

RESULTADOS ECONÓMICOS GANADEROS

Informe trimestral N°48 / Diciembre 2023

Secretaría de Agricultura,
Ganadería y Pesca



Ministerio de Economía
Argentina

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
Resultados de los modelos de ciclo completo	26
Resultados de los modelos de internada	32
¿Cómo se reparte el precio del novillo?.....	40
Empresa agrícola-ganadera	42
Resultados económicos comparados	48
Actualización a la 1ª quincena de diciembre.....	55
Resultados de los modelos de engorde a corral	56
Recría a campo y terminación a corral	60
¿Alargar la recría y acortar el encierre?.....	63
Evolución de los márgenes brutos	65
Evolución de precios y relaciones insumo-producto	67
Precios de la hacienda en pie y precio de la carne.....	74
Anexos.....	75

PANORAMA DEL TRIMESTRE

Sobre el cierre de este informe la hacienda para faena en el Mercado Agroganadero (MAG) de Cañuelas aumentó un 51% respecto a los valores de la última semana de noviembre. El ternero de invernada alcanzó valores cercanos a los dos mil pesos por kilo. El gasoil subió un 65% aproximadamente. Con lo cual cualquier análisis que se haga con los números de noviembre ya perdió vigencia.

Debido a esta coyuntura, en la página 55 se presenta un análisis comparativo de dos modelos con precios de la **primera quincena de diciembre**, tratando de aproximar de alguna manera lo que viene sucediendo en los últimos días.

Yendo al análisis de los números que aparecen en este informe, a noviembre en los **engordes a corral** se pierde plata, la **invernada** presenta números poco significativos acordes con la estacionalidad (ternero caro, relación compra/venta cercana a 1,40). La **cría** aparece como la actividad más favorecida y todo indica que el año próximo seguirá así habida cuenta de la escasez de terneros como consecuencia de la sequía pasada que redujo los porcentajes de preñez y destete.

Se registraron aumentos de precios de insumos, entre los principales las semillas forrajeras y el gasoil (todo esto antes de la devaluación)

Otras cuestiones dignas de mencionar fueron la alta faena de vacas durante todo el año, la vuelta de las recrías una vez superada la sequía, lo que permite sumarle kilos no tan caros a los animales y la carne al mostrador que aumentó 12% promedio en noviembre y se espera un fuerte traslado de los aumentos registrados en diciembre de acuerdo a las operaciones vistas en el MAG en las últimas semanas.

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

MODELIZACIÓN PROPUESTA

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

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

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

MODELOS DE CRIA

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

MODELOS DE CICLO COMPLETO

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

MODELOS DE INVERNADA

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

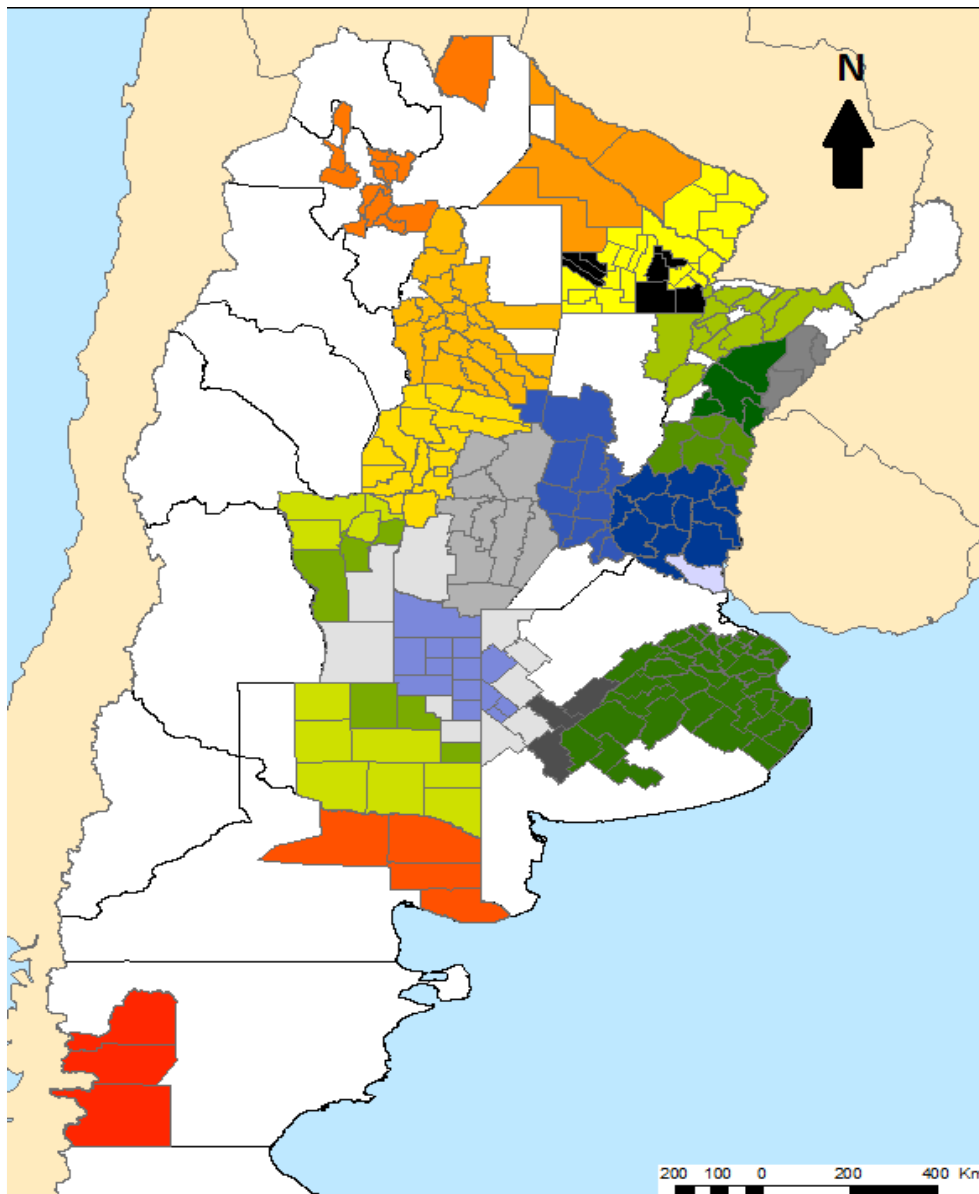
El listado de los departamentos que comprende cada región ganadera, así como un mayor grado de detalle en cuanto a la metodología empleada, puede hallarse en el apartado "Modelización: Aspectos metodológicos".

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

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

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

MAPA DE REGIONES GANADERAS



Cría

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

Ciclo Completo

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

Invernada

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

MODELOS DE CRÍA

Secretaría de Agricultura,
Ganadería y Pesca



Ministerio de Economía
Argentina

Cría Cuenca Salado

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

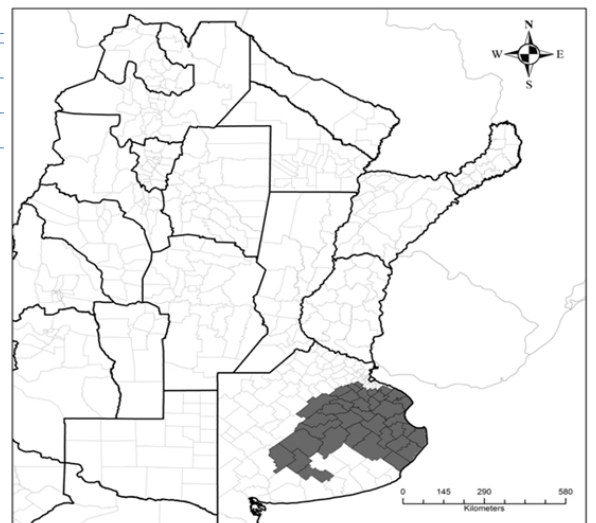
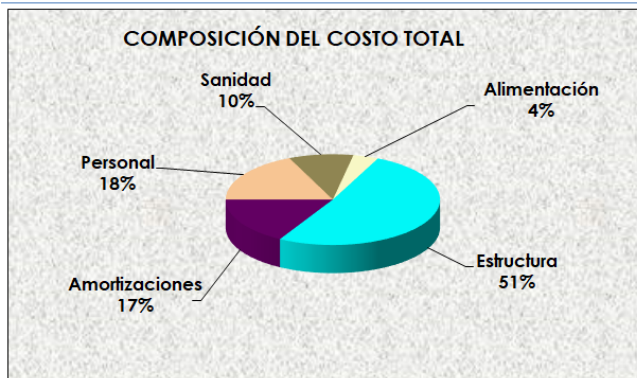
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	1382	
Tenera invernada	1201	
Vaca gorda	794	\$/kg
Vaca conserva	695	
Vaquillona recria	942	
Toro venta	844	
Toro compra	1.200.180	\$/cab

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	794	13.823.359	30.719
Vacas conserva	4	380	1.520	695	1.057.054	2.349
Toros rechazo	2	570	1.140	844	962.662	2.139
Teneras	37	170	6.290	1.201	7.553.095	16.785
Termeros	94	175	16.450	1.382	22.730.775	50.513
Ventas Totales/año	176	243	42.814	1.077	46.126.943	102.504
Gastos de comercialización					3.156.682	7.015
Compras de toros (inc. gastos com.)	2	650	1.300	1.994	2.592.389	5.761
INGRESO NETO				943,11	40.377.872	89.729

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	6.667	9.225	56,02	2.398.475	5330
Sanidad	3.538	4.896	29,73	1.273.020	2829
Alimentación	1.394	1.928	11,71	501.348	1114
Costos Directos Totales	11.599	16.049	97,47	4.172.843	9.273
Estructura e impuestos	18.633	25.783	156,58	6.703.673	14.897
Amortizaciones	6.106	8.450	51,31	2.196.936	4.882
Costos Indirectos Totales	24.740	34.233	207,89	8.900.609	19.779
COSTO TOTAL	36.338	50.283	305,36	13.073.452	29.052

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	100.633	139.250	845,65	36.205.030	80.456
RESULTADO NETO	75.894	105.017	637,75	27.304.421	60.676
Rentabilidad sobre capital sin tierra					15,9%
Valor de la tierra (\$/ha)					825.627
Rentabilidad sobre capital con tierra					5,0%
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)					439,64



Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario

Cría Cuenca Salado mejorado

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

PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Termino invernada	1381,81	
Temera invernada	1200,81	
Vaca gorda	793,83	\$ /kg
Vaca conserva	695,43	
Vaquillona recién	941,60	
Toro venta	844,44	
Toro compra	1.200.180	\$/cab

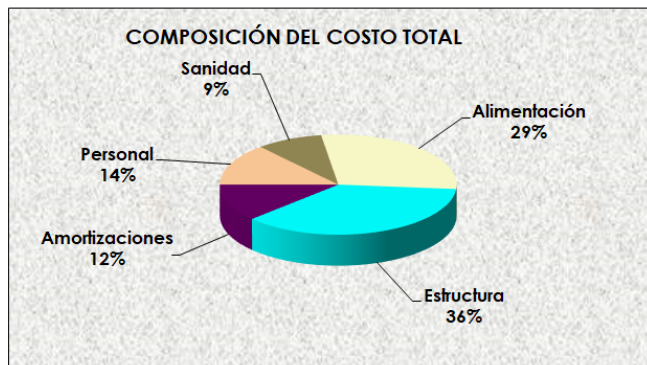
DISTRIBUCIÓN DE SUPERFICIES		
Campo Natural	66%	297 has
Praderas	26%	117 has
Verdeos de invierno	6%	27 has
Verdeos de verano	2%	9 has

INGRESO NETO						
Ventas por Categoría	cab	kg/cab	kg	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Vacas gordas	65	447	29.023	793,83	23.038.931	51.198
Vacas conserva	7	380	2.660	695,43	1.849.844	4.111
Toros rechazo	3	570	1.710	844,44	1.443.992	3.209
Terminos	77	160	12.320	1.200,81	14.793.979	32.876
Terminos	164	180	29.520	1.381,81	40.791.031	90.647
Ventas Totales/año	316	238	75.233	1.088,86	81.917.778	182.040
Gastos de comercialización					5.587.983	12.418
Compras de toros (inc. gastos com.)	3	650	1.950	1.994,15	3.888.583	8.641
INGRESO NETO					962,90	72.441.211

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	5.807	7.995	43,57	3.277.916	7.284
Sanidad	3.892	5.359	29,20	2.196.999	4.882
Alimentación	12.295	16.926	92,24	6939807	15.422
Costos Directos Totales	21.994	30.280	165,02	12.414.722	27.588
Estructura e impuestos	15.626	21.512	117,24	8.819.910	19.600
Amortizaciones	5.148	7.088	38,63	2.906.073	6.458
Costos Indirectos Totales	20.774	28.600	155,86	11.725.983	26.058
COSTO TOTAL	42.768	58.880	320,88	24.140.705	53.646

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	106.344	146.406	797,88	60.026.490	133.392
RESULTADO NETO	85.570	117.806	642,02	48.300.506	107.334

Rentabilidad sobre capital sin tierra	19,4%
Valor de la Tierra (\$/ha)	825.627
Rentabilidad sobre capital con tierra	7,8%
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	446,85



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	1381,81	
Tenera invernada	1200,81	
Vaca gorda	793,83	\$/kg
Vaca conserva	695,43	
Vaquillona recría	941,60	
Toro venta	844,44	
Toro compra	1.200.180	\$/cab

DISTRIBUCIÓN DE SUPERFICIES

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

INGRESO NETO

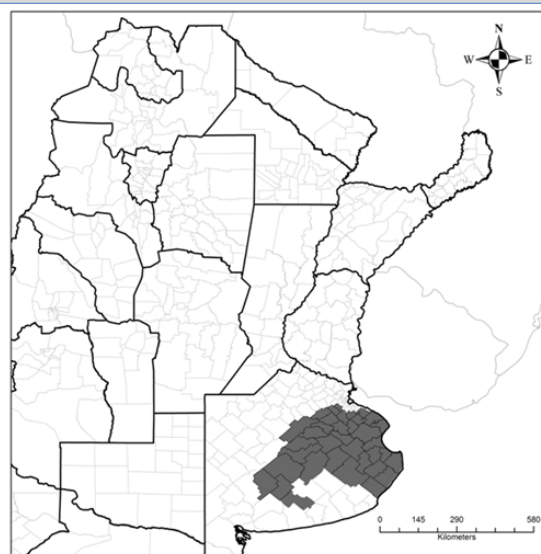
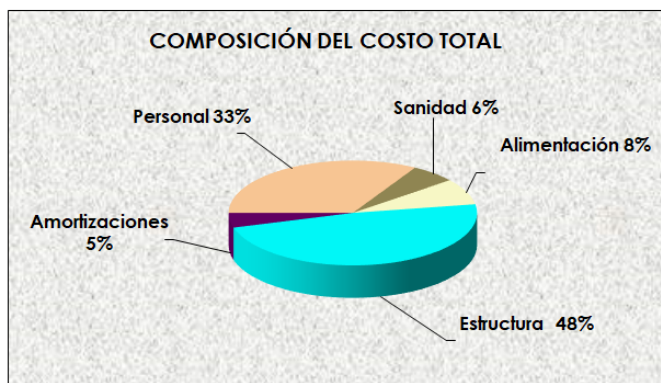
Ventas por Categoría	cab	kg/cab	kg	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Vacas gordas	9	447	4.019	793,83	3.190.006	18.229
Vacas conserva	3	380	1.140	695,43	792.790	4.530
Toros rechazo	1	570	570	844,44	481.331	2.750
Terneras	16	170	2.720	1.200,81	3.266.203	18.664
Terneros	32	175	5.600	1.381,81	7.738.136	44.218
Ventas Totales/año	61	230	14.049	1.101,08	15.468.466	88.391
Gastos de comercialización					1.050.092	6.001
Compras de toros (inc. gastos com.)	1	650	650	1.994,15	1.296.194	7.407
INGRESO NETO				934,06	13.122.180	74.984

COSTO

	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	20.043	26.650	170,73	2.398.475	13.706
Sanidad	3.538	4.705	30,14	423.437	2.420
Alimentación	4.855	6.456	41,36	581.021	3.320
Costos Directos Totales	28.436	37.810	242,23	3.402.933	19.445
Estructura e impuestos	28.907	38.437	246,24	3.459.293	19.767
Amortizaciones	2.718	3.614	23,15	325.273	1.859
Costos Indirectos Totales	31.625	42.051	269,39	3.784.566	21.626
COSTO TOTAL	60.061	79.861	511,62	7.187.499	41.071

RESULTADOS ECONÓMICOS

	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	81.218	107.992	691,84	9.719.248	55.539
RESULTADO NETO	49.592	65.941	422,44	5.934.681	33.912
Rentabilidad sobre capital sin tierra					12,9%
Valor de la Tierra (\$/ha)					825.627
Rentabilidad sobre capital con tierra					3,1%
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)					678,63



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%	

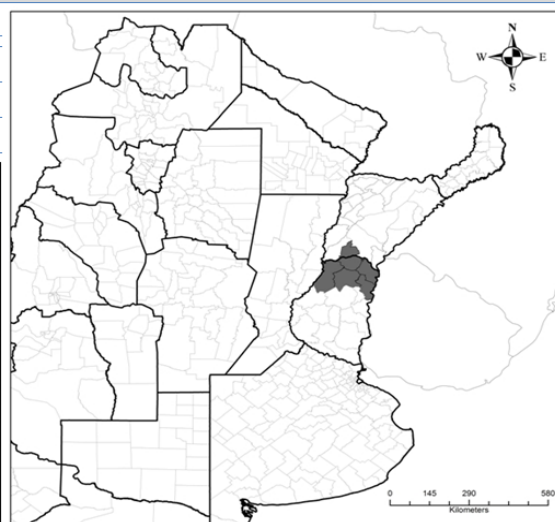
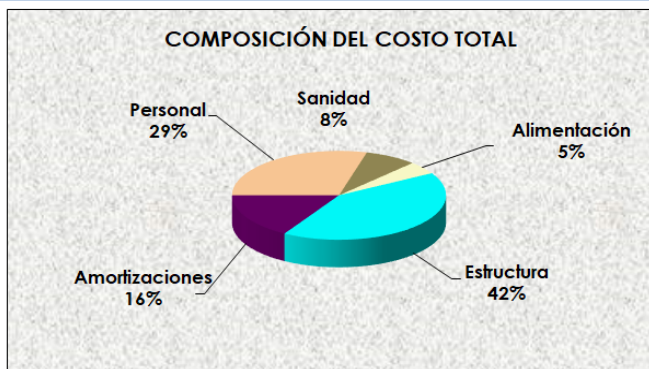
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	1363,42	
Temera invernada	1084,73	
Vaca gorda	970,00	\$/kg
Vaca conserva	695,43	
Vaquillona recría	950,00	
Toro venta	844,44	
Toro compra	1.200.180	\$/cab

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	970,00	14.928.300	29.857
Vacas conserva	12	361	4.332	695,43	3.012.603	6.025
Toros rechazo	2	570	1.140	844,44	962.662	1.925
Termeras	17	160	2.720	1.084,73	2.950.466	5.901
Termeros	77	165	12.705	1.363,42	17.322.251	34.645
Ventas Totales/año	144	252	36.287	1.079,62	39.176.281	78.353
Gastos de comercialización					2.792.205	5.584
Compras de toros (inc. gastos com.)	2	650	1.300	1.994,15	2.592.389	5.185
INGRESO NETO				931,23	33.791.688	67.583

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	11.181	15.990	101,35	3.677.662	7.355
Sanidad	3.008	4.301	27,26	989.291	1.979
Alimentación	1.781	2.548	16,15	585959	1172
Costos Directos Totales	15.970	22.839	144,76	5.252.911	10.506
Estructura e impuestos	16.007	22.891	145,09	5.264.963	10.530
Amortizaciones	6.313	9.028	57,22	2.076.416	4.153
Costos Indirectos Totales	22.319	31.919	202,31	7.341.379	14.683
COSTO TOTAL	38.289	54.758	347,07	12.594.290	25.189

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	86.764	124.082	786,47	28.538.776	57.078
RESULTADO NETO	64.444	92.163	584,16	21.197.397	42.395
Rentabilidad sobre capital sin tierra					12,5%
Valor de la tierra (\$/ha)					464.415
Rentabilidad sobre capital con tierra					5,3%
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)					495,46



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%	

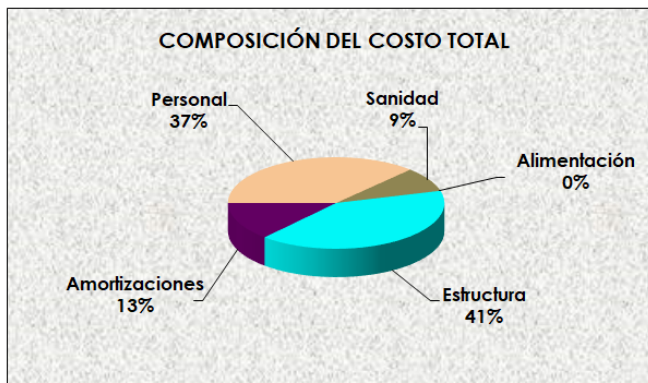
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	1363,42	
Termera invernada	1084,73	
Vaca gorda	970,00	\$/kg
Vaca conserva	695,43	
Vaquillona recria	950,00	
Toro venta	844,44	
Toro compra	1.200.180	\$/cab

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	970,00	18.964.470	18.964
Vacas conserva	9	361	3.249	695,43	2.259.452	2.259
Toros rechazo	3	570	1.710	844,44	1.443.992	1.444
Termeras	9	155	1.395	1.084,73	1.513.198	1.513
Termeros	85	160	13.600	1.363,42	18.542.512	18.543
Ventas Totales/año	155	255	39.505	1.081,47	42.723.625	42.724
Gastos de comercialización					3.103.993	3.104
Compras de toros (inc. gastos com.)	3	650	1.950	1.994,15	3.888.583	3.889
INGRESO NETO				904,47	35.731.048	35.731

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	12.804	20.479	176,25	6.962.788	6.963
Sanidad	3.008	4.810	41,40	1.635.517	1.636
Alimentación	0	0	0,00	0	0
Costos Directos Totales	15.812	25.289	217,65	8.598.305	8.598
Estructura e impuestos	14.111	22.569	194,24	7.673.518	7.674
Amortizaciones	4.671	7.470	64,29	2.539.779	2.540
Costos Indirectos Totales	18.782	30.039	258,53	10.213.297	10.213
COSTO TOTAL	34.594	55.328	476,18	18.811.602	18.812

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	49.896	79.802	686,82	27.132.743	27.133
RESULTADO NETO	31.114	49.763	428,29	16.919.446	16.919
Rentabilidad sobre capital sin tierra	6,6%				
Valor de la tierra (\$/ha)	464.415				
Rentabilidad sobre capital con tierra	2,3%				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	653,19				



