

RESULTADOS ECONÓMICOS GANADEROS

Informe trimestral N°41 / Marzo 2022

MINISTERIO DE AGRICULTURA, GANADERÍA Y PESCA

Abg. Julián Domínguez

SECRETARÍA DE AGRICULTURA, GANADERÍA Y PESCA

Ing. Agr. Matías Lestani

SUBSECRETARÍA DE GANADERÍA Y PRODUCCIÓN ANIMAL

Med. Vet. José María Romero

COORDINACIÓN DE ANÁLISIS PECUARIO

Lic. Consolación Otaño

Responsables técnicos:

Ing. Agr. Amílcar Arzubi

Ing. Agr. Ruy Vidal

Ing. Agr. Jorge Moares

Contacto: 011 4349 2784

arzubi@magyp.gob.ar

rvidal@magyp.gob.ar



INDICE

Panorama del trimestre.....	4
Modelización propuesta	5
Resultados de los modelos de cría	7
¿A qué edad conviene vender el ternero?	26
Resultados de los modelos de ciclo completo	28
Resultados de los modelos de invernada	34
¿Cómo se reparte el precio del novillo?.....	42
Empresa agrícola-ganadera	44
Resultados económicos comparados	50
Resultados de los modelos de engorde a corral.....	57
Recría a campo y terminación a corral	61
Alargar la recría y acortar el encierre.....	64
Evolución del costo del kilo producido	66
Evolución de los márgenes brutos	71
Evolución de precios de insumos y relaciones insumo-producto	73
Anexos.....	82



PANORAMA DEL TRIMESTRE

La menor oferta llevó a aumentos en los precios de la hacienda gorda que subieron casi un 20% en el último trimestre aunque con mucho menor traslado de esos valores a los que paga el consumidor. El ternero de invernada moderó su suba (entre 9 y 11% en el mismo período) sin embargo en la primera quincena de marzo y ya en plena época de zafra con buena oferta el precio sigue muy firme.

Márgenes de cría sostenidos, los de invernada recuperándose (estacionalmente es la época más favorable) y los engordes a corral que siguen dando pérdida ya que si bien la actual relación compra-venta es más favorable, el maíz se disparó por la adversa coyuntura internacional (la tonelada ya superó los 30 mil pesos) y complicará el llenado de los corrales que habitualmente se registra en la primera parte del año.

Las consecuencias de la sequía y los incendios en la provincia de Corrientes aún no están totalmente definidas. Se verán afectadas las preñeces y el número de terneros a destetar el próximo año y debería aumentar la oferta actual de terneros disponibles (destetados más livianos) y vacas (en este último caso ya se está manifestando). En el invierno podrían faltar reservas forrajeras y los procesos productivos alargarse.

