

RESULTADOS ECONÓMICOS GANADEROS

Informe trimestral N°42 / Junio 2022

MINISTERIO DE AGRICULTURA, GANADERÍA Y PESCA

Abg. Julián Domínguez

SECRETARÍA DE AGRICULTURA, GANADERÍA Y PESCA

Ing. Agr. Matías Lestani

SUBSECRETARÍA DE GANADERÍA Y PRODUCCIÓN ANIMAL

Med. Vet. José María Romero

COORDINACIÓN DE ANÁLISIS PECUARIO

Lic. Consolación Otaño

Responsables técnicos:

Ing. Agr. Amílcar Arzubi

Ing. Agr. Ruy Vidal

Ing. Agr. Jorge Moares

Contacto: 011 4349 2784

aarzubi@magyp.gob.ar

rvidal@magyp.gob.ar



INDICE

Panorama del trimestre.....	4
Modelización propuesta	5
Resultados de los modelos de cría.....	7
¿A qué edad conviene vender el ternero?	26
Resultados de los modelos de ciclo completo	29
Resultados de los modelos de invernada	35
¿Cómo se reparte el precio del novillo?.....	43
Empresa agrícola-ganadera	45
Resultados económicos comparados	51
Resultados de los modelos de engorde a corral.....	58
Recría a campo y terminación a corral	63
Alargar la recría y acortar el encierre.....	66
Márgenes del engorde a corral con precios reales	68
Evolución de los márgenes brutos.....	70
Evolución de precios de insumos y relaciones insumo-producto	72
Precios de la hacienda en pie y precio de la carne.....	79
Anexos.....	81



PANORAMA DEL TRIMESTRE

La novedad de este informe es que el modelo de feed-lot profesional presentó margen bruto y resultado neto positivos por primera vez en dos años, permitiendo que los corrales mejoren su ocupación y eso significa mayor oferta de carne a mediano plazo. Los motivos deben atribuirse a los buenos precios de la hacienda para faena (muy especialmente en las categorías livianas) sumado a que el precio del maíz, aunque registró un aumento del 54% en el último semestre, desde marzo se mantuvo con pocas variaciones.

Respecto de las otras actividades, se afirma la tendencia de meses anteriores: muy buenos resultados para la cría y menores, aunque positivos ya que estacionalmente es la etapa más favorable para la invernada. La relación compra venta de mayo fue de 1,29, la más alta desde 2015, lo que explica los actuales resultados de la fase de engorde.

A la poca oferta de hacienda liviana se le contrapone una buena provisión de vacas lo que permite suponer un recambio de vientres en los planteos de cría (con dos vacas conserva se compra una vaquillona preñada) que favorecerá la productividad de los rodeos.

Además, se confirman dentro del proceso productivo la recría como eslabón ineludible en la cadena de engorde, la preferencia por encierres más cortos y el uso menos masivo del maíz.

Presentamos también en este número (pág. 67) un análisis del feedlot con márgenes ex-post, evaluando tres ciclos anuales de engorde para los años 2019 a 2021.

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 esta publicación.



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”.

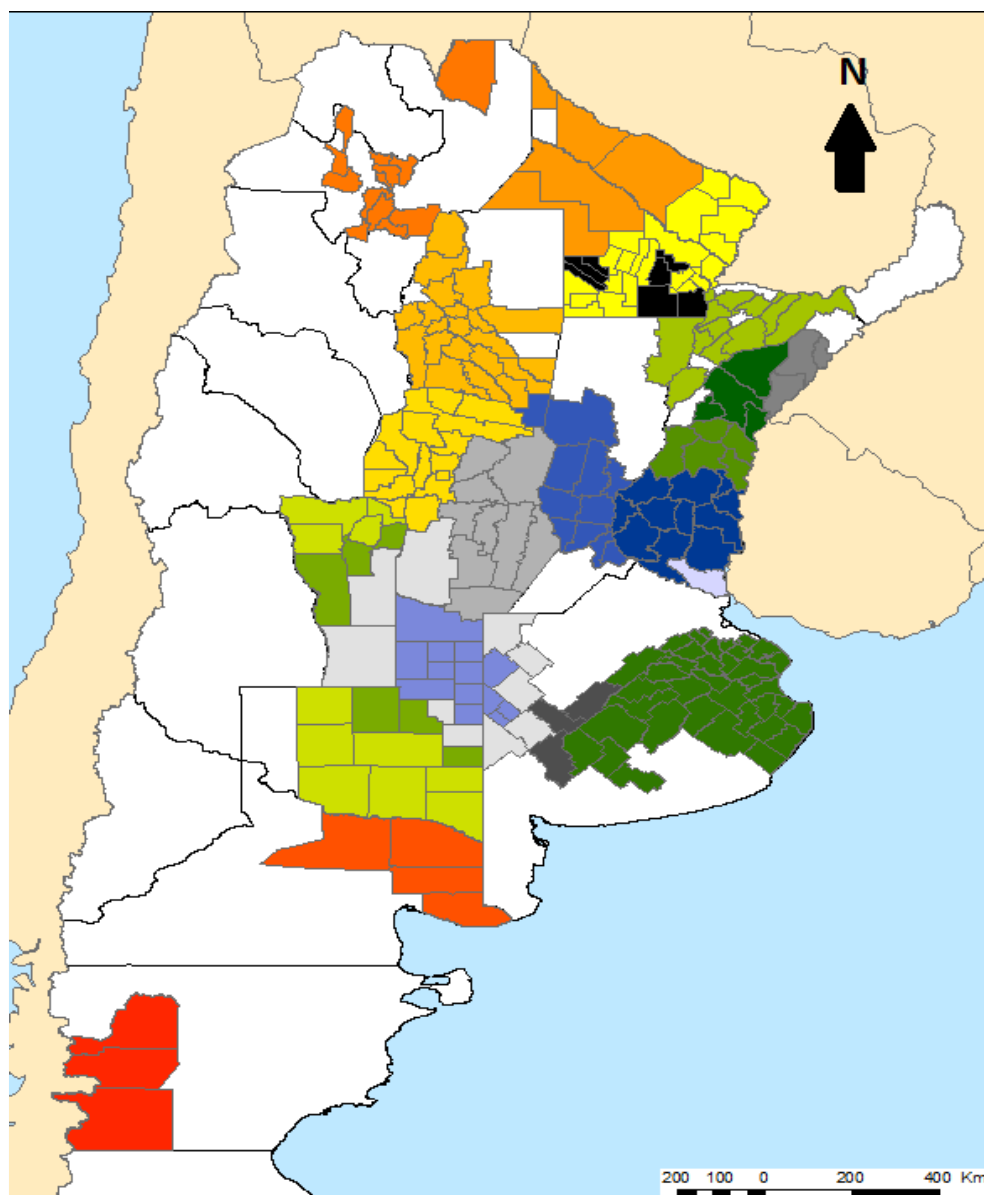
En cuanto a modelos de empresa agrícola-ganadera, se confeccionaron 2 modelos con dos rotaciones cada uno para las siguientes regiones:

- 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 Luis Árida
- Corrientes Nor-Oeste
- La Pampa San Luis 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



Ministerio de Agricultura,
Ganadería y Pesca
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	392
Temera invernada	349
Vaca gorda	214
Vaca conserva	175
Vaquillona recria	301
Toro venta	228
Toro compra	363.620

\$/kg

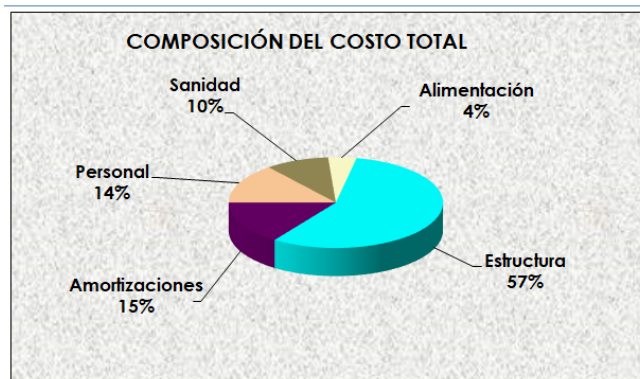
\$/cab

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	214	3.729.606	8.288
Vacas conserva	4	380	1.520	175	265.533	590
Toros rechazo	2	570	1.140	228	259.751	577
Termeras	37	170	6.290	349	2.193.071	4.873
Termeros	94	175	16.450	392	6.451.526	14.337
Ventas Totales/año	176	243	42.814	301	12.899.488	28.666
Gastos de comercialización					881.016	1.958
Compras de toros (inc. gastos com.)	2	650	1.300	604	785.420	1.745
INGRESO NETO				262,37	11.233.052	24.962

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	1.461	2.022	12,28	525.789	1.168
Sanidad	989	1.369	8,31	355.912	791
Alimentación	439	607	3,68	157.767	351
Costos Directos Totales	2.889	3.998	24,28	1.039.468	2.310
Estructura e impuestos	5.812	8.043	48,84	2.091.081	4.647
Amortizaciones	1.577	2.183	13,26	567.495	1.261
Costos Indirectos Totales	7.390	10.225	62,10	2.658.576	5.908
COSTO TOTAL	10.279	14.223	86,38	3.698.043	8.218

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	28.333	39.206	238,09	10.193.584	22.652
RESULTADO NETO	20.944	28.981	176,00	7.535.009	16.744
Rentabilidad sobre capital sin tierra	16,6%				
Valor de la tierra (\$/ha)	279.213				
Rentabilidad sobre capital con tierra	4,4%				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	125,30				



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 foros	4%	

PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	392,19	
Tenera invernada	348,66	
Vaca gorda	214,18	\$ /kg
Vaca conserva	174,69	
Vaquillona recría	301,20	
Toro venta	227,85	
Toro compra	363.620	\$/cab

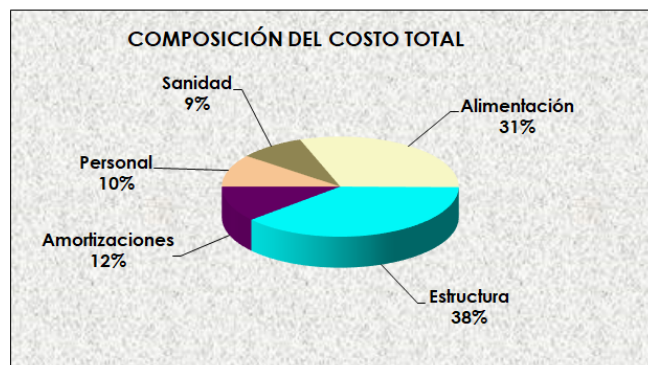
DISTRIBUCIÓN DE SUPERFICIES		
Campo Natural	66%	297 has
Praderas	26%	117 has
Verdeos de invierno	6%	27 has
Verdeos de verano	2%	9 has

INGRESO NETO						
Ventas por Categoría	cab	kg/cab	kg	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Vacas gordas	65	447	29.023	214,18	6.216.010	13.813
Vacas conserva	7	380	2.660	174,69	464.683	1.033
Toros rechazo	3	570	1.710	227,85	389.627	866
Terneras	77	160	12.320	348,66	4.295.491	9.546
Terneros	164	180	29.520	392,19	11.577.449	25.728
Ventas Totales/año	316	238	75.233	304,96	22.943.260	50.985
Gastos de comercialización					1.562.015	3.471
Compras de toros (inc. gastos com.)	3	650	1.950	604,17	1.178.130	2.618
INGRESO NETO					268,54	20.203.115
						44.896

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	1.273	1.753	9,55	718.579	1.597
Sanidad	1.088	1.498	8,16	614.238	1.365
Alimentación	3.728	5.132	27,97	2104121	4.676
Costos Directos Totales	6.089	8.383	45,68	3.436.937	7.638
Estructura e impuestos	4.648	6.399	34,87	2.623.543	5.830
Amortizaciones	1.396	1.922	10,47	787.823	1.751
Costos Indirectos Totales	6.044	8.320	45,34	3.411.366	7.581
COSTO TOTAL	12.133	16.703	91,03	6.848.303	15.218

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	29.703	40.893	222,86	16.766.178	37.258
RESULTADO NETO	23.660	32.573	177,51	13.354.812	29.677

Rentabilidad sobre capital sin tierra	19,7%
Valor de la Tierra (\$/ha)	279.213
Rentabilidad sobre capital con tierra	6,9%
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	127,45



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	392,19
Temera invernada	348,66
Vaca gorda	214,18
Vaca conserva	174,69
Vaquillona recría	301,20
Toro venta	227,85
Toro compra	363.620

\$/kg

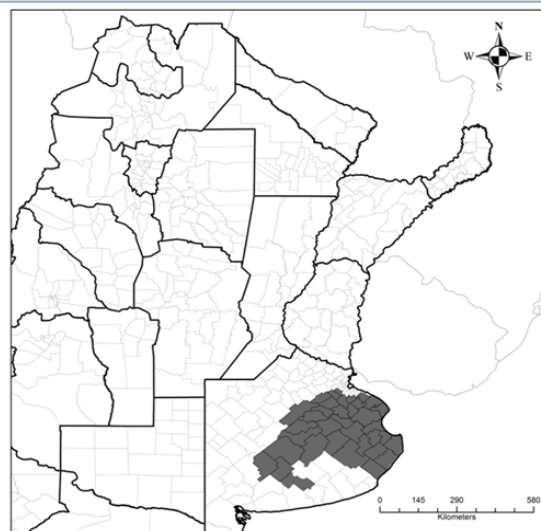
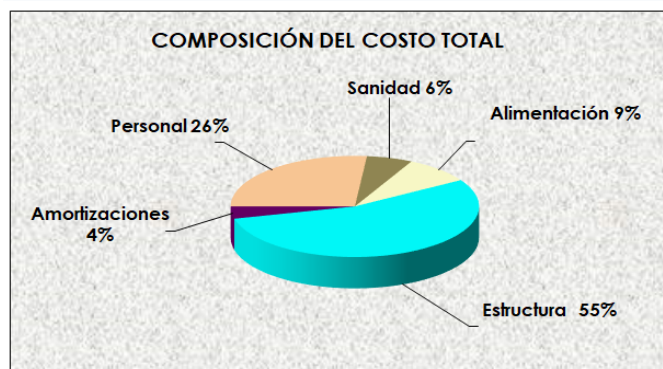
\$/cab

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	214,18	860.678	4.918
Vacas conserva	3	380	1.140	174,69	199.150	1.138
Toros rechazo	1	570	570	227,85	129.876	742
Termeras	16	170	2.720	348,66	948.355	5.419
Termeros	32	175	5.600	392,19	2.196.264	12.550
Ventas Totales/año	61	230	14.049	308,53	4.334.323	24.768
Gastos de comercialización					293.628	1.678
Compras de toros (inc. gastos com.)	1	650	650	604,17	392.710	2.244
INGRESO NETO					259,67	3.647.985

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	4.394	5.842	37,43	525.789	3.005
Sanidad	989	1.315	8,43	118.385	676
Alimentación	1.447	1.924	12,33	173.148	989
Costos Directos Totales	6.830	9.081	58,18	817.322	4.670
Estructura e impuestos	9.063	12.050	77,20	1.084.517	6.197
Amortizaciones	648	861	5,52	77.491	443
Costos Indirectos Totales	9.710	12.911	82,71	1.162.007	6.640
COSTO TOTAL	16.540	21.993	140,89	1.979.329	11.310

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	23.654	31.452	201,49	2.830.663	16.175
RESULTADO NETO	13.944	18.541	118,78	1.668.656	9.535
Rentabilidad sobre capital sin tierra	13,9%				
Valor de la Tierra (\$/ha)	279.213				
Rentabilidad sobre capital con tierra	2,7%				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	189,75				



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	395,37
Temera invernada	363,46
Vaca gorda	214,00
Vaca conserva	174,69
Vaquillona recría	295,50
Toro venta	227,85
Toro compra	363.620

\$/kg

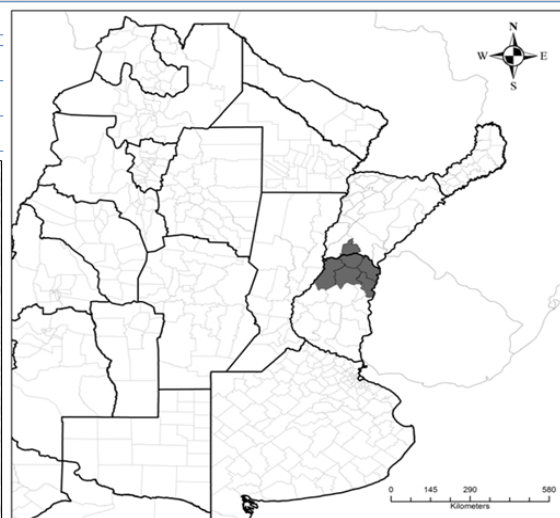
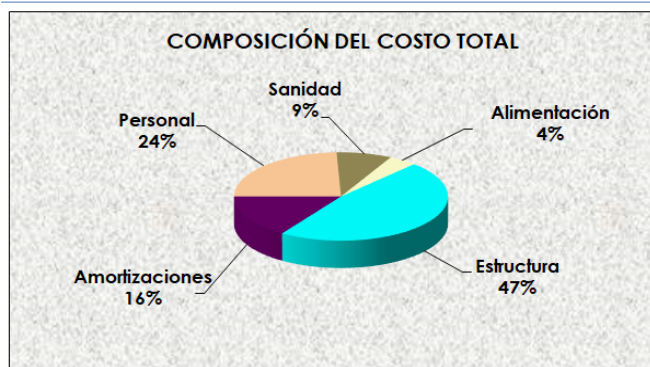
\$/cab

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

INGRESO NETO						
Ventas por Categoría	cab	kg/cab	kg	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Vacas gordas	36	428	15.390	214,00	3.293.460	6.587
Vacas conserva	12	361	4.332	174,69	756.770	1.514
Toros rechazo	2	570	1.140	227,85	259.751	520
Termeras	17	160	2.720	363,46	988.598	1.977
Termeros	77	165	12.705	395,37	5.023.176	10.046
Ventas Totales/año	144	252	36.287	284,45	10.321.755	20.644
Gastos de comercialización					726.944	1.454
Compras de toros (inc. gastos com.)	2	650	1.300	604,17	785.420	1.571
INGRESO NETO				242,77	8.809.391	17.619

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	2.451	3.505	22,22	806.210	1.612
Sanidad	841	1.203	7,62	276.586	553
Alimentación	431	616	3,91	141.720	283
Costos Directos Totales	3.723	5.324	33,75	1.224.516	2.449
Estructura e impuestos	4.764	6.813	43,18	1.567.045	3.134
Amortizaciones	1.585	2.266	14,36	521.240	1.042
Costos Indirectos Totales	6.349	9.079	57,55	2.088.285	4.177
COSTO TOTAL	10.072	14.403	91,29	3.312.801	6.626

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	23.060	32.978	209,02	7.584.875	15.170
RESULTADO NETO	16.711	23.898	151,48	5.496.590	10.993
Rentabilidad sobre capital sin tierra	13,8%				
Valor de la tierra (\$/ha)	158.990				
Rentabilidad sobre capital con tierra	4,6%				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	132,97				



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
Carga	0,54	cab/ha
	198	kg/ha
	0,44	EV/ha
Eficiencia de stock	19%	
Producción de carne	37,7	kg/ha
Porcentaje toros	4%	
Desbaste	5%	

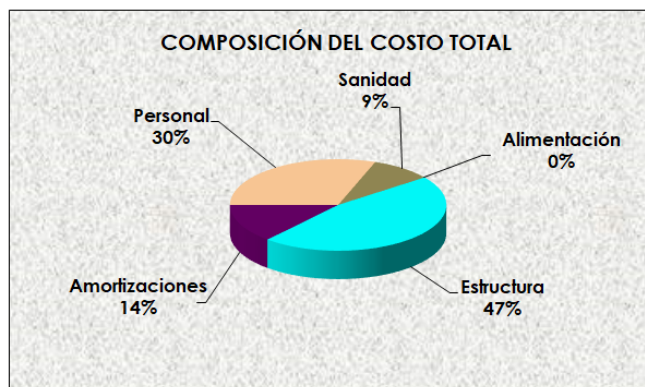
PRECIOS DE CATEGORÍAS	
Ternero invernada	395,37
Tenera invernada	363,46
Vaca gorda	214,00
Vaca conserva	174,69
Vaquillona recría	295,50
Toro venta	227,85
Toro compra	363.620
	\$/cab

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	214,00	4.183.914	4.184
Vacas conserva	9	361	3.249	174,69	567.578	568
Toros rechazo	3	570	1.710	227,85	389.627	390
Terneros	85	160	13.600	395,37	5.377.032	5.377
Ventas Totales/año	155	255	39.505	279,08	11.025.170	11.025
Gastos de comercialización					797.468	797
Compras de toros (inc. gastos com.)	3	650	1.950	604,17	1.178.130	1.178
INGRESO NETO				229,07	9.049.573	9.050

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	2.807	4.489	38,64	1.526.346	1.526
Sanidad	841	1.345	11,57	457.259	457
Alimentación	0	0	0,00	0	0
Costos Directos Totales	3.648	5.834	50,21	1.983.605	1.984
Estructura e impuestos	4.278	6.842	58,88	2.326.131	2.326
Amortizaciones	1.255	2.007	17,27	682.240	682
Costos Indirectos Totales	5.532	8.848	76,15	3.008.371	3.008
COSTO TOTAL	9.180	14.682	126,36	4.991.976	4.992

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	12.994	20.782	178,86	7.065.967	7.066
RESULTADO NETO	7.462	11.934	102,71	4.057.596	4.058
Rentabilidad sobre capital sin tierra	6,3%				
Valor de la tierra (\$/ha)	158.990				
Rentabilidad sobre capital con tierra	1,8%				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	176,37				



Fuente: Coordinación de Análisis Pecuário 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%	

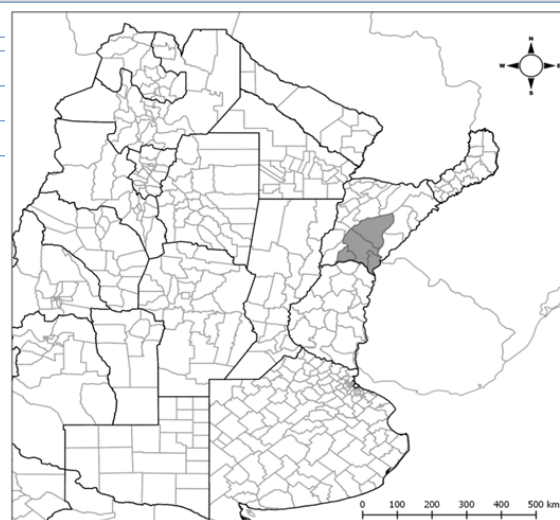
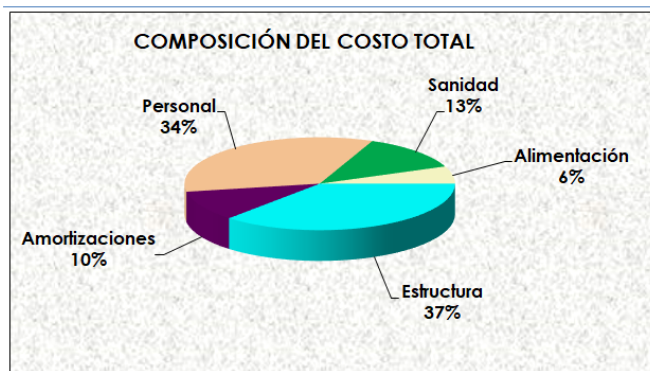
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Termino invernada	395,37	
Termino invernada	363,46	
Vaca gorda	214,00	\$ /kg
Vaca conserva	174,69	
Vaquillona recría	295,50	
Toro venta	227,85	
Toro compra	363.620	\$/cab

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	214,00	9.788.895	3.263
Vacas conserva	116	380	44.080	174,69	7.700.467	2.567
Toros rechazo	10	570	5.700	227,85	1.298.756	433
Terminos	132	165	21.780	363,46	7.916.050	2.639
Terminos	420	170	71.400	395,37	28.229.418	9.410
Ventas Totales/año	785	240	188.703	291,11	54.933.587	18.311
Gastos de comercialización					3.474.805	1.158
Compras de toros (inc. gastos com.)	10	650	6500	604,17	3.927.100	1.309
INGRESO NETO				251,89	47.531.681	15.844

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	2.285	3.183	21,79	4.112.272	1.371
Sanidad	841	1.171	8,02	1.513.358	504
Alimentación	406	565	3,87	729980	243
Costos Directos Totales	3.531	4.919	33,68	6.355.610	2.119
Estructura e impuestos	2.454	3.419	23,41	4.417.128	1.472
Amortizaciones	706	983	6,73	1.270.531	424
Costos Indirectos Totales	3.160	4.402	30,14	5.687.658	1.896
COSTO TOTAL	6.692	9.321	63,82	12.043.268	4.014

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	22.879	31.870	218,21	41.176.071	13.725
RESULTADO NETO	19.719	27.468	188,07	35.488.413	11.829
Rentabilidad sobre capital sin tierra	19,9%				
Valor de la Tierra (\$/ha)	176.655				
Rentabilidad sobre capital con tierra	5,0%				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	103,05				