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%	

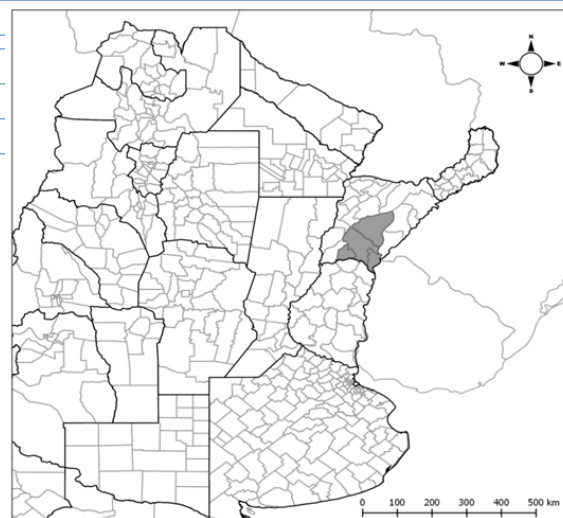
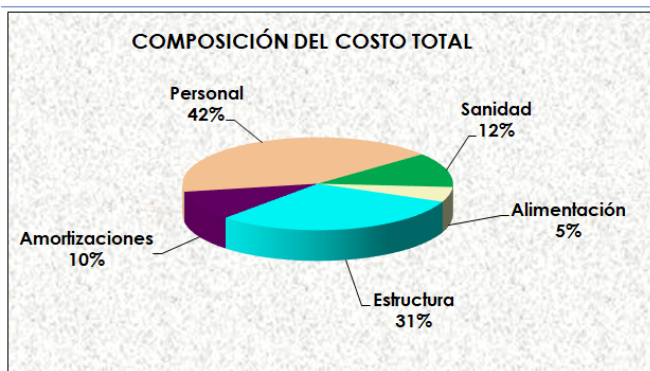
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	1363,42	
Termera invernada	1084,73	
Vaca gorda	970,00	\$/kg
Vaca conserva	695,43	
Vaquillona recría	950,00	
Toro venta	844,44	
Toro compra	1.200.180	\$/cab

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	970,00	44.370.225	14.790
Vacas conserva	116	380	44.080	695,43	30.654.554	10.218
Toros rechazo	10	570	5.700	844,44	4.813.308	1.604
Termeras	132	165	21.780	1.084,73	23.625.419	7.875
Termeros	420	170	71.400	1.363,42	97.348.188	32.449
Ventas Totales/año	785	240	188.703	1.064,17	200.811.695	66.937
Gastos de comercialización					12.813.389	4.271
Compras de toros (inc. gastos com.)	10	650	6500	1.994,15	12.961.944	4.321
INGRESO NETO				927,58	175.036.361	58.345

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	10.423	14.520	99,41	18.759.235	6.253
Sanidad	3.008	4.190	28,69	5.412.957	1.804
Alimentación	1.292	1.800	12,32	2325600	775
Costos Directos Totales	14.723	20.509	140,42	26.497.793	8.833
Estructura e impuestos	7.612	10.603	72,60	13.698.991	4.566
Amortizaciones	2.568	3.578	24,50	4.622.620	1.541
Costos Indirectos Totales	10.180	14.181	97,09	18.321.612	6.107
COSTO TOTAL	24.903	34.690	237,51	44.819.404	14.940

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	82.534	114.968	787,16	148.538.569	49.513
RESULTADO NETO	72.353	100.787	690,06	130.216.957	43.406
Rentabilidad sobre capital sin tierra					17,7%
Valor de la Tierra (\$/ha)					495.376
Rentabilidad sobre capital con tierra					5,9%
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)					374,11



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 1° 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%	

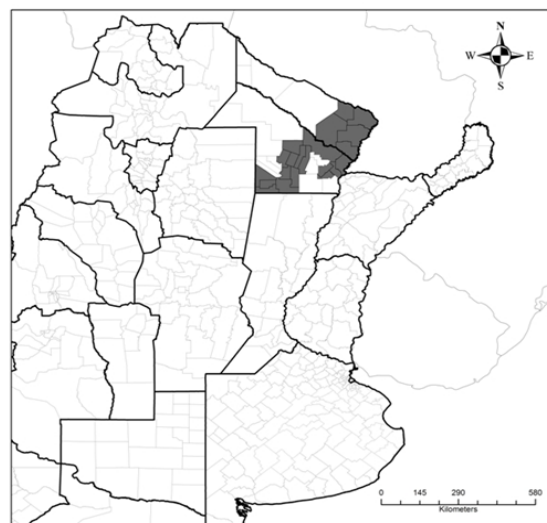
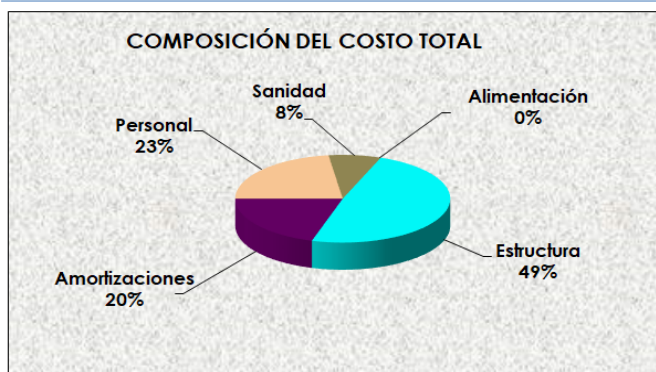
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	1363,42	
Temera invernada	1084,73	
Vaca gorda	970,00	\$ /kg
Vaca conserva	695,43	
Vaquillona recría	950,00	
Toro venta	844,44	
Toro compra	1.200.180	\$/cab

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	970,00	7.049.475	10.071
Vacas conserva	7	361	2.527	695,43	1.757.352	2.511
Toros rechazo	1	570	570	844,44	481.331	688
Termeras	12	160	1.920	1.084,73	2.082.682	2.975
Termeros	45	180	8.100	1.363,42	11.043.702	15.777
Ventas Totales/año	82	249	20.385	1.099,59	22.414.541	32.021
Gastos de comercialización				79,25	1.615.459	2.308
Compras de toros (inc. gastos com.)	1	650	650	1.994,15	1.296.194	1.852
INGRESO NETO				988,26	19.502.888	27.861

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vend.	\$	\$/ha
Personal	10.278	15.990	117,66	2.398.475	3.426
Sanidad	3.538	5.505	40,51	825.686	1.180
Alimentación	0	0	0,00	0	0
Costos Directos Totales	13.817	21.494	158,17	3.224.161	4.606
Estructura e impuestos	21.942	34.135	251,18	5.120.268	7.315
Amortizaciones	9.150	14.235	104,75	2.135.210	3.050
Costos Indirectos Totales	31.093	48.370	355,93	7.255.478	10.365
COSTO TOTAL	44.910	69.864	514,10	10.479.639	14.971

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	69.761	108.525	830,10	16.278.727	23.255
RESULTADO NETO	38.668	60.155	474,17	9.023.249	12.890
Rentabilidad sobre capital sin tierra		6,2%			
Valor de la Tierra (\$/ha)		265.380			
Rentabilidad sobre capital con tierra		2,7%			
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)		656,94			



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%	

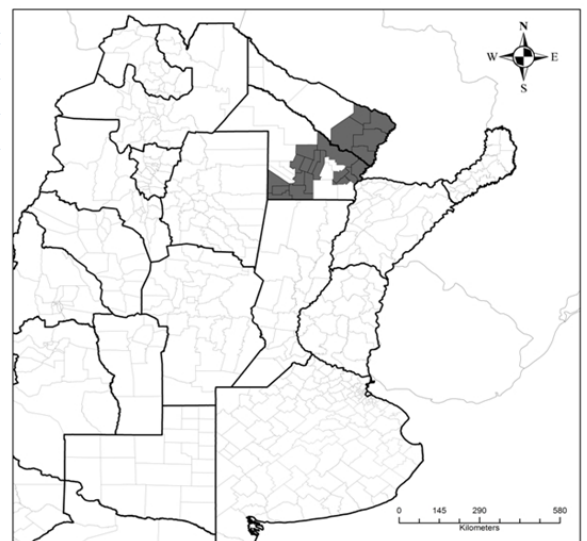
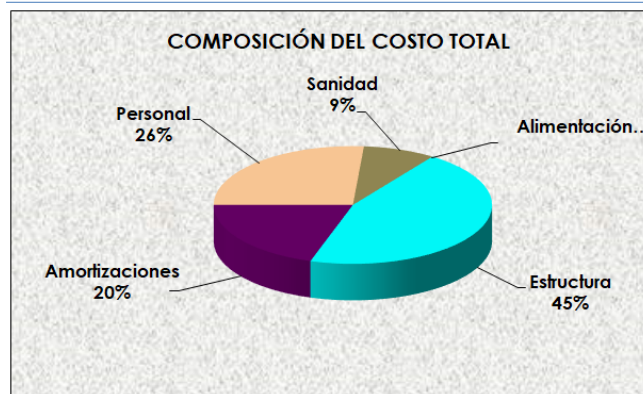
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	1363,42	
Tenera invernada	1084,73	
Vaca gorda	970,00	\$/kg
Vaca conserva	695,43	
Vaquillona recría	950,00	
Toro venta	844,44	
Toro compra	1.200.180	\$/cab

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	970,00	6.496.575	9.281
Vacas conserva	15	380	5.700	695,43	3.963.951	5.663
Toros rechazo	1	570	570	844,44	481.331	688
Terneras	24	170	4.080	1.084,73	4.425.698	6.322
Terneros	63	175	11.025	1.363,42	15.031.706	21.474
Ventas Totales/año	118	238	28.073	1.082,88	30.399.261	43.428
Gastos de comercialización					2.182.658	3.118
Compras de toros (inc. gastos com.)	1	650	650	1.994,15	1.296.194	1.852
INGRESO NETO				958,96	26.920.409	38.458

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	12.153	15.990	105,37	2.958.119	4.226
Sanidad	3.892	5.121	33,75	947.403	1.353
Alimentación	0	0	0,00	0	0
Costos Directos Totales	16.045	21.111	139,12	3.905.522	5.579
Estructura e impuestos	20.928	27.535	181,46	5.094.046	7.277
Amortizaciones	9.283	12.214	80,49	2.259.595	3.228
Costos Indirectos Totales	30.211	39.749	261,95	7.353.641	10.505
COSTO TOTAL	46.256	60.860	401,07	11.259.163	16.085

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	94.553	124.405	848,93	23.014.886	32.878
RESULTADO NETO	64.341	84.655	577,68	15.661.245	22.373
Rentabilidad sobre capital sin tierra					10,3%
Valor de la Tierra (\$/ha)					194.612
Rentabilidad sobre capital con tierra					5,4%
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)					525,00



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%	

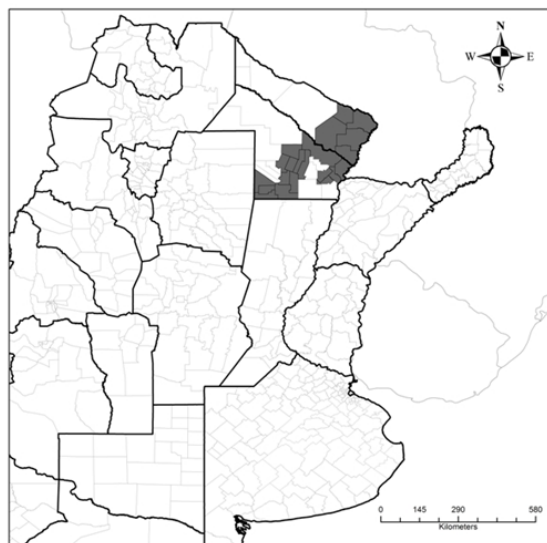
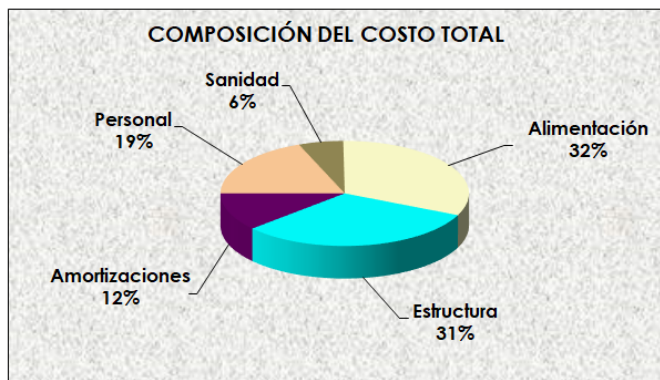
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	1363,42	
Ternera invernada	1084,73	
Vaca gorda	970,00	\$/kg
Vaca conserva	695,43	
Vaquillona recría	950,00	
Toro venta	844,44	
Toro compra	1.200.180	\$/cab

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	970,00	7.362.785	10.518
Vacas conserva	17	380	6.460	695,43	4.492.478	6.418
Toros rechazo	2	570	1.140	844,44	962.662	1.375
Terneras	41	170	6.970	1.084,73	7.560.568	10.801
Terneros	86	175	15.050	1.363,42	20.519.471	29.314
Ventas Totales/año	163	228	37.211	1.099,10	40.897.964	58.426
Gastos de comercialización					2.926.947	4.181
Compras de toros (inc. gastos com.)	2	650	1300	1.994,15	2.592.389	3.703
INGRESO NETO				950,77	35.378.628	50.541

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	12.675	15.990	98,83	3.677.662	5.254
Sanidad	3.892	4.910	30,35	1.129.300	1.613
Alimentación	21.372	26.960	166,64	6200851	8.858
Costos Directos Totales	37.939	47.860	295,83	11.007.813	15.725
Costos Indirectos Totales	28.850	36.393	224,95	8.370.465	11.958
COSTO TOTAL	66.789	84.253	520,77	19.378.278	27.683

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	83.996	105.960	654,94	24.370.815	34.815
RESULTADO NETO	55.147	69.567	430,00	16.000.350	22.858
Rentabilidad sobre capital sin tierra	9,3%				
Valor de la Tierra (\$/ha)	194.612				
Rentabilidad sobre capital con tierra	5,2%				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	669,10				



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 1º 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%	

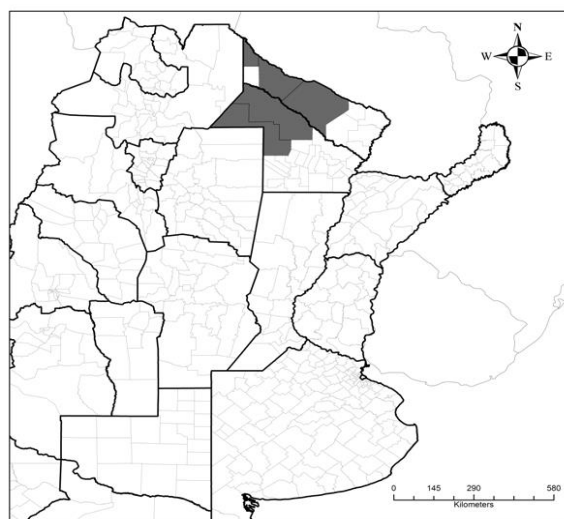
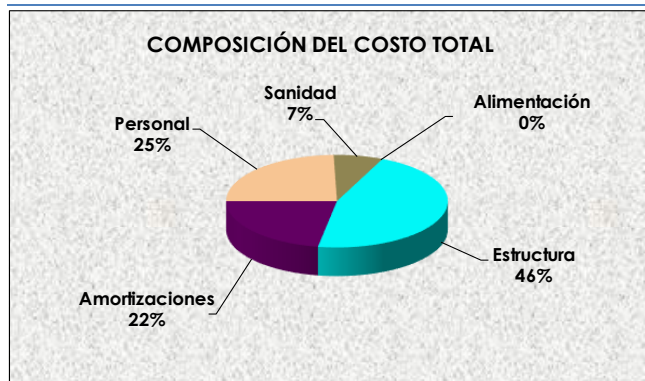
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	1363,42	
Tenera invernada	1084,73	
Vaca gorda	970,00	\$/kg
Vaca conserva	695,43	
Vaquillona recría	950,00	
Toro venta	844,44	
Toro compra	1.200.180	\$/cab

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	970,00	4.561.425	5.304
Vacas conserva	7	361	2.527	695,43	1.757.352	2.043
Toros rechazo	1	570	570	844,44	481.331	560
Terneras	13	160	2.080	1.084,73	2.256.238	2.624
Terneros	39	180	7.020	1.363,42	9.571.208	11.129
Ventas Totales/año	71	238	16.900	1.102,25	18.627.554	21.660
Gastos de comercialización					1.337.929	1.556
Compras de toros (inc. gastos com.)	1	650	650	2.012,61	1.308.196	1.521
INGRESO NETO				945,67	15.981.429	18.583

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	12.010	18.450	141,93	2.398.475	2789
Sanidad	3.538	5.436	41,82	706.663	822
Alimentación	0	0	0,00	0	0
Costos Directos Totales	15.548	23.886	183,74	3.105.138	3611
Estructura e impuestos	22.538	34.624	266,35	4.501.135	5234
Amortizaciones	10.898	16.742	128,79	2.176.466	2531
Costos Indirectos Totales	33.436	51.366	395,14	6.677.601	7765
COSTO TOTAL	48.984	75.252	578,88	9.782.739	11375

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	64.474	99.048	761,93	12.876.291	14.972
RESULTADO NETO	31.038	47.682	366,80	6.198.690	7.208
Rentabilidad sobre capital sin tierra		4,6%			
Valor de la tierra (\$/ha)		159.228			
Rentabilidad sobre capital con tierra		2,3%			
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)		735,46			



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%	

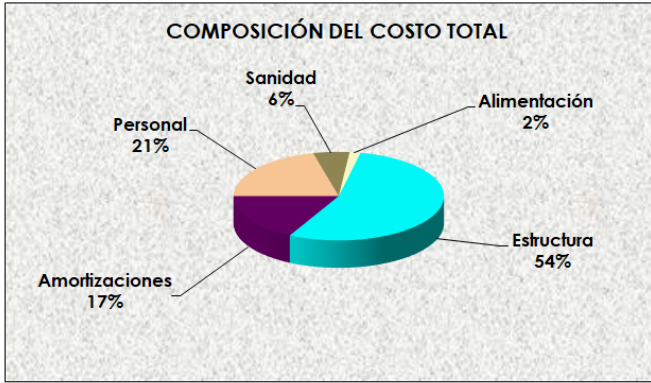
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Temero invernada	1400,00	
Temera invernada	1140,00	
Vaca gorda	970,00	
Vaca conserva	695,43	\$/kg
Vaquillona recría	950,00	
Toro venta	844,44	
Toro compra	1.200.180	\$/cab

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	970,00	9.122.850	11.058
Vacas conserva	9	361	3.249	695,43	2.259.452	2.739
Toros rechazo	1	570	570	844,44	481.331	583
Temeras	14	170	2.380	1.140,00	2.713.200	3.289
Termeros	54	180	9.720	1.400,00	13.608.000	16.495
Ventas Totales/año	100	253	25.324	1.112,97	28.184.833	34.163
Gastos de comercialización					2.091.575	2.535
Compras de toros (inc. gastos com.)	1	650	650	1.994,15	1.296.194	1.571
INGRESO NETO					979,19	24.797.064

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	11.395	15.990	104,18	2.638.322	3.198
Sanidad	3.008	4.220	27,50	696.347	844
Alimentación	908	1.274	8,30	210181	255
Costos Directos Totales	15.311	21.484	139,98	3.544.850	4.297
Estructura e impuestos	29.378	41.222	268,59	6.801.673	8.244
Amortizaciones	9.363	13.138	85,60	2.167.841	2.628
Costos Indirectos Totales	38.741	54.361	354,19	8.969.514	10.872
COSTO TOTAL	54.052	75.845	494,17	12.514.364	15.169

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	91.792	128.801	839,21	21.252.214	25.760
RESULTADO NETO	53.051	74.441	485,02	12.282.700	14.888
Rentabilidad sobre capital sin tierra	8,5%				
Valor de la tierra (\$/ha)				141.536	
Rentabilidad sobre capital con tierra	4,7%				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)			627,95		



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%	

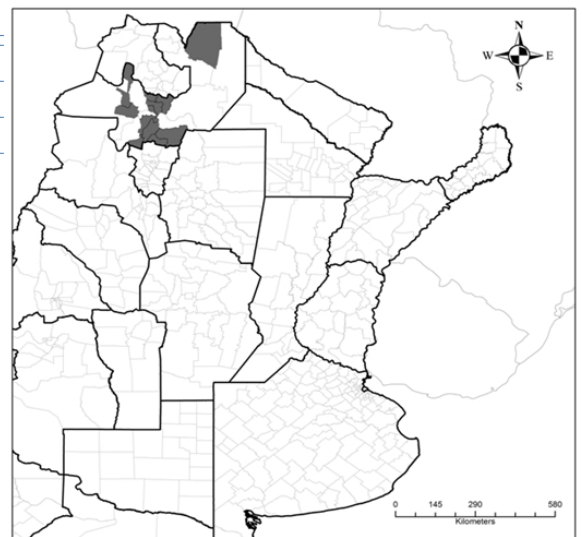
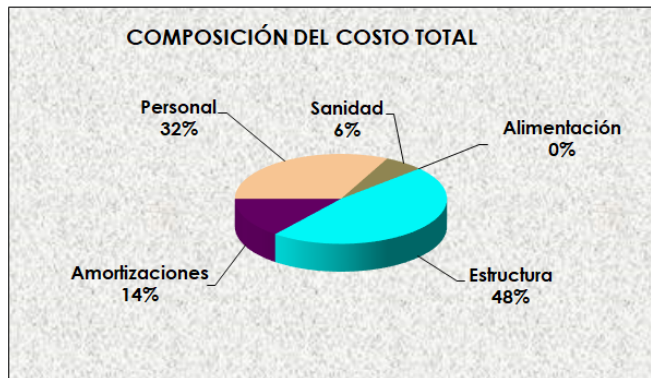
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	1400,00	
Tenera invernada	1140,00	
Vaca gorda	970,00	\$/kg
Vaca conserva	695,43	
Vaquillona recria	950,00	
Toro venta	844,44	
Toro compra	1.200.180	\$/cab

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	970,00	4.146.750	5.385
Vacas conserva	7	361	2.527	695,43	1.757.352	2.282
Toros rechazo	1	570	570	844,44	481.331	625
Terneras	8	160	1.280	1.140,00	1.459.200	1.895
Terneros	30	180	5.400	1.400,00	7.560.000	9.818
Ventas Totales/año	56	251	14.052	1.096,26	15.404.632	20.006
Gastos de comercialización					1.091.095	1.417
Compras de toros (inc. gastos com.)	1	650	650	1.994,15	1.296.194	1.683
INGRESO NETO				926,37	13.017.343	16.906

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	16.064	21.804	170,69	2.398.475	3.115
Sanidad	3.008	4.082	31,96	449.054	583
Alimentación	0	0	0,00	0	0
Costos Directos Totales	19.072	25.887	202,64	2.847.529	3.698
Estructura e impuestos	23.622	32.062	250,99	3.526.853	4.580
Amortizaciones	7.167	9.728	76,15	1.070.079	1.390
Costos Indirectos Totales	30.789	41.790	327,14	4.596.932	5.970
COSTO TOTAL	49.861	67.677	529,78	7.444.461	9.668

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	68.115	92.453	723,73	10.169.814	13.208
RESULTADO NETO	37.326	50.663	396,59	5.572.882	7.238
Rentabilidad sobre capital sin tierra	7,5%				
Valor de la tierra (\$/ha)	159.228				
Rentabilidad sobre capital con tierra	2,8%				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	699,67				