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



MODELIZACIÓN PROPUESTA

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

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

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

MODELOS DE CRIA

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

MODELOS DE CICLO COMPLETO

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

MODELOS DE INVERNADA

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

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

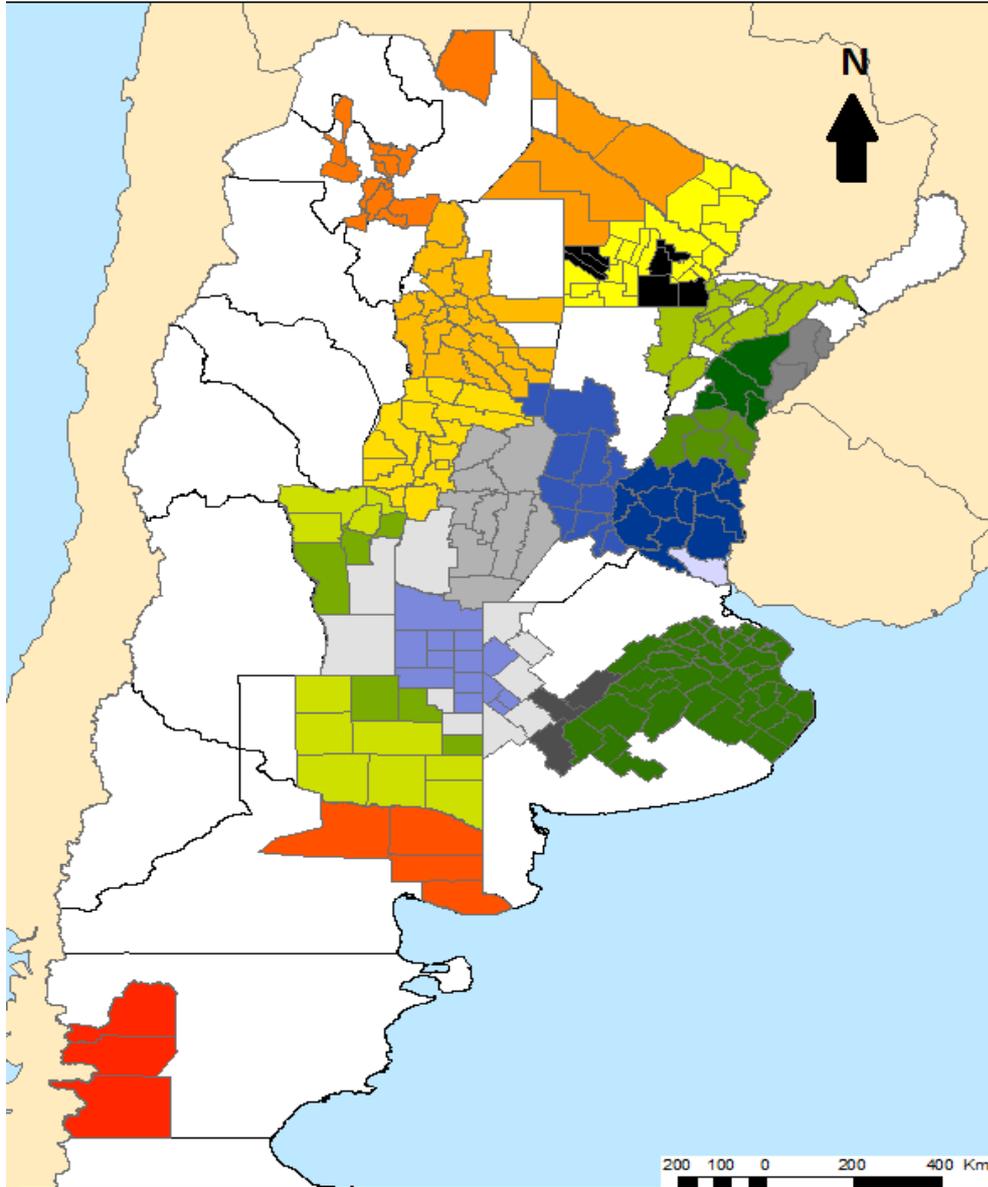
En cuanto a modelos de empresa agrícola-ganadera, se confeccionaron 2 modelos con dos rotaciones cada uno para las siguientes regiones:

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

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



MAPA DE REGIONES GANADERAS



Cría

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

Ciclo Completo

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

Invernada

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



MODELOS DE CRÍA



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%	

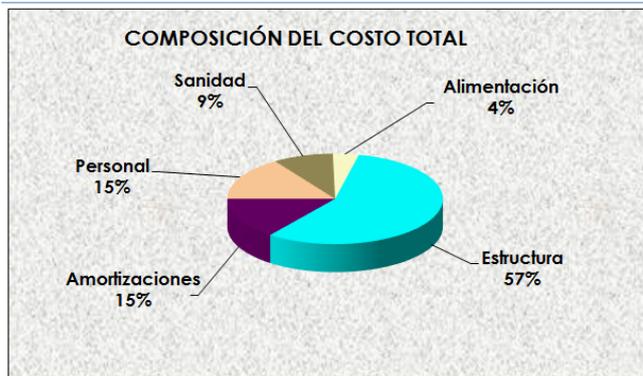
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	350,76	
Tenera invernada	327,85	
Vaca gorda	197,81	\$/kg
Vaca conserva	171,12	
Vaquillona recria	260,40	
Toro venta	228,06	
Toro compra	321.258	\$/cab

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	197,81	3.444.617	7.655
Vacas conserva	4	380	1.520	171,12	260.095	578
Toros rechazo	2	570	1.140	228,06	259.987	578
Teneras	37	170	6.290	327,85	2.062.177	4.583
Terneros	94	175	16.450	350,76	5.770.002	12.822
Ventas Totales/año	176	243	42.814	275,54	11.796.877	26.215
Gastos de comercialización					806.444	1.792
Compras de toros (inc. gastos com.)	2	650	1.300	533,78	693.917	1.542
INGRESO NETO				240,50	10.296.516	22.881

