297,61	9.036.126	4.303
Vacas conserva	17	380	6.460	196,90	1.271.993	606
Toros rechazo	5	618	3.088	300,04	926.383	441
Teneras	29	170	4.930	431,26	2.126.112	1.012
Terneros	68	180	12.240	487,53	5.967.367	2.842
Vaquillonas recriadas	77	295	22.677	386,95	8.774.672	4.178
Novillitos gordos	149	466	69.360	496,42	34.431.235	16.396
Ventas Totales/año	413	361	149.116	419,37	62.533.888	29.778
Gastos de comercialización					4.774.833	2.274
Compras de toros (inc. gastos com.)	5	650	3.250	959,88	3.119.595	1.486
INGRESO NETO				366,42	54.639.459	26.019

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	5.013	9.907	39,86	5.943.902	2.830
Sanidad	1.638	3.238	13,03	1.942.862	925
Alimentación	11.086	21.909	88,16	13.145.523	6.260
Gastos Directos Totales	17.737	35.054	141,05	21.032.287	10.015
Estructura e impuestos	6.884	13.604	54,74	8.162.433	3.887
Amortizaciones	2.023	3.998	16,09	2.398.978	1.142
Gastos Indirectos Totales	8.907	17.602	70,83	10.561.411	5.029
COSTO TOTAL	26.644	52.656	211,87	31.593.698	15.045

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	28.342	56.012	225,38	33.607.172	16.003
RESULTADO NETO	19.435	38.410	154,55	23.045.761	10.974
Rentabilidad sobre capital sin tierra					10,6%
Valor de la Tierra (\$/ha)					156.693
Rentabilidad sobre capital con tierra					4,2%
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)					264,82



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

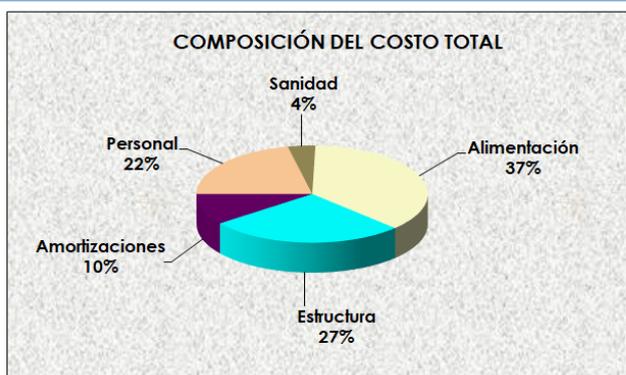
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Termino invernada	487,53	
Termera invernada	431,26	
Vaca gorda	297,61	\$ /kg
Vaca conserva	196,90	
Vaquillona recría	460,60	
Toro venta	300,04	
Toro compra	577.703	\$/cab
Vaquillona gorda	460,60	\$ /kg
Novillo gordo	496,42	

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	297,61	3.986.526	12.080
Vacas conserva	3	380	1.140	196,90	224.469	680
Toros rechazo	2	618	1.235	300,04	370.553	1.123
Termeras	1	160	160	431,26	69.002	209
Vaquillonas recría / engorde	28	304	8.512	460,60	3.920.627	11.881
Novillitos gordos	70	409	28.595	496,42	14.195.044	43.015
Ventas Totales/año	134	396	53.037	429,25	22.766.222	68.989
Gastos de comercialización					1.639.030	4.967
Compras de toros (inc. gastos com.)	2	650	1.300	959,88	1.247.838	3.781
INGRESO NETO				374,82	19.879.354	60.240

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	9.204	17.300	71,76	3.806.008	11.533
Sanidad	1.638	3.080	12,77	677.498	2.053
Alimentación	15.721	29.548	122,56	6500468	19.698
Gastos Directos Totales	26.564	49.927	207,10	10.983.974	33.285
Estructura e impuestos	11.659	21.913	90,90	4.820.806	14.609
Amortizaciones	4.396	8.262	34,27	1.817.725	5.508
Gastos Indirectos Totales	16.055	30.175	125,17	6.638.531	20.117
COSTO TOTAL	42.618	80.102	332,27	17.622.505	53.402

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	21.513	40.434	167,72	8.895.380	26.956
RESULTADO NETO	5.458	10.258	42,55	2.256.849	6.839
Rentabilidad sobre capital sin tierra	2,2%				
Valor de la Tierra (\$/ha)	1.067.311				
Rentabilidad sobre capital con tierra	0,5%				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	386,70				



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	509,88
Temera invernada	440,58
Vaca gorda	295,00
Vaca conserva	196,90
Vaquillona recría	423,00
Toro venta	300,04
Toro compra	577.703
Vaquillona gorda	423,00
Novillo gordo	453,00

\$/kg

\$/cab

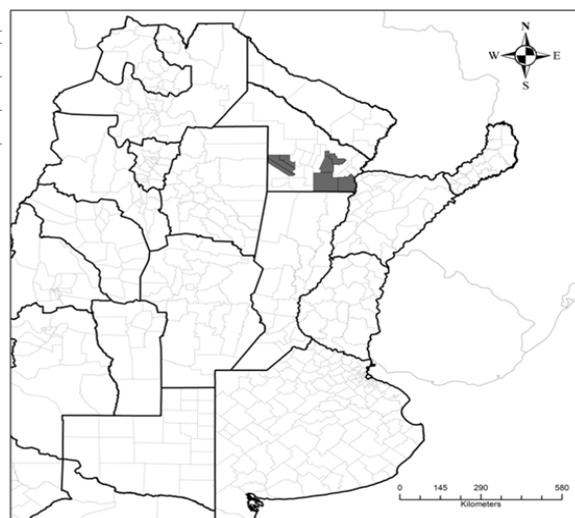
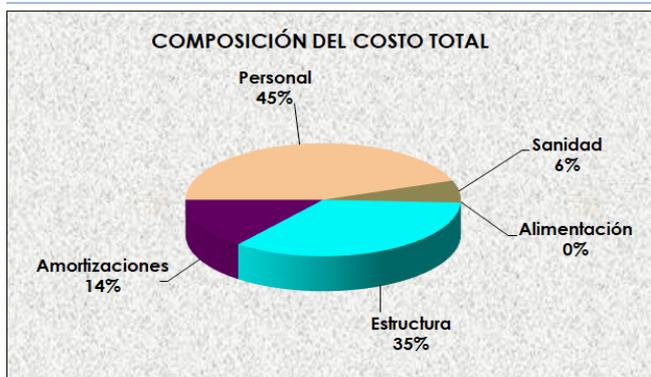
\$/kg

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	295,00	3.029.503	3.366
Vacas conserva	6	380	2.280	196,90	448.939	499
Toros rechazo	2	570	1.140	300,04	342.049	380
Teneras	3	140	420	440,58	185.044	206
Vaquillonas recría / engorde	15	304	4.560	423,00	1.928.880	2.143
Novillos gordos	55	437	24.035	453,00	10.887.855	12.098
Ventas Totales/año	104	411	42.705	393,92	16.822.269	18.691
Gastos de comercialización					1.260.745	1.401
Compras de toros (inc. gastos com.)	2	650	1300	959,88	1.247.838	1.386
INGRESO NETO				335,18	14.313.686	15.904

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	11.521	29.720	139,19	5.943.902	6604
Sanidad	1.638	4.227	19,79	845.308	939
Alimentación	0	0	0,00	0	0
Gastos Directos Totales	13.160	33.946	158,98	6.789.210	7.544
Estructura e impuestos	9.008	23.236	108,82	4.647.298	5.164
Amortizaciones	3.738	9.642	45,16	1.928.461	2.143
Gastos Indirectos Totales	12.746	32.879	153,98	6.575.758	7.306
COSTO TOTAL	25.905	66.825	312,96	13.364.969	14.850

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	14.585	37.622	176,20	7.524.475	8.361
RESULTADO NETO	1.839	4.744	22,22	948.717	1.054
Rentabilidad sobre capital sin tierra	0,82%				
Valor de la Tierra (\$/ha)	173.078				
Rentabilidad sobre capital con tierra	0,35%				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	371,71				



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

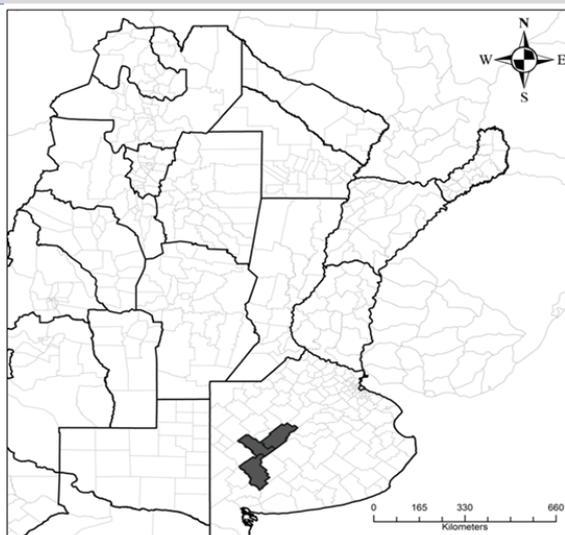
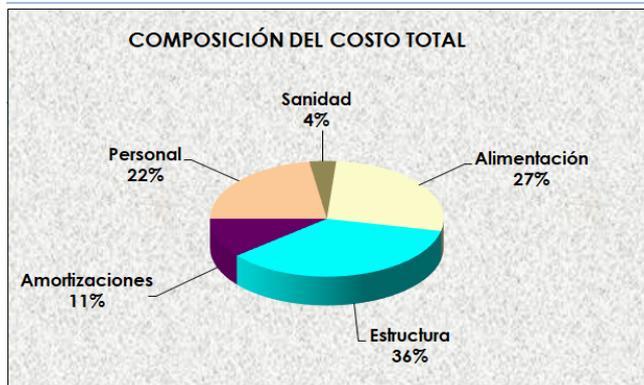
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Temero invernada	487,53	
Teñera invernada	431,26	
Vaca gorda	297,61	\$/kg
Vaca conserva	196,90	
Vaquillona recría	460,60	
Toro venta	300,04	
Toro compra	577,703	\$/cab
Vaquillona invernada	460,60	
Novillo	496,42	\$/kg

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	297,61	3.454.989	9.092
Vacas conserva	3	380	1.140	196,90	224.469	591
Toros rechazo	1	570	570	300,04	171.025	450
Vaquillonas recría / engorde	26	295	7.657	460,60	3.526.814	9.281
Novillitos gordos	63	390	24.539	496,42	12.181.329	32.056
Ventas Totales/año	119	382	45.515	429,72	19.558.626	51.470
Gastos de comercialización					1.466.897	3.860
Compras de toros (inc. gastos com.)	1	650	650	959,88	623.919	1.642
INGRESO NETO				383,79	17.467.810	45.968

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	10.009	19.335	80,71	3.673.612	9.667
Sanidad	1.638	3.165	13,21	601.393	1.583
Alimentación	12.014	23.208	96,88	4409576	11.604
Gastos Directos Totales	23.661	45.708	190,81	8.684.581	22.854
Estructura e impuestos	15.771	30.466	127,18	5.788.514	15.233
Amortizaciones	4.878	9.424	39,34	1.790.482	4.712
Gastos Indirectos Totales	20.649	39.889	166,52	7.578.996	19.945
COSTO TOTAL	44.309	85.598	357,33	16.263.577	42.799

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	23.929	46.228	197,26	8.783.229	23.114
RESULTADO NETO	3.281	6.338	27,05	1.204.233	3.169
Rentabilidad sobre capital sin tierra		0,9%			
Valor de la Tierra (\$/ha)		161.539			
Rentabilidad sobre capital con tierra		0,3%			
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)		403,26			



Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario

Ciclo Completo NE Corrientes (malezal)

CARACTERÍSTICAS DEL MODELO		
Superficie total	1850	has
Carga de vientres	0,22	cab/ha
Vacas	414	cabezas
Destete	50%	
Edad al destete	8	meses
Reposición	25%	
Edad 1° servicio	36	meses
	0,41	cab/ha
Carga	144	kg/ha
	0,36	EV/ha
Eficiencia de stock	20%	
Producción de carne	29,1	kg/ha
Porcentaje toros	5%	
Desbaste	5%	
	Machos	Hembras
Tiempo engorde (meses)	18,3	----
ADPV (gramos/cab/día)	250	----

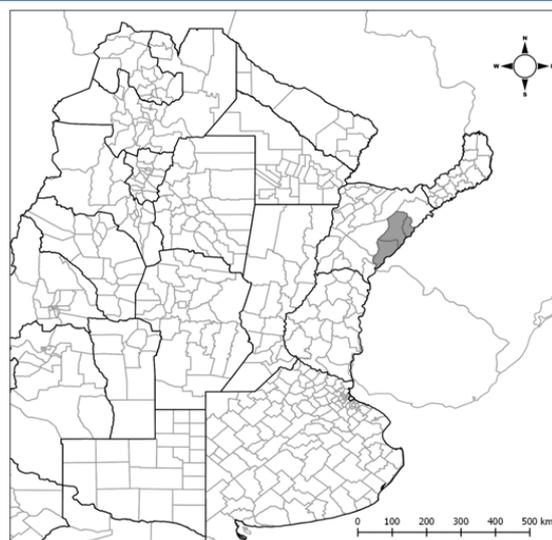
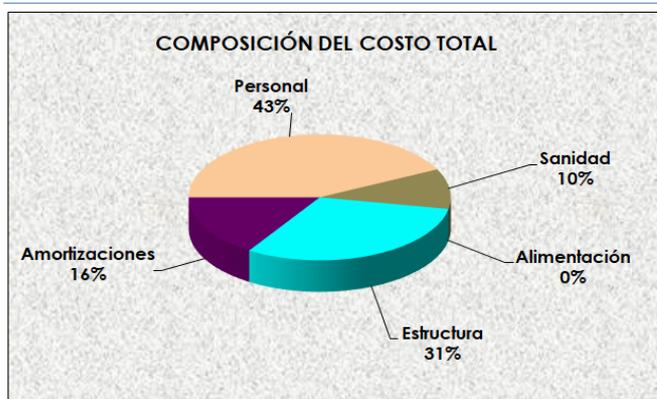
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	509,88	
Terñera invernada	440,58	
Vaca gorda	295,00	\$/kg
Vaca invernada	386,95	
Toro venta	300,04	
Toro compra	577,703	\$/cab
Novillo gordo	453,00	
Novillito recriado	463,58	\$/kg

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	295,00	6.868.928	3.713
Vacas invernada	24	328	7.866	386,95	3.043.749	1.645
Toros rechazo	4	570	2.280	300,04	684.098	370
Terberos	43	160	6.880	509,88	3.507.974	1.896
Novillos gordos	14	456	6.384	453,00	1.924.865	1.040
Novillitos recriados	43	240	10.320	463,58	5.774.594	3.121
Ventas Totales/año	185	308	57.015	382,43	21.804.207	11.786
Gastos de comercialización					1.599.937	865
Compras de toros (inc. gastos com.)	4	650	2600	959,88	2.495.676	1.349
INGRESO NETO				310,60	17.708.593	9.572

