

RESULTADOS ECONÓMICOS GANADEROS

Informe trimestral N°39 / Septiembre 2021



Ministerio de Agricultura,
Ganadería y Pesca
Argentina

MINISTERIO DE AGRICULTURA, GANADERÍA Y PESCA

Dr. Julián Domínguez

SECRETARÍA DE AGRICULTURA, GANADERÍA Y PESCA

Abg. Sergio Solmi

SUBSECRETARÍA DE GANADERÍA Y PRODUCCIÓN ANIMAL

Med. Vet. José María Romero

COORDINACIÓN DE ANÁLISIS PECUARIO

Lic. Consolación Otaño

Responsables técnicos:

Ing. Agr. Amílcar Arzubi

Ing. Agr. Ruy Vidal

Ing. Agr. Jorge Moares

Contacto: 011 4349 2784

aarzubi@magyp.gob.ar

rvidal@magyp.gob.ar



INDICE

Panorama del trimestre	4
Modelización propuesta	5
Resultados de los modelos de cría.....	7
Resultados de los modelos de ciclo completo	26
Resultados de los modelos de internada	32
¿Cómo se reparte el precio del novillo?	40
Empresa agrícola-ganadera.....	42
Resultados económicos comparados.....	48
Resultados de los modelos de engorde a corral	55
Recría a campo y terminación a corral.....	60
Evolución del costo del kilo producido	62
Evolución de los márgenes brutos.....	67
Evolución de precios de insumos y relaciones insumo-producto	69
Anexos.....	77



PANORAMA DEL TRIMESTRE

Entre **mayo** y **agosto** pasados el ternero (que había bajado de precio en época de zafra) comenzó su movimiento estacional ascendente que fue compensado por el comportamiento del precio de las vacas en ese mismo periodo, por lo que los márgenes de la cría se mantuvieron estables, en los valores registrados en los primeros meses del año.

Las actividades de engorde siguen afectadas como durante todo el año pasado, considerando que las relaciones maíz/novillo y ternero/novillo siguen por arriba de sus respectivos promedios.

La recría mejoró sustancialmente desde mayo. La invernada continúa dejando poco margen y los engordes a corral muestran bajas similares a las de agosto de 2020 y niveles de ocupación menores a los del año pasado.

La relación compra venta para agosto fue de 1,36; mejor que la del mismo mes del año pasado, pero poco favorable para la invernada.

La faena del mes de agosto fue la segunda mayor del año, levemente inferior a la correspondiente al año 2020, con un nivel de participación de hembras de 43,6%.

Finalmente, los pronósticos de largo plazo anticipan una nueva "Niña" a partir de octubre, lo que podría afectar la situación actual.

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 así una permanente retroalimentación.



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".

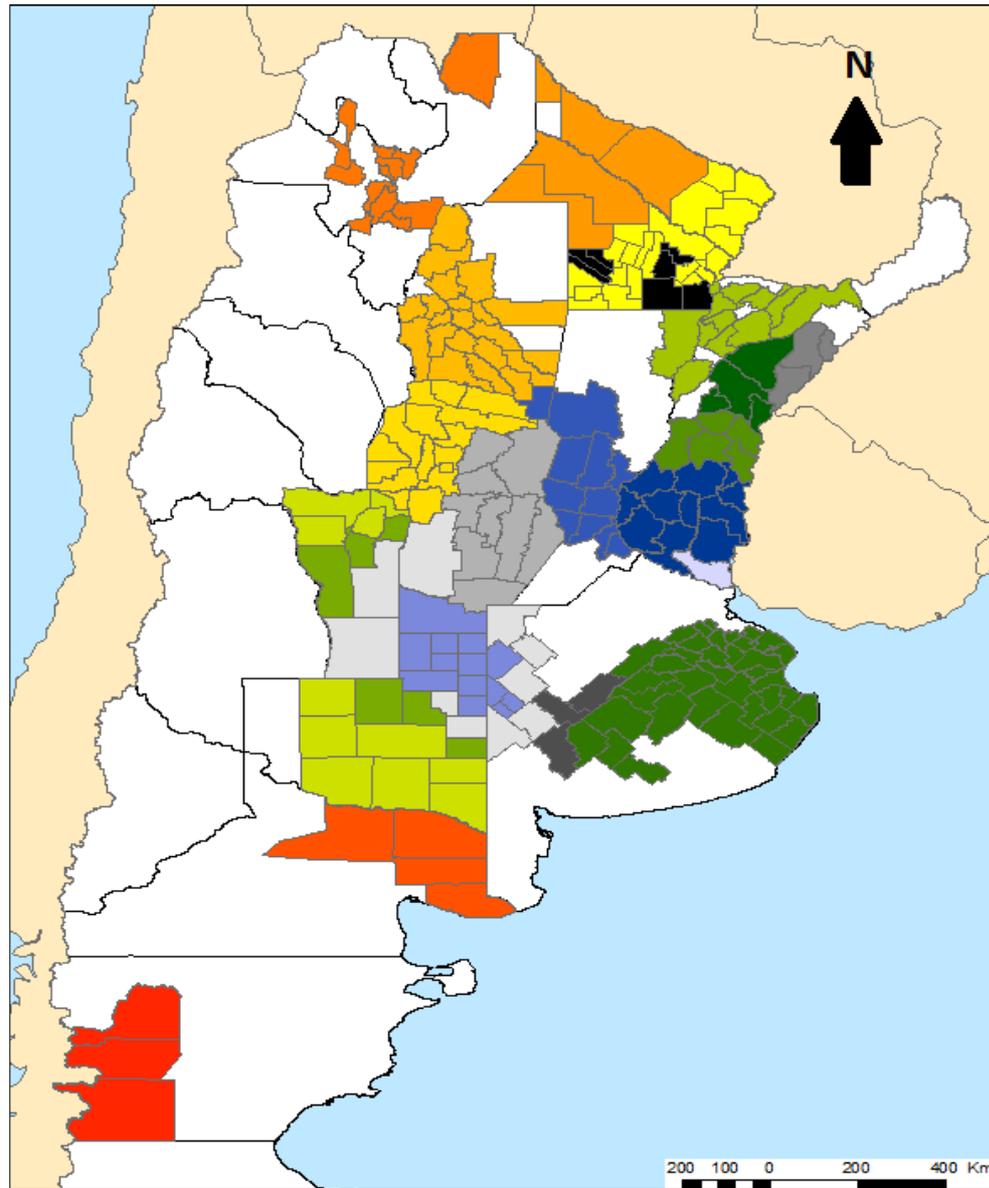
En cuanto a modelos de empresa agrícola-ganadera, se confeccionaron 2 modelos con dos rotaciones cada uno para las siguientes regiones:

- 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%	

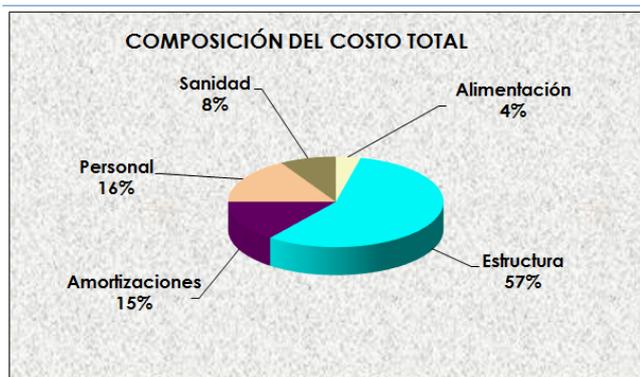
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	239,92	
Tenera invernada	218,96	
Vaca gorda	129,32	\$/kg
Vaca conserva	103,37	
Vaquillona recría	176,00	
Toro venta	128,93	
Toro compra	212.072	\$/cab

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	129,32	2.251.879	5.004
Vacas conserva	4	380	1.520	103,37	157.115	349
Toros rechazo	2	570	1.140	128,93	146.982	327
Teneras	37	170	6.290	218,96	1.377.258	3.061
Terneros	94	175	16.450	239,92	3.946.684	8.770
Ventas Totales/año	176	243	42.814	184,05	7.879.919	17.511
Gastos de comercialización					537.754	1.195
Compras de toros (inc. gastos com.)	2	650	1.300	352,37	458.076	1.018
INGRESO NETO					160,79	6.884.088

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	1.320	1.827	11,10	475.064	1056
Sanidad	680	941	5,72	244.764	544
Alimentación	294	407	2,47	105.799	235
Costos Directos Totales	2.295	3.175	19,28	825.627	1.835
Estructura e impuestos	4.529	6.267	38,06	1.629.510	3.621
Amortizaciones	1.166	1.614	9,80	419.555	932
Costos Indirectos Totales	5.695	7.881	47,86	2.049.065	4.553
COSTO TOTAL	7.990	11.057	67,14	2.874.692	6.388

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	16.840	23.302	141,51	6.058.461	13.463
RESULTADO NETO	11.144	15.421	93,65	4.009.395	8.910
Rentabilidad sobre capital sin tierra					13,5%
Valor de la tierra (\$/ha)					230.421
Rentabilidad sobre capital con tierra					3,0%
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)					90,40



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	161,2	kg/ha
Porcentaje toros	4%	

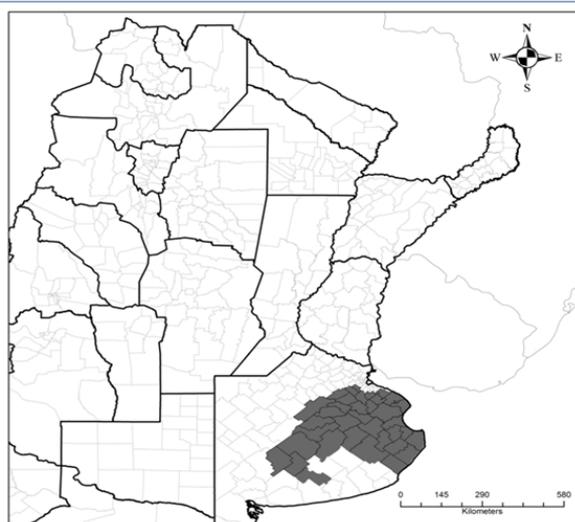
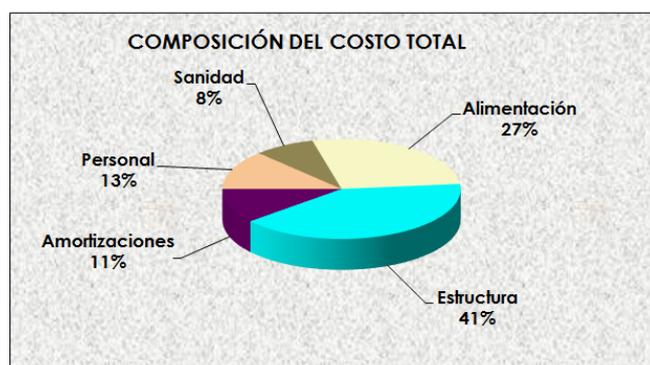
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	239,92	
Tenera invernada	218,96	
Vaca gorda	129,32	\$/kg
Vaca conserva	103,37	
Vaquillona recría	176,00	
Toro venta	128,93	
Toro compra	212.072	\$/cab

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	51	447	22.772	129,32	2.944.765	6.544
Vacas conserva	22	380	8.360	103,37	864.131	1.920
Toros rechazo	3	570	1.710	128,93	220.474	490
Teneras	77	160	12.320	218,96	2.697.587	5.995
Terneros	164	180	29.520	239,92	7.082.438	15.739
Ventas Totales/año	317	236	74.682	184,91	13.809.396	30.688
Gastos de comercialización					937.904	2.084
Compras de toros (inc. gastos com.)	3	650	1.950	352,37	687.115	1.527
INGRESO NETO				163,15	12.184.377	27.076

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	1.150	1.584	8,69	649.254	1.443
Sanidad	748	1.030	5,66	422.418	939
Alimentación	2.464	3.392	18,62	1.390.750	3.091
Costos Directos Totales	4.362	6.006	32,97	2.462.423	5.472
Estructura e impuestos	3.649	5.023	27,58	2.059.444	4.577
Amortizaciones	1.006	1.385	7,61	568.054	1.262
Costos Indirectos Totales	4.655	6.409	35,18	2.627.498	5.839
COSTO TOTAL	9.017	12.414	68,16	5.089.921	11.311

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	17.224	23.712	130,18	9.721.954	21.604
RESULTADO NETO	12.569	17.304	95,00	7.094.456	15.765
Rentabilidad sobre capital sin tierra					16,4%
Valor de la Tierra (\$/ha)					230.421
Rentabilidad sobre capital con tierra					4,8%
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)					89,91



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	30%	
Producción de carne	73,6	kg/ha
Porcentaje toros	5%	

PRECIOS DE CATEGORÍAS

Ternero invernada	239,92	
Tenera invernada	218,96	
Vaca gorda	129,32	\$/kg
Vaca conserva	103,37	
Vaquillona recría	176,00	
Toro venta	128,93	
Toro compra	212.072	\$/cab

DISTRIBUCIÓN DE SUPERFICIES

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

INGRESO NETO

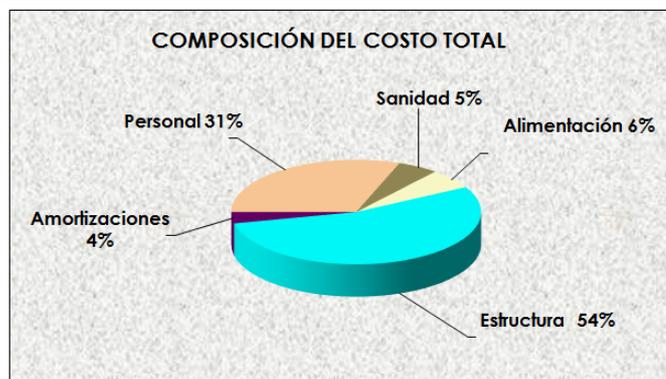
Ventas por Categoría	cab	kg/cab	kg	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Vacas gordas	6	447	2.679	129,32	346.443	1.980
Vacas conserva	5	380	1.900	103,37	196.394	1.122
Toros rechazo	1	570	570	128,93	73.491	420
Teneras	16	170	2.720	218,96	595.571	3.403
Terneros	32	175	5.600	239,92	1.343.552	7.677
Ventas Totales/año	60	224	13.469	189,73	2.555.451	14.603
Gastos de comercialización					172.268	984
Compras de toros (inc. gastos com.)	1	650	650	352,37	229.038	1.309
INGRESO NETO				159,93	2.154.145	12.309

COSTO

	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	3.970	5.278	35,27	475.064	2.715
Sanidad	680	905	6,04	81.414	465
Alimentación	799	1.062	7,10	95.620	546
Costos Directos Totales	5.449	7.246	48,41	652.098	3.726
Estructura e impuestos	7.049	9.373	62,63	843.545	4.820
Amortizaciones	452	602	4,02	54.141	309
Costos Indirectos Totales	7.501	9.974	66,65	897.686	5.130
COSTO TOTAL	12.951	17.220	115,06	1.549.784	8.856

RESULTADOS ECONÓMICOS

	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	12.552	16.689	111,52	1.502.047	8.583
RESULTADO NETO	5.050	6.715	44,87	604.361	3.453
Rentabilidad sobre capital sin tierra		8,0%			
Valor de la Tierra (\$/ha)		230.421			
Rentabilidad sobre capital con tierra		1,3%			
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)		144,86			



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%	

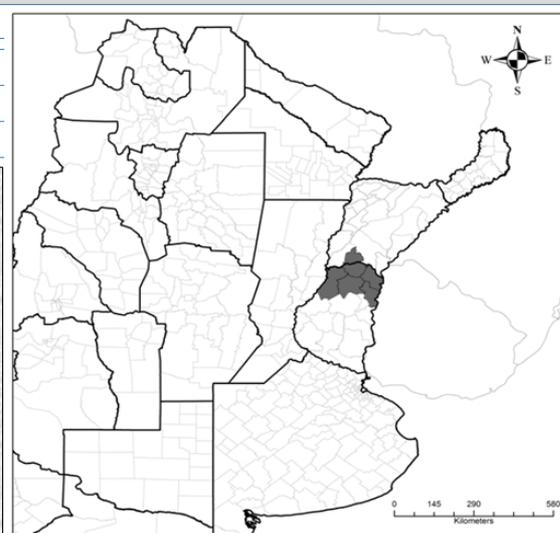
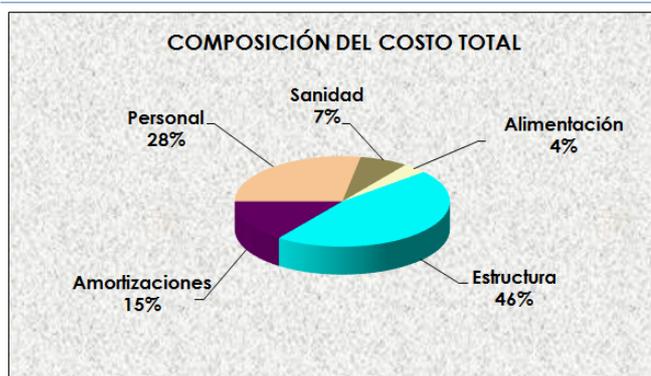
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	230,95	
Tenera invernada	215,66	
Vaca gorda	129,00	\$/kg
Vaca conserva	103,37	
Vaquillona recría	182,00	
Toro venta	128,93	
Toro compra	212.072	\$/cab

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	129,00	1.985.310	3.971
Vacas conserva	12	361	4.332	103,37	447.777	896
Toros rechazo	2	570	1.140	128,93	146.982	294
Terneras	17	160	2.720	215,66	586.595	1.173
Terneros	77	165	12.705	230,95	2.934.220	5.868
Ventas Totales/año	144	252	36.287	168,13	6.100.885	12.202
Gastos de comercialización					430.098	860
Compras de toros (inc. gastos com.)	2	650	1.300	352,37	458.076	916
INGRESO NETO				143,65	5.212.710	10.425

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	2.215	3.167	20,07	728.432	1.457
Sanidad	578	827	5,24	190.211	380
Alimentación	294	420	2,66	96568	193
Costos Directos Totales	3.086	4.414	27,98	1.015.211	2.030
Estructura e impuestos	3.698	5.288	33,52	1.216.286	2.433
Amortizaciones	1.195	1.709	10,83	393.115	786
Costos Indirectos Totales	4.893	6.997	44,35	1.609.401	3.219
COSTO TOTAL	7.979	11.411	72,33	2.624.612	5.249

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	12.761	18.250	115,67	4.197.499	8.395
RESULTADO NETO	7.868	11.253	71,32	2.588.098	5.176
Rentabilidad sobre capital sin tierra					9,7%
Valor de la tierra (\$/ha)					131.207
Rentabilidad sobre capital con tierra					2,8%
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)					96,81



Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario



Cría Noroeste Corrientes

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

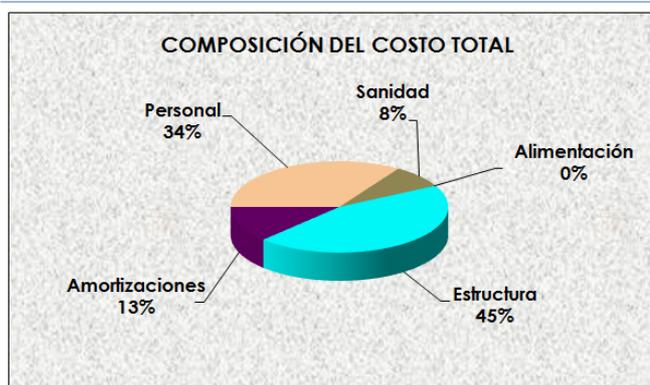
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	230,95	
Termera invernada	215,66	
Vaca gorda	129,00	\$ /kg
Vaca conserva	103,37	
Vaquillona recria	182,00	
Toro venta	128,93	
Toro compra	212.072	\$/cab

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

INGRESO NETO						
Ventas por Categoría	cab	kg/cab	kg	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Vacas gordas	48	399	19.152	129,00	2.470.608	2.471
Vacas conserva	9	361	3.249	103,37	335.833	336
Toros rechazo	3	570	1.710	128,93	220.474	220
Vaquillonas recria / engorde	14	276	3.857	182,00	701.974	702
Termeras	8	155	1.240	215,66	267.418	267
Termeros	99	160	15.840	230,95	3.658.248	3.658
Ventas Totales/año	181	249	45.048	169,92	7.654.555	7.655
Gastos de comercialización					554.463	554
Compras de toros (inc. gastos com.)	3	650	1.950	352,37	687.115	687
INGRESO NETO				142,36	6.412.977	6.413

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	2.414	4.166	30,61	1.379.093	1.379
Sanidad	578	998	7,33	330.423	330
Alimentación	0	0	0,00	0	0
Costos Directos Totales	2.992	5.165	37,95	1.709.516	1.710
Estructura e impuestos	3.183	5.495	40,37	1.818.761	1.819
Amortizaciones	898	1.550	11,39	513.045	513
Costos Indirectos Totales	4.081	7.045	51,76	2.331.806	2.332
COSTO TOTAL	7.073	12.209	89,71	4.041.322	4.041

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	8.232	14.210	104,41	4.703.461	4.703
RESULTADO NETO	4.151	7.165	52,65	2.371.655	2.372
Rentabilidad sobre capital sin tierra	5,5%				
Valor de la tierra (\$/ha)	131.207				
Rentabilidad sobre capital con tierra	1,4%				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	117,27				



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



Mes de actualización: ago-2021

Cría Centro-Sur Corrientes

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

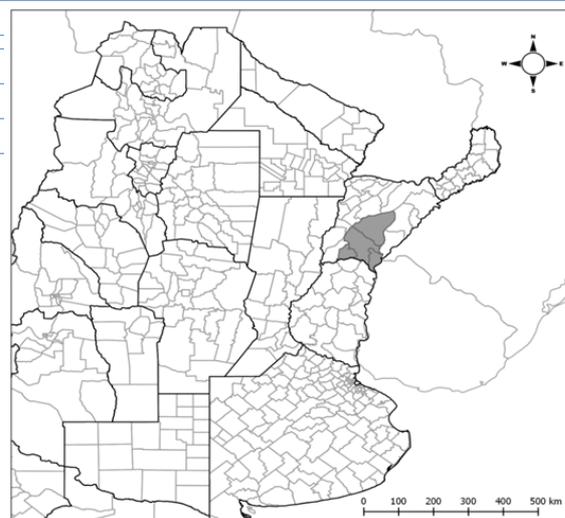
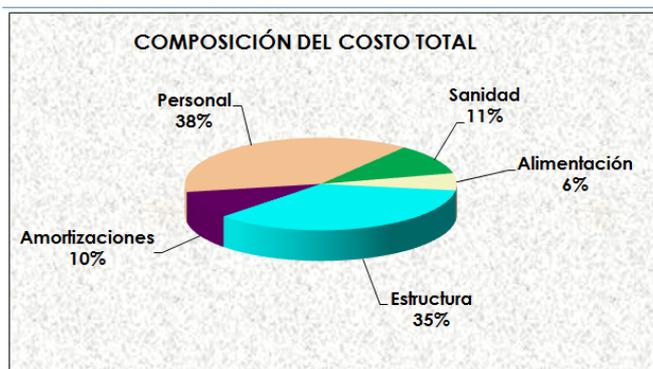
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	230,95	
Termera invernada	215,66	
Vaca gorda	129,00	\$/kg
Vaca conserva	103,37	
Vaquillona recría	182,00	
Toro venta	128,93	
Toro compra	212,072	\$/cab

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	129,00	5.900.783	1.967
Vacas conserva	116	380	44.080	103,37	4.556.329	1.519
Toros rechazo	10	570	5.700	128,93	734.912	245
Termeras	132	165	21.780	215,66	4.697.075	1.566
Termeros	420	170	71.400	230,95	16.489.830	5.497
Ventas Totales/año	785	240	188.703	171,59	32.378.929	10.793
Gastos de comercialización					2.049.512	683
Compras de toros (inc. gastos com.)	10	650	6500	352,37	2.290.382	763
INGRESO NETO				148,59	28.039.035	9.346

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	2.064	2.876	19,69	3.715.545	1.239
Sanidad	578	806	5,52	1.040.752	347
Alimentación	323	450	3,08	581.400	194
Costos Directos Totales	2.966	4.131	28,29	5.337.697	1.779
Estructura e impuestos	1.910	2.660	18,21	3.437.020	1.146
Amortizaciones	516	719	4,92	928.558	310
Costos Indirectos Totales	2.426	3.379	23,13	4.365.578	1.455
COSTO TOTAL	5.391	7.510	51,42	9.703.275	3.234

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	12.614	17.571	120,30	22.701.339	7.567
RESULTADO NETO	10.188	14.192	97,17	18.335.761	6.112
Rentabilidad sobre capital sin tierra	16,2%				
Valor de la Tierra (\$/ha)	145.785				
Rentabilidad sobre capital con tierra	3,3%				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	74,42				



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%	

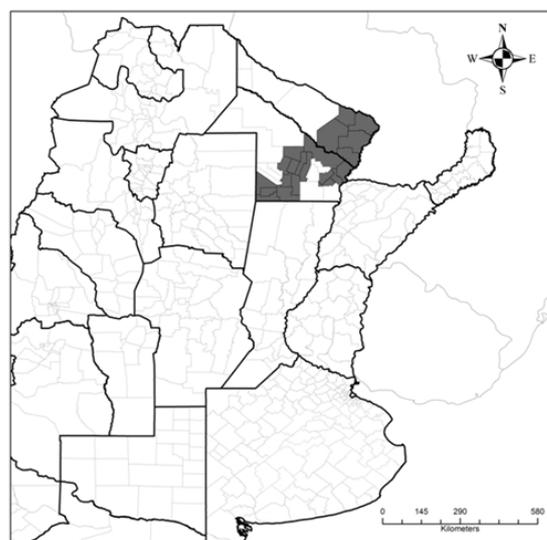
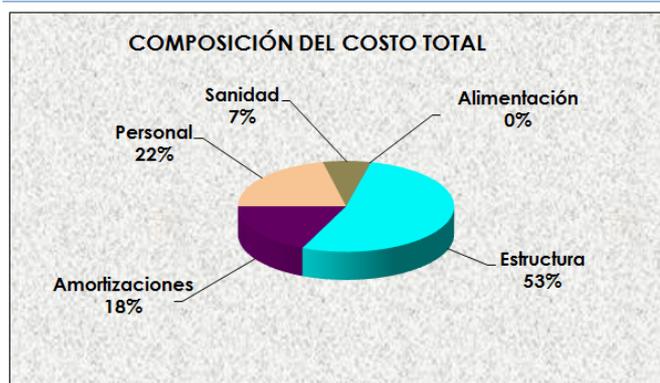
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	230,95	
Termera invernada	215,66	
Vaca gorda	129,00	\$/kg
Vaca conserva	103,37	
Vaquillona recría	182,00	
Toro venta	128,93	
Toro compra	212.072	\$/cab