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	1.461	2.022	12,28	525.789	1168
Sanidad	850	1.177	7,15	305.971	680
Alimentación	364	504	3,06	131.129	291
Costos Directos Totales	2.676	3.703	22,49	962.889	2.140
Estructura e impuestos	5.317	7.358	44,68	1.912.994	4.251
Amortizaciones	1.380	1.910	11,60	496.609	1.104
Costos Indirectos Totales	6.698	9.268	56,28	2.409.604	5.355
COSTO TOTAL	9.374	12.971	78,77	3.372.493	7.494

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	25.943	35.899	218,01	9.333.627	20.741
RESULTADO NETO	19.246	26.631	161,73	6.924.023	15.387
Rentabilidad sobre capital sin tierra					17,1%
Valor de la tierra (\$/ha)					252.036
Rentabilidad sobre capital con tierra					4,5%
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)					113,82



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	350,76	
Tenera invernada	327,85	
Vaca gorda	197,81	\$/kg
Vaca conserva	171,12	
Vaquillona recria	260,40	
Toro venta	228,06	
Toro compra	321.258	\$/cab

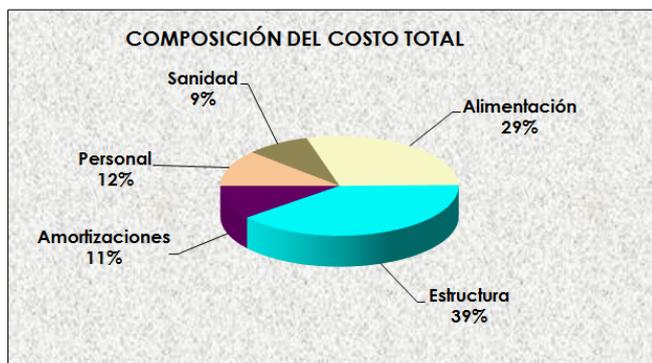
DISTRIBUCIÓN DE SUPERFICIES		
Campo Natural	66%	297 has
Praderas	26%	117 has
Verdeos de invierno	6%	27 has
Verdeos de verano	2%	9 has

INGRESO NETO						
Ventas por Categoría	cab	kg/cab	kg	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Vacas gordas	51	447	22.772	197,81	4.504.499	10.010
Vacas conserva	22	380	8.360	171,12	1.430.521	3.179
Toros rechazo	3	570	1.710	228,06	389.981	867
Terneras	77	160	12.320	327,85	4.039.112	8.976
Terneros	164	180	29.520	350,76	10.354.435	23.010
Ventas Totales/año	317	236	74.682	277,43	20.718.548	46.041
Gastos de comercialización					1.409.956	3.133
Compras de toros (inc. gastos com.)	3	650	1.950	533,78	1.040.876	2.313
INGRESO NETO				244,61	18.267.717	40.595

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	1.273	1.753	9,62	718.579	1.597
Sanidad	936	1.288	7,07	528.050	1.173
Alimentación	3.147	4.333	23,79	1776563	3.948
Costos Directos Totales	5.356	7.374	40,48	3.023.192	6.718
Estructura e impuestos	4.239	5.836	32,04	2.392.791	5.317
Amortizaciones	1.172	1.614	8,86	661.585	1.470
Costos Indirectos Totales	5.411	7.450	40,90	3.054.376	6.788
COSTO TOTAL	10.767	14.823	81,38	6.077.568	13.506

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	27.007	37.182	204,13	15.244.525	33.877
RESULTADO NETO	21.596	29.732	163,23	12.190.148	27.089

Rentabilidad sobre capital sin tierra	20,4%
Valor de la Tierra (\$/ha)	252.036
Rentabilidad sobre capital con tierra	7,0%
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	114,20