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	395,37
Termera invernada	363,46
Vaca gorda	214,00
Vaca conserva	174,69
Vaquillona recría	295,50
Toro venta	227,85
Toro compra	363.620

\$/kg

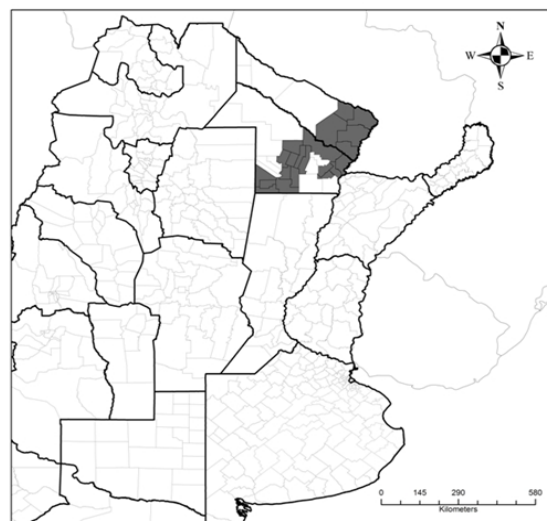
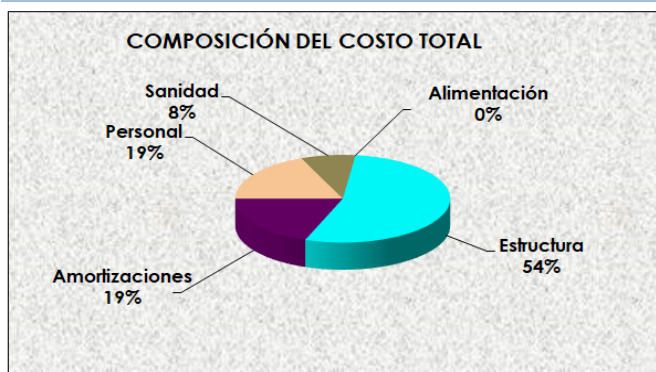
\$/cab

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	214,00	1.555.245	2.222
Vacas conserva	7	361	2.527	174,69	441.449	631
Toros rechazo	1	570	570	227,85	129.876	186
Termeras	12	160	1.920	363,46	697.834	997
Termeros	45	180	8.100	395,37	3.202.497	4.575
Ventas Totales/año	82	249	20.385	295,66	6.026.900	8.610
Gastos de comercialización		7,18%		21,22	432.516	618
Compras de toros (inc. gastos com.)	1	650	650	604,17	392.710	561
INGRESO NETO				263,58	5.201.675	7.431

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vend.	\$	\$/ha
Personal	2.253	3.505	25,79	525.789	751
Sanidad	989	1.539	11,32	230.846	330
Alimentación	0	0	0,00	0	0
Costos Directos Totales	3.242	5.044	37,12	756.635	1.081
Estructura e impuestos	6.478	10.078	74,16	1.511.645	2.159
Amortizaciones	2.330	3.625	26,68	543.802	777
Costos Indirectos Totales	8.808	13.703	100,83	2.055.447	2.936
COSTO TOTAL	12.051	18.747	137,95	2.812.082	4.017

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	19.049	29.634	226,46	4.445.040	6.350
RESULTADO NETO	10.240	15.931	125,63	2.389.593	3.414
Rentabilidad sobre capital sin tierra	6,8%				
Valor de la Tierra (\$/ha)	88.328				
Rentabilidad sobre capital con tierra	2,5%				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	178,43				



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	395,37	
Termera invernada	363,46	
Vaca gorda	214,00	\$ /kg
Vaca conserva	174,69	
Vaquillona recría	295,50	
Toro venta	227,85	
Toro compra	363.620	\$/cab

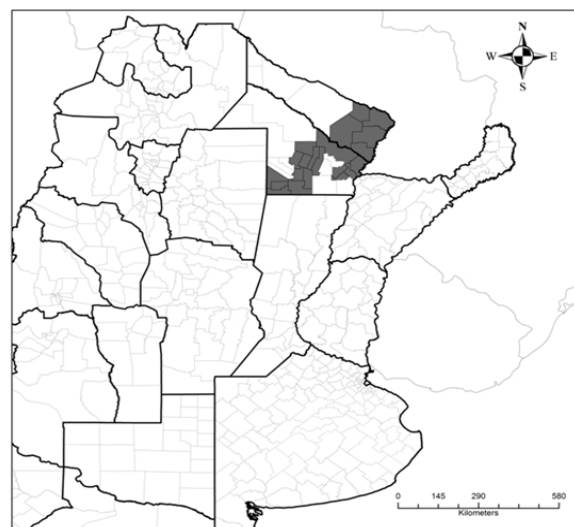
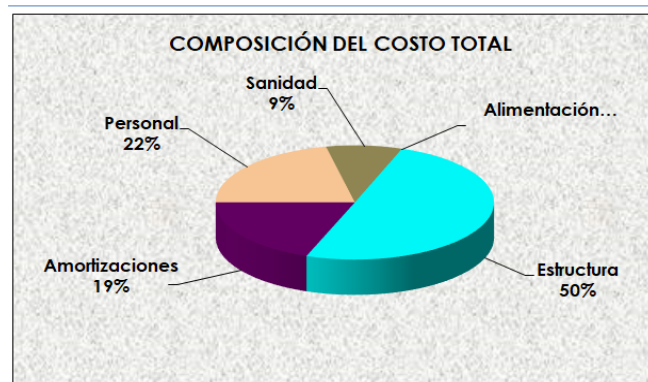
DISTRIBUCIÓN DE SUPERFICIES		
Campo Natural	100%	700 has
Praderas	-	-
Verdeos de invierno	-	-
Verdeos de verano	-	-
Rastrojos	-	-

INGRESO NETO						
Ventas por Categoría	cab	kg/cab	kg	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Vacas gordas	15	447	6.698	214,00	1.433.265	2.048
Vacas conserva	15	380	5.700	174,69	995.750	1.423
Toros rechazo	1	570	570	227,85	129.876	186
Termeras	24	170	4.080	363,46	1.482.896	2.118
Termeros	63	175	11.025	395,37	4.358.954	6.227
Ventas Totales/año	118	238	28.073	299,25	8.400.741	12.001
Gastos de comercialización					600.846	858
Compras de toros (inc. gastos com.)	1	650	650	604,17	392.710	561
INGRESO NETO				263,86	7.407.185	10.582

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	2.664	3.505	23,10	648.473	926
Sanidad	1.088	1.432	9,44	264.876	378
Alimentación	0	0	0,00	0	0
Costos Directos Totales	3.752	4.937	32,54	913.349	1.305
Estructura e impuestos	6.169	8.116	53,49	1.501.525	2.145
Amortizaciones	2.381	3.133	20,65	579.612	828
Costos Indirectos Totales	8.550	11.249	74,13	2.081.137	2.973
COSTO TOTAL	12.302	16.186	106,67	2.994.486	4.278

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	26.679	35.102	239,53	6.493.836	9.277
RESULTADO NETO	18.129	23.852	162,77	4.412.699	6.304

Rentabilidad sobre capital sin tierra	12,2%
Valor de la Tierra (\$/ha)	64.774
Rentabilidad sobre capital con tierra	5,4%
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	142,06



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	395,37
Ternera invernada	363,46
Vaca gorda	214,00
Vaca conserva	174,69
Vaquillona recría	295,50
Toro venta	227,85
Toro compra	363.620

\$/kg

\$/cab

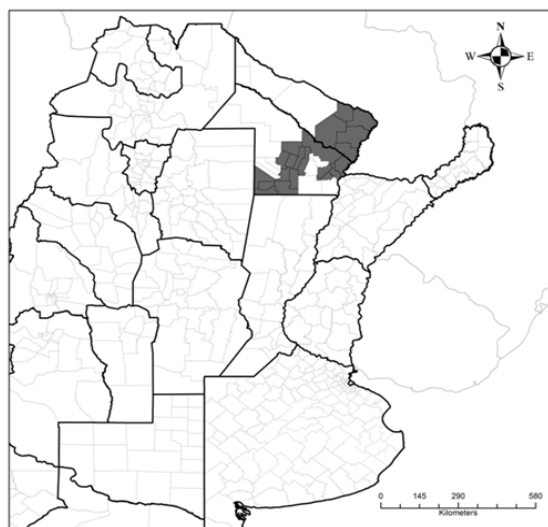
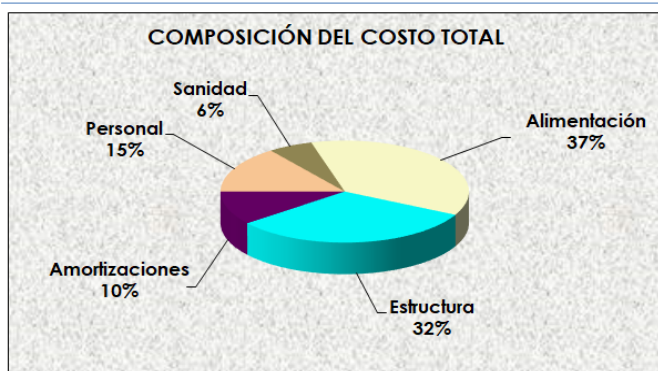
DISTRIBUCIÓN DE SUPERFICIES		
Campo Natural	80%	560 has
Praderas	20%	140 has
Verdeos de invierno	-	-
Verdeos de verano	-	-
Rastrojos	-	-

INGRESO NETO						
Ventas por Categoría	cab	kg/cab	kg	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Vacas gordas	17	447	7.591	214,00	1.624.367	2.321
Vacas conserva	17	380	6.460	174,69	1.128.517	1.612
Toros rechazo	2	570	1.140	227,85	259.751	371
Terneras	41	170	6.970	363,46	2.533.281	3.619
Terneros	86	175	15.050	395,37	5.950.319	8.500
Ventas Totales/año	163	228	37.211	308,95	11.496.235	16.423
Gastos de comercialización					819.800	1.171
Compras de toros (inc. gastos com.)	2	650	1300	604,17	785.420	1.122
INGRESO NETO				265,81	9.891.015	14.130

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	2.779	3.505	21,67	806.210	1.152
Sanidad	1.088	1.373	8,48	315.730	451
Alimentación	6.911	8.718	53,89	2005103	2.864
Costos Directos Totales	10.778	13.596	84,04	3.127.043	4.467
Costos Indirectos Totales	7.955	10.035	62,03	2.308.045	3.297
COSTO TOTAL	18.733	23.631	146,06	5.435.089	7.764

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	23.313	29.409	181,78	6.763.972	9.663
RESULTADO NETO	15.358	19.374	119,75	4.455.927	6.366

Rentabilidad sobre capital sin tierra	10,9%
Valor de la Tierra (\$/ha)	64.774
Rentabilidad sobre capital con tierra	5,2%
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	189,20



Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario

Cría Chaco-Formosa Oeste

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

PRECIOS DE CATEGORÍAS	
Ternero invernada	395,37
Tenera invernada	363,46
Vaca gorda	214,00
Vaca conserva	174,69
Vaquillona recría	295,50
Toro venta	227,85
Toro compra	363.620

\$/kg

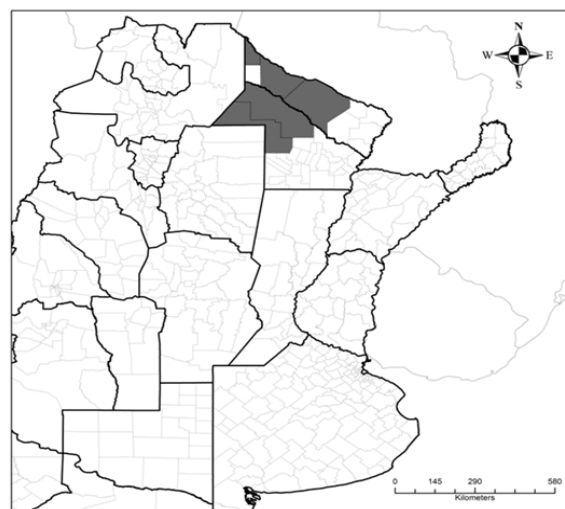
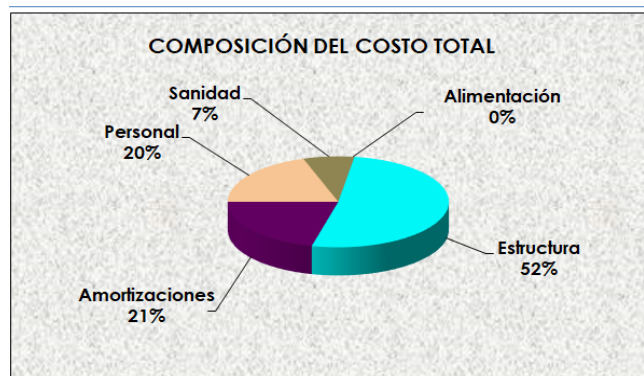
\$/cab

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	214,00	1.006.335	1.170
Vacas conserva	7	361	2.527	174,69	441.449	513
Toros rechazo	1	570	570	227,85	129.876	151
Terneras	13	160	2.080	363,46	755.986	879
Terneros	39	180	7.020	395,37	2.775.497	3.227
Ventas Totales/año	71	238	16.900	302,33	5.109.144	5.941
Gastos de comercialización					365.528	425
Compras de toros (inc. gastos com.)	1	650	650	609,76	396.346	461
INGRESO NETO				257,24	4.347.269	5.055

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	2.633	4.045	31,11	525.789	611
Sanidad	989	1.520	11,69	197.569	230
Alimentación	0	0	0,00	0	0
Costos Directos Totales	3.622	5.564	42,80	723.358	841
Estructura e impuestos	6.823	10.483	80,64	1.362.727	1585
Amortizaciones	2.802	4.305	33,12	559.634	651
Costos Indirectos Totales	9.626	14.787	113,75	1.922.361	2235
COSTO TOTAL	13.248	20.352	156,56	2.645.720	3076

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	18.146	27.876	214,44	3.623.911	4.214
RESULTADO NETO	8.520	13.089	100,69	1.701.550	1.979
Rentabilidad sobre capital sin tierra	5,2%				
Valor de la tierra (\$/ha)	54.763				
Rentabilidad sobre capital con tierra	2,1%				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	201,64				



Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario

Cría Córdoba Norte

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

PRECIOS DE CATEGORÍAS	
Termino invernada	385,49
Temera invernada	354,37
Vaca gorda	214,00
Vaca conserva	174,69
Vaquillona recría	295,50
Toro venta	227,85
Toro compra	363.620

\$/kg

\$/cab

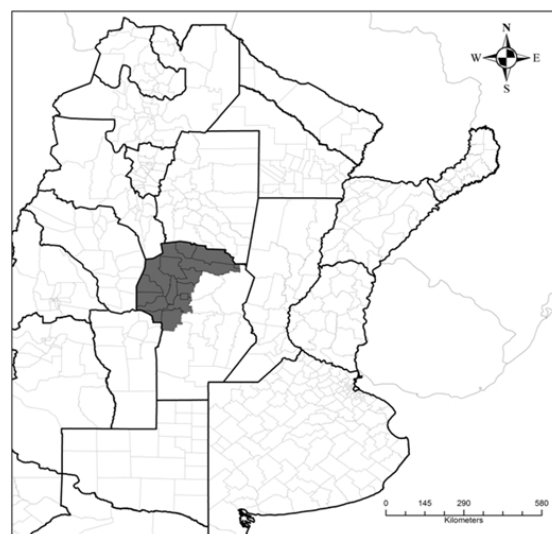
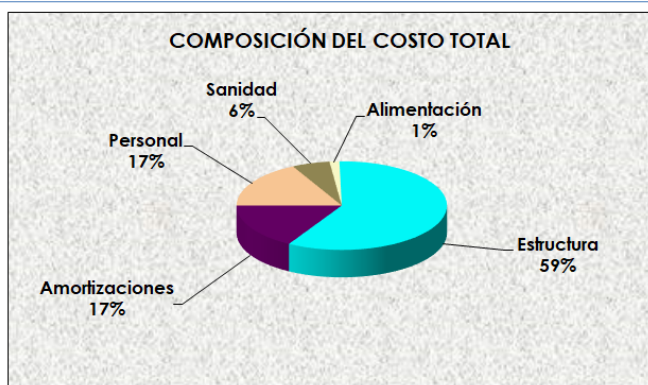
DISTRIBUCIÓN DE SUPERFICIES		
Campo Natural	100%	825 has
Praderas	-	-
Verdeos de invierno	-	-
Verdeos de verano	-	-
Rastrojos	-	-

INGRESO NETO						
Ventas por Categoría	cab	kg/cab	kg	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Vacas gordas	22	428	9.405	214,00	2.012.670	2.440
Vacas conserva	9	361	3.249	174,69	567.578	688
Toros rechazo	1	570	570	227,85	129.876	157
Terminas	14	170	2.380	354,37	843.397	1.022
Terminos	54	180	9.720	385,49	3.746.921	4.542
Ventas Totales/año	100	253	25.324	288,28	7.300.442	8.849
Gastos de comercialización					538.132	652
Compras de toros (inc. gastos com.)	1	650	650	604,17	392.710	476
INGRESO NETO				251,52	6.369.600	7.721

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	2.498	3.505	22,84	578.368	701
Sanidad	841	1.180	7,69	194.685	236
Alimentación	220	308	2,01	50834	62
Costos Directos Totales	3.559	4.993	32,53	823.887	999
Estructura e impuestos	8.477	11.894	77,50	1.962.567	2.379
Amortizaciones	2.403	3.372	21,97	556.324	674
Costos Indirectos Totales	10.880	15.266	99,47	2.518.891	3.053
COSTO TOTAL	14.438	20.259	132,00	3.342.779	4.052

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	23.953	33.610	218,99	5.545.712	6.722
RESULTADO NETO	13.073	18.344	119,52	3.026.821	3.669

Rentabilidad sobre capital sin tierra	8,8%
Valor de la tierra (\$/ha)	47.108
Rentabilidad sobre capital con tierra	4,1%
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	168,76



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%	

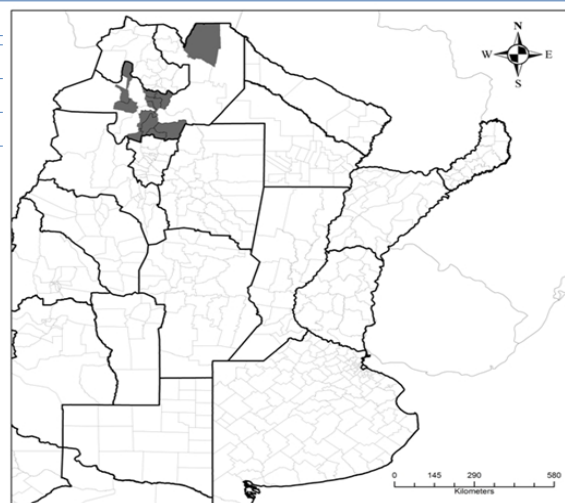
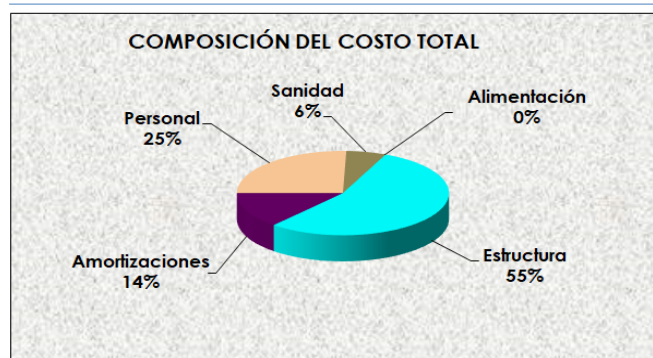
PRECIOS DE CATEGORÍAS	
Ternero invernada	385,49
Ternera invernada	354,37
Vaca gorda	214,00
Vaca conserva	174,69
Vaquillona recría	295,50
Toro venta	227,85
Toro compra	363.620
	\$/cab

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	214,00	914.850	1.188
Vacas conserva	7	361	2.527	174,69	441.449	573
Toros rechazo	1	570	570	227,85	129.876	169
Terneras	8	160	1.280	354,37	453.592	589
Terneros	30	180	5.400	385,49	2.081.623	2.703
Ventas Totales/año	56	251	14.052	286,18	4.021.390	5.223
Gastos de comercialización					284.470	369
Compras de toros (inc. gastos com.)	1	650	650	604,17	392.710	510
INGRESO NETO				237,99	3.344.210	4.343

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	3.522	4.780	37,42	525.789	683
Sanidad	841	1.141	8,93	125.547	163
Alimentación	0	0	0,00	0	0
Costos Directos Totales	4.362	5.921	46,35	651.336	846
Estructura e impuestos	7.546	10.242	80,18	1.126.658	1.463
Amortizaciones	1.895	2.572	20,13	282.867	367
Costos Indirectos Totales	9.441	12.814	100,31	1.409.526	1.831
COSTO TOTAL	13.803	18.735	146,66	2.060.861	2.676

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	18.036	24.481	191,64	2.692.874	3.497
RESULTADO NETO	8.596	11.667	91,33	1.283.349	1.667
Rentabilidad sobre capital sin tierra	7,1%				
Valor de la tierra (\$/ha)	54.763				
Rentabilidad sobre capital con tierra	2,1%				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	194,85				



Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario

Cría Salta Mejorado

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	385,49
Ternera invernada	354,37
Vaca gorda	214,00
Vaca conserva	174,69
Vaquillona recría	295,50
Toro venta	227,85
Toro compra	363,620

\$/kg

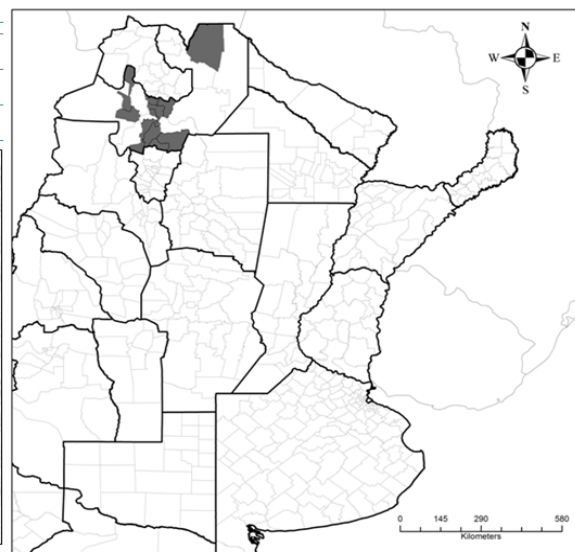
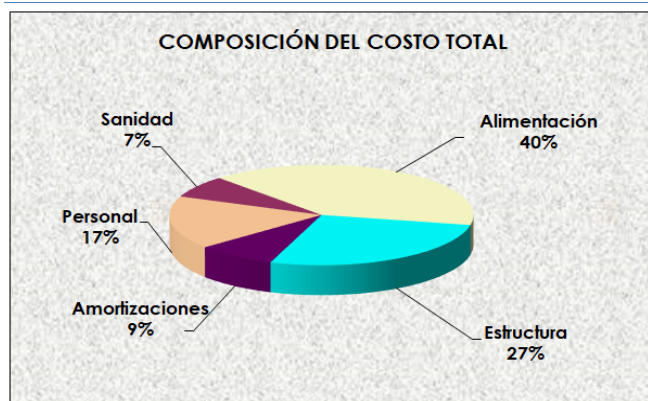
\$/cab

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

INGRESO NETO						
Ventas por Categoría	cab	kg/cab	kg	\$/kg	\$	\$/ha
Vacas gordas	42	418	17.556	214,00	3.756.984	4.879
Vacas conserva	18	380	6.498	174,69	1.135.155	1.474
Toros rechazo	2	600	1.140	227,85	259.751	337
Terneras	22	170	3.740	354,37	1.325.339	1.721
Terneros	98	175	17.150	385,49	6.611.081	8.586
Ventas Totales/año	182	253	46.084	284,01	13.088.310	16.998
Gastos de comercialización					941.941	1.223
Compras de toros (inc. gastos com.)	2	650	1300	604,17	785.420	1.020
INGRESO NETO				246,53	11.360.948	14.754

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	2.594	3.335	22,47	1.000.557	1.299
Sanidad	1.088	1.399	9,43	419.767	545
Alimentación	6.062	7.794	52,52	2338254	3.037
Costos Directos Totales	9.744	12.529	84,42	3.758.578	4.881
Estructura e impuestos	4.123	5.301	35,72	1.590.285	2.065
Amortizaciones	1.280	1.646	11,09	493.846	641
Costos Indirectos Totales	5.403	6.947	46,81	2.084.131	2.707
COSTO TOTAL	15.146	19.476	131,23	5.842.709	7.588

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	19.708	25.341	170,75	7.602.370	9.873
RESULTADO NETO	14.305	18.394	123,94	5.518.239	7.167
Rentabilidad sobre capital sin tierra	12,3%				
Valor de la Tierra (\$/ha)	54.763				
Rentabilidad sobre capital con tierra	6,3%				
Costo kg bruto (\$/kg)	164,27				