COSTO						
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha	
Personal	6.811	12.620	91,64	5.224.766	2.824	
Sanidad	1.638	3.036	22,05	1.256.942	679	
Alimentación	0	0	0,00	0	0	
Gastos Directos Totales	8.449	15.656	113,69	6.481.708	3.504	
Estructura e impuestos	4.957	9.186	66,70	3.802.999	2.056	
Amortizaciones	2.547	4.720	34,27	1.954.076	1.056	
Gastos Indirectos Totales	7.505	13.906	100,98	5.757.075	3.112	
COSTO TOTAL	15.954	29.562	214,66	12.238.784	6.616	

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	14.635	27.118	208,65	11.226.885	6.069
RESULTADO NETO	7.130	13.212	101,66	5.469.810	2.957
Rentabilidad sobre capital sin tierra					3,9%
Valor de la Tierra (\$/ha)					161.539
Rentabilidad sobre capital con tierra					1,2%
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)					286,50



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	487,53
	Terneras	431,26
Ventas	Novillos	496,42
	Vaquillonas	460,60

\$/kg

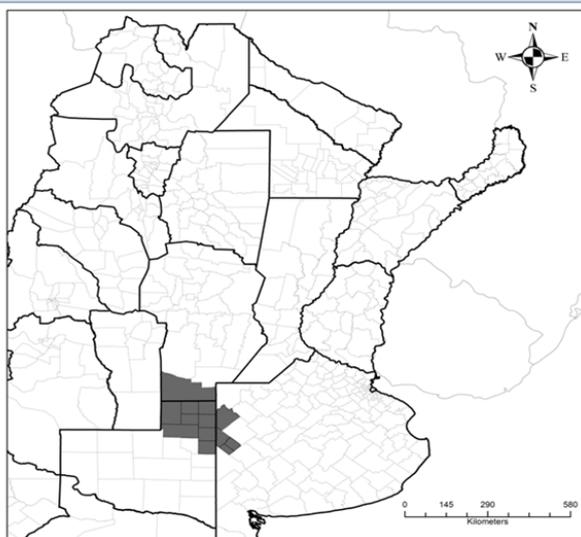
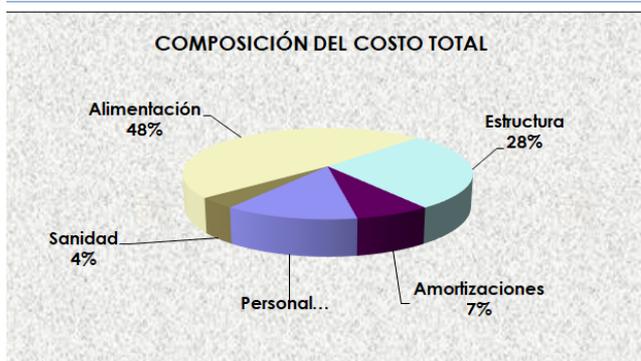
Costos de implantación forrajes		
Implantación de pasturas	73.681	
Verdeos de Invierno	46.420	\$/ha
Verdeos de Verano	0	

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	496,42	120.228.722	240.457
Total Ventas	607	399	242.193	496,42	120.228.722	240.457
Gastos de comercialización ventas				7,0%	8.416.011	16.832
Compras						
Terneros	623	180	112.140	487,53	54.671.614	109.343
Total Compras	623	180	112.140	487,53	54.671.614	109.343
Gastos de comercialización compras				6,5%	3.553.655	7.107
INGRESO NETO TOTAL				221,26	53.587.443	107.175

COSTO				
Detalle	\$/cab	\$/kg vend.	\$	\$/ha
Personal	5.740	19,44	4.707.029	9.414
Sanidad	1.731	5,86	1.419.236	2.838
Total Alimentación	21.530	72,90	17.654.912	35.310
Gastos Directos Totales	29.046	98,19	23.781.177	47.562
Estructura e Impuestos	12.353	41,82	10.129.171	20.258
Amortizaciones	3.235	10,95	2.653.065	5.306
Gastos Indirectos Totales	15.588	52,78	12.782.237	25.564
COSTO TOTAL	44.634	150,97	36.563.414	73.127

RESULTADOS ECONOMICOS				
	\$/cab	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	36.349	123,07	29.806.266	59.613
RESULTADO NETO	20.761	70,29	17.024.029	34.048
Rentabilidad sobre capital sin tierra	9,7%			
Valor de la tierra (\$/ha)	1.148.722			
Rentabilidad sobre capital con tierra	2,27%			
Costo kilo producido (en \$/kg)	275,05			
Costo kilo vendido (en \$/kg, inc. compra de hacienda)	391,38			



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	487,53
	Terneras	431,26
Ventas	Novillos	496,42
	Vaquillonas	460,60

\$/kg

Costos de implantación forrajes		
Implantación de pasturas	73.681	
Verdeos de Invierno	46.420	\$/ha
Verdeos de Verano	0	

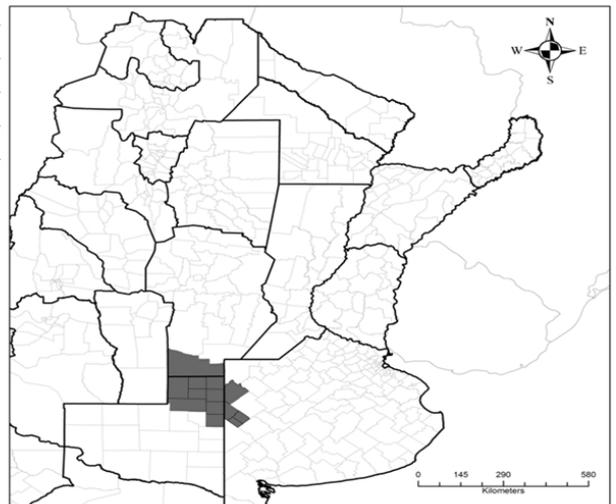
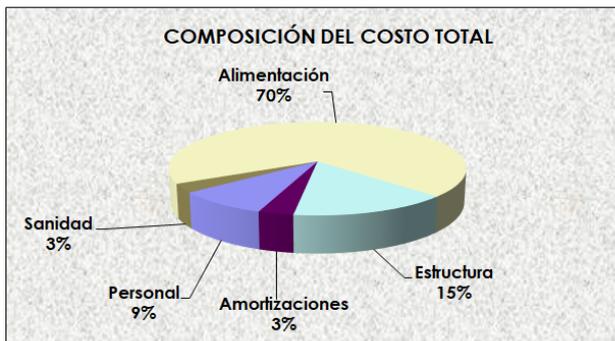
Distribución de superficies		
Verdeos de invierno	30%	150 has
Verdeos de verano	0%	0 has
Praderas	70%	350 has
Campo natural	0%	0 has
Rastrojos	0%	0 has

INGRESO NETO						
	Cabezas	Peso (kg/cab)	Kg totales	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Ventas						
Novillos	1.373	404	554.349	496,42	275.188.143	550.376
Total Ventas	1.373	404	554.349	496,42	275.188.143	550.376
Gastos de comercialización ventas				7,0%	19.263.170	38.526
Compras						
Terneros	1.400	180	252.000	487,53	122.857.560	245.715
Total Compras	1.400	180	252.000	487,53	122.857.560	245.715
Gastos de comercialización compras				6,5%	7.985.741	15.971
INGRESO NETO TOTAL					225,64	125.081.672

COSTO					
Detalle	\$/cab	\$/kg vend.	\$	\$/ha	
Personal	5.043	12,74	7.060.544	14.121	
Sanidad	1.731	4,37	2.423.085	4.846	
Total Alimentación	39.628	100,08	55.479.458	110.959	
Gastos Directos Totales	46.438	117,19	64.963.087	129.926	
Estructura e Impuestos	8.643	21,83	12.099.626	24.199	
Amortizaciones	1.895	4,79	2.653.065	5.306	
Gastos Indirectos Totales	10.538	26,61	14.752.691	29.505	
COSTO TOTAL	56.976	143,80	79.715.778	159.432	

RESULTADOS ECONOMICOS				
	\$/cab	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	42.942	108,45	60.118.585	120.237
RESULTADO NETO	32.404	81,84	45.365.894	90.732

Rentabilidad sobre capital sin tierra	15,8%
Valor de la tierra (\$/ha)	1.148.722
Rentabilidad sobre capital con tierra	5,26%
Costo kilo producido (en \$/kg)	259,48
Costo kilo vendido (en \$/kg, inc. compra de hacienda)	379,83



Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario

Invernada Pampeana subhúmeda (novillo pesado a pasto + suplementación)

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

PRECIOS DE CATEGORIAS			
Compras	Terneros	487,53	\$ /kg
	Terneras	431,26	
Ventas	Novillos	471,49	
	Vaquillonas	460,60	

Costos de implantación forrajes		
Implantación de pasturas	73.681	\$ /ha
Verdeos de Invierno	46.420	
Verdeos de Verano	0	

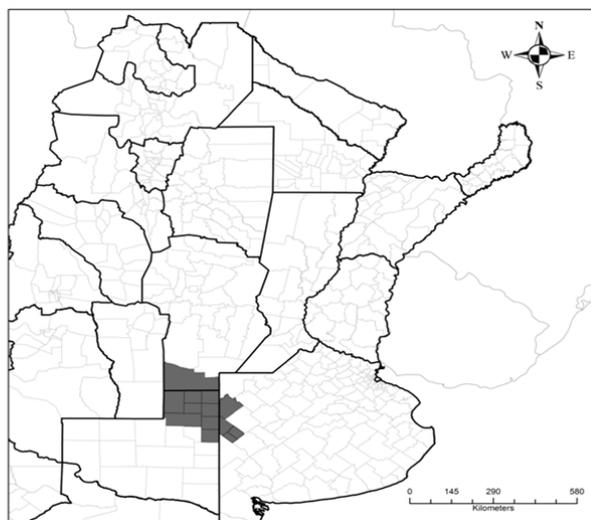
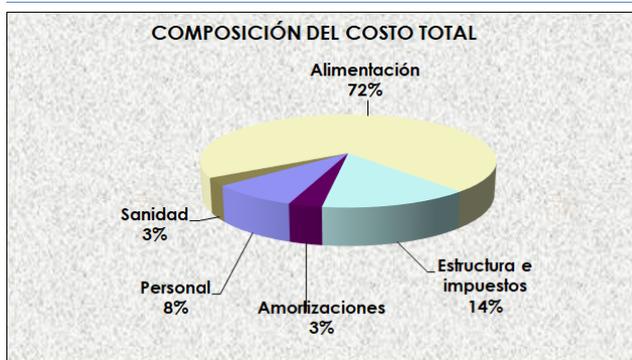
Distribución de superficies		
Verdeos de invierno	30%	150 has
Verdeos de verano	0%	0 has
Praderas	70%	350 has
Campo natural	0%	0 has
Rastrojos	0%	0 has

INGRESO NETO						
	Cabezas	Peso (kg/cab)	totales	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Ventas						
Novillos	1.082	461	498.532	471,49	235.053.115	470.106
Total Ventas	1.082	461	498.532	471,49	235.053.115	470.106
Gastos de comercialización ventas						
				7,0%	16.453.718	32.907
Compras						
Terneros	1.109	180	199.620	487,53	97.320.739	194.641
Total Compras	1.109	180	199.620	487,53	97.320.739	194.641
Gastos de comercialización compras						
				6,5%	6.325.848	12.652
INGRESO NETO TOTAL				230,58	114.952.811	229.906

COSTO					
Detalle	\$/cab	\$/kg vend.	\$	\$/ha	
Personal	5.289	14,16	7.060.544	14.121	
Sanidad	1.731	4,63	2.310.585	4.621	
Total Alimentación	45.209	121,06	60.354.580	120.709	
Costos Directos Totales	52.274	139,86	69.725.708	139.451	
Estructura e Impuestos	8.898	23,83	11.878.799	23.758	
Amortizaciones	1.987	5,32	2.653.065	5.306	
Costos Indirectos Totales	10.885	29,15	14.531.864	29.064	
COSTO TOTAL	63.160	169,01	84.257.573	168.515	

RESULTADOS ECONOMICOS				
	\$/cab	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	33.878	90,72	45.227.102	90.454
RESULTADO NETO	22.993	61,57	30.695.238	61.390

Rentabilidad sobre capital sin tierra	12,1%
Valor de la Tierra (\$/ha)	1.148.722
Rentabilidad sobre capital con tierra	3,7%
Costo kilo producido (en \$/kg)	277,37
Costo kilo vendido (en \$/kg, inc. compra hacienda)	376,92



Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario

Mes de actualización: may-2023

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	509,88
	Terneras	440,58
Ventas	Novillos	481,42
	Vaquillonas	460,60

\$/kg

Costos de implantación forrajes		
Implantación de pasturas	26.704	
Verdeos de invierno	0	\$/ha
Verdeos de Verano	0	

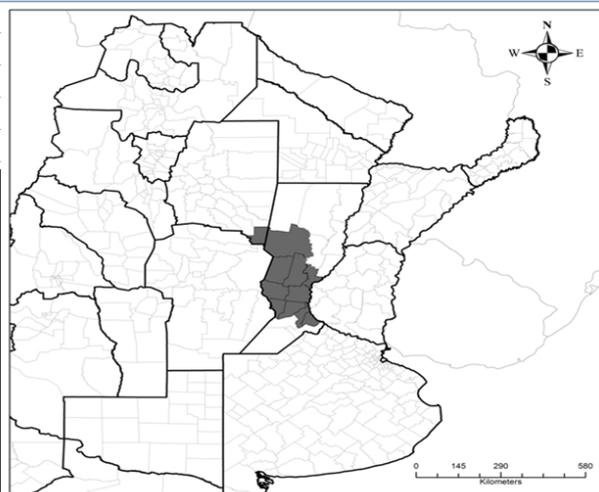
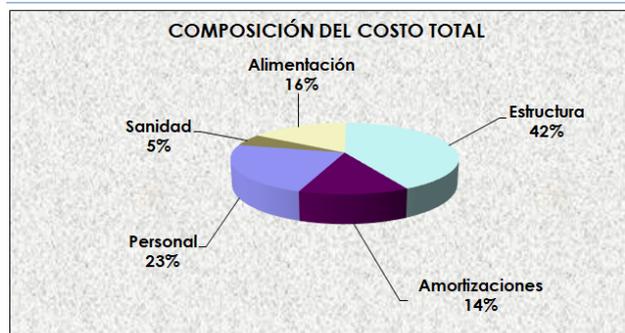
Distribución de superficies		
Verdeos de invierno	0%	0 has
Verdeos de verano	0%	0 has
Praderas	25%	175 has
Campo natural	75%	525 has
Rastrojos	0%	0 has