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%	

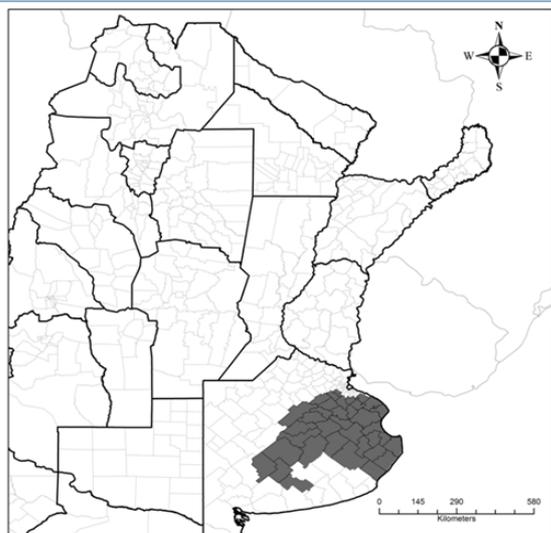
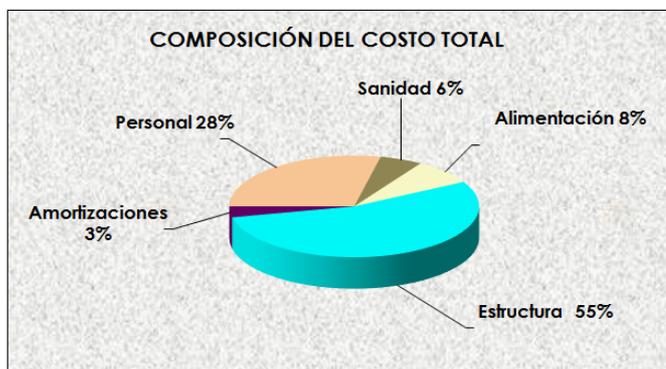
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	350,76	
Temera invernada	327,85	
Vaca gorda	197,81	\$/kg
Vaca conserva	171,12	
Vaquillona recría	260,40	
Toro venta	228,06	
Toro compra	321.258	\$/cab

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	197,81	529.941	3.028
Vacas conserva	5	380	1.900	171,12	325.119	1.858
Toros rechazo	1	570	570	228,06	129.994	743
Termeras	16	170	2.720	327,85	891.752	5.096
Terneros	32	175	5.600	350,76	1.964.256	11.224
Ventas Totales/año	60	224	13.469	285,18	3.841.061	21.949
Gastos de comercialización					259.520	1.483
Compras de toros (inc. gastos com.)	1	650	650	533,78	346.959	1.983
INGRESO NETO				240,15	3.234.583	18.483

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	4.394	5.842	39,04	525.789	3.005
Sanidad	850	1.131	7,56	101.773	582
Alimentación	1.249	1.661	11,10	149.525	854
Costos Directos Totales	6.494	8.634	57,69	777.088	4.441
Estructura e impuestos	8.434	11.214	74,93	1.009.256	5.767
Amortizaciones	536	713	4,76	64.157	367
Costos Indirectos Totales	8.970	11.927	79,70	1.073.414	6.134
COSTO TOTAL	15.463	20.561	137,39	1.850.501	10.574

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	20.536	27.306	182,46	2.457.495	14.043
RESULTADO NETO	11.566	15.379	102,76	1.384.082	7.909
Rentabilidad sobre capital sin tierra	12,9%				
Valor de la Tierra (\$/ha)	252.036				
Rentabilidad sobre capital con tierra	2,5%				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	182,42				



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	340,63
Temera invernada	330,16
Vaca gorda	201,50
Vaca conserva	171,12
Vaquillona recría	258,00
Toro venta	228,06
Toro compra	321.258