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	392,19
Ternera invernada	348,66
Vaca gorda	214,18
Vaca conserva	174,69
Vaquillona recría	301,20
Toro venta	227,85
Toro compra	363.620

\$/kg

\$/cab

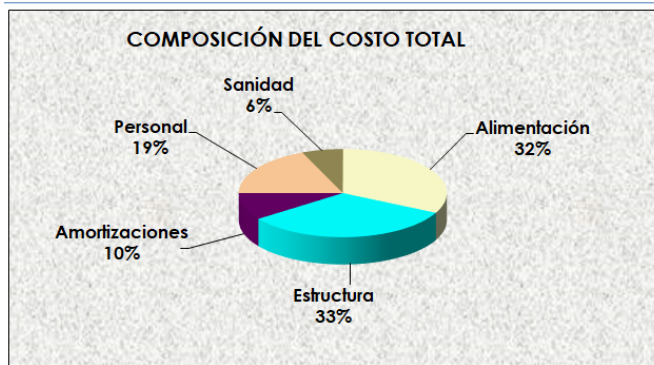
DISTRIBUCIÓN DE SUPERFICIES		
Campo Natural	85%	1785 has
Praderas	15%	315 has
Verdeos de invierno	-	-
Verdeos de verano	-	-
Rastrojos	-	-

INGRESO NETO						
Ventas por Categoría	cab	kg/cab	kg	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Vacas gordas	62	428	26.505	214,18	5.676.814	2.703
Vacas conserva	21	361	7.581	174,69	1.324.348	631
Toros rechazo	3	570	1.710	227,85	389.627	186
Terneras	51	170	8.670	348,66	3.022.882	1.439
Terneros	158	180	28.440	392,19	11.153.884	5.311
Ventas Totales/año	295	247	72.906	295,83	21.567.555	10.270
Gastos de comercialización					1.512.753	720
Compras de toros (inc. gastos com.)	3	650	1.950	604,17	1.178.130	561
INGRESO NETO				258,92	18.876.672	8.989

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	2.434	3.392	20,94	1.526.346	727
Sanidad	841	1.172	7,23	527.341	251
Alimentación	4.230	5.895	36,38	2652615	1.263
Costos Directos Totales	7.504	10.458	64,55	4.706.302	2.241
Estructura e impuestos	4.272	5.953	36,74	2.678.910	1.276
Amortizaciones	1.301	1.813	11,19	815.795	388
Costos Indirectos Totales	5.573	7.766	47,93	3.494.706	1.664
COSTO TOTAL	13.077	18.224	112,49	8.201.008	3.905

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	22.596	31.490	194,36	14.170.369	6.748
RESULTADO NETO	17.023	23.724	146,43	10.675.664	5.084

Rentabilidad sobre capital sin tierra	14,0%
Valor de la tierra (\$/ha)	84.893
Rentabilidad sobre capital con tierra	4,2%
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	149,40



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	392,19
Termera invernada	348,66
Vaca gorda	214,18
Vaca conserva	174,69
Vaquillona recién	301,20
Toro venta	227,85
Toro compra	363.620

\$/kg

\$/cab

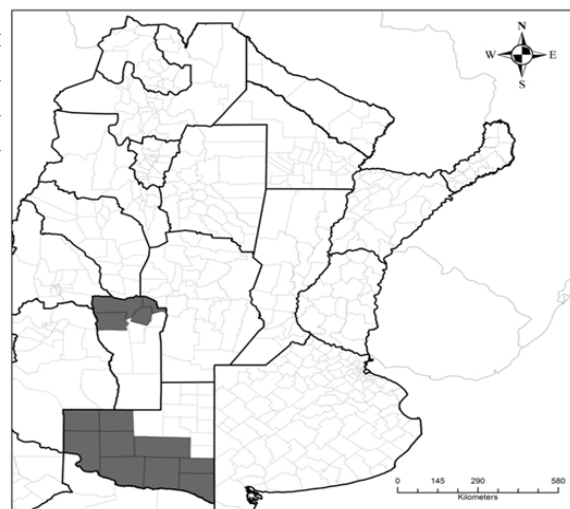
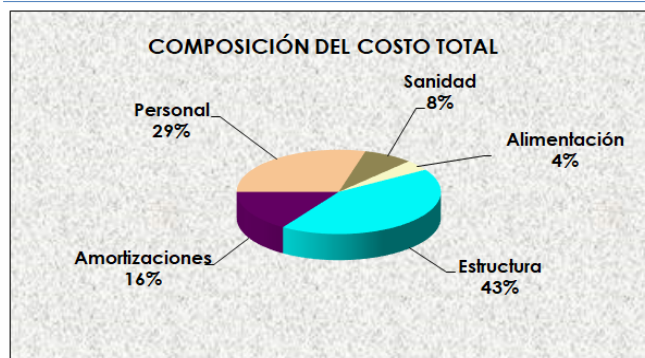
DISTRIBUCIÓN DE SUPERFICIES		
Campo Natural	100%	3000 has
Praderas	-	-
Verdeos de invierno	-	-
Verdeos de verano	-	-
Rastrojos	-	-

INGRESO NETO						
Ventas por Categoría	cab	kg/cab	kg	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Vacas gordas	38	428	16.245	214,18	3.479.338	1.160
Vacas conserva	25	361	9.025	174,69	1.576.604	526
Toros rechazo	3	475	1.425	227,85	324.689	108
Termeras	33	170	5.610	348,66	1.955.983	652
Termeros	114	180	20.520	392,19	8.047.739	2.683
Ventas Totales/año	213	248	52.825	291,23	15.384.353	5.128
Gastos de comercialización					1.207.633	403
Compras de toros (inc. gastos com.)	3	650	1.950	604,17	1.178.130	393
INGRESO NETO				246,07	12.998.590	4.333

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	3.143	4.361	28,89	1.526.346	509
Sanidad	841	1.167	7,73	408.333	136
Alimentación	444	616	4,08	215.660	72
Costos Directos Totales	4.428	6.144	40,71	2.150.340	717
Estructura e impuestos	4.624	6.415	42,50	2.245.284	748
Amortizaciones	1.700	2.359	15,63	825.604	275
Costos Indirectos Totales	6.324	8.774	58,13	3.070.889	1.024
COSTO TOTAL	10.752	14.918	98,84	5.221.228	1.740

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	22.340	30.995	205,36	10.848.250	3.616
RESULTADO NETO	16.016	22.221	147,23	7.777.361	2.592

Rentabilidad sobre capital sin tierra	12,5%
Valor de la tierra (\$/ha)	23.947
Rentabilidad sobre capital con tierra	5,8%
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	144,00



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	385,49
Temera invernada	354,37
Vaca gorda	214,18
Vaca conserva	174,69
Vaquillona recría	295,50
Toro venta	227,85
Toro compra	363.620

\$/kg

\$/cab

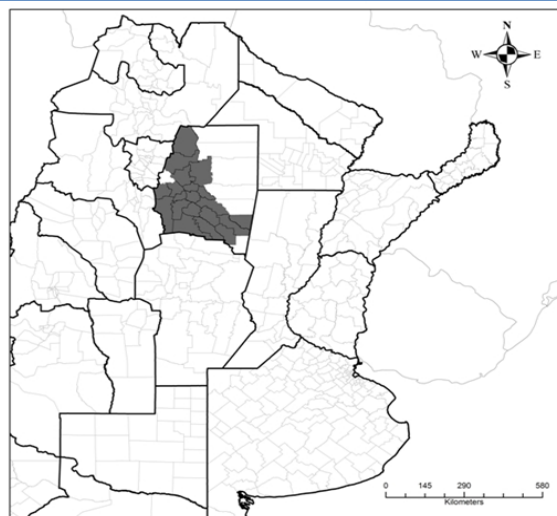
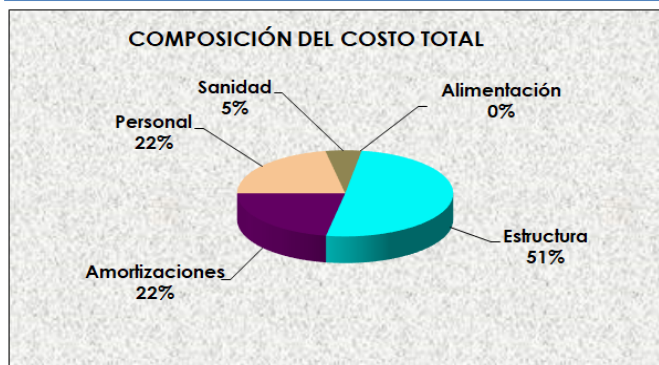
DISTRIBUCIÓN DE SUPERFICIES		
Campo Natural	100%	560 has
Praderas	-	-
Verdeos de invierno	-	-
Verdeos de verano	-	-
Rastrojos	-	-

INGRESO NETO						
Ventas por Categoría	cab	kg/cab	kg	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Vacas gordas	10	428	4.275	214,18	915.615	1.635
Vacas conserva	7	361	2.527	174,69	441.449	788
Toros rechazo	1	570	570	227,85	129.876	232
Termeras	12	170	2.040	354,37	722.912	1.291
Termeros	35	180	6.300	385,49	2.428.560	4.337
Ventas Totales/año	65	242	15.712	295,21	4.638.412	8.283
Gastos de comercialización					332.124	593
Compras de toros (inc. gastos com.)	1	650	650	609,76	396.346	708
INGRESO NETO				248,85	3.909.942	6.982

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	3.445	4.572	33,46	525.789	939
Sanidad	841	1.116	8,17	128.346	229
Alimentación	0	0	0,00	0	0
Costos Directos Totales	4.286	5.688	41,63	654.135	1168
Estructura e impuestos	7.870	10.445	76,45	1.201.165	2145
Amortizaciones	3.462	4.595	33,63	528.411	944
Costos Indirectos Totales	11.332	15.040	110,08	1.729.576	3089
COSTO TOTAL	15.617	20.728	151,71	2.383.712	4257

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	21.331	28.311	207,22	3.255.807	5.814
RESULTADO NETO	9.999	13.272	97,14	1.526.231	2.725

Rentabilidad sobre capital sin tierra	5,5%
Valor de la Tierra (\$/ha)	30.424
Rentabilidad sobre capital con tierra	3,4%
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	198,08



Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario

Cría Patagonia Precordillera

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

PRECIOS DE CATEGORÍAS	
Ternero invernada	360,00
Ternera invernada	342,00
Vaca gorda	178,50
Vaca conserva	135,00
Vaquillona recría	327,50
Toro venta	180,00
Toro compra	290.896

\$/kg

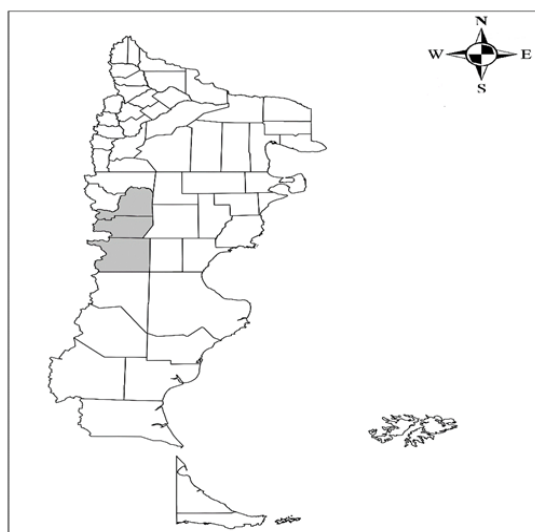
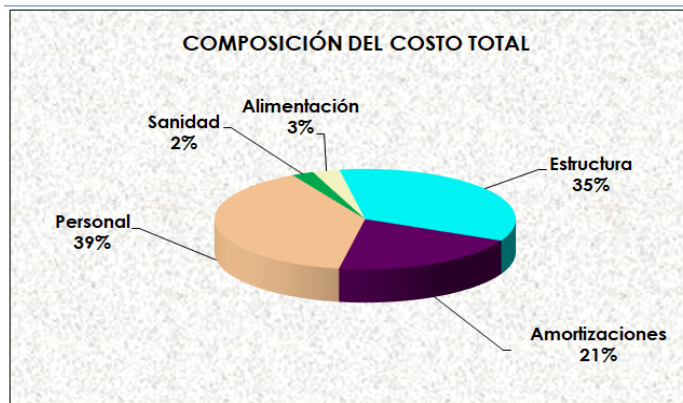
\$/cab

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	178,50	1.526.175	610
Toros rechazo	1	523	523	180,00	94.050	38
Vaquillonas descarte	4	315	1.260	327,50	412.650	165
Terneras	12	160	1.920	342,00	656.640	263
Terneros	37	170	6.290	360,00	2.264.400	906
Ventas Totales/año	72	258	18.543	267,17	4.953.915	1.982
Gastos de comercialización					198.157	79
Compras de toros (inc. gastos com.)	1	650	650	474,38	308.350	123
INGRESO NETO				239,85	4.447.408	1.779

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	9.664	12.441	70,45	1.306.311	523
Sanidad	581	748	4,23	78.515	31
Alimentación	718	924	5,23	97047	39
Costos Directos Totales	10.963	14.113	79,92	1.481.873	593
Estructura e impuestos	8.583	11.049	62,57	1.160.146	464
Amortizaciones	5.103	6.570	37,20	689.848	276
Costos Indirectos Totales	13.686	17.619	99,77	1.849.994	740
COSTO TOTAL	24.649	31.732	179,69	3.331.867	1.333

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	21.939	28.243	159,93	2.965.535	1.186
RESULTADO NETO	8.253	10.624	60,16	1.115.542	446
Rentabilidad sobre capital sin tierra	3,8%				
Valor de la Tierra (\$/ha)	17.666				
Rentabilidad sobre capital con tierra	1,5%				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	207,00				



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%	

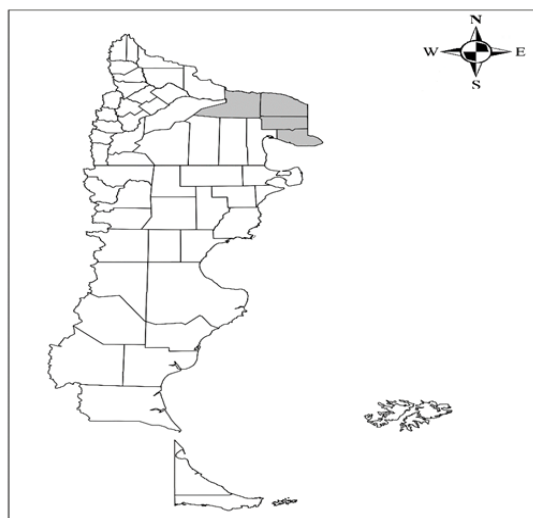
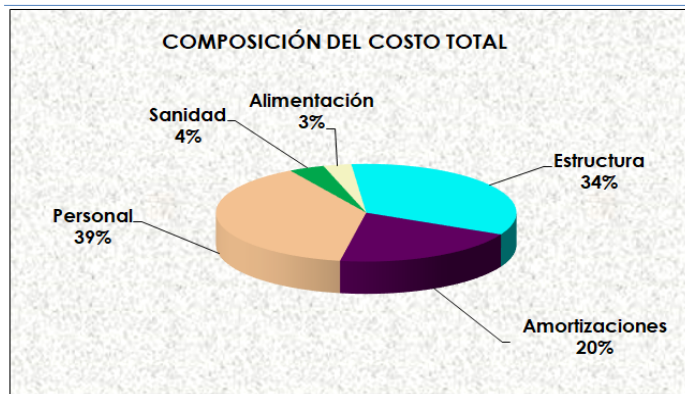
PRECIOS DE CATEGORÍAS	
Ternero invernada	360,00
Termera invernada	342,00
Vaca gorda	178,50
Vaca conserva	135,00
Vaquillona recría	327,50
Toro venta	180,00
Toro compra	290.896
	\$/cab

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	999.600	400
Vacas conserva	14	330	4.620	135,00	623.700	249
Toros rechazo	1	550	550	180,00	99.000	40
Vaquillonas descarte	5	315	1.575	327,50	515.813	206
Termeras	13	160	2.080	342,00	711.360	285
Termeros	54	170	9.180	360,00	3.304.800	1.322
Ventas Totales/año	101	234	23.605	264,96	6.254.273	2.502
Gastos de comercialización					250.171	100
Compras de toros (inc. gastos com.)	1	650	650	474,38	308.350	123
INGRESO NETO					241,29	5.695.752

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	5.864	7.257	55,34	1.306.311	523
Sanidad	581	719	5,48	129.393	52
Alimentación	457	565	4,31	101.700	41
Costos Directos Totales	6.901	8.541	65,13	1.537.404	615
Estructura e impuestos	5.131	6.350	48,42	1.142.965	457
Amortizaciones	3.089	3.823	29,15	688.093	275
Costos Indirectos Totales	8.220	10.173	77,57	1.831.058	732
COSTO TOTAL	15.121	18.714	142,70	3.368.461	1.347

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	18.667	23.102	176,16	4.158.348	1.663
RESULTADO NETO	10.447	12.929	98,59	2.327.290	931
Rentabilidad sobre capital sin tierra	7,8%				
Valor de la Tierra (\$/ha)	12.955				
Rentabilidad sobre capital con tierra	3,4%				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	166,36				



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

¿A QUÉ EDAD CONVIENE VENDER EL TERNERO DE DESTETE?

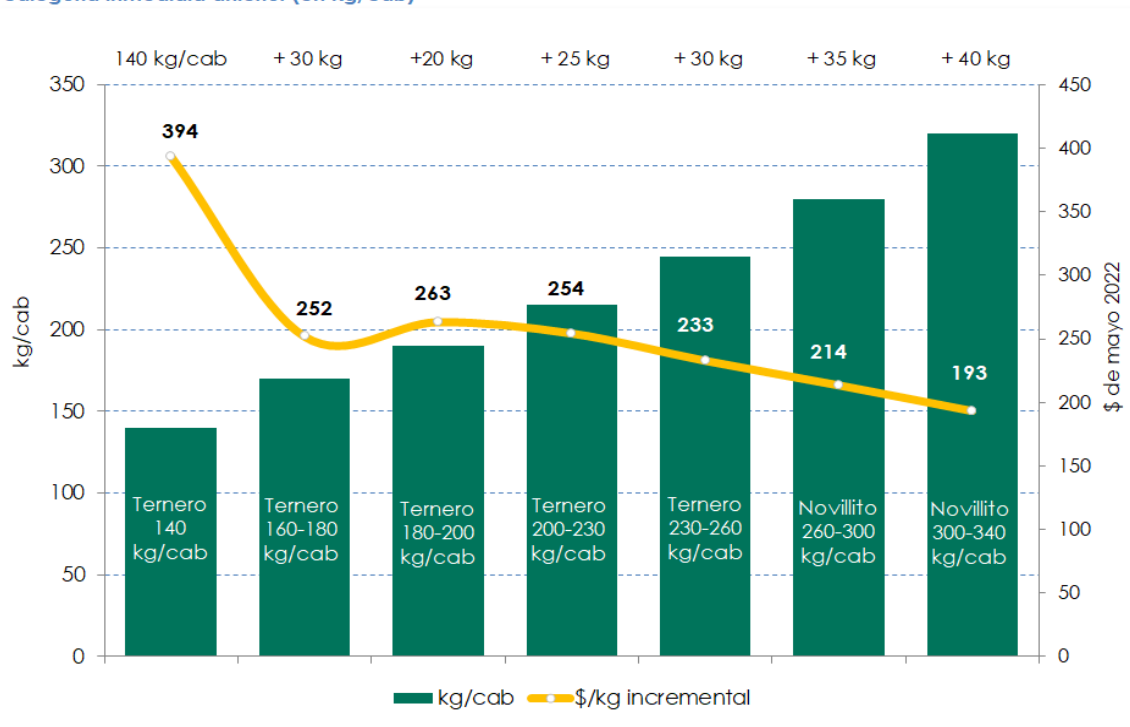
Es esta una pregunta que se formula el criador, cuando debe tomar la decisión de comenzar a vender la producción de terneros de su campo, especialmente cuando evalúa destetarlos y postergar la decisión de venta para otro momento.

Si se observan los precios medios del año pasado (**expresados en pesos constantes de mayo 2022 por kilogramo**) para cada categoría, se aprecia una disminución de los valores conforme se incrementa el peso medio (kg/cab). Sin embargo, ello no significa que sea peor (ni mejor) negocio postergar la venta.

peso medio	kg/cab	\$/kg
140 kg/cab	140	394
+ 30 kg	170	252
+20 kg	190	263
+ 25 kg	215	254
+ 30 kg	245	233
+ 35 kg	280	214
+ 40 kg	320	193

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

TERNERO: Precio implícito de mercado (en \$ de mayo 2022/kg) de cada kg logrado de incremento respecto a la categoría inmediata anterior (en kg/cab)



Fuente: elaboración propia considerando todos los remates de hacienda del año 2021 (1.324.489 cabezas) en base a datos de www.entresurcosycorrales.com.ar



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

- 254 \$/kg agregando 25 kg (categoría 200-230 kg/cab, promedio 215 kg/cab)
- 233 \$/kg agregando 30 kg (categoría 230-260 kg/cab, promedio 245 kg/cab)
- 214 \$/kg agregando 35 kg (categoría 260-300 kg/cab, promedio 280 kg/cab)
- 193 \$/kg agregando 40 kg (categoría 300-340 kg/cab, promedio 320 kg/cab)

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

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

El modelo básico (1) vende los terneros al destete (175 kg para los machos y 170 para las hembras). Los modelos (2), (3) (4) y (5) recrían los terneros machos hasta los 250 kg de peso (y las hembras hasta 210), durante cuatro meses; pero mientras el modelo (2) tiene excedentes estacionales de pasto y personal y por lo tanto no tiene costos extra, el modelo (3) requiere un 33% más de personal temporario, el (4) requiere la implantación de un verdeo de invierno en el 6% de la superficie (27 ha) al igual que el (5) sólo que este último paga el arrendamiento de esas hectáreas ya que se supone que en su establecimiento no cuenta con suelos aptos para implantar verdeos. **Los precios de venta en los casos (2), (3), (4) y (5) resultan casi un 12% inferior (machos) y un 4,8% inferior (hembras) respecto de los precios de venta del modelo básico, de acuerdo a lo observado durante el año 2021.** Estas diferencias son mayores a las registradas en el año anterior (especialmente en los machos), reflejando el alto precio de los terneros machos livianos.

Los resultados actualizados a febrero de 2021 se pueden ver en el siguiente cuadro:

Modelos Cría Cuenca del Salado					
	①	②	③	④	⑤
	Modelo Básico (venta terneros al destete)	Venta terneros a los 250 kg (sin costo adicional)	Venta terneros a los 250 kg (con costo adicional de personal)	Venta terneros a los 250 kg (con costo adicional de verdeo de invierno)	Venta terneros a los 250 kg (con costos adicionales de verdeo de invierno y arrendamiento)
Ingreso neto (\$/ha)	24.962	29.230	29.230	29.230	27.576
Gastos Directos (\$/ha)	2.310	2.310	2.696	3.497	4.289
Margen Bruto (\$/ha)	22.652	26.920	26.535	25.733	23.287
Margen Neto (\$/ha)	16.744	21.013	20.627	19.825	17.613

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

En el peor de los casos (Modelo 5) la diferencia con el modelo básico (1) es de +2,8% en el margen bruto y +5,2% en el resultado neto (ya que los gastos de estructura no varían). Además, se confirman los resultados que se habían obtenido en años anteriores, aunque las diferencias son más exiguas que las obtenidas durante el año pasado.

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



Más allá de estos resultados, la implementación de esta práctica no siempre es sencilla, por la dificultad de conseguir personal o contratistas, además de que deben disponerse de potreros adicionales para el manejo (o salir a arrendar campo). Asimismo, debe evaluarse la relativa mayor complicación de colocar un ternero en el mercado en los meses de junio/julio. Durante este año, habiendo pasado un verano y otoño con déficit de precipitaciones, en muchas regiones no resultará sencillo criar de no contar con recursos forrajeros adicionales.