INGRESO NETO						
	Cabezas	Peso (kg/cab)	Kg totales	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Ventas						
Novillos	347	440	152.628	481,42	73.477.995	104.969
Total Ventas	347	440	152.628	481,42	73.477.995	104.969
Gastos de comercialización ventas				7,0%	5.143.460	7.348
Compras						
Terneros	361	180	64.980	509,88	33.132.002	47.331
Total Compras	361	180	64.980	509,88	33.132.002	47.331
Gastos de comercialización compras				6,5%	2.153.580	3.077
INGRESO NETO TOTAL				216,53	33.048.953	47.213

COSTO					
Detalle	\$/cab	\$/kg vend.	\$	\$/ha	
Personal	6.724	30,84	4.707.029	6.724	
Sanidad	1.558	7,14	1.090.388	1.558	
Total Alimentación	4.729	21,69	3.310.099	4.729	
Gastos Directos Totales	13.032	59,67	9.107.517	13.011	
Estructura e Impuestos	12.221	56,05	8.554.749	12.221	
Amortizaciones	3.896	17,87	2.726.897	3.896	
Gastos Indirectos Totales	16.117	73,92	11.281.646	16.117	
COSTO TOTAL	29.149	133,59	20.389.163	29.127	

RESULTADOS ECONOMICOS				
	\$/cab	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	34.202	156,86	23.941.436	34.202
RESULTADO NETO	18.085	82,95	12.659.790	18.085

Rentabilidad sobre capital sin tierra	9,5%
Valor de la tierra (\$/ha)	338.463
Rentabilidad sobre capital con tierra	3,42%
Costo kilo producido (en \$/kg)	226,12
Costo kilo vendido (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	364,77



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	509,88
	Terneras	440,58
Ventas	Novillos	481,42
	Vaquillonas	460,60

\$/kg

Costos de implantación forrajes		
Implantación de pasturas	38.568	
Verdeos de Invierno	38.942	\$/ha
Verdeos de Verano	25.719	

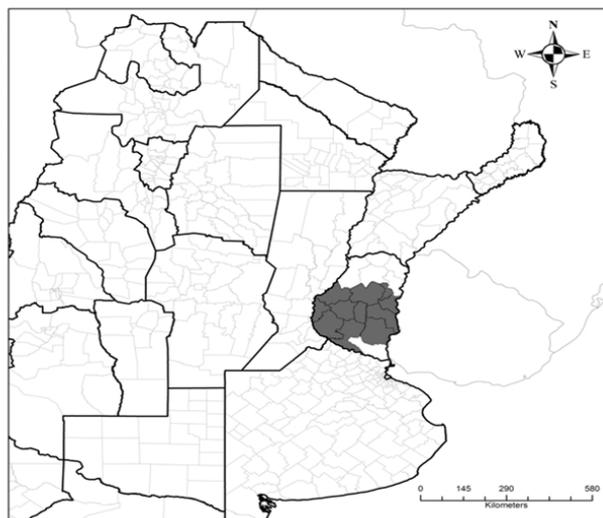
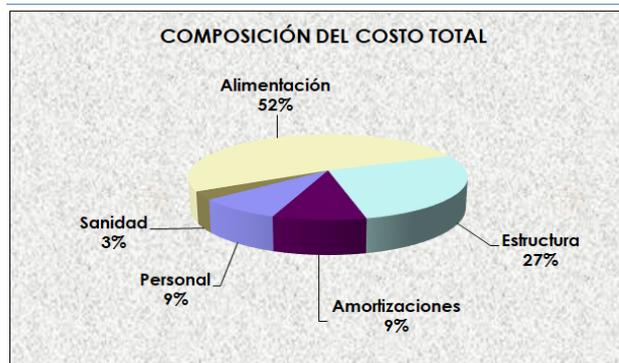
Distribución de superficies		
Verdeos de invierno	15%	51 has
Verdeos de verano	30%	102 has
Praderas	50%	170 has
Campo natural	20%	68 has
Rastrojos	0%	0 has

INGRESO NETO						
	Cabezas	Peso (kg/cab)	Kg totales	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Ventas						
Novillos	271	437	118.427	481,42	57.013.008	167.685
Vaquillonas	183	333	60.848	460,60	28.026.359	82.430
Total Ventas	454	395	179.275	474,35	85.039.366	250.116
Gastos de comercialización ventas				6,5%	5.527.559	16.258
Compras						
Terneros	283	180	50.940	509,88	25.973.287	76.392
Terneras	186	170	31.620	440,58	13.931.140	40.974
Total Compras	469	176	82.560	483,34	39.904.427	117.366
Gastos de comercialización compras				6,0%	2.394.266	7.042
INGRESO NETO TOTAL				207,58	37.213.115	109.450

COSTO					
Detalle	\$/cab	\$/kg vend.	\$	\$/ha	
Personal	4.299	13,13	2.353.515	6.922	
Sanidad	1.558	4,76	852.684	2.508	
Total Alimentación	25.943	79,21	14.201.042	41.768	
Costos Directos Totales	57.743	97,10	17.407.240	51.198	
Estructura e Impuestos	13.612	41,56	7.451.199	21.915	
Amortizaciones	4.683	14,30	2.563.683	7.540	
Costos Indirectos Totales	18.295	55,86	10.014.881	29.456	
COSTO TOTAL	76.038	152,96	27.422.122	80.653	

RESULTADOS ECONOMICOS				
	\$/cab	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	36.182	110,48	19.805.875	58.253
RESULTADO NETO	17.886	54,61	9.790.994	28.797

Rentabilidad sobre capital sin tierra	7,1%
Valor de la tierra (\$/ha)	769.233
Rentabilidad sobre capital con tierra	2,45%
Costo kilo producido (en \$/kg)	276,00
Costo kilo vendido (en \$/kg, inc. compra de hacienda)	388,91



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	509,88
	Terneras	440,58
Ventas	Novillos	481,42
	Vaquillonas	460,60

\$/kg

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

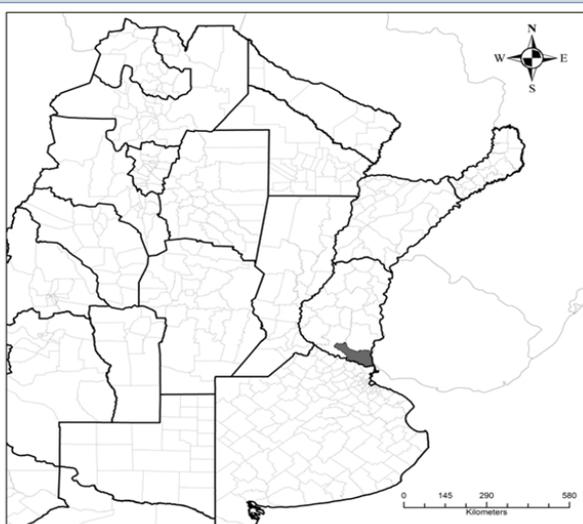
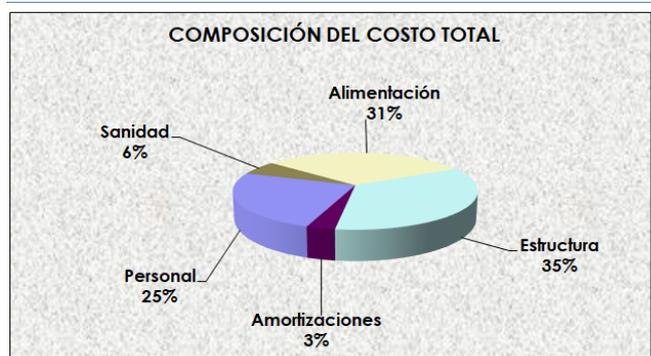
Distribución de superficies		
Verdeos de invierno	0%	0 has
Verdeos de verano	0%	0 has
Praderas	0%	0 has
Campo natural	100%	900 has
Rastrojos	0%	0 has

INGRESO NETO						
	Cabezas	Peso (kg/cab)	Kg totales	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Ventas						
Novillos	167	466	77.739	481,42	37.424.791	41.583
Total Ventas	167	466	77.739	481,42	37.424.791	41.583
Gastos de comercialización ventas				6,5%	2.432.611	2.703
Compras						
Terneros	185	170	31.450	509,88	16.035.726	17.817
Total Compras	185	170	31.450	509,88	16.035.726	17.817
Gastos de comercialización compras				6,0%	962.144	1.069
INGRESO NETO TOTAL				231,47	17.994.310	19.994

COSTO					
Detalle	\$/cab	\$/kg vend.	\$	\$/ha	
Personal	6.538	30,27	2.353.515	2.615	
Sanidad	1.558	7,21	560.771	623	
Total Alimentación	8.167	37,82	2.939.972	3.267	
Gastos Directos Totales	16.356	75,31	5.854.258	6.505	
Estructura e Impuestos	9.238	42,78	3.325.783	3.695	
Amortizaciones	867	4,02	312.222	347	
Gastos Indirectos Totales	10.106	46,80	3.638.005	4.042	
COSTO TOTAL	26.462	122,11	9.492.262	10.547	

RESULTADOS ECONOMICOS				
	\$/cab	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	33.722	156,17	12.140.052	13.489
RESULTADO NETO	23.617	109,37	8.502.048	9.447

Rentabilidad sobre capital sin tierra	21,2%
Valor de la tierra (\$/ha)	69.231
Rentabilidad sobre capital con tierra	8,30%
Costo kilo producido (en \$/kg)	192,35
Costo kilo vendido (en \$/kg, inc. compra de hacienda)	340,76



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	509,88
	Vacas	199,82
Ventas	Novillos	481,42
	Vacas	297,61

\$/kg

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

\$/ha

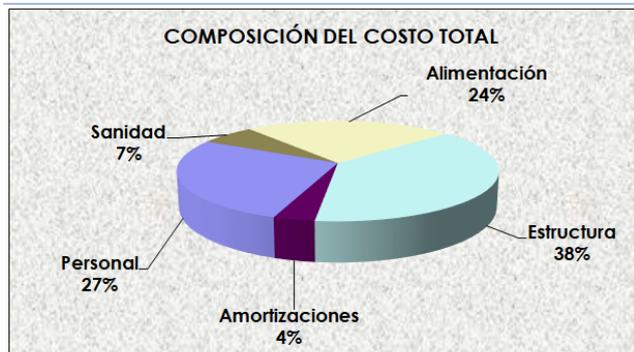
Distribución de superficies		
Verdeos de invierno	0%	0 has
Verdeos de verano	0%	0 has
Praderas	0%	0 has
Campo natural	100%	900 has
Rastrojos	0%	0 has

INGRESO NETO						
	Cabezas	Peso (kg/cab)	Kg totales	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Ventas						
Novillos	106	466	49.343	481,42	23.754.658	26.394
Vacas	102	428	43.605	297,61	12.977.415	14.419
Total Ventas	208	447	92.948	395,19	36.732.073	40.813
Gastos de comercialización ventas				6,5%	2.387.585	2.653
Compras						
Termeros	129	170	21.930	509,88	11.181.668	12.424
Vacas	107	340	36.380	199,82	7.269.452	8.077
Total Compras	236	247	58.310	316,43	18.451.120	20.501
Gastos de comercialización compras				6,0%	1.107.067	1.230
INGRESO NETO TOTAL					159,08	14.786.301

COSTO					
Detalle	\$/cab	\$/kg vend.	\$	\$/ha	
Personal	6.538	25,32	2.353.515	2.615	
Sanidad	1.558	6,03	560.771	623	
Total Alimentación	5.844	22,63	2.103.750	2.338	
Gastos Directos Totales	13.996	53,99	5.018.036	5.576	
Estructura e Impuestos	9.238	35,78	3.325.783	3.695	
Amortizaciones	867	3,36	312.222	347	
Gastos Indirectos Totales	10.106	39,14	3.638.005	4.042	
COSTO TOTAL	24.101	93,13	8.656.040	9.618	

RESULTADOS ECONOMICOS				
	\$/cab	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	27.134	105,09	9.768.265	10.854
RESULTADO NETO	17.029	65,95	6.130.260	6.811

Rentabilidad sobre capital sin tierra	15,0%
Valor de la tierra (\$/ha)	69.231
Rentabilidad sobre capital con tierra	5,94%
Costo kilo producido (en \$/kg)	208,30
Costo kilo vendido (en \$/kg, inc. compra de hacienda)	303,55

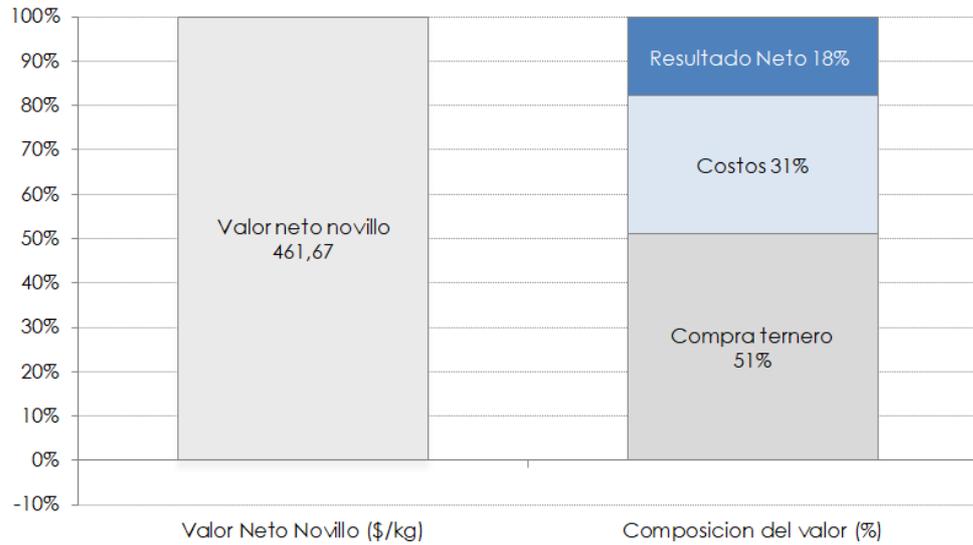


Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario

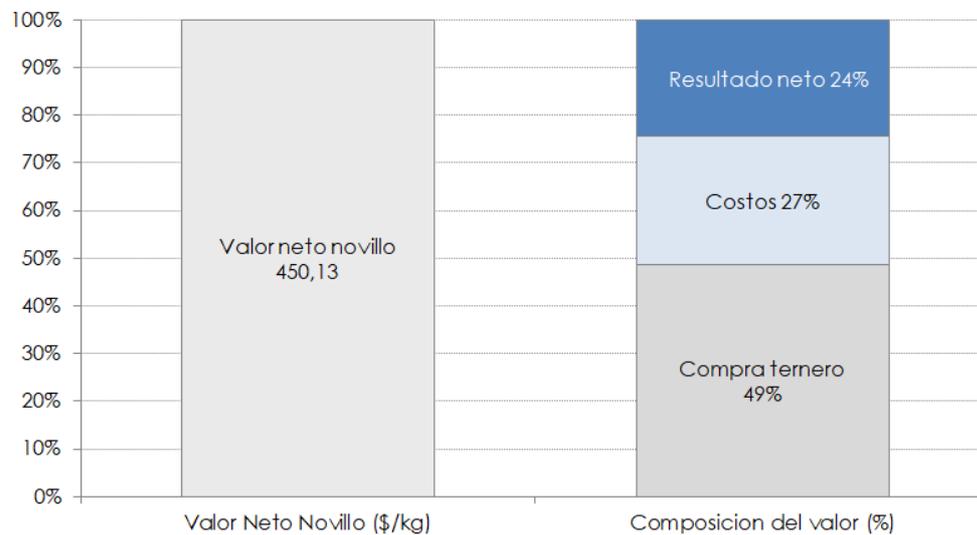
¿CÓMO SE REPARTE EL PRECIO DEL NOVILLO?