\$/kg
\$/cab

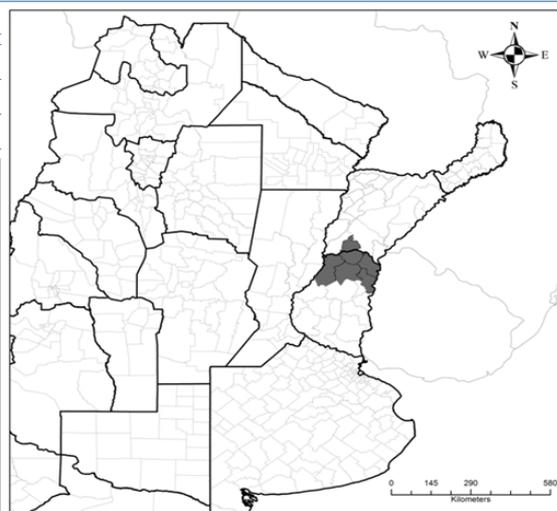
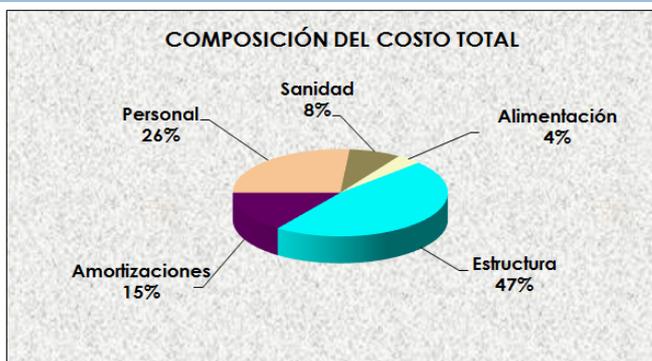
DISTRIBUCIÓN DE SUPERFICIES		
Campo Natural	100%	500 has
Praderas	-	-
Verdeos de invierno	-	-
Verdeos de verano	-	-
Rastrojos	-	-

INGRESO NETO						
Ventas por Categoría	cab	kg/cab	kg	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Vacas gordas	36	428	15.390	201,50	3.101.085	6.202
Vacas conserva	12	361	4.332	171,12	741.270	1.483
Toros rechazo	2	570	1.140	228,06	259.987	520
Termeras	17	160	2.720	330,16	898.035	1.796
Termeros	77	165	12.705	340,63	4.327.704	8.655
Ventas Totales/año	144	252	36.287	257,06	9.328.082	18.656
Gastos de comercialización					659.656	1.319
Compras de toros (inc. gastos com.)	2	650	1.300	533,78	693.917	1.388
INGRESO NETO				219,76	7.974.509	15.949

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	2.451	3.505	22,22	806.210	1.612
Sanidad	723	1.034	6,55	237.777	476
Alimentación	348	498	3,15	114429	229
Costos Directos Totales	3.522	5.037	31,92	1.158.416	2.317
Estructura e impuestos	4.361	6.236	39,53	1.434.357	2.869
Amortizaciones	1.406	2.011	12,75	462.622	925
Costos Indirectos Totales	5.767	8.248	52,28	1.896.979	3.794
COSTO TOTAL	9.289	13.284	84,20	3.055.395	6.111

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	20.722	29.635	187,84	6.816.093	13.632
RESULTADO NETO	14.955	21.387	135,56	4.919.114	9.838

Rentabilidad sobre capital sin tierra	13,6%
Valor de la tierra (\$/ha)	143.515
Rentabilidad sobre capital con tierra	4,6%
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	121,50



Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario

Cría Noroeste Corrientes

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

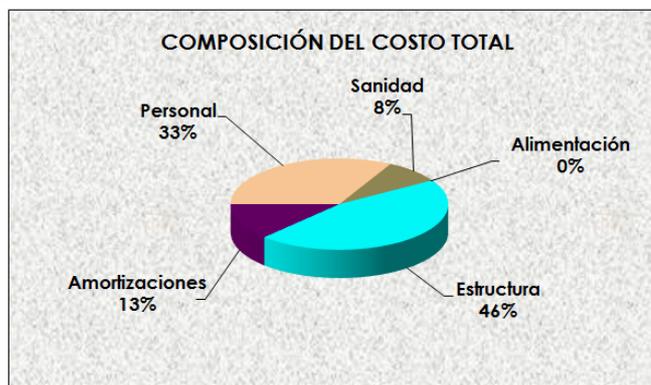
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	340,63	
Tenera invernada	330,16	
Vaca gorda	201,50	\$/kg
Vaca conserva	171,12	
Vaquillona recría	258,00	
Toro venta	228,06	
Toro compra	321.258	\$/cab

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

INGRESO NETO						
Ventas por Categoría	cab	kg/cab	kg	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Vacas gordas	49	399	19.551	201,50	3.939.527	3.940
Vacas conserva	9	361	3.249	171,12	555.953	556
Toros rechazo	3	570	1.710	228,06	389.981	390
Terneros	85	160	13.600	340,63	4.632.568	4.633
Ventas Totales/año	155	255	39.505	252,59	9.978.601	9.979
Gastos de comercialización					722.929	723
Compras de toros (inc. gastos com.)	3	650	1.950	533,78	1.040.876	1.041
INGRESO NETO				207,94	8.214.796	8.215