MODELOS DE CICLO COMPLETO



Ministerio de Agricultura,
Ganadería y Pesca
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	
Termino invernada	392,19
Termino invernada	348,66
Vaca gorda	214,18
Vaca conserva	174,69
Vaquillona recién	300,92
Toro venta	227,85
Toro compra	363.620
Vaquillona gorda	301,20
Novillo gordo	307,90

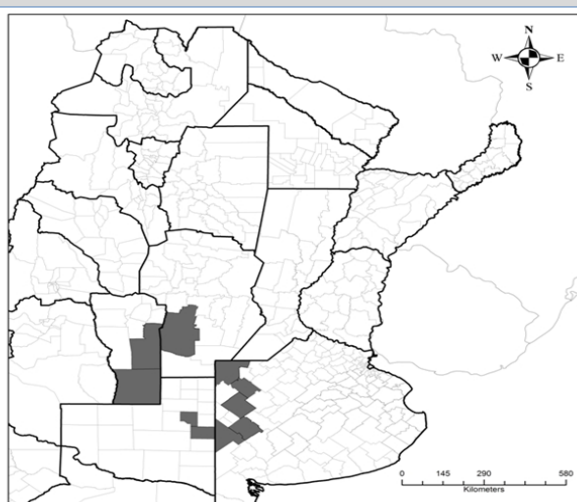
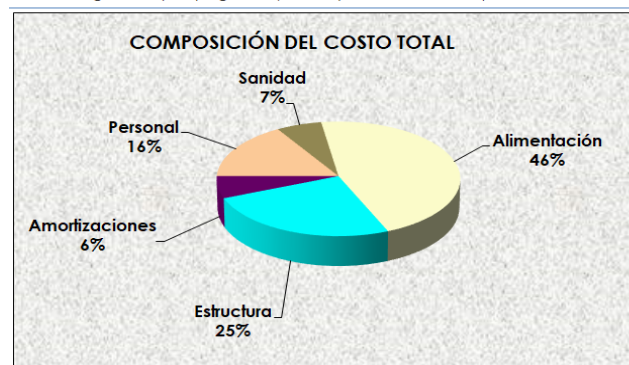
DISTRIBUCIÓN DE SUPERFICIES		
Campo Natural	84%	1764 has
Praderas	16%	336 has
Verdeos de invierno	-	--
Verdeos de verano	-	--
Rastrojos	-	--

INGRESO NETO						
Ventas por Categoría	cab	kg/cab	kg	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Vacas gordas	68	447	30.362	214,18	6.502.903	3.097
Vacas conserva	17	380	6.460	174,69	1.128.517	537
Toros rechazo	5	618	3.088	227,85	703.493	335
Terminos	29	170	4.930	348,66	1.718.894	819
Terminos	68	180	12.240	392,19	4.800.406	2.286
Vaquillonas recién	77	295	22.677	300,92	6.823.812	3.249
Novillos gordos	149	466	69.360	307,90	21.355.790	10.169
Ventas Totales/año	413	361	149.116	288,59	43.033.814	20.492
Gastos de comercialización					3.195.416	1.522
Compras de toros (inc. gastos com.)	5	650	3.250	604,17	1.963.550	935
INGRESO NETO					254,00	37.874.849

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	2.131	4.212	16,95	2.526.903	1.203
Sanidad	824	1.629	6,56	977.546	465
Alimentación	6.015	11.888	47,83	7.132.786	3.397
Gastos Directos Totales	8.971	17.729	71,34	10.637.235	5.065
Estructura e impuestos	3.285	6.491	26,12	3.894.784	1.855
Amortizaciones	813	1.607	6,47	964.056	459
Gastos Indirectos Totales	4.098	8.098	32,58	4.858.840	2.314
COSTO TOTAL	13.068	25.827	103,92	15.496.075	7.379

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	22.970	45.396	182,66	27.237.613	12.970
RESULTADO NETO	18.873	37.298	150,08	22.378.773	10.657

Rentabilidad sobre capital sin tierra	17,4%
Valor de la Tierra (\$/ha)	84.893
Rentabilidad sobre capital con tierra	7,3%
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	138,52



Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario

Ciclo Completo Córdoba Centro-Sur

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

PRECIOS DE CATEGORÍAS	
Termino invernada	392,19
Termino invernada	348,66
Vaca gorda	214,18
Vaca conserva	174,69
Vaquillona recría	301,20
Toro venta	227,85
Toro compra	363,620
Vaquillona gorda	301,20
Novillo gordo	307,90

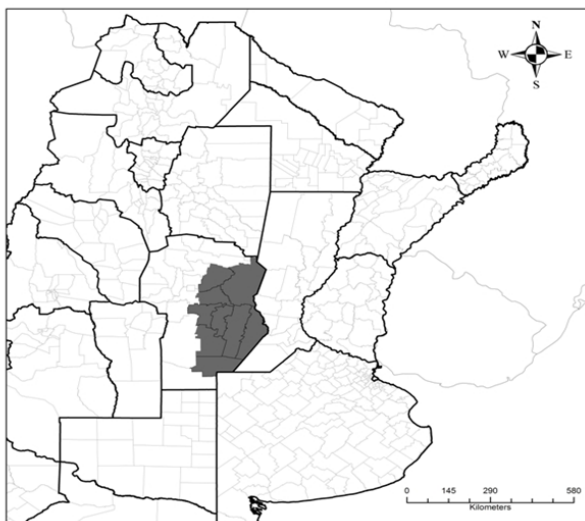
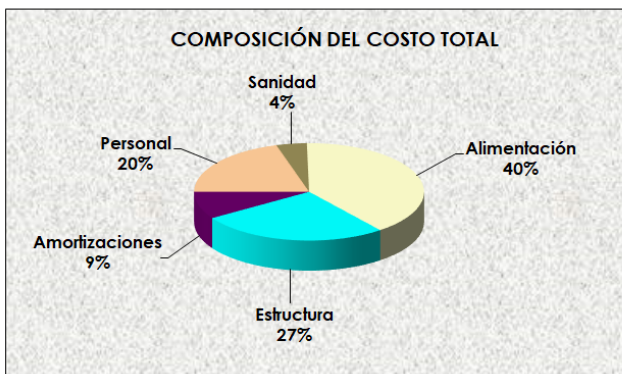
DISTRIBUCIÓN DE SUPERFICIES		
Campo Natural	50%	165 has
Praderas	30%	99 has
Verdeos de invierno	15%	49,5 has
Verdeos de verano	5%	16,5 has
Rastrojos	-	--

INGRESO NETO						
Ventas por Categoría	cab	kg/cab	kg	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Vacas gordas	30	447	13.395	214,18	2.868.928	8.694
Vacas conserva	3	380	1.140	174,69	199.150	603
Toros rechazo	2	618	1.235	227,85	281.397	853
Terminos	1	160	160	348,66	55.786	169
Vaquillonas recría / engorde	28	304	8.512	301,20	2.563.814	7.769
Novillos gordos	70	409	28.595	307,90	8.804.401	26.680
Ventas Totales/año	134	396	53.037	278,55	14.773.475	44.768
Gastos de comercialización					1.063.579	3.223
Compras de toros (inc. gastos com.)	2	650	1.300	604,17	785.420	2.380
INGRESO NETO				243,69	12.924.477	39.165

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	3.913	7.355	30,51	1.618.006	4.903
Sanidad	824	1.549	6,43	340.881	1.033
Alimentación	7.620	14.322	59,41	3150896	9.548
Gastos Directos Totales	12.358	23.226	96,34	5.109.783	15.484
Estructura e impuestos	5.089	9.566	39,68	2.104.434	6.377
Amortizaciones	1.741	3.272	13,57	719.811	2.181
Gastos Indirectos Totales	6.830	12.837	53,25	2.824.246	8.558
COSTO TOTAL	19.188	36.064	149,59	7.934.029	24.043

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	18.899	35.521	147,34	7.814.694	23.681
RESULTADO NETO	12.069	22.684	94,09	4.990.448	15.123

Rentabilidad sobre capital sin tierra	9,4%
Valor de la Tierra (\$/ha)	485.801
Rentabilidad sobre capital con tierra	2,3%
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	184,46



Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario



Ciclo Completo Chaco Húmedo

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

PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Temero invernada	395,37	
Temera invernada	363,46	
Vaca gorda	214,00	\$ /kg
Vaca conserva	174,69	
Vaquillona recría	295,50	
Toro venta	227,85	
Toro compra	363,620	\$ /cab
Vaquillona gorda	295,50	
Novillo gordo	301,00	\$ /kg

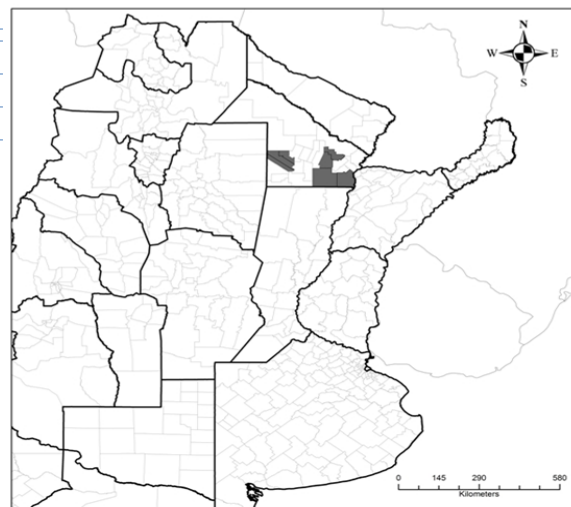
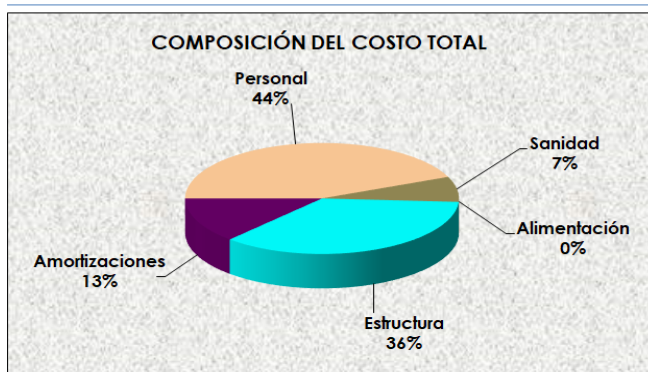
DISTRIBUCIÓN DE SUPERFICIES		
Campo Natural	100%	900 has
Praderas	0%	--
Verdeos de invierno	0%	--
Verdeos de verano	0%	--
Rastrojos	0%	--

INGRESO NETO						
Ventas por Categoría	cab	kg/cab	kg	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Vacas gordas	23	447	10.270	214,00	2.197.673	2.442
Vacas conserva	6	380	2.280	174,69	398.300	443
Toros rechazo	2	570	1.140	227,85	259.751	289
Termeras	3	140	420	363,46	152.651	170
Vaquillonas recría / engorde	15	304	4.560	295,50	1.347.480	1.497
Novillos gordos	55	437	24.035	301,00	7.234.535	8.038
Ventas Totales/año	104	411	42.705	271,41	11.590.390	12.878
Gastos de comercialización					868.516	965
Compras de toros (inc. gastos com.)	2	650	1300	604,17	785.420	873
INGRESO NETO				232,68	9.936.454	11.041

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	4.898	12.635	59,17	2.526.903	2808
Sanidad	824	2.127	9,96	425.315	473
Alimentación	0	0	0,00	0	0
Gastos Directos Totales	5.722	14.761	69,13	2.952.218	3.280
Estructura e impuestos	4.011	10.347	48,46	2.069.422	2.299
Amortizaciones	1.485	3.832	17,95	766.342	851
Gastos Indirectos Totales	5.497	14.179	66,40	2.835.764	3.151
COSTO TOTAL	11.219	28.940	135,54	5.787.982	6.431

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	13.538	34.921	163,55	6.984.236	7.760
RESULTADO NETO	8.041	20.742	97,14	4.148.473	4.609

Rentabilidad sobre capital sin tierra	6,68%
Valor de la Tierra (\$/ha)	88.328
Rentabilidad sobre capital con tierra	2,93%
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	174,27



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
Carga	0,97	cab/ha
	336	kg/ha
	0,84	EV/ha
Eficiencia de stock	35%	
Producción de carne	117,2	kg/ha
Porcentaje toros	4%	
Desbaste	5%	
	Machos	Hembras
Tiempo engorde (meses)	15,1	9,2
ADPV (gramos/cab/día)	500	500

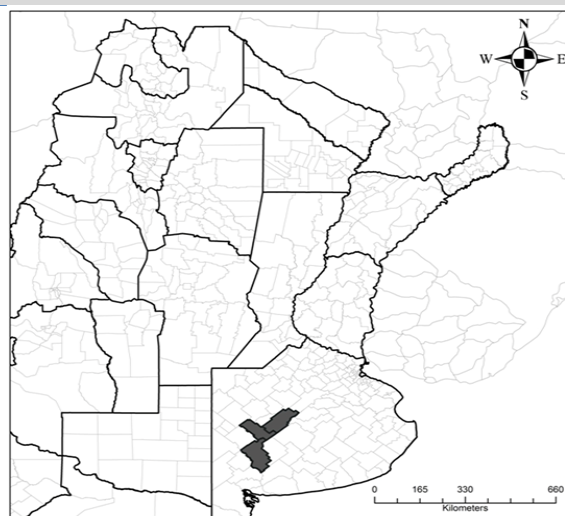
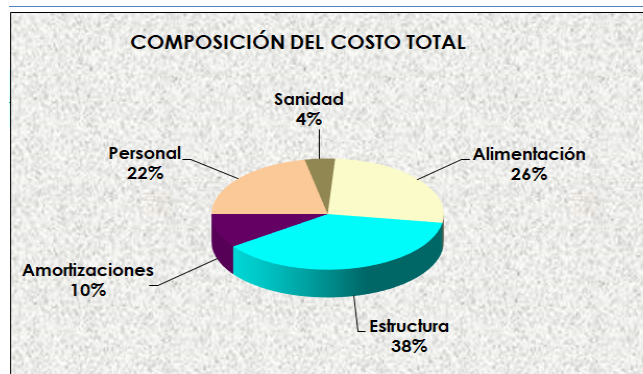
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	392,19	
Ternera invernada	348,66	
Vaca gorda	214,18	\$ /kg
Vaca conserva	174,69	
Vaquillona recría	301,20	
Toro venta	227,85	
Toro compra	363.620	\$/cab
Vaquillona invernada	301,20	\$ /kg
Novillo	307,90	

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	214,18	2.486.404	6.543
Vacas conserva	3	380	1.140	174,69	199.150	524
Toros rechazo	1	570	570	227,85	129.876	342
Vaquillonas recría / engorde	26	295	7.657	301,20	2.306.288	6.069
Novillitos gordos	63	390	24.539	307,90	7.555.404	19.883
Ventas Totales/año	119	382	45.515	278,53	12.677.122	33.361
Gastos de comercialización					950.784	2.502
Compras de toros (inc. gastos com.)	1	650	650	604,17	392.710	1.033
INGRESO NETO				249,01	11.333.628	29.825

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	4.255	8.220	34,31	1.561.725	4.110
Sanidad	824	1.593	6,65	302.589	796
Alimentación	5.167	9.982	41,67	189.649	4.991
Gastos Directos Totales	10.247	19.795	82,63	3.760.963	9.897
Estructura e impuestos	7.334	14.169	59,15	2.692.021	7.084
Amortizaciones	1.930	3.728	15,56	708.365	1.864
Gastos Indirectos Totales	9.264	17.897	74,71	3.400.386	8.948
COSTO TOTAL	19.511	37.691	157,34	7.161.349	18.846

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	20.631	39.856	170,07	7.572.665	19.928
RESULTADO NETO	11.367	21.959	93,70	4.172.279	10.980
Rentabilidad sobre capital sin tierra	4,8%				
Valor de la Tierra (\$/ha)	82.439				
Rentabilidad sobre capital con tierra	1,7%				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	186,86				



Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario

Ciclo Completo NE Corrientes (malezal)

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

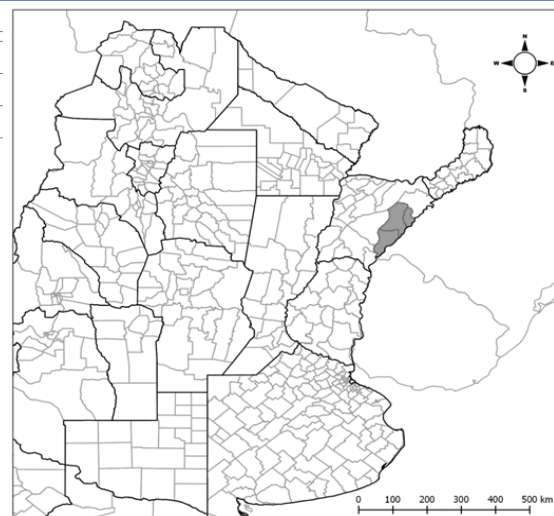
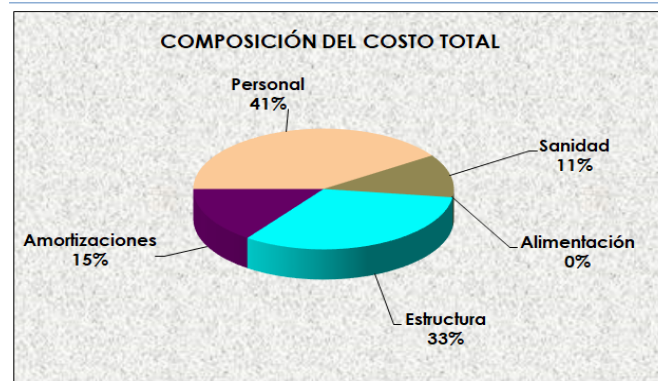
PRECIOS DE CATEGORÍAS	
Ternero invernada	395,37
Tenera invernada	363,46
Vaca gorda	214,00
Vaca invernada	300,92
Vaquillona recría	295,50
Toro venta	227,85
Toro compra	363.620
Novillo gordo	301,00
Novillito recriado	341,96

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	214,00	4.982.883	2.693
Vacas invernada	24	328	7.866	300,92	2.367.037	1.279
Toros rechazo	4	570	2.280	227,85	519.503	281
Terneros	43	160	6.880	395,37	2.720.146	1.470
Novillos gordos	14	456	6.384	301,00	1.385.263	749
Novillitos recriados	43	240	10.320	341,96	4.155.788	2.246
Ventas Totales/año	185	308	57.015	282,92	16.130.619	8.719
Gastos de comercialización					1.183.358	640
Compras de toros (inc. gastos com.)	4	650	2600	604,17	1.570.840	849
INGRESO NETO				234,61	13.376.421	7.230

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	2.895	5.365	38,96	2.221.202	1.201
Sanidad	824	1.528	11,09	632.427	342
Alimentación	0	0	0,00	0	0
Gastos Directos Totales	3.720	6.893	50,05	2.853.629	1.543
Estructura e impuestos	2.331	4.320	31,37	1.788.556	967
Amortizaciones	1.073	1.988	14,43	822.963	445
Gastos Indirectos Totales	3.404	6.308	45,80	2.611.518	1.412
COSTO TOTAL	7.124	13.201	95,86	5.465.147	2.954

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	13.717	25.417	195,56	10.522.792	5.688
RESULTADO NETO	10.313	19.109	147,03	7.911.273	4.276
Rentabilidad sobre capital sin tierra	9,1%				
Valor de la Tierra (\$/ha)	82.439				
Rentabilidad sobre capital con tierra	3,3%				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	144,16				



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

MODELOS DE INVERNADA



Ministerio de Agricultura,
Ganadería y Pesca
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 CATEGORÍAS		
Compras	Terneros	392,19
	Terneras	348,66
Ventas	Novillos	307,90
	Vaquillonas	301,20
		\$/kg

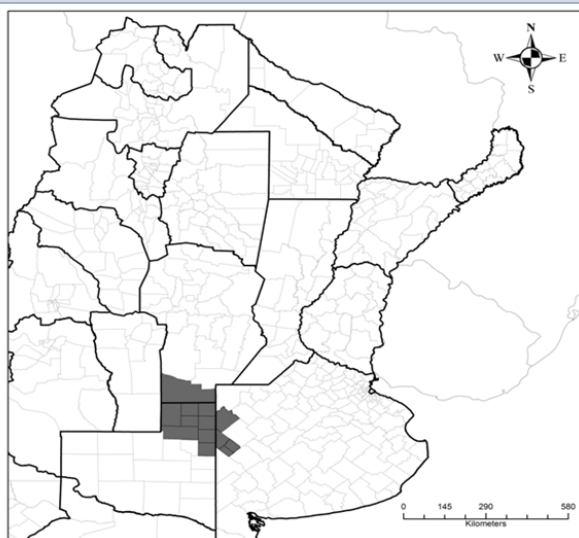
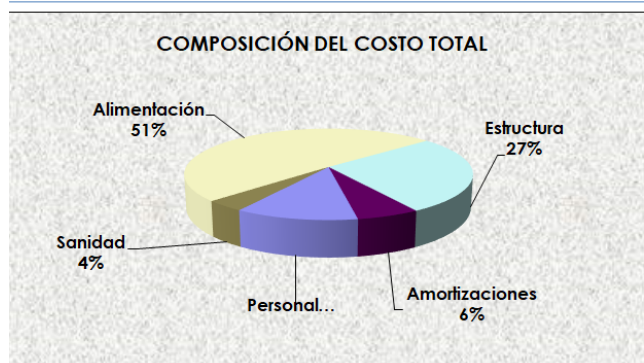
Costos de implantación forrajes		
Implantación de pasturas	36.527	
Verdeos de Invierno	19.993	\$/ha
Verdeos de Verano	0	

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	307,90	74.571.225	149.142
Total Ventas	607	399	242.193	307,90	74.571.225	149.142
Gastos de comercialización ventas				7,0%	5.219.986	10.440
Compras						
Terneros	623	180	112.140	392,19	43.980.187	87.960
Total Compras	623	180	112.140	392,19	43.980.187	87.960
Gastos de comercialización compras				6,5%	2.858.712	5.717
INGRESO NETO TOTAL				92,95	22.512.340	45.025

COSTO				
Detalle	\$/cab	\$/kg vend.	\$	\$/ha
Personal	2.440	8,26	2.001.114	4.002
Sanidad	807	2,73	661.514	1.323
Total Alimentación	10.416	35,27	8.541.527	17.083
Gastos Directos Totales	13.685	46,26	11.204.155	22.408
Estructura e Impuestos	5.617	19,02	4.606.222	9.212
Amortizaciones	1.256	4,25	1.029.645	2.059
Gastos Indirectos Totales	6.873	23,27	5.635.867	11.272
COSTO TOTAL	20.558	69,53	16.840.022	33.680

RESULTADOS ECONOMICOS				
	\$/cab	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	13.790	46,69	11.308.185	22.616
RESULTADO NETO	6.917	23,42	5.672.318	11.345
Rentabilidad sobre capital sin tierra	6,2%			
Valor de la tierra (\$/ha)	586.233			
Rentabilidad sobre capital con tierra	1,47%			
Costo kilo producido (en \$/kg)	126,68			
Costo kilo vendido (en \$/kg, inc. compra de hacienda)	262,93			



Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario

Invernada Pampeana subhúmeda Alta Producción

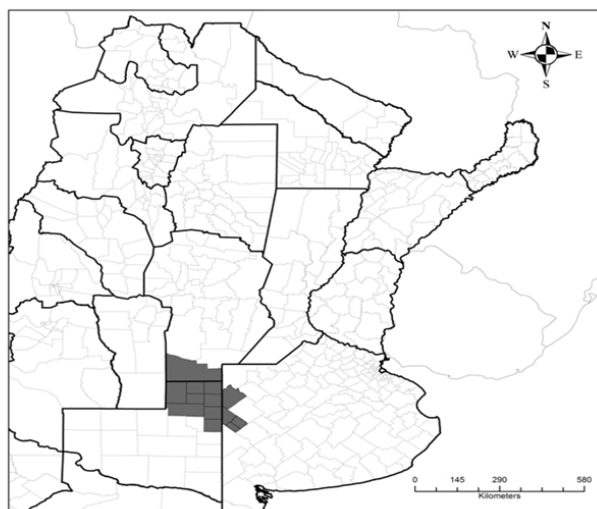
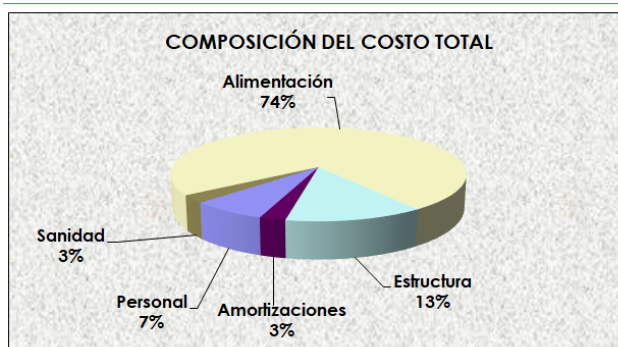
CARACTERÍSTICAS DEL MODELO			PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Superficie total	500	has	Compras	Terneros	392,19
	2,80	cab/ha		Terneras	348,66
Carga	847	kg/ha	Ventas	Novillos	307,90
	2,71	EV/ha		Vaquillonas	301,20
Eficiencia de Stock	71%		Costos de implantación forrajes		
Producción de carne anual	605	kg/ha	Implantación de pasturas	36.527	
Producción por cabeza	216	kg/cab	Verdeos de Invierno	19.993	\$/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)	-	404	Praderas	70%	350 has
Tiempo engorde (meses)	-	11,5	Campo natural	0%	0 has
ADPV (gramos/cab/día)	-	700	Rastrojos	0%	0 has
Desbaste (%)	5%				
Mortandad	2%				