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%	

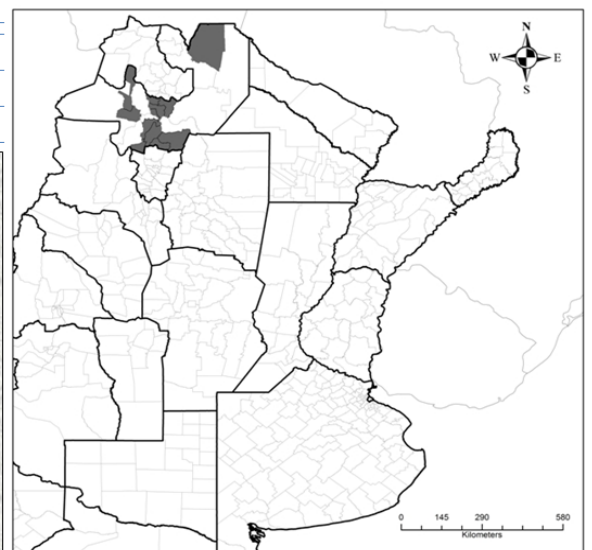
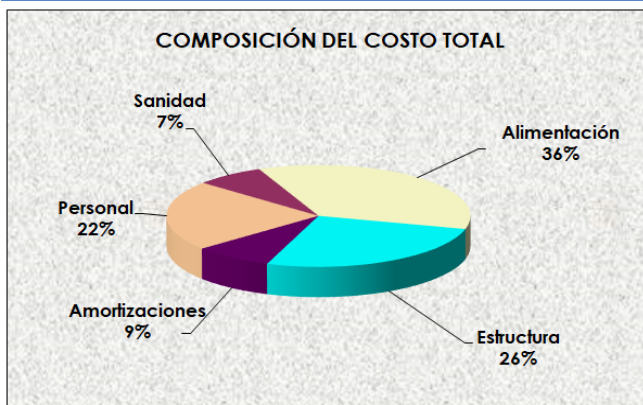
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	1400,00	
Tenera invernada	1140,00	
Vaca gorda	970,00	\$/kg
Vaca conserva	695,43	
Vaquillona recría	950,00	
Toro venta	844,44	
Toro compra	1.200.180	\$/cab

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	970,00	17.029.320	22.116
Vacas conserva	18	380	6.498	695,43	4.518.904	5.869
Toros rechazo	2	600	1.140	844,44	962.662	1.250
Temeras	22	170	3.740	1.140,00	4.263.600	5.537
Termeros	98	175	17.150	1.400,00	24.010.000	31.182
Ventas Totales/año	182	253	46.084	1.102,00	50.784.486	65.954
Gastos de comercialización					3.667.468	4.763
Compras de toros (inc. gastos com.)	2	650	1300	1.994,15	2.592.389	3.367
INGRESO NETO				966,16	44.524.629	57.824

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	11.832	15.214	102,51	4.564.313	5.928
Sanidad	3.892	5.005	33,72	1.501.418	1.950
Alimentación	18.836	24.220	163,19	7266090	9.436
Costos Directos Totales	34.561	44.439	299,43	13.331.821	17.314
Estructura e impuestos	13.933	17.915	120,71	5.374.440	6.980
Amortizaciones	4.447	5.718	38,53	1.715.472	2.228
Costos Indirectos Totales	18.380	23.633	159,24	7.089.912	9.208
COSTO TOTAL	52.941	68.072	458,67	20.421.733	26.522

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	80.863	103.976	700,58	31.192.807	40.510
RESULTADO NETO	62.484	80.343	541,35	24.102.895	31.302
Rentabilidad sobre capital sin tierra					13,4%
Valor de la Tierra (\$/ha)					159.228
Rentabilidad sobre capital con tierra					8,0%
Costo kg bruto (\$/kg)					578,98



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	1381,81	
Tenera invernada	1200,81	
Vaca gorda	793,83	\$/kg
Vaca conserva	695,43	
Vaquillona recría	941,60	
Toro venta	844,44	
Toro compra	1.200.180	\$/cab

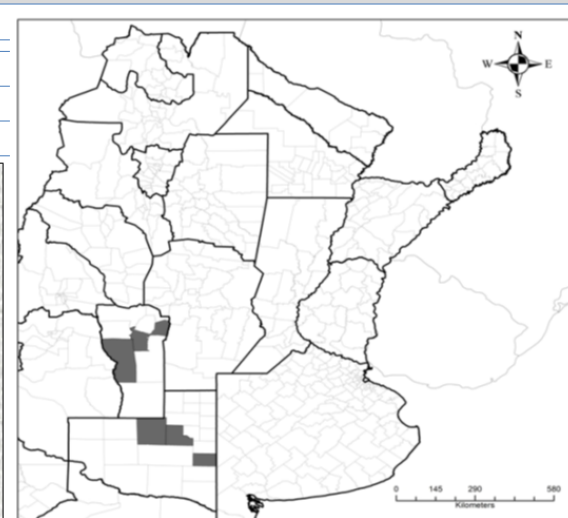
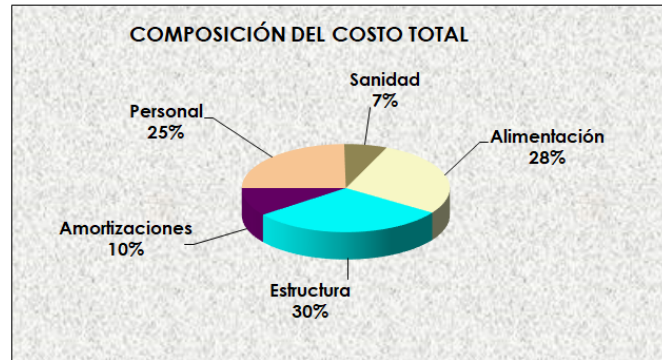
DISTRIBUCIÓN DE SUPERFICIES		
Campo Natural	85%	1785 has
Praderas	15%	315 has
Verdeos de invierno	-	-
Verdeos de verano	-	-
Rastrojos	-	-

INGRESO NETO						
Ventas por Categoría	cab	kg/cab	kg	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Vacas gordas	62	428	26.505	793,83	21.040.464	10.019
Vacas conserva	21	361	7.581	695,43	5.272.055	2.511
Toros rechazo	3	570	1.710	844,44	1.443.992	688
Terneras	51	170	8.670	1.200,81	10.411.023	4.958
Terneros	158	180	28.440	1.381,81	39.298.676	18.714
Ventas Totales/año	295	247	72.906	1.062,55	77.466.210	36.889
Gastos de comercialización					5.451.651	2.596
Compras de toros (inc. gastos com.)	3	650	1.950	1.994,15	3.888.583	1.852
INGRESO NETO				934,44	68.125.976	32.441

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	11.103	15.473	95,50	6.962.788	3.316
Sanidad	3.008	4.192	25,87	1.886.185	898
Alimentación	12.546	17.484	107,92	7867885	3.747
Costos Directos Totales	26.656	37.149	229,29	16.716.858	7.960
Estructura e impuestos	13.560	18.897	116,64	8.503.708	4.049
Amortizaciones	4.644	6.473	39,95	2.912.635	1.387
Costos Indirectos Totales	18.204	25.370	156,59	11.416.343	5.436
COSTO TOTAL	44.860	62.518	385,88	28.133.201	13.397

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	81.975	114.242	705,14	51.409.118	24.481
RESULTADO NETO	63.771	88.873	548,55	39.992.775	19.044

Rentabilidad sobre capital sin tierra	14,6%
Valor de la tierra (\$/ha)	240.257
Rentabilidad sobre capital con tierra	5,1%
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	514,00



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%	

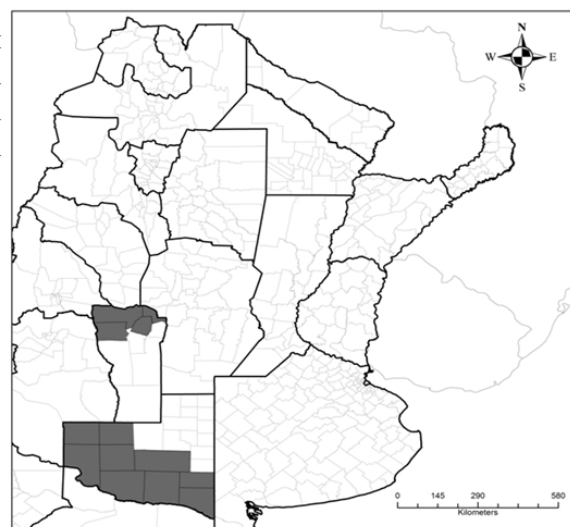
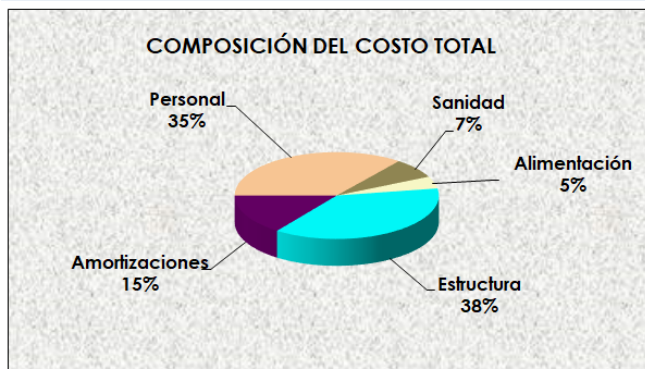
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	1381,81	
Tenera invernada	1200,81	
Vaca gorda	793,83	\$/kg
Vaca conserva	695,43	
Vaquillona recría	941,60	
Toro venta	844,44	
Toro compra	1.200.180	\$/cab

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	793,83	12.895.768	4.299
Vacas conserva	25	361	9.025	695,43	6.276.256	2.092
Toros rechazo	3	475	1.425	844,44	1.203.327	401
Terneras	33	170	5.610	1.200,81	6.736.544	2.246
Terneros	114	180	20.520	1.381,81	28.354.741	9.452
Ventas Totales/año	213	248	52.825	1.050,01	55.466.636	18.489
Gastos de comercialización					4.363.751	1.455
Compras de toros (inc. gastos com.)	3	650	1.950	1.994,15	3.888.583	1.296
INGRESO NETO				893,79	47.214.302	15.738

COSTO						
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha	
Personal	14.338	19.894	131,81	6.962.788	2.321	
Sanidad	3.008	4.173	27,65	1.460.519	487	
Alimentación	1.836	2.548	16,88	891.677	297	
Costos Directos Totales	19.182	26.614	176,34	9.314.984	3.105	
Estructura e impuestos	15.193	21.079	139,66	7.377.552	2.459	
Amortizaciones	6.102	8.466	56,09	2.963.052	988	
Costos Indirectos Totales	21.294	29.545	195,75	10.340.605	3.447	
COSTO TOTAL	40.477	56.159	372,09	19.655.589	6.552	

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	78.046	108.284	717,45	37.899.318	12.633
RESULTADO NETO	56.752	78.739	521,70	27.558.713	9.186
Rentabilidad sobre capital sin tierra					12,1%
Valor de la tierra (\$/ha)					71.358
Rentabilidad sobre capital con tierra					6,2%
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)					528,31



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%	

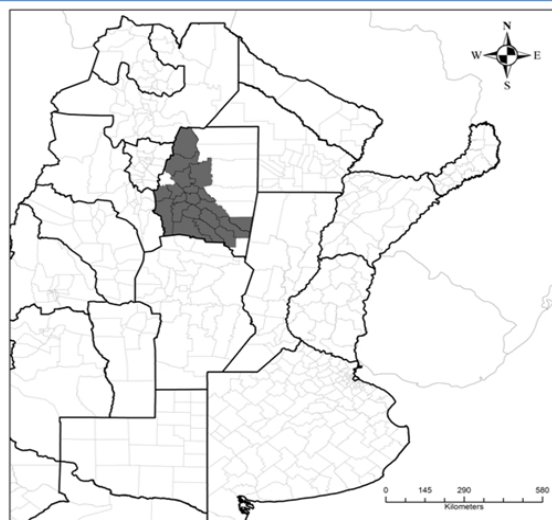
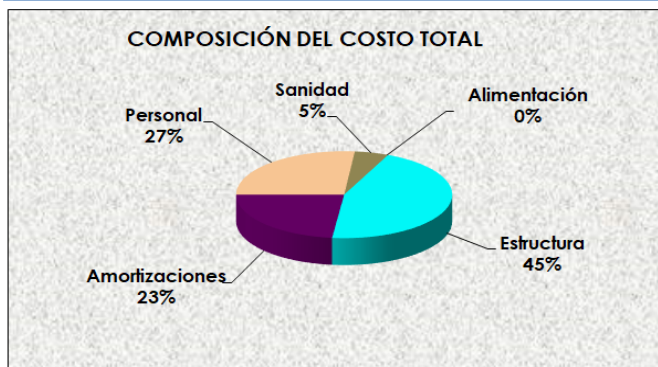
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Temero invernada	1400,00	
Temera invernada	1140,00	
Vaca gorda	793,83	\$/kg
Vaca conserva	695,43	
Vaquillona recría	950,00	
Toro venta	844,44	
Toro compra	1.200.180	\$/cab

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	793,83	3.393.623	6.060
Vacas conserva	7	361	2.527	695,43	1.757.352	3.138
Toros rechazo	1	570	570	844,44	481.331	860
Temeras	12	170	2.040	1.140,00	2.325.600	4.153
Temeros	35	180	6.300	1.400,00	8.820.000	15.750
Ventas Totales/año	65	242	15.712	1.067,84	16.777.906	29.961
Gastos de comercialización					1.202.615	2.148
Compras de toros (inc. gastos com.)	1	650	650	2.012,61	1.308.196	2.336
INGRESO NETO					908,04	14.267.095

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	15.714	20.856	152,65	2.398.475	4283
Sanidad	3.008	3.992	29,22	459.067	820
Alimentación	0	0	0,00	0	0
Costos Directos Totales	18.722	24.848	181,87	2.857.542	5103
Estructura e impuestos	26.677	35.406	259,15	4.071.735	7271
Amortizaciones	13.726	18.218	133,34	2.095.103	3741
Costos Indirectos Totales	40.403	53.625	392,49	6.166.839	11012
COSTO TOTAL	59.124	78.473	574,36	9.024.381	16115

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	74.751	99.213	726,17	11.409.552	20.374
RESULTADO NETO	34.348	45.589	333,68	5.242.713	9.362
Rentabilidad sobre capital sin tierra	4,8%				
Valor de la Tierra (\$/ha)	91.409				
Rentabilidad sobre capital con tierra	3,3%				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	734,16				



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
Carga	0,05	cab/ha
	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	1250,00	
Tenera invernada	1187,50	
Vaca gorda	800,00	\$/kg
Vaca conserva	600,00	
Vaquillona recría	1150,00	
Toro venta	800,00	
Toro compra	960.144	\$/cab

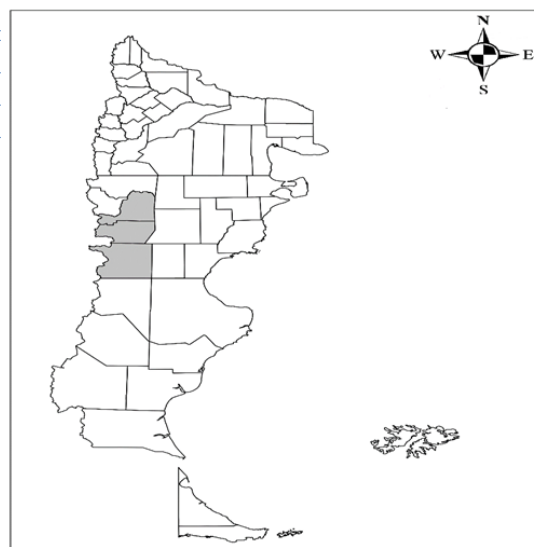
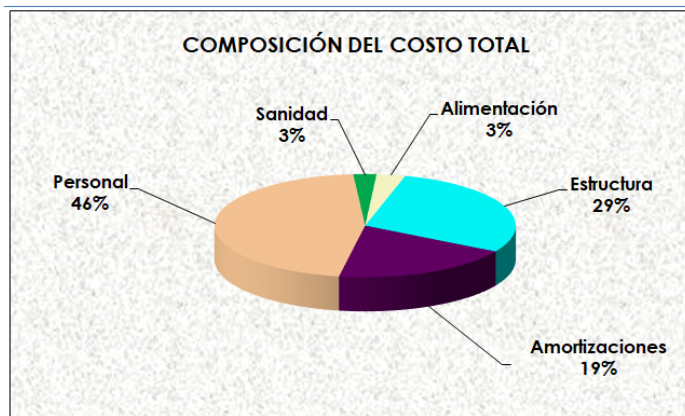
DISTRIBUCIÓN DE SUPERFICIES		
Campo Natural	100%	2500 ha
Praderas	-	-
Verdeos de invierno	-	-
Verdeos de verano	-	-

INGRESO NETO						
Ventas por Categoría	cab	kg/cab	kg	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Vacas gordas	18	475	8.550	800,00	6.840.000	2.736
Toros rechazo	1	523	523	800,00	418.000	167
Vaquillonas descarte	4	315	1.260	1.150,00	1.449.000	580
Terneras	12	160	1.920	1.187,50	2.280.000	912
Terneros	37	170	6.290	1.250,00	7.862.500	3.145
Ventas Totales/año	72	258	18.543	1.016,56	18.849.500	7.540
Gastos de comercialización					753.980	302
Compras de toros (inc. gastos com.)	1	650	650	1.565,77	1.017.753	407
INGRESO NETO				921,01	17.077.767	6.831

	COSTO				
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	44.084	56.753	321,37	5.959.079	2.384
Sanidad	2.369	3.050	17,27	320.271	128
Alimentación	2.968	3.821	21,64	401.255	161
Costos Directos Totales	49.422	63.625	360,29	6.680.605	2.672
Estructura e impuestos	27.881	35.893	203,25	3.768.754	1.508
Amortizaciones	18.613	23.962	135,69	2.516.026	1.006
Costos Indirectos Totales	46.494	59.855	338,94	6.284.780	2.514
COSTO TOTAL	95.916	123.480	699,23	12.965.385	5.186

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	76.917	99.021	560,72	10.397.162	4.159
RESULTADO NETO	30.423	39.166	221,78	4.112.382	1.645

Rentabilidad sobre capital sin tierra	3,5%
Valor de la Tierra (\$/ha)	53.076
Rentabilidad sobre capital con tierra	1,6%
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	794,78



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

Cría Patagonia Monte Oriental

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

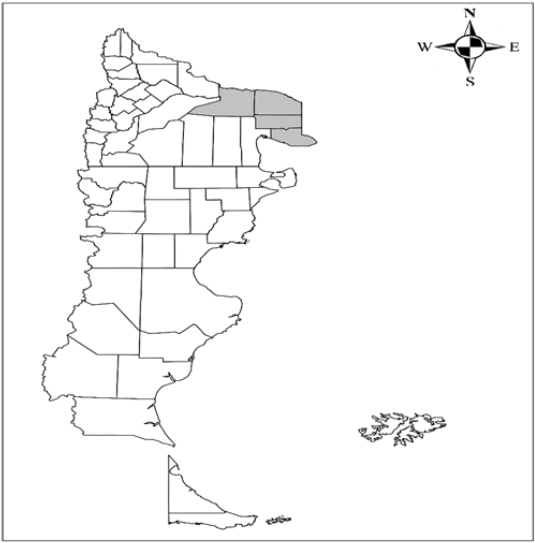
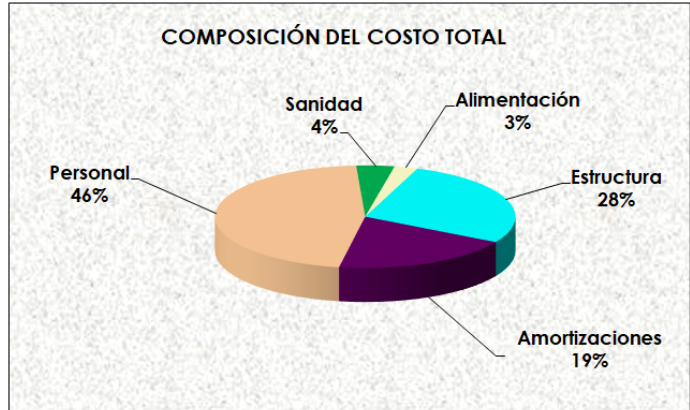
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	1.250	
Tenera invernada	1.188	
Vaca gorda	800	\$/kg
Vaca conserva	600	
Vaquillona recién	1.150	
Toro venta	800	
Toro compra	960.144	\$/cab

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	4.480.000	1.792
Vacas conserva	14	330	4.620	600,00	2.772.000	1.109
Toros rechazo	1	550	550	800,00	440.000	176
Vaquillonas descarte	5	315	1.575	1.150,00	1.811.250	725
Terneras	13	160	2.080	1.187,50	2.470.000	988
Terneros	54	170	9.180	1.250,00	11.475.000	4.590
Ventas Totales/año	101	234	23.605	993,36	23.448.250	9.379
Gastos de comercialización					937.930	375
Compras de toros (inc. gastos com.)	1	650	650	1.565,77	1.017.753	407
INGRESO NETO				910,51	21.492.567	8.597

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	26.750	33.106	252,45	5.959.079	2.384
Sanidad	2.369	2.932	22,36	527.807	211
Alimentación	1.454	1.800	13,73	324000	130
Costos Directos Totales	30.574	37.838	288,54	6.810.886	2.724
Estructura e impuestos	15.964	19.757	150,65	3.556.173	1.422
Amortizaciones	11.279	13.959	106,45	2.512.692	1.005
Costos Indirectos Totales	27.243	33.716	257,10	6.068.865	2.428
COSTO TOTAL	57.817	71.554	545,64	12.879.751	5.152

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	65.906	81.565	621,97	14.681.681	5.873
RESULTADO NETO	38.663	47.849	364,87	8.612.816	3.445
Rentabilidad sobre capital sin tierra	7,2%				
Valor de la Tierra (\$/ha)	38.922				
Rentabilidad sobre capital con tierra	3,6%				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	628,49				



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



MODELOS DE CICLO COMPLETO

Secretaría de Agricultura,
Ganadería y Pesca



Ministerio de Economía
Argentina

Ciclo Completo Pampeana Subhúmeda

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

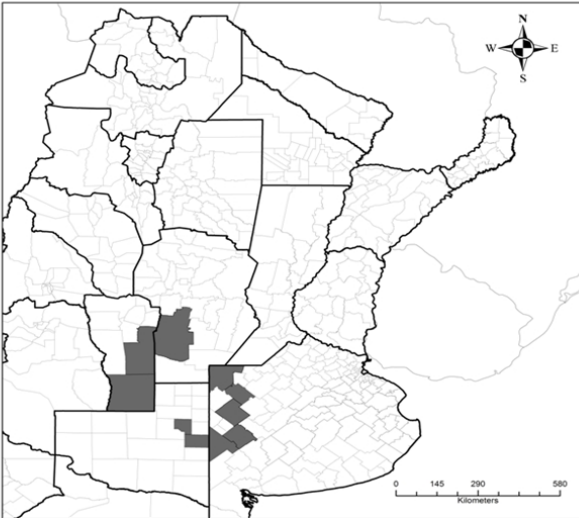
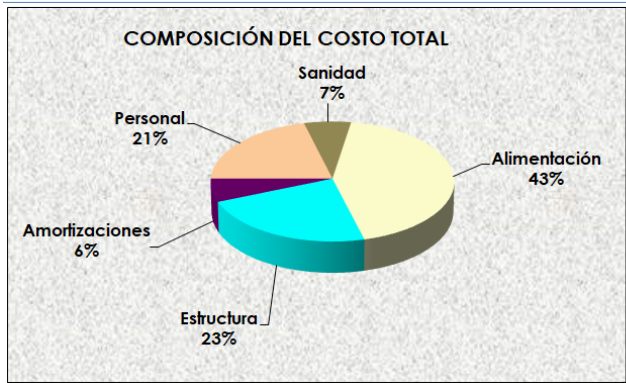
PRECIOS DE CATEGORÍAS	
Ternero invernada	1381,81
Tenera invernada	1200,81
Vaca gorda	793,83
Vaca conserva	695,43
Vaquillona recriá	1000,96
Toro venta	844,44
Toro compra	1.200.180
Vaquillona gorda	941,60
Novillo gordo	998,33