COSTO						
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha	
Personal	2.807	4.489	38,64	1.526.346	1.526	
Sanidad	723	1.156	9,95	393.098	393	
Alimentación	0	0	0,00	0	0	
Costos Directos Totales	3.530	5.645	48,59	1.919.444	1.919	
Estructura e impuestos	3.923	6.275	54,00	2.133.330	2.133	
Amortizaciones	1.102	1.763	15,17	599.391	599	
Costos Indirectos Totales	5.025	8.037	69,17	2.732.722	2.733	
COSTO TOTAL	8.555	13.683	117,76	4.652.166	4.652	

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	11.577	18.516	159,36	6.295.352	6.295
RESULTADO NETO	6.552	10.478	90,18	3.562.630	3.563
Rentabilidad sobre capital sin tierra	6,2%				
Valor de la tierra (\$/ha)				143.515	
Rentabilidad sobre capital con tierra				1,8%	
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)				162,41	



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



Cría Centro-Sur Corrientes

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

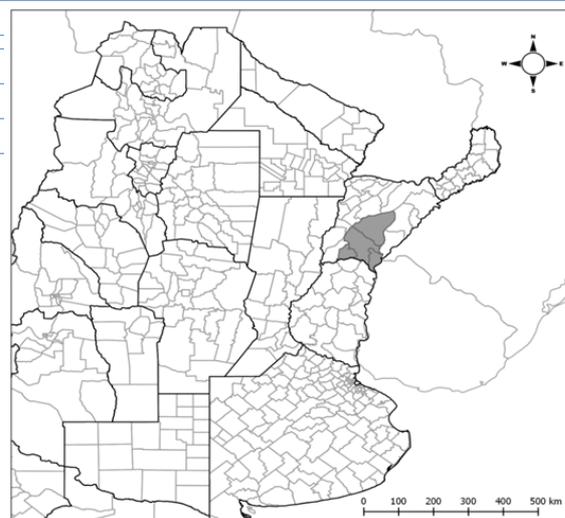
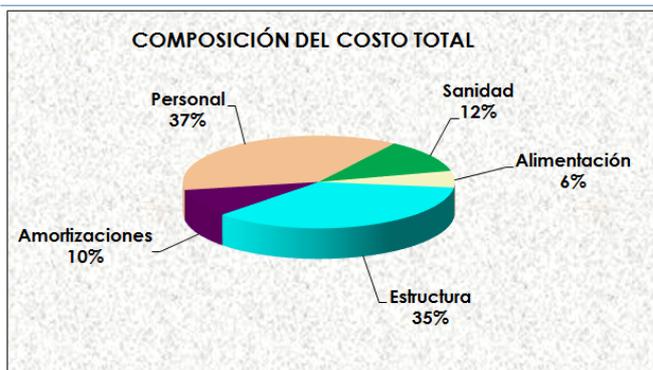
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	340,63	
Termera invernada	330,16	
Vaca gorda	201,50	\$/kg
Vaca conserva	171,12	
Vaquillona recría	258,00	
Toro venta	228,06	
Toro compra	321.258	\$/cab

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	201,50	9.217.114	3.072
Vacas conserva	116	380	44.080	171,12	7.542.749	2.514
Toros rechazo	10	570	5.700	228,06	1.299.936	433
Termeras	132	165	21.780	330,16	7.190.885	2.397
Terberos	420	170	71.400	340,63	24.320.982	8.107
Ventas Totales/año	785	240	188.703	262,70	49.571.666	16.524
Gastos de comercialización					3.145.798	1.049
Compras de toros (inc. gastos com.)	10	650	6500	533,78	3.469.586	1.157
INGRESO NETO				227,64	42.956.281	14.319

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	2.285	3.183	21,79	4.112.272	1.371
Sanidad	723	1.007	6,89	1.301.008	434
Alimentación	359	500	3,42	646000	215
Costos Directos Totales	3.367	4.690	32,11	6.059.280	2.020
Estructura e impuestos	2.190	3.051	20,89	3.941.790	1.314
Amortizaciones	596	830	5,68	1.072.127	357
Costos Indirectos Totales	2.786	3.881	26,57	5.013.917	1.671
COSTO TOTAL	6.153	8.571	58,68	11.073.197	3.691