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	129,00	937.508	1.339	
Vacas conserva	7	361	2.527	103,37	261.203	373	
Toros rechazo	1	570	570	128,93	73.491	105	
Termeras	12	160	1.920	215,66	414.067	592	
Termeros	45	180	8.100	230,95	1.870.695	2.672	
Ventas Totales/año	82	249	20.385	174,49	3.556.964	5.081	
Gastos de comercialización				7,18%	12,53	255.349	365
Compras de toros (inc. gastos com.)	1	650	650	352,37	229.038	327	
INGRESO NETO				155,70	3.072.578	4.389	

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vend.	\$	\$/ha
Personal	2.036	3.167	23,31	475.064	679
Sanidad	680	1.058	7,79	158.755	227
Alimentación	0	0	0,00	0	0
Costos Directos Totales	2.716	4.225	31,09	633.819	905
Estructura e impuestos	4.997	7.773	57,20	1.165.978	1.666
Amortizaciones	1.740	2.707	19,92	406.021	580
Costos Indirectos Totales	6.737	10.480	77,12	1.571.998	2.246
COSTO TOTAL	9.453	14.705	108,21	2.205.817	3.151

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	10.451	16.258	124,60	2.438.758	3.484
RESULTADO NETO	3.714	5.778	47,49	866.760	1.238
Rentabilidad sobre capital sin tierra					3,7%
Valor de la Tierra (\$/ha)					72.893
Rentabilidad sobre capital con tierra					1,2%
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)					131,97



Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario



Mes de actualización: ago-2021

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%	

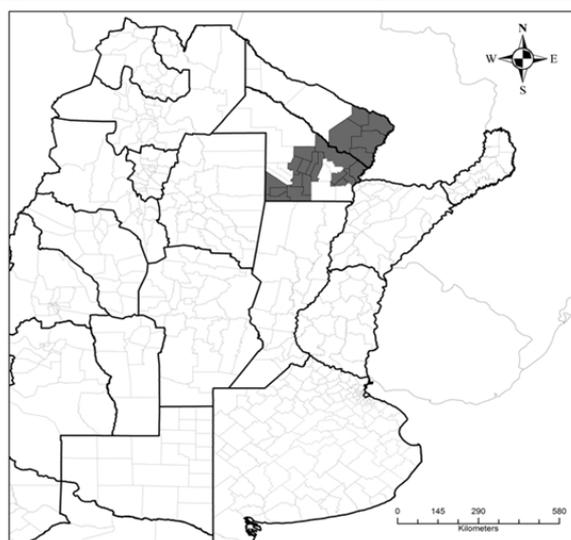
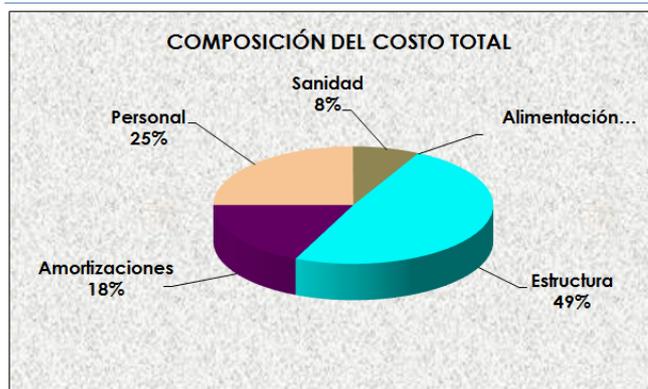
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	230,95	
Tenera invernada	215,66	
Vaca gorda	129,00	\$/kg
Vaca conserva	103,37	
Vaquillona recría	182,00	
Toro venta	128,93	
Toro compra	212.072	\$/cab

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	129,00	863.978	1.234
Vacas conserva	15	380	5.700	103,37	589.181	842
Toros rechazo	1	570	570	128,93	73.491	105
Teneras	24	170	4.080	215,66	879.893	1.257
Terneros	63	175	11.025	230,95	2.546.224	3.637
Ventas Totales/año	118	238	28.073	176,43	4.952.766	7.075
Gastos de comercialización					354.327	506
Compras de toros (inc. gastos com.)	1	650	650	352,37	229.038	327
INGRESO NETO				155,65	4.369.401	6.242

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	2.407	3.167	20,87	585.912	837
Sanidad	748	985	6,49	182.158	260
Alimentación	0	0	0,00	0	0
Costos Directos Totales	3.155	4.152	27,36	768.070	1.097
Estructura e impuestos	4.730	6.223	41,01	1.151.283	1.645
Amortizaciones	1.760	2.316	15,26	428.389	612
Costos Indirectos Totales	6.490	8.539	56,27	1.579.672	2.257
COSTO TOTAL	9.645	12.690	83,63	2.347.742	3.354

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	14.795	19.467	132,84	3.601.331	5.145
RESULTADO NETO	8.306	10.928	74,57	2.021.659	2.888
Rentabilidad sobre capital sin tierra	8,3%				
Valor de la Tierra (\$/ha)	53.455				
Rentabilidad sobre capital con tierra	3,3%				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	104,41				



Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario



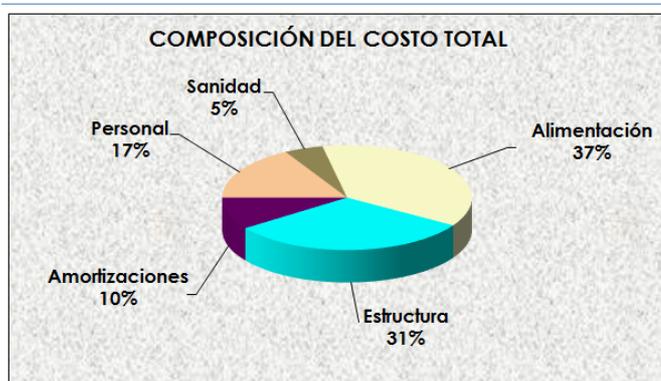
Cría Formosa Mejorado 2

CARACTERÍSTICAS DEL MODELO			PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Superficie total	700	has	Ternero invernada	230,95	
Carga de vientres	0,33	cab/ha	Tenera invernada	215,66	
Vacas	230	cabezas	Vaca gorda	129,00	\$/kg
Destete	75%		Vaca conserva	103,37	
Edad al destete	6	meses	Vaquillona recría	182,00	
Reposición	20%		Toro venta	128,93	
Edad 1° servicio	24	meses	Toro compra	212.072	\$/cab
	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%				

INGRESO NETO						
Ventas por Categoría	cab	kg/cab	kg	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Vacas gordas	17	447	7.591	129,00	979.175	1.399
Vacas conserva	17	380	6.460	103,37	667.738	954
Toros rechazo	2	570	1.140	128,93	146.982	210
Terneras	41	170	6.970	215,66	1.503.150	2.147
Terneros	86	175	15.050	230,95	3.475.798	4.965
Ventas Totales/año	163	228	37.211	182,01	6.772.843	9.675
Gastos de comercialización					483.068	690
Compras de toros (inc. gastos com.)	2	650	1300	352,37	458.076	654
INGRESO NETO				156,72	5.831.698	8.331

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	2.511	3.167	19,58	728.432	1.041
Sanidad	748	944	5,84	217.131	310
Alimentación	5.533	6.979	43,14	1605284	2.293
Costos Directos Totales	8.792	11.091	68,55	2.550.847	3.644
Costos Indirectos Totales	6.140	7.746	47,88	1.781.539	2.545
COSTO TOTAL	14.932	18.836	116,43	4.332.386	6.189

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	11.308	14.265	88,17	3.280.850	4.687
RESULTADO NETO	5.168	6.519	40,29	1.499.311	2.142
Rentabilidad sobre capital sin tierra	5,5%				
Valor de la Tierra (\$/ha)	53.455				
Rentabilidad sobre capital con tierra	2,3%				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	141,72				



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%	

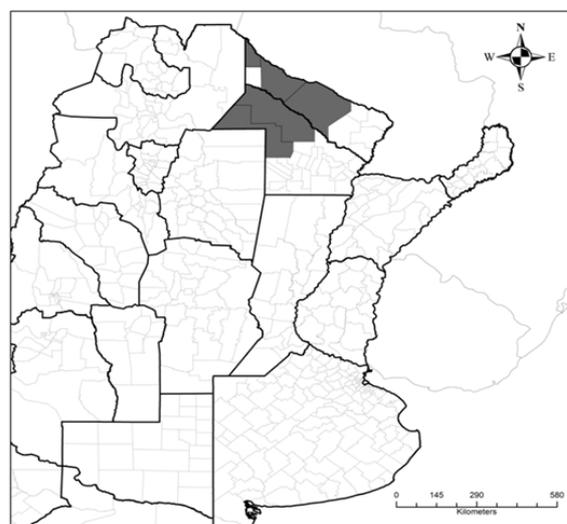
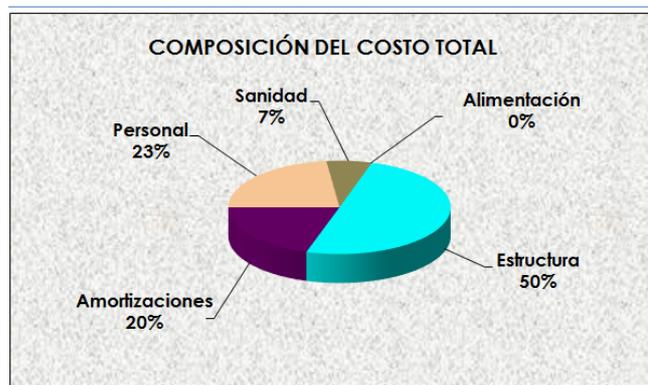
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	230,95	
Tenera invernada	215,66	
Vaca gorda	129,00	\$/kg
Vaca conserva	103,37	
Vaquillona recria	182,00	
Toro venta	128,93	
Toro compra	212.072	\$/cab

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	129,00	606.623	705
Vacas conserva	7	361	2.527	103,37	261.203	304
Toros rechazo	1	570	570	128,93	73.491	85
Terneras	13	160	2.080	215,66	448.573	522
Terneros	39	180	7.020	230,95	1.621.269	1.885
Ventas Totales/año	71	238	16.900	178,18	3.011.159	3.501
Gastos de comercialización					215.488	251
Compras de toros (inc. gastos com.)	1	650	650	355,63	231.159	269
INGRESO NETO				151,75	2.564.512	2.982

COSTO						
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha	
Personal	2.379	3.654	28,11	475.064	552	
Sanidad	680	1.045	8,04	135.870	158	
Alimentación	0	0	0,00	0	0	
Costos Directos Totales	3.059	4.699	36,15	610.935	710	
Estructura e impuestos	5.159	7.925	60,97	1.030.304	1198	
Amortizaciones	2.078	3.193	24,56	415.077	483	
Costos Indirectos Totales	7.237	11.118	85,53	1.445.380	1681	
COSTO TOTAL	10.296	15.818	121,68	2.056.315	2391	

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	9.782	15.028	115,60	1.953.578	2.272
RESULTADO NETO	2.545	3.909	30,07	508.197	591
Rentabilidad sobre capital sin tierra	2,3%				
Valor de la tierra (\$/ha)	45.193				
Rentabilidad sobre capital con tierra	0,8%				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	148,11				



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%	

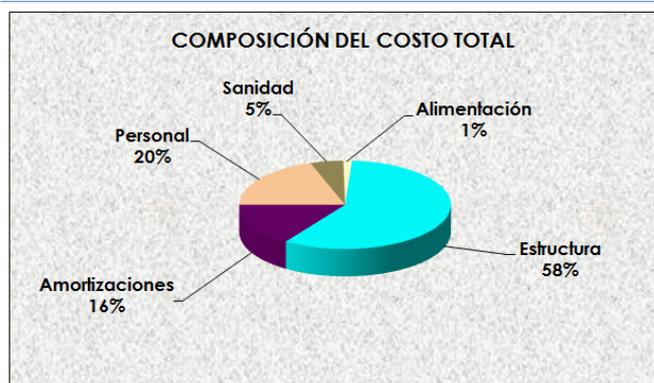
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Termino invernada	225,18	
Temera invernada	210,27	
Vaca gorda	129,00	\$/kg
Vaca conserva	103,37	
Vaquillona recría	182,00	
Toro venta	128,93	
Toro compra	212.072	\$/cab

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	129,00	1.213.245	1.471
Vacas conserva	9	361	3.249	103,37	335.833	407
Toros rechazo	1	570	570	128,93	73.491	89
Terminos	14	170	2.380	210,27	500.439	607
Terminos	54	180	9.720	225,18	2.188.713	2.653
Ventas Totales/año	100	253	25.324	170,26	4.311.721	5.226
Gastos de comercialización					318.046	386
Compras de toros (inc. gastos com.)	1	650	650	352,37	229.038	278
INGRESO NETO					148,66	3.764.637

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	2.257	3.167	20,64	522.571	633
Sanidad	578	811	5,29	133.887	162
Alimentación	150	210	1,37	34.639	42
Costos Directos Totales	2.985	4.188	27,29	691.096	838
Estructura e impuestos	6.690	9.387	61,16	1.548.923	1.877
Amortizaciones	1.785	2.504	16,32	413.183	501
Costos Indirectos Totales	8.475	11.892	77,48	1.962.106	2.378
COSTO TOTAL	11.460	16.080	104,77	2.653.202	3.216

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	13.275	18.628	121,37	3.073.541	3.726
RESULTADO NETO	4.800	6.736	43,89	1.111.435	1.347
Rentabilidad sobre capital sin tierra	4,8%				
Valor de la tierra (\$/ha)	38.876				
Rentabilidad sobre capital con tierra	2,0%				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	126,37				



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%	

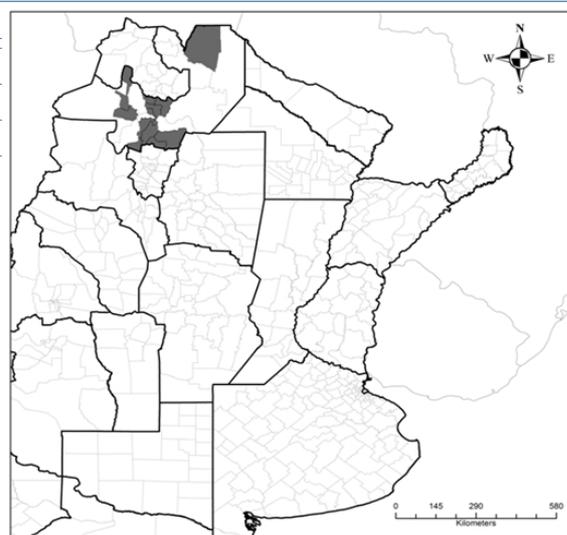
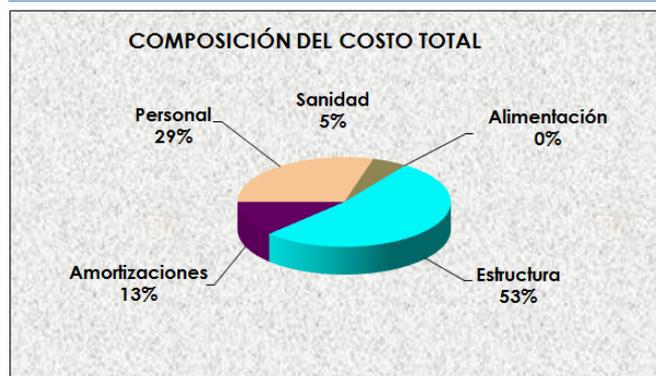
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	225,18	
Tenera invernada	210,27	
Vaca gorda	129,00	\$/kg
Vaca conserva	103,37	
Vaquillona recria	182,00	
Toro venta	128,93	
Toro compra	212.072	\$/cab

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	129,00	551.475	716
Vacas conserva	7	361	2.527	103,37	261.203	339
Toros rechazo	1	570	570	128,93	73.491	95
Terneras	8	160	1.280	210,27	269.144	350
Terneros	30	180	5.400	225,18	1.215.952	1.579
Ventas Totales/año	56	251	14.052	168,75	2.371.265	3.080
Gastos de comercialización					167.761	218
Compras de toros (inc. gastos com.)	1	650	650	352,37	229.038	297
INGRESO NETO				140,51	1.974.466	2.564

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	3.182	4.319	33,81	475.064	617
Sanidad	578	785	6,14	86.340	112
Alimentación	0	0	0,00	0	0
Costos Directos Totales	3.760	5.104	39,95	561.404	729
Estructura e impuestos	5.690	7.723	60,46	849.525	1.103
Amortizaciones	1.365	1.853	14,50	203.780	265
Costos Indirectos Totales	7.055	9.576	74,96	1.053.306	1.368
COSTO TOTAL	10.815	14.679	114,91	1.614.710	2.097

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	9.464	12.846	100,56	1.413.062	1.835
RESULTADO NETO	2.410	3.271	25,60	359.756	467
Rentabilidad sobre capital sin tierra	3,1%				
Valor de la tierra (\$/ha)	45.193				
Rentabilidad sobre capital con tierra	0,8%				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	143,15				



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%	

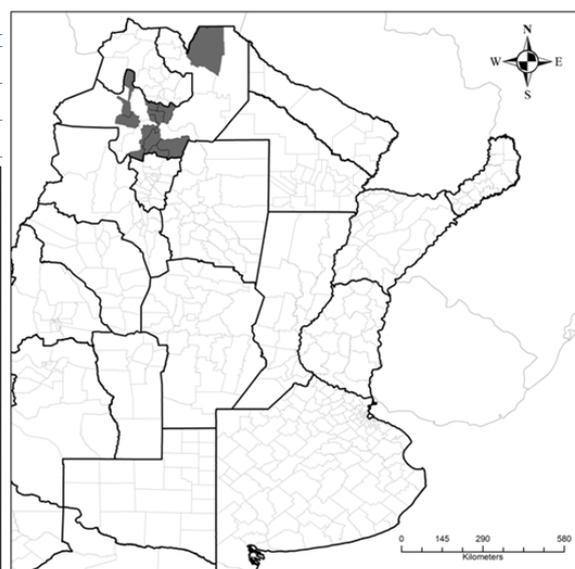
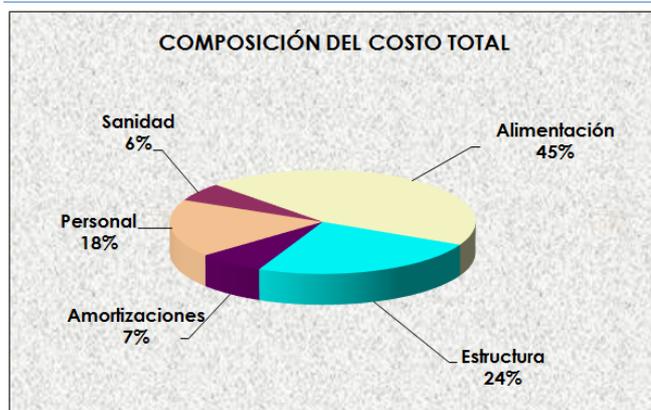
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	225,18	
Tenera invernada	210,27	
Vaca gorda	129,00	\$ /kg
Vaca conserva	103,37	
Vaquillona recria	182,00	
Toro venta	128,93	
Toro compra	212.072	\$/cab

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	129,00	2.264.724	2.941
Vacas conserva	18	380	6.498	103,37	671.666	872
Toros rechazo	2	600	1.140	128,93	146.982	191
Teneras	22	170	3.740	210,27	786.404	1.021
Terneros	98	175	17.150	225,18	3.861.773	5.015
Ventas Totales/año	182	253	46.084	167,77	7.731.549	10.041
Gastos de comercialización					556.625	723
Compras de toros (inc. gastos com.)	2	650	1300	352,37	458.076	595
INGRESO NETO				145,75	6.716.847	8.723

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	2.344	3.013	20,30	904.029	1.174
Sanidad	748	962	6,48	288.678	375
Alimentación	5.803	7.462	50,28	2.238.669	2.907
Costos Directos Totales	8.895	11.438	77,07	3.431.376	4.456
Estructura e impuestos	3.193	4.106	27,67	1.231.761	1.600
Amortizaciones	922	1.185	7,98	355.470	462
Costos Indirectos Totales	4.115	5.291	35,65	1.587.231	2.061
COSTO TOTAL	13.010	16.729	112,72	5.018.607	6.518

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	8.517	10.952	73,79	3.285.471	4.267
RESULTADO NETO	4.402	5.661	38,14	1.698.240	2.206
Rentabilidad sobre capital sin tierra	5,9%				
Valor de la Tierra (\$/ha)	45.193				
Rentabilidad sobre capital con tierra	2,7%				
Costo kg bruto (\$/kg)	130,92				



Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario



Mes de actualización: ago-2021

Cría La Pampa-San Luis Semiárida

CARACTERÍSTICAS DEL MODELO		
Superficie total	2100	has
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%	

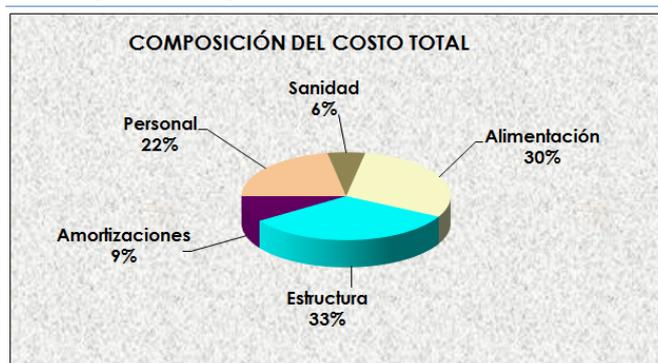
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	239,92	
Ternera invernada	218,96	
Vaca gorda	129,32	\$/kg
Vaca conserva	103,37	
Vaquillona recría	176,00	
Toro venta	128,93	
Toro compra	212.072	\$/cab

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	129,32	3.427.574	1.632
Vacas conserva	21	361	7.581	103,37	783.610	373
Toros rechazo	3	570	1.710	128,93	220.474	105
Terneras	51	170	8.670	218,96	1.898.383	904
Terneros	158	180	28.440	239,92	6.823.325	3.249
Ventas Totales/año	295	247	72.906	180,42	13.153.365	6.264
Gastos de comercialización					921.444	439
Compras de toros (inc. gastos com.)	3	650	1.950	352,37	687.115	327
INGRESO NETO					158,35	11.544.807

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	2.199	3.065	18,92	1.379.093	657
Sanidad	578	806	4,97	362.658	173
Alimentación	2.960	4.125	25,46	1856320	884
Costos Directos Totales	5.737	7.996	49,35	3.598.072	1.713
Estructura e impuestos	3.260	4.543	28,04	2.044.363	974
Amortizaciones	942	1.313	8,11	590.953	281
Costos Indirectos Totales	4.202	5.856	36,15	2.635.316	1.255
COSTO TOTAL	9.940	13.852	85,50	6.233.387	2.968

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	12.672	17.659	109,00	7.946.736	3.784
RESULTADO NETO	8.469	11.803	72,85	5.311.420	2.529
Rentabilidad sobre capital sin tierra	10,9%				
Valor de la tierra (\$/ha)	70.058				
Rentabilidad sobre capital con tierra	2,7%				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	107,56				



Coordinación de Análisis Pecuario


**Ministerio de Agricultura,
Ganadería y Pesca
Argentina**

Cría La Pampa-San Luis Árida

CARACTERÍSTICAS DEL MODELO		
Superficie total	3000	has
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%	

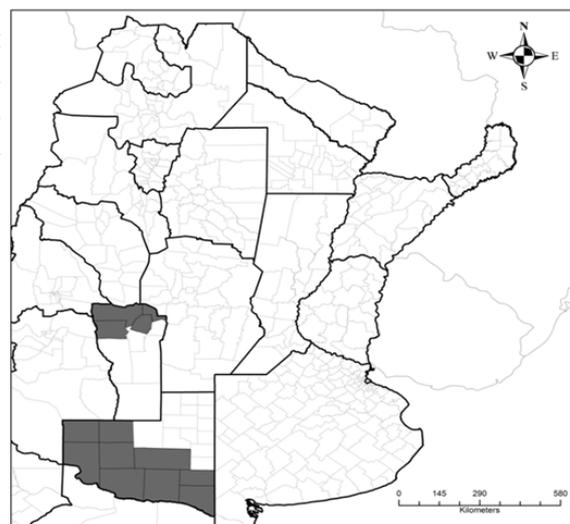
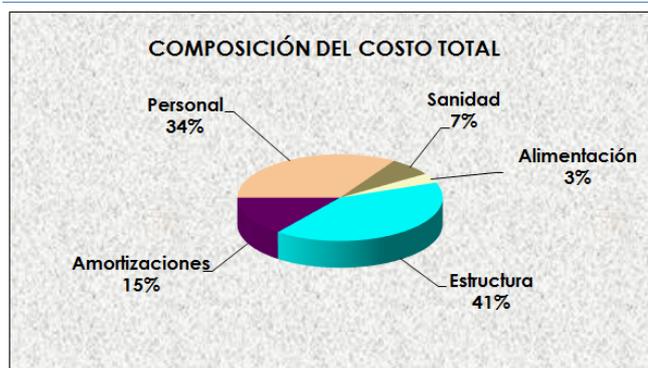
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	239,92	
Tenera invernada	218,96	
Vaca gorda	129,32	\$/kg
Vaca conserva	103,37	
Vaquillona recría	176,00	
Toro venta	128,93	
Toro compra	212.072	\$/cab