INGRESO NETO						
	Cabezas	Peso (kg/cab)	Kg totales	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Ventas						
Novillos	1.373	404	554.349	307,90	170.683.980	341.368
Total Ventas	1.373	404	554.349	307,90	170.683.980	341.368
Gastos de comercialización ventas				7,0%	11.947.879	23.896
Compras						
Terneros	1.400	180	252.000	392,19	98.831.880	197.664
Total Compras	1.400	180	252.000	392,19	98.831.880	197.664
Gastos de comercialización compras				6,5%	6.424.072	12.848
INGRESO NETO TOTAL				96,47	53.480.149	106.960

COSTO				
Detalle	\$/cab	\$/kg vend.	\$	\$/ha
Personal	2.144	5,41	3.001.671	6.003
Sanidad	807	2,04	1.129.414	2.259
Total Alimentación	22.040	55,66	30.856.257	61.713
Gastos Directos Totales	25.011	63,11	34.987.342	69.975
Estructura e Impuestos	3.901	9,85	5.461.799	10.924
Amortizaciones	735	1,86	1.029.645	2.059
Gastos Indirectos Totales	4.637	11,71	6.491.444	12.983
COSTO TOTAL	29.648	74,82	41.478.787	82.958

RESULTADOS ECONÓMICOS				
	\$/cab	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	13.209	33,36	18.492.807	36.986
RESULTADO NETO	8.572	21,65	12.001.363	24.003

Rentabilidad sobre capital sin tierra	7,2%
Valor de la tierra (\$/ha)	586.233
Rentabilidad sobre capital con tierra	2,61%
Costo kilo producido (en \$/kg)	135,02
Costo kilo vendido (en \$/kg, inc. compra de hacienda)	264,70



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 CATEGORÍAS		
Compras	Terberos	395,37
	Terberos	363,46
Ventas	Novillos	303,02
	Vaquillonas	301,20
		\$/kg

Costos de implantación forrajes		
Implantación de pasturas	15.408	
Verdeos de invierno	0	\$/ha
Verdeos de Verano	0	

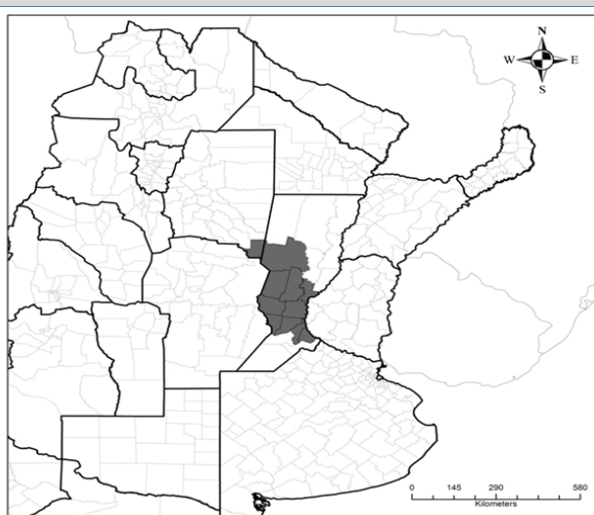
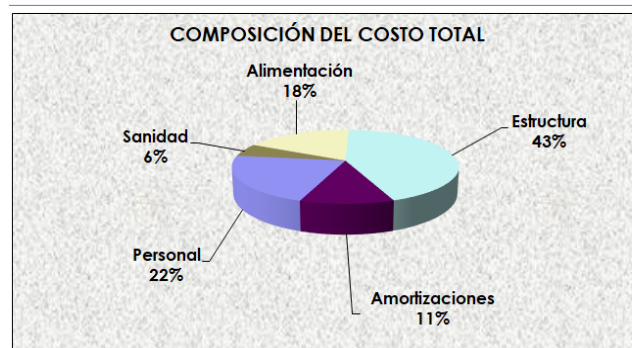
Distribución de superficies		
Verdeos de invierno	0%	0 has
Verdeos de verano	0%	0 has
Praderas	25%	175 has
Campo natural	75%	525 has
Rastrojos	0%	0 has

INGRESO NETO						
	Cabezas	Peso (kg/cab)	Kg totales	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Ventas						
Novillos	347	440	152.628	303,02	46.248.864	66.070
Total Ventas	347	440	152.628	303,02	46.248.864	66.070
Gastos de comercialización ventas				7,0%	3.237.420	4.625
Compras						
Terberos	361	180	64.980	395,37	25.691.143	36.702
Total Compras	361	180	64.980	395,37	25.691.143	36.702
Gastos de comercialización compras				6,5%	1.669.924	2.386
INGRESO NETO TOTAL				102,54	15.650.376	22.358

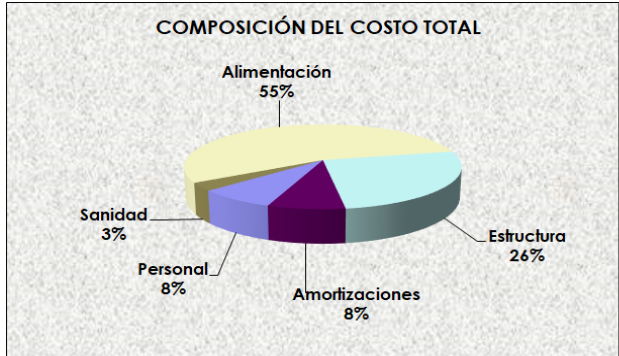
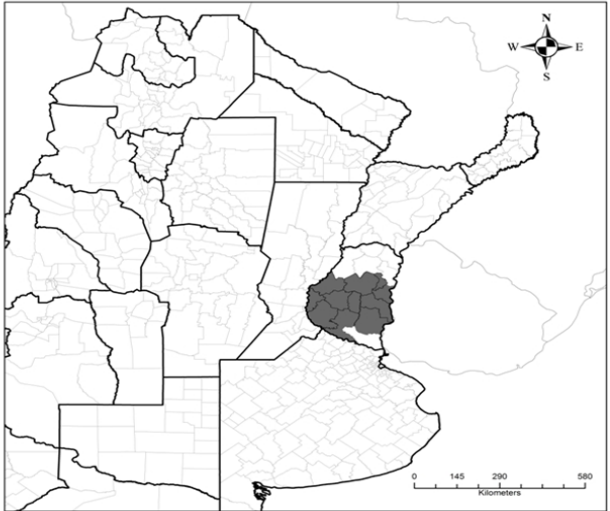
COSTO					
Detalle	\$/cab	\$/kg vend.	\$	\$/ha	
Personal	2.859	13,11	2.001.114	2.859	
Sanidad	726	3,33	508.236	726	
Total Alimentación	2.352	10,79	1.646.247	2.352	
Gastos Directos Totales	5.947	27,23	4.155.598	5.937	
Estructura e Impuestos	5.733	26,29	4.012.764	5.733	
Amortizaciones	1.515	6,95	1.060.668	1.515	
Gastos Indirectos Totales	7.248	33,24	5.073.432	7.248	
COSTO TOTAL	13.195	60,47	9.229.030	13.184	

RESULTADOS ECONOMICOS				
	\$/cab	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	16.421	75,31	11.494.779	16.421
RESULTADO NETO	9.173	42,07	6.421.347	9.173

Rentabilidad sobre capital sin tierra	9,9%
Valor de la tierra (\$/ha)	210.023
Rentabilidad sobre capital con tierra	3,03%
Costo kilo producido (en \$/kg)	102,35
Costo kilo vendido (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	239,73



Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario

Invernada Entre Ríos Sudoeste					
CARACTERISTICAS DEL MODELO			PRECIOS DE CATEGORIAS		
Superficie total	340	has	Compras	Terneros	395,37
	1,61	cab/ha		Terneras	363,46
Carga	482	kg/ha		Novillos	303,02
	1,48	EV/ha	Ventas	Vaquillonas	301,20
Eficiencia de Stock	59%				
Producción de carne anual	284	kg/ha	Costos de implantación forrajes		
Producción por cabeza	177	kg/cab	Implantación de pasturas	17.813	
			Verdeos de Invierno	14.228	\$/ha
	Vaquillonas	Novillos	Verdeos de Verano	9.541	
Proporción de cabezas (%)	34	66	Distribución de superficies		
Peso entrada (kg/cab)	170	180	Verdeos de invierno	15%	51 has
Peso salida (kg/cab)	333	437	Verdeos de verano	30%	102 has
Tiempo engorde (meses)	9,9	15,3	Praderas	50%	170 has
ADPV (gramos/cab/día)	600	600	Campo natural	20%	68 has
			Rastrojos	0%	0 has
Desbaste (%)	5%				
Mortandad	2%				
INGRESO NETO					
	Cabezas	Peso (kg/cab)	Kg totales	Precio bruto (\$/kg)	\$ \$/ha
Ventas					
Novillos	271	437	118.427	303,02	35.885.394
Vaquillonas	183	333	60.848	301,20	18.327.267
Total Ventas	454	395	179.275	302,40	54.212.661
Gastos de comercialización ventas				6,5%	3.523.823
Compras					
Terneros	283	180	50.940	395,37	20.140.148
Terneras	186	170	31.620	363,46	11.492.447
Total Compras	469	176	82.560	383,15	31.632.595
Gastos de comercialización compras				6,0%	1.897.956
INGRESO NETO TOTAL				95,71	17.158.288
					50.466
COSTO					
	Detalle	\$/cab	\$/kg vend.	\$	\$/ha
Personal		1.828	5,58	1.000.557	2.943
Sanidad		726	2,22	397.441	1.169
Total Alimentación		12.776	39,01	6.993.445	20.569
Costos Directos Totales		28.105	46,81	8.391.443	24.681
Estructura e Impuestos		6.089	18,59	3.333.326	9.804
Amortizaciones		1.812	5,53	992.082	2.918
Costos Indirectos Totales		7.902	24,13	4.325.408	12.722
COSTO TOTAL		36.007	70,94	12.716.851	37.403
RESULTADOS ECONOMICOS					
		\$/cab	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO		16.015	48,90	8.766.845	25.785
RESULTADO NETO		8.114	24,77	4.441.437	13.063
Rentabilidad sobre capital sin tierra	6,4%				
Valor de la tierra (\$/ha)	408.269				
Rentabilidad sobre capital con tierra	2,13%				
Costo kilo producido (en \$/kg)	127,99				
Costo kilo vendido (en \$/kg, inc. compra de hacienda)	257,97				
COMPOSICIÓN DEL COSTO TOTAL					
					
					

Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario



Invernada Entre Ríos Islas 1

CARACTERÍSTICAS DEL MODELO		
Superficie total	900	has
Carga	0,40	cab/ha
	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 CATEGORÍAS		
Compras	Terneros	395,37
	Terneras	363,46
Ventas	Novillos	303,02
	Vaquillonas	301,20
		\$/kg

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

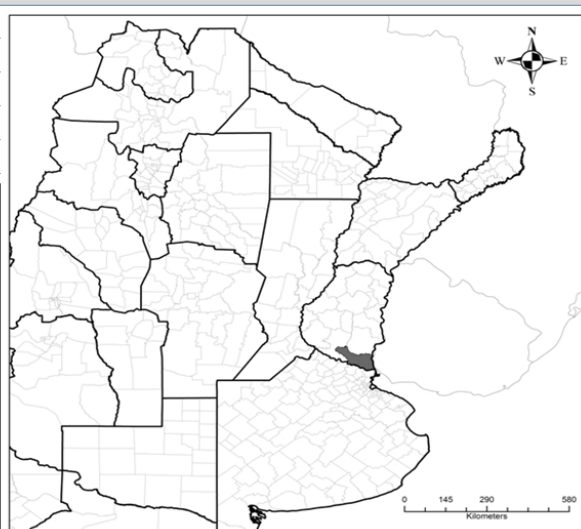
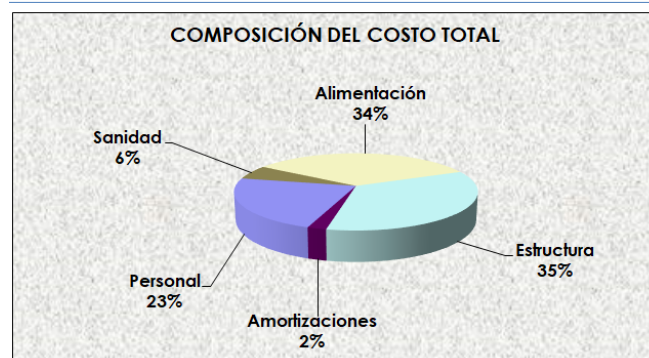
Distribución de superficies		
Verdeos de invierno	0%	0 has
Verdeos de verano	0%	0 has
Praderas	0%	0 has
Campo natural	100%	900 has
Rastrojos	0%	0 has

INGRESO NETO						
	Cabezas	Peso (kg/cab)	Kg totales	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Ventas						
Novillos	167	466	77.739	303,02	23.556.087	26.173
Total Ventas	167	466	77.739	303,02	23.556.087	26.173
Gastos de comercialización ventas				6,5%	1.531.146	1.701
Compras						
Terneros	185	170	31.450	395,37	12.434.387	13.816
Total Compras	185	170	31.450	395,37	12.434.387	13.816
Gastos de comercialización compras				6,0%	746.063	829
INGRESO NETO TOTAL				113,77	8.844.492	9.827

COSTO					
Detalle	\$/cab	\$/kg vend.	\$	\$/ha	
Personal	2.779	12,87	1.000.557	1.112	
Sanidad	726	3,36	261.379	290	
Total Alimentación	4.203	19,46	1.513.030	1.681	
Gastos Directos Totales	7.757	35,70	2.774.966	3.083	
Estructura e Impuestos	4.258	19,72	1.532.953	1.703	
Amortizaciones	268	1,24	96.306	107	
Gastos Indirectos Totales	4.526	20,96	1.629.259	1.810	
COSTO TOTAL	12.283	56,65	4.404.225	4.894	

RESULTADOS ECONOMICOS				
	\$/cab	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	16.860	78,08	6.069.526	6.744
RESULTADO NETO	12.334	57,12	4.440.267	4.934

Rentabilidad sobre capital sin tierra	20,4%
Valor de la tierra (\$/ha)	35.331
Rentabilidad sobre capital con tierra	8,29%
Costo kilo producido (en \$/kg)	89,25
Costo kilo vendido (en \$/kg, inc. compra de hacienda)	226,20



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 CATEGORÍAS		
Compras	Terberos	395,37
	Vacas	171,85
		\$/kg
Ventas	Novillos	303,02
	Vacas	214,18

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

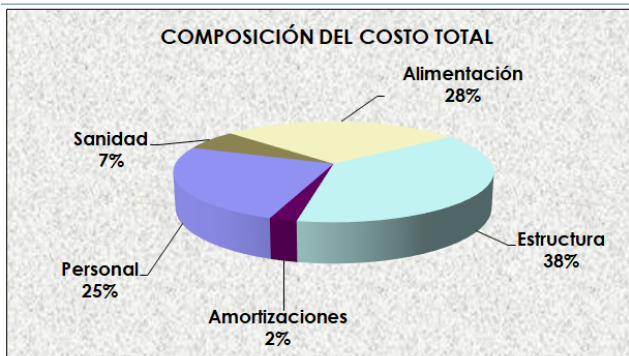
Distribución de superficies		
Verdeos de invierno	0%	0 has
Verdeos de verano	0%	0 has
Praderas	0%	0 has
Campo natural	100%	900 has
Rastrojos	0%	0 has

INGRESO NETO						
	Cabezas	Peso (kg/cab)	Kg totales	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Ventas						
Novillos	106	466	49.343	303,02	14.951.768	16.613
Vacas	102	428	43.605	214,18	9.339.275	10.377
Total Ventas	208	447	92.948	261,34	24.291.043	26.990
Gastos de comercialización ventas				6,5%	1.578.918	1.754
Compras						
Terberos	129	170	21.930	395,37	8.670.464	9.634
Vacas	107	340	36.380	171,85	6.251.903	6.947
Total Compras	236	247	58.310	255,91	14.922.367	16.580
Gastos de comercialización compras				6,0%	895.342	995
INGRESO NETO TOTAL				74,17	6.894.416	7.660

COSTO					
Detalle	\$/cab	\$/kg vend.	\$	\$/ha	
Personal	2.779	10,76	1.000.557	1.112	
Sanidad	726	2,81	261.379	290	
Total Alimentación	3.094	11,98	1.113.750	1.238	
Gastos Directos Totales	6.629	25,56	2.375.686	2.640	
Estructura e Impuestos	4.258	16,49	1.532.953	1.703	
Amortizaciones	268	1,04	96.306	107	
Gastos Indirectos Totales	4.526	17,53	1.629.259	1.810	
COSTO TOTAL	11.155	43,09	4.004.945	4.450	

RESULTADOS ECONOMICOS				
	\$/cab	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	12.552	48,62	4.518.730	5.021
RESULTADO NETO	8.026	31,09	2.889.471	3.211

Rentabilidad sobre capital sin tierra	12,4%
Valor de la tierra (\$/ha)	35.331
Rentabilidad sobre capital con tierra	5,24%
Costo kilo producido (en \$/kg)	96,37
Costo kilo vendido (en \$/kg, inc. compra de hacienda)	213,27



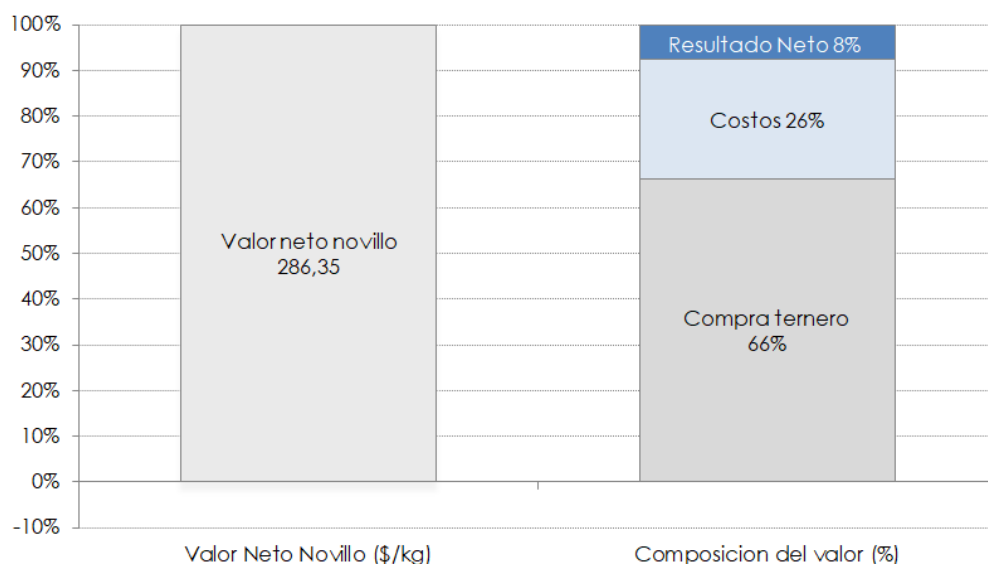
Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario



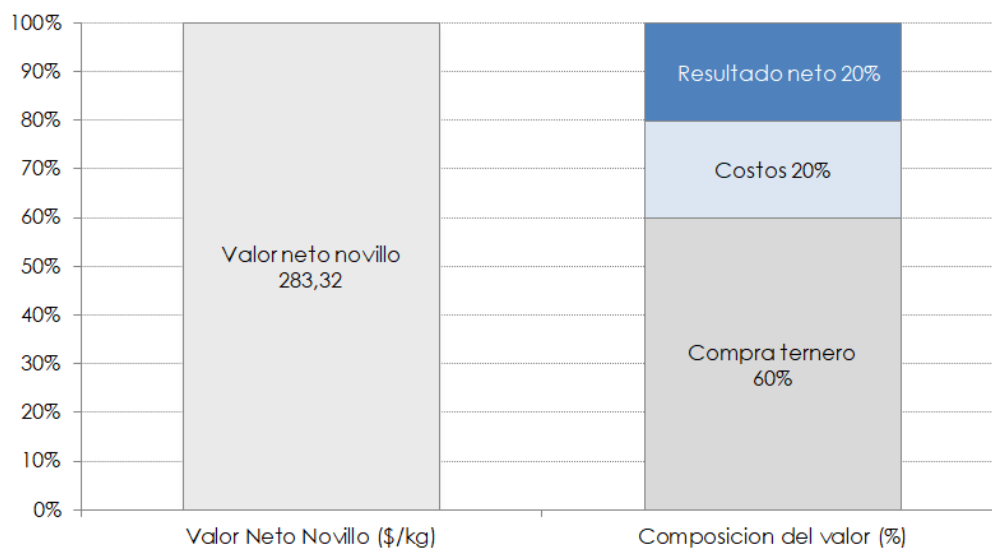
¿CÓMO SE REPARTE EL PRECIO DEL NOVILLO?

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

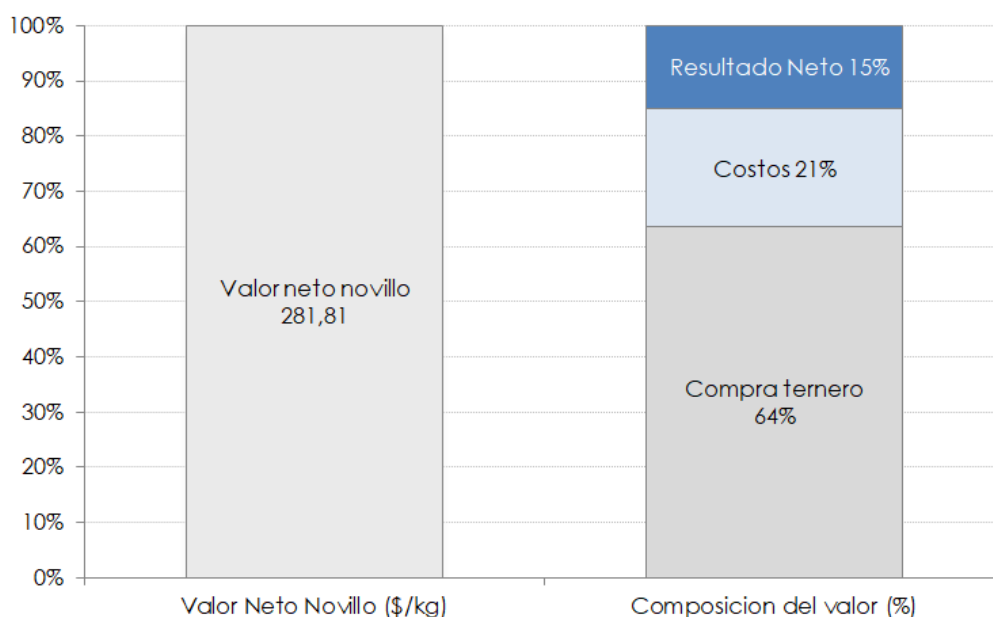
Modelo de Invernada pampeana subhúmeda alta producción



Modelo de Invernada Islas del Paraná 1



Modelo de Invernada Santa Fe Centro



El ternero de invernada continúa en valores históricos muy altos y representa entre el 60% y el 66% de la composición del valor en los tres modelos analizados. Esto se mantiene así desde 2020, cuando el ternero aumentó su consideración como reserva de valor

	may-22			may-21			may-20			may-19		
	RN%	C%	CT%	RN%	C%	CT%	RN%	C%	CT%	RN%	C%	CT%
PSH AP	8	26	66	9	28	63	11	28	61	9	34	57
Islas	20	20	60	20	22	58	15	30	55	18	33	49
Santa Fe	15	21	64	14	24	62	9	33	58	12	36	52

CT: Costo Ternero

C: Costo (excepto compra ternero)

RN: Resultado neto

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

EMPRESA AGRÍCOLO-GANADERA



Ministerio de Agricultura,
Ganadería y Pesca
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, Saliqueló, Tres Lomas (Buenos Aires); Gral. Roca (Córdoba) y Maraco, Chapaleufú, Quemú, Ranquel, 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	96.706
Girasol	9%	23	52.140
Soja 1ª	21%	27	47.938
Maíz	6%	73	75.437
Ganadería (Ciclo completo)	54%	117	19.928
Margen bruto promedio (\$/ha)			39.541
Estructura + Amortizaciones (\$/ha)			8.948
Resultado neto promedio (\$/ha)			30.592