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	793,83	24.102.266	11.477
Vacas conserva	17	380	6.460	695,43	4.492.478	2.139
Toros rechazo	5	618	3.088	844,44	2.607.209	1.242
Teneras	29	170	4.930	1.200,81	5.919.993	2.819
Terneros	68	180	12.240	1.381,81	16.913.354	8.054
Vaquillonas recriadas	77	295	22.677	1.000,96	22.698.269	10.809
Novillitos gordos	149	466	69.360	998,33	69.243.670	32.973
Ventas Totales/año	413	361	149.116	978,95	145.977.240	69.513
Gastos de comercialización					10.733.170	5.111
Compras de toros (inc. gastos com.)	5	650	3.250	1.994,15	6.480.972	3.086
INGRESO NETO				863,51	128.763.097	61.316

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	9.721	19.212	77,30	11.527.101	5.489
Sanidad	3.008	5.944	23,92	3.566.401	1.698
Alimentación	20.041	39.606	159,37	23.763.894	11.316
Gastos Directos Totales	32.769	64.762	260,59	38.857.396	18.504
Estructura e impuestos	10.514	20.779	83,61	12.467.125	5.937
Amortizaciones	2.884	5.699	22,93	3.419.543	1.628
Gastos Indirectos Totales	13.398	26.478	106,54	15.886.668	7.565
COSTO TOTAL	46.167	91.240	367,13	54.744.064	26.069

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	75.820	149.843	602,93	89.905.701	42.812
RESULTADO NETO	62.422	123.365	496,39	74.019.033	35.247
Rentabilidad sobre capital sin tierra					16,2%
Valor de la Tierra (\$/ha)					240.257
Rentabilidad sobre capital con tierra					7,7%
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)					482,57



Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario



Ciclo Completo Córdoba Centro-Sur

CARACTERÍSTICAS DEL MODELO		
Superficie total	330	has
Carga de vientres	0,67	cab/ha
Vacas	220	cabezas
Destete	65%	
Edad al destete	6	meses
Reposición	19%	
Edad 1° servicio	24	meses
Carga	1,25	cab/ha
	436	kg/ha
	1,09	EV/ha
Eficiencia de stock	36%	
Producción de carne	157,3	kg/ha
Porcentaje toros	4%	
Desbaste	5%	
	Machos	Hembras
Tiempo engorde (meses)	13,2	9,6
ADPV (gramos/cab/día)	650	550

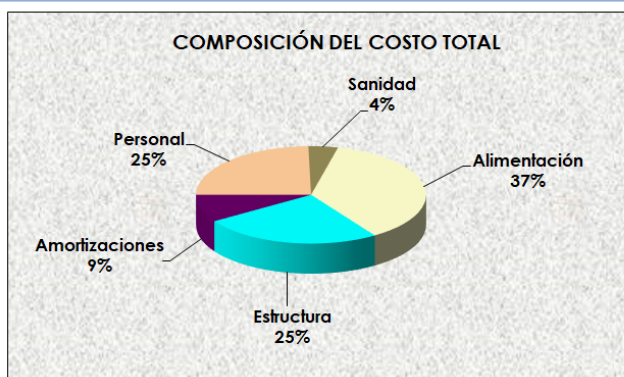
PRECIOS DE CATEGORÍAS	
Terro invernada	1381,81
Terro invernada	1200,81
Vaca gorda	793,83
Vaca conserva	695,43
Vaquillona recría	941,60
Toro venta	844,44
Toro compra	1.200.180
Vaquillona gorda	941,60
Novillo gordo	998,33

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	793,83	10.633.353	32.222
Vacas conserva	3	380	1.140	695,43	792.790	2.402
Toros rechazo	2	618	1.235	844,44	1.042.883	3.160
Terros	1	160	160	1.200,81	192.130	582
Vaquillonas recría / engorde	28	304	8.512	941,60	8.014.899	24.288
Novillitos gordos	70	409	28.595	998,33	28.547.246	86.507
Ventas Totales/año	134	396	53.037	928,09	49.223.302	149.162
Gastos de comercialización					3.543.693	10.738
Compras de toros (inc. gastos com.)	2	650	1.300	1.994,15	2.592.389	7.856
INGRESO NETO				812,40	43.087.219	130.567

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	17.850	33.550	139,17	7.380.908	22.366
Sanidad	3.008	5.653	23,45	1.243.645	3.769
Alimentación	26.753	50.284	208,58	11062377	33.522
Gastos Directos Totales	47.611	89.486	371,19	19.686.930	59.657
Estructura e impuestos	18.284	34.366	142,55	7.560.501	22.911
Amortizaciones	6.610	12.425	51,54	2.733.409	8.283
Gastos Indirectos Totales	24.895	46.791	194,09	10.293.911	31.194
COSTO TOTAL	72.506	136.277	565,28	29.980.841	90.851

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	56.591	106.365	441,21	23.400.290	70.910
RESULTADO NETO	31.697	59.574	247,12	13.106.379	39.716
Rentabilidad sobre capital sin tierra	6,7%				
Valor de la Tierra (\$/ha)	1.636.510				
Rentabilidad sobre capital con tierra	1,8%				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	680,98				



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
	0,57	cab/ha
Carga	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

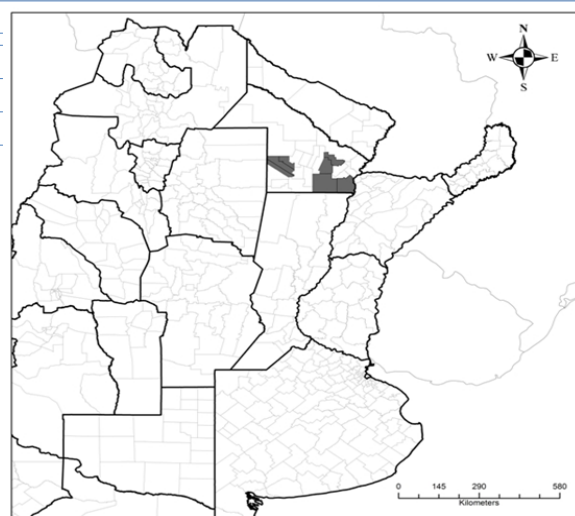
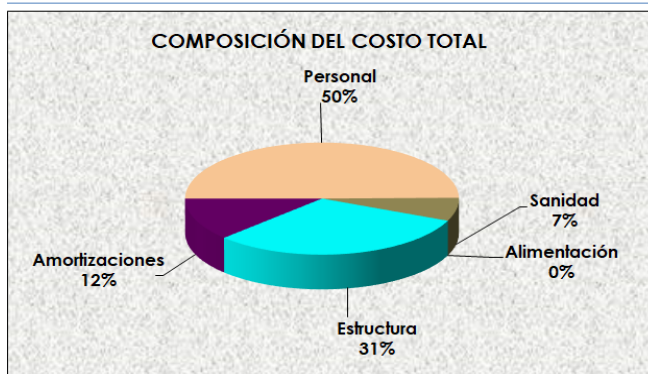
PRECIOS DE CATEGORÍAS	
Temero invernada	1363,42
Temera invernada	1084,73
Vaca gorda	970,00
Vaca conserva	695,43
Vaquillona recría	950,00
Toro venta	844,44
Toro compra	1.200,180
Vaquillona gorda	950,00
Novillo gordo	1.044,00

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	970,00	9.961.415	11.068
Vacas conserva	6	380	2.280	695,43	1.585.580	1.762
Toros rechazo	2	570	1.140	844,44	962.662	1.070
Termeras	3	140	420	1.084,73	455.587	506
Vaquillonas recría / engorde	15	304	4.560	950,00	4.332.000	4.813
Novillos gordos	55	437	24.035	1.044,00	25.092.540	27.881
Ventas Totales/año	104	411	42.705	992,63	42.389.784	47.100
Gastos de comercialización					3.176.956	3.530
Compras de toros (inc. gastos com.)	2	650	1300	1.994,15	2.592.389	2.880
INGRESO NETO				857,53	36.620.439	40.689

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	22.343	57.636	269,93	11.527.101	12808
Sanidad	3.008	7.758	36,34	1.551.684	1724
Alimentación	0	0	0,00	0	0
Gastos Directos Totales	25.351	65.394	306,26	13.078.785	14.532
Estructura e impuestos	14.003	36.122	169,17	7.224.394	8.027
Amortizaciones	5.533	14.273	66,85	2.854.668	3.172
Gastos Indirectos Totales	19.536	50.395	236,02	10.079.062	11.199
COSTO TOTAL	44.887	115.789	542,28	23.157.847	25.731

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	45.631	117.708	551,27	23.541.654	26.157
RESULTADO NETO	26.095	67.313	315,25	13.462.592	14.958
Rentabilidad sobre capital sin tierra	5,60%				
Valor de la Tierra (\$/ha)	265.380				
Rentabilidad sobre capital con tierra	2,81%				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	677,38				



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

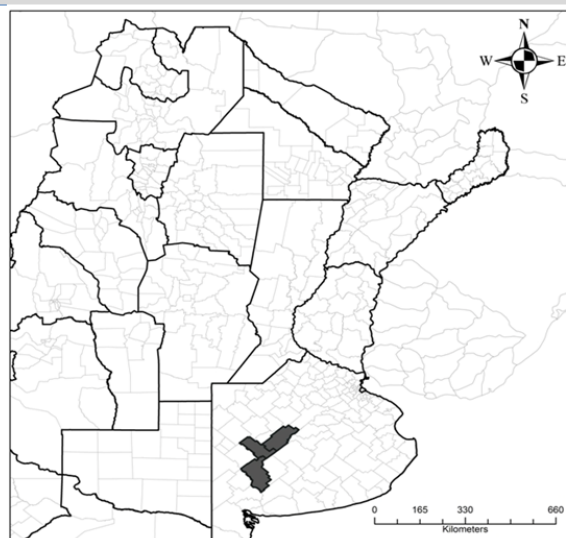
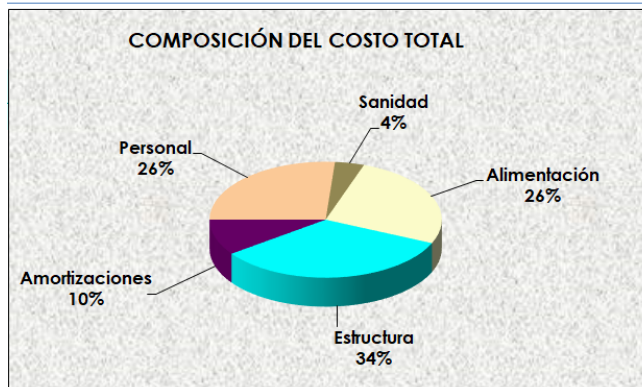
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Temero invernada	1381,81	
Temera invernada	1200,81	
Vaca gorda	793,83	\$/kg
Vaca conserva	695,43	
Vaquillona recría	941,60	
Toro venta	844,44	
Toro compra	1.200.180	\$/cab
Vaquillona invernada	941,60	
Novillo	998,33	\$/kg

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	793,83	9.215.572	24.252
Vacas conserva	3	380	1.140	695,43	792.790	2.086
Toros rechazo	1	570	570	844,44	481.331	1.267
Vaquillonas recría / engorde	26	295	7.657	941,60	7.209.831	18.973
Novillitos gordos	63	390	24.539	998,33	24.497.521	64.467
Ventas Totales/año	119	382	45.515	927,11	42.197.045	111.045
Gastos de comercialización					3.164.778	8.328
Compras de toros (inc. gastos com.)	1	650	650	1.994,15	1.296.194	3.411
INGRESO NETO				829,10	37.736.073	99.305

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	19.409	37.496	156,53	7.124.173	18.748
Sanidad	3.008	5.810	24,25	1.103.943	2.905
Alimentación	19.406	37.488	156,49	7122725	18.744
Gastos Directos Totales	41.823	80.794	337,27	15.350.841	40.397
Estructura e impuestos	24.662	47.643	198,89	9.052.233	23.822
Amortizaciones	7.366	14.229	59,40	2.703.587	7.115
Gastos Indirectos Totales	32.028	61.873	258,29	11.755.820	30.936
COSTO TOTAL	73.851	142.667	595,56	27.106.661	71.333

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	60.987	117.817	502,74	22.385.232	58.909
RESULTADO NETO	28.959	55.944	238,72	10.629.412	27.972
Rentabilidad sobre capital sin tierra		3,1%			
Valor de la Tierra (\$/ha)		247.688			
Rentabilidad sobre capital con tierra		1,3%			
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)		693,57			



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		
Termino invernada	1363,42	
Termera invernada	1084,73	
Vaca gorda	970,00	\$/kg
Vaca invernada	1000,96	
Toro venta	844,44	
Toro compra	1.200.180	\$/cab
Novillo gordo	1.044,00	
Novillito recriado	1.255,85	\$/kg

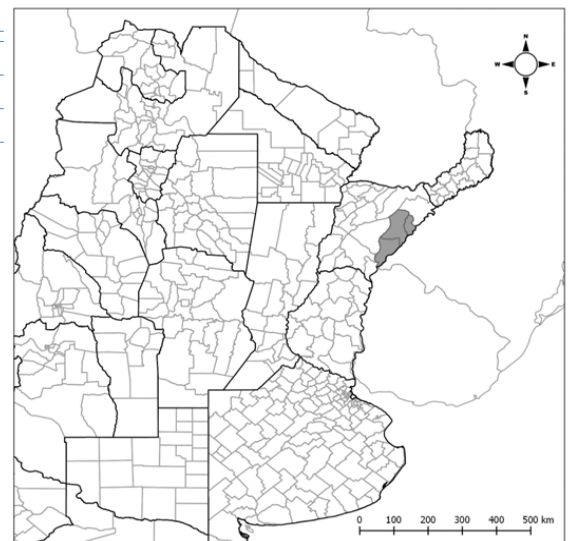
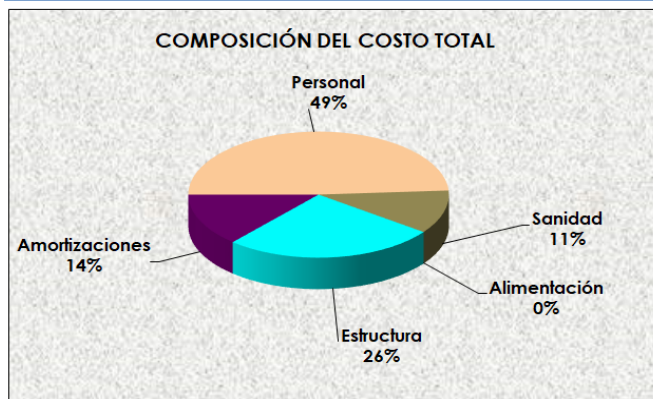
DISTRIBUCIÓN DE SUPERFICIES		
Campo Natural	100%	1850 has
Praderas	-	-
Verdeos de invierno	-	-
Verdeos de verano	-	-
Rastrojos	-	-

INGRESO NETO						
Ventas por Categoría	cab	kg/cab	kg	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Vacas gordas	57	409	23.285	970,00	22.585.965	12.209
Vacas invernada	24	328	7.866	1.000,96	7.873.551	4.256
Toros rechazo	4	570	2.280	844,44	1.925.323	1.041
Terminos	43	160	6.880	1.363,42	9.380.330	5.070
Novillos gordos	14	456	6.384	1.044,00	5.023.258	2.715
Novillitos recriados	43	240	10.320	1.255,85	15.069.775	8.146
Ventas Totales/año	185	308	57.015	1.084,96	61.858.202	33.437
Gastos de comercialización					4.545.912	2.457
Compras de toros (inc. gastos com.)	4	650	2600	1.994,15	5.184.778	2.803
INGRESO NETO				914,29	52.127.513	28.177

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	13.208	24.475	177,72	10.132.592	5.477
Sanidad	3.008	5.573	40,47	2.307.297	1.247
Alimentación	0	0	0,00	0	0
Gastos Directos Totales	16.216	30.048	218,19	12.439.889	6.724
Estructura e impuestos	7.099	13.155	95,52	5.446.290	2.944
Amortizaciones	3.661	6.784	49,26	2.808.393	1.518
Gastos Indirectos Totales	10.760	19.939	144,78	8.254.683	4.462
COSTO TOTAL	26.976	49.987	362,97	20.694.572	11.186

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	51.734	95.864	737,59	39.687.623	21.453
RESULTADO NETO	40.974	75.925	584,17	31.432.941	16.991

Rentabilidad sobre capital sin tierra	9,2%
Valor de la Tierra (\$/ha)	247.688
Rentabilidad sobre capital con tierra	3,9%
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	533,64



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	1381,81	
	Terneras	1200,81	
Ventas	Novillos	998,33	\$/kg
	Vaquillonas	941,60	

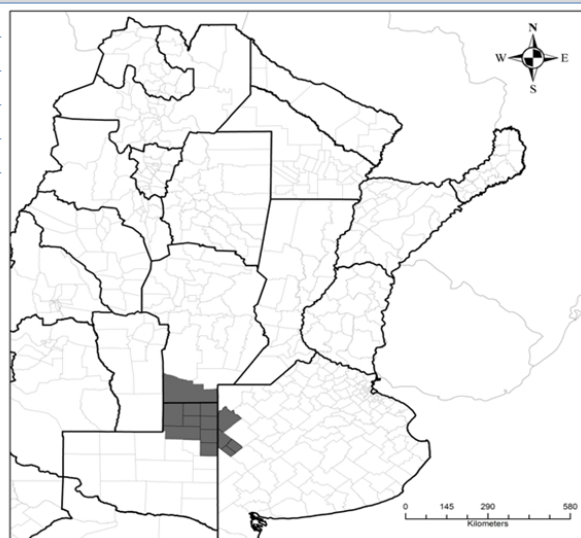
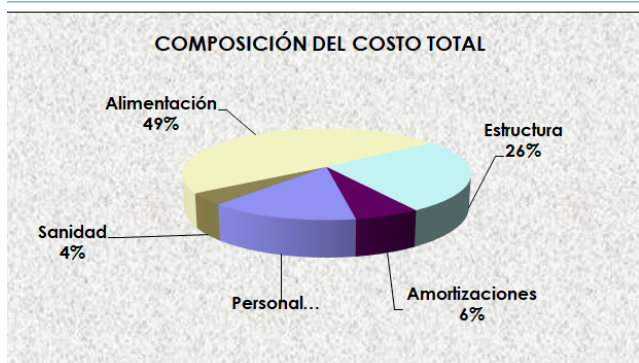
Costos de implantación forrajes		
Implantación de pasturas	129.453	
Verdeos de Invierno	73.764	\$/ha
Verdeos de Verano	0	

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	998,33	241.788.538	483.577
Total Ventas	607	399	242.193	998,33	241.788.538	483.577
Gastos de comercialización ventas				7,0%	16.925.198	33.850
Compras						
Terneros	623	180	112.140	1.381,81	154.956.173	309.912
Total Compras	623	180	112.140	1381,81	154.956.173	309.912
Gastos de comercialización compras				6,5%	10.072.151	20.144
INGRESO NETO TOTAL				247,06	59.835.015	119.670

COSTO				
Detalle	\$/cab	\$/kg vend.	\$	\$/ha
Personal	11.132	37,69	9.128.626	18.257
Sanidad	3.291	11,14	2.698.384	5.397
Total Alimentación	37.846	128,14	31.034.058	62.068
Gastos Directos Totales	52.348	176,97	42.861.068	85.722
Estructura e Impuestos	20.042	67,86	16.434.134	32.868
Amortizaciones	4.885	16,54	4.005.757	8.012
Gastos Indirectos Totales	24.927	84,40	20.439.891	40.880
COSTO TOTAL	77.274	261,37	63.300.959	126.602

RESULTADOS ECONOMICOS				
	\$/cab	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	20.700	70,08	16.973.947	33.948
RESULTADO NETO	-4.227	-14,31	-3.465.944	-6.932
Rentabilidad sobre capital sin tierra	-1,0%			
Valor de la tierra (\$/ha)	1.761.337			
Rentabilidad sobre capital con tierra	-0,29%			
Costo kilo producido (en \$/kg)	476,19			
Costo kilo vendido (en \$/kg, inc. compra de hacienda)	942,76			



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	1381,81	
	Terneras	1200,81	
Ventas	Novillos	998,33	\$/kg
	Vaquillonas	941,60	

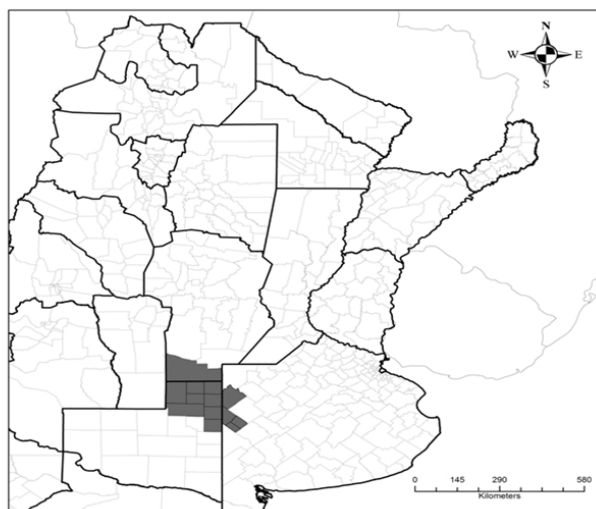
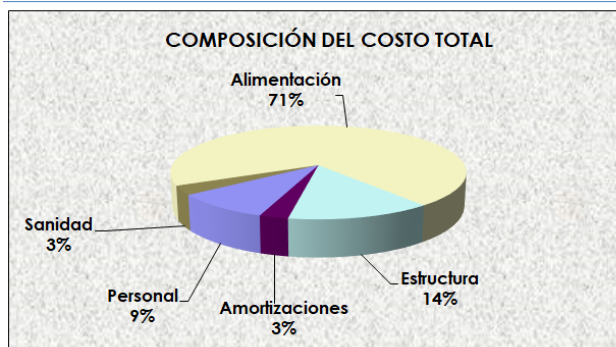
Costos de implantación forrajes		
Implantación de pasturas	129.453	
Verdeos de Invierno	73.764	\$/ha
Verdeos de Verano	0	

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	998,33	553.422.988	1.106.846
Total Ventas	1.373	404	554.349	998,33	553.422.988	1.106.846
Gastos de comercialización ventas				7,0%	38.739.609	77.479
Compras						
Terneros	1.400	180	252.000	1.381,81	348.216.120	696.432
Total Compras	1.400	180	252.000	1381,81	348.216.120	696.432
Gastos de comercialización compras				6,5%	22.634.048	45.268
INGRESO NETO TOTAL				259,46	143.833.211	287.666

COSTO					
Detalle	\$/cab	\$/kg vend.	\$	\$/ha	
Personal	9.781	24,70	13.692.939	27.386	
Sanidad	3.291	8,31	4.606.997	9.214	
Total Alimentación	74.060	187,04	103.684.537	207.369	
Gastos Directos Totales	87.199	220,05	121.984.473	243.969	
Estructura e Impuestos	14.340	36,21	20.075.369	40.151	
Amortizaciones	2.861	7,23	4.005.757	8.012	
Gastos Indirectos Totales	17.201	43,44	24.081.126	48.162	
COSTO TOTAL	104.399	263,49	146.065.599	292.131	

RESULTADOS ECONOMICOS				
	\$/cab	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	15.606	39,41	21.848.737	43.697
RESULTADO NETO	-1.595	-4,03	-2.232.389	-4.465
Rentabilidad sobre capital sin tierra				-0,4%
Valor de la tierra (\$/ha)			1.761.337	
Rentabilidad sobre capital con tierra				-0,15%
Costo kilo producido (en \$/kg)			475,46	
Costo kilo vendido (en \$/kg, inc. compra de hacienda)			932,47	



Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario

Invernada Pampeana subhúmeda (novillo pesado a pasto + suplementación)

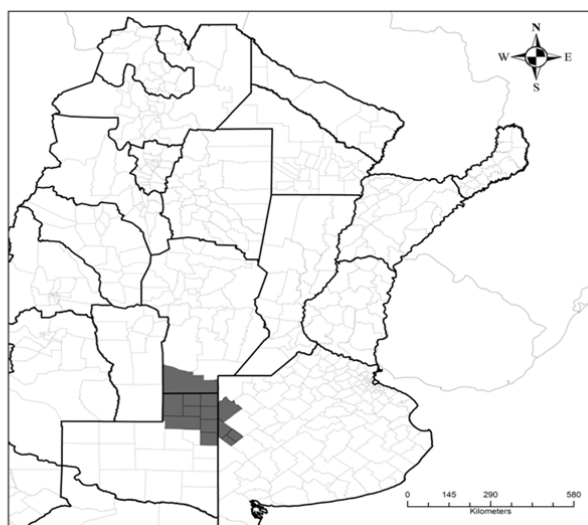
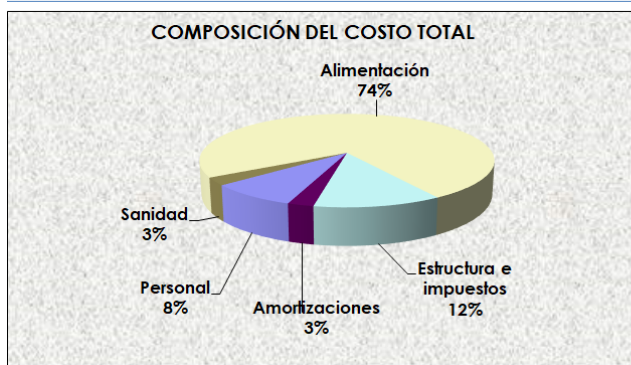
CARACTERÍSTICAS DEL MODELO			PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Superficie total	500	has	Compras	Terneros	1381,81
	2,67	cab/ha		Terneras	1200,81
Carga	888	kg/ha		Novillos	977,32
	2,71	EV/ha	Ventas	Vaquillonas	941,60
Eficiencia de Stock	67%				
Producción de carne anual	598	kg/ha			
Producción por cabeza	224	kg/cab			
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%				

INGRESO NETO						
	Cabezas	Peso (kg/cab)	totales	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Ventas						
Novillos	1.082	461	498.532	977,32	487.224.806	974.450
Total Ventas	1.082	461	498.532	977,32	487.224.806	974.450
Gastos de comercialización ventas				7,0%	34.105.736	68.211
Compras						
Terneros	1.109	180	199.620	1.381,81	275.836.912	551.674
Total Compras	1.109	180	199.620	1381,81	275.836.912	551.674
Gastos de comercialización compras				6,5%	17.929.399	35.859
INGRESO NETO TOTAL				319,64	159.352.758	318.706

COSTO					
Detalle	\$/cab	\$/kg vend.	\$	\$/ha	
Personal	10.257	27,47	13.692.939	27.386	
Sanidad	3.291	8,81	4.393.101	8.786	
Total Alimentación	90.590	242,59	120.938.136	241.876	
Costos Directos Totales	104.229	278,87	139.024.175	278.048	
Estructura e Impuestos	14.732	39,45	19.667.299	39.335	
Amortizaciones	3.001	8,04	4.005.757	8.012	
Costos Indirectos Totales	17.733	47,49	23.673.057	47.346	
COSTO TOTAL	121.961	326,35	162.697.232	325.394	

RESULTADOS ECONOMICOS				
	\$/cab	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	15.227	40,78	20.328.582	40.657
RESULTADO NETO	-2.505	-6,71	-3.344.474	-6.689

Rentabilidad sobre capital sin tierra	-0,6%
Valor de la Tierra (\$/ha)	1.761.337
Rentabilidad sobre capital con tierra	-0,2%
Costo kilo producido (en \$/kg)	535,59
Costo kilo vendido (en \$/kg, inc. compra hacienda)	915,62



Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario

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	1363,42
	Terneras	1084,73
Ventas	Novillos	1000,15
	Vaquillonas	941,60

\$/kg

Costos de implantación forrajes		
Implantación de pasturas	48.235	
Verdeos de Invierno	0	\$/ha
Verdeos de Verano	0	

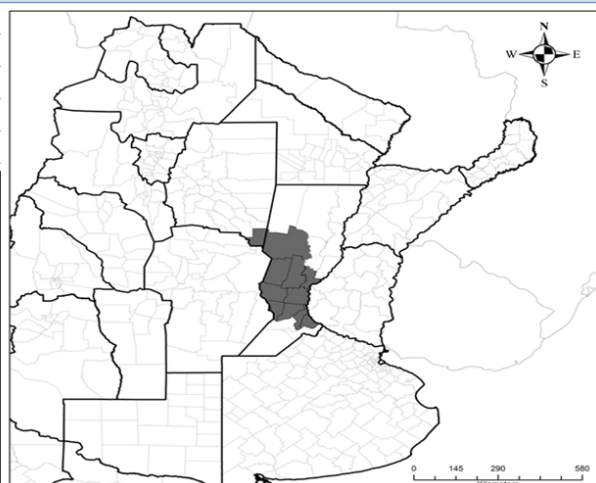
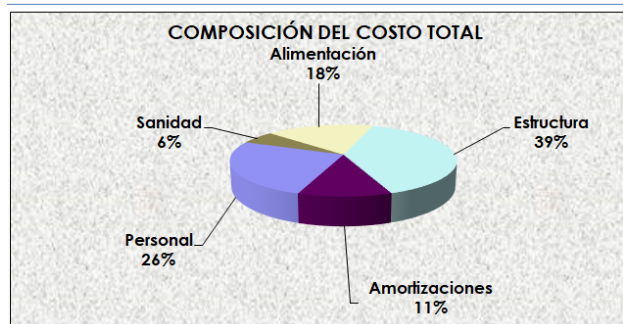
Distribución de superficies		
Verdeos de invierno	0%	0 has
Verdeos de verano	0%	0 has
Praderas	25%	175 has
Campo natural	75%	525 has
Rastrojos	0%	0 has

INGRESO NETO						
	Cabezas	Peso (kg/cab)	Kg totales	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Ventas						
Novillos	347	440	152.628	1.000,15	152.650.844	218.073
Total Ventas	347	440	152.628	1000,15	152.650.844	218.073
Gastos de comercialización ventas				7,0%	10.685.559	15.265
Compras						
Terneros	361	180	64.980	1.363,42	88.595.032	126.564
Total Compras	361	180	64.980	1363,42	88.595.032	126.564
Gastos de comercialización compras				6,5%	5.758.677	8.227
INGRESO NETO TOTAL					311,95	47.611.576

COSTO					
Detalle	\$/cab	\$/kg vend.	\$	\$/ha	
Personal	13.041	59,81	9.128.626	13.041	
Sanidad	2.962	13,58	2.073.149	2.962	
Total Alimentación	9.145	41,94	6.401.189	9.145	
Gastos Directos Totales	25.189	115,33	17.602.964	25.147	
Estructura e Impuestos	19.970	91,59	13.979.272	19.970	
Amortizaciones	5.838	26,77	4.086.596	5.838	
Gastos Indirectos Totales	25.808	118,37	18.065.869	25.808	
COSTO TOTAL	50.997	233,70	35.668.832	50.955	

RESULTADOS ECONOMICOS				
	\$/cab	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	42.869	196,61	30.008.613	42.869
RESULTADO NETO	17.061	78,25	11.942.744	17.061

Rentabilidad sobre capital sin tierra	5,0%
Valor de la tierra (\$/ha)	518.965
Rentabilidad sobre capital con tierra	1,98%
Costo kilo producido (en \$/kg)	395,58
Costo kilo vendido (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	851,89



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	1363,42	\$ /kg
	Terneras	1084,73	
Ventas	Novillos	1000,15	
	Vaquillonas	941,60	

Costos de implantación forrajes		
Implantación de pasturas	71.330	\$/ha
Verdeos de invierno	57.217	
Verdeos de Verano	56.775	

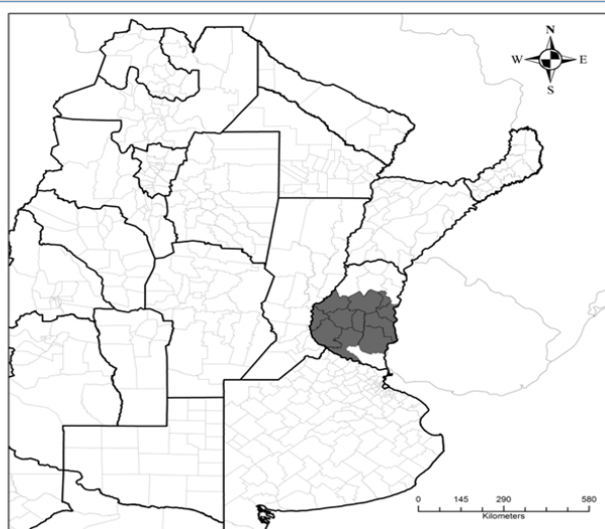
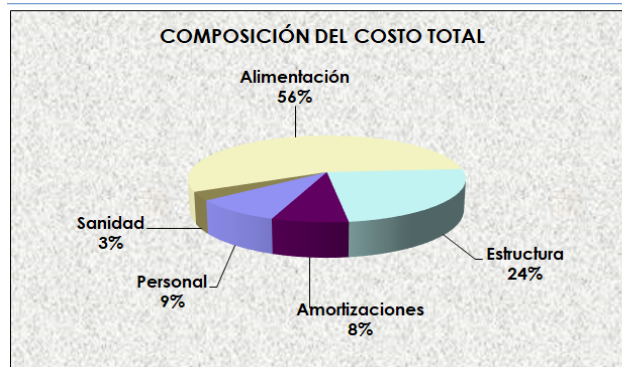
Distribución de superficies		
Verdeos de invierno	15%	51 has
Verdeos de verano	30%	102 has
Praderas	50%	170 has
Campo natural	20%	68 has
Rastrojos	0%	0 has

INGRESO NETO						
	Cabezas	Peso (kg/cab)	Kg totales	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Ventas						
Novillos	271	437	118.427	1.000,15	118.444.764	348.367
Vaquillonas	183	333	60.848	941,60	57.294.006	168.512
Total Ventas	454	395	179.275	980,28	175.738.770	516.879
Gastos de comercialización ventas				6,5%	11.423.020	33.597
Compras						
Terneros	283	180	50.940	1.363,42	69.452.615	204.272
Terneras	186	170	31.620	1.084,73	34.299.163	100.880
Total Compras	469	176	82.560	1256,68	103.751.777	305.152
Gastos de comercialización compras				6,0%	6.225.107	18.309
INGRESO NETO TOTAL				303,10	54.338.866	159.820

COSTO					
Detalle	\$/cab	\$/kg vend.	\$	\$/ha	
Personal	8.338	25,46	4.564.313	13.424	
Sanidad	2.962	9,04	1.621.202	4.768	
Total Alimentación	51.509	157,28	28.196.244	82.930	
Costos Directos Totales	114.319	191,78	34.381.759	101.123	
Estructura e Impuestos	22.107	67,50	12.101.442	35.592	
Amortizaciones	7.094	21,66	3.883.033	11.421	
Costos Indirectos Totales	29.201	89,16	15.984.475	47.013	
COSTO TOTAL	143.519	280,94	50.366.234	148.136	

RESULTADOS ECONOMICOS				
	\$/cab	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	36.458	111,32	19.957.107	58.697
RESULTADO NETO	7.257	22,16	3.972.632	11.684

Rentabilidad sobre capital sin tierra	1,6%
Valor de la tierra (\$/ha)	1.179.467
Rentabilidad sobre capital con tierra	0,61%
Costo kilo producido (en \$/kg)	506,93
Costo kilo vendido (en \$/kg, inc. compra de hacienda)	894,40



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	Termeros	1363,42
	Termeras	1084,73
Ventas	Novillos	1000,15
	Vaquillonas	941,60

\$/kg

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

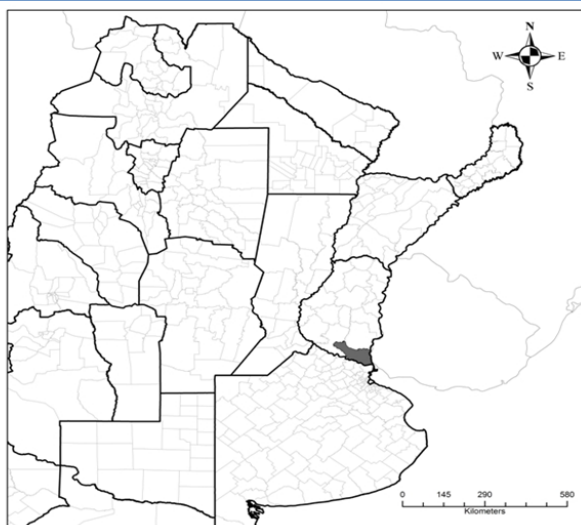
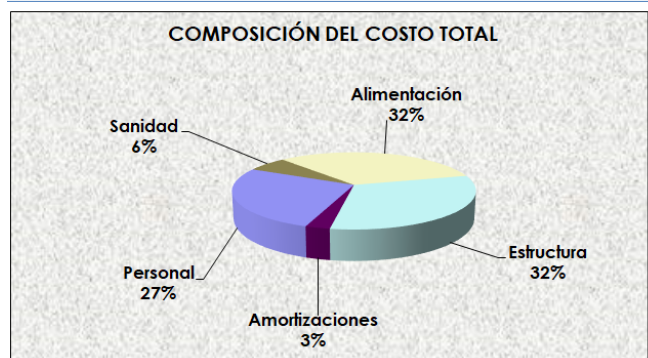
Distribución de superficies		
Verdeos de invierno	0%	0 has
Verdeos de verano	0%	0 has
Praderas	0%	0 has
Campo natural	100%	900 has
Rastrojos	0%	0 has

INGRESO NETO						
	Cabezas	Peso (kg/cab)	Kg totales	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Ventas						
Novillos	167	466	77.739	1.000,15	77.750.161	86.389
Total Ventas	167	466	77.739	1000,15	77.750.161	86.389
Gastos de comercialización ventas				6,5%	5.053.760	5.615
Compras						
Termeros	185	170	31.450	1.363,42	42.879.559	47.644
Total Compras	185	170	31.450	1363,42	42.879.559	47.644
Gastos de comercialización compras				6,0%	2.572.774	2.859
INGRESO NETO TOTAL				350,46	27.244.068	30.271

COSTO					
Detalle	\$/cab	\$/kg vend.	\$	\$/ha	
Personal	12,679	58,71	4.564.313	5.071	
Sanidad	2,962	13,72	1.066.191	1.185	
Total Alimentación	15,448	71,54	5.561.376	6.179	
Gastos Directos Totales	31.267	143,97	11.191.880	12.435	
Estructura e Impuestos	15,076	69,81	5.427.190	6.030	
Amortizaciones	1,350	6,25	485.902	540	
Gastos Indirectos Totales	16.425	76,06	5.913.092	6.570	
COSTO TOTAL	47.693	220,03	17.104.971	19.006	

RESULTADOS ECONOMICOS				
	\$/cab	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	44.589	206,49	16.052.188	17.836
RESULTADO NETO	28.164	130,43	10.139.097	11.266

Rentabilidad sobre capital sin tierra	12,5%
Valor de la tierra (\$/ha)	106.152
Rentabilidad sobre capital con tierra	5,74%
Costo kilo producido (en \$/kg)	346,62
Costo kilo vendido (en \$/kg, inc. compra de hacienda)	804,71



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	1363,42
	Vacas	742,72
Ventas	Novillos	1000,15
	Vacas	793,83

\$/kg

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

\$/ha

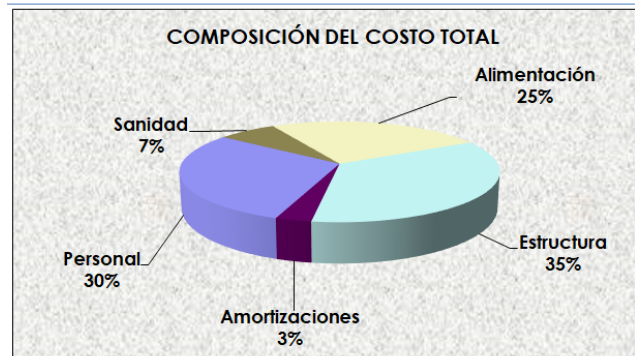
Distribución de superficies		
Verdeos de invierno	0%	0 has
Verdeos de verano	0%	0 has
Praderas	0%	0 has
Campo natural	100%	900 has
Rastrojos	0%	0 has

INGRESO NETO						
	Cabezas	Peso (kg/cab)	Kg totales	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Ventas						
Novillos	106	466	49.343	1.000,15	49.350.401	54.834
Vacas	102	428	43.605	793,83	34.614.957	38.461
Total Ventas	208	447	92.948	903,36	83.965.359	93.295
Gastos de comercialización ventas				6,5%	5.457.748	6.064
Compras						
Termeros	129	170	21.930	1.363,42	29.899.801	33.222
Vacas	107	340	36.380	742,72	27.020.154	30.022
Total Compras	236	247	58.310	976,16	56.919.954	63.244
Gastos de comercialización compras				6,0%	3.415.197	3.795
INGRESO NETO TOTAL				195,51	18.172.459	20.192

COSTO					
Detalle	\$/cab	\$/kg vend.	\$	\$/ha	
Personal	12.679	49,11	4.564.313	5.071	
Sanidad	2.962	11,47	1.066.191	1.185	
Total Alimentación	10.863	42,07	3.910.500	4.345	
Gastos Directos Totales	26.608	102,65	9.541.004	10.601	
Estructura e Impuestos	15.076	58,39	5.427.190	6.030	
Amortizaciones	1.350	5,23	485.902	540	
Gastos Indirectos Totales	16.425	63,62	5.913.092	6.570	
COSTO TOTAL	43.033	166,27	15.454.095	17.171	

RESULTADOS ECONOMICOS				
	\$/cab	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	23.976	92,86	8.631.455	9.591
RESULTADO NETO	7.551	29,25	2.718.363	3.020

Rentabilidad sobre capital sin tierra	3,0%
Valor de la tierra (\$/ha)	106.152
Rentabilidad sobre capital con tierra	1,46%
Costo kilo producido (en \$/kg)	371,88
Costo kilo vendido (en \$/kg, inc. compra de hacienda)	815,39

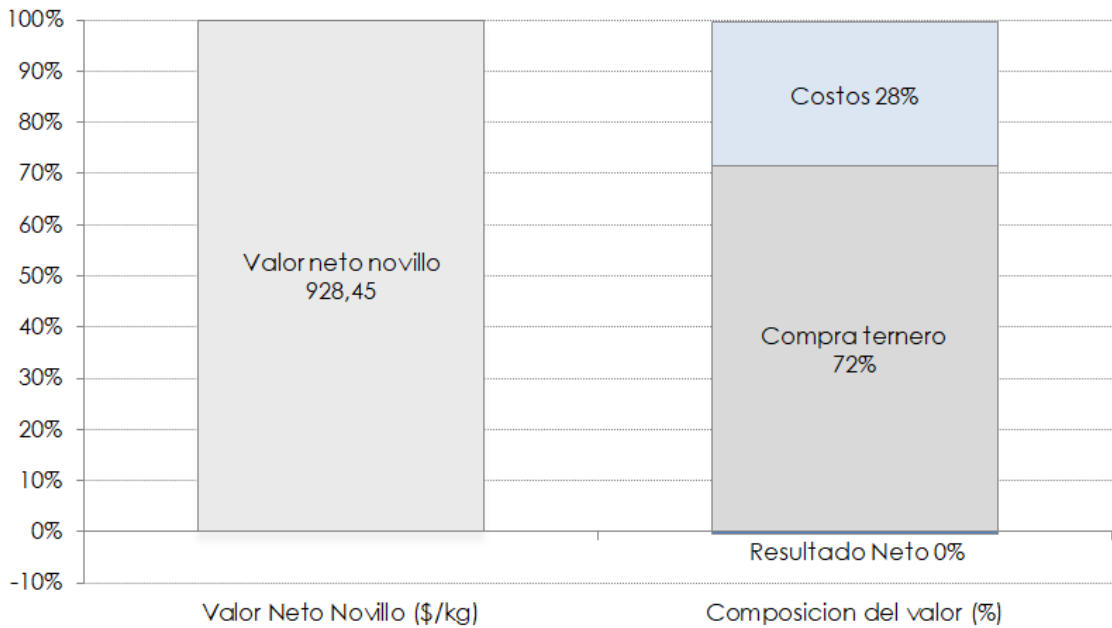


Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario

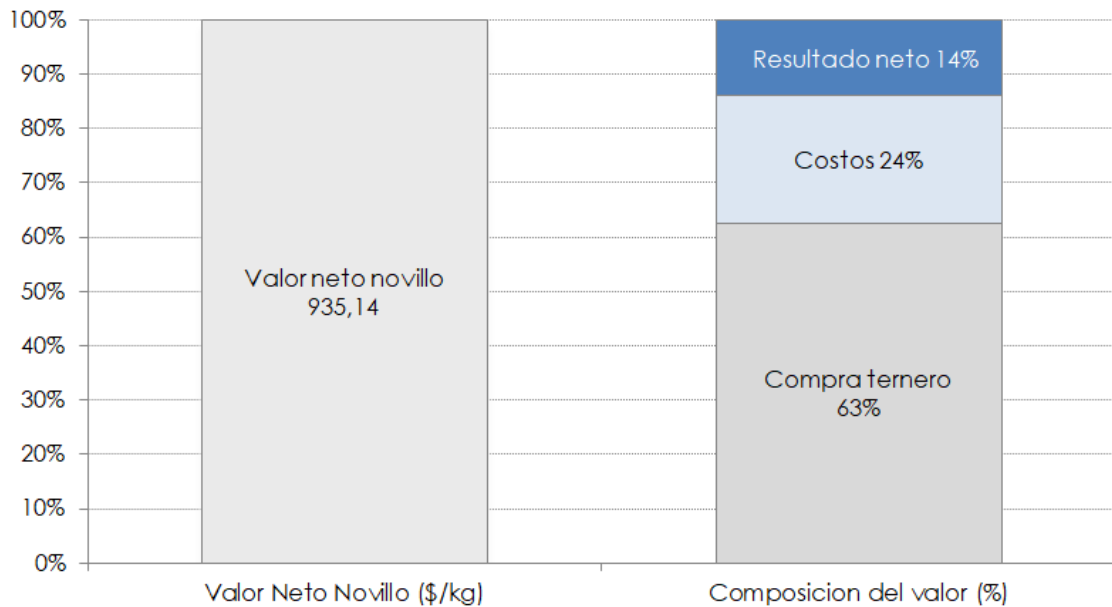
¿CÓMO SE REPARTE EL PRECIO DEL NOVILLO?