En los gráficos siguientes se puede observar cómo se reparte (a mayo de 2023) 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.

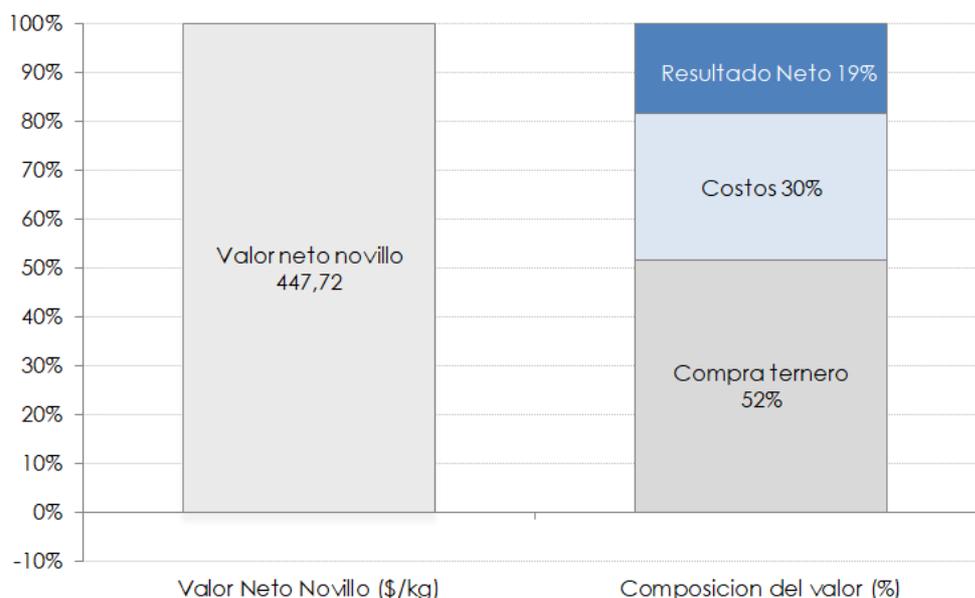
Modelo de Invernada pampeana subhúmeda alta producción



Modelo de Invernada Islas del Paraná 1



Modelo de Invernada Santa Fe Centro



	may-23			may-22			may-21			may-20		
	RN%	C%	CT%									
PSH AP	18	31	51	8	26	66	9	28	63	11	28	61
Islas	24	27	49	20	20	60	20	22	58	15	30	55
Santa Fe	19	30	52	15	21	64	14	24	62	9	33	58

CT: Costo Ternero

C: Costo (excepto compra ternero)

RN: Resultado neto

Sigue reduciéndose la incidencia del ternero de invernada. Actualmente representa entre el 49% y el 52% de la composición del valor en los tres modelos analizados. La incidencia de los costos (y la del resultado) es la más alta de los cuatro últimos años.

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	125.394
Girasol	9%	23	30.261
Soja 1ª	21%	27	88.499
Maíz	6%	70	82.440
Ganadería (Ciclo completo)	54%	117	23.114
Margen bruto promedio (\$/ha)			51.355
Estructura + Amortizaciones (\$/ha)			19.945
Resultado neto promedio (\$/ha)			31.411

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

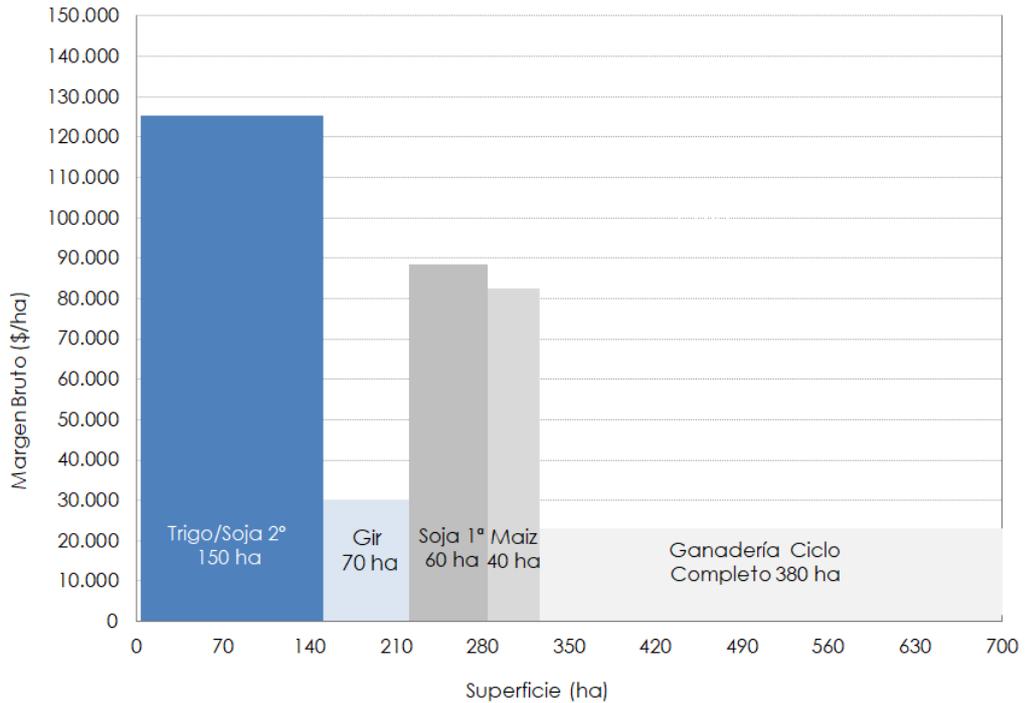
Modelo Buenos Aires Centro-Sudoeste (rotación sin maíz)	% sup. s/total campo (700 ha)	Rendimiento (qq grano/ha y kg carne/ha)	MB (\$/ha)
Trigo-Soja 2ª	10%	35 / 22	125.394
Girasol	14%	23	30.261
Soja 1ª	21%	27	88.499
Ganadería (Ciclo completo)	54%	117	23.114
Margen bruto promedio (\$/ha)			48.374
Estructura + Amortizaciones (\$/ha)			19.945
Resultado neto promedio (\$/ha)			28.429

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

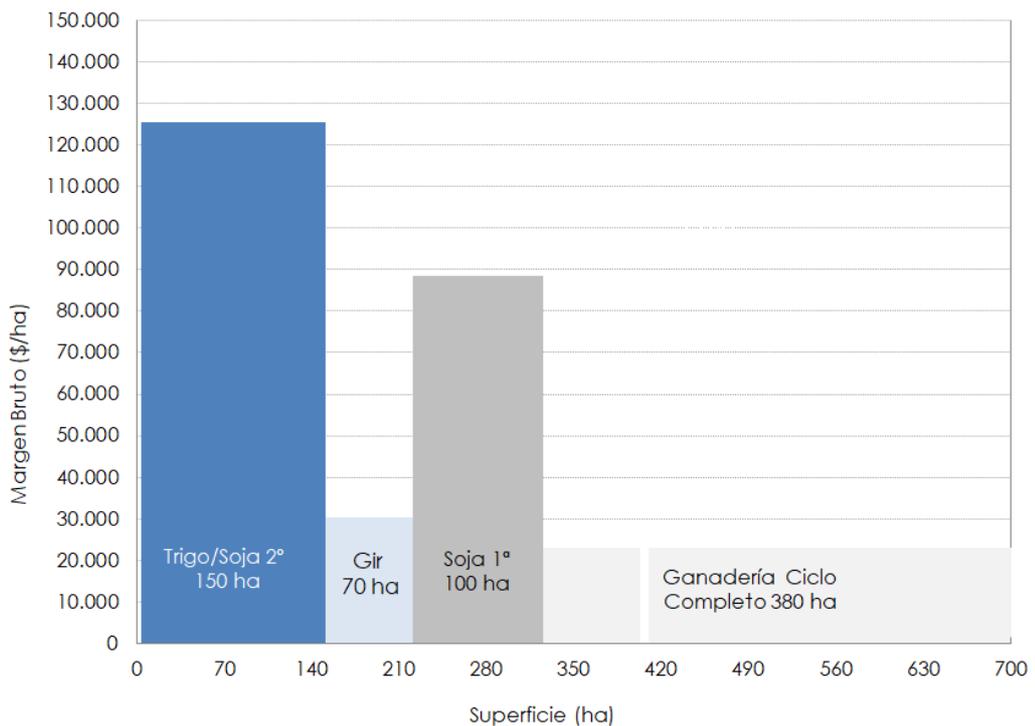
Terminada la campaña 22/23, los **márgenes de agricultura** se recalcularon con precios esperados para la próxima cosecha, lo que afectó fuertemente al girasol y la soja que vieron sus márgenes reducirse a menos de la mitad de lo calculado en marzo.

La **ganadería de ciclo completo**, sigue aportando principalmente a la estabilidad al sistema, ya que en términos de margen sigue estando 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%	35	58.989
Girasol	8%	27	34.914
Maíz	11%	85	89.061
Soja 1ª	17%	33	113.445
Ganadería (Invernada Alta Prod.)	56%	605	120.237
Margen bruto promedio (\$/ha)			103.427
Estructura + Amortizaciones (\$/ha)			29.505
Resultado neto promedio (\$/ha)			73.921

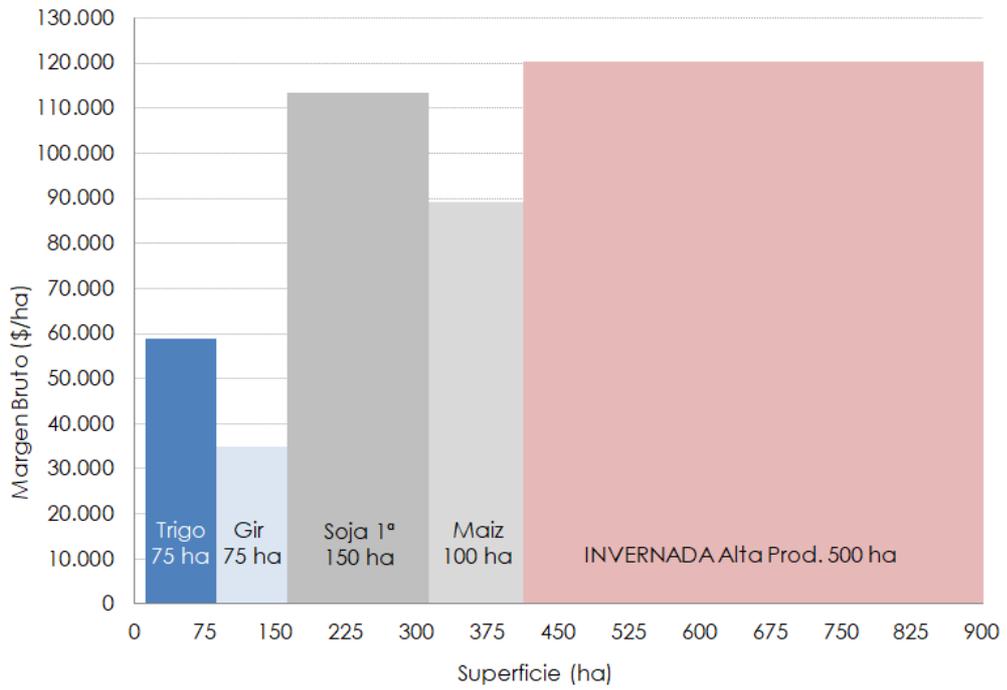
Nota: los márgenes agrícolas se confeccionaron con precios de granos estimados a cosecha (Mercado a Término)

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%	28	47.498
Girasol	8%	23	25.188
Sorgo	11%	42	59.345
Soja 1ª	17%	28	94.621
Ganadería (Invernada Media Prod.)	56%	260	59.613
Margen bruto promedio (\$/ha)			61.539
Estructura + Amortizaciones (\$/ha)			25.564
Resultado neto promedio (\$/ha)			35.975

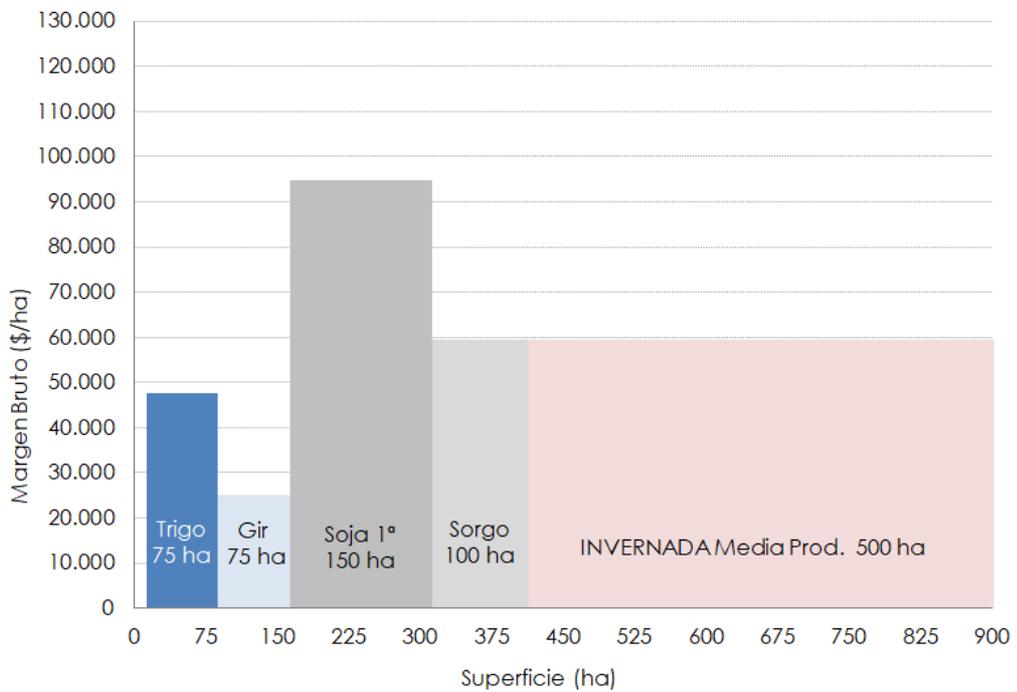
Nota: los márgenes agrícolas se confeccionaron con precios de granos estimados a cosecha (Mercado a Término)

Se pronostica un reajuste a la baja en los precios de los granos y esto sumado al aumento de costos (insumos dolarizados en gran medida) ocasionó una caída tal en los resultados de la agricultura, que las invernadas (incluso la de media producción) presentan actualmente márgenes superiores a los agrícolas.