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



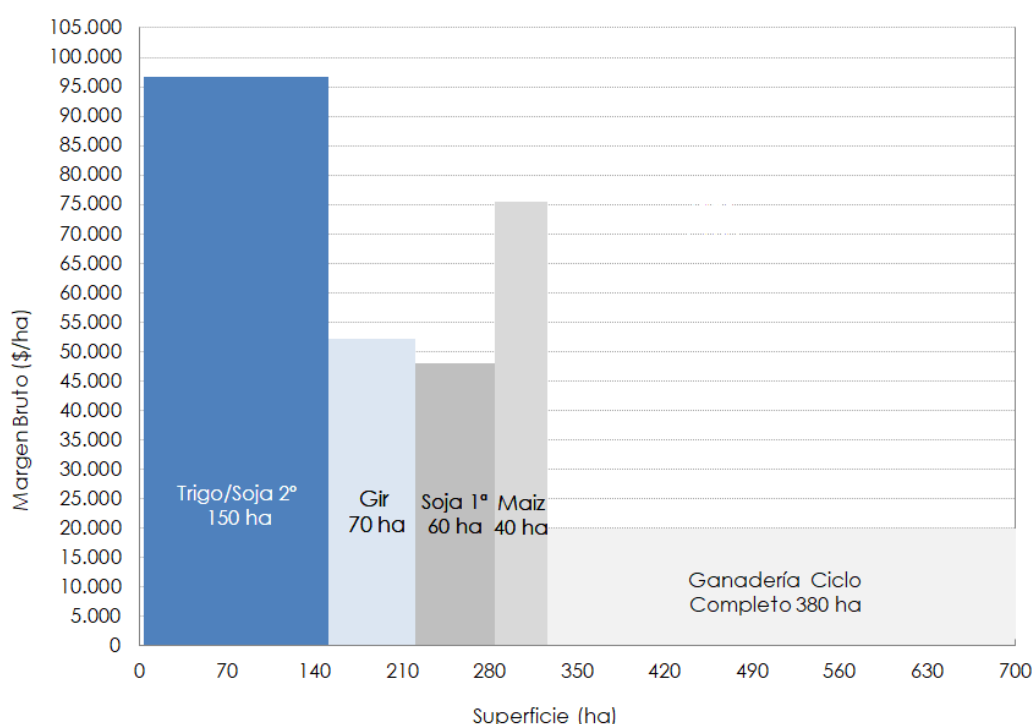
Modelo Buenos Aires Centro-Sudoeste (rotación sin maíz)	% sup. s/total campo (700 ha)	Rendimiento (qq grano/ha y kg carne/ha)	MB (\$/ha)
Trigo-Soja 2ª	10%	35 / 22	96.706
Girasol	14%	23	52.140
Soja 1ª	21%	27	47.938
Ganadería (Ciclo completo)	54%	117	19.928
Margen bruto promedio (\$/ha)			38.210
Estructura + Amortizaciones (\$/ha)			8.948
Resultado neto promedio (\$/ha)			29.261

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

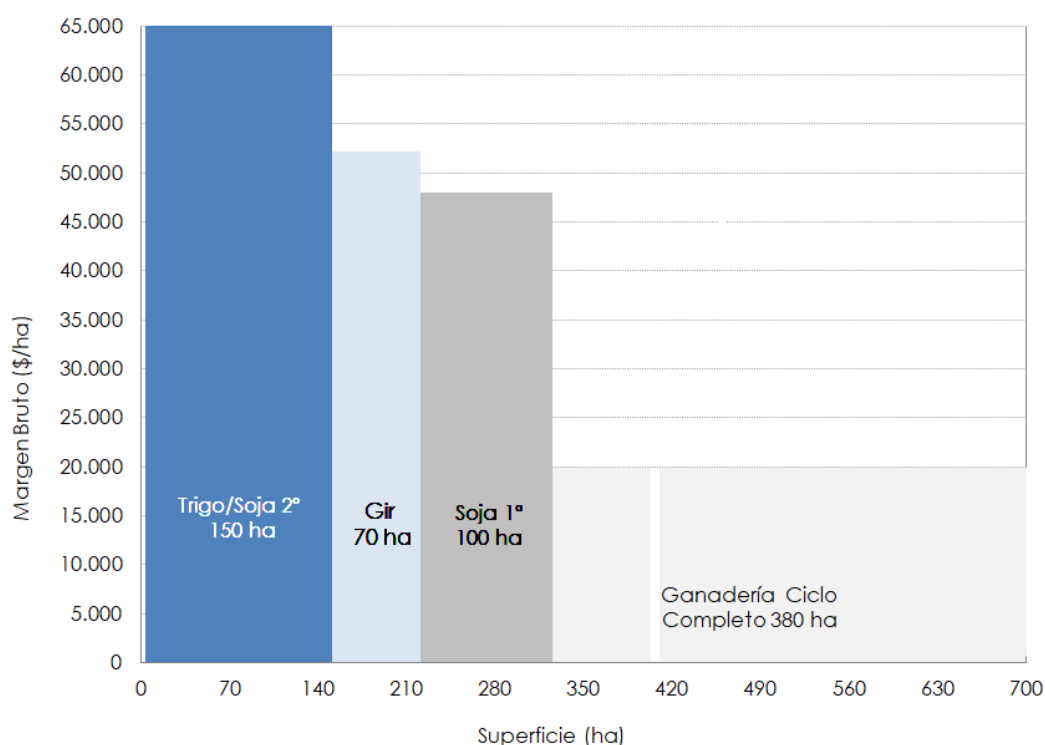
Los **márgenes de agricultura** se calcularon con precios esperados para la próxima cosecha (22/23) y se destaca el trigo-soja cuyo margen aumentó más de un 50% respecto a los números de febrero, consecuencia indudable de la guerra en Ucrania que disparó los precios del trigo. Girasol y maíz subieron también -aunque en menor medida- y sólo la soja (tomada aisladamente) redujo su margen.

La **ganadería de ciclo completo**, como es habitual, aporta estabilidad al sistema aunque en términos de margen se mantiene muy por debajo de la agricultura.

Márgenes brutos y superficies comparadas (rotación con maíz)



Márgenes brutos y superficies comparadas (rotación sin maíz)



b) Zona Pampeana Subhúmeda:

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

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

Modelo Pampeana sub-húmeda (rotación con maíz)	% sup. s/total campo (900 ha)	Rendimiento (qq grano/ha y kg carne/ha)	MB (\$/ha)
Trigo	8%	38	63.674
Girasol	8%	27	61.277
Maíz	11%	85	83.229
Soja 1ª	17%	33	64.751
Ganadería (Invernada Alta Prod.)	56%	605	36.986
Margen bruto promedio (\$/ha)			51.000
Estructura + Amortizaciones (\$/ha)			12.983
Resultado neto promedio (\$/ha)			38.017

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

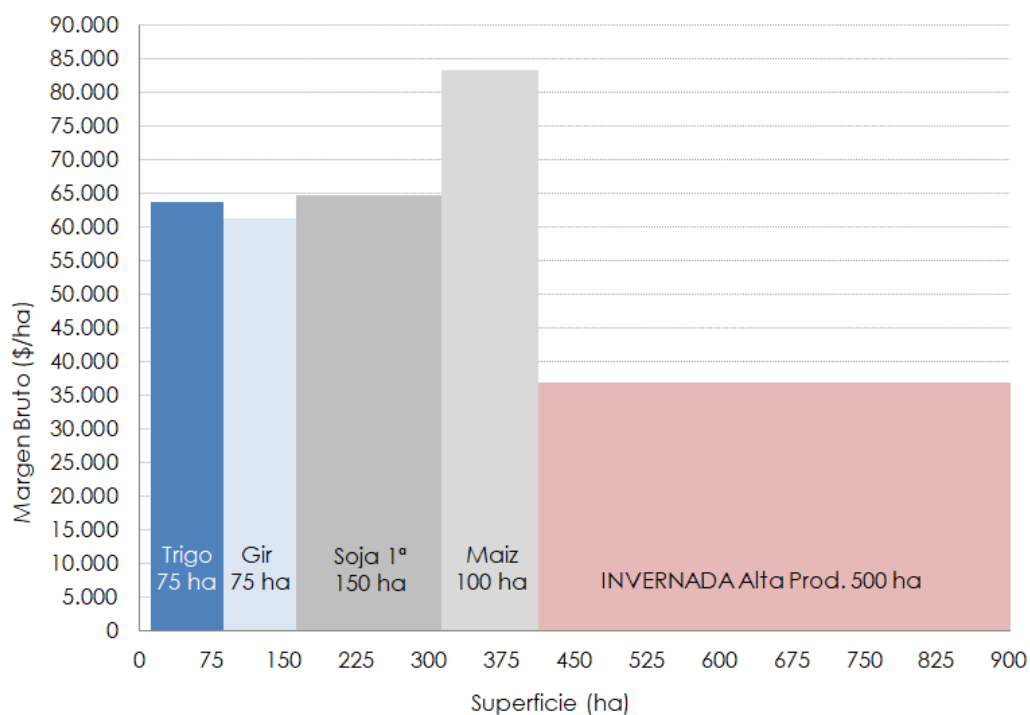
Modelo Pampeana sub-húmeda (rotación con sorgo)	% sup. s/total campo (900 ha)	Rendimiento (qq grano/ha y kg carne/ha)	MB (\$/ha)
Trigo	8%	32	52.972
Girasol	8%	23	49.929
Sorgo	11%	40	43.206
Soja 1ª	17%	28	54.460
Ganadería (Invernada Media Prod.)	56%	260	22.616
Margen bruto promedio (\$/ha)			35.017
Estructura + Amortizaciones (\$/ha)			11.272
Resultado neto promedio (\$/ha)			23.745

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

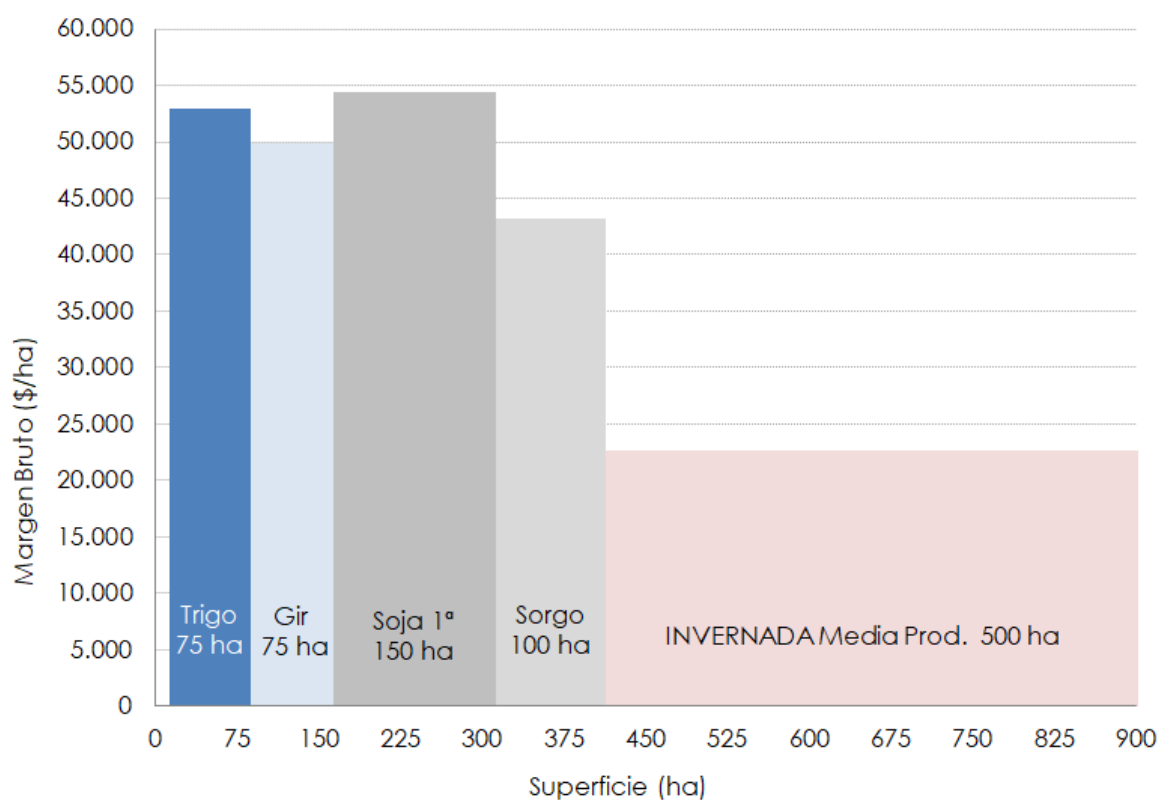
Aquí se evidencia en mayor medida el salto en los precios del trigo, que triplicó su margen en el último trimestre, registrándose además muy buenos resultados especialmente en maíz, pero también en girasol y sorgo.

Las **invernadas** quedaron muy por debajo del margen promedio, siendo ampliamente superadas por los márgenes de todos los cultivos agrícolas.

Márgenes brutos y superficies comparadas (rotación con maíz)



Márgenes brutos y superficies comparadas (rotación con sorgo)



RESULTADOS ECONÓMICOS COMPARADOS



Ministerio de Agricultura,
Ganadería y Pesca
Argentina

Mes de actualización: may-2022

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
	% de campo natural	100	80	100	100	100	100
Recursos forrajeros	% de pasturas	0	20	0	0	0	0
	% de verdeos invierno	0	0	0	0	0	0
	% de verdeos verano	0	0	0	0	0	0
	Cantidad de rollos/vaca	0	0	0	0	0	0
Productividad	Producción Terneros/ha/año	0,08	0,25	0,12	0,13	0,17	0,31
	Producción carne (kg/ha/año)	17	58	27	30	38	70
	Eficiencia de stock (%)	24	31	27	29	19	30
Precios Brutos (\$/kg)	Precio Ternero	385,49	385,49	385,49	385,49	395,37	395,37
	Precio Vaquillona	295,50	295,50	295,50	295,50	295,50	295,50
	Precio vaca gorda	214,00	214,00	214,18	214,00	214,00	214,00
Resultados económicos (\$/ha)	Ingreso Neto	4.343	14.754	6.982	7.721	9.050	17.619
	Gastos Directos	846	4.881	1.168	999	1.984	2.449
	Sanidad	163	545	229	236	457	553
	Personal	683	1299	939	701	1526	1612
	Alimentación	0	3037	0	62	0	283
	Margen Bruto	3.497	9.873	5.814	6.722	7.066	15.170
	Valor tierra	54.763	54.763	30.424	47.108	158.990	158.990
	Relación MB / Valor tierra	6,4%	18,0%	19,1%	14,3%	4,4%	9,5%
	Estructura e impuestos	1.463	2.065	2.145	2.379	2.326	3.134
	Margen Operativo	2.034	7.808	3.669	4.343	4.740	12.036
	Amortizaciones	367	641	944	674	682	1.042
	Resultado Neto	1.667	7.167	2.725	3.669	4.058	10.993
	Rentabilidad s/capital sin tierra	7,1%	12,3%	5,5%	8,8%	6,3%	13,8%
	Rentabilidad s/capital con tierra	2,1%	6,3%	3,4%	4,1%	1,8%	4,6%
Costo de producción	en campo propio (\$/kg vendido)	194,9	164,3	198,1	168,8	176,4	133,0

Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario



Mes de actualización: may-2022

PLANTEOS DE CRÍA		Cuenca Salado	Cuenca Salado Chico	Cuenca Salado mejorado	La Pampa-San Luis Semiárida	La Pampa-San Luis Árida
Tamaño	Superficie (ha)	450	175	450	2.100	3.000
	Tamaño del rodeo (vacas)	260	90	410	450	350
Planteo técnico	Carga (vientres/ha)	0,58	0,51	0,91	0,21	0,12
	Carga (EV/ha)	0,70	0,60	1,12	0,26	0,14
	Destete (%)	72	70	80	70	65
	Reposición de vaquillonas (%)	22	18	21	24	23
	Edad 1 ^{er} servicio (meses)	27	27	27	24	24
	Mortandad (%)	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
	Peso venta terneros (kg/cab)	175	175	180	180	180
	% de campo natural	95	95	66	85	100
Recursos forrajeros	% de pasturas	5	0	26	15	0
	% de verdeos invierno	0	5	6	0	0
	% de verdeos verano	0	0	2	0	0
	Cantidad de rollos/vaca	0	0	0	0	0
Productividad	Producción Terneros/ha/año	0,42	0,36	0,42	0,15	0,08
	Producción carne (kg/ha/año)	92	77	162	34	17
	Eficiencia de stock (%)	31	31	35	31	29
Precios Brutos (\$/kg)	Precio Ternero	392,19	392,19	392,19	392,19	392,19
	Precio Vaquillona	301,20	301,20	301,20	301,20	301,20
	Precio vaca gorda	214,18	214,18	214,18	214,18	214,18
Resultados económicos (\$/ha)	Ingreso Neto	24.962	20.846	44.896	8.989	4.333
	Gastos Directos	2.310	4.670	7.638	2.241	717
	Sanidad	791	676	1365	251	136
	Personal	1168	3005	1597	727	509
	Alimentación	351	989	4676	1263	72
	Margen Bruto	22.652	16.175	37.258	6.748	3.616
	Valor tierra	279.213	279.213	279.213	84.893	23.947
	Relación MB / Valor tierra	8,1%	5,8%	13,3%	7,9%	15,1%
	Estructura e impuestos	4.647	6.197	5.830	1.276	748
	Margen Operativo	18.006	9.978	31.428	5.472	2.868
	Amortizaciones	1.261	443	1.751	388	275
	Resultado Neto	16.744	9.535	29.677	5.084	2.592
	Rentabilidad s/capital sin tierra	16,6%	13,9%	19,7%	14,0%	12,5%
	Rentabilidad s/capital con tierra	4,4%	2,7%	6,9%	4,2%	5,8%
Costo del kg producido	en campo propio (\$/kg)	125,3	189,7	127,5	149,4	144,0

Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario



Mes de actualización: may-2022

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 1º servicio (meses)	36	30	24	36	27	24	22
	Mortandad (%)	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	2,0	3,0
	Peso venta terneros (kg/cab)	180	175	175	180	170	170	170
	% 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
Productividad	Producción terneros/ha/año	0,13	0,18	0,25	0,09	0,28	0,03	0,04
	Producción carne (kg/ha/año)	28	39	51	19	61	7,1	8,8
	Eficiencia de stock (%)	23	30	33	22	28	37	27
Precios Brutos (\$/kg)	Precio Ternero	395,37	395,37	395,37	395,37	395,37	362,50	362,50
	Precio Vaquillona	295,50	295,50	295,50	295,50	295,50	317,50	317,50
	Precio vaca gorda	214,00	214,00	214,00	214,00	214,00	317,50	317,50
Resultados económicos (\$/ha)	Ingreso Nelo	7.431	10.582	14.130	5.055	15.844	2.169	2.422
	Gastos Directos	1.081	1.305	4.467	841	2.119	593	615
	Sanidad	330	378	451	230	504	31	52
	Personal	751	926	1152	611	1371	523	523
	Alimentación	0	0	2864	0	243	39	41
	Margen Bruto	6.350	9.277	9.663	4.214	13.725	1.576	1.807
	Valor tierra	88.328	64.774	64.774	54.763	176.655	17.666	12.955
	Relación MB / Valor tierra	7,2%	14,3%	14,9%	7,7%	7,8%	8,9%	13,9%
	Estructura e impuestos	2.159	2.145	2.469	1.585	1.472	471	462
	Margen Operativo	4.191	7.132	7.194	2.629	12.253	1.105	1.345
	Amortizaciones	777	828	828	651	424	276	275
	Resultado Neto	3.414	6.304	6.366	1.979	11.829	829	1.069
	Rentabilidad s/capital sin tierra	6,8%	12,2%	10,9%	5,2%	19,9%	6,4%	8,6%
	Rentabilidad s/capital con tierra	2,5%	5,4%	5,2%	2,13%	5,0%	2,8%	3,9%
Costo del kg producido	en campo propio (\$/kg)	178,4	142,1	189,2	201,6	103,0	209,6	167,6

Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario



		Mes de actualización: may-2022				
PLANTEOS DE CICLO COMPLETO		Chaco Húmedo	Córdoba Centro-Sur	Pampeana Subhúmeda	Buenos Aires Centro- Sudoeste	NE Corrientes (malezal)
Tamaño	Superficie (ha)	900	330	2.100	380	1.850
	Tamaño del Rodeo (vacas)	200	220	600	190	414
Planteo técnico	Carga (cab/ha)	0,57	1,25	0,56	0,97	0,41
	Carga (EV/ha)	0,46	1,09	0,50	0,84	0,36
	Destete (%)	60	65	75	69	50
	Reposición de vaquillonas (%)	20	19	19	20	25
	Edad 1 ^{er} servicio (meses)	36	24	24	24	36
	Mortandad (%)	3,0	2,5	3,0	3,0	3,0
	% terneros que se invernán	100	100	70	100	58
	% terneras que se invernán	28	40	36	42	0
	Ganancia peso novillos (g/cab/día)	300	650	500	500	250
	Ganancia peso vaquillonas (g/cab/día)	300	550	500	500	0
	Tiempo de engorde novillos (meses)	35	13	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
	% de campo natural	100	50	84	66	100
	% de pasturas	0	30	16	26	0
Recursos forrajeros	% de verdeos invierno	0	15	0	8	0
	% de verdeos de verano	0	5	0	0	0
	Suplementación (kg/cab/día)	0	3	3	0	0
	Meses de suplementación	0	3	4	0	0
	Cantidad de rollos/cab	0	0,5	0,1	0	0
	Cantidad de rollos/ha	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	395,37	392,19	392,19	392,19	395,37
	Precio venta ternera	363,46	348,66	348,66	348,66	363,46
	Precio venta vaca descarte buena	214,00	214,18	214,18	214,18	214,00
	Precio venta novillos	301,00	307,90	307,90	307,90	331,72
	Precio venta vaquillonas	295,50	301,20	301,20	301,20	341,96
Resultados económicos (\$/ha)	Ingreso Neto	11.041	39.165	18.039	29.825	7.230
	Gastos personal	2.808	4.903	1.203	4.110	1.201
	Gastos sanidad	473	1.033	465	796	342
	Gastos alimentación	0	9.548	3.397	4.991	0
	Total Gastos Directos	3.280	15.484	5.065	9.897	1.543
	Margen Bruto	7.760	23.681	12.973	19.928	5.688
	Valor tierra	88.328	485.801	84.893	419.556	82.439
	Relación MB / Valor tierra	8,8%	4,9%	15,3%	4,7%	6,9%
	Estructura e impuestos	2.299	6.377	1.855	7.084	967
	Margen Operativo	5.461	17.304	11.119	12.844	4.721
	Amortizaciones	851	2.181	459	1.864	445
	Resultado Neto	4.609	15.123	10.660	10.980	4.276
	Rentabilidad s/capital sin tierra	6,68%	9,4%	17,4%	4,8%	9,1%
	Rentabilidad s/capital con tierra	2,93%	2,3%	7,3%	1,7%	3,3%
Costo de producción	en campo propio (\$/kg vendido)	174,27	184,46	138,52	186,86	144,16

Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario



Mes de actualización: may-2022

PLANTEOS DE INVERNADA		Pampeana subhúmeda Media Producción	Pampeana subhúmeda Alta Producción	Entre Ríos Islas 1	Entre Ríos Islas 2	Sanja 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
	% verdeos de invierno	20	30	0	0	0	15	30
	% verdeos de verano	0	0	0	0	0	30	0
	Cantidad rollos/cab (machos)	0,4	0,5	0,4	0,0	0,5	1,0	0,2
	Cantidad rollos/cab (hembras)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	0,0
	Suplementación machos (kg/cab/día)	0,0	4,0	0,0	0,0	0,0	3,0	6,0
	Suplementación hembras (kg/cab/día)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	0,0
	Meses de suplementación (machos)	0	4	0	0	0	2	4
	Meses de suplementación (hembras)	0	0	0	0	0	2	0
Productividad	Producción carne (kg/cab/año)	159	216	129	96	125	177	224
	Producción carne (kg/ha/año)	260	605	51	38	125	284	598
	Eficiencia de stock (%)	53	71	39	28	39	59	67
Precios Brutos (\$/kg)	Precio compra machos	392,19	392,19	395,37	395,37	395,37	395,37	392,19
	Precio compra hembras	348,66	348,66	363,46	171,85	363,46	363,46	348,66
	Precio venta machos	307,90	307,90	303,02	303,02	303,02	303,02	299,99
	Precio venta hembras	301,20	301,20	301,20	214,18	301,20	301,20	301,20
Resultados económicos (\$/ha)	Ventas netas	138.702	317.472	24.472	25.236	61.445	149.085	278.172
	Compras netas	93.678	210.512	14.645	17.575	39.087	98.619	166.756
	Ingreso neto	45.025	106.960	9.827	7.660	22.358	50.466	111.417
	Gastos Personal	4.002	6.003	1.112	1.112	2.859	2.943	6.003
	Gastos Sanidad	1.323	2.259	290	290	726	1.169	2.154
	Gastos Alimentación	17.083	61.713	1.681	1.238	2.352	20.569	72.112
	Total Gastos Directos	22.408	69.975	3.083	2.640	5.937	24.681	80.269
	Margen Bruto	22.616	36.986	6.744	5.021	16.421	25.785	31.148
	Valor tierra	586.233	586.233	35.331	35.331	210.023	408.269	586.233
	Relación MB / Valor tierra	3,8%	11,9%	8,7%	7,5%	2,8%	6,0%	13,7%
	Estructura e impuestos	9.212	10.924	1.703	1.703	5.733	9.804	10.732
	Margen Operativo	13.404	26.062	5.041	3.318	10.689	15.981	20.416
	Amortizaciones	2.059	2.059	107	107	1.515	2.918	2.059
	Resultado Neto	11.345	24.003	4.934	3.211	9.173	13.063	18.356
	Rentabilidad s/capital sin tierra	6,2%	7,2%	20,4%	12,4%	9,9%	6,4%	6,3%
	Rentabilidad s/capital con tierra	1,5%	2,6%	8,3%	5,2%	3,0%	2,1%	2,1%
Costo de producción	en campo propio (\$/kg vendido)	262,93	264,70	226,20	213,27	239,73	257,97	260,58

Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario



PLANTEOS EN CAMPO ARRENDADO		Cría Cuenca Salado	Invernada Pampeana subhúmeda Alta Producción
Resultados económicos (\$/ha)	Ingreso neto	24.962	106.960
	Total Gastos Directos	2.310	69.975
	Costo arrendamiento	15.151	34.847
	Margen Bruto	7.502	2.139
	Estructura e Impuestos	1.546	5.671
	Margen Operativo	5.956	-3.533
	Amortizaciones	278	306
	Resultado Neto	5.677	-3.838
	Rentabilidad s/capital invertido	9,0%	-1,4%
Costo de producción en campo arrendado (\$/kg vendido)		221,04	289,81

Respecto del trimestre anterior el ternero de invernada aumentó más de un 10% aunque en el último mes el precio se estabilizó debido a la importante oferta estacional. Los márgenes de la **cría** por ende continúan mejorando y se encuentran en valores comparables con los de invernada en los modelos más productivos. Los precios de las vacas de descarte siguieron la misma tónica de los terneros, mayores precios que en febrero aunque declinando en mayo ya que la oferta estacional comienza a reducirse.