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

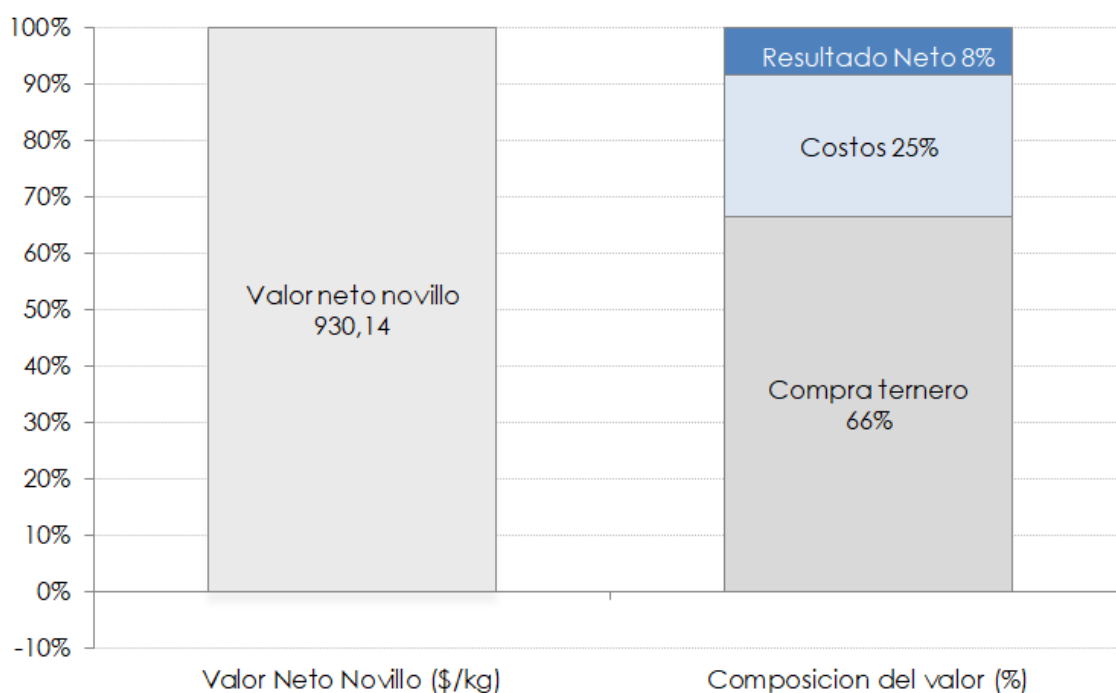
Modelo de Invernada pampeana subhúmeda alta producción



Modelo de Invernada Islas del Paraná 1



Modelo de Invernada Santa Fe Centro



	nov-23			nov-22			nov-21			nov-20		
	RN%	C%	CT%	RN%	C%	CT%	RN%	C%	CT%	RN%	C%	CT%
PSH AP	0	28	72	-5	37	68	1	26	73	-3	34	69
Islas	14	24	63	5	32	63	13	23	64	9	29	62
Santa Fe	8	25	66	-2	35	67	7	25	68	3	31	66

CT: Costo Ternero
 C: Costo (excepto compra ternero)
 RN: Resultado neto

Resultado cero para la **invernada de alta producción**, de acuerdo a la estacionalidad, el ternero está caro y la recomposición del gordo aún no se produjo. Respecto al año anterior el ternero incide más, pero se licuaron los gastos.

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 Maracó, 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	139.220
Girasol	9%	23	30.033
Soja 1ª	21%	27	113.318
Maíz	6%	70	78.439
Ganadería (Ciclo completo)	54%	117	58.909
Margen bruto promedio (\$/ha)			77.240
Estructura + Amortizaciones (\$/ha)			30.936
Resultado neto promedio (\$/ha)			46.303

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

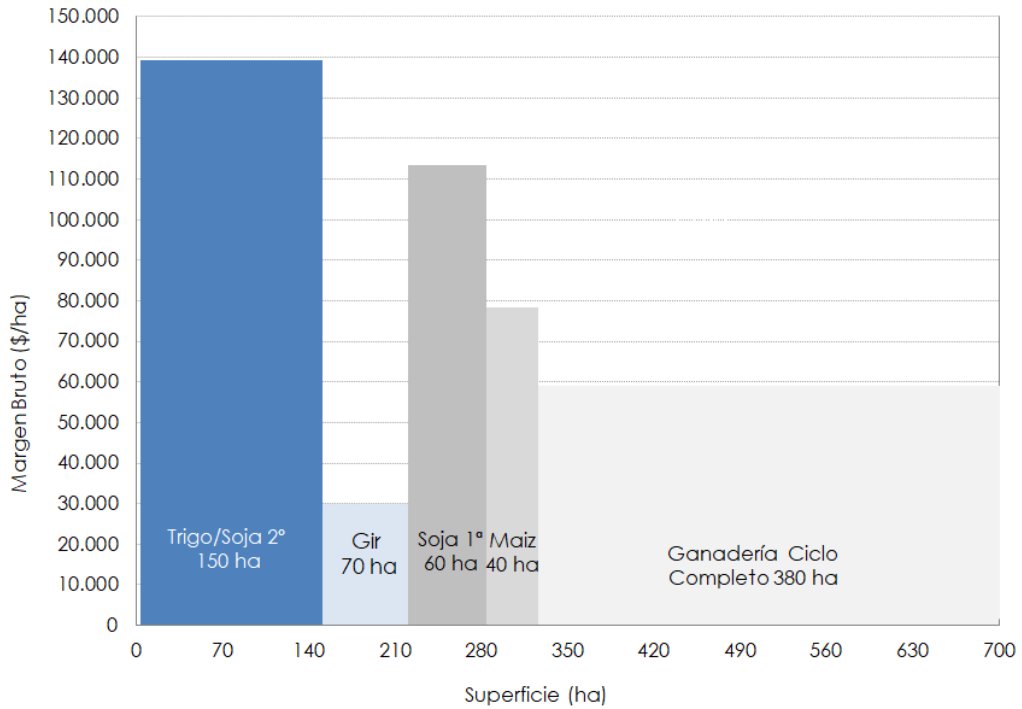
Modelo Buenos Aires Centro-Sudoeste (rotación sin maíz)	% sup. s/total campo (700 ha)	Rendimiento (qq grano/ha y kg carne/ha)	MB (\$/ha)
Trigo-Soja 2ª	10%	35 / 22	139.220
Girasol	14%	23	30.033
Soja 1ª	21%	27	113.318
Ganadería (Ciclo completo)	54%	117	58.909
Margen bruto promedio (\$/ha)			74.474
Estructura + Amortizaciones (\$/ha)			30.936
Resultado neto promedio (\$/ha)			43.537

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

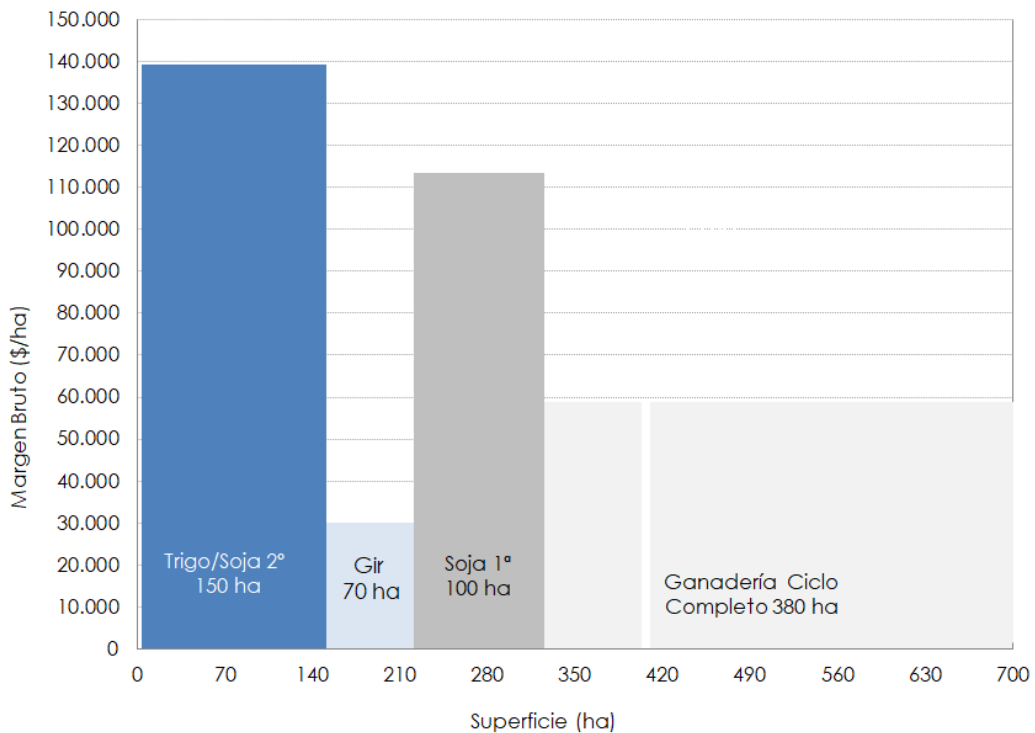
Buenas perspectivas para la soja, regulares para el maíz y malas para el girasol.

La **ganadería de ciclo completo**, sigue aportando principalmente a la estabilidad del sistema, ya que en términos de margen continúa por debajo de los cultivos, con excepción del girasol.

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	50.952
Girasol	8%	27	33.874
Maíz	11%	85	73.793
Soja 1ª	17%	33	149.061
Ganadería (Invernada Alta Prod.)	56%	605	43.697
Margen bruto promedio (\$/ha)			64.388
Estructura + Amortizaciones (\$/ha)			48.162
Resultado neto promedio (\$/ha)			16.226

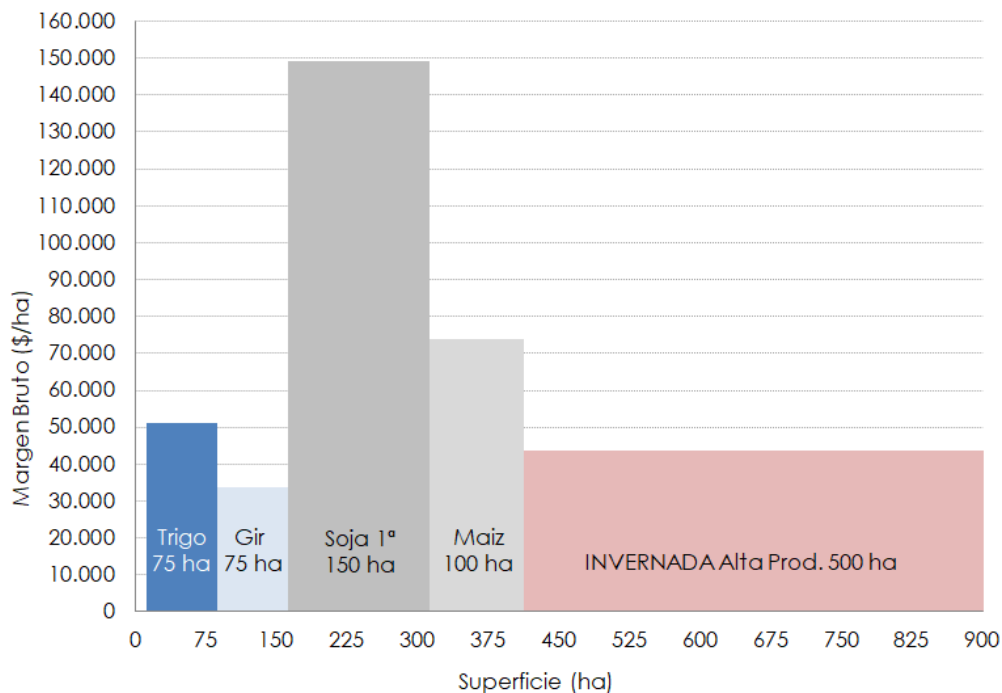
Nota: los márgenes agrícolas se confeccionaron con precios de granos estimados a cosecha (Mercado a Término)

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	40.211
Girasol	8%	23	21.000
Sorgo	11%	42	102.269
Soja 1ª	17%	28	122.903
Ganadería (Invernada Media Prod.)	56%	260	33.948
Margen bruto promedio (\$/ha)			55.808
Estructura + Amortizaciones (\$/ha)			40.880
Resultado neto promedio (\$/ha)			14.928

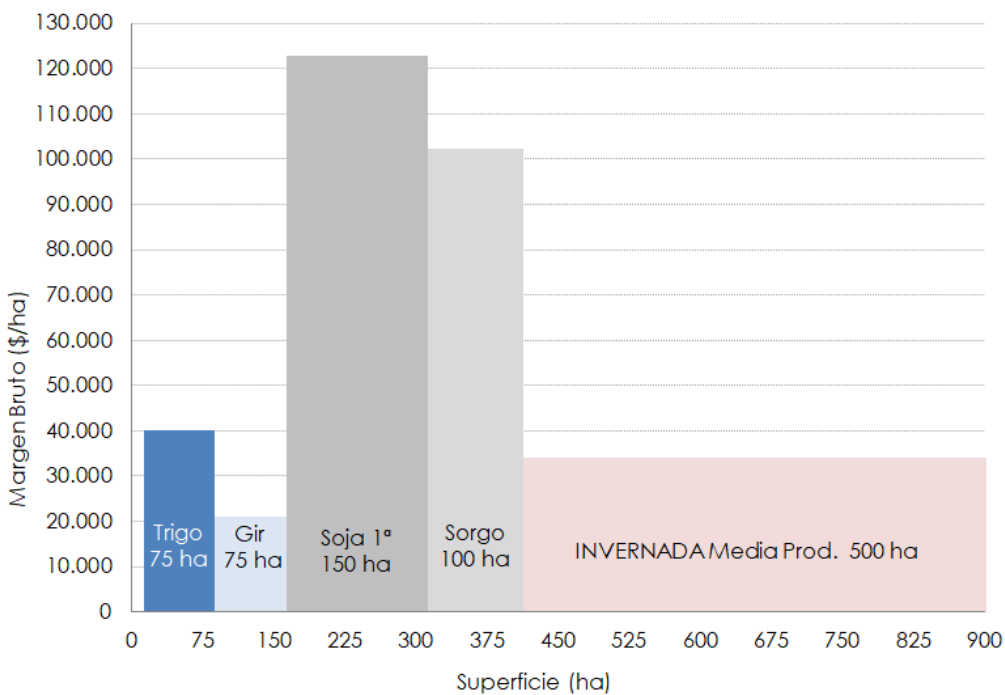
Nota: los márgenes agrícolas se confeccionaron con precios de granos estimados a cosecha (Mercado a Término)

Confirmando los pronósticos, los precios de los granos esperados para la próxima cosecha permiten buenos resultados sólo en soja (y en sorgo en menor medida). En maíz, girasol y trigo quedan muy por debajo y la **invernada** compite bien contra éstos. El panorama a futuro es totalmente distinto de acuerdo a los cambios.

Márgenes brutos y superficies comparadas (rotación con maíz)



Márgenes brutos y superficies comparadas (rotación con sorgo)



RESULTADOS ECONÓMICOS COMPARADOS

Secretaría de Agricultura,
Ganadería y Pesca



Ministerio de Economía
Argentina

PLANTEOS DE CRÍA		Salta	Salta Mejorado	Santiago del Estero	Córdoba Norte	Noroeste Corrientes	Entre Ríos Norte
Tamaño	Superficie (ha)	770	770	560	825	1.000	500
	Tamaño del rodeo (vacas)	110	300	115	165	340	230
Planteo técnico	Carga (vientres/ha)	0,14	0,39	0,21	0,20	0,34	0,46
	Carga (EV/ha)	0,17	0,38	0,24	0,24	0,44	0,55
	Destete (%)	55	65	60	65	50	67
	Reposición de vaquillonas (%)	20	25	19	24	22	26
	Edad 1 ^{er} servicio (meses)	24	24	24	24	36	24
	Mortandad (%)	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
	Peso venta terneros (kg/cab)	180	175	180	180	160	165
Recursos forrajeros	% de campo natural	100	80	100	100	100	100
	% de pasturas	0	20	0	0	0	0
	% de verdes invierno	0	0	0	0	0	0
	% de verdes 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	1.400	1.400	1.400	1.400	1.363	1.363
	Precio Vaquillona	950	950	950	950	950	950
	Precio vaca gorda	970	970	794	970	970	970
Resultados económicos (\$/ha)	Ingreso Nelo	16.906	57.824	25.477	30.057	35.731	67.583
	Gastos Directos	3.698	17.314	5.103	4.297	8.598	10.506
	Sanidad	583	1950	820	844	1636	1979
	Personal	3115	5928	4283	3198	6963	7355
	Alimentación	0	9436	0	255	0	1172
	Margen Bruto	13.208	40.510	20.374	25.760	27.133	57.078
	Valor tierra	159.228	159.228	91.409	141.536	464.415	464.415
	Relación MB / Valor tierra	8,3%	25,4%	22,3%	18,2%	5,8%	12,3%
	Estructura e impuestos	4.580	6.980	7.271	8.244	7.674	10.530
	Margen Operativo	8.627	33.530	13.103	17.516	19.459	46.548
	Amortizaciones	1.390	2.228	3.741	2.628	2.540	4.153
	Resultado Neto	7.238	31.302	9.362	14.888	16.919	42.395
	Rentabilidad s/capital sin tierra	7,5%	13,4%	4,8%	8,5%	6,6%	12,5%
Rentabilidad s/capital con tierra	2,8%	8,0%	3,3%	4,7%	2,3%	5,3%	
Costo de producción	en campo propio (\$/kg vendido)	699,7	579,0	734,2	627,9	653,2	495,5

Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario

Mes de actualización: nov-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 verdes invierno	0	5	6	0	0
	% de verdes 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	1.382	1.382	1.382	1.382	1.382
	Precio Vaquillona	942	942	942	942	942
	Precio vaca gorda	794	794	794	794	794
Resultados económicos (\$/ha)	Ingreso Neto	89.729	74.984	160.980	32.441	15.738
	Gastos Directos	9.273	19.445	27.588	7.960	3.105
	Sanidad	2829	2420	4882	898	487
	Personal	5330	13706	7284	3316	2321
	Alimentación	1114	3320	15422	3747	297
	Margen Bruto	80.456	55.539	133.392	24.481	12.633
	Valor tierra	825.627	825.627	825.627	240.257	71.358
	Relación MB / Valor tierra	9,7%	6,7%	16,2%	10,2%	17,7%
	Estructura e impuestos	14.897	19.767	19.600	4.049	2.459
	Margen Operativo	65.559	35.771	113.792	20.431	10.174
Amortizaciones	4.882	1.859	6.458	1.387	988	
Resultado Neto	60.676	33.912	107.334	19.044	9.186	
Rentabilidad s/capital sin tierra	15,9%	12,9%	19,4%	14,6%	12,1%	
Rentabilidad s/capital con tierra	5,0%	3,1%	7,8%	5,1%	6,2%	
Costo del kg producido	en campo propio (\$/kg)	439,6	678,6	446,8	514,0	528,3

Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario

Mes de actualización: nov-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
Precios Brutos (\$/kg)	Precio Ternero	1.363	1.363	1.363	1.363	1.363	1.250	1.250
	Precio Vaquillona	950	950	950	950	950	1.150	1.150
	Precio vaca gorda	970	970	970	970	970	800	800
Resultados económicos (\$/ha)	Ingreso Neto	27.861	38.458	50.541	18.583	58.345	6.873	8.502
	Gastos Directos	4.606	5.579	15.725	3.611	8.833	2.672	2.724
	Sanidad	1180	1353	1613	822	1804	128	211
	Personal	3426	4226	5254	2789	6253	2384	2384
	Alimentación	0	0	8858	0	775	161	130
	Margen Bruto	23.255	32.878	34.815	14.972	49.513	4.201	5.778
	Valor tierra	265.380	194.612	194.612	159.228	495.376	53.076	38.922
Relación MB / Valor tierra	8,8%	16,9%	17,9%	9,4%	10,0%	7,9%	14,8%	
Estructura e impuestos	7.315	7.277	8.730	5.234	4.566	1.529	1.438	
Margen Operativo	15.941	25.601	26.086	9.739	44.947	2.672	4.340	
Amortizaciones	3.050	3.228	3.228	2.531	1.541	1.006	1.005	
Resultado Neto	12.890	22.373	22.858	7.208	43.406	1.666	3.334	
Rentabilidad s/capital sin tierra	6,2%	10,3%	9,3%	4,6%	17,7%	3,5%	7,2%	
Rentabilidad s/capital con tierra	2,7%	5,4%	5,2%	2,28%	5,9%	1,6%	3,6%	
Costo del kg producido	en campo propio (\$/kg)	656,9	525,0	669,1	735,5	374,1	794,8	628,5

Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario

Mes de actualización: nov-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
Planteo técnico	Carga (cab/ha)	0,57	1,25	0,56	0,97	0,41
	Carga (EV/ha)	0,46	1,09	0,50	0,84	0,36
	Destete (%)	60	65	75	69	50
	Reposición de vaquillonas (%)	20	19	19	20	25
	Edad 1 ^{er} servicio (meses)	36	24	24	24	36
	Mortandad (%)	3,0	2,5	3,0	3,0	3,0
	% terneros que se invernan	100	100	70	100	58
	% terneras que se invernan	28	40	36	42	0
	Ganancia peso novillos (g/cab/día)	300	650	500	500	250
	Ganancia peso vaquillonas (g/cab/día)	300	550	500	500	0
	Tiempo de engorde novillos (meses)	35	13	20	15	18
	Tiempo de engorde vaquillonas (meses)	20	10	9	9	---
	Peso salida machos (kg/cab)	460	430	490	410	299
	Peso salida hembras (kg/cab)	320	320	310	310	310
	Recursos forrajeros	% de campo natural	100	50	84	66
% de pasturas		0	30	16	26	0
% de verdes invierno		0	15	0	8	0
% de verdes 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	1.363	1.382	1.382	1.382	1.363
	Precio venta ternera	1.085	1.201	1.201	1.201	1.085
	Precio venta vaca descarte buena	970	794	794	794	970
	Precio venta novillos	1.044	998	998	998	1.203
	Precio venta vaquillonas	950	942	942	942	1.001
Resultados económicos (\$/ha)	Ingreso Neto	40.689	130.567	60.675	99.305	28.177
	<i>Gastos personal</i>	12.808	22.366	5.489	18.748	5.477
	<i>Gastos sanidad</i>	1.724	3.769	1.698	2.905	1.247
	<i>Gastos alimentación</i>	0	33.522	11.316	18.744	0
	Total Gastos Directos	14.532	59.657	18.504	40.397	6.724
	Margen Bruto	26.157	70.910	42.171	58.909	21.453
	Valor tierra	265.380	1.636.510	240.257	1.220.748	247.688
	Relación MB / Valor tierra	9,9%	4,3%	17,6%	4,8%	8,7%
	Estructura e impuestos	8.027	22.911	5.937	23.822	2.944
	Margen Operativo	18.130	47.999	36.235	35.087	18.509
	Amortizaciones	3.172	8.283	1.628	7.115	1.518
Resultado Neto	14.958	39.716	34.606	27.972	16.991	
Rentabilidad s/capital sin tierra	5,60%	6,7%	16,2%	3,1%	9,2%	
Rentabilidad s/capital con tierra	2,81%	1,8%	7,7%	1,3%	3,9%	
Costo de producción	en campo propio (\$/kg vendido)	677,38	680,98	482,57	693,57	533,64

Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario

Mes de actualización: nov-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	1.382	1.382	1.363	1.363	1.363	1.363	1.382	
	Precio compra hembras	1.201	1.201	1.085	743	1.085	1.085	1.201	
	Precio venta machos	998	998	1.000	1.000	1.000	1.000	977	
	Precio venta hembras	942	942	942	794	942	942	942	
Resultados económicos (\$/ha)	Ventas netas	449.727	1.029.367	80.774	87.231	202.808	483.282	906.238	
	Compras netas	330.057	741.700	50.503	67.039	134.791	323.461	587.533	
	Ingreso neto	119.670	287.666	30.271	20.192	68.017	159.820	318.706	
	Gastos Personal	18.257	27.386	5.071	5.071	13.041	13.424	27.386	
	Gastos Sanidad	5.397	9.214	1.185	1.185	2.962	4.768	8.786	
	Gastos Alimentación	62.068	207.369	6.179	4.345	9.145	82.930	241.876	
	Total Gastos Directos	85.722	243.969	12.435	10.601	25.147	101.123	278.048	
	Margen Bruto	33.948	43.697	17.836	9.591	42.869	58.697	40.657	
	Estructura e impuestos	32.868	40.151	6.030	6.030	19.970	35.592	39.335	
	Margen Operativo	1.080	3.547	11.806	3.560	22.899	23.105	1.323	
	Amortizaciones	8.012	8.012	540	540	5.838	11.421	8.012	
	Resultado Neto	-6.932	-4.465	11.266	3.020	17.061	11.684	-6.689	
Rentabilidad s/capital sin tierra	-1,0%	-0,4%	12,5%	3,0%	5,0%	1,6%	-0,6%		
Rentabilidad s/capital con tierra	-0,3%	-0,2%	5,7%	1,5%	2,0%	0,6%	-0,2%		
Costo de producción	en campo propio (\$/kg vendido)	942,76	932,47	804,71	815,39	851,89	894,40	915,62	

Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario

PLANTEOS EN CAMPO ARRENDADO		Cría Cuenca Salado	Invernada Pampeana subhúmeda Alta Producción
Resultados económicos (\$/ha)	Ingreso neto	89.729	287.666
	Total Gastos Directos	9.273	243.969
	<i>Costo arrendamiento</i>	50.007	115.017
	Margen Bruto	30.448	-71.320
	<i>Estructura e Impuestos</i>	5.627	23.493
	Margen Operativo	24.821	-94.813
	<i>Amortizaciones</i>	1.119	1.100
	Resultado Neto	23.702	-95.913
	Rentabilidad s/capital invertido	10,6%	-10,6%
	Costo de producción en campo arrendado (\$/kg vendido)	754,54	1.014,96

Importante mejora en los modelos de **cría** que vieron aumentar sus márgenes brutos en porcentajes superiores al 50%. Precio alto del ternero (sólo 12% menos que el valor máximo de la serie, de marzo 2022). Esto se suma a anteriores aumentos por lo que el modelo de Cuenca del Salado (que se usa como referencia) está un 22% por encima del promedio de la serie medido a moneda constante. Esta fuerte recuperación de la cría se supone que se mantendrá en el futuro cercano, dada la menor oferta de terneros que se espera para el año próximo

En los modelos de **ciclo completo** también se registraron fuertes mejoras en los márgenes brutos (del orden del 40% a moneda corriente y alrededor del 10% a moneda constante)

En la **invernada** la relación compra/venta más desfavorable, típica del último trimestre del año, y la fuerte suba en el precio del maíz, penalizaron especialmente a los modelos más productivos (entre 40 y 60% por debajo de los promedios de la serie). Debe destacarse, de todas maneras, que el MB promedio anual para los modelos pampeanos de media y alta producción fueron los mejores de los últimos cuatro años.