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	129,32	2.100.771	700
Vacas conserva	25	361	9.025	103,37	932.869	311
Toros rechazo	3	475	1.425	128,93	183.728	61
Terneras	33	170	5.610	218,96	1.228.366	409
Terneros	114	180	20.520	239,92	4.923.158	1.641
Ventas Totales/año	213	248	52.825	177,36	9.368.892	3.123
Gastos de comercialización					734.841	245
Compras de toros (inc. gastos com.)	3	650	1.950	352,37	687.115	229
INGRESO NETO				150,44	7.946.937	2.649

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	2.840	3.940	26,11	1.379.093	460
Sanidad	578	802	5,32	280.815	94
Alimentación	303	420	2,78	146951	49
Costos Directos Totales	3.721	5.162	34,20	1.806.860	602
Estructura e impuestos	3.446	4.781	31,68	1.673.322	558
Amortizaciones	1.232	1.709	11,32	598.113	199
Costos Indirectos Totales	4.678	6.490	43,00	2.271.435	757
COSTO TOTAL	8.398	11.652	77,20	4.078.294	1.359

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	12.644	17.543	116,23	6.140.077	2.047
RESULTADO NETO	7.967	11.053	73,24	3.868.643	1.290
Rentabilidad sobre capital sin tierra					9,6%
Valor de la tierra (\$/ha)					19.762
Rentabilidad sobre capital con tierra					3,9%
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)					104,12



Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario



Cría Santiago del Estero

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

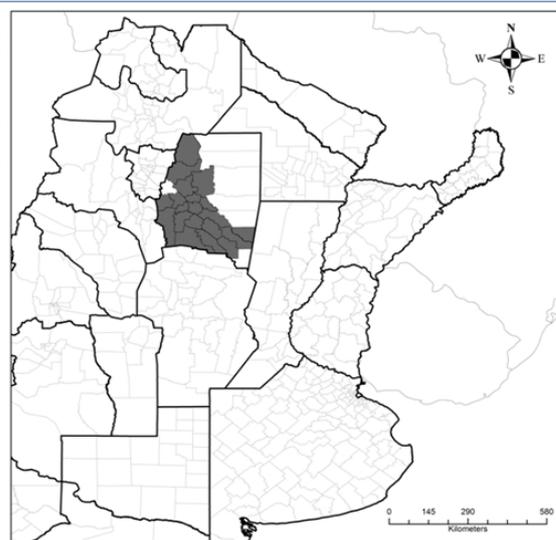
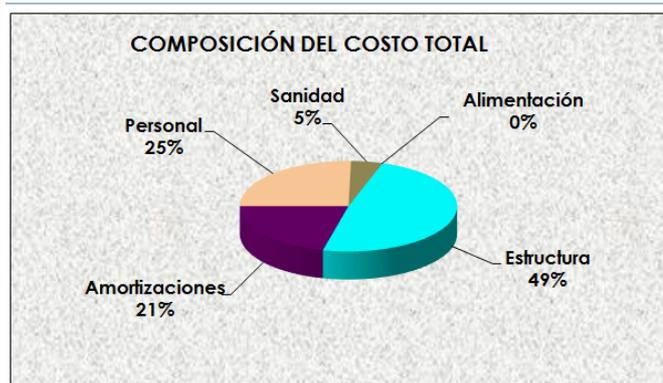
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	225,18	
Termera invernada	210,27	
Vaca gorda	129,32	\$/kg
Vaca conserva	103,37	
Vaquillona recría	182,00	
Toro venta	128,93	
Toro compra	212.072	\$/cab

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	129,32	552.834	987
Vacas conserva	7	361	2.527	103,37	261.203	466
Toros rechazo	1	570	570	128,93	73.491	131
Termeras	12	170	2.040	210,27	428.948	766
Termeros	35	180	6.300	225,18	1.418.610	2.533
Ventas Totales/año	65	242	15.712	174,08	2.735.087	4.884
Gastos de comercialización					195.894	350
Compras de toros (inc. gastos com.)	1	650	650	355,63	231.159	413
INGRESO NETO				146,90	2.308.034	4.121

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	3.112	4.131	30,24	475.064	848
Sanidad	578	768	5,62	88.265	158
Alimentación	0	0	0,00	0	0
Costos Directos Totales	3.691	4.899	35,85	563.329	1006
Estructura e impuestos	5.971	7.924	58,00	911.300	1627
Amortizaciones	2.602	3.454	25,28	397.217	709
Costos Indirectos Totales	8.573	11.378	83,28	1.308.517	2337
COSTO TOTAL	12.264	16.277	119,13	1.871.846	3343

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	11.431	15.171	111,04	1.744.705	3.116
RESULTADO NETO	2.858	3.793	27,76	436.188	779
Rentabilidad sobre capital sin tierra	2,3%				
Valor de la Tierra (\$/ha)	25.107				
Rentabilidad sobre capital con tierra	1,3%				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	146,31				



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%	

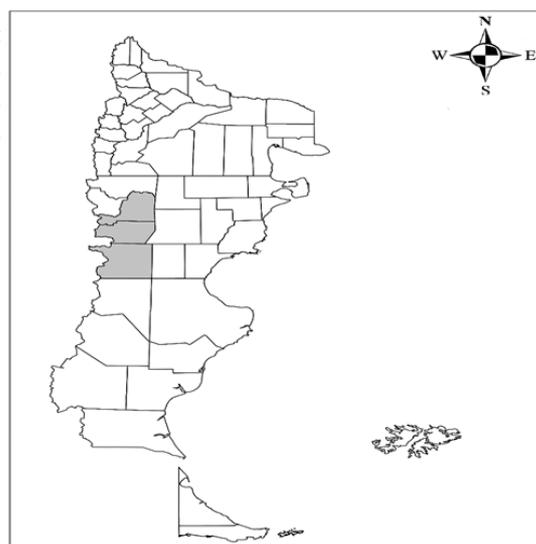
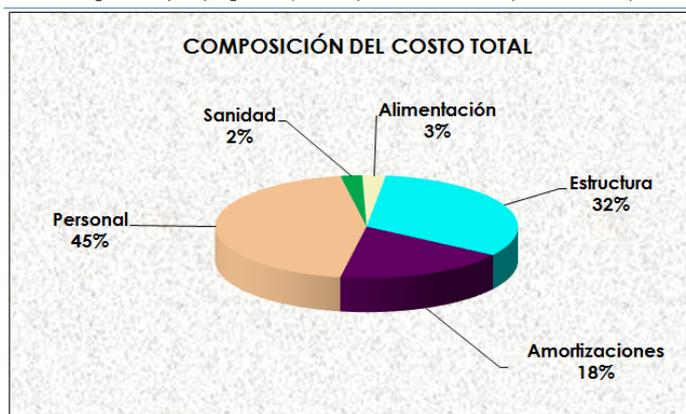
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	215,00	
Tenera invernada	204,25	
Vaca gorda	91,88	
Vaca conserva	85,00	\$/kg
Vaquillona recría	200,00	
Toro venta	128,93	
Toro compra	169.658	\$/cab

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	91,88	785.574	314
Toros rechazo	1	523	523	128,93	67.367	27
Vaquillonas descarte	4	315	1.260	200,00	252.000	101
Terneras	12	160	1.920	204,25	392.160	157
Terneros	37	170	6.290	215,00	1.352.350	541
Ventas Totales/año	72	258	18.543	153,67	2.849.451	1.140
Gastos de comercialización					113.978	46
Compras de toros (inc. gastos com.)	1	650	650	276,67	179.837	72
INGRESO NETO				137,83	2.555.636	1.022

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	8.732	11.241	63,65	1.180.286	472
Sanidad	455	586	3,32	61.484	25
Alimentación	489	630	3,57	66128	26
Costos Directos Totales	9.676	12.456	70,54	1.307.898	523
Estructura e impuestos	6.344	8.167	46,25	857.550	343
Amortizaciones	3.623	4.665	26,41	489.792	196
Costos Indirectos Totales	9.967	12.832	72,66	1.347.342	539
COSTO TOTAL	19.643	25.288	143,20	2.655.240	1.062

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	9.231	11.883	67,29	1.247.738	499
RESULTADO NETO	-737	-949	-5,37	-99.604	-40
Rentabilidad sobre capital sin tierra	-0,5%				
Valor de la Tierra (\$/ha)	14.579				
Rentabilidad sobre capital con tierra	-0,2%				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	159,04				



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



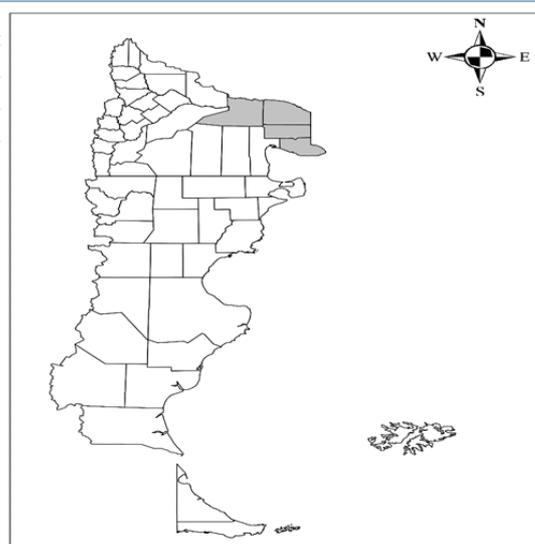
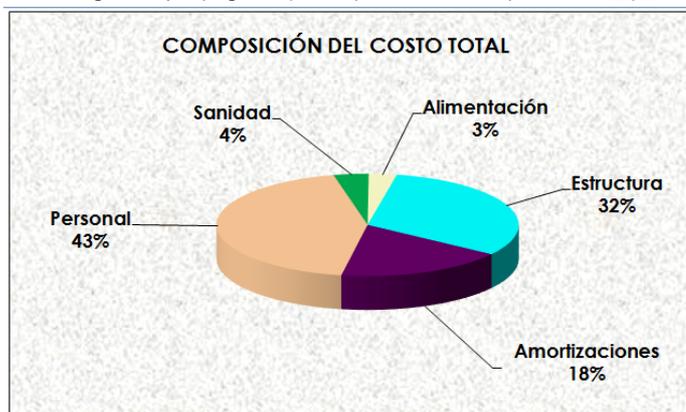
Cría Patagonia Monte Oriental

CARACTERÍSTICAS DEL MODELO			PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Superficie total	2500	ha	Ternero invernada	215,00	
Carga de vientres	0,07	cab/ha	Tenera invernada	204,25	
Vacas	180	cabezas	Vaca gorda	91,88	\$/kg
Destete	60%		Vaca conserva	85,00	
Edad al destete	6	meses	Vaquillona recria	200,00	
Reposición	20%		Toro venta	128,93	
Edad 1° servicio	22	meses	Toro compra	169.658	\$/cab
	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%				

INGRESO NETO						
Ventas por Categoría	cab	kg/cab	kg	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Vacas gordas	14	0	5.600	0,00	514.528	206
Vacas conserva	14	330	4.620	85,00	392.700	157
Toros rechazo	1	550	550	128,93	70.913	28
Vaquillonas descarte	5	315	1.575	200,00	315.000	126
Terneras	13	160	2.080	204,25	424.840	170
Terneros	54	170	9.180	215,00	1.973.700	789
Ventas Totales/año	101	234	23.605	156,39	3.691.681	1.477
Gastos de comercialización					147.667	59
Compras de toros (inc. gastos com.)	1	650	650	276,67	179.837	72
INGRESO NETO				142,52	3.364.176	1.346

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	5.298	6.557	50,00	1.180.286	472
Sanidad	455	563	4,29	101.326	41
Alimentación	364	450	3,43	81000	32
Costos Directos Totales	6.117	7.570	57,73	1.362.611	545
Estructura e impuestos	3.844	4.757	36,28	856.285	343
Amortizaciones	2.193	2.715	20,70	488.622	195
Costos Indirectos Totales	6.037	7.472	56,98	1.344.907	538
COSTO TOTAL	12.154	15.042	114,70	2.707.518	1.083

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	8.985	11.120	84,79	2.001.565	801
RESULTADO NETO	2.948	3.648	27,82	656.657	263
Rentabilidad sobre capital sin tierra	3,4%				
Valor de la Tierra (\$/ha)	10.691				
Rentabilidad sobre capital con tierra	1,3%				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	128,58				



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



MODELOS DE CICLO COMPLETO



Ministerio de Agricultura,
Ganadería y Pesca
Argentina

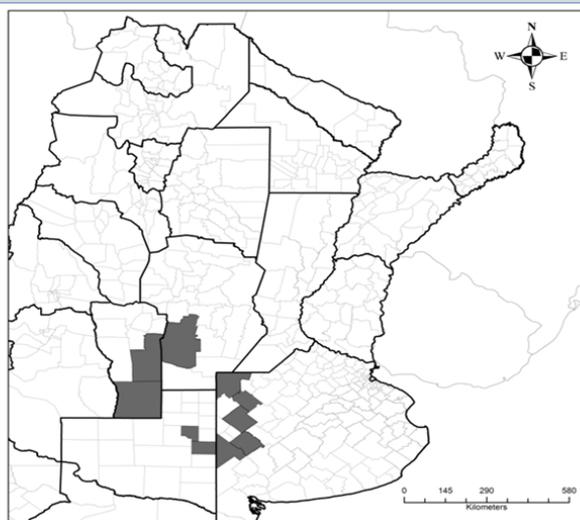
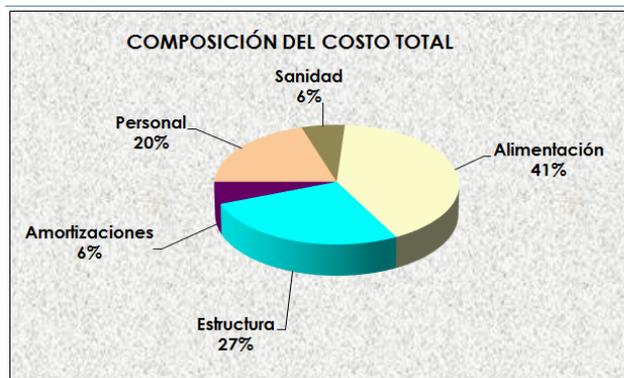
Ciclo Completo Pampeana Subhúmeda

CARACTERÍSTICAS DEL MODELO			PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Superficie total	2.100	has	Ternero invernada	239,92	
Carga de vientres	0,29	cab/ha	Tenera invernada	218,96	
Vacas	600	cabezas	Vaca gorda	129,32	\$/kg
Destete		75%	Vaca conserva	103,37	
Edad al destete	6	meses	Vaquillona recria	185,41	
Reposición		19%	Toro venta	128,93	
Edad 1° servicio	24	meses	Toro compra	212.072	\$/cab
	0,56	cab/ha	Vaquillona gorda	176,00	\$/kg
Carga	201	kg/ha	Novillo gordo	182,99	
	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			

INGRESO NETO						
Ventas por Categoría	cab	kg/cab	kg	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Vacas gordas	68	447	30.362	129,32	3.926.353	1.870
Vacas conserva	17	380	6.460	103,37	667.738	318
Toros rechazo	5	618	3.088	128,93	398.078	190
Teneras	29	170	4.930	218,96	1.079.473	514
Terneros	68	180	12.240	239,92	2.936.621	1.398
Vaquillonas recriadas	77	295	22.677	185,41	4.204.450	2.002
Novillitos gordos	149	466	69.360	182,99	12.691.817	6.044
Ventas Totales/año	413	361	149.116	173,72	25.904.529	12.335
Gastos de comercialización					1.906.755	908
Compras de toros (inc. gastos com.)	5	650	3.250	352,37	1.145.191	545
INGRESO NETO				153,25	22.852.583	10.882

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	1.925	3.805	15,31	2.283.123	1.087
Sanidad	573	1.133	4,56	679.951	324
Alimentación	3.938	7.783	31,32	4.669.893	2.224
Gastos Directos Totales	6.437	12.722	51,19	7.632.967	3.635
Estructura e impuestos	2.562	5.064	20,38	3.038.258	1.447
Amortizaciones	568	1.122	4,51	673.102	321
Gastos Indirectos Totales	3.130	6.186	24,89	3.711.359	1.767
COSTO TOTAL	9.567	18.907	76,08	11.344.326	5.402

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	12.835	25.366	102,07	15.219.616	7.247
RESULTADO NETO	9.705	19.180	77,18	11.508.257	5.480
Rentabilidad sobre capital sin tierra					14,3%
Valor de la Tierra (\$/ha)					70.058
Rentabilidad sobre capital con tierra					5,1%
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)					96,54



Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario



Ciclo Completo Córdoba Centro-Sur

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

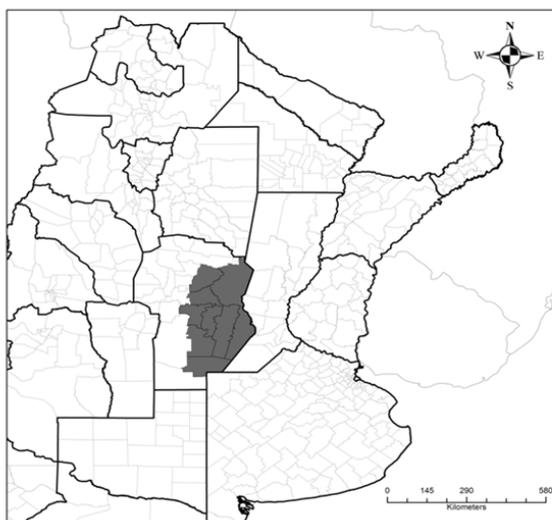
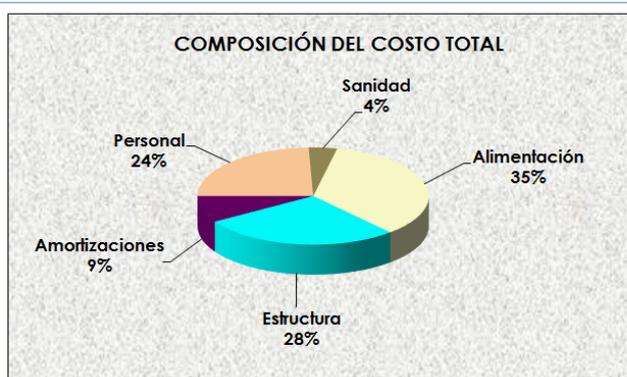
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Terro invernada	239,92	
Terro invernada	218,96	
Vaca gorda	129,32	
Vaca conserva	103,37	\$/kg
Vaquillona recría	176,00	
Toro venta	128,93	
Toro compra	212.072	\$/cab
Vaquillona gorda	176,00	
Novillo gordo	182,99	\$/kg

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

INGRESO NETO						
Ventas por Categoría	cab	kg/cab	kg	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Vacas gordas	30	447	13.395	129,32	1.732.215	5.249
Vacas conserva	3	380	1.140	103,37	117.836	357
Toros rechazo	2	618	1.235	128,93	159.231	483
Terros	1	160	160	218,96	35.034	106
Vaquillonas recría / engorde	28	304	8.512	176,00	1.498.112	4.540
Novillitos gordos	70	409	28.595	182,99	5.232.485	15.856
Ventas Totales/año	134	396	53.037	165,45	8.774.912	26.591
Gastos de comercialización					631.724	1.914
Compras de toros (inc. gastos com.)	2	650	1.300	352,37	458.076	1.388
INGRESO NETO				144,90	7.685.112	23.288

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	3.535	6.645	27,56	1.461.910	4.430
Sanidad	573	1.078	4,47	237.107	719
Alimentación	5.094	9.574	39,71	2106229	6.383
Gastos Directos Totales	9.203	17.297	71,75	3.805.246	11.531
Estructura e impuestos	4.025	7.565	31,38	1.664.206	5.043
Amortizaciones	1.283	2.411	10,00	530.358	1.607
Gastos Indirectos Totales	5.307	9.975	41,38	2.194.564	6.650
COSTO TOTAL	14.510	27.272	113,12	5.999.810	18.181

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	9.383	17.636	73,15	3.879.866	11.757
RESULTADO NETO	4.076	7.660	31,78	1.685.303	5.107
Rentabilidad sobre capital sin tierra					4,9%
Valor de la Tierra (\$/ha)					400.909
Rentabilidad sobre capital con tierra					1,0%
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)					133,67



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	230,95
Temera invernada	215,66
Vaca gorda	129,00
Vaca conserva	103,37
Vaquillona recría	182,00
Toro venta	128,93
Toro compra	212,072
Vaquillona gorda	182,00
Novillo gordo	175,00

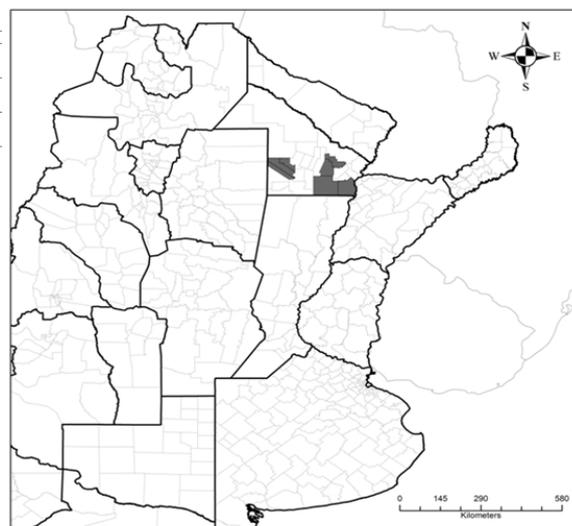
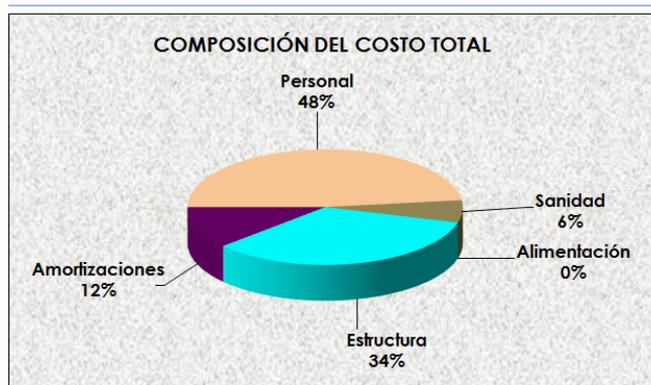
\$/kg
\$/cab
\$/kg

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

INGRESO NETO						
Ventas por Categoría	cab	kg/cab	kg	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Vacas gordas	23	447	10.270	129,00	1.324.766	1.472
Vacas conserva	6	380	2.280	103,37	235.672	262
Toros rechazo	2	570	1.140	128,93	146.982	163
Termeras	3	140	420	215,66	90.577	101
Vaquillonas recría / engorde	15	304	4.560	182,00	829.920	922
Novillos gordos	55	437	24.035	175,00	4.206.125	4.673
Ventas Totales/año	104	411	42.705	160,03	6.834.042	7.593
Gastos de comercialización					512.100	569
Compras de toros (inc. gastos com.)	2	650	1300	352,37	458.076	509
INGRESO NETO					137,31	5.863.866

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	4.425	11.416	53,46	2.283.123	2537
Sanidad	573	1.479	6,93	295.836	329
Alimentación	0	0	0,00	0	0
Gastos Directos Totales	4.999	12.895	60,39	2.578.959	2.866
Estructura e impuestos	3.126	8.064	37,77	1.612.856	1.792
Amortizaciones	1.080	2.785	13,04	556.982	619
Gastos Indirectos Totales	4.206	10.849	50,81	2.169.838	2.411
COSTO TOTAL	9.205	23.744	111,20	4.748.797	5.276

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	6.367	16.425	76,92	3.284.907	3.650
RESULTADO NETO	2.161	5.575	26,11	1.115.069	1.239
Rentabilidad sobre capital sin tierra	2,79%				
Valor de la Tierra (\$/ha)	72.893				
Rentabilidad sobre capital con tierra	1,06%				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	133,92				



Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario



Ciclo Completo Buenos Aires Centro-Sudoeste

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

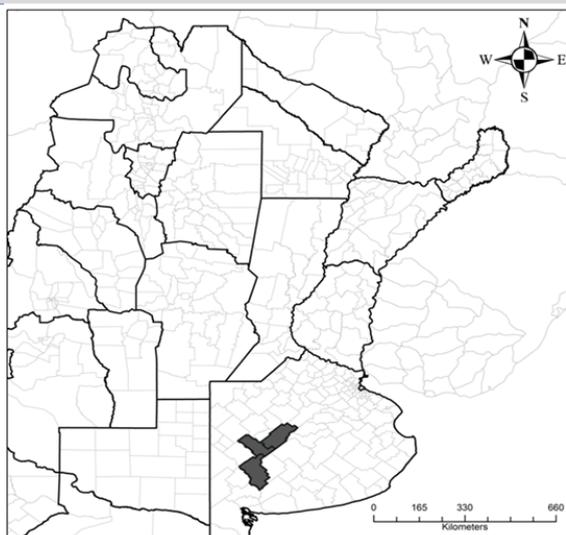
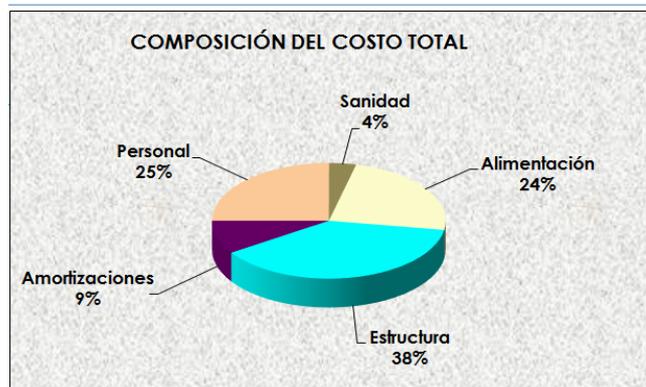
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	239,92	
Termera invernada	218,96	
Vaca gorda	129,32	\$/kg
Vaca conserva	103,37	
Vaquillona recría	176,00	
Toro venta	128,93	
Toro compra	212.072	\$/cab
Vaquillona invernada	176,00	\$/kg
Novillo	182,99	