Debe destacarse que, calculando los márgenes a moneda constante, en los últimos meses estos vienen reduciéndose levemente, perdiendo terreno frente a la inflación.

El modelo de la Cuenca del Salado, cuyo resultado neto en campo propio fue de 16.744 \$/ha, **en campo arrendado** mantiene un aceptable resultado positivo (5.677 \$/ha).

Los modelos de **ciclo completo** presentaron también mejoras en los márgenes brutos (del orden del 10% respecto a los números de febrero pasado) ya que además de la ya comentada mejora en los precios de terneros y vacas, se le suma el incremento registrado en las categorías de faena.

Para la actividad **invernada**, en mayo se registró una relación compra venta de 1,29 que a partir de junio debería empezar a subir, pero que permitió mejorar también los resultados de todos los modelos, aunque estos siguen estando en niveles bastante bajos; por caso el modelo de cría mejorado en la cuenca del Salado iguala el margen de la invernada de alta producción y sus gastos directos son muchísimo más bajos (lo que se ve reflejado en las respectivas rentabilidades).

Como era esperable, el modelo de región pampeana de alta producción **en campo arrendado** continúa con resultado neto negativo.

MODELOS DE ENGORDE A CORRAL



Ministerio de Agricultura,
Ganadería y Pesca
Argentina

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

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

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

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

RUBRO	FEED LOT TRADICIONAL (Hacienda propia)		CONTRATOS DE ENGORDE			
			PROPIETARIO HACIENDA		SERVICIO HOTELERÍA	
	ingresos	costos	ingresos	costos	ingresos	costos
	\$ / cab					
Ventas - Compras	36.191		36.191			
Sanidad		577		577	577	577
Alimentación		31.762		34.939	34.939	31.762
Servicio hotelería				791	791	
Total	36.191	32.339	36.191	36.307	36.307	32.339
MARGEN BRUTO		3.851		-116		3.968

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	375,88	\$/kg
Gastos compra	5%	
Precio neto compra	392,79	\$/kg
Precio venta	370,02	
Gastos venta	4%	
Precio neto venta	357,07	\$/kg

RESULTADOS DEL FEED-LOT

Ventas netas por cabeza	110.822	\$/cab
Compras netas por cabeza	74.631	
INGRESO NETO	36.191	
Gasto alimentación por ciclo	31.762	
Gasto sanidad por ciclo	577	
TOTAL GASTOS VARIABLES	32.339	
MARGEN BRUTO	3.851	\$/cab/ciclo

Gasto Personal	7.108.875	\$/año
Gastos Administración y estructura	10.912.397	
TOTAL GASTOS FIJOS	18.021.272	
RESULTADO OPERATIVO	4.124.299	
Amortizaciones	2.023.509	
RESULTADO NETO FEED-LOT (2500 cab y 2,3 ciclos/año)	2.100.789	\$/año

Costo del kilo vendido	352,39	\$/kg
-------------------------------	---------------	--------------

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

MARGEN BRUTO con maíz propio	8.894	\$/cab/ciclo
-------------------------------------	--------------	---------------------

PRECIO VENTA BRUTO DE EQUILIBRIO (para Margen Bruto=0)	357	\$/kg
PRECIO VENTA BRUTO DE EQUILIBRIO (para Resultado Neto Anual=0)	369	\$/kg

Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario



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

ANÁLISIS DE SENSIBILIDAD A LA CANTIDAD DE CICLOS ANUALES						
Ciclos por año	Resultado Neto (\$/cab)	Resultado Neto (\$/año)	Costo personal (\$/cab)	Costo estructura (\$/cab)	Amortizaciones (\$/cab)	Costo kilo vendido (\$/kg)
1,00	-4.209	-10.416.273	2.844	4.409	809	366,9
1,25	-2.589	-8.009.145	2.275	3.527	648	361,8
1,50	-1.509	-5.602.018	1.896	2.939	540	358,4
1,75	-738	-3.194.891	1.625	2.519	463	355,9
2,00	-159	-787.764	1.422	2.205	405	354,1
2,25	291	1.619.364	1.264	1.960	360	352,6
2,50	651	4.026.491	1.137	1.764	324	351,5

Después de dos años, el modelo de feed-lot profesional vuelve a dar resultados positivos. La recomposición en el precio del gordo liviano (+27% desde el pasado mes de febrero) generó una óptima relación de compra-venta que hizo salir del rojo a los márgenes, a pesar que el maíz en el mismo período aumentó un 23%. Con maíz propio el margen supera los 8 mil pesos por cabeza y ciclo.



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	375,88	\$/kg
Gastos compra	5%	
Precio neto compra	392,79	
Precio venta	370,02	\$/kg
Gastos venta	4%	
Precio neto venta	357,07	\$/kg
Ventas netas	110.822	
Compras netas	74.631	\$/cab
Gasto alimentación por ciclo	31.762	

RESULTADOS DEL PROPIETARIO DE LA HACIENDA QUE CONTRATA EL SERVICIO

INGRESO NETO	36.191	
Gasto alimentación	34.939	
Gasto sanidad	577	\$/cab
Gasto hotelería	791	
TOTAL GASTOS VARIABLES	36.307	
MARGEN BRUTO	-116	\$/cab/ciclo

RESULTADOS DEL FEED-LOT

Ingreso por servicio de hotelería	791	\$/cab
Ingreso neto por alimentación	3.176	
MARGEN BRUTO	3.968	\$/cab/ciclo

Gasto Personal	7.108.875	
Asesoramientos	1.067.481	
Servicios, movilidad e impuestos	4.118.682	
Conservación y reparaciones	5.903.138	
Gastos Administración y estructura	11.089.301	\$/año
TOTAL GASTOS FIJOS	18.198.176	
RESULTADO OPERATIVO	4.615.182	
Amortizaciones	2.023.509	
RESULTADO NETO FEED-LOT (2500 cab y 2,3 ciclos/año)	2.591.673	\$/año

Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario

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



RECRÍA A CAMPO Y TERMINACIÓN A CORRAL

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

Mes de actualización: may-2022

Recría a pasto

CARACTERÍSTICAS DEL MODELO DE RECRÍA			PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Superficie total	500	has	Compras	Terneros	392,19
	3,00	cab/ha		Terneras	348,66
Carga	720	kg/ha	Ventas	Novillito reciado	329,64
	2,46	EV/ha		Vaquillonas	301,20
Eficiencia de Stock	49%		Costos de implantación forrajes		
Producción de carne anual	350	kg/ha	Implantación de pasturas	36.527	
Producción por cabeza	117	kg/cab	Verdeos de Invierno	19.993	\$/ha
			Verdeos de Verano	0	
	Vaquillonas	Novillos	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	329,64	146.755.728	293.511
Total Ventas	1.484	300	445.200	329,64	146.755.728	293.511
Gastos de comercialización ventas				0,0%	0	0
Compras						
Terneros	1.500	180	270.000	392,19	105.891.300	211.783
Total Compras	1.500	180	270.000	392,19	105.891.300	211.783
Gastos de comercialización compras				6,5%	6.882.935	13.766
TOTAL INGRESO NETO RECRÍA				76,33	33.981.494	67.963

COSTO DIRECTO RECRÍA

Detalle	\$/cab	\$/kg vend.	\$	\$/ha
Personal	1.334	4,49	2.001.114	4.002
Sanidad	807	2,72	1.210.087	2.420
Total Alimentación	6.415	21,61	9.622.637	19.245
TOTAL COSTO DIRECTO RECRÍA	8.556	28,83	12.833.838	25.668

MARGEN BRUTO RECRÍA	14.098	47,50	21.147.655	42.295
----------------------------	---------------	--------------	-------------------	---------------

Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario



Terminación con encierre en corral (novillito pesado)

Categoría compra	NOVILLITO RECRIADO 260-300 kg	
Peso entrada	300	kg/cab
Categoría venta	NOVILLITO GORDO	
Peso salida a campo	425	kg/cab
Peso neto venta	404	
Cabezas compradas (escala)	742	cab/ciclo
Mortandad	1%	
Cabezas vendidas	735	cab/ciclo
Duración	100	días
Ganancia diaria	1,25	kg/cab/día
Desbaste	5%	
Precio compra	329,64	\$/kg
Gastos compra	0%	
Precio neto compra	329,64	
Precio venta	307,90	\$/kg
Gastos venta	6%	
Precio neto venta	290,97	\$/kg

RESULTADOS DEL FEED-LOT		
Ventas netas por cabeza	116.303	
Compras netas por cabeza	98.892	
INGRESO NETO	17.411	
Gasto alimentación por ciclo	30.017	\$/cab
Gasto sanidad	577	
Gasto personal	560	
TOTAL GASTOS	31.154	
MARGEN BRUTO	-13.743	\$/cab/ciclo

MARGEN BRUTO (total cabezas y 2 ciclos/año)	-20.653.575	\$/año
--	--------------------	---------------

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

Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario



RESULTADOS ECONÓMICOS RECRÍA + CORRAL (2 ciclos/año)

	\$/cab	\$/kq	\$	\$/ha
INGRESO NETO RECRÍA + CORRAL	40.065	52,45	59.560.373	119.121
COSTO DIRECTO RECRÍA + CORRAL	39.150	52,01	59.066.293	118.133

COSTOS INDIRECTOS RECRÍA + CORRAL

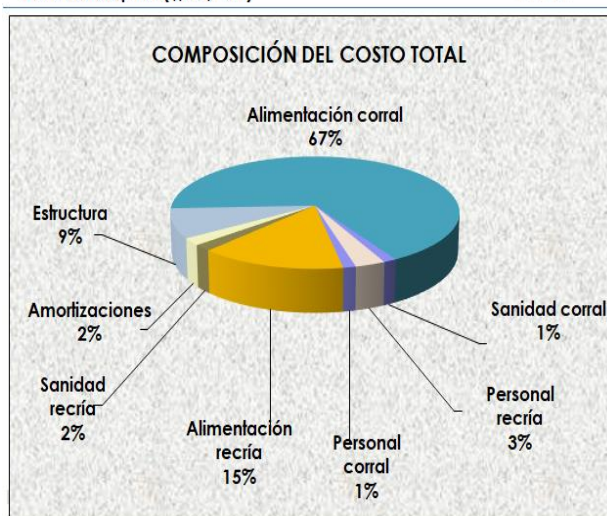
Estructura e Impuestos	3.759	12,67	5.639.237	11.278
Amortizaciones	919	3,10	1.378.761	2.758
TOTAL COSTOS INDIRECTOS	4.679	15,76	7.017.997	14.036

MARGEN BRUTO	915	0,44	494.080	988
RESULTADO NETO	-3.764	-15,33	-6.523.917	-13.048

Rentabilidad sobre capital sin tierra -4,0%

Valor de la Tierra (\$/ha) 586.233

Valor del Alquiler (\$/ha/año) 34.847



Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario

Con el novillito pesado (400 kg vivo) los resultados no son tan buenos ya que esta categoría aumentó mucho menos que la hacienda liviana (+14% en el trimestre) y entonces, si bien el **margen de la recría** continúa presentando buenos números, el resultado conjunto (recría + corral) es negativo por la etapa de encierre que sigue siendo deficitaria, aunque al menos el margen bruto conjunto es positivo. La **recría a pasto** ya está instalada como una etapa necesaria en el proceso de engorde, no obstante, llegado el caso, puede plantearse la opción de vender el novillito recriado y evitar el encierre.

¿ALARGAR LA RECRÍA Y ACORTAR EL ENCIERRE?

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

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

Actualización a: may-22		
PLANTEO TÉCNICO	Recría a pasto corta y terminación a corral larga	Recría a pasto larga y terminación a corral corta
Terneros ingresados a recría (cab)	1.500	1.500
Capacidad de encierre instantánea (cab)	750	750
Ciclos de encierre	2	2
Superficie pasturas (ha)	350	350
Superficie verdeos invierno (ha)	150	150
Superficie verdeos verano (ha)	0	150
Peso entrada a recría (kg)	180	180
Peso salida recría / entrada a terminación (kg)	300	330
Peso salida novillito terminado (kg netos)	404	399
Duración recría (meses)	6,6	8,2
Duración terminación (meses)	3,3	2,4
RESULTADOS		
Precio bruto compra ternero destete (\$/kg)	392	392
Precio bruto venta novillito recriado (\$/kg)	330	307
Ingreso neto recría (\$)	33.981.494	37.136.466
Costo directo recría (\$)	12.833.838	14.637.824
Margen bruto recría (\$)	21.147.655	22.498.642
Precio bruto compra novillito recriado (\$/kg)	330	307
Precio bruto venta novillito terminado (\$/kg)	308	308
Ingreso neto corral terminación (\$)	25.578.880	19.876.332
Costo directo corral terminación (\$)	46.232.455	34.750.955
Margen bruto terminación a corral (\$)	-20.653.575	-14.874.623
MARGEN BRUTO TOTAL (\$)	494.080	7.624.019
Costos indirectos (\$)	5.639.237	5.639.237
Amortizaciones (\$)	1.378.761	1.378.761
RESULTADO NETO TOTAL (\$)	-6.523.917	606.021

Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario



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

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

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

Se confirman los resultados obtenidos en meses anteriores, lográndose un margen bruto conjunto positivo en ambos casos y un resultado neto positivo solamente en el modelo recría larga-corral corto.



MÁRGENES DEL ENGORDE A CORRAL CON PRECIOS REALES Y EXPRESADOS POR CICLO DE ENGORDE

A raíz de consultas que hemos recibido e intercambio con otros técnicos decidimos calcular los márgenes de engorde a corral para los últimos 3 años (2019 a 2021) con precios reales (no instantáneos). Varios años seguidos de resultados negativos calculados para esta actividad nos llevaron a pensar que teniendo en cuenta precios reales (ex-post) y el efecto de la inflación se podrían lograr resultados distintos a los obtenidos con la metodología clásica de cálculo de referir todos los precios a un único mes (ex-ante)

El modelo utilizado para el análisis fue el de feed-lot de 2500 cabezas que compra terneros de 190 kg y los vende como novillitos (peso de faena desbastado de 314 kg) luego de un proceso de engorde de 122 días. Se analizaron tres ciclos de engorde para cada año: marzo-julio, julio-noviembre y noviembre-marzo.

Se consideraron los precios del ternero netos (incluyendo gastos de compra) al momento de compra y los precios netos (descontados gastos) del novillito al momento de venta. Por ejemplo, en el ciclo de engorde marzo-julio, se utilizaron los precios de marzo para la compra del ternero de invernada y los de julio para la venta del novillito a faena. Todos los resultados fueron expresados en \$/cabeza

RESULTADOS FEED LOT	2019											
	1º ciclo engorde				2º ciclo engorde				3º ciclo engorde			
	mar-19	abr-19	may-19	jun-19	jul-19	ago-19	sep-19	oct-19	nov-19	dic-19	ene-20	feb-20
Compra Ternero	-12.822				-13.343				-18.342			
Costo Variable	-1.471	-1.459	-1.616	-1.739	-1.590	-1.653	-1.782	-1.909	-2.187	-2.088	-2.225	-2.175
Costo fijo	-162	-160	-178	-191	-175	-182	-196	-210	-241	-230	-245	-239
Total egresos	-14.455	-1.619	-1.794	-1.930	-15.107	-1.835	-1.978	-2.119	-20.770	-2.318	-2.470	-2.415
Venta novillito				20.393				21.938				28.695
Saldo	-14.455	-1.619	-1.794	18.463	-15.107	-1.835	-1.978	19.819	-20.770	-2.318	-2.470	26.280
Saldo acumulado	-14.455	-16.074	-17.868	595	-15.107	-16.942	-18.921	898	-20.770	-23.088	-25.557	723
Resultado en \$ corrientes				595				898				723
Saldo acumulado indexado		-16.737	-18.664	-509	-14.512	-18.636	-19.627	-517	-19.824	-23.853	-25.905	86
Resultado en \$ constantes				-509				-517				86

RESULTADOS FEED LOT	2020											
	1º ciclo engorde				2º ciclo engorde				3º ciclo engorde			
	mar-20	abr-20	may-20	jun-20	jul-20	ago-20	sep-20	oct-20	nov-20	dic-20	ene-21	feb-21
Compra Ternero	-20.109				-27.823				-33.376			
Costo Variable	-2.170	-2.071	-1.947	-2.065	-2.184	-2.552	-3.025	-3.557	-3.636	-3.851	-4.109	-3.693
Costo fijo	-239	-228	-214	-227	-240	-281	-333	-391	-400	-424	-452	-406
Total egresos	-22.517	-2.299	-2.161	-2.292	-30.247	-2.833	-3.358	-3.949	-37.412	-4.275	-4.561	-4.099
Venta novillito				30.695				33.610				52.118
Saldo	-22.517	-2.299	-2.161	28.403	-30.247	-2.833	-3.358	29.661	-37.412	-4.275	-4.561	48.019
Saldo acumulado	-22.517	-24.817	-26.978	1.425	-30.247	-33.080	-36.438	-6.777	-37.412	-41.687	-46.248	1.771
Resultado en \$ corrientes				1.425				-6.777				1.771
Saldo acumulado indexado	-21.788	-24.525	-27.069	344	-28.771	-34.321	-37.660	-9.755	-44.472	-43.334	-48.565	-3.503
Resultado en \$ constantes				344				-9.755				-3.503



RESULTADOS FEED LOT	2021											
	1° ciclo engorde				2° ciclo engorde				3° ciclo engorde			
	mar-21	abr-21	may-21	jun-21	jul-21	ago-21	sep-21	oct-21	nov-21	dic-21	ene-22	feb-22
Compra Ternero	-43.665				-45.093				-62.732			
Costo Variable	-3.328	-4.094	-4.406	-4.268	-4.124	-4.047	-4.212	-4.326	-4.695	-4.699	-5.234	-5.879
Costo fijo	-366	-450	-485	-469	-454	-445	-463	-476	-516	-517	-576	-647
Total egresos	-47.359	-4.545	-4.891	-4.737	-49.670	-4.493	-4.675	-4.802	-67.944	-5.216	-5.810	-6.526
Venta novillito				62.117				59.844				83.964
Saldo	-47.359	-4.545	-4.891	57.380	-49.670	-4.493	-4.675	55.043	-67.944	-5.216	-5.810	77.438
Saldo acumulado	-47.359	-51.904	-56.794	586	-49.670	-54.163	-58.838	-3.796	-67.944	-73.160	-78.970	-1.532
Resultado en \$ corrientes				586				-3.796				-1.532
Saldo acumulado indexado	-45.520	-54.161	-58.467	-2.917	-49.072	-55.411	-60.352	-7.028	-71.851	-74.694	-81.696	-8.128
Resultado en \$ constantes				-2.917				-7.028				-8.128

Los saldos acumulados se consideraron en moneda corriente y constante. En este último caso, los saldos de cada ciclo fueron indexados según el IPIM al mes de venta de cada ciclo. No se incluyó el costo financiero.

CONCLUSIONES

Las conclusiones varían de acuerdo a la forma en que se realiza el cálculo de resultado:

- en pesos corrientes, sin considerar la indexación de los costos, se obtuvieron márgenes positivos en seis de los nueve ciclos.
- actualizando los costos y el precio del ternero al momento de la venta del novillito, se obtuvieron sólo dos ciclos positivos y siete negativos
- también se consideraron los márgenes netos instantáneos, es decir, precios del ternero, del novillo y de todos los insumos a un mismo momento en un mes determinado (como se calcula habitualmente en estos informes trimestrales) y en este caso se obtuvieron márgenes netos positivos en dos ciclos y en siete fueron negativos

La conclusión general entonces es que en estos tres años el negocio del engorde a corral no fue rentable, más allá de la forma de cálculo de los resultados y de la percepción a veces muy distorsionada por el proceso inflacionario.

EVOLUCIÓN DE LOS MÁRGENES BRUTOS



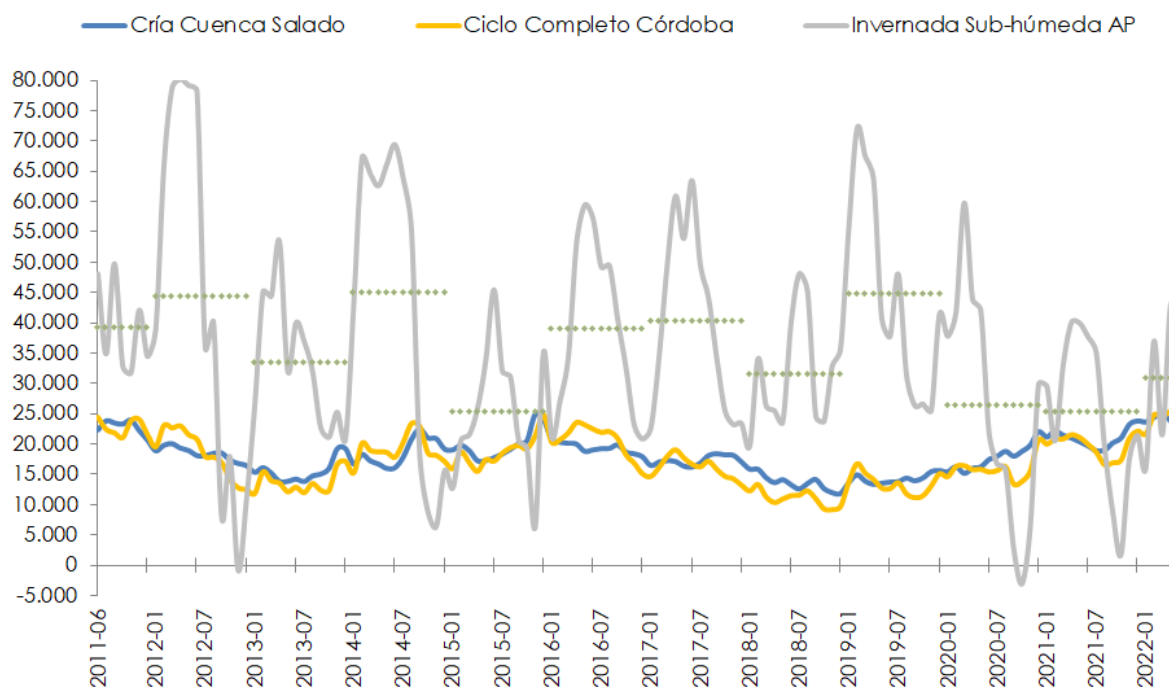
Ministerio de Agricultura,
Ganadería y Pesca
Argentina

Se analiza la evolución de los márgenes brutos en el período junio de 2011 a mayo de 2022, tomando los modelos más característicos de cada actividad ganadera, esto es: **Cría en Cuenca del Salado (Modelo base)**, **Invernada en Región Subhúmeda (Modelo de alta producción)** y **Ciclo Completo en Córdoba**

Todos los márgenes fueron expresados en moneda constante (pesos de mayo de 2022) y se utilizó el IPIM (INDEC) para realizar el ajuste.

Evolución de los márgenes brutos

En pesos de mayo 2022 por hectárea



- Para la **cría** la situación sigue siendo buena: los márgenes de mayo (a moneda constante) están un 1% por encima de los valores de junio de 2011 (inicio de la serie) y un 10% menos que el valor máximo (de noviembre 2015). Respecto al promedio de la serie están hoy un 25% por encima.
- En el **ciclo completo** el panorama es igualmente auspicioso (-3% respecto al inicio de la serie y -7% respecto al valor máximo de la misma. Y el margen actual está un 37% por arriba del promedio de los últimos diez años. Tanto en la cría como en el ciclo completo se evidencia el deterioro de los márgenes respecto de la inflación.
- En la **invernada** el margen actual está sólo un 4% por encima del promedio de la serie y muy lejos de los valores máximos (-54%) mostrando claramente las dificultades de una actividad que se ve muy penalizada por el encarecimiento en el precio del ternero y del maíz, sus principales insumos. Recordemos que la característica de los márgenes de invernada son las marcadas oscilaciones que se producen todos los años, con un crecimiento desde enero hasta junio, donde alcanza su pico, para luego decaer desde julio hasta noviembre, mes en el que toca el piso. Estos efectos son consecuencia de la estacionalidad en los precios del ternero de compra (más baratos desde marzo a junio y mucho mayores en la primavera) y de los precios del novillo, que históricamente caen durante el segundo semestre.