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	20.501	28.558	195,53	36.897.001	12.299
RESULTADO NETO	17.715	24.677	168,96	31.883.084	10.628
Rentabilidad sobre capital sin tierra	19,7%				
Valor de la Tierra (\$/ha)	159.461				
Rentabilidad sobre capital con tierra	5,0%				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	93,74				



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	
Temero invernada	340,63
Temera invernada	330,16
Vaca gorda	201,50
Vaca conserva	171,12
Vaquillona recría	258,00
Toro venta	228,06
Toro compra	321.258

\$/kg

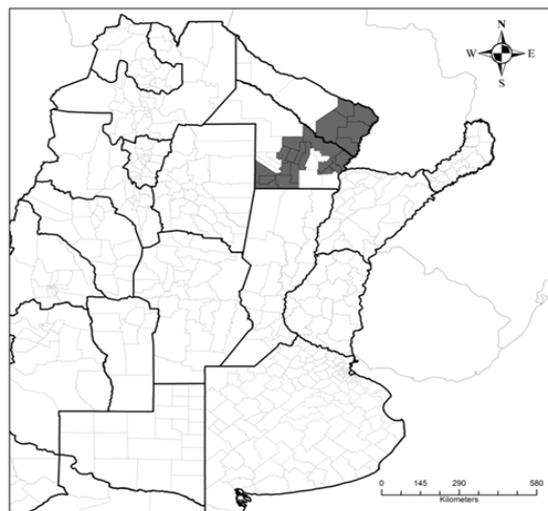
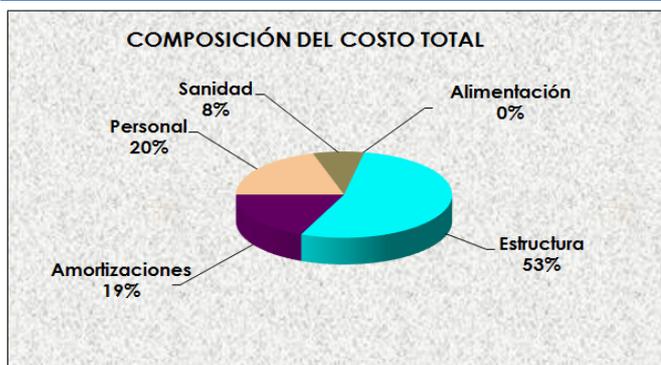
\$/cab

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

INGRESO NETO						
Ventas por Categoría	cab	kg/cab	kg	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Vacas gordas	17	428	7.268	201,50	1.464.401	2.092
Vacas conserva	7	361	2.527	171,12	432.408	618
Toros rechazo	1	570	570	228,06	129.994	186
Termeras	12	160	1.920	330,16	633.907	906
Termeros	45	180	8.100	340,63	2.759.103	3.942
Ventas Totales/año	82	249	20.385	265,88	5.419.813	7.743
Gastos de comercialización		7,19%		19,11	389.521	556
Compras de toros (inc. gastos com.)	1	650	650	533,78	346.959	496
INGRESO NETO				237,32	4.683.333	6.690

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vend.	\$	\$/ha
Personal	2.253	3.505	25,79	525.789	751
Sanidad	850	1.323	9,74	198.454	284
Alimentación	0	0	0,00	0	0
Costos Directos Totales	3.104	4.828	35,53	724.243	1.035
Estructura e impuestos	5.920	9.209	67,77	1.381.361	1.973
Amortizaciones	2.054	3.195	23,51	479.207	685
Costos Indirectos Totales	7.973	12.404	91,27	1.860.568	2.658
COSTO TOTAL	11.077	17.232	126,80	2.584.811	3.693

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	16.966	26.394	201,79	3.959.090	5.656
RESULTADO NETO	8.993	13.990	110,51	2.098.522	2.998
Rentabilidad sobre capital sin tierra	6,7%				
Valor de la Tierra (\$/ha)	79.730				
Rentabilidad sobre capital con tierra	2,4%				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	162,93				



Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario



Cría Formosa Mejorado 1

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

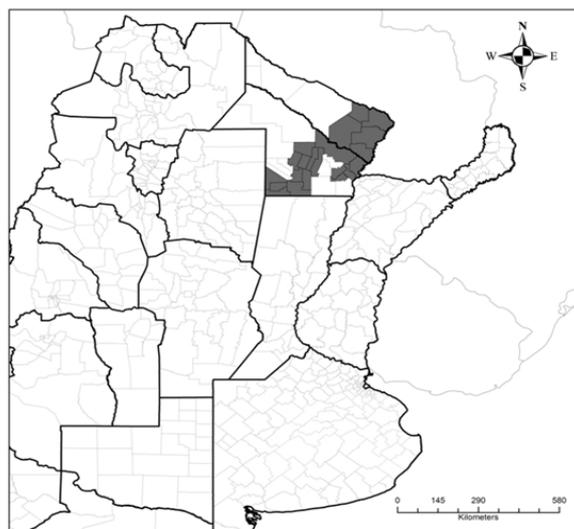
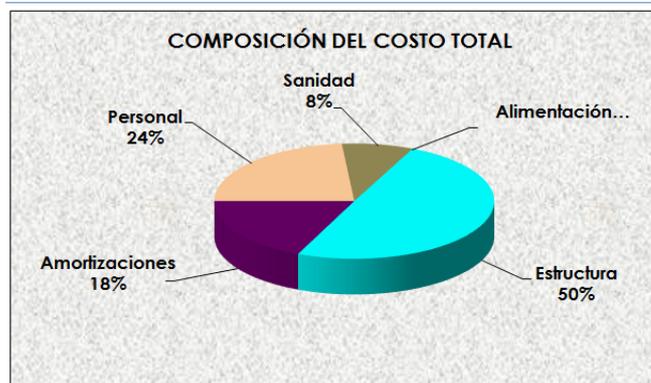
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	340,63	
Tenera invernada	330,16	
Vaca gorda	201,50	\$ /kg
Vaca conserva	171,12	
Vaquillona recría	258,00	
Toro venta	228,06	
Toro compra	321.258	\$/cab

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	201,50	1.349.546	1.928
Vacas conserva	15	380	5.700	171,12	975.356	1.393
Toros rechazo	1	570	570	228,06	129.994	186
Terneras	24	170	4.080	330,16	1.347.053	1.924
Terneros	63	175	11.025	340,63	3.755.446	5.365
Ventas Totales/año	118	238	28.073	269,21	7.557.394	10.796
Gastos de comercialización					541.292	773
Compras de toros (inc. gastos com.)	1	650	650	533,78	346.959	496
INGRESO NETO				237,57	6.669.143	9.527

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	2.664	3.505	23,10	648.473	926
Sanidad	936	1.231	8,11	227.709	325
Alimentación	0	0	0,00	0	0
Costos Directos Totales	3.600	4.736	31,21	876.182	1.252
Estructura e impuestos	5.621	7.396	48,74	1.368.309	1.955
Amortizaciones	2.083	2.741	18,06	507.101	724
Costos Indirectos Totales	7.705	10.137	66,81	1.875.410	2.679
COSTO TOTAL	11.304	14.873	98,02	2.751.592	3.931

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	23.799	31.313	213,68	5.792.961	8.276
RESULTADO NETO	16.095	21.176	144,50	3.917.551	5.597
Rentabilidad sobre capital sin tierra	12,1%				
Valor de la Tierra (\$/ha)					58.469
Rentabilidad sobre capital con tierra					5,3%
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)					129,66



Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario



Cría Formosa Mejorado 2

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

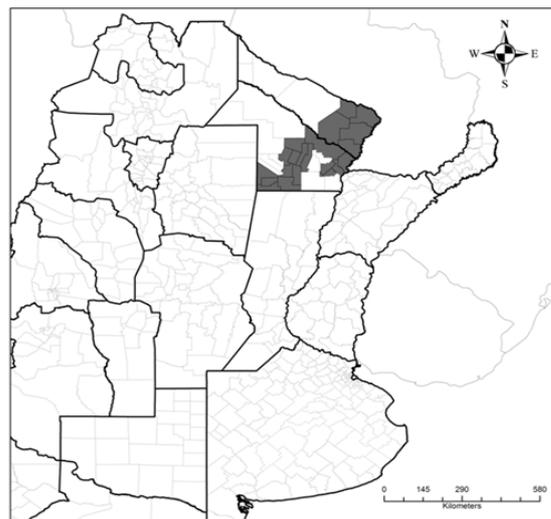