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

RESULTADOS ECONÓMICOS GANADEROS Informe trimestral N°46 / Junio 2023

Mes de actualización: may-2023

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	497,13	497,13	497,13	497,13	509,88	509,88
	Precio Vaquillona	423,00	423,00	423,00	423,00	423,00	423,00
	Precio vaca gorda	295,00	295,00	297,61	295,00	295,00	295,00
Resultados económicos (\$/ha)	Ingreso Neto	5.422	18.787	8.738	9.841	11.550	22.435
	Gastos Directos	1.914	10.296	2.642	2.224	4.454	5.432
	Sanidad	308	1030	433	446	864	1045
	Personal	1606	3057	2209	1649	3590	3793
	Alimentación	0	6210	0	129	0	594
	Margen Bruto	3.507	8.490	6.096	7.617	7.096	17.003
	Valor tierra	103.847	103.847	59.616	92.308	302.886	302.886
	Relación MB / Valor tierra	3,4%	8,2%	10,2%	8,3%	2,3%	5,6%
	Estructura e impuestos	3.172	4.540	4.995	5.352	5.088	7.052
	Margen Operativo	335	3.951	1.102	2.265	2.008	9.951
	Amortizaciones	986	1.578	2.577	1.830	1.763	2.852
Resultado Neto	-651	2.373	-1.475	436	245	7.099	
Rentabilidad s/capital sin tierra	-1,5%	2,4%	-1,3%	0,5%	0,2%	4,5%	
Rentabilidad s/capital con tierra	-0,4%	1,2%	-0,9%	0,2%	0,1%	1,5%	
Costo de producción	en campo propio (\$/kg vendido)	403,2	327,8	431,2	358,6	360,1	271,8

Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario

Mes de actualización: may-2023

PLANTEOS DE CRÍA		Cuenca Salado	Cuenca Salado Chico	Cuenca Salado mejorado	La Pampa-San Luis Semiárida	La Pampa-San Luis Árida
Tamaño	Superficie (ha)	450	175	450	2.100	3.000
	Tamaño del rodeo (vacas)	260	90	410	450	350
Planteo técnico	Carga (vientres/ha)	0,58	0,51	0,91	0,21	0,12
	Carga (EV/ha)	0,70	0,60	1,12	0,26	0,14
	Destete (%)	72	70	80	70	65
	Reposición de vaquillonas (%)	22	18	21	24	23
	Edad 1 ^{er} servicio (meses)	27	27	27	24	24
	Mortandad (%)	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
	Peso venta terneros (kg/cab)	175	175	180	180	180
	% 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
Productividad	Producción Terneros/ha/año	0,42	0,36	0,42	0,15	0,08
	Producción carne (kg/ha/año)	92	77	162	34	17
	Eficiencia de stock (%)	31	31	35	31	29
Precios Brutos (\$/kg)	Precio Ternero	487,53	487,53	487,53	487,53	487,53
	Precio Vaquillona	460,60	460,60	460,60	460,60	460,60
	Precio vaca gorda	297,61	297,61	297,61	297,61	297,61
Resultados económicos (\$/ha)	Ingreso Neto	31.498	25.701	56.669	11.281	5.354
	Gastos Directos	4.887	10.479	15.788	4.842	1.605
	<i>Sanidad</i>	1494	1278	2579	474	257
	<i>Personal</i>	2749	7068	3756	1710	1197
	<i>Alimentación</i>	644	2133	9452	2657	151
	Margen Bruto	26.611	15.221	40.882	6.440	3.749
	Valor tierra	538.463	538.463	538.463	156.693	46.539
	Relación MB / Valor tierra	4,9%	2,8%	7,6%	4,1%	8,1%
Estructura e impuestos	10.121	13.387	12.736	2.732	1.653	
Margen Operativo	16.490	1.834	28.145	3.708	2.096	
Amortizaciones	3.413	1.298	4.393	991	701	
Resultado Neto	13.077	536	23.752	2.717	1.395	
Rentabilidad s/capital sin tierra	6,6%	0,4%	8,6%	4,1%	3,5%	
Rentabilidad s/capital con tierra	1,8%	0,1%	2,9%	1,2%	1,6%	
Costo del kg producido	en campo propio (\$/kg)	249,3	384,4	248,4	298,9	289,2

Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario

RESULTADOS ECONÓMICOS GANADEROS Informe trimestral N°46 / Junio 2023

Mes de actualización: may-2023

PLANTEOS DE CRÍA		Chaco-Formosa Este	Cría Formosa Mejorado 1	Cría Formosa Mejorado 2	Chaco-Formosa Oeste	Centro-Sur Corrientes	Patagonia Precordillera	Patagonia Monte Oriental
Tamaño	Superficie (ha)	700	700	700	860	3.000	2.500	2.500
	Tamaño del rodeo (vacas)	150	185	230	130	1.292	105	180
Planteo técnico	Carga (vientres/ha)	0,21	0,26	0,33	0,15	0,43	0,04	0,07
	Carga (EV/ha)	0,28	0,30	0,38	0,19	0,55	0,05	0,09
	Destete (%)	60	68	75	60	65	70	60
	Reposición de vaquillonas (%)	22	21	20	20	22	20	20
	Edad 1 ^{er} servicio (meses)	36	30	24	36	27	24	22
	Mortandad (%)	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	2,0	3,0
	Peso venta terneros (kg/cab)	180	175	175	180	170	170	170
	% de campo natural	100	100	80	100	100	100	100
Recursos forrajeros	% 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
	Producción terneros/ha/año	0,13	0,18	0,25	0,09	0,28	0,03	0,04
Productividad	Producción carne (kg/ha/año)	28	39	51	19	61	7,1	8,8
	Eficiencia de stock (%)	23	30	33	22	28	37	27
	Precio Ternero	509,88	509,88	509,88	509,88	509,88	583,00	583,00
Precios Brutos (\$/kg)	Precio Vaquillona	423,00	423,00	423,00	423,00	423,00	590,00	590,00
	Precio vaca gorda	295,00	295,00	295,00	295,00	295,00	247,50	247,50
	Ingreso Nelo	9.436	13.285	17.584	6.341	19.742	2.790	3.489
Resultados económicos (\$/ha)	Gastos Directos	2.390	2.894	9.400	1.872	4.823	1.378	1.448
	Sanidad	623	715	852	434	953	67	111
	Personal	1767	2179	2709	1438	3224	1229	1229
	Alimentación	0	0	5838	0	646	81	108
	Margen Bruto	7.046	10.391	8.184	4.468	14.918	1.412	2.041
	Valor tierra	173.078	126.924	126.924	103.847	323.078	34.616	25.385
	Relación MB / Valor tierra	4,1%	8,2%	6,4%	4,3%	4,6%	4,1%	8,0%
Estructura e impuestos	4.918	4.902	5.660	3.612	3.053	1.061	1.006	
Margen Operativo	2.128	5.489	2.525	856	11.866	351	1.034	
Amortizaciones	2.114	2.234	2.234	1.764	1.061	732	730	
Resultado Neto	14	3.255	290	-908	10.805	-381	304	
Rentabilidad s/capital sin tierra	0,0%	3,0%	0,2%	-1,1%	10,9%	-1,3%	1,3%	
Rentabilidad s/capital con tierra	0,0%	1,4%	0,1%	-0,49%	2,6%	-0,6%	0,6%	
Costo del kg producido	en campo propio (\$/kg)	381,6	299,6	386,8	433,9	198,6	468,8	373,4

Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario

RESULTADOS ECONÓMICOS GANADEROS Informe trimestral N°46 / Junio 2023

Mes de actualización: may-2023

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
Planleo 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	509,88	487,53	487,53	487,53	509,88
	Precio venta ternera	440,58	431,26	431,26	431,26	440,58
	Precio venta vaca descarte buena	295,00	297,61	297,61	297,61	295,00
	Precio venta novillos	453,00	496,42	496,42	496,42	460,94
	Precio venta vaquillonas	423,00	460,60	460,60	460,60	386,95
Resultados económicos (\$/ha)	Ingreso Neto	15.904	60.240	26.814	45.968	9.572
	Gastos personal	6.604	11.533	2.830	9.667	2.824
	Gastos sanidad	939	2.053	925	1.583	679
	Gastos alimentación	0	19.698	6.260	11.604	0
	Total Gastos Directos	7.544	33.285	10.015	22.854	3.504
	Margen Bruto	8.361	26.956	16.799	23.114	6.069
	Valor tierra	173.078	1.067.311	156.693	796.157	161.539
	Relación MB / Valor tierra	4,8%	2,5%	10,7%	2,9%	3,8%
	Estructura e impuestos	5.164	14.609	3.887	15.233	2.056
	Margen Operativo	3.197	12.347	12.912	7.881	4.013
Amortizaciones	2.143	5.508	1.142	4.712	1.056	
Resultado Neto	1.054	6.839	11.769	3.169	2.957	
Rentabilidad s/capital sin tierra	0,82%	2,2%	10,6%	0,9%	3,9%	
Rentabilidad s/capital con tierra	0,35%	0,5%	4,2%	0,3%	1,2%	
Costo de producción	en campo propio (\$/kg vendido)	371,71	386,70	264,82	403,26	286,50

Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario

RESULTADOS ECONÓMICOS GANADEROS Informe trimestral N°46 / Junio 2023

Mes de actualización: may-2023

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	0
		% de pasturas	80	70	0	0	25	50	70
% verdes de invierno		20	30	0	0	0	15	30	
% verdes de verano		0	0	0	0	0	30	0	
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	487,53	487,53	509,88	509,88	509,88	509,88	487,53	
	Precio compra hembras	431,26	431,26	440,58	199,82	440,58	440,58	431,26	
	Precio venta machos	496,42	496,42	481,42	481,42	481,42	481,42	471,49	
	Precio venta hembras	460,60	460,60	460,60	297,61	460,60	460,60	460,60	
Resultados económicos (\$/ha)	Ventas netas	223.625	511.850	38.880	38.161	97.621	233.858	437.199	
	Compras netas	116.451	261.687	18.887	21.731	50.408	124.408	207.293	
	Ingreso neto	107.175	250.163	19.994	16.429	47.213	109.450	229.906	
	Gastos Personal	9.414	14.121	2.615	2.615	6.724	6.922	14.121	
	Gastos Sanidad	2.838	4.846	623	623	1.558	2.508	4.621	
	Gastos Alimentación	35.310	110.959	3.267	2.338	4.729	41.768	120.709	
	Total Gastos Directos	47.562	129.926	6.505	5.576	13.011	51.198	139.451	
	Margen Bruto	59.613	120.237	13.489	10.854	34.202	58.253	90.454	
	Valor tierra	1.148.722	1.148.722	69.231	69.231	338.463	769.233	1.148.722	
	Relación MB / Valor tierra	4,1%	11,3%	9,4%	8,1%	3,8%	6,7%	12,1%	
	Estructura e impuestos	20.258	24.199	3.695	3.695	12.221	21.915	23.758	
	Margen Operativo	39.354	96.038	9.794	7.158	21.981	36.337	66.697	
	Amortizaciones	5.306	5.306	347	347	3.896	7.540	5.306	
Resultado Neto	34.048	90.732	9.447	6.811	18.085	28.797	61.390		
Rentabilidad s/capital sin tierra	9,7%	15,8%	21,2%	15,0%	9,5%	7,1%	12,1%		
Rentabilidad s/capital con tierra	2,3%	5,3%	8,3%	5,9%	3,4%	2,4%	3,7%		
Costo de producción	en campo propio (\$/kg vendido)	391,38	379,83	340,76	303,55	364,77	388,91	376,92	

Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario

PLANTEOS EN CAMPO ARRENDADO		Cría Cuenca Salado	Invernada Pampeana subhúmeda Alta Producción
Resultados económicos (\$/ha)	Ingreso neto	31.498	250.163
	Total Gastos Directos	4.887	129.926
	Costo arrendamiento	24.071	55.363
	Margen Bruto	2.540	64.874
	Estructura e Impuestos	3.477	13.025
	Margen Operativo	-937	51.849
	Amortizaciones	749	695
	Resultado Neto	-1.686	51.154
	Rentabilidad s/capital invertido	-1,9%	12,9%
	Costo de producción en campo arrendado (\$/kg vendido)	377,93	415,53

En **cría**, con los mismos precios para el ternero que los pagados en febrero e inferiores en vacas y con aumentos en gastos directos, de estructura y amortizaciones, no sorprende que los márgenes bruto y neto se hayan reducido sensiblemente (-30% en el resultado neto para el modelo de Cuenca del Salado). A moneda constante y comparando interanualmente (mayo 23 vs mayo-22, la caída es del 44%. Este planteo, cuyo resultado neto en campo propio fue de 13 mil \$/ha, en campo arrendado ya es negativo, lo que suena lógico siendo que los arrendamientos se pactan en kilos de novillo, que aumentó bastante más que el ternero. Este tema merecerá una revisión de cara a la próxima campaña. Fuera de la región pampeana, varios modelos también presentan resultado negativo aún en campo propio, lo que evidencia el fuerte deterioro de la actividad en lo que va del año.

En los sistemas de **ciclo completo** el cuadro es similar, caída en los precios de vacas y terneros que no pudo ser compensada por el aumento en las categorías de faena, teniendo en cuenta que también aumentaron los gastos directos y las amortizaciones. Al menos los resultados netos fueron positivos en todos los modelos.

La **invernada** es la estrella del momento, ya sea en campo propio o arrendado. Relación compra-venta muy favorable (quinto mes consecutivo por debajo de 1,20) y el precio del maíz un 15% por debajo del promedio del año pasado (en dólares), permitieron recuperar los márgenes que venían de un fin de año 2022 con números claramente malos. Esto a pesar de que los precios del gordo entraron en una meseta, luego de la fuerte suba de principios de año. La comparación interanual a moneda constante también arroja ventajas importantes para los números de este mes.