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	129,32	1.501.253	3.951
Vacas conserva	3	380	1.140	103,37	117.836	310
Toros rechazo	1	570	570	128,93	73.491	193
Vaquillonas recría / engorde	26	295	7.657	176,00	1.347.632	3.546
Novillitos gordos	63	390	24.539	182,99	4.490.202	11.816
Ventas Totales/año	119	382	45.515	165,45	7.530.414	19.817
Gastos de comercialización					564.781	1.486
Compras de toros (inc. gastos com.)	1	650	650	352,37	229.038	603
INGRESO NETO				148,01	6.736.595	17.728

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	3.844	7.427	31,00	1.411.059	3.713
Sanidad	573	1.108	4,62	210.472	554
Alimentación	3.653	7.056	29,46	1340644	3.528
Gastos Directos Totales	8.070	15.590	65,08	2.962.175	7.795
Estructura e impuestos	5.861	11.322	47,26	2.151.147	5.661
Amortizaciones	1.427	2.757	11,51	523.818	1.378
Gastos Indirectos Totales	7.288	14.079	58,77	2.674.965	7.039
COSTO TOTAL	15.358	29.669	123,85	5.637.140	14.835

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	10.283	19.865	84,77	3.774.419	9.933
RESULTADO NETO	2.995	5.787	24,69	1.099.454	2.893
Rentabilidad sobre capital sin tierra	2,0%				
Valor de la Tierra (\$/ha)	68.033				
Rentabilidad sobre capital con tierra	0,6%				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	141,29				



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	----

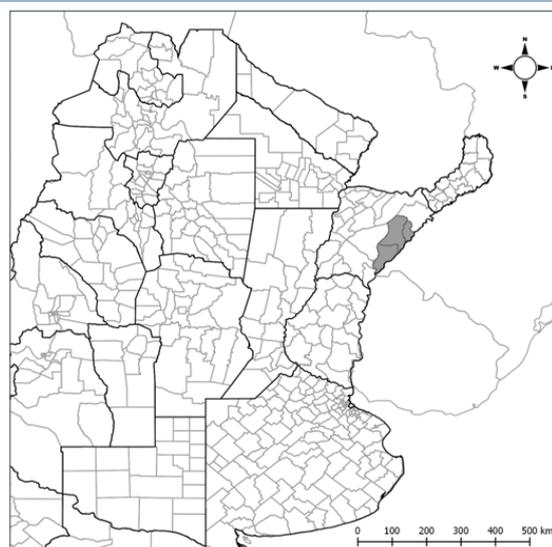
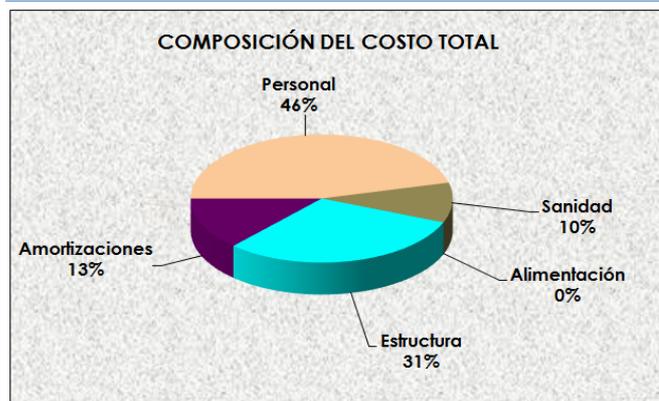
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	230,95	
Ternera invernada	215,66	
Vaca gorda	129,00	\$/kg
Vaca invernada	185,41	
Vaquillona recién	182,00	
Toro venta	128,93	
Toro compra	212.072	\$/cab
Novillo gordo	175,00	\$/kg
Novillito recriado	214,84	

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	129,00	3.003.701	1.624
Vacas invernada	24	328	7.866	185,41	1.458.435	788
Toros rechazo	4	570	2.280	128,93	293.965	159
Terneros	43	160	6.880	230,95	1.588.936	859
Novillos gordos	14	456	6.384	175,00	855.579	462
Novillitos recriados	43	240	10.320	214,84	2.566.737	1.387
Ventas Totales/año	185	308	57.015	171,31	9.767.352	5.280
Gastos de comercialización					716.678	387
Compras de toros (inc. gastos com.)	4	650	2600	352,37	916.153	495
INGRESO NETO				142,67	8.134.521	4.397

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	2.616	4.848	35,20	2.006.913	1.085
Sanidad	573	1.063	7,72	439.897	238
Alimentación	0	0	0,00	0	0
Gastos Directos Totales	3.190	5.910	42,92	2.446.811	1.323
Estructura e impuestos	1.743	3.230	23,46	1.337.332	723
Amortizaciones	753	1.395	10,13	577.579	312
Gastos Indirectos Totales	2.496	4.625	33,59	1.914.911	1.035
COSTO TOTAL	5.686	10.536	76,50	4.361.721	2.358

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	7.414	13.738	105,70	5.687.711	3.074
RESULTADO NETO	4.918	9.113	70,12	3.772.800	2.039
Rentabilidad sobre capital sin tierra	6,9%				
Valor de la Tierra (\$/ha)	68.033				
Rentabilidad sobre capital con tierra	2,1%				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	105,14				



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



MODELOS DE INVERNADA



Mes de actualización: ago-2021

Invernada Pampeana subhúmeda Media Producción

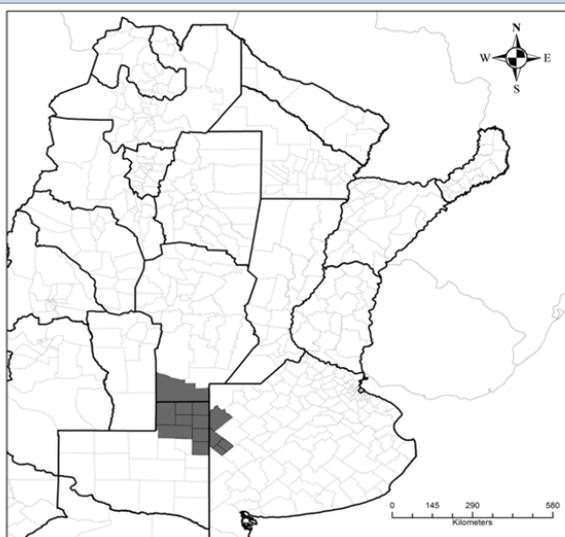
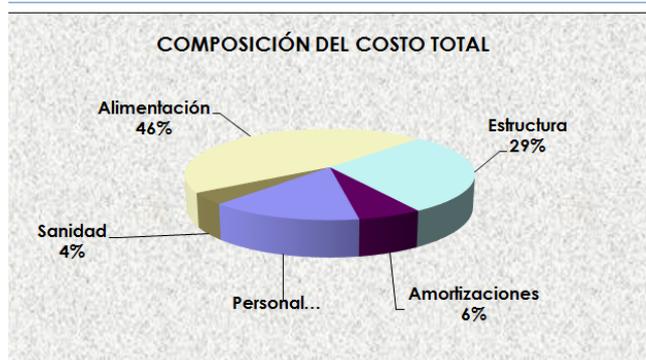
CARACTERÍSTICAS DEL MODELO			PRECIOS DE CATEGORIAS		
Superficie total	500	has	Compras Terneros	239,92	\$ /kg
	1,64	cab/ha	Terneras	218,96	
Carga	492	kg/ha	Ventas Novillos	182,99	
	1,44	EV/ha	Vaquillonas	176,00	
Eficiencia de Stock	53%		Costos de implantación forrajes		
Producción de carne anual	260	kg/ha	Implantación de pasturas	23.889	\$ /ha
Producción por cabeza	159	kg/cab	Verdeos de Invierno	13.108	
			Verdeos de Verano	0	
			Distribución de superficies		
Proporción de cabezas (%)	-	100	Verdeos de invierno	20%	100 has
Peso entrada (kg/cab)	-	180	Verdeos de verano	0%	0 has
Peso salida (kg/cab)	-	399	Praderas	80%	400 has
Tiempo engorde (meses)	-	15,8	Campo natural	0%	0 has
ADPV (gramos/cab/día)	-	500	Rastrojos	0%	0 has
Desbaste (%)	5%				
Mortandad	2%				

INGRESO NETO						
	Cabezas	Peso (kg/cab)	Kg totales	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Ventas						
Novillos	607	399	242.193	182,99	44.317.928	88.636
Total Ventas	607	399	242.193	182,99	44.317.928	88.636
Gastos de comercialización ventas				7,0%	3.102.255	6.205
Compras						
Terneros	623	180	112.140	239,92	26.904.629	53.809
Total Compras	623	180	112.140	239,92	26.904.629	53.809
Gastos de comercialización compras				6,5%	1.748.801	3.498
INGRESO NETO TOTAL				51,87	12.562.244	25.124

COSTO					
Detalle	\$/cab	\$/kg vend.	\$	\$/ha	
Personal	2.205	7,47	1.808.059	3.616	
Sanidad	632	2,14	518.023	1.036	
Total Alimentación	6.931	23,47	5.683.424	11.367	
Gastos Directos Totales	9.782	33,07	8.009.506	16.019	
Estructura e Impuestos	4.326	14,65	3.547.654	7.095	
Amortizaciones	923	3,12	756.742	1.513	
Gastos Indirectos Totales	5.249	17,77	4.304.395	8.609	
COSTO TOTAL	15.031	50,84	12.313.901	24.628	

RESULTADOS ECONOMICOS				
	\$/cab	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	5.552	18,80	4.552.738	9.105
RESULTADO NETO	303	1,03	248.343	497

Rentabilidad sobre capital sin tierra	0,4%
Valor de la tierra (\$/ha)	483.790
Rentabilidad sobre capital con tierra	0,08%
Costo kilo producido (en \$/kg)	92,63
Costo kilo vendido (en \$/kg, inc. compra de hacienda)	169,15



Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario



Mes de actualización: ago-2021

Invernada Pampeana subhúmeda Alta Producción

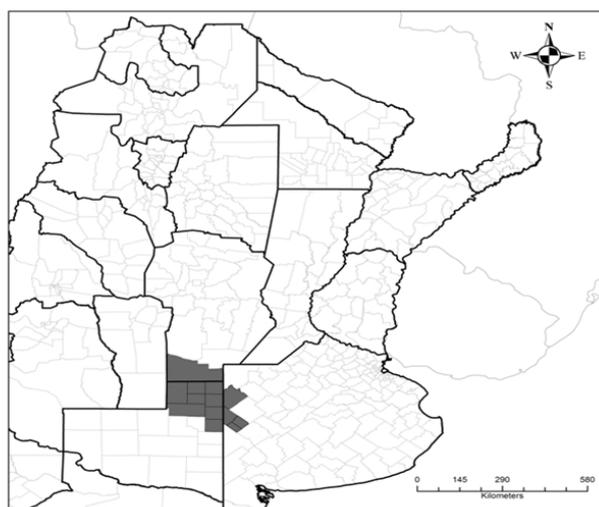
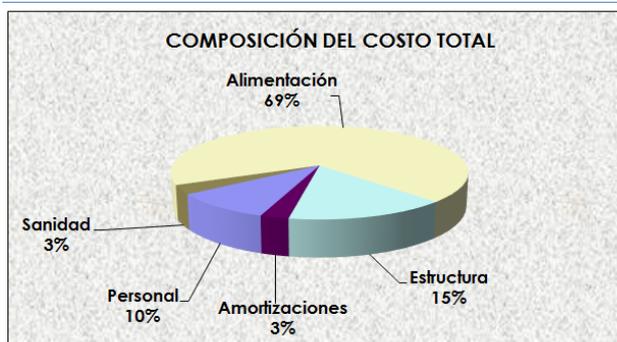
CARACTERÍSTICAS DEL MODELO			PRECIOS DE CATEGORIAS		
Superficie total	500	has	Compras	Terberos	239,92
	2,80	cab/ha		Terteras	218,96
Carga	847	kg/ha	Ventas	Novillos	182,99
	2,71	EV/ha		Vaquillonas	176,00
Eficiencia de Stock	71%				
Producción de carne anual	605	kg/ha			
Producción por cabeza	216	kg/cab			
	Vaquillonas	Novillos			
Proporción de cabezas (%)	-	100			
Peso entrada (kg/cab)	-	180			
Peso salida (kg/cab)	-	404			
Tiempo engorde (meses)	-	11,5			
ADPV (gramos/cab/día)	-	700			
Desbaste (%)	5%				
Mortandad	2%				

INGRESO NETO						
	Cabezas	Peso (kg/cab)	Kg totales	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Ventas						
Novillos	1.373	404	554.349	182,99	101.438.060	202.876
Total Ventas	1.373	404	554.349	182,99	101.438.060	202.876
Gastos de comercialización ventas				7,0%	7.100.664	14.201
Compras						
Terberos	1.400	180	252.000	239,92	60.459.840	120.920
Total Compras	1.400	180	252.000	239,92	60.459.840	120.920
Gastos de comercialización compras				6,5%	3.929.890	7.860
INGRESO NETO TOTAL				54,02	29.947.667	59.895

COSTO					
Detalle	\$/cab	\$/kg vend.	\$	\$/ha	
Personal	1.937	4,89	2.712.088	5.424	
Sanidad	632	1,60	884.429	1.769	
Total Alimentación	13.867	35,02	19.414.480	38.829	
Gastos Directos Totales	16.449	41,51	23.010.997	46.022	
Estructura e Impuestos	3.057	7,72	4.280.084	8.560	
Amortizaciones	541	1,37	756.742	1.513	
Gastos Indirectos Totales	3.598	9,09	5.036.826	10.074	
COSTO TOTAL	20.047	50,60	28.047.822	56.096	

RESULTADOS ECONOMICOS				
	\$/cab	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	4.955	12,51	6.936.670	13.873
RESULTADO NETO	1.357	3,43	1.899.844	3.800

Rentabilidad sobre capital sin tierra	1,8%
Valor de la tierra (\$/ha)	483.790
Rentabilidad sobre capital con tierra	0,55%
Costo kilo producido (en \$/kg)	91,30
Costo kilo vendido (en \$/kg, inc. compra de hacienda)	166,75



Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario



Mes de actualización: ago-2021

Invernada Pampeana subhúmeda (novillo pesado a pasto + suplementación)

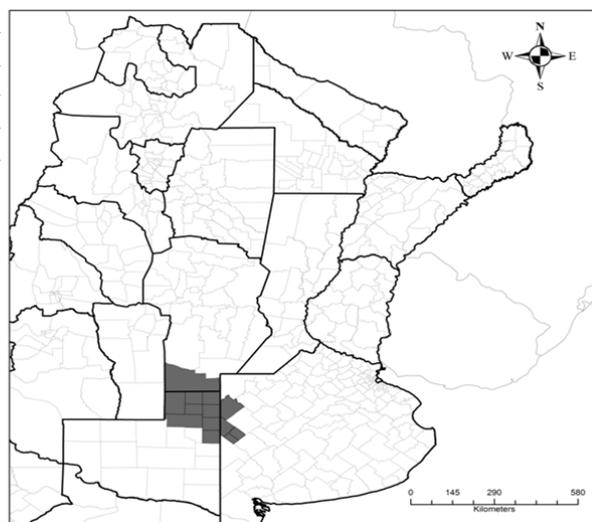
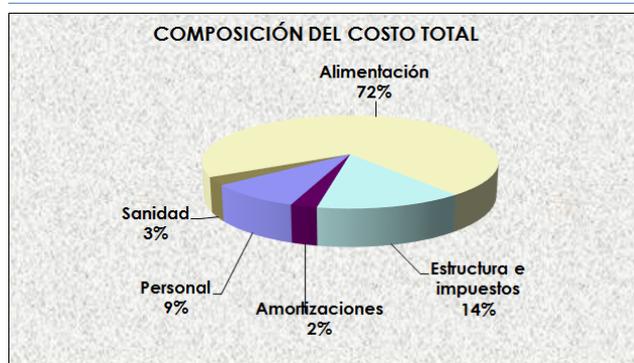
CARACTERÍSTICAS DEL MODELO			PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Superficie total	500	has	Compras	Terneros	239,92
	2,67	cab/ha		Terneras	218,96
Carga	888	kg/ha	Ventas	Novillos	173,03
	2,71	EV/ha		Vaquillonas	176,00
Eficiencia de Stock	67%				
Producción de carne anual	598	kg/ha			
Producción por cabeza	224	kg/cab			
		Vaquillonas	Novillos		
Proporción de cabezas (%)	-	100			
Peso entrada (kg/cab)	-	180			
Peso salida (kg/cab)	-	460,75			
Tiempo engorde (meses)	-	14,5			
ADPV (gramos/cab/día)	-	694			
Desbaste (%)	5%				
Mortandad	2%				

INGRESO NETO						
	Cabezas	Peso (kg/cab)	totales	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Ventas						
Novillos	1.082	461	498.532	173,03	86.262.401	172.525
Total Ventas	1.082	461	498.532	173,03	86.262.401	172.525
Gastos de comercialización ventas				7,0%	6.038.368	12.077
Compras						
Terneros	1.109	180	199.620	239,92	47.892.830	95.786
Total Compras	1.109	180	199.620	239,92	47.892.830	95.786
Gastos de comercialización compras				6,5%	3.113.034	6.226
INGRESO NETO TOTAL				58,61	29.218.169	58.436

COSTO					
Detalle	\$/cab	\$/kg vend.	\$	\$/ha	
Personal	2.032	5,44	2.712.088	5.424	
Sanidad	632	1,69	843.366	1.687	
Total Alimentación	16.384	43,87	21.872.737	43.745	
Costos Directos Totales	19.064	51,01	25.428.192	50.856	
Estructura e Impuestos	3.145	8,42	4.198.002	8.396	
Amortizaciones	567	1,52	756.742	1.513	
Costos Indirectos Totales	3.711	9,94	4.954.743	9.909	
COSTO TOTAL	22.775	60,94	30.382.935	60.766	

RESULTADOS ECONÓMICOS				
	\$/cab	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	2.839	7,60	3.789.977	7.580
RESULTADO NETO	-872	-2,34	-1.164.766	-2.330

Rentabilidad sobre capital sin tierra	-1,3%
Valor de la Tierra (\$/ha)	483.790
Rentabilidad sobre capital con tierra	-0,3%
Costo kilo producido (en \$/kg)	100,02
Costo kilo vendido (en \$/kg, inc. compra hacienda)	163,26



Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario



Mes de actualización: ago-2021

Invernada Santa Fe Centro

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

PRECIOS DE CATEGORIAS		
Compras	Terneros	230,95
	Terneras	215,66
Ventas	Novillos	176,73
	Vaquillonas	176,00

\$/kg

Costos de implantación forrajes		
Implantación de pasturas	9.416	
Verdeos de Invierno	0	\$/ha
Verdeos de Verano	0	

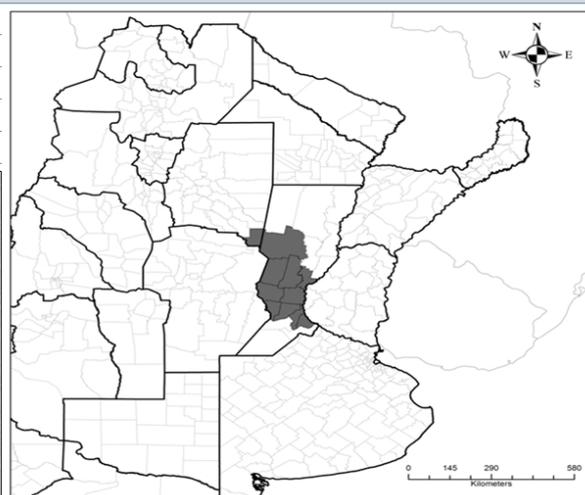
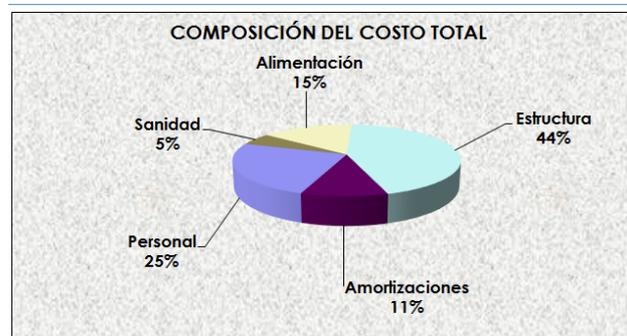
Distribución de superficies		
Verdeos de invierno	0%	0 has
Verdeos de verano	0%	0 has
Praderas	25%	175 has
Campo natural	75%	525 has
Rastrojos	0%	0 has

INGRESO NETO						
	Cabezas	Peso (kg/cab)	Kg totales	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Ventas						
Novillos	347	440	152.628	176,73	26.973.480	38.534
Total Ventas	347	440	152.628	176,73	26.973.480	38.534
Gastos de comercialización ventas				7,0%	1.888.144	2.697
Compras						
Terneros	361	180	64.980	230,95	15.007.131	21.439
Total Compras	361	180	64.980	230,95	15.007.131	21.439
Gastos de comercialización compras				6,5%	975.464	1.394
INGRESO NETO TOTAL				59,64	9.102.742	13.004

COSTO					
Detalle	\$/cab	\$/kg vend.	\$	\$/ha	
Personal	2.583	11,85	1.808.059	2.583	
Sanidad	569	2,61	397.993	569	
Total Alimentación	1.594	7,31	1.115.524	1.594	
Gastos Directos Totales	4.752	21,76	3.321.576	4.745	
Estructura e Impuestos	4.637	21,27	3.245.792	4.637	
Amortizaciones	1.106	5,07	774.484	1.106	
Gastos Indirectos Totales	5.743	26,34	4.020.276	5.743	
COSTO TOTAL	10.496	48,10	7.341.852	10.488	

RESULTADOS ECONOMICOS				
	\$/cab	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	8.259	37,88	5.781.166	8.259
RESULTADO NETO	2.516	11,54	1.760.890	2.516

Rentabilidad sobre capital sin tierra	4,2%
Valor de la tierra (\$/ha)	173.322
Rentabilidad sobre capital con tierra	1,08%
Costo kilo producido (en \$/kg)	81,42
Costo kilo vendido (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	152,82



Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario



Mes de actualización: ago-2021

Invernada Entre Ríos Sudoeste

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

PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Compras	Terneros	230,95
	Terneras	215,66
Ventas	Novillos	176,73
	Vaquillonas	176,00

\$/kg

Costos de implantación forrajes		
Implantación de pasturas	13.060	
Verdeos de Invierno	9.884	\$/ha
Verdeos de Verano	6.987	

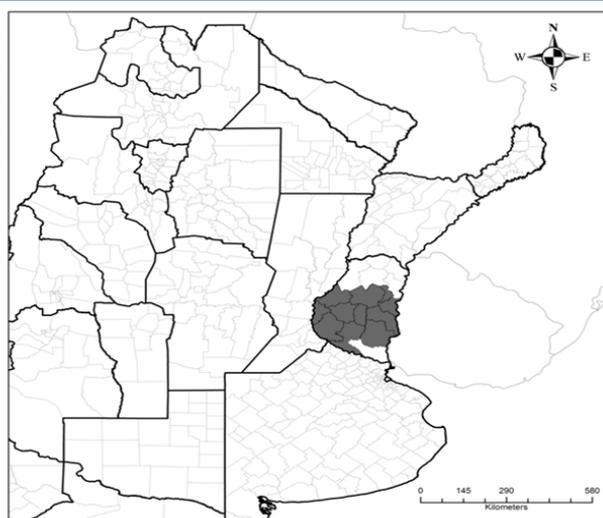
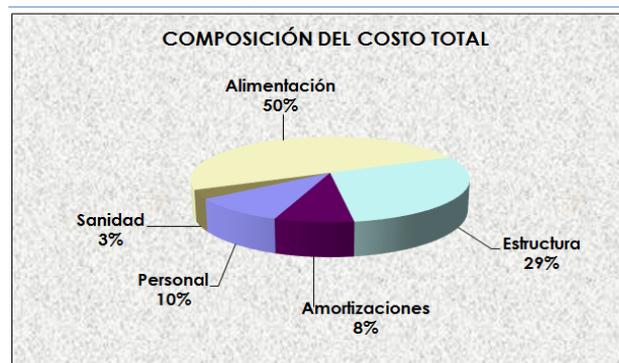
Distribución de superficies		
Verdeos de invierno	15%	51 has
Verdeos de verano	30%	102 has
Praderas	50%	170 has
Campo natural	20%	68 has
Rastrojos	0%	0 has

INGRESO NETO						
	Cabezas	Peso (kg/cab)	Kg totales	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Ventas						
Novillos	271	437	118.427	176,73	20.929.248	61.557
Vaquillonas	183	333	60.848	176,00	10.709.160	31.498
Total Ventas	454	395	179.275	176,48	31.638.408	93.054
Gastos de comercialización ventas				6,5%	2.056.497	6.049
Compras						
Terneros	283	180	50.940	230,95	11.764.593	34.602
Terneras	186	170	31.620	215,66	6.819.169	20.056
Total Compras	469	176	82.560	225,09	18.583.762	54.658
Gastos de comercialización compras				6,0%	1.115.026	3.279
INGRESO NETO TOTAL				55,13	9.883.124	29.068

COSTO					
Detalle	\$/cab	\$/kg vend.	\$	\$/ha	
Personal	1.651	5,04	904.029	2.659	
Sanidad	569	1,74	311.231	915	
Total Alimentación	8.440	25,77	4.619.967	13.588	
Costos Directos Totales	19.100	32,55	5.835.227	17.162	
Estructura e Impuestos	4.906	14,98	2.685.499	7.899	
Amortizaciones	1.340	4,09	733.727	2.158	
Costos Indirectos Totales	6.246	19,07	3.419.226	10.057	
COSTO TOTAL	25.346	51,62	9.254.454	27.219	