ACTUALIZACIÓN A LA 1ª QUINCENA DE DICIEMBRE

Habida cuenta de los cambios en los precios ocurridos durante la primera quincena de diciembre, procedimos a realizar una actualización de los modelos de cría en Cuenca del Salado y de Invernada de alta producción, utilizando precios de hacienda, combustibles y maíz promedio de las dos primeras semanas del corriente mes.

CRÍA		Cuenca del Salado	
		nov-23	dic-23
Resultados económicos (\$/ha)	Ingreso neto	89.729	114.898
	Total Gastos Directos	9.273	14.667
	Margen Bruto	80.456	100.231
	Estructura e Impuestos	14.897	24.472
	Margen Operativo	65.559	75.759
	Amortizaciones	4.882	8.070
	Resultado Neto	60.676	67.689
Costo de producción	(\$/kg vendido)	439,64	672,23

En la cría se consideró un 28% de aumento de precio en el ternero macho y +37% en las hembras. En vacas un 25% más caras. Los gastos directos aumentaron básicamente los de sanidad (por la suba del dólar) y lo mismo sucedió con gastos de estructura y amortizaciones. El margen bruto aumentó un 24% y sólo un 11% el margen neto. El costo del kilo vendido aumenta más de un 50%. Se supone que estas diferencias se ampliarán ya que el ternero de invernada tiene camino hacia arriba aún por recorrer.

INVERNADA		Pampeana alta producción	
		nov-23	dic-23
Resultados económicos (\$/ha)	Ingreso neto	287.666	421.198
	Total Gastos Directos	243.969	371.660
	Margen Bruto	43.697	49.538
	Estructura e Impuestos	40.151	61.947
	Margen Operativo	3.547	-12.409
	Amortizaciones	8.012	14.652
	Resultado Neto	-4.465	-27.062
Costo de producción	(\$/kg vendido)	932,47	1.263,17

En la invernada –por ahora– se registran módicas mejoras en los márgenes brutos (algo más del 10%) y fuertes aumentos en gastos directos e indirectos, por lo que el resultado neto empeora y el costo del kilo vendido aumenta un 35%. En este caso aún no se ha estabilizado el precio del gordo por lo que este análisis es sólo una foto que seguramente cambiará a corto plazo. Se consideró un precio del maíz 42% más alto y entre 35 y 40% más en la hacienda para faena (siempre respecto al mes de noviembre pasado)



**MODELOS
DE ENGORDE
A CORRAL**

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

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

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

En las páginas siguientes, se presentan los resultados actualizados a noviembre de 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	75.358		75.358			
Sanidad		2.300		2.300	2.300	2.300
Alimentación		109.268		109.268	109.268	109.268
Servicio hotelería				4.870	4.870	
Total	75.358	111.568	75.358	116.438	116.438	111.568
MARGEN BRUTO		-36.210		-41.080		4.870

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	1.287	\$/kg
Gastos compra	5%	
Precio neto compra	1.345	
Precio venta	1.105	\$/kg
Gastos venta	4%	
Precio neto venta	1.066	\$/kg

RESULTADOS DEL FEED-LOT

Ventas netas por cabeza	330.836	
Compras netas por cabeza	255.478	
INGRESO NETO	75.358	\$/cab
Gasto alimentación por ciclo	109.268	
Gasto sanidad por ciclo	2.300	
TOTAL GASTOS VARIABLES	111.568	
MARGEN BRUTO	-36.210	\$/cab/ciclo
Gasto Personal	32.429.121	
Gastos Administración y estructura	29.389.977	
TOTAL GASTOS FIJOS	61.819.098	\$/año
RESULTADO OPERATIVO	-270.028.578	
Amortizaciones	7.965.535	
RESULTADO NETO FEED-LOT (2500 cab y 2,3 ciclos/año)	-277.994.113	\$/año

Costo del kilo vendido	1.210	\$/kg
-------------------------------	--------------	--------------

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

MARGEN BRUTO con maíz propio	-20.567	\$/cab/ciclo
-------------------------------------	----------------	---------------------

PRECIO VENTA BRUTO DE EQUILIBRIO (para Margen Bruto=0)	1.226	\$/kg
PRECIO VENTA BRUTO DE EQUILIBRIO (para Resultado Neto Anual=0)	1.267	\$/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.

Para el último trimestre del año era esperable el derrumbe de los márgenes del **feed-lot**, con el ternero y el maíz encareciéndose, además de la suba descontrolada de muchos otros insumos. La pérdida es de 20 mil pesos por cabeza, sin contar los gastos fijos.

Feed-lot Hotelería

Categoría compra	TERNERO SE BsAs	
Peso entrada	190	kg/cab
Categoría venta	NOVILLITO LIVIANO	
Peso salida a campo	330	kg/cab
Peso neto venta	314	
Cabezas compradas (escala)	2.500	cab/ciclo
Mortandad	1%	
Cabezas vendidas	2.475	cab/ciclo
Duración	122	días
Ganancia diaria	1,15	kg/cab/día
Desbaste	5%	
Precio compra	1.287	\$/kg
Gastos compra	5%	
Precio neto compra	1.345	
Precio venta	1.105	\$/kg
Gastos venta	4%	
Precio neto venta	1.066	\$/kg
Ventas netas	330.836	
Compras netas	255.478	\$/cab
Gasto alimentación por ciclo	109.268	

RESULTADOS DEL PROPIETARIO DE LA HACIENDA QUE CONTRATA EL SERVICIO

INGRESO NETO	75.358	
Gasto alimentación	109.268	
Gasto sanidad	2.300	\$/cab
Gasto hotelería	6.087	
TOTAL GASTOS VARIABLES	117.655	
MARGEN BRUTO	-42.297	\$/cab/ciclo

RESULTADOS DEL FEED-LOT

Ingreso por servicio de hotelería	6.087	\$/cab
Ingreso neto por alimentación	0	
MARGEN BRUTO	6.087	\$/cab/ciclo

Gasto Personal	32.429.121	
Asesoramientos	2.028.215	
Servicios, movilidad e impuestos	10.570.568	
Conservación y reparaciones	17.127.312	\$/año
Gastos Administración y estructura	29.726.095	
TOTAL GASTOS FIJOS	62.155.215	
RESULTADO OPERATIVO	-27.155.215	
Amortizaciones	7.965.535	
RESULTADO NETO FEED-LOT (2500 cab y 2,3 ciclos/año)	-35.120.751	\$/año

Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario

El valor de referencia de hotelería que se consideró para los cálculos es de 50 \$/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: nov-2023

Recría a pasto

CARACTERÍSTICAS DEL MODELO DE RECRÍA			PRECIOS DE CATEGORIAS		
Superficie total	500	has	Compras	Terneros	1381,81
	3,00	cab/ha		Terneras	1200,81
Carga	720	kg/ha	Ventas	Novillito recriado	1161,58
	2,46	EV/ha		Vaquillonas	941,60
Eficiencia de Stock	49%		Costos de implantación forrajes		
Producción de carne anual	350	kg/ha	Implantación de pasturas	129.453	
Producción por cabeza	117	kg/cab	Verdeos de Invierno	73.764	\$/ha
			Verdeos de Verano	0	
			Distribución de superficies		
Proporción de cabezas (%)	-	100	Verdeos de invierno	30%	150 has
Peso entrada (kg/cab)	-	180	Verdeos de verano	0%	0 has
Peso salida (kg/cab)	-	300	Praderas	70%	350 has
Tiempo engorde (meses)	-	6,6	Campo natural	0%	0 has
ADPV (gramos/cab/día)	-	600	Rastrojos	0%	0 has
Desbaste (%)					
Mortandad	2%				

INGRESO NETO RECRÍA

	Cabezas	Peso (kg/cab)	Kg totales	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Ventas						
Novillos	1.484	300	445.200	1.161,58	517.135.416	1.034.271
Total Ventas	1.484	300	445.200	1161,58	517.135.416	1.034.271
Gastos de comercialización ventas				0,0%	0	0
Compras						
Terneros	1.500	180	270.000	1.381,81	373.088.700	746.177
Total Compras	1.500	180	270.000	1381,81	373.088.700	746.177
Gastos de comercialización compras				6,5%	24.250.766	48.502
TOTAL INGRESO NETO RECRÍA				269,08	119.795.951	239.592

COSTO DIRECTO RECRÍA

Detalle	\$/cab	\$/kg vend.	\$	\$/ha
Personal	6.086	20,50	9.128.626	18.257
Sanidad	3.291	11,09	4.936.068	9.872
Total Alimentación	22.583	76,09	33.874.769	67.750
TOTAL COSTO DIRECTO RECRÍA	31.960	107,68	47.939.463	95.879

MARGEN BRUTO RECRÍA	47.904	161,40	71.856.487	143.713
----------------------------	---------------	---------------	-------------------	----------------

Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario

Mes de actualización:

nov-2023

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	1161,58	\$/kg
Gastos compra	0%	
Precio neto compra	1161,58	
Precio venta	998,33	\$/kg
Gastos venta	6%	
Precio neto venta	943,42	\$/kg

RESULTADOS DEL FEED-LOT

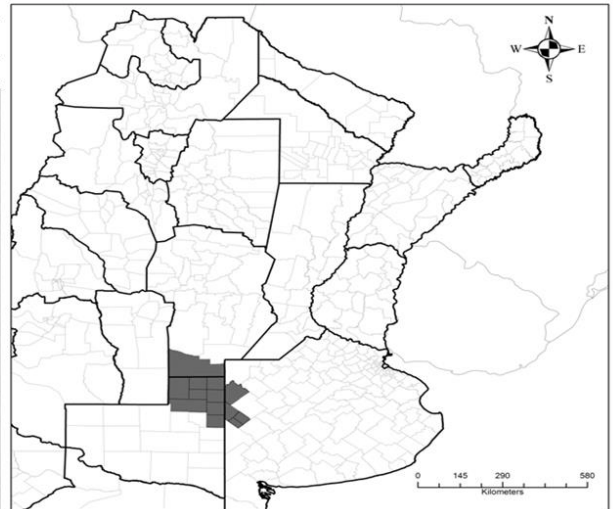
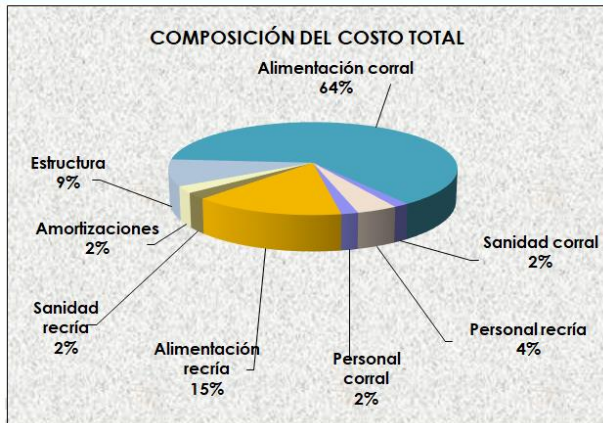
Ventas netas por cabeza	377.098	
Compras netas por cabeza	348.474	
INGRESO NETO	28.624	
Gasto alimentación por ciclo	96.171	\$/cab
Gasto sanidad	2.300	
Gasto personal	2.553	
TOTAL GASTOS	101.024	
MARGEN BRUTO	-72.400	\$/cab/ciclo

MARGEN BRUTO (total cabezas y 2 ciclos/año)	-107.866.482	\$/año
--	---------------------	---------------

Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario

RESULTADOS ECONÓMICOS RECRÍA + CORRAL (2 ciclos/año)

	\$/cab	\$/kg	\$	\$/ha
INGRESO NETO RECRÍA + CORRAL	108.487	60,31	161.848.461	323.697
COSTO DIRECTO RECRÍA + CORRAL	130.431	73,73	197.858.456	395.717
COSTOS INDIRECTOS RECRÍA + CORRAL				
Estructura e Impuestos	13.813	46,54	20.719.658	41.439
Amortizaciones	3.538	11,92	5.307.604	10.615
TOTAL COSTOS INDIRECTOS	17.352	58,46	26.027.262	52.055
MARGEN BRUTO	-21.943	-13,42	-36.009.995	-72.020
RESULTADO NETO	-39.295	-71,88	-62.037.257	-124.075
Rentabilidad sobre capital sin tierra	-10,4%			
Valor de la Tierra (\$/ha)	1.761.337			
Valor del Alquiler (\$/ha/año)	115.017			



Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario

La **recría a pasto** ya no alcanza a compensar la pérdida que deja la etapa de encierre resultando muy negativo el margen neto global.

¿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: nov-23	
PLANTEO TÉCNICO	Recría a pasto corta y terminación a corral larga	Recría a pasto larga y terminación a corral corta
Terneros ingresados a recría (cab)	1.500	1.500
Capacidad de encierre instantánea (cab)	750	750
Ciclos de encierre	2	2
Superficie pasturas (ha)	350	350
Superficie verdeos invierno (ha)	150	150
Superficie verdeos verano (ha)	0	150
Peso entrada a recría (kg)	180	180
Peso salida recría / entrada a terminación (kg)	300	330
Peso salida novillito terminado (kg netos)	404	399
Duración recría (meses)	6,6	8,2
Duración terminación (meses)	3,3	2,4
RESULTADOS		
Precio bruto compra ternero destete (\$/kg)	1.382	1.382
Precio bruto venta novillito recriado (\$/kg)	1.162	1.126
Ingreso neto recría (\$)	119.795.951	152.349.372
Costo directo recría (\$)	47.939.463	54.031.559
Margen bruto recría (\$)	71.856.487	98.317.813
Precio bruto compra novillito recriado (\$/kg)	1.162	1.126
Precio bruto venta novillito terminado (\$/kg)	998	998
Ingreso neto corral terminación (\$)	42.052.510	1.462.109
Costo directo corral terminación (\$)	149.918.992	113.131.707
Margen bruto terminación a corral (\$)	-107.866.482	-111.669.598
MARGEN BRUTO TOTAL (\$)	-36.009.995	-13.351.785
Costos indirectos (\$)	20.719.658	20.719.658
Amortizaciones (\$)	5.307.604	5.307.604
RESULTADO NETO TOTAL (\$)	-62.037.257	-39.379.047

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 les 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.

Con los precios de noviembre el corral largo (de 100 días de duración) ya no da MB positivo, y al acortarlo (72 días) se hace aún más negativo, básicamente por diferencia de precios en la compra-venta. Esto no llega a ser compensado por el margen de la recría, que al alargarse mejora en un 37%. El resultado conjunto indica que con esta variante sólo se pierde menos plata.

EVOLUCIÓN DE LOS MÁRGENES BRUTOS

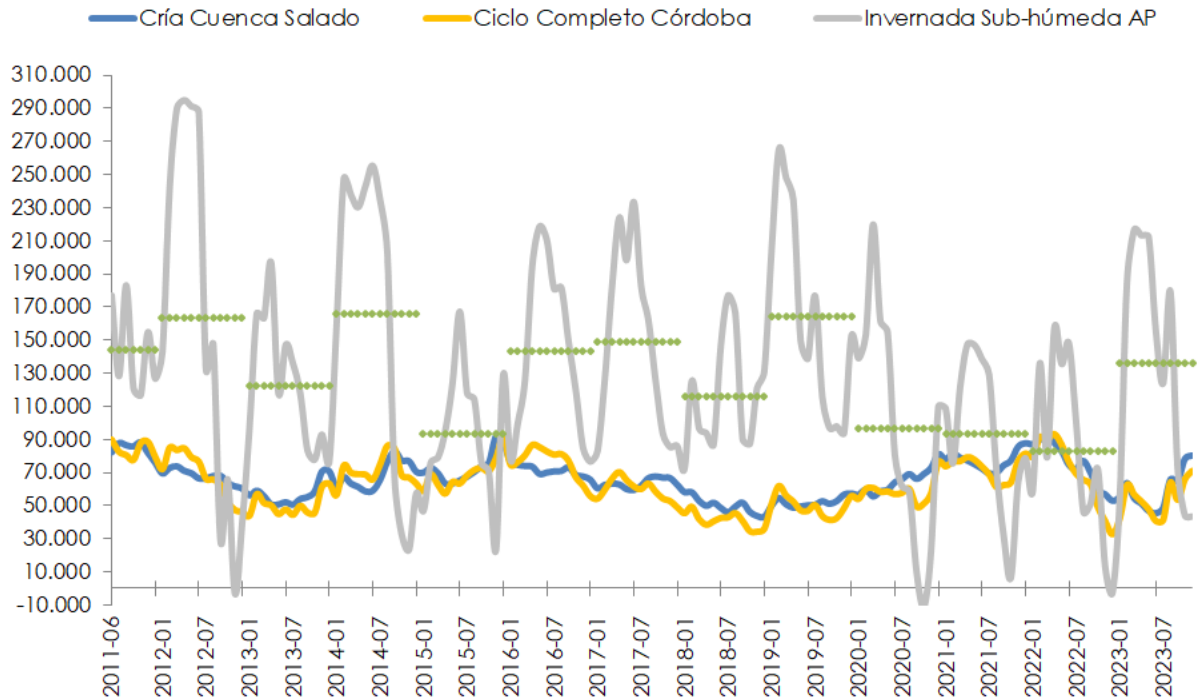
Secretaría de Agricultura,
Ganadería y Pesca



Ministerio de Economía
Argentina

Se analiza la evolución de los márgenes brutos en el período que va de junio de 2011 a noviembre 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 noviembre de 2023) y se utilizó el IPIM (INDEC) para realizar el ajuste.

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



- La **cría** pasa por un muy buen momento y el valor actual de MB supera al promedio de la serie en un 22% y está sólo 13% por debajo del valor máximo (marzo 2022).
- En el **ciclo completo** el panorama es parecido en cuanto a los porcentajes, +13% respecto del promedio de la serie, y un 24% por debajo del valor máximo (abril 2022)
- Los márgenes actuales de la **invernada** están comparativamente muy deprimidos. Un 66% por debajo del promedio de la serie. Respecto de los máximos están hoy un 85% por debajo. Sin embargo, el promedio anual del MB da 136 mil pesos (expresados en moneda constante), el más alto de los últimos cuatro años. Se recuerda 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 precios mayores en la primavera) y de los precios del novillo, que históricamente caen durante el segundo semestre.

EVOLUCIÓN DE PRECIOS DE INSUMOS Y RELACIONES INSUMO-PRODUCTO

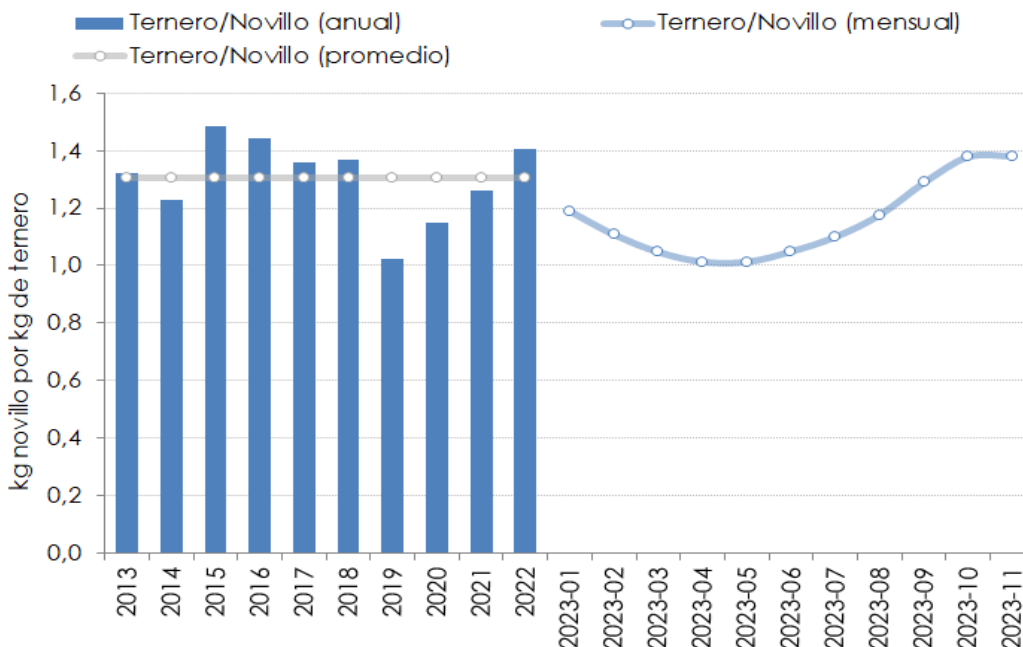


Relaciones Ternero / Novillo y Ternero / Novillito

En noviembre se alcanzaron valores de 1,38 (ternero/novillo) y 1,39 (ternero/novillito) similares a los de los años 2020 y 2021. La baja oferta estacional de terneros complica los números de la invernada y el feed-lot.