EVOLUCIÓN DE PRECIOS DE INSUMOS Y RELACIONES INSUMO-PRODUCTO



Ministerio de Agricultura,
Ganadería y Pesca
Argentina

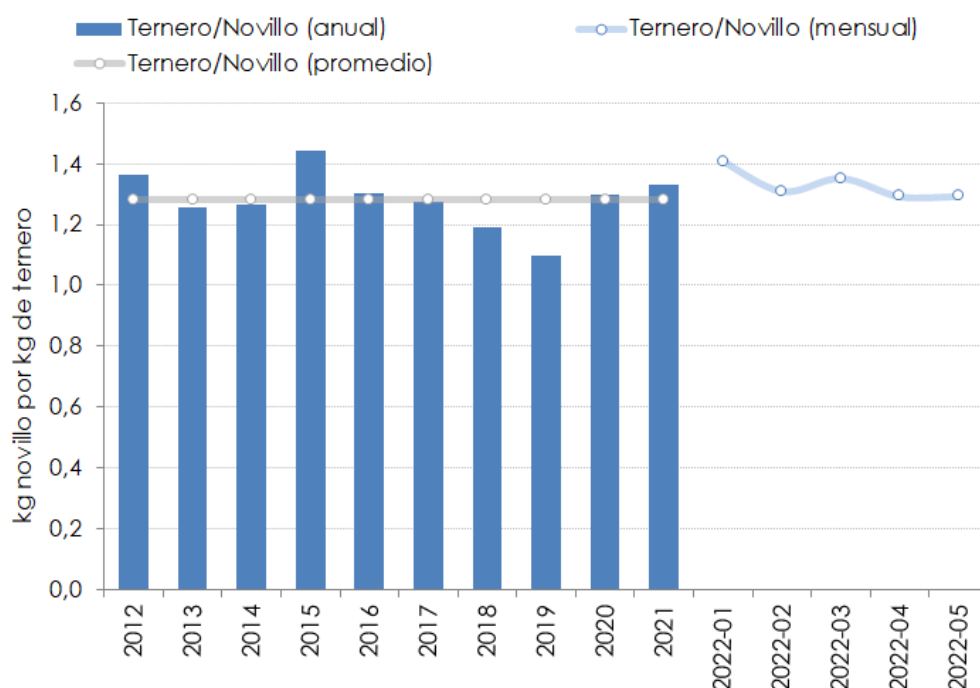
Relación compra-venta

Relación Ternero / Novillo:

El valor para febrero es de 1,29. Sigue por encima del promedio de la serie y son valores altos teniendo en cuenta que es la etapa “favorable” de la curva estacional. Hay que retroceder a mayo de 2015 para encontrar un valor mensual más alto. El ternero de invernada, al constituirse en los últimos años en reserva de valor lleva a esta relación a valores inusualmente altos.

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

Relación Ternero / Novillo



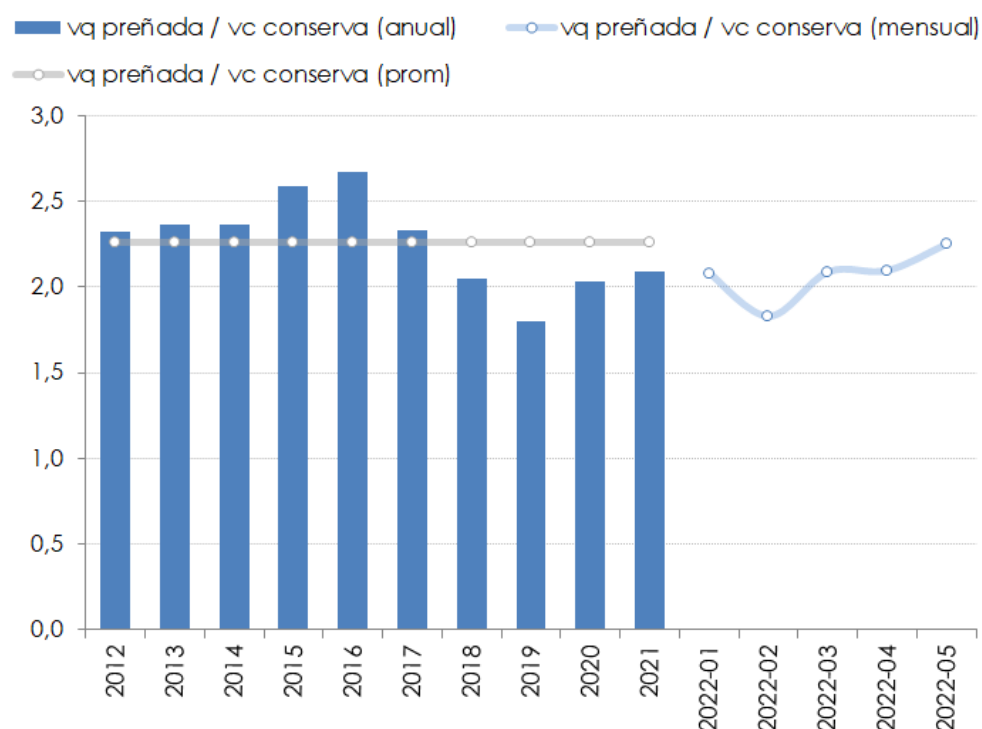
Fuente: Elaboración propia con datos de Mercado Liniers, Mercado de Cría e invernada

Relación de precios vaquillona preñada / vaca conserva

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

Sigue siendo un buen momento para comprar vaquillonas preñadas ya que su valor equivale hoy 2,25 vacas conserva, valor inferior al promedio de la serie (2,26) aunque en los últimos meses esta relación se está volviendo más desfavorable para el recambio.

Relación de precios Vaquillona preñada / Vaca conserva

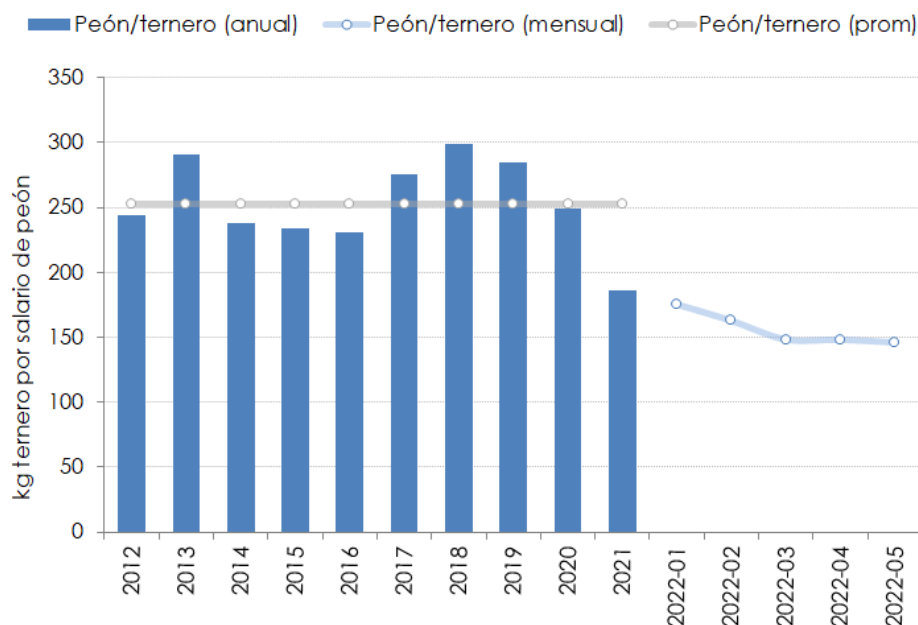


Fuente: Elaboración propia con datos de Mercado Liniers, mercado de Cría e Invernada

Relaciones insumo-producto

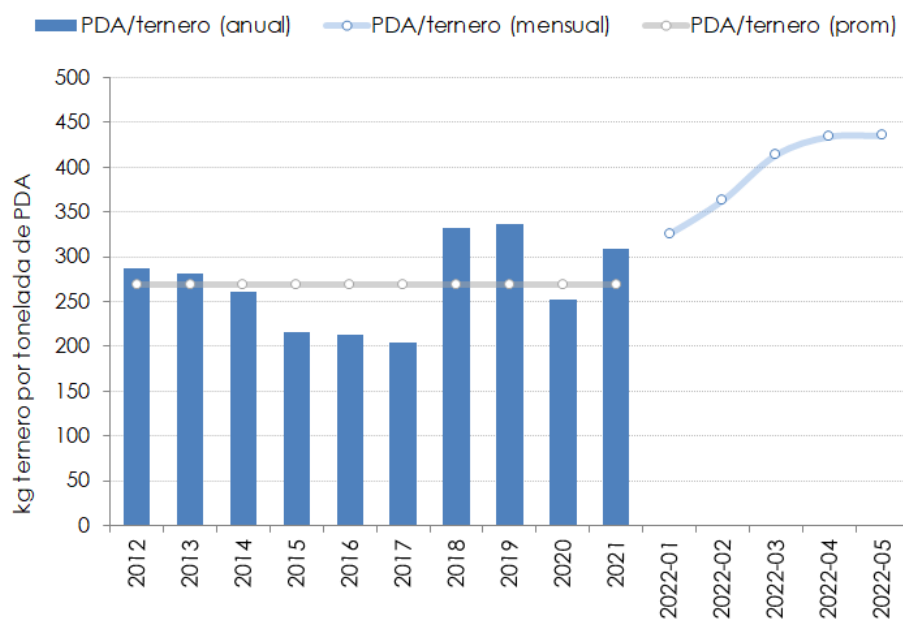
Dos situaciones bien distintas. Muy favorable la relación para el salario del peón, y en el caso del fertilizante diversas coyunturas internacionales hicieron subir fuertemente el precio de este insumo, por lo que la relación insumo-producto se deterioró encontrándose actualmente muy por encima del promedio de la serie.

Relación Salario peón general / Ternero



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

Relación Fosfato diamónico / Ternero



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

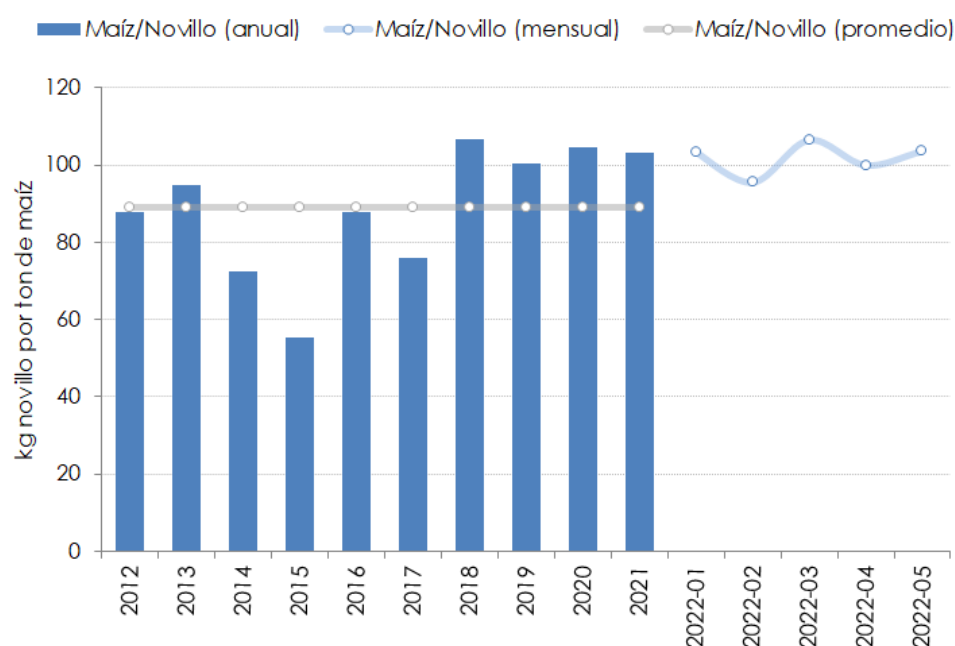
INTENSIFICACIÓN

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

Relación maíz / novillo

El valor actual (103 kilos de novillo necesarios para adquirir una tonelada de maíz) sigue estando por encima del promedio de la serie y no favorece el uso del grano en los planteos de engorde, que con el auge de las rekrías ya no se utiliza masivamente y pasó a ser un insumo estratégico.

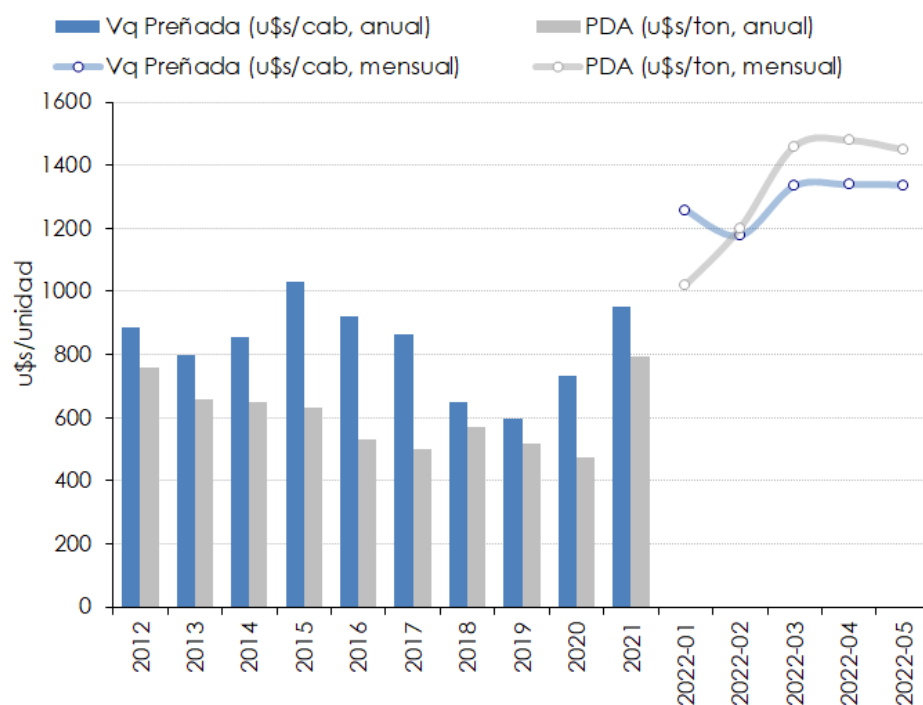
Relación Maíz / Novillo



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

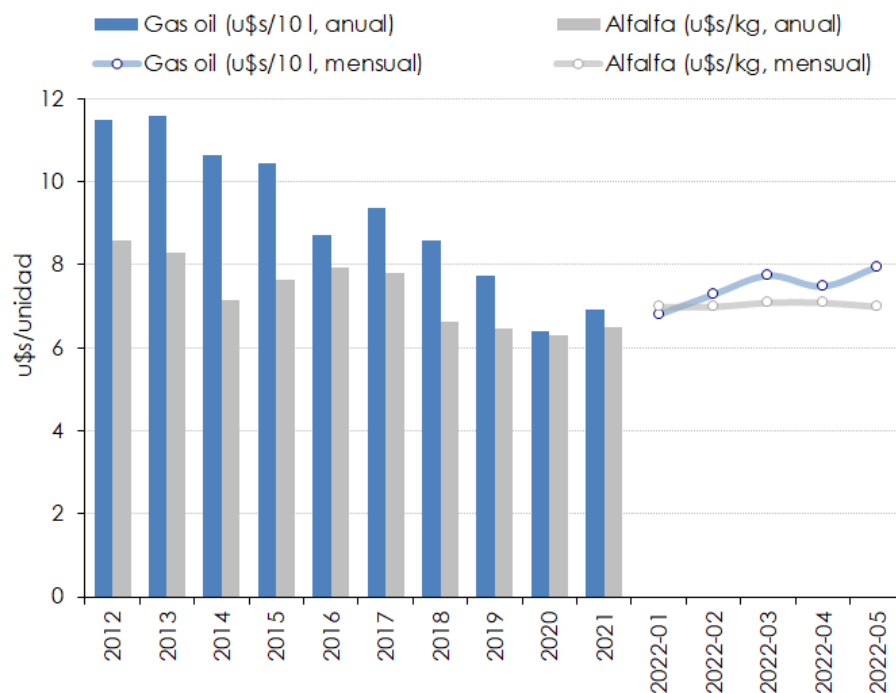
EVOLUCIÓN DE INDICADORES Y PRECIOS DE INSUMOS

Evolución de precios I



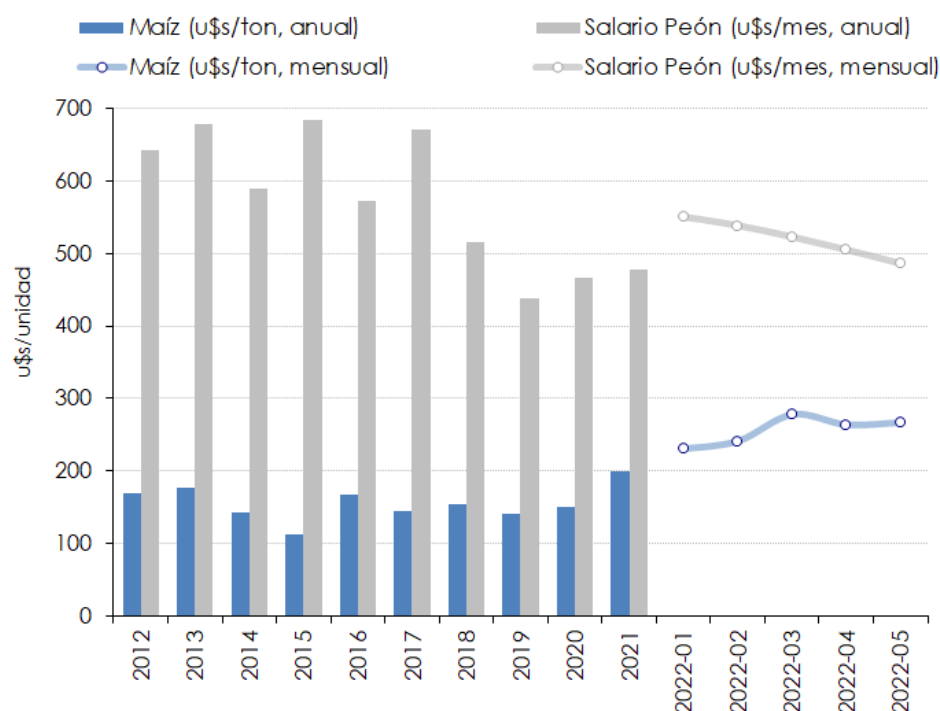
Fuente: Elaboración propia con datos de Mercado Cría e Invernada, Proveedores de insumos

Evolución de precios II



Fuente: Elaboración propia con datos de proveedores de insumos

Evolución de precios III



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

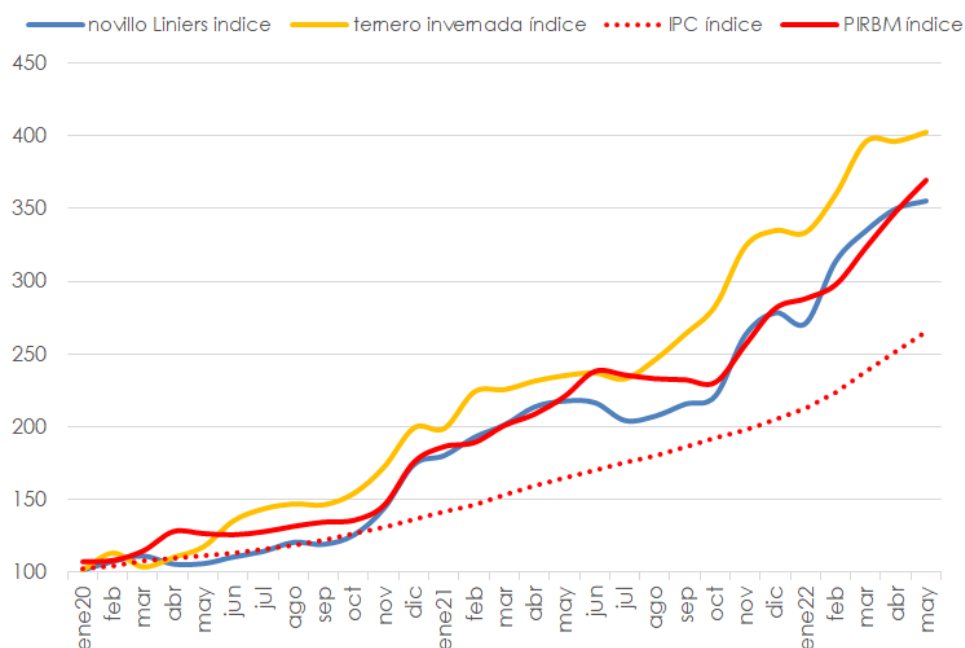
En materia de insumos, los precios en dólares se muestran estables sólo en las semillas forrajeras. Combustibles, fertilizantes y maíz registraron aumentos mientras que los salarios rurales sufrieron bajas. Además, la vaquillona preñada, el maíz y el PDA están históricamente en valores máximos aunque habría que tener en cuenta un cierto atraso cambiario que exagera los valores expresados en moneda dura.

PRECIOS DE LA HACIENDA EN PIE Y PRECIO DE LA CARNE

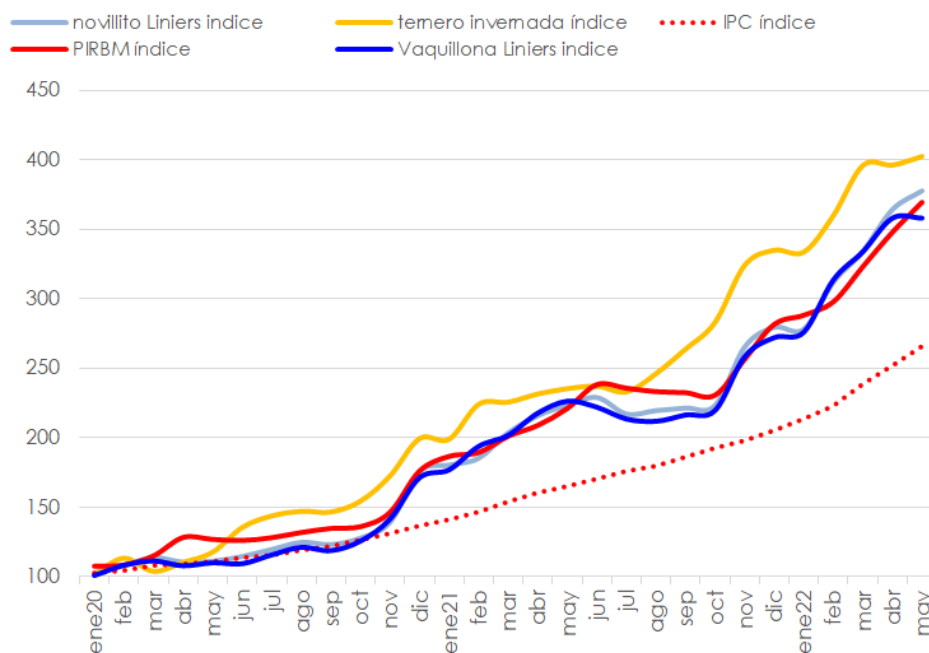
En los dos gráficos que siguen se muestra el comportamiento desde enero del 2020 del novillo (en el primero) y del novillito/vaquillona (en el segundo) comparado con ternero de invernada, índice de precios al consumidor y precio de la res bovina minorista expresados como Índice Base Diciembre 2019=100.

En ese período, el precio de la carne (370 en febrero), el ternero (402), las categorías tanto de consumo liviano (378 y 358) como las mayormente orientadas a la exportación (355) aumentaron mucho más que el índice precios al consumidor (265) aunque en los últimos meses esa brecha se estuvo cerrando (último trimestre con inflación por arriba del 5%) y sin haberse trasladado totalmente a los precios que paga el consumidor, la curva de precios de la carne es la de mayor pendiente en el trimestre febrero/mayo. Debe destacarse que el IPC tiene incluido bienes con precios regulados, de ahí el menor aumento respecto de los bienes de la canasta básica.

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



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



ANEXOS



Ministerio de Agricultura,
Ganadería y Pesca
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:

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

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

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

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



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

- 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 verdeos, hectáreas de praderas, edad de primer entore vaquillonas, tipo de reposición, etc. Para la tarea se consultaron diversas fuentes:

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

Construcción del soporte computacional

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

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

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



Validación

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

Resultados

Los resultados económicos que se obtienen son los siguientes:

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

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

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

Algunas consideraciones:

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

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



FUENTES CONSULTADAS:

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



Departamentos o Partidos que integran las distintas regiones ganaderas

MODELOS DE CRIA

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

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

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

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

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





Ministerio de Agricultura,
Ganadería y Pesca
Argentina