RESULTADOS ECONOMICOS				
	\$/cab	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	7.395	22,58	4.047.897	11.906
RESULTADO NETO	1.148	3,51	628.670	1.849

Rentabilidad sobre capital sin tierra	1,4%
Valor de la tierra (\$/ha)	336.925
Rentabilidad sobre capital con tierra	0,39%
Costo kilo producido (en \$/kg)	93,15
Costo kilo vendido (en \$/kg, inc. compra de hacienda)	161,50



Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario



Mes de actualización: ago-2021

Invernada Entre Ríos Islas 1

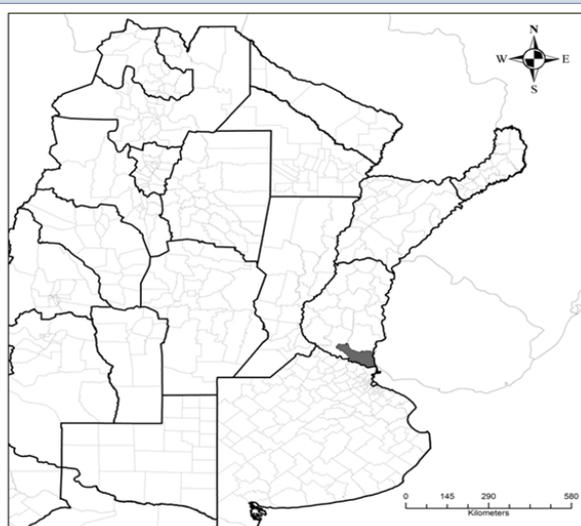
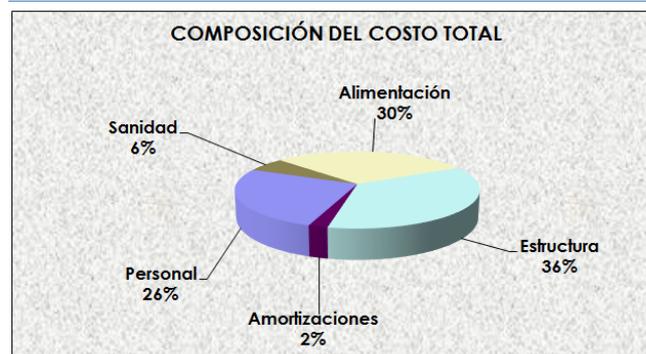
CARACTERÍSTICAS DEL MODELO			PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Superficie total	900	has	Compras	Terneros	230,95
	0,40	cab/ha		Terneras	215,66
Carga	132	kg/ha	Ventas	Novillos	176,73
	0,36	EV/ha		Vaquillonas	176,00
Eficiencia de Stock	39%				
Producción de carne anual	51	kg/ha	Costos de implantación forrajes		
Producción por cabeza	129	kg/cab	Implantación de pasturas	0	
			Verdeos de Invierno	0	\$/ha
			Verdeos de Verano	0	
			Distribución de superficies		
Proporción de cabezas (%)	-	100	Verdeos de invierno	0%	0 has
Peso entrada (kg/cab)	-	170	Verdeos de verano	0%	0 has
Peso salida (kg/cab)	-	465,5	Praderas	0%	0 has
Tiempo engorde (meses)	-	23,4	Campo natural	100%	900 has
ADPV (gramos/cab/día)	-	450	Rastrojos	0%	0 has
Desbaste (%)	5%				
Mortandad	5%				

INGRESO NETO						
	Cabezas	Peso (kg/cab)	Kg totales	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Ventas						
Novillos	167	466	77.739	176,73	13.738.492	15.265
Total Ventas	167	466	77.739	176,73	13.738.492	15.265
Gastos de comercialización ventas				6,5%	893.002	992
Compras						
Terneros	185	170	31.450	230,95	7.263.378	8.070
Total Compras	185	170	31.450	230,95	7.263.378	8.070
Gastos de comercialización compras				6,0%	435.803	484
INGRESO NETO TOTAL				66,20	5.146.310	5.718

COSTO					
Detalle	\$/cab	\$/kg vend.	\$	\$/ha	
Personal	2.511	11,63	904.029	1.004	
Sanidad	569	2,63	204.682	227	
Total Alimentación	2.887	13,37	1.039.320	1.155	
Gastos Directos Totales	6.000	27,63	2.148.031	2.387	
Estructura e Impuestos	3.472	16,08	1.250.005	1.389	
Amortizaciones	214	0,99	76.931	85	
Gastos Indirectos Totales	3.686	17,07	1.326.936	1.474	
COSTO TOTAL	9.686	44,70	3.474.967	3.861	

RESULTADOS ECONOMICOS				
	\$/cab	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	8.329	38,57	2.998.278	3.331
RESULTADO NETO	4.643	21,50	1.671.342	1.857

Rentabilidad sobre capital sin tierra	12,3%
Valor de la tierra (\$/ha)	29.157
Rentabilidad sobre capital con tierra	4,20%
Costo kilo producido (en \$/kg)	70,42
Costo kilo vendido (en \$/kg, inc. compra de hacienda)	143,74



Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario



Mes de actualización: ago-2021

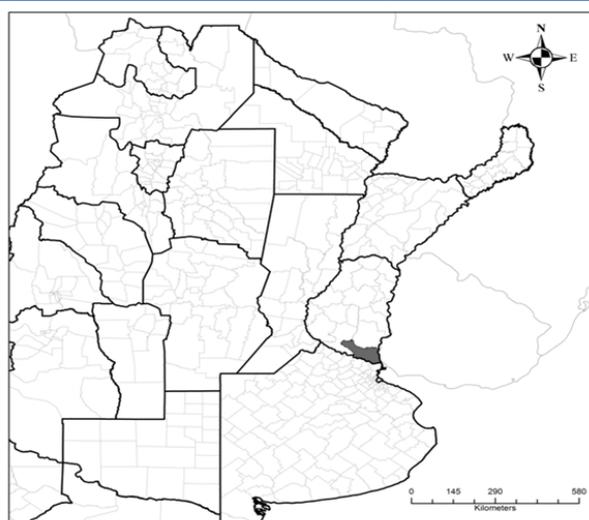
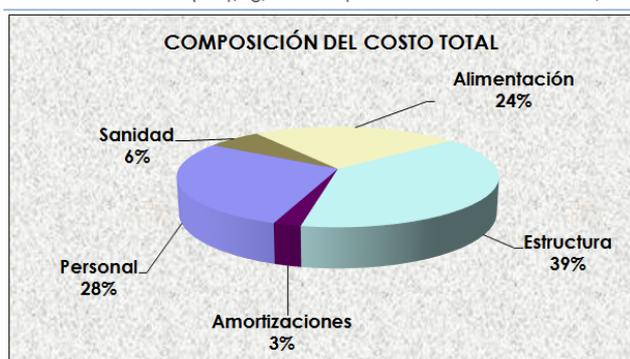
Invernada Entre Ríos Islas 2

CARACTERÍSTICAS DEL MODELO			PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Superficie total	900	has	Compras	Terberos	230,95
	0,40	cab/ha		Vacas	107,32
Carga	140	kg/ha	Ventas	Novillos	176,73
	0,36	EV/ha		Vacas	129,32
Eficiencia de Stock	28%		Costos de implantación forrajes		
Producción de carne anual	38	kg/ha	Implantación de pasturas	0	
Producción por cabeza	96	kg/cab	Verdeos de Invierno	0	\$/ha
			Verdeos de Verano	0	
			Distribución de superficies		
Proporción de cabezas (%)	30	70	Verdeos de invierno	0%	0 has
Peso entrada (kg/cab)	340	170	Verdeos de verano	0%	0 has
Peso salida (kg/cab)	428	465,5	Praderas	0%	0 has
Tiempo engorde (meses)	12,1	23,4	Campo natural	100%	900 has
ADPV (gramos/cab/día)	300	450	Rastrojos	0%	0 has
Desbaste (%)	5%				
Mortandad	5%				

INGRESO NETO						
	Cabezas	Peso (kg/cab)	Kg totales	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Ventas						
Novillos	106	466	49.343	176,73	8.720.240	9.689
Vacas	102	428	43.605	129,32	5.638.911	6.265
Total Ventas	208	447	92.948	154,49	14.359.152	15.955
Gastos de comercialización ventas				6,5%	933.345	1.037
Compras						
Terberos	129	170	21.930	230,95	5.064.734	5.627
Vacas	107	340	36.380	107,32	3.904.302	4.338
Total Compras	236	247	58.310	153,82	8.969.035	9.966
Gastos de comercialización compras				6,0%	538.142	598
INGRESO NETO TOTAL				42,16	3.918.630	4.354

COSTO					
Detalle	\$/cab	\$/kg vend.	\$	\$/ha	
Personal	2.511	9,73	904.029	1.004	
Sanidad	569	2,20	204.682	227	
Total Alimentación	2.131	8,25	767.250	853	
Gastos Directos Totales	5.232	20,18	1.875.961	2.084	
Estructura e Impuestos	3.472	13,45	1.250.005	1.389	
Amortizaciones	214	0,83	76.931	85	
Gastos Indirectos Totales	3.686	14,28	1.326.936	1.474	
COSTO TOTAL	8.918	34,46	3.202.898	3.559	

RESULTADOS ECONOMICOS				
	\$/cab	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	5.674	21,98	2.042.668	2.270
RESULTADO NETO	1.988	7,70	715.732	795
Rentabilidad sobre capital sin tierra	4,9%			
Valor de la tierra (\$/ha)	29.157			
Rentabilidad sobre capital con tierra	1,75%			
Costo kilo producido (en \$/kg)	77,07			
Costo kilo vendido (en \$/kg, inc. compra de hacienda)	136,74			



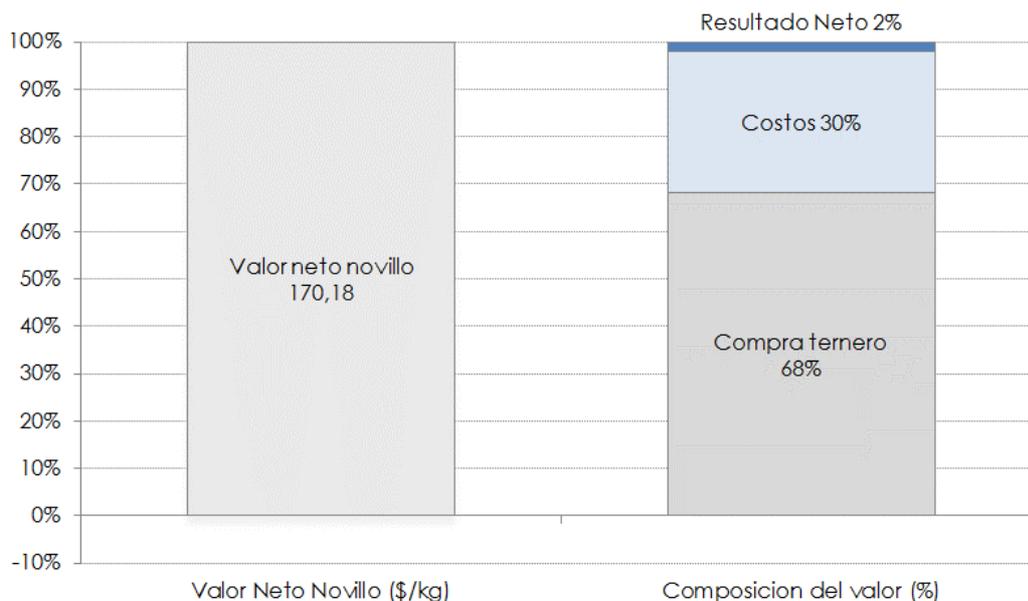
Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario



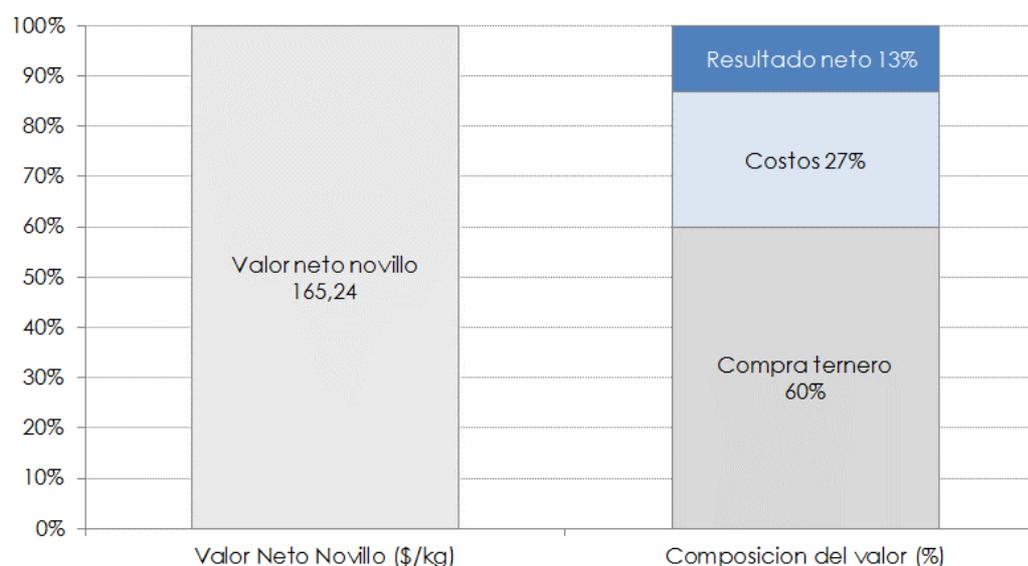
¿CÓMO SE REPARTE EL PRECIO DEL NOVILLO?

En los gráficos siguientes se observa cómo se reparte (a agosto de 2021) 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.

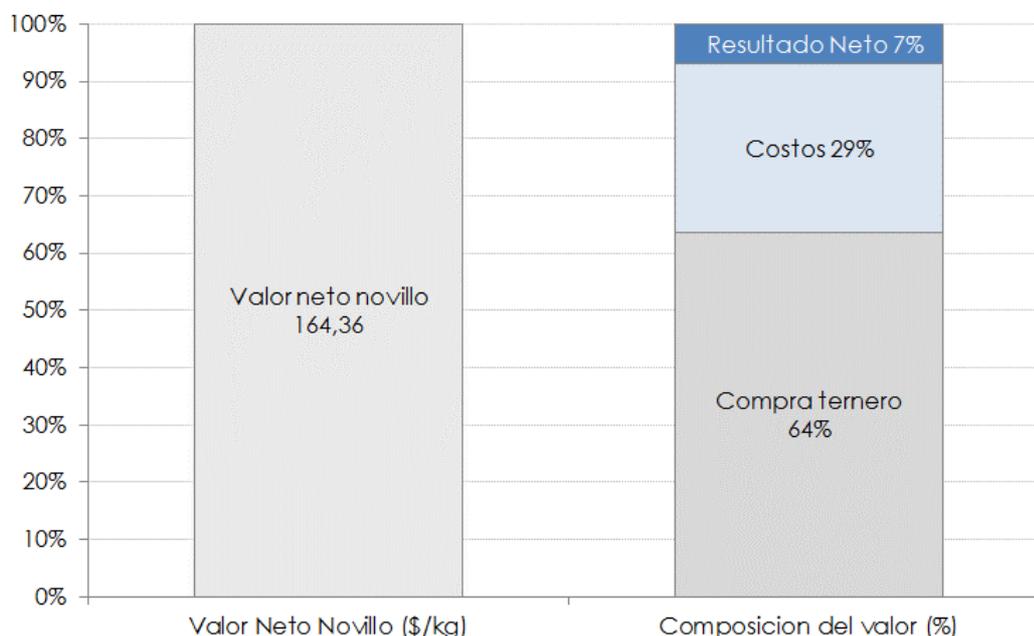
Modelo de Invernada pampeana subhúmeda alta producción



Modelo de Invernada Islas del Paraná 1



Modelo de Invernada Santa Fe Centro



Pasada la época de zafra, el ternero comienza a subir y su incidencia en la composición del valor se mantiene por encima del 60% en los tres modelos analizados aunque bajó levemente respecto de lo visto en el mismo mes del año pasado. Esto permitió que el rubro "resultado" se quede con una porción mayor.

	ago-21			ago-20			ago -19			ago -18		
	RN%	C%	CT%	RN%	C%	CT%	RN%	C%	CT%	RN%	C%	CT%
PSH AP	2	30	68	1	29	70	5	34	60	12	34	55
Islas	13	27	60	8	28	64	11	36	53	24	32	45
S. Fe	7	29	64	1	30	68	4	39	56	12	37	51

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, Salliqueló, Tres Lomas (Buenos Aires); Gral. Roca (Córdoba) y Maraco, Chapaleufú, Quemú, Rancul, Conheló, Trenel, Realicó (La Pampa) donde ya tenemos dos modelos de invernada pura.

a) Zona Centro-Sudoeste de Buenos Aires:

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

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

Modelo Buenos Aires Centro-Sudoeste (rotación con maíz)	% sup. s/total campo (700 ha)	Rendimiento (qq grano/ha y kg carne/ha)	MB (\$/ha)
Trigo-Soja 2ª	10%	35 / 22	54.306
Girasol	9%	23	36.033
Soja 1ª	21%	27	38.410
Maíz	6%	73	44.452
Ganadería (Ciclo completo)	54%	117	9.933
Margen bruto promedio (\$/ha)			24.682
Estructura + Amortizaciones (\$/ha)			7.039
Resultado neto promedio (\$/ha)			17.643

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



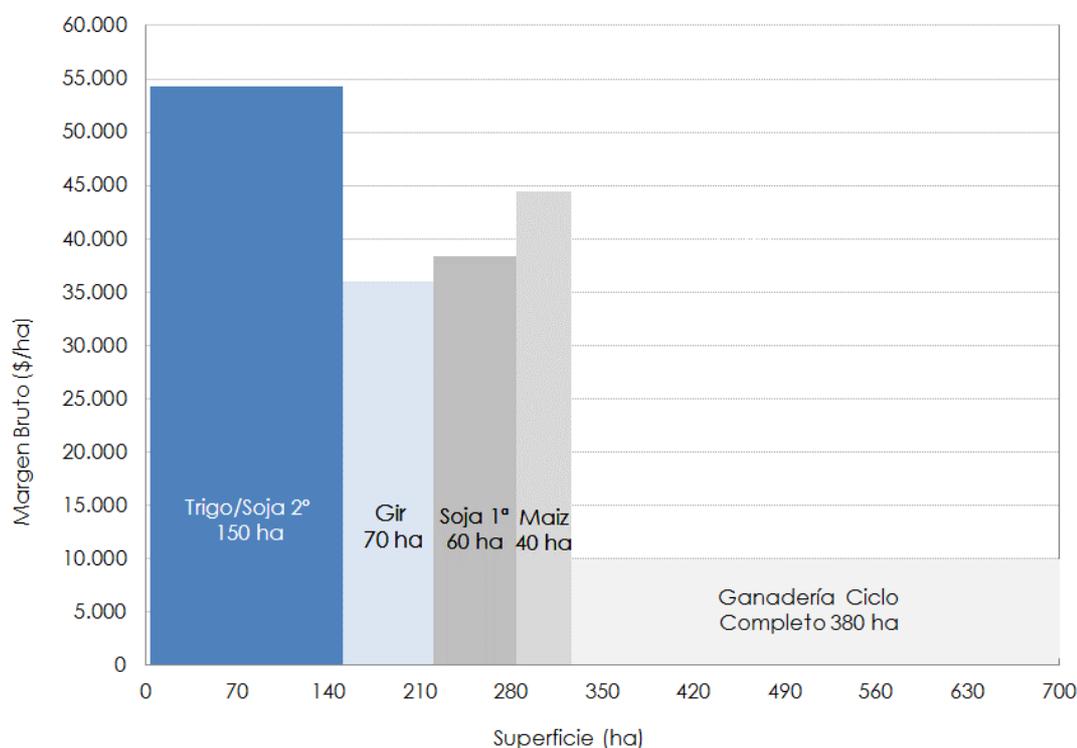
Modelo Buenos Aires Centro-Sudoeste (rotación sin maíz)	% sup. s/total campo (700 ha)	Rendimiento (qq grano/ha y kg carne/ha)	MB (\$/ha)
Trigo-Soja 2ª	10%	35 / 22	54.306
Girasol	14%	23	36.033
Soja 1ª	21%	27	38.410
Ganadería (Ciclo completo)	54%	117	9.933
Margen bruto promedio (\$/ha)			24.201
Estructura + Amortizaciones (\$/ha)			7.039
Resultado neto promedio (\$/ha)			17.162

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

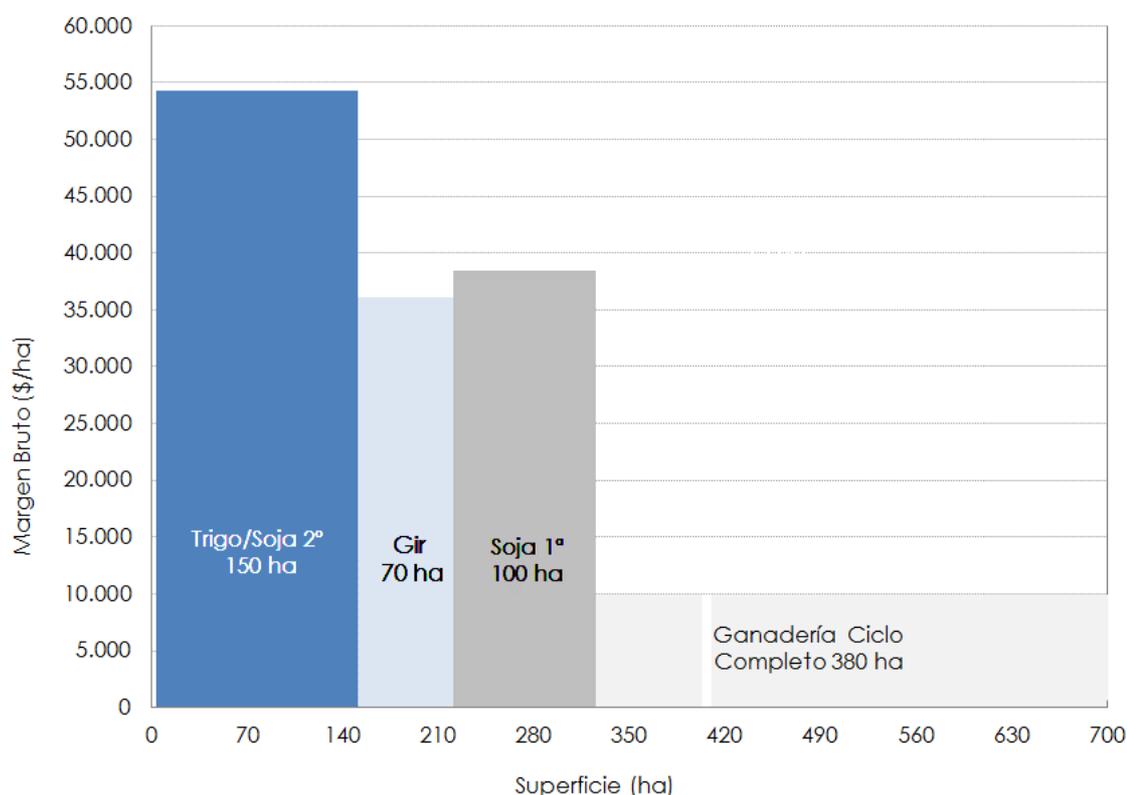
Los márgenes de agricultura se calcularon con precios esperados a cosecha. Dichos precios no variaron significativamente en el trimestre. El maíz (tomado individualmente) sigue siendo el cultivo de mejor resultado y transformarlo en carne es una buena alternativa cuando la incidencia del flete sea muy alta. Al ocupar sólo el 6% de la superficie sembrada no tracciona hacia arriba el margen promedio, por lo que la rotación sin maíz logra resultados similares.