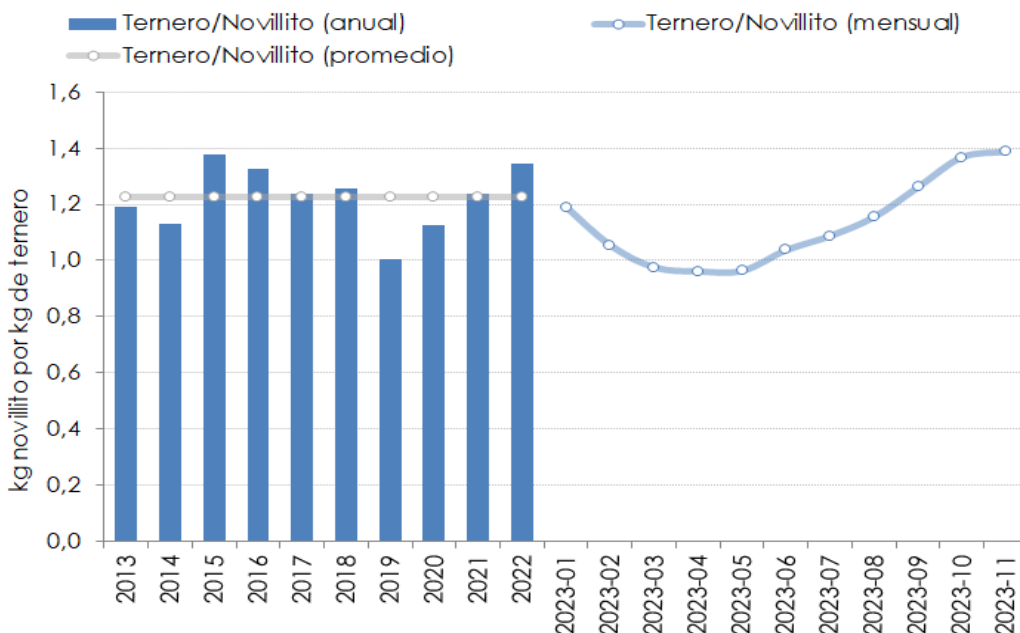
Se ha graficado para esta relación y también para las restantes, una serie más corta, de diez años, para que los promedios sean más representativos.

Relación Ternero / Novillo



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

Relación Ternero / Novillito



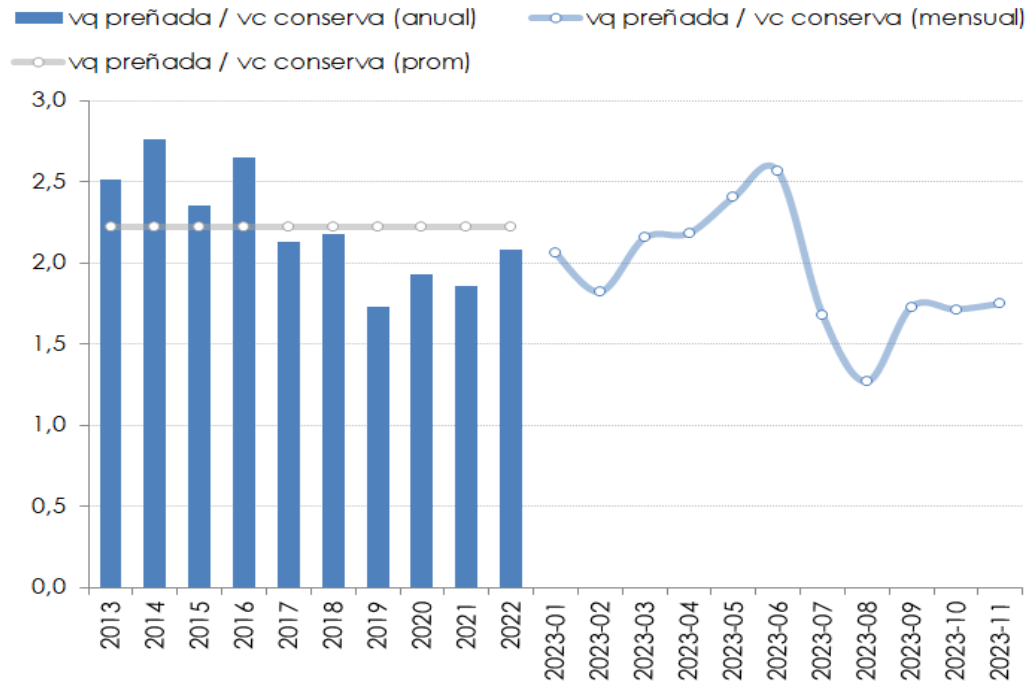
Fuente: Elaboración propia con datos del MAG y Mercado de Cría e invernada

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 y el de una vaquillona para reposición.

El valor de una vaquillona preñada equivale hoy a 1,75 vacas conserva, (promedio de la serie 2,22). En los últimos meses se recuperó el precio de los vientres, de la mano de mejores expectativas para la cría.

Relación de precios Vaquillona preñada / Vaca conserva

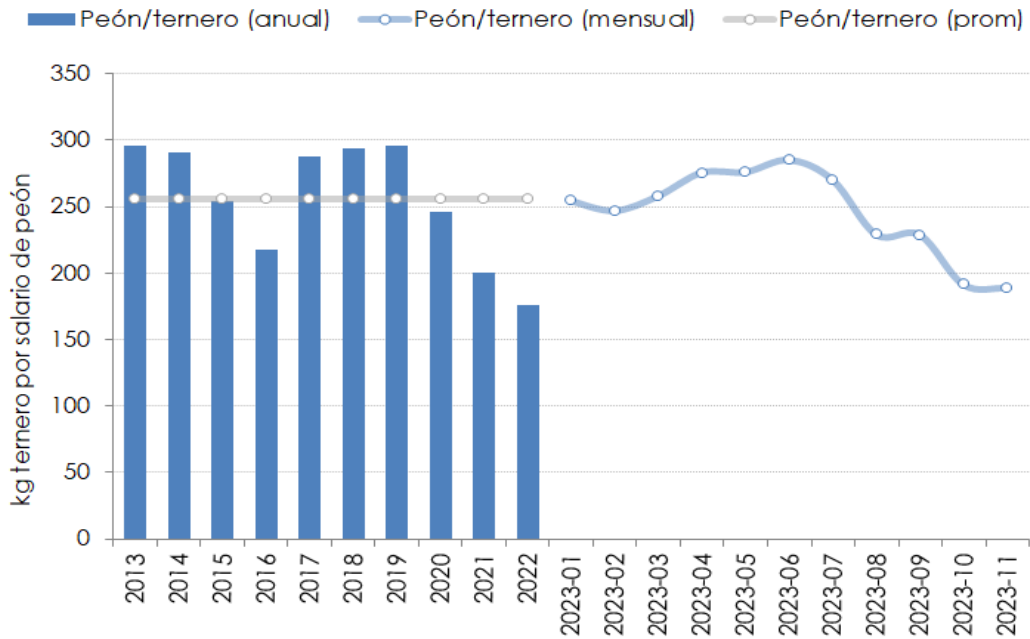


Fuente: Elaboración propia con datos del MAG y Mercado de Cría e Invernada

Relaciones insumo-producto

Sigue cayendo la relación ternero/salario, con el ternero encareciéndose y el salario apenas tratando de empatarle a la inflación.

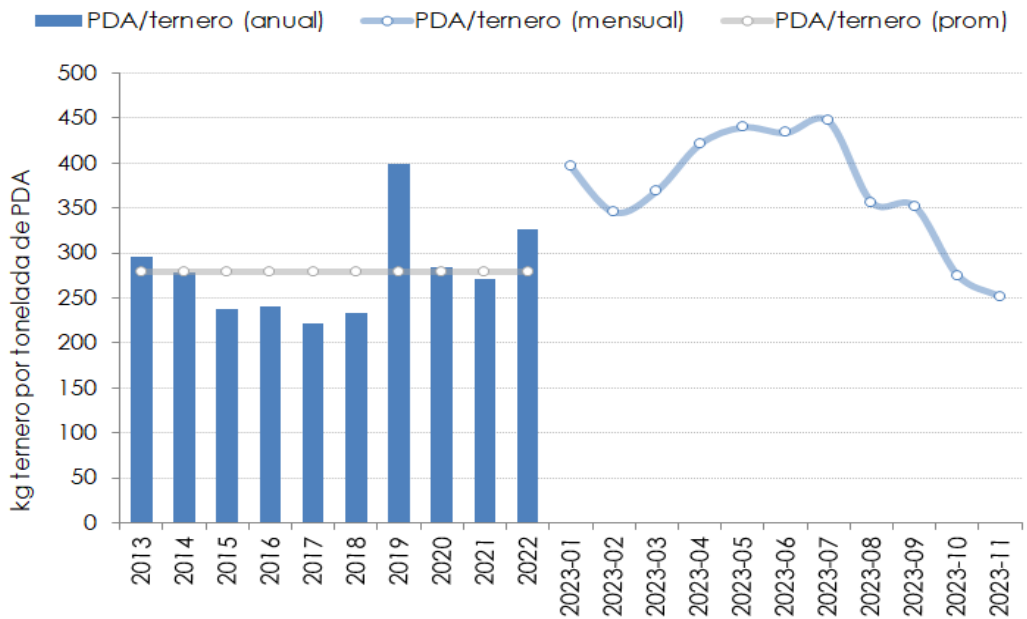
Relación Salario peón general / Ternero



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

El fosfato diamónico muestra un precio estable (en dólares) desde hace más de un año, por lo tanto, el aumento del precio del ternero de invernada permite en este momento una mejor capacidad de compra (en noviembre por debajo del promedio de la serie)

Relación Fosfato diamónico / Ternero



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

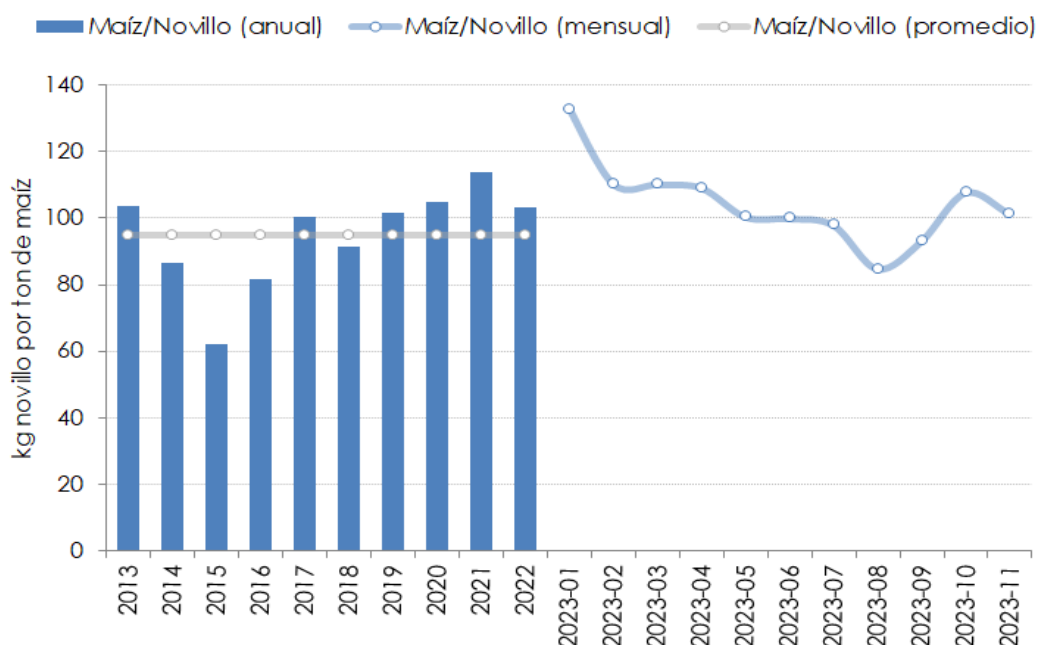
INTENSIFICACIÓN

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

Después de tres meses por debajo de los 200 dólares se recuperó el precio del maíz y la relación con el novillo quedó por encima del promedio de la serie. Esto explica los menores resultados de las actividades de engorde, además de la desfavorable relación de compra-venta.

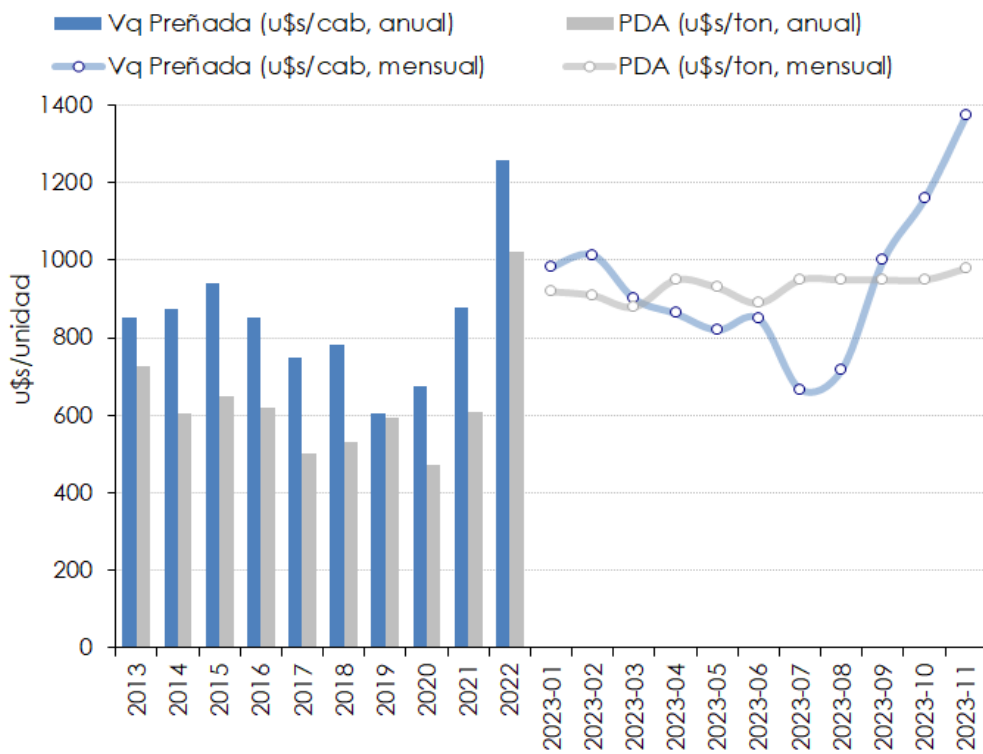
Relación Maíz / Novillo



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

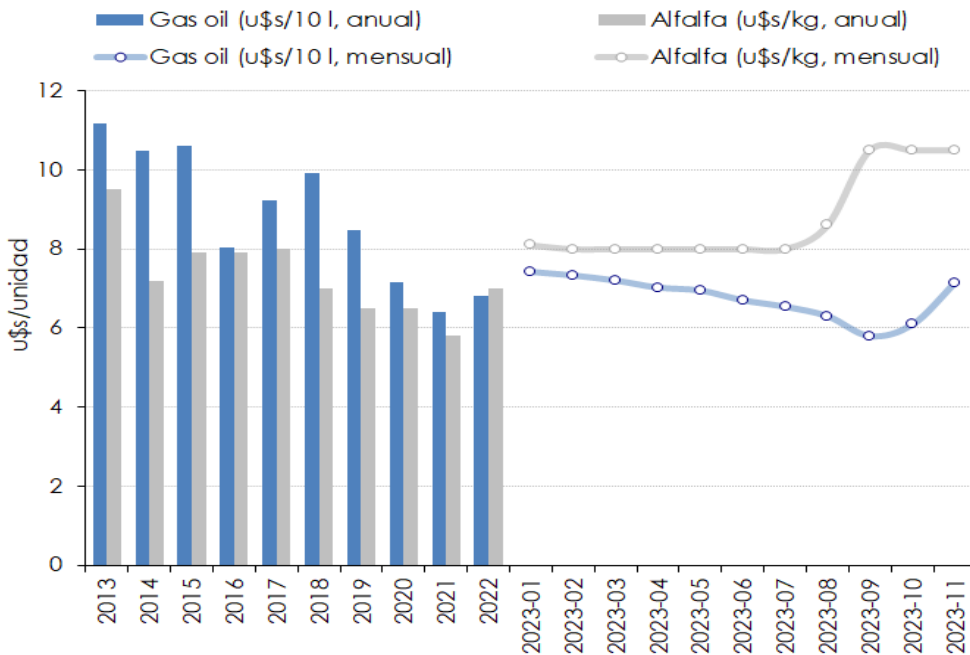
EVOLUCIÓN DE INDICADORES Y PRECIOS DE INSUMOS

Evolución de precios I



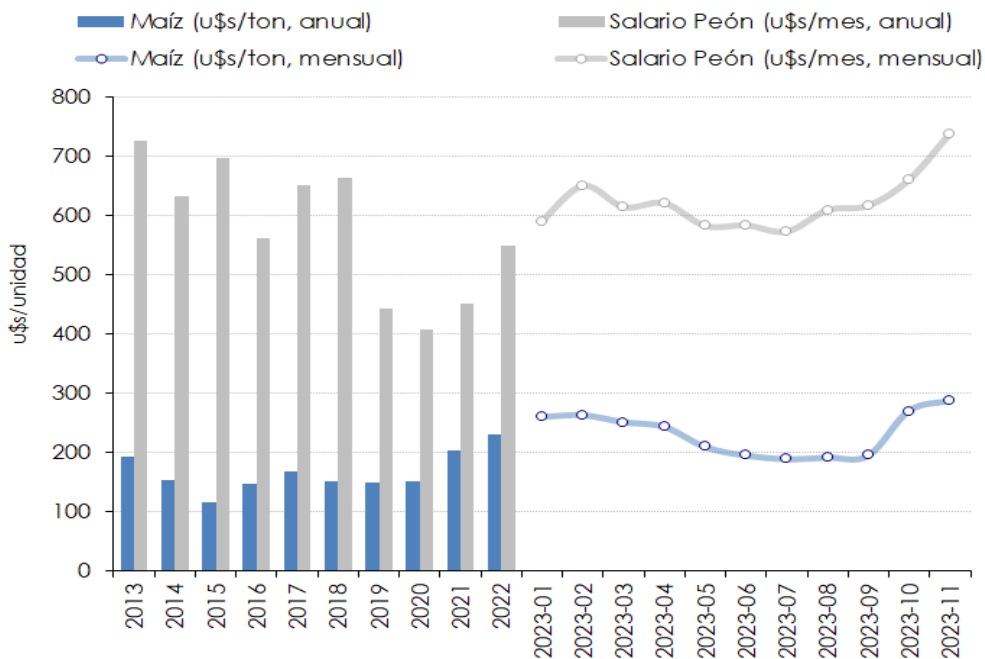
Fuente: Elaboración propia con datos de Mercado Cría e Invernada y de proveedores de insumos

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

Todos los insumos se encarecieron con excepción del fertilizante y la semilla de alfalfa que se estabilizó en un escalón más alto luego del aumento de precio experimentado en septiembre. Muy firme la vaquillona preñada, apuntalada por las buenas expectativas para la actividad.

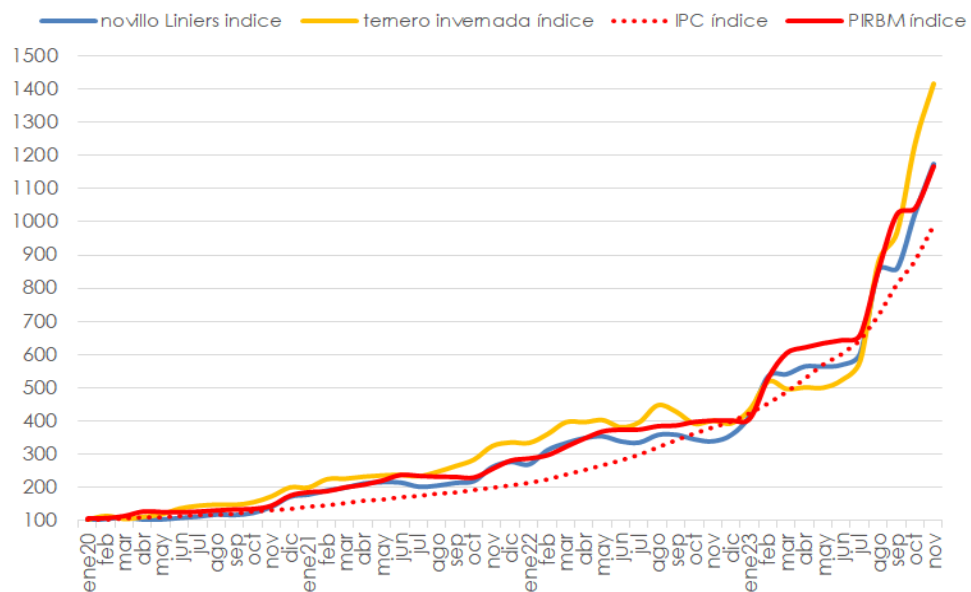
PRECIOS DE LA HACIENDA EN PIE Y PRECIO DE LA CARNE

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.

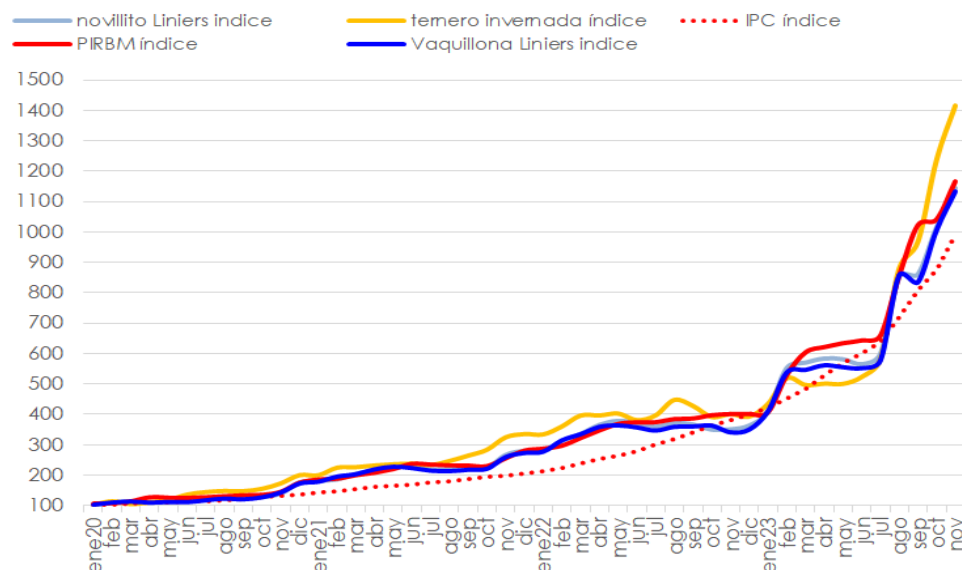
Entre febrero y marzo de este año la carne aumentó casi un 50%. Luego esa suba se moderó, y en los cuatro meses siguientes se registraron aumentos entre el 2 y 3% mensuales. Luego otro salto en agosto, del 30% esta vez. Nuevo aumento en septiembre (casi 20%), estable en octubre y 12% más en noviembre

Se observa en los gráficos el inmediato traslado al consumidor de los últimos aumentos.

Evolución del precio del novillo en MAG 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 MAG 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: LANGUIÑO, 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