**MODELOS
DE ENGORDE
A CORRAL**

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

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

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

En las páginas siguientes, se presentan los resultados actualizados a mayo de 2023. 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	76.476		76.476			
Sanidad		1.269		1.269	1.269	1.269
Alimentación		54.784		54.784	54.784	54.784
Servicio hotelería				3.652	3.652	
Total	76.476	56.054	76.476	59.706	59.706	56.054
MARGEN BRUTO		20.423		16.771		3.652

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	480,81	\$/kg
Gastos compra	5%	
Precio neto compra	502,45	
Precio venta	574,09	\$/kg
Gastos venta	4%	
Precio neto venta	554,00	\$/kg

RESULTADOS DEL FEED-LOT

Ventas netas por cabeza	171.941	
Compras netas por cabeza	95.465	
INGRESO NETO	76.476	\$/cab
Gasto alimentación por ciclo	54.784	
Gasto sanidad por ciclo	1.269	
TOTAL GASTOS VARIABLES	56.054	
MARGEN BRUTO	20.423	\$/cab/ciclo
Gasto Personal	16.721.523	
Gastos Administración y estructura	19.453.697	
TOTAL GASTOS FIJOS	36.175.220	\$/año
RESULTADO OPERATIVO	81.255.358	
Amortizaciones	4.414.348	
RESULTADO NETO FEED-LOT (2500 cab y 2,3 ciclos/año)	76.841.010	\$/año
Costo del kilo vendido	505,94	\$/kg

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

MARGEN BRUTO con maíz propio	29.945	\$/cab/ciclo
-------------------------------------	---------------	---------------------

PRECIO VENTA BRUTO DE EQUILIBRIO (para Margen Bruto=0)	506	\$/kg
---	------------	--------------

PRECIO VENTA BRUTO DE EQUILIBRIO (para Resultado Neto Anual=0)	529	\$/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.

ANÁLISIS DE SENSIBILIDAD A LA CANTIDAD DE CICLOS ANUALES						
Ciclos por año	Resultado Neto (\$/cab)	Resultado Neto (\$/año)	Costo personal (\$/cab)	Costo estructura (\$/cab)	Amortizaciones (\$/cab)	Costo kilo vendido (\$/kg)
1,00	4.229	10.467.205	6.689	7.860	1.766	535,4
1,25	7.509	23.231.399	5.351	6.288	1.413	524,9
1,50	9.696	35.995.592	4.459	5.240	1.177	518,0
1,75	11.258	48.759.785	3.822	4.491	1.009	513,0
2,00	12.429	61.523.978	3.344	3.930	883	509,3
2,25	13.340	74.288.171	2.973	3.493	785	506,4
2,50	14.069	87.052.365	2.675	3.144	706	504,1

Si bien los precios del gordo dejaron de subir en los últimos dos meses mientras la inflación no cede, la relación compra-venta y el maíz que se abarató permitieron que el engorde a corral logre números positivos en el margen bruto y en resultado anual (aún con maíz comprado), acumulando ya cuatro meses con margen bruto positivo. Los corrales se encuentran con buenos niveles de ocupación y el desafío será mantener esta ecuación favorable en un contexto de suba generalizada de precios y además escalonar las salidas para evitar bruscas caídas en el precio del gordo.

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
Morfandad	1%	
Cabezas vendidas	2.475	cab/ciclo
Duración	122	días
Ganancia diaria	1,15	kg/cab/día
Desbaste	5%	
Precio compra	480,81	\$/kg
Gastos compra	5%	
Precio neto compra	502,45	
Precio venta	574,09	\$/kg
Gastos venta	4%	
Precio neto venta	554,00	\$/kg
Ventas netas	171.941	
Compras netas	95.465	\$/cab
Gasto alimentación por ciclo	54.784	

RESULTADOS DEL PROPIETARIO DE LA HACIENDA QUE CONTRATA EL SERVICIO

INGRESO NETO	76.476	
Gasto alimentación	54.784	
Gasto sanidad	1.269	\$/cab
Gasto hotelería	4.870	
TOTAL GASTOS VARIABLES	60.923	
MARGEN BRUTO	15.553	\$/cab/ciclo

RESULTADOS DEL FEED-LOT

Ingreso por servicio de hotelería	4.870	\$/cab
Ingreso neto por alimentación	0	
MARGEN BRUTO	4.870	\$/cab/ciclo

Gasto Personal	16.721.523	
Asesoramientos	2.028.215	
Servicios, movilidad e impuestos	7.123.089	
Conservación y reparaciones	10.638.512	
Gastos Administración y estructura	19.789.815	\$/año
TOTAL GASTOS FIJOS	36.511.338	
RESULTADO OPERATIVO	-8.511.338	
Amortizaciones	4.414.348	
RESULTADO NETO FEED-LOT (2500 cab y 2,3 ciclos/año)	-12.925.685	\$/año

Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario

El valor de referencia de hotelería que se consideró para los cálculos es de 40 \$/cab/día.

RECRÍA A CAMPO Y TERMINACIÓN A CORRAL

Para completar el espectro de los engordes a corral, se presenta 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 se parte de uno de los modelos de invernada de la zona oeste y cuando los animales llegan a los 300 kilos se encierran en corrales en dos tandas sucesivas durante unos 100 días con suministro exclusivo de ración para llevarlos al peso de faena.

Mes de actualización: may-2023

Recría a pasto

CARACTERÍSTICAS DEL MODELO DE RECRÍA			PRECIOS DE CATEGORIAS		
Superficie total	500	has	Compras	Terneros	487,53
	3,00	cab/ha		Terneras	431,26
Carga	720	kg/ha	Ventas	Novillito recriado	451,90
	2,46	EV/ha		Vaquillonas	460,60
Eficiencia de Stock	49%				
Producción de carne anual	350	kg/ha			
Producción por cabeza	117	kg/cab			
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%				

Coslos de implantación forrajes		
Implantación de pasturas	73.681	
Verdeos de Invierno	46.420	\$/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	451,90	201.185.880	402.372
Total Ventas	1.484	300	445.200	451,90	201.185.880	402.372
Gastos de comercialización ventas				0,0%	0	0
Compras						
Terneros	1.500	180	270.000	487,53	131.633.100	263.266
Total Compras	1.500	180	270.000	487,53	131.633.100	263.266
Gastos de comercialización compras				6,5%	8.556.152	17.112
TOTAL INGRESO NETO RECRÍA				137,01	60.996.629	121.993

COSTO DIRECTO RECRÍA

Detalle	\$/cab	\$/kg vend.	\$	\$/ha
Personal	3.138	10,57	4.707.029	9.414
Sanidad	1.731	5,83	2.596.163	5.192
Total Alimentación	14.122	47,58	21.182.692	42.365
TOTAL COSTO DIRECTO RECRÍA	18.991	63,98	28.485.884	56.972
MARGEN BRUTO RECRÍA	21.674	73,03	32.510.744	65.021

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	451,90	\$/kg
Gastos compra	0%	
Precio neto compra	451,90	
Precio venta	496,42	\$/kg
Gastos venta	6%	
Precio neto venta	469,11	\$/kg

RESULTADOS DEL FEED-LOT

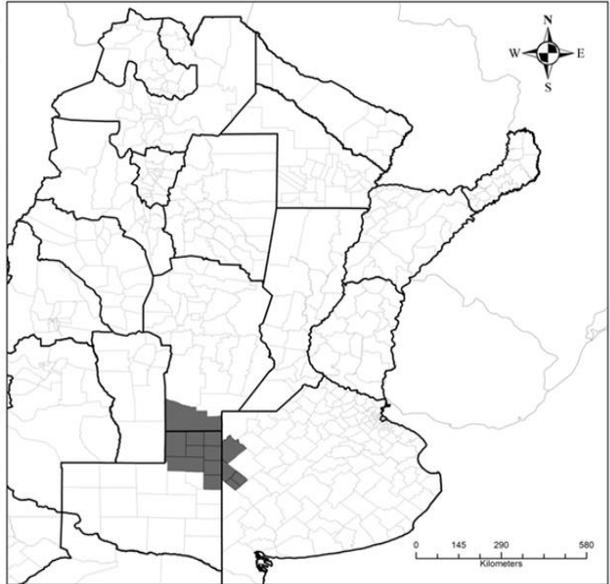
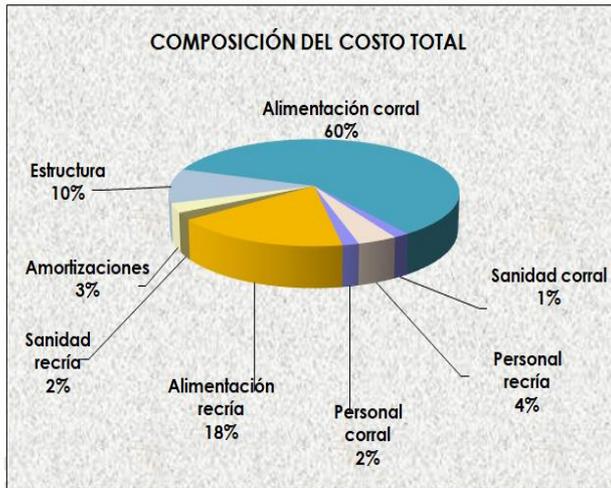
Ventas netas por cabeza	187.511	
Compras netas por cabeza	135.570	
INGRESO NETO	51.941	
Gasto alimentación por ciclo	48.323	\$/cab
Gasto sanidad	1.269	
Gasto personal	1.316	
TOTAL GASTOS	50.909	
MARGEN BRUTO	1.032	\$/cab/ciclo
MARGEN BRUTO (total cabezas y 2 ciclos/año)	760.822	\$/año

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

Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario

RESULTADOS ECONÓMICOS RECRÍA + CORRAL (2 ciclos/año)				
	\$/cab	\$/kq	\$	\$/ha
INGRESO NETO RECRÍA + CORRAL	92.605	88,11	137.305.909	274.612
COSTO DIRECTO RECRÍA + CORRAL	68.583	66,76	104.034.343	208.069
COSTOS INDIRECTOS RECRÍA + CORRAL				
Estructura e Impuestos	8.312	28,00	12.467.639	24.935
Amortizaciones	2.257	7,61	3.385.818	6.772
TOTAL COSTOS INDIRECTOS	10.569	35,61	15.853.457	31.707
MARGEN BRUTO	24.022	21,35	33.271.567	66.543
RESULTADO NETO	13.453	-14,26	17.418.109	34.836

Rentabilidad sobre capital sin tierra	6,6%
Valor de la Tierra (\$/ha)	1.148.722
Valor del Alquiler (\$/ha/año)	55.363



Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario

En el actual contexto de salida de una prolongada sequía, si hay pasto suficiente como para criar, los márgenes tanto para la recría a pasto como para la terminación a corral son positivos tomados aisladamente y en forma conjunta -después de mucho tiempo- también resulta rentable.

¿ALARGAR LA RECRÍA Y ACORTAR EL ENCIERRE?

A raíz de los malos resultados que se venían obteniendo con el encierre a corral, se planteó una variante del modelo de recría a pasto que suma más kilos baratos y reduce el encierre de terminación y por ende el consumo de maíz, que es el insumo crítico en estos sistemas.

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

			Actualización a: may-23	
PLANTEO TÉCNICO	Recría a pasto corta y terminación a corral larga	Recría a pasto larga y terminación a corral corta		
Termeros 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)	488	488		
Precio bruto venta novillito recriado (\$/kg)	452	470		
Ingreso neto recría (\$)	60.996.629	89.311.024		
Costo directo recría (\$)	28.485.884	31.925.387		
Margen bruto recría (\$)	32.510.744	57.385.636		
Precio bruto compra novillito recriado (\$/kg)	452	470		
Precio bruto venta novillito terminado (\$/kg)	496	496		
Ingreso neto corral terminación (\$)	76.309.281	44.119.791		
Costo directo corral terminación (\$)	75.548.459	57.063.341		
Margen bruto terminación a corral (\$)	760.822	-12.943.550		
MARGEN BRUTO TOTAL (\$)	33.271.567	44.442.087		
Costos indirectos (\$)	12.467.639	12.467.639		
Amortizaciones (\$)	3.385.818	3.385.818		
RESULTADO NETO TOTAL (\$)	17.418.109	28.588.629		

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.

Es interesante analizar esta alternativa en el actual contexto ya que fue pensada para un momento en que los engordes a corral daban negativos.

Con los precios de mayo, el corral largo (de 100 días de duración) pasa a dar MB positivo, pero al acortarlo (72 días) vuelve a ser negativo, básicamente por diferencia de precios en la compra-venta. Esto es más que compensado por el margen de la recría, que al alargarse mejora en un 75%. Entonces, si lo que interesa es el resultado conjunto sigue siendo conveniente estirar la etapa de recría y reducir la de corral ya que el margen bruto aumenta un 33%.

EVOLUCIÓN DE LOS MÁRGENES BRUTOS

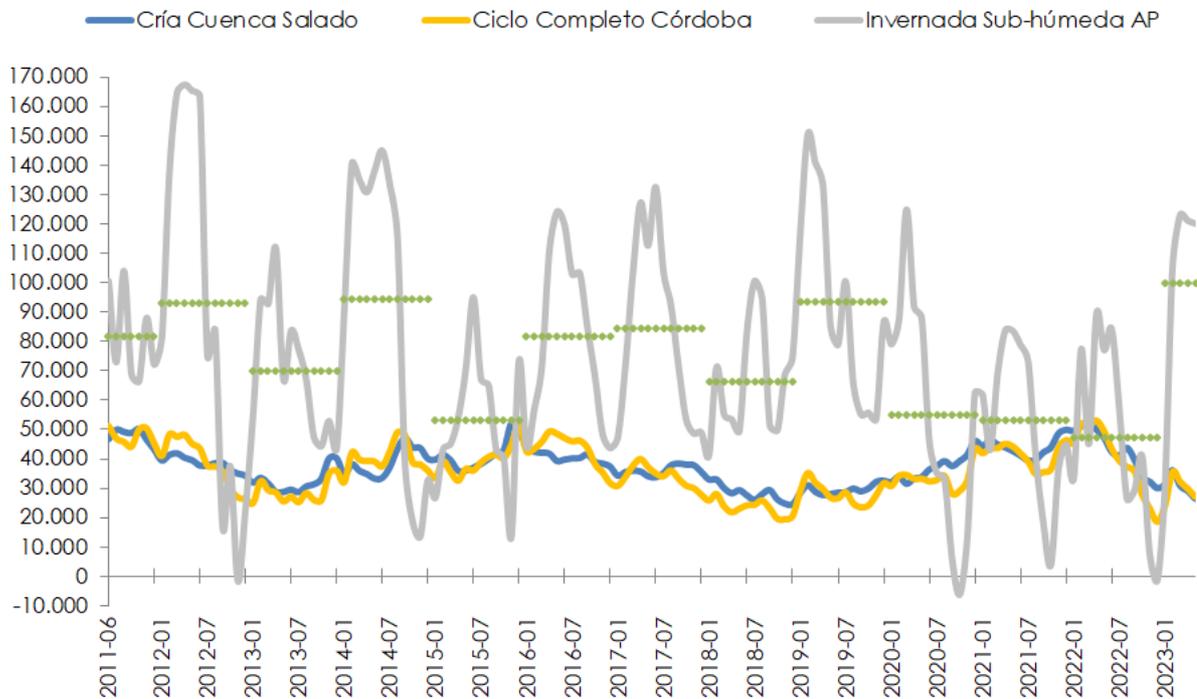
Secretaría de Agricultura,
Ganadería y Pesca



Ministerio de Economía
Argentina

Se analiza la evolución de los márgenes brutos en el período que va de junio de 2011 a mayo de 2023, tomando los modelos más característicos de cada actividad ganadera, esto es: **Cría en Cuenca del Salado (Modelo base)**, **Invernada en Región Subhúmeda (Modelo de alta producción)** y **Ciclo Completo en Córdoba**. Todos los márgenes fueron expresados en moneda constante (pesos de mayo de 2023) y se utilizó el IPIM (INDEC) para realizar el ajuste.