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

Márgenes brutos y superficies comparadas (rotación con maíz)



Márgenes brutos y superficies comparadas (rotación sin maíz)



b) Zona Pampeana Subhúmeda:

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

DISTRIBUCIÓN DE SUPERFICIES	rotación con maíz (ha)	rotación con sorgo (ha)
Praderas	350	350
Verdeos de invierno	150	150
Trigo	75	75
Maíz	100	0
Girasol	75	75
Sorgo	0	100
Soja 1°	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	24.972
Girasol	8%	27	42.016
Maíz	11%	85	48.970
Soja 1ª	17%	33	48.112
Ganadería (Invernada Alta Prod.)	56%	605	13.873
Margen bruto promedio (\$/ha)			26.750
Estructura + Amortizaciones (\$/ha)			10.074
Resultado neto promedio (\$/ha)			16.676

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	21.244
Girasol	8%	23	34.266
Sorgo	11%	40	26.535
Soja 1ª	17%	28	40.353
Ganadería (Invernada Media Prod.)	56%	260	9.105
Margen bruto promedio (\$/ha)			19.358
Estructura + Amortizaciones (\$/ha)			8.609
Resultado neto promedio (\$/ha)			10.749

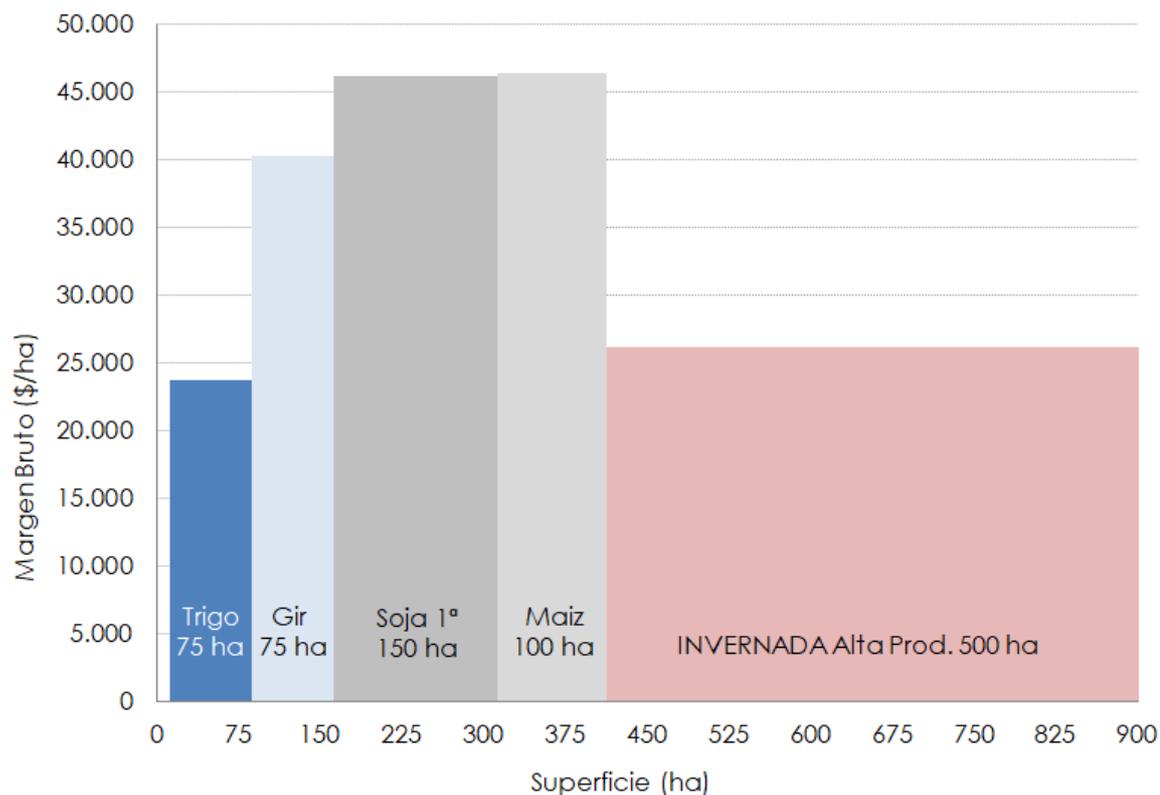
Nota: los márgenes agrícolas se confeccionaron con precios de granos estimados a cosecha (Mercado a Término)

Todos los cultivos tienen buenas cotizaciones en el mercado a término y los márgenes proyectados son altos, compitiendo bien el maíz y el girasol con la soja, que cuenta con mayores derechos de exportación.

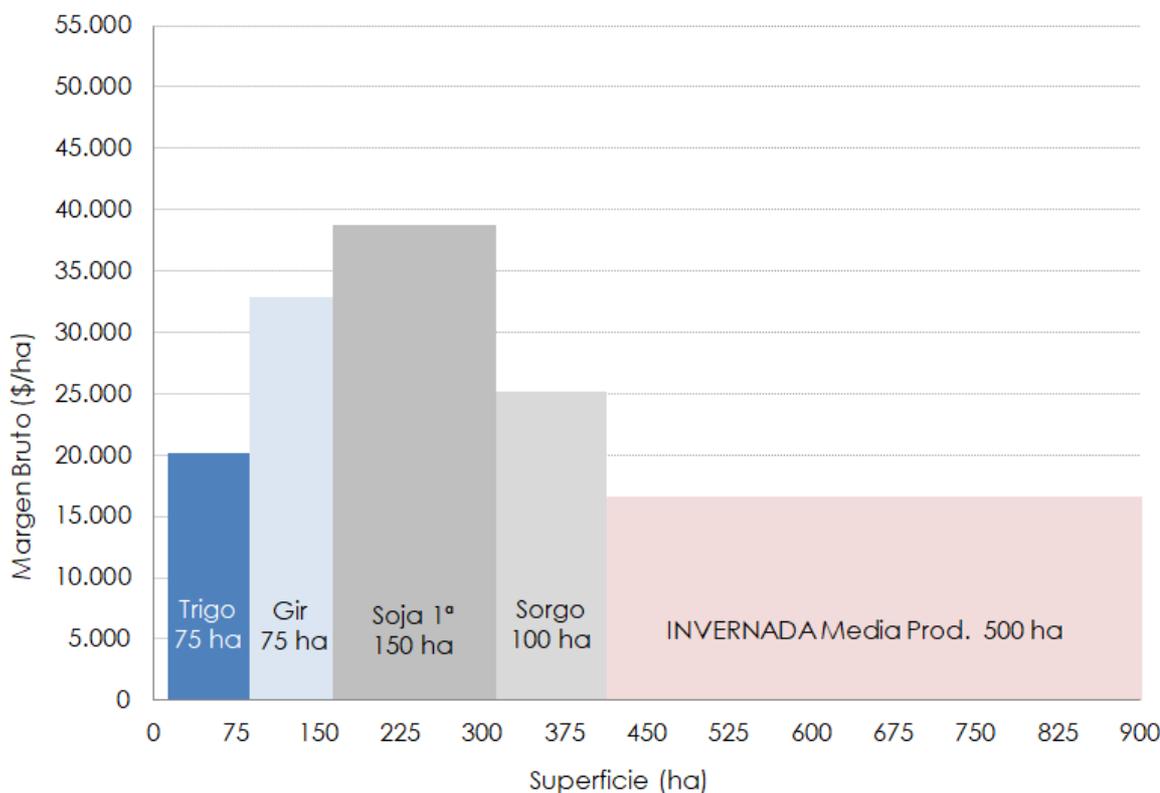
Las invernadas entran en la etapa del año con relación compra-venta más desfavorable, quedan muy por debajo del margen promedio siendo superadas por los márgenes de todos los cultivos agrícolas.



Márgenes brutos y superficies comparadas (rotación con maíz)



Márgenes brutos y superficies comparadas (rotación con sorgo)



RESULTADOS ECONÓMICOS COMPARADOS



Mes de actualización: ago-2021

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	331	230
Planteo técnico	Carga (vientres/ha)	0,14	0,39	0,21	0,20	0,33	0,46
	Carga (EV/ha)	0,17	0,38	0,24	0,24	0,47	0,55
	Destete (%)	55	65	60	65	60	67
	Reposición de vaquillonas (%)	20	25	19	24	23	26
	Edad 1 ^{er} servicio (meses)	24	24	24	24	36	24
	Mortandad (%)	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
	Peso venta terneros (kg/cab)	180	175	180	180	160	165
Recursos forrajeros	% de campo natural	100	80	100	100	100	100
	% de pasturas	0	20	0	0	0	0
	% de 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	0,20	0,31
	Producción carne (kg/ha/año)	17	58	27	30	43	70
	Eficiencia de stock (%)	24	31	27	29	21	30
Precios Brutos (\$/kg)	Precio Ternero	225,18	225,18	225,18	225,18	230,95	230,95
	Precio Vaquillona	182,00	182,00	182,00	182,00	182,00	182,00
	Precio vaca gorda	129,00	129,00	129,32	129,00	129,00	129,00
Resultados económicos (\$/ha)	Ingreso Neto	2.564	8.723	4.121	4.563	6.413	10.425
	Gastos Directos	729	4.456	1.006	838	1.710	2.030
	Sanidad	112	375	158	162	330	380
	Personal	617	1174	848	633	1379	1457
	Alimentación	0	2907	0	42	0	193
	Margen Bruto	1.835	4.267	3.116	3.726	4.703	8.395
	Valor tierra	45.193	45.193	25.107	38.876	131.207	131.207
	Relación MB / Valor tierra	4,1%	9,4%	12,4%	9,6%	3,6%	6,4%
	Estructura e impuestos	1.103	1.600	1.627	1.877	1.819	2.433
	Margen Operativo	732	2.667	1.488	1.848	2.885	5.962
	Amortizaciones	265	462	709	501	513	786
Resultado Neto	467	2.206	779	1.347	2.372	5.176	
Rentabilidad s/capital sin tierra	3,1%	5,9%	2,3%	4,8%	5,5%	9,7%	
Rentabilidad s/capital con tierra	0,8%	2,7%	1,3%	2,0%	1,4%	2,8%	
Costo de producción	en campo propio (\$/kg vendido)	143,1	130,9	146,3	126,4	117,3	96,8

Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario



Mes de actualización: ago-2021

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
	Producción Terneros/ha/año	0,42	0,36	0,42	0,15	0,08
Productividad	Producción carne (kg/ha/año)	92	74	161	34	17
	Eficiencia de stock (%)	31	30	35	31	29
	Precio Ternero	239,92	239,92	239,92	239,92	239,92
Precios Brutos (\$/kg)	Precio Vaquillona	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00
	Precio vaca gorda	129,32	129,32	129,32	129,32	129,32
	Ingreso Neto	15.298	12.309	27.076	5.498	2.649
Resultados económicos (\$/ha)	Gastos Directos	1.835	3.726	5.472	1.713	602
	Sanidad	544	465	939	173	94
	Personal	1056	2715	1443	657	460
	Alimentación	235	546	3091	884	49
	Margen Bruto	13.463	8.583	21.604	3.784	2.047
	Valor tierra	230.421	230.421	230.421	70.058	19.762
Relación MB / Valor tierra	5,8%	3,7%	9,4%	5,4%	10,4%	
Estructura e impuestos	3.621	4.820	4.577	974	558	
Margen Operativo	9.842	3.763	17.028	2.811	1.489	
Amortizaciones	932	309	1.262	281	199	
Resultado Neto	8.910	3.453	15.765	2.529	1.290	
Rentabilidad s/capital sin tierra	13,5%	8,0%	16,4%	10,9%	9,6%	
Rentabilidad s/capital con tierra	3,0%	1,3%	4,8%	2,7%	3,9%	
Costo del kg producido	en campo propio (\$/kg)	90,4	144,9	89,9	107,6	104,1

Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario



Mes de actualización: ago-2021

PLANTEOS DE CRÍA		Chaco-Formosa Este	Cría Formosa Mejorado 1	Cría Formosa Mejorado 2	Chaco-Formosa Oeste	Centro-Sur Corrientes	Patagonia Precordillera	Patagonia Monte Oriental
Tamaño	Superficie (ha)	700	700	700	860	3.000	2.500	2.500
	Tamaño del rodeo (vacas)	150	185	230	130	1.292	105	180
Planteo técnico	Carga (vientres/ha)	0,21	0,26	0,33	0,15	0,43	0,04	0,07
	Carga (EV/ha)	0,28	0,30	0,38	0,19	0,55	0,05	0,09
	Destete (%)	60	68	75	60	65	70	60
	Reposición de vaquillonas (%)	22	21	20	20	22	20	20
	Edad 1 ^{er} servicio (meses)	36	30	24	36	27	24	22
	Mortandad (%)	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	2,0	3,0
	Peso venta terneros (kg/cab)	180	175	175	180	170	170	170
	% de campo natural	100	100	80	100	100	100	100
Recursos forrajeros	% de pasturas	0	0	10	0	0	0	0
	% de verdeos invierno	0	0	0	0	0	0	0
	% de verdeos verano	0	0	0	0	0	0	0
	Cantidad de rollos/vaca	0	0	0	0	0	0	0
	Producción terneros/ha/año	0,13	0,18	0,25	0,09	0,28	0,03	0,04
Productividad	Producción carne (kg/ha/año)	28	39	51	19	61	7,1	8,8
	Eficiencia de stock (%)	23	30	33	22	28	37	27
Precios Brutos (\$/kg)	Precio Ternero	230,95	230,95	230,95	230,95	230,95	215,00	215,00
	Precio Vaquillona	182,00	182,00	182,00	182,00	182,00	200,00	200,00
	Precio vaca gorda	129,00	129,00	129,00	129,00	129,00	91,88	91,88
Resultados económicos (\$/ha)	Ingreso Neto	4.389	6.242	8.331	2.982	9.346	1.040	1.350
	Gastos Directos	905	1.097	3.644	710	1.779	523	545
	Sanidad	227	260	310	158	347	25	41
	Personal	679	837	1041	552	1239	472	472
	Alimentación	0	0	2293	0	194	26	32
	Margen Bruto	3.484	5.145	4.687	2.272	7.567	517	805
	Valor tierra	72.893	53.455	53.455	45.193	145.785	14.579	10.691
	Relación MB / Valor tierra	4,8%	9,6%	8,8%	5,0%	5,2%	3,5%	7,5%
	Estructura e impuestos	1.666	1.645	1.933	1.198	1.146	349	347
	Margen Operativo	1.818	3.500	2.754	1.074	6.421	168	458
Amortizaciones	580	612	612	483	310	196	195	
Resultado Neto	1.238	2.888	2.142	591	6.112	-27	262	
Rentabilidad s/capital sin tierra	3,7%	8,3%	5,5%	2,3%	16,2%	-0,5%	3,4%	
Rentabilidad s/capital con tierra	1,2%	3,3%	2,3%	0,8%	3,3%	-0,2%	1,3%	
Costo del kg producido	en campo propio (\$/kg)	132,0	104,4	141,7	148,1	74,4	159,0	128,6

Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario



		Mes de actualización: ago-2021				
PLANTEOS DE CICLO COMPLETO		Chaco Húmedo	Córdoba Centro-Sur	Pampeana Subhúmeda	Buenos Aires Centro- Sudoeste	NE Corrientes
Tamaño	Superficie (ha)	900	330	2.100	380	1.850
	Tamaño del Rodeo (vacas)	200	220	600	190	414
Planteo técnico	Carga (cab/ha)	0,57	1,25	0,56	0,97	0,41
	Carga (EV/ha)	0,46	1,09	0,50	0,84	0,36
	Destete (%)	60	65	75	69	50
	Reposición de vaquillonas (%)	20	19	19	20	25
	Edad 1 ^{er} servicio (meses)	36	24	24	24	36
	Mortandad (%)	3,0	2,5	3,0	3,0	3,0
	% terneros que se invernan	100	100	70	100	58
	% terneras que se invernan	28	40	36	42	0
	Ganancia peso novillos (g/cab/día)	300	650	500	500	250
	Ganancia peso vaquillonas (g/cab/día)	300	550	500	500	0
	Tiempo de engorde novillos (meses)	35	13	20	15	18
	Tiempo de engorde vaquillonas (meses)	20	10	9	9	---
	Peso salida machos (kg/cab)	460	430	490	410	299
	Peso salida hembras (kg/cab)	320	320	310	310	310
	Recursos forrajeros	% de campo natural	100	50	84	66
% de pasturas		0	30	16	26	0
% de verdeos invierno		0	15	0	8	0
% de verdeos de verano		0	5	0	0	0
Suplementación (kg/cab/día)		0	3	3	0	0
Meses de suplementación		0	3	4	0	0
Cantidad de rollos/cab		0	0,5	0,1	0	0
Productividad	Producción carne (kg/ha/año)	46	157	70	117	29
	Eficiencia de stock (%)	24	36	35	35	20
Precios Brutos (\$/kg)	Precio venta ternero	230,95	239,92	239,92	239,92	230,95
	Precio venta ternera	215,66	218,96	218,96	218,96	215,66
	Precio venta vaca descarte buena	129,00	129,32	129,32	129,32	129,00
	Precio venta novillos	175,00	182,99	182,99	182,99	204,88
	Precio venta vaquillonas	182,00	176,00	176,00	176,00	214,84
Resultados económicos (\$/ha)	Ingreso Neto	6.515	23.288	10.781	17.728	4.397
	Gastos personal	2.537	4.430	1.087	3.713	1.085
	Gastos sanidad	329	719	324	554	238
	Gastos alimentación	0	6.383	2.224	3.528	0
	Total Gastos Directos	2.866	11.531	3.635	7.795	1.323
	Margen Bruto	3.650	11.757	7.146	9.933	3.074
	Valor tierra	72.893	400.909	70.058	346.239	68.033
	Relación MB / Valor tierra	5,0%	2,9%	10,2%	2,9%	4,5%
	Estructura e impuestos	1.792	5.043	1.447	5.661	723
	Margen Operativo	1.858	6.714	5.699	4.272	2.352
	Amortizaciones	619	1.607	321	1.378	312
	Resultado Neto	1.239	5.107	5.379	2.893	2.039
Rentabilidad s/capital sin tierra	2,79%	4,9%	14,3%	2,0%	6,9%	
Rentabilidad s/capital con tierra	1,06%	1,0%	5,1%	0,6%	2,1%	
Costo de producción	en campo propio (\$/kg vendido)	133,92	133,67	96,54	141,29	105,14

Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario



		Mes de actualización: ago-2021						
PLANTEOS DE INVERNADA		Pampeana subhúmeda Media Producción	Pampeana subhúmeda Alta Producción	Entre Ríos Islas 1	Entre Ríos Islas 2	Santa Fe Centro	Entre Ríos Sudoeste	Pampeana subhúmeda (novillo pesado)
Tamaño	Superficie (ha)	500	500	900	900	700	340	500
	Cabezas compradas por ciclo	623	1.400	185	236	361	469	1.109
Planteo técnico	Duración invernada novillos (meses)	15,8	11,5	23,4	23,4	23,3	15,3	14,5
	Carga (cab/ha)	1,64	2,80	0,40	0,40	1,00	1,61	2,67
	Carga (kg/ha)	492	847	132	140	322	482	888
	Carga (EV/ha)	1,44	2,71	0,36	0,36	0,86	1,48	2,71
	Peso entrada machos (kg/cab)	180	180	170	170	180	180	180
	Peso salida machos (kg/cab)	399	404	466	466	440	437	461
	Ganancia peso machos (g/cab/día)	500	700	450	450	400	600	694
	% machos en la invernada	100	100	100	70	100	66	100
	Peso entrada hembras (kg/cab)	0	0	0	340	0	170	0
	Peso salida hembras (kg/cab)	0	0	0	428	0	333	0
	Ganancia peso hembras (g/cab/día)	0	0	0	300	0	600	0
	Mortandad (%)	2,0	2,0	5,0	5,0	2,0	2,0	2,0
	Recursos forrajeros	% de campo natural	0	0	100	100	75	20
% de pasturas		80	70	0	0	25	50	70
% verdeos de invierno		20	30	0	0	0	15	30
% verdeos de verano		0	0	0	0	0	30	0
Cantidad rollos/cab (machos)		0,4	0,5	0,4	0,0	0,5	1,0	0,2
Cantidad rollos/cab (hembras)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	0,0
Suplementación machos (kg/cab/día)		0,0	4,0	0,0	0,0	0,0	3,0	6,0
Suplementación hembras (kg/cab/día)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	0,0
Meses de suplementación (machos)		0	4	0	0	0	2	4
Meses de suplementación (hembras)		0	0	0	0	0	2	0
Productividad	Producción carne (kg/cab/año)	159	216	129	96	125	177	224
	Producción carne (kg/ha/año)	260	605	51	38	125	284	598
	Eficiencia de stock (%)	53	71	39	28	39	59	67
Precios Brutos (\$/kg)	Precio compra machos	239,92	239,92	230,95	230,95	230,95	230,95	239,92
	Precio compra hembras	218,96	218,96	215,66	107,32	215,66	215,66	218,96
	Precio venta machos	182,99	182,99	176,73	176,73	176,73	176,73	173,03
	Precio venta hembras	176,00	176,00	176,00	129,32	176,00	176,00	176,00
Resultados económicos (\$/ha)	Ventas netas	82.431	188.675	14.273	14.918	35.836	87.006	160.448
	Compras netas	57.307	128.779	8.555	10.564	22.832	57.938	102.012
	Ingreso neto	25.124	59.895	5.718	4.354	13.004	29.068	58.436
	<i>Gastos Personal</i>	3.616	5.424	1.004	1.004	2.583	2.659	5.424
	<i>Gastos Sanidad</i>	1.036	1.769	227	227	569	915	1.687
	<i>Gastos Alimentación</i>	11.367	38.829	1.155	853	1.594	13.588	43.745
	Total Gastos Directos	16.019	46.022	2.387	2.084	4.745	17.162	50.856
	Margen Bruto	9.105	13.873	3.331	2.270	8.259	11.906	7.580
	Valor tierra	483.790	483.790	29.157	29.157	173.322	336.925	483.790
	Relación MB / Valor tierra	3,3%	9,5%	8,2%	7,1%	2,7%	5,1%	10,5%
	Estructura e impuestos	7.095	8.560	1.389	1.389	4.637	7.899	8.396
	Margen Operativo	2.010	5.313	1.943	881	3.622	4.007	-816
	Amortizaciones	1.513	1.513	85	85	1.106	2.158	1.513
Resultado Neto	497	3.800	1.857	795	2.516	1.849	-2.330	
Rentabilidad s/capital sin tierra	0,4%	1,8%	12,3%	4,9%	4,2%	1,4%	-1,3%	
Rentabilidad s/capital con tierra	0,1%	0,5%	4,2%	1,7%	1,1%	0,4%	-0,3%	
Costo de producción	en campo propio (\$/kg vendido)	169,15	166,75	143,74	136,74	152,82	161,50	163,26

Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario



Comentarios:

El ternero de invernada se mantiene firme, habiendo ya pasado la época de mayor oferta aunque hubo diferencias por zonas. En la Cuenca del Salado aumentó un 4% aproximadamente en el trimestre, mientras que en el NEA se registró un leve descenso de los precios, tanto en machos como hembras. Los precios de las vacas también registraron bajas (entre 1 y 5% en el mismo período y en todas las zonas) y la combinación de estos factores hizo que los márgenes de la **cría** en la Cuenca tuvieran bajas moderadas al tiempo que se registraron descensos más importantes en los extra-pampeanos. Los de Patagonia mantuvieron sus márgenes sin mayores cambios.

El modelo de la Cuenca del Salado, cuyo resultado neto en campo propio fue de 8.900 \$/ha, en campo arrendado mantiene el resultado positivo (3.200 \$/ha)

Los modelos de **ciclo completo** presentaron también bajas en los márgenes brutos en magnitudes que van del 7 al 15% a cuenta de la disminución en el precio de las vacas de descarte.

La relación compra venta para agosto fue de 1,36; mejor que la del mismo mes del año pasado aunque poco favorable para la **invernada**, que sufrió reducciones de márgenes significativas en todos los casos.

El modelo de región pampeana de alta producción, en campo arrendado tuvo un resultado neto negativo.



MODELOS DE ENGORDE A CORRAL



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

En el engorde a corral 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 agosto de 2021.

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	15.578		15.578			
Sanidad		437		437	437	437
Alimentación		19.871		21.858	21.858	19.871
Servicio hotelería				791	791	
Total	15.578	20.309	15.578	23.087	23.087	20.309
MARGEN BRUTO		-4.731		-7.509		2.778



Mes de actualización:

ago-2021

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	232,93	\$/kg
Gastos compra	5%	
Precio neto compra	243,41	
Precio venta	206,43	\$/kg
Gastos venta	4%	
Precio neto venta	199,20	\$/kg

RESULTADOS DEL FEED-LOT		
Ventas netas por cabeza	61.826	
Compras netas por cabeza	46.248	
INGRESO NETO	15.578	\$/cab
Gasto alimentación por ciclo	19.871	
Gasto sanidad por ciclo	437	
TOTAL GASTOS VARIABLES	20.309	
MARGEN BRUTO	-4.731	\$/cab/ciclo
Gasto Personal	6.423.053	
Gastos Administración y estructura	7.771.555	
TOTAL GASTOS FIJOS	14.194.609	\$/año
RESULTADO OPERATIVO	-41.395.853	
Amortizaciones	1.525.127	
RESULTADO NETO FEED-LOT (2500 cab y 2,3 ciclos/año)	-42.920.981	\$/año
Costo del kilo vendido	221,07	\$/kg

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

MARGEN BRUTO con maíz propio	-1.448	\$/cab/ciclo
PRECIO VENTA BRUTO DE EQUILIBRIO (para Margen Bruto=0)	222	\$/kg
PRECIO VENTA BRUTO DE EQUILIBRIO (para Resultado Neto Anual=0)	231	\$/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.

Ya en el segundo semestre, con el precio de la reposición en alza y los precios del gordo sin variaciones, no sorprende que los números del engorde a corral hayan vuelto a los guarismos negativos registrados durante el año pasado. El precio bruto de equilibrio (necesario para lograr un resultado anual neutro) alcanza a 231 \$/kg, 13% superior al actual y tampoco con maíz propio se logra equilibrar las cuentas.



Mes de actualización:

ago-2021

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	232,93	\$/kg
Gastos compra	5%	
Precio neto compra	243,41	
Precio venta	206,43	\$/kg
Gastos venta	4%	
Precio neto venta	199,20	\$/kg
Ventas netas	61.826	
Compras netas	46.248	\$/cab
Gasto alimentación por ciclo	19.871	

RESULTADOS DEL PROPIETARIO DE LA HACIENDA QUE CONTRATA EL SERVICIO

INGRESO NETO	15.578	
Gasto alimentación	21.858	
Gasto sanidad	437	\$/cab
Gasto hotelería	791	
TOTAL GASTOS VARIABLES	23.087	
MARGEN BRUTO	-7.509	\$/cab/ciclo

RESULTADOS DEL FEED-LOT

Ingreso por servicio de hotelería	791	\$/cab
Ingreso neto por alimentación	1.987	
MARGEN BRUTO	2.778	\$/cab/ciclo
Gasto Personal	6.423.053	
Asesoramientos	474.436	
Servicios, movilidad e impuestos	3.068.279	
Conservación y reparaciones	4.376.260	
Gastos Administración y estructura	7.918.975	\$/año
TOTAL GASTOS FIJOS	14.342.029	
RESULTADO OPERATIVO	1.633.963	
Amortizaciones	1.525.127	
RESULTADO NETO FEED-LOT (2500 cab y 2,3 ciclos/año)	108.835	\$/año

Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario

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



RECRÍA A CAMPO Y TERMINACIÓN A CORRAL

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

Mes de actualización: ago-2021

Recría a pasto

CARACTERÍSTICAS DEL MODELO DE RECRÍA			PRECIOS DE CATEGORIAS		
Superficie total	500	has	Compras	Terneros	239,92
	3,00	cab/ha		Terneras	218,96
Carga	720	kg/ha	Ventas	Novillito recriado	201,94
	2,46	EV/ha		Vaquillonas	176,00
Eficiencia de Stock	49%				
Producción de carne anual	350	kg/ha	Coslos de implantación forrajes		
Producción por cabeza	117	kg/cab	Implantación de pasturas	23.889	
			Verdeos de Invierno	13.108	\$/ha
			Verdeos de Verano	0	
			Distribución de superficies		
Proporción de cabezas (%)	-	100	Verdeos de invierno	30%	150 has
Peso entrada (kg/cab)	-	180	Verdeos de verano	0%	0 has
Peso salida (kg/cab)	-	300	Praderas	70%	350 has
Tiempo engorde (meses)	-	6,6	Campo natural	0%	0 has
ADPV (gramos/cab/día)	-	600	Rastrojos	0%	0 has
Desbaste (%)					
Mortandad	2%				

INGRESO NETO RECRÍA

	Cabezas	Peso (kg/cab)	Kg totales	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Ventas						
Novillos	1.484	300	445.200	201,94	89.903.688	179.807
Total Ventas	1.484	300	445.200	201,94	89.903.688	179.807
Gastos de comercialización ventas				0,0%	0	0
Compras						
Terneros	1.500	180	270.000	239,92	64.778.400	129.557
Total Compras	1.500	180	270.000	239,92	64.778.400	129.557
Gastos de comercialización compras				6,5%	4.210.596	8.421
TOTAL INGRESO NETO RECRÍA				46,98	20.914.692	41.829

COSTO DIRECTO RECRÍA

Detalle	\$/cab	\$/kg vend.	\$	\$/ha	
Personal	1.205	4,06	1.808.059	3.616	
Sanidad	632	2,13	947.603	1.895	
Total Alimentación	4.400	14,82	6.599.990	13.200	
TOTAL COSTO DIRECTO RECRÍA	6.237	21,01	9.355.651	18.711	
MARGEN BRUTO RECRÍA		7.706	25,96	11.559.041	23.118



Mes de actualización:

ago-2021

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	201,94	\$/kg
Gastos compra	0%	
Precio neto compra	201,94	
Precio venta	182,99	\$/kg
Gastos venta	6%	
Precio neto venta	172,92	\$/kg

RESULTADOS DEL FEED-LOT

Ventas netas por cabeza	69.119	
Compras netas por cabeza	60.582	
INGRESO NETO	8.537	
Gasto alimentación por ciclo	18.095	\$/cab
Gasto sanidad	437	
Gasto personal	506	
TOTAL GASTOS	19.038	
MARGEN BRUTO	-10.501	\$/cab/ciclo

MARGEN BRUTO (total cabezas y 2 ciclos/año)	-15.709.921	\$/año
--	--------------------	---------------

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



RESULTADOS ECONÓMICOS RECRÍA + CORRAL (2 ciclos/año)

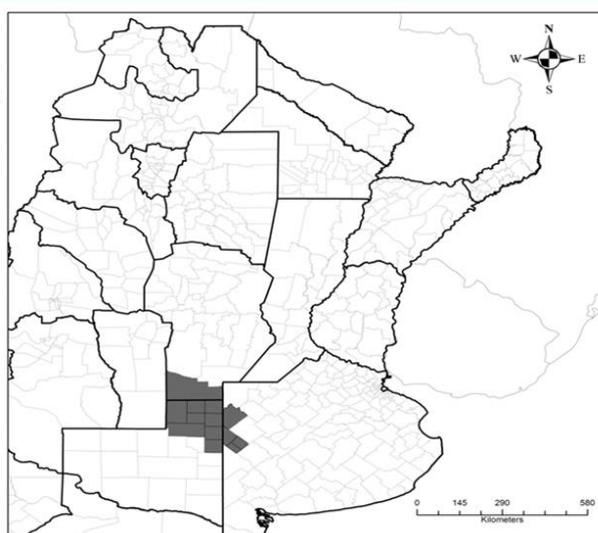
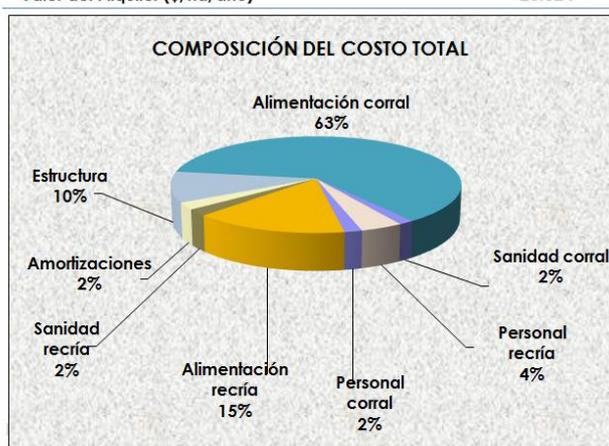
	\$/cab	\$/kg	\$	\$/ha
INGRESO NETO RECRÍA + CORRAL	22.480	39,11	33.456.901	66.914
COSTO DIRECTO RECRÍA + CORRAL	24.769	43,96	37.607.781	75.216

COSTOS INDIRECTOS RECRÍA + CORRAL

Estructura e Impuestos	2.941	9,91	4.411.548	8.823
Amortizaciones	681	2,29	1.021.691	2.043
TOTAL COSTOS INDIRECTOS	3.622	12,20	5.433.239	10.866

MARGEN BRUTO	-2.289	-4,85	-4.150.880	-8.302
RESULTADO NETO	-5.911	-17,06	-9.584.119	-19.168

Rentabilidad sobre capital sin tierra	-9,2%
Valor de la Tierra (\$/ha)	483.790
Valor del Alquiler (\$/ha/año)	20.324



La recría mejoró sustancialmente desde mayo mientras que el encierre duplicó su pérdida siendo el resultado superior de lo que era tres meses atrás. Como alternativa puede plantearse la opción de vender el novillito recriado y evitar el encierre.



EVOLUCIÓN DEL COSTO DEL KILO PRODUCIDO



En este número, como lo venimos haciendo cada semestre, actualizamos la evolución del costo del kilo producido para las distintas actividades con el agregado de los valores correspondientes a junio de 2021. A estos valores los contrastamos con el precio de venta de los productos con el objetivo de seguir la evolución del negocio ganadero en forma semestral y desde una perspectiva distinta. Los valores, en esta ocasión fueron llevados a moneda constante de junio de 2021 deflactados por el Índice de Precios mayoristas (IPIM) que publica el INDEC.

Metodología

Se graficaron los valores (dos por año) correspondientes a los meses de junio y diciembre desde 2011 hasta 2021.

En **cría** se agruparon los modelos de distintas zonas debido a que se comprobó que las curvas tenían un comportamiento similar. Por eso el costo del kilo producido resultante es un promedio de todos los modelos disponibles. En **ciclo completo** se tomó el modelo del centro-sur de Córdoba, en **invernada** se promediaron los dos de región pampeana (que venden solamente novillitos) y en feed-lot se tomó el modelo por administración (de 1000 cabezas) y a partir de diciembre de 2015, el nuevo modelo de 2.500 cabezas.

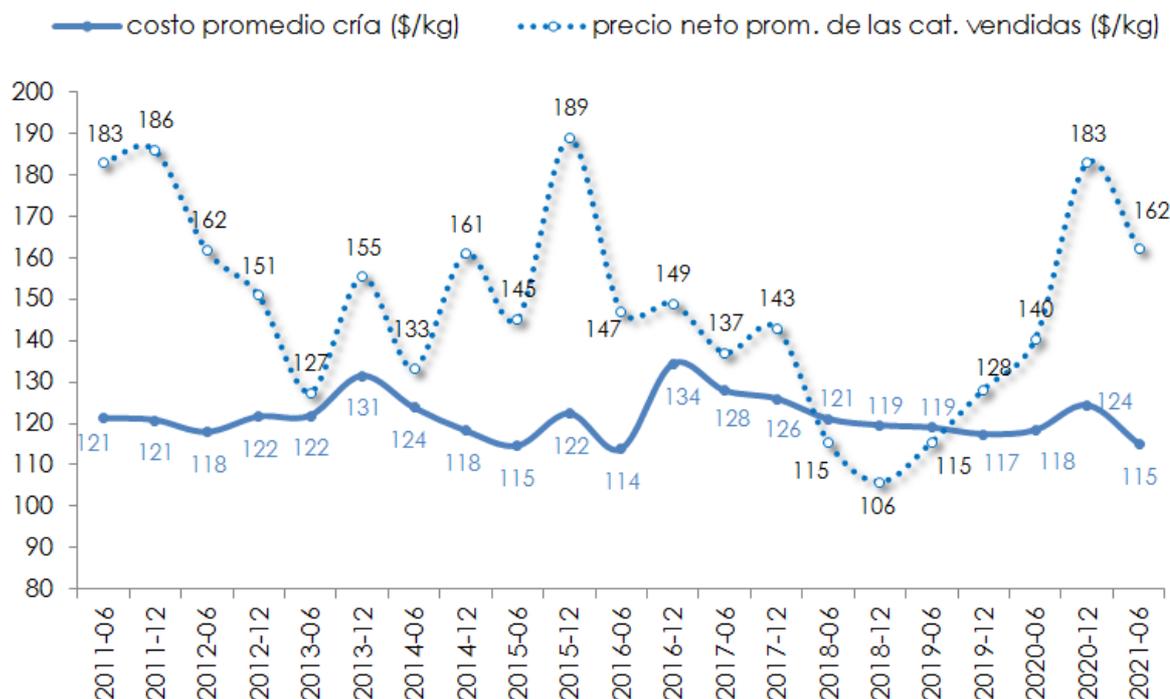
Por costo del kilo producido entendemos la sumatoria de todos los gastos directos (alimentación, sanidad y personal), indirectos (gastos de estructura e impuestos y amortizaciones) y el costo de compra de la hacienda (en caso de que la hubiere) incluidos los respectivos gastos de comercialización, dividido por el total de kilogramos vendidos. Por esta razón, en invernada es más propio hablar de "costo del kilo vendido" ya que entre los kilos vendidos están los comprados, que en rigor, no fueron producidos por el invernador.

Para calcular el precio de los productos se tomó el promedio ponderado de todas las categorías vendidas por los diferentes modelos, descontados los gastos de comercialización (precios netos).



Evolución del costo del kilo producido

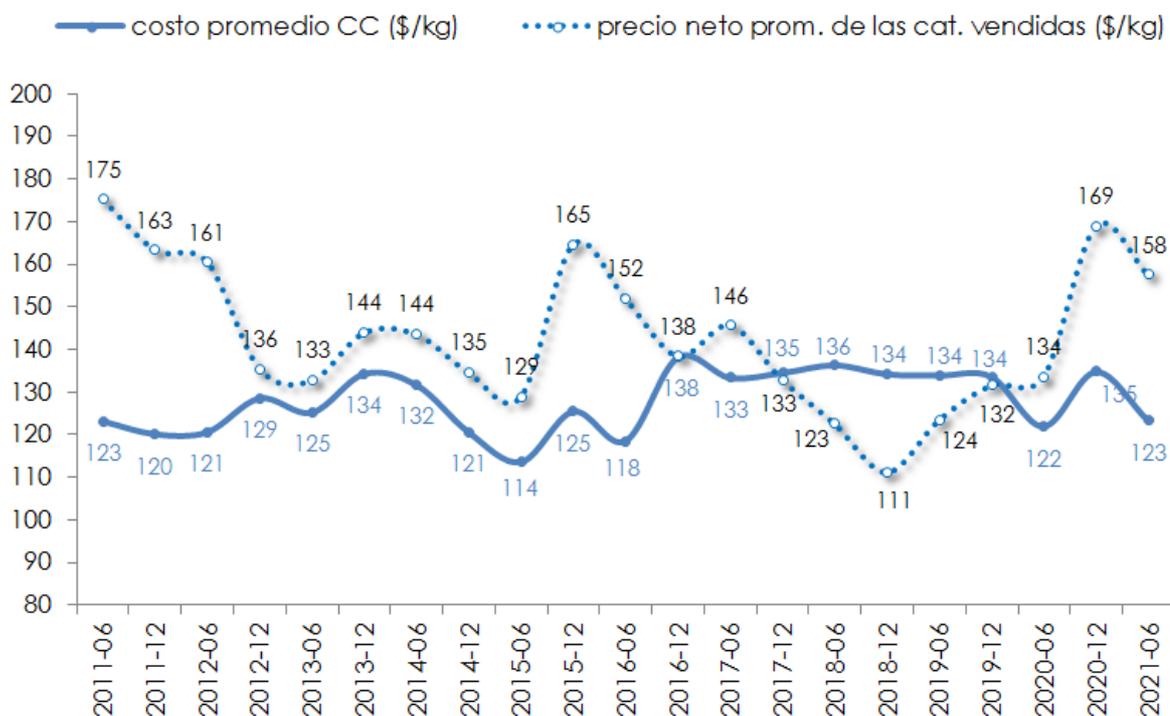
Cría en NOA-Salado-NEA (en \$ constantes de jun-21/kg)



Fuente: Coordinación de Estudios Económicos

Evolución del costo del kilo producido

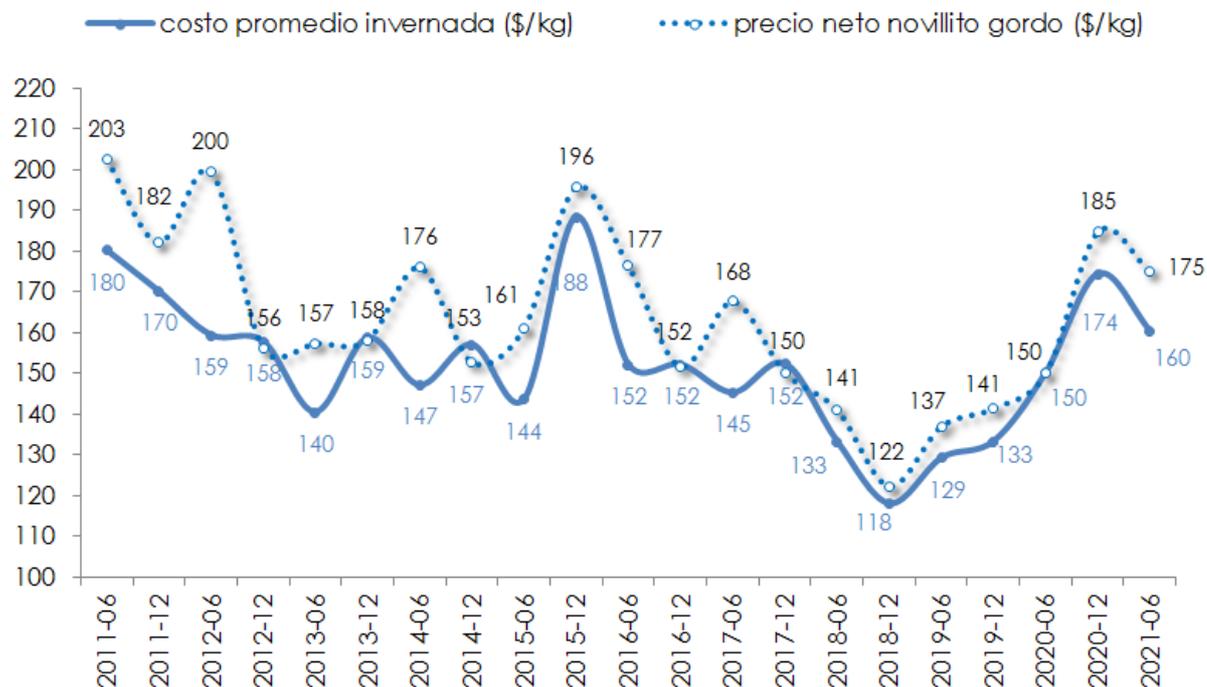
Ciclo Completo en Zona centro (en \$ constantes de jun-21/kg)



Fuente: Coordinación de Estudios Económicos

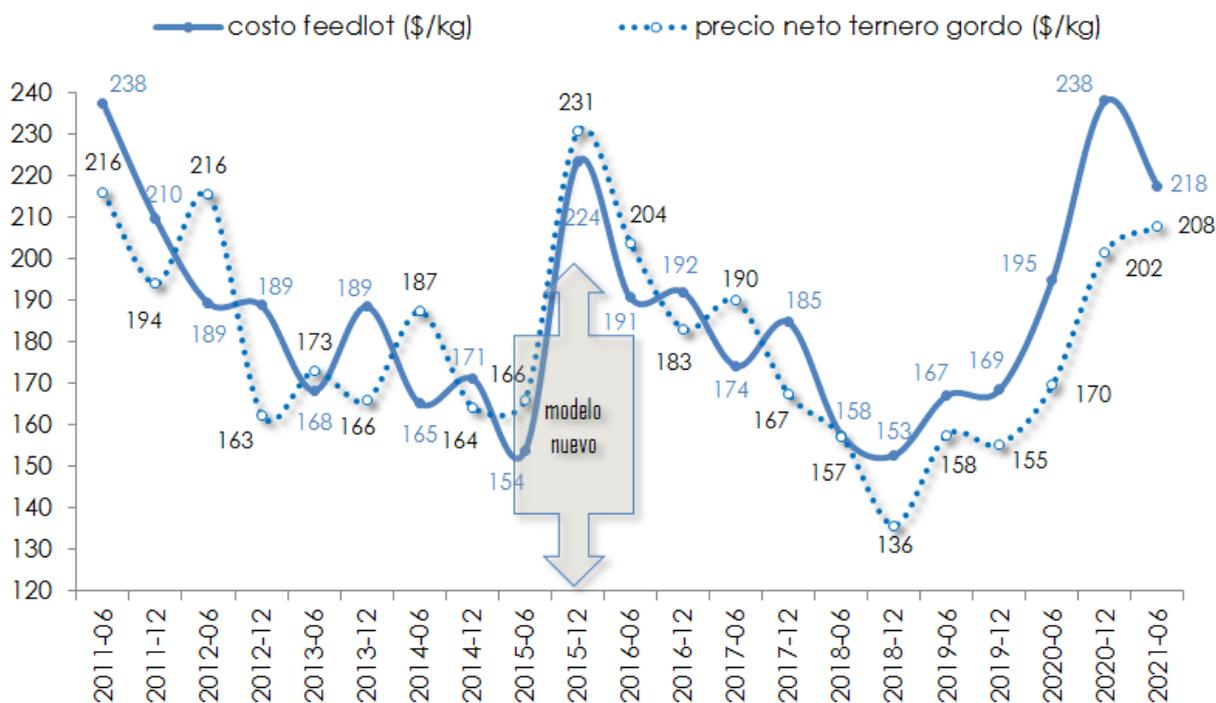


Evolución del costo del kilo producido Invernada en Zona pampeana (en \$ constantes de jun-21/kg)



Fuente: Coordinación de Estudios Económicos

Evolución del costo del kilo producido Feed-Lot (en \$ constantes de jun-21/kg)



Fuente: Coordinación de Estudios Económicos



Evolución en el último semestre y análisis de la serie

Después de cuatro semestres de suba en los precios promedio de la cría, se revirtió la tendencia y cayó a junio aunque como también cayeron los costos, el "colchón" de resultado se mantuvo casi inalterado. Los costos no es que hayan bajado, a moneda corriente aumentaron un 20% en el semestre, pero como la variación de los precios mayoristas alcanzó al 30% en ese mismo período, a moneda constante se registra una baja en el costo promedio. Para el **ciclo completo** el comportamiento es similar.

En **invernada** los resultados son más "finos". Los costos bajaron en la primera mitad de este año (a moneda constante) y los precios aunque se mantuvieron lejos de los picos históricos alcanzaron para asegurar una aceptable rentabilidad después de un 2020 con márgenes muy acotados.

En el **feed-lot** la tendencia es que los costos superan a los ingresos desde junio de 2018, habiendo manifestado la actividad sólo algunos meses con resultados positivos. En el primer semestre del corriente año se redujeron las pérdidas respecto a los números de diciembre de 2020

Cabe aclarar que variaciones en el costo del kilo producido no necesariamente se correlacionan con variaciones en los márgenes, ya que hay otros factores que inciden en mucha mayor medida, como ser el precio de venta y la relación compra-venta. Tanto en invernada como en feed-lot, el precio de compra representa entre el 50 y 70% del costo total, mientras que la sanidad y las amortizaciones no alcanzan (entre ambas) al 5% de los costos y agregando el personal apenas se llega al 10%. En los modelos de cría, por su parte, los gastos fijos (estructura e impuestos) superan el 50% del costo.



EVOLUCIÓN DE LOS MÁRGENES BRUTOS

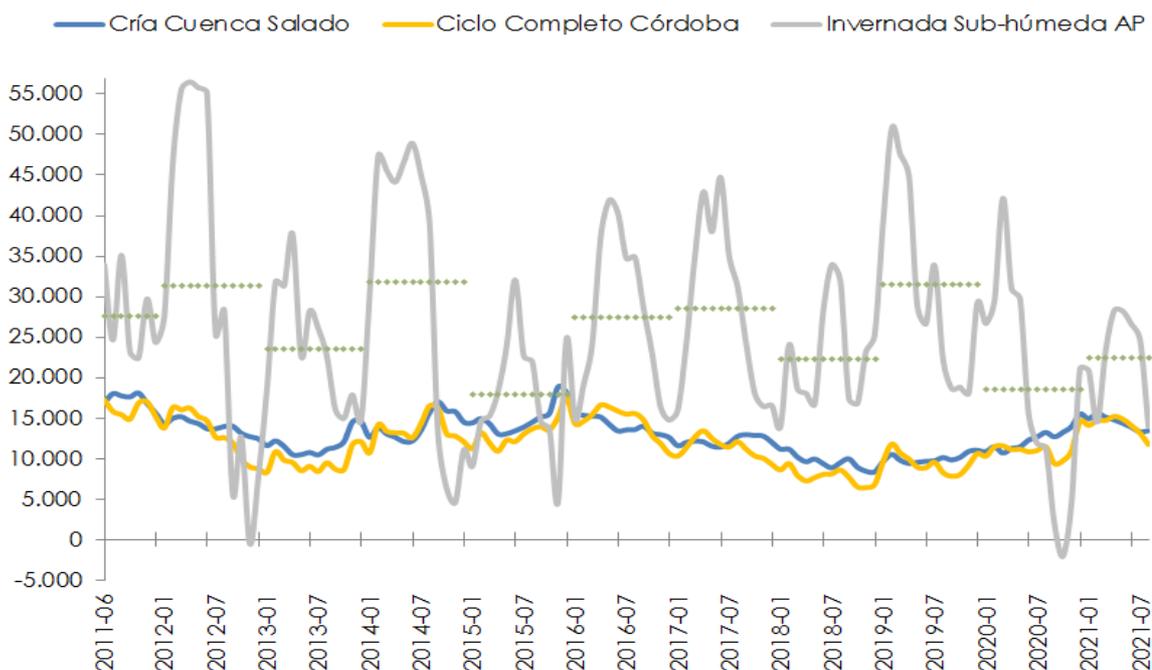


Se analiza la evolución de los márgenes brutos en el **período junio de 2011 a agosto de 2021**, tomando los modelos más característicos de cada actividad ganadera, esto es: **Cría en Cuenca del Salado (Modelo base)**, **Invernada en Región Subhúmeda (Modelo de alta producción)** y **Ciclo Completo en Córdoba**

Todos los márgenes fueron expresados en moneda constante (pesos de mayo de 2021) y se utilizó el IPIM (INDEC).

Evolución de los márgenes brutos

En pesos de agosto 2021 por hectárea



- Para la **cría** la situación se deterioró levemente: los márgenes de agosto (a moneda constante) están un 20% por debajo de los valores de junio de 2011 (inicio de la serie) y un 29% menos que el valor máximo (de noviembre 2015)
- En el **ciclo completo** el panorama es -32% y -20% respecto también al inicio y valor máximo de la serie.
- En la **invernada** es más crítico. El valor actual es un 59% inferior al de junio de 2011 y un 53% más bajo que el máximo. En el año 2021 el margen no alcanzó cifras muy altas en el primer semestre (promedio 23.600 \$/ha), bajando a \$13.873 en agosto, anticipando un segundo semestre con valores poco alentadores. 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 caen durante el segundo semestre.



EVOLUCIÓN DE PRECIOS DE INSUMOS Y RELACIONES INSUMO-PRODUCTO

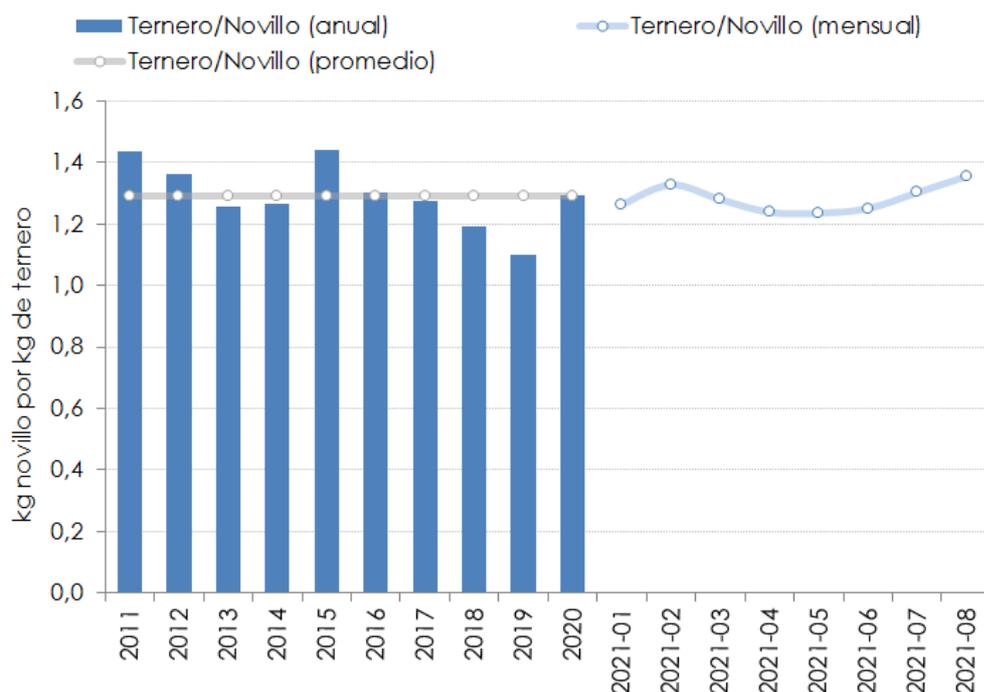


Relación compra-venta

La relación comenzó a subir a partir del mes de junio y en agosto alcanzó el valor de 1,36, inferior al del mismo mes de 2020 que era de 1,40. Sigue por encima del promedio de la serie y no favorece las actividades de engorde.