Evolución de los márgenes brutos En pesos de mayo de 2023 por hectárea



- En la **cría** todas las comparaciones dan mal: contra el inicio de la serie -43%, versus el valor máximo está un 49% por debajo y -29% en relación al promedio de la serie. Y apenas un 8% por encima del valor mínimo (diciembre de 2018)
- En el **ciclo completo** el panorama es casi idéntico en cuanto a los porcentajes, excepto sobre el valor mínimo ya que el margen actual no es de los peores de la serie
- Los márgenes actuales de la **invernada** sólo pierden frente al valor máximo, respecto del promedio e inicio de serie están hoy muy por encima y el promedio de los cinco primeros meses está en un máximo aunque 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. Es para destacar que hasta el sistema de invernada que hace novillo pesado (faena a 460 kg) presenta muy buen margen gracias a los actuales precios del ternero y maíz.

EVOLUCIÓN DE PRECIOS DE INSUMOS Y RELACIONES INSUMO-PRODUCTO

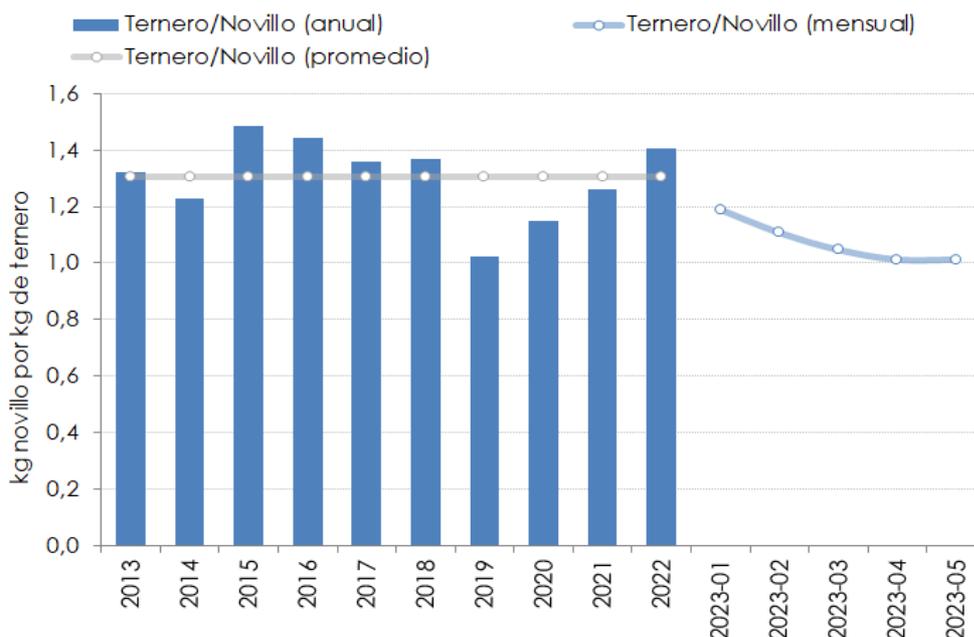


Relaciones Ternero / Novillo y Ternero / Novillito

En mayo alcanzó el valor de 1,01 (novillo) y 0,96 (novillito) valores muy bajos y en la comparación con el mismo mes de años anteriores, sólo en 2019 se registró un valor inferior. Siguen vigentes los efectos de la sequía, con buena oferta de terneros y la recuperación del precio quedará para el segundo semestre (a partir de julio comienza a subir según indica la curva de estacionalidad)

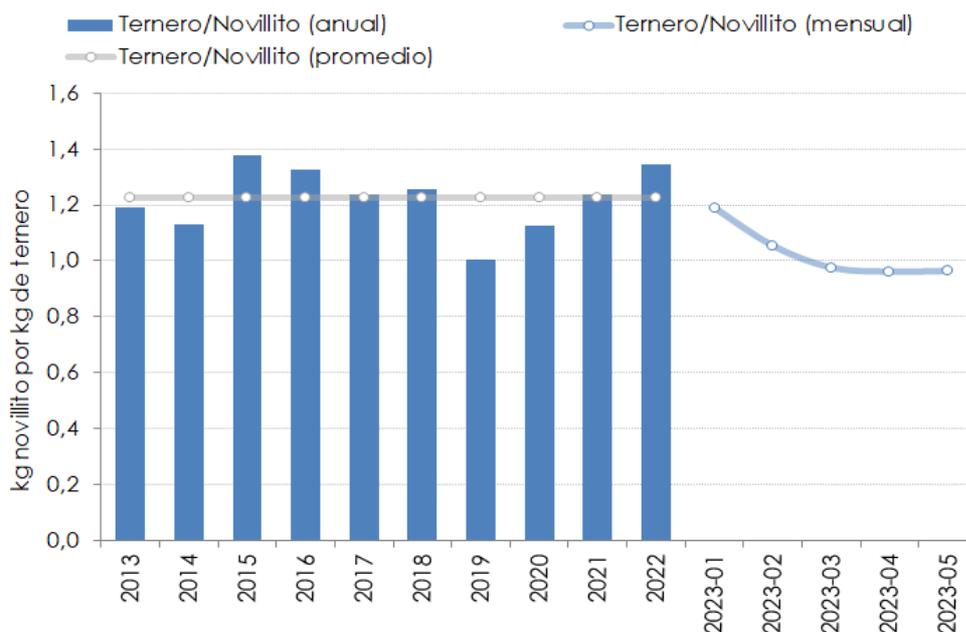
Se ha graficado para esta relación y también para las restantes, una serie más corta, de diez años, para que los promedios sean más representativos.

Relación Ternero / Novillo



Fuente: Elaboración propia con datos del MAG y Mercado de Cría e Invernada

Relación Ternero / Novillito



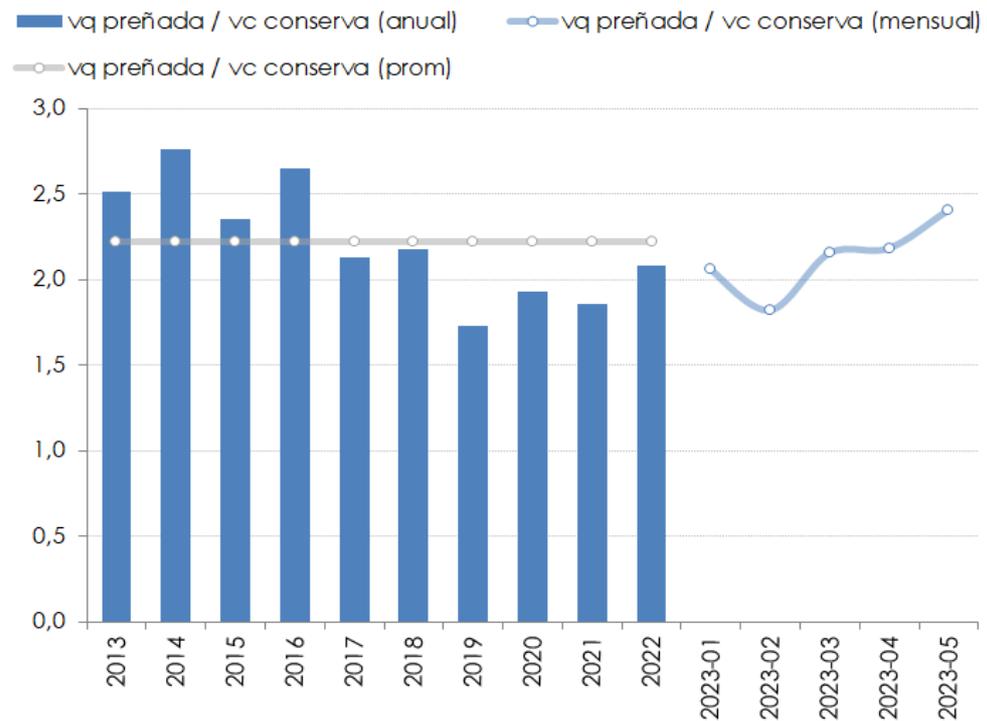
Fuente: Elaboración propia con datos del MAG y Mercado de Cría e Invernada

Relación de precios vaquillona preñada / vaca conserva

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

El valor de una vaquillona preñada equivale hoy a 2,4 vacas conserva, por encima del promedio de la serie (2,22). El derrumbe de la vaca conserva (-9% en moneda corriente respecto al precio de enero) explica la suba de este indicador, que en febrero era de 1,82, o sea que se encareció el reemplazo de vientres.

Relación de precios Vaquillona preñada / Vaca conserva



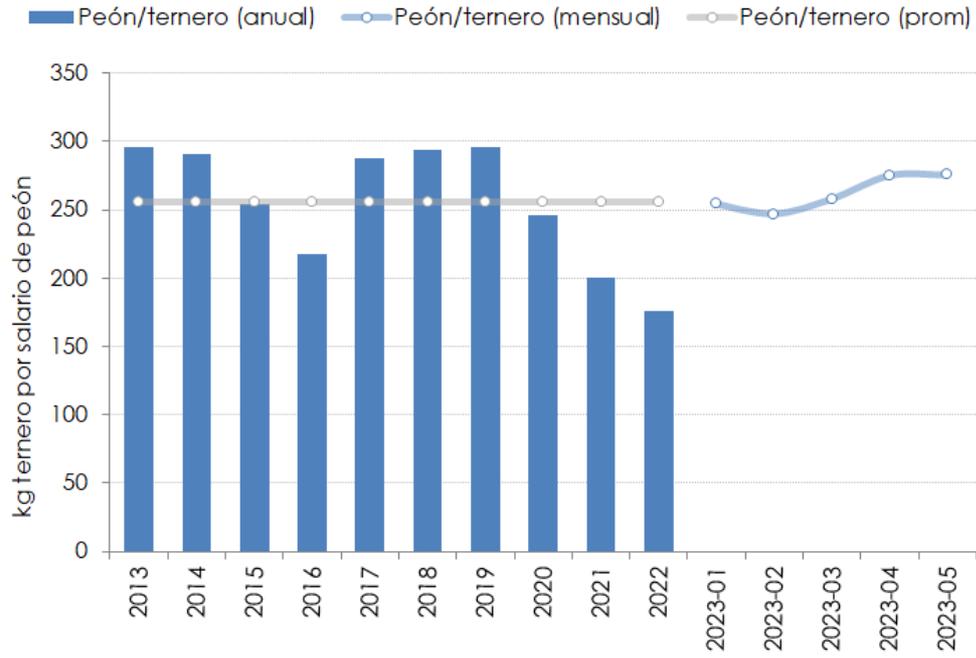
Fuente: Elaboración propia con datos del MAG y Mercado de Cría e Invernada

Relaciones insumo-producto

La paritaria del sector marca aumentos escalonados (cada dos meses) y aunque los salarios pierdan contra la inflación se encarecen en términos de producto ya que el ternero vale hoy menos que en febrero. La relación está hoy por encima del promedio y bastante más cara que en los últimos tres años.

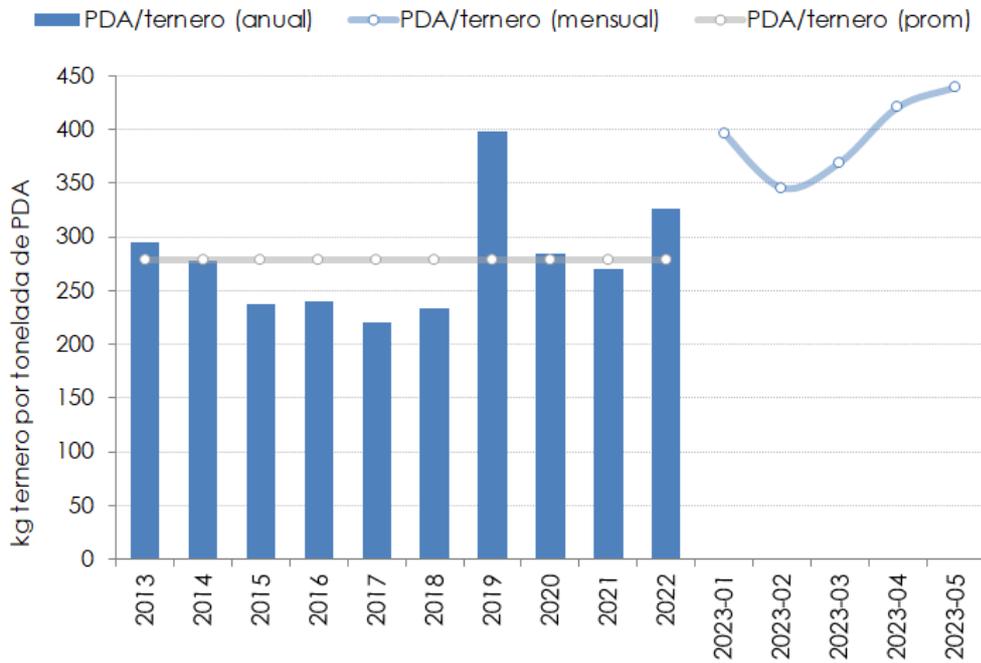
Si bien el PDA está más barato en dólares que lo que estaba el año pasado, la cantidad de kilos de ternero necesarias para adquirir una unidad es hoy un 50% mayor a la del promedio de la serie.

Relación Salario peón general / Ternero



Fuente: Elaboración propia con datos de Mercado de Cría e Invernada y de resoluciones de la CNTA

Relación Fosfato diamónico / Ternero



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

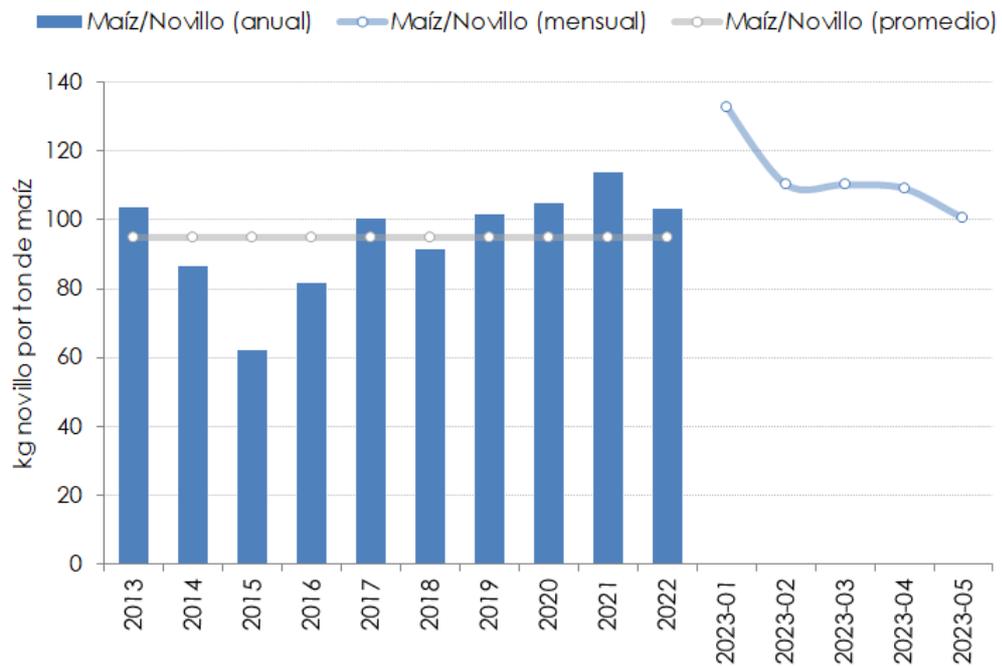
INTENSIFICACIÓN

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

Continúa la baja de este indicador (-25% en lo que va del año) quedando apenas por encima del promedio de la serie. Esto explica el buen momento de las actividades de engorde, además de la favorable relación de compra-venta.

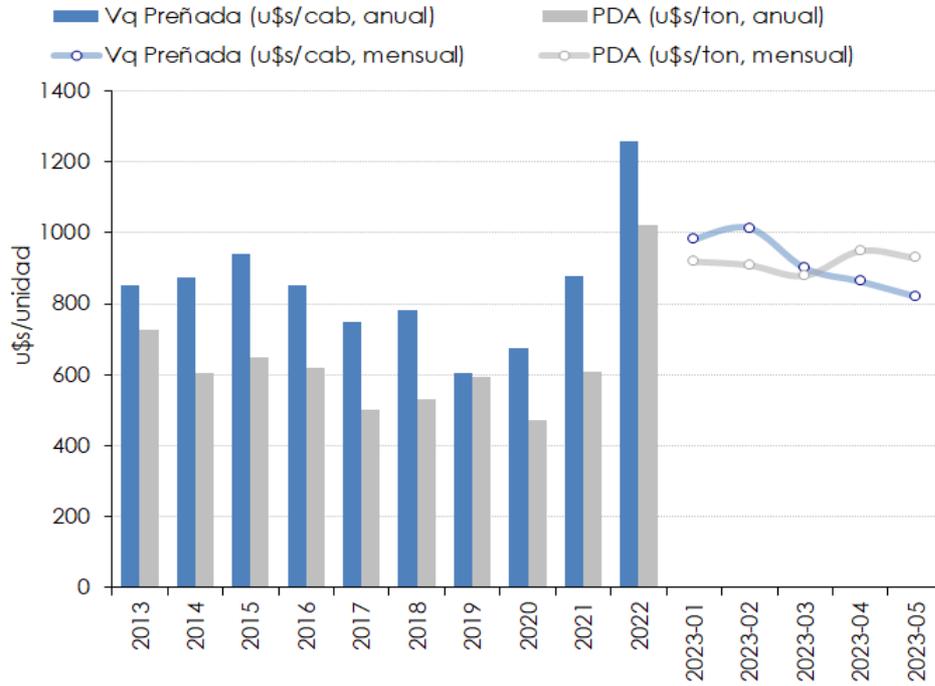
Relación Maíz / Novillo



Fuente: Elaboración propia con datos del MAG y MATBA/Rofex.

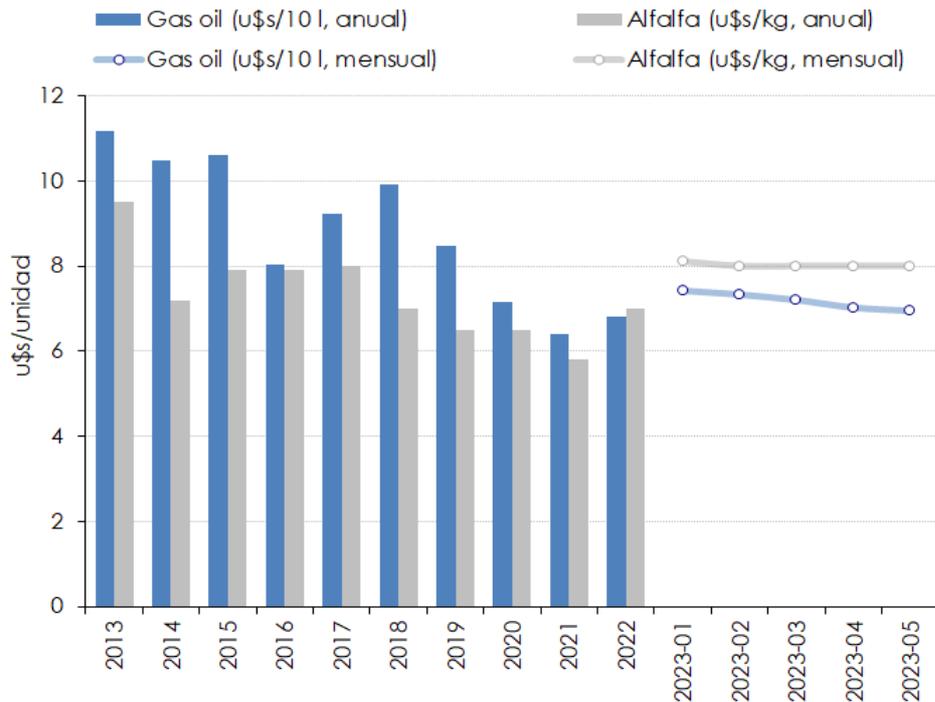
EVOLUCIÓN DE INDICADORES Y PRECIOS DE INSUMOS

Evolución de precios I



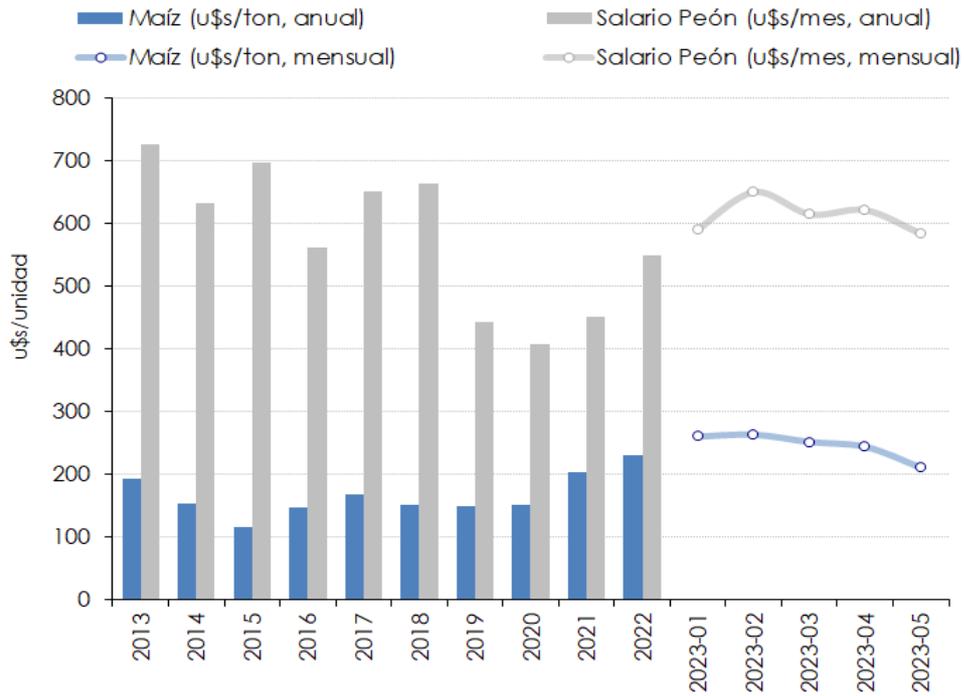
Fuente: Elaboración propia con datos de Mercado Cría e Invernada y de proveedores de insumos

Evolución de precios II



Fuente: Elaboración propia con datos de proveedores de insumos

Evolución de precios III



Fuente: Elaboración propia con datos de MATBA/Rofex y de proveedores de insumos

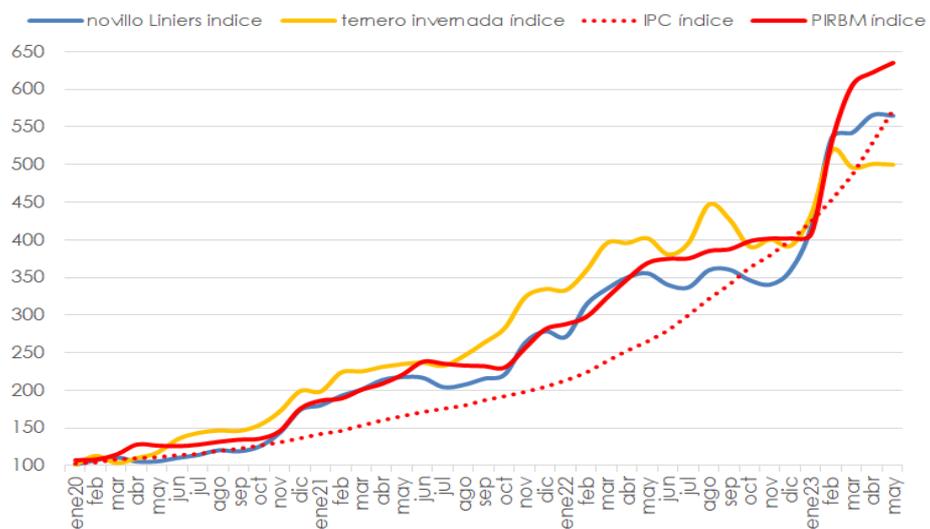
El gasoil con ajustes mensuales de alrededor del 4% viene perdiendo levemente frente al dólar. Precios estables para las semillas forrajeras y fertilizantes, este último oscilando alrededor de los 900 USD por tonelada, precio alto si lo comparamos con los de los últimos años. El maíz viene en franco descenso (ya comentado en otros apartados) y la evolución del precio de la vaquillona preñada muestra el desinterés actual por la cría.

PRECIOS DE LA HACIENDA EN PIE Y PRECIO DE LA CARNE

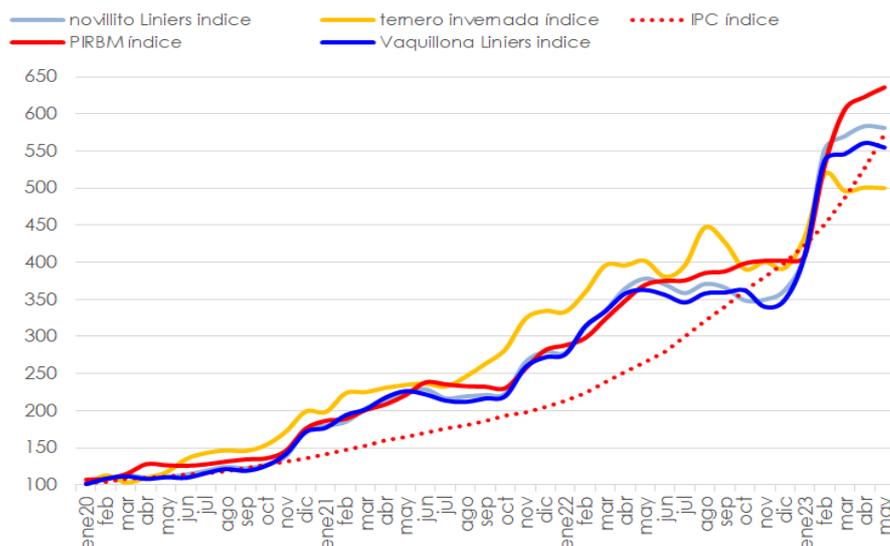
En los dos gráficos que siguen se muestra el comportamiento desde enero del 2020 del novillo (en el primero) y del novillito/vaquillona (en el segundo) comparado con ternero de invernada, índice de precios al consumidor y precio integrado de la res bovina minorista (PIRBM) expresados como Índice Base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

Entre febrero y marzo de este año la carne aumentó casi un 50%. Luego esa suba se moderó, y en los dos meses siguientes se registraron aumentos entre el 2 y 3% mensuales. Se observa en los gráficos el freno en los precios de la hacienda gorda que se verificó en los últimos meses, más marcado en el ternero de invernada.

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

Definición de los parámetros que representan al modelo

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Algunas consideraciones:

- Se emplean modelos estabilizados, es decir, no se consideran situaciones de crecimiento o descapitalización, diferencias de inventario de hacienda, de alimentos concentrados ni de reservas forrajeras. Lo mismo ocurre con la rotación de cultivos forrajeros.
- No se contemplan situaciones de “endeudamiento”, ni pagos de deudas, ya que no se realiza un análisis financiero de la actividad.
- En el cálculo del costo de producción se han omitido los costos de oportunidad del capital (intereses del capital) y la tierra (valor del alquiler), que para estimaciones de largo plazo deberían computarse. Tampoco se encuentran comprendidos los costos de transporte y comercialización, ya que es un costo puesto en “tranquera” del establecimiento.
- Se consideran los planteos forrajeros y de suplementación que resultan adecuados para sostener la carga y productividad planteadas en cada modelo (balance forrajero).
- Las labores para preparación de suelo e implantación de 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, Río Negro.
- Revistas agropecuarias especializadas (Agromercado-Márgenes Agropecuarios-Revista CREA)

Departamentos o Partidos que integran las distintas regiones ganaderas

MODELOS DE CRIA

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

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

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

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

Chaco-Formosa Este: 2 DE ABRIL, BERMEJO, COMANDANTE FERNÁNDEZ, 12 DE OCTUBRE, FRAY JUSTO SANTA MARIA DE ORO, GENERAL DONOVAN, INDEPENDENCIA, LIBERTAD, LIBERTADOR GENERAL SAN MARTÍN, MAIPÚ, MAYOR LUIS J. FONTANA, O'HIGGINS, 1º DE MAYO, 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