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

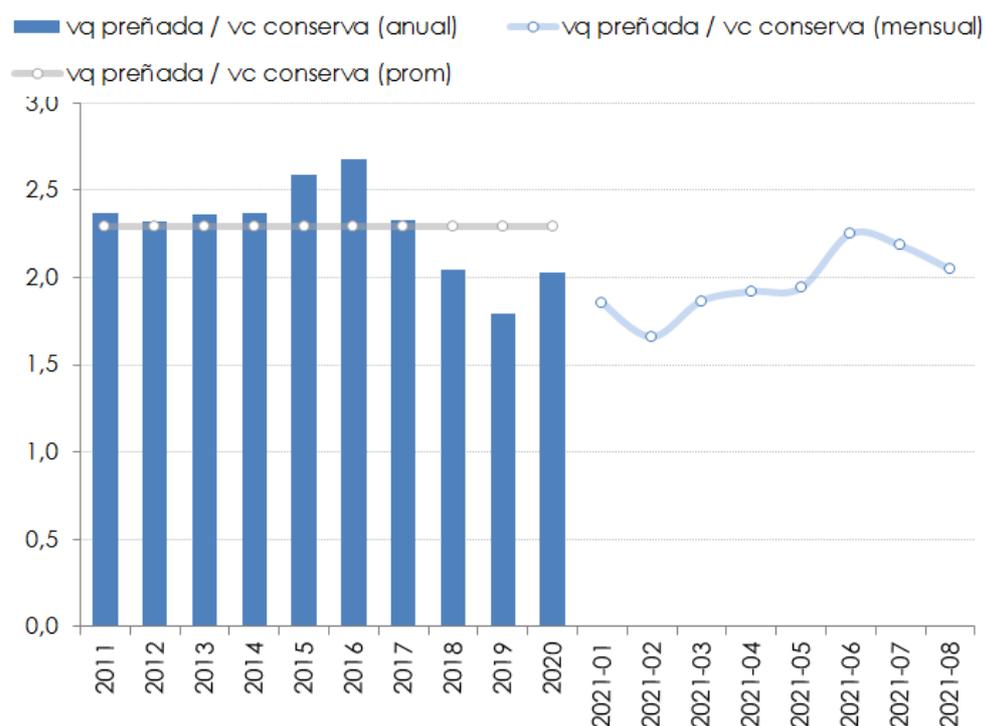


Relación de precios vaquillona preñada / vaca conserva

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.

El precio de una vaquillona preñada equivale hoy a 2,05 vacas conserva, valor inferior al promedio de la serie (2,29).

Relación de precios Vaquillona preñada / Vaca conserva



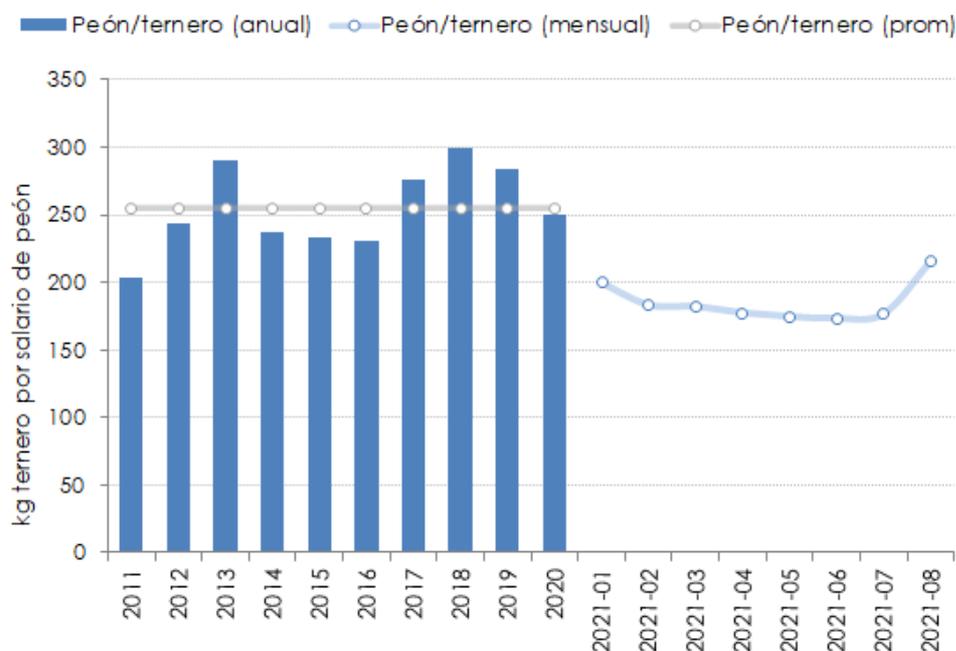
Fuente: Elaboración propia con datos de Mercado Liniers, mercado de Cría e Invernada

Relaciones insumo-producto



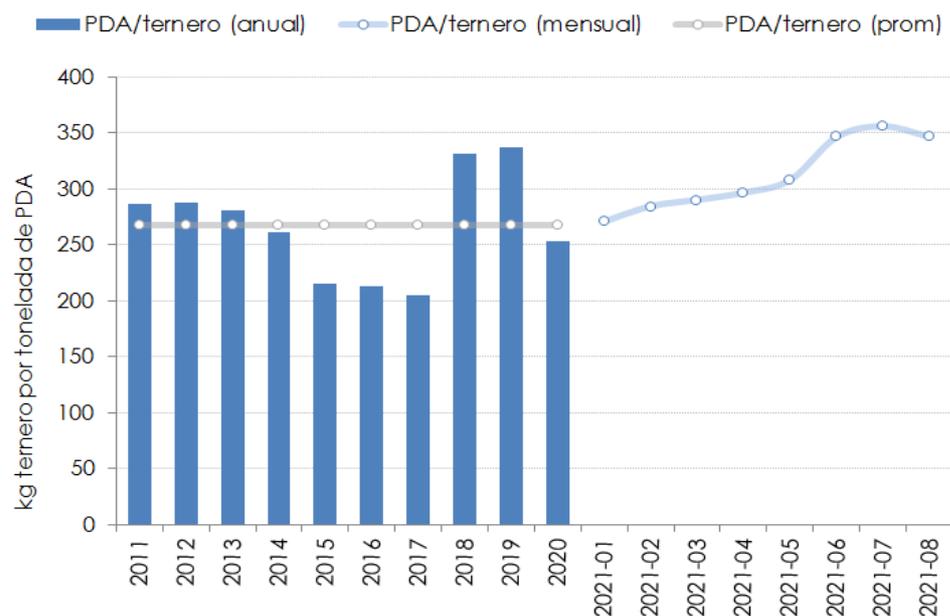
Al mes de agosto se necesitaron 215 kilos de ternero para pagar el salario mensual de un peón, menos que el promedio de la serie (255 kg). Esta relación aumentó en el último mes de análisis con la recomposición en los salarios rurales, que tuvieron un incremento del 29% (sobre un total de 48% que incluye dos tramos más). Por el contrario, la relación ternero/fertilizante cayó algo ya que el precio del fertilizante se estabilizó en junio después de varios aumentos consecutivos.

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



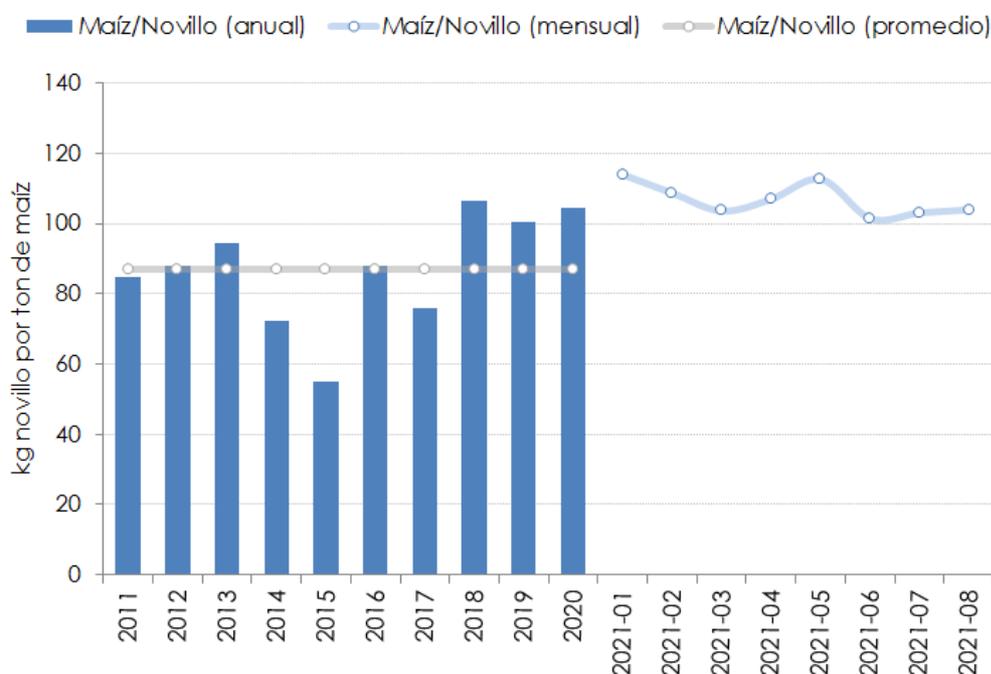
INTENSIFICACIÓN

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

A partir de junio la relación se estabilizó en valores cercanos a 100 kilos de novillo. El valor actual - agosto - (104 kilos de novillo necesarios para adquirir una tonelada de maíz) supera en un 19% el promedio de los últimos diez años.

Relación Maíz / Novillo



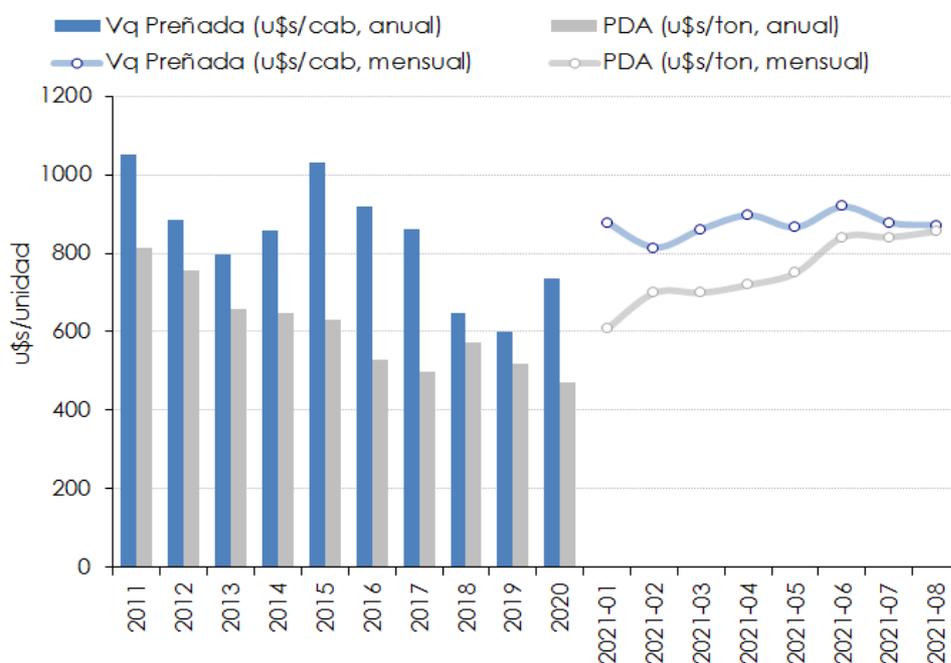
Fuente: Elaboración propia con datos de Mercado Liniers, MATBA y Rofex.

EVOLUCIÓN DE INDICADORES Y PRECIOS DE



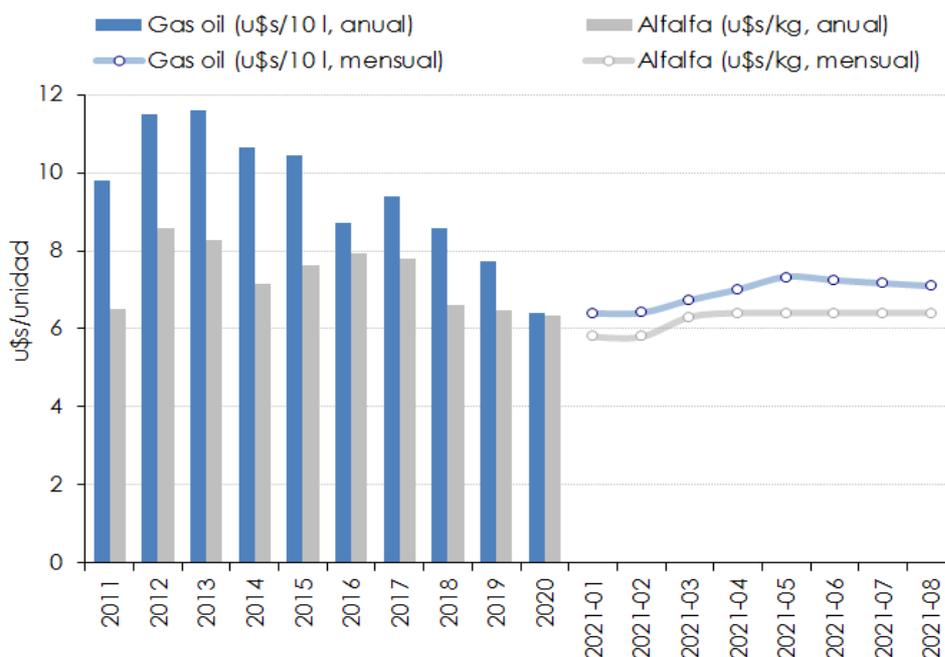
INSUMOS

Evolución de precios I



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

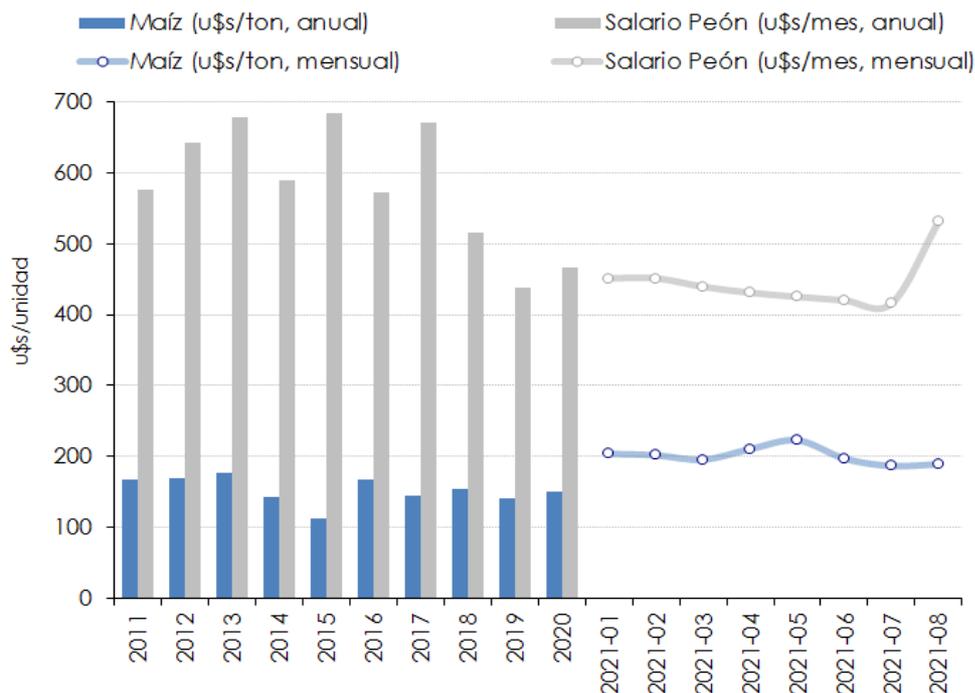
Evolución de precios II



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 en los últimos meses, con la excepción ya comentada de los salarios rurales.

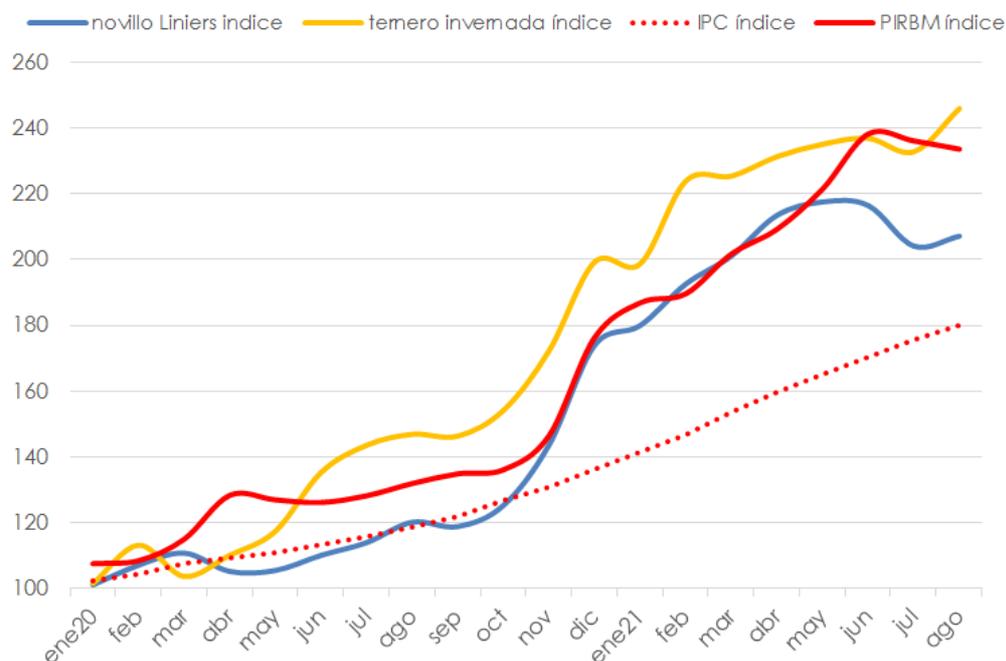
Precios de la hacienda en pie y precio de la carne

En los dos gráficos que siguen se muestra el comportamiento durante el 2020 y los ocho primeros meses del 2021 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.

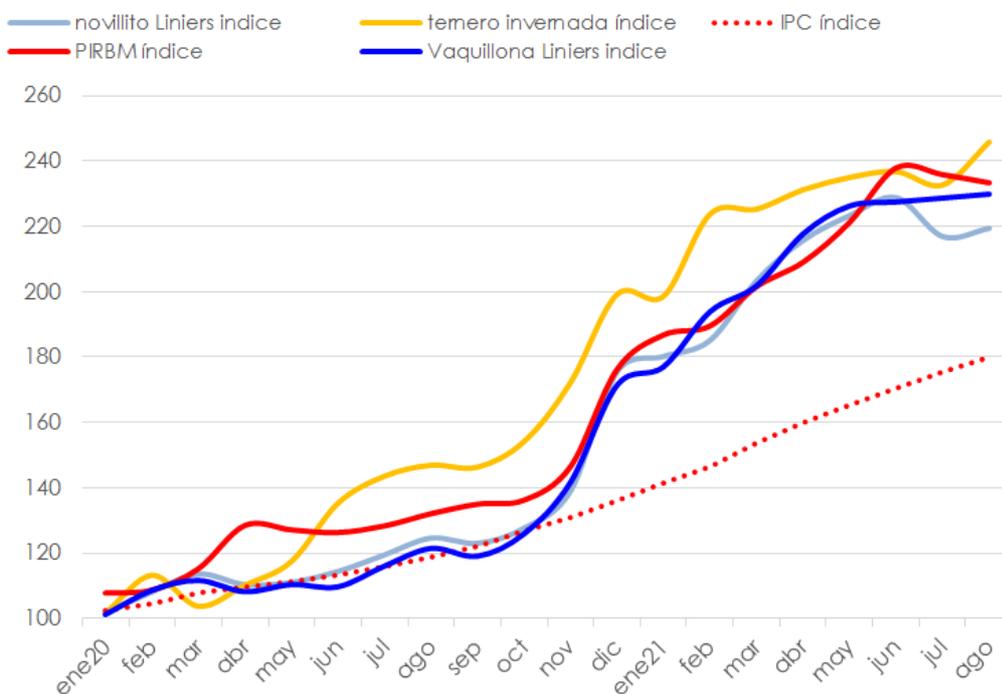
En ese período, el precio de la carne (233 en agosto), el ternero (246), las categorías tanto de consumo liviano (220 y 230) como las mayormente orientadas a la exportación (207) aumentaron más que el índice precios al consumidor (180) pero esa brecha se viene reduciendo en los últimos meses. Nótese la caída de los machos para faena, cosa que no sucedió con la vaquillona y la leve baja en los precios de la carne al consumidor registrada en el último bimestre.



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



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
	CRÍA	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 CRÍA	371.176	152.024	53%	56.451	0,37
8	SGO DEL ESTERO CRÍA	824.381	371.134	55%	94.956	0,26
9	LA PAMAPA-SAN LUIS SEMIARIDA	898.392	437.373	52%	99.054	0,23
10	LA PAMAPA-SAN LUIS ÁRIDA	1.258.835	661.513	51%	88.843	0,13
11	CORRIENTES CENTRO SUR	1.698.589	758.626	54%	236.181	0,31
12	PATAGONIA MONTE ORIENTAL	459.551	234.487	57%	25.368	0,11
13	PATAGONIA PRECORDILLERA	56.401	31.420	44%	2.446	0,08
	CICLO COMPLETO	6.591.047	3.407.617		1.011.283	
1	CORDOBA CENTRO-SUR	2.512.854	1.032.458	65%	308.256	0,3
2	CHACO-FORMOSA CC	749.167	331.262	48%	125.950	0,38
3	PAMPEANA SUBÚMEDA C.C.	3.329.026	1.295.149	69%	577.077	0,45
4	BS AS CENTRO SUDOESTE	910.676	397.216	75%	78.673	0,2
5	NE CORRIENTES	745.698	351.532	43%	105.231	0,3
	INVERNADA	8.173.867	3.030.484		1.766.123	
1	PAMPEANA SUBHÚMEDA INV.	2.467.527	790.045	77%	689.325	0,87
2	ENTRE RIOS ISLAS	148.218	47.119	58%	56.834	1,21
3	ENTRE RIOS SUR	2.646.261	1.050.942	64%	489.480	0,47
4	SANTA FE CENTRO	2.911.861	1.142.378	58%	530.484	0,46
	TOTAL REPRESENTADO	35.809.676	17.115.605		4.602.144	

Fuente: 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



- d. Grandes
- e. Muy Grandes: los productores con más de 10.000 vacas

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

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

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

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

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

Definición de los parámetros que representan al modelo

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

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



CREA) y Páginas web del sector (Ej.: Sitio Argentino de Producción Animal, Compañía Argentina de Tierras, ROSGAN, Mercado de Liniers, etc.)

Construcción del soporte computacional

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

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

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

Validación

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

Resultados

Los resultados económicos que se obtienen son los siguientes:

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

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

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

Algunas consideraciones:

- Se emplean modelos estabilizados, es decir, no se consideran situaciones de crecimiento o descapitalización, diferencias de inventario de hacienda, de alimentos concentrados ni de reservas forrajeras. Lo mismo ocurre con la rotación de cultivos forrajeros.
- No se contemplan situaciones de "endeudamiento", ni pagos de deudas, ya que no se realiza un análisis financiero de la actividad.
- En el cálculo del costo de producción se han omitido los costos de oportunidad del capital (intereses del capital) y la tierra (valor del alquiler), que para estimaciones de largo plazo deberían computarse. Tampoco se encuentran comprendidos los costos de transporte y comercialización, ya que es un costo puesto en "tranquera" del establecimiento.
- Se consideran los planteos forrajeros y de suplementación que resultan adecuados para sostener la carga y productividad planteadas en cada modelo (balance forrajero).
- Las labores para preparación de suelo e implantación de verdes y praderas se toman a valor contratista, por ello la cuenta capital no incluye maquinaria requerida a tal fin.
- Para el cálculo de costos de la mano de obra, se consideró una relación de 1 peón cada 600 vientres para todos los modelos, con excepción de los modelos de Chaco-Formosa (Este y Oeste), Salta,



Santiago del Estero y Región Árida, donde se tomó 1 peón cada 400 vientres, por considerarse que son regiones de mayor dificultad para hacer las recorridas.

- Pero además, si la cantidad de vientres del modelo genera un coeficiente inferior a 0,5 Equivalentes hombre (es decir, menos de 200 vacas para los modelos mencionados aparte o 300 vacas para el resto de los modelos), se consideró necesario respetar un mínimo de 0,5 Equivalentes hombre, para cualquier tamaño de establecimiento.
- En los costos de estructura se consideró una retribución a la organización, con una escala proporcional de acuerdo al tamaño de la explotación.
- Los márgenes brutos y los resultados netos se calculan considerando campo propio.
- Los precios de insumos y productos empleados en los modelos corresponden siempre a precios instantáneos del mes indicado. Por lo tanto, los resultados económicos no reflejan los números pagados y vendidos por los productores en un análisis ex-post.

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

FUENTES CONSULTADAS

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



Departamentos o Partidos que integran las distintas regiones ganaderas

MODELOS DE CRIA

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

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

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

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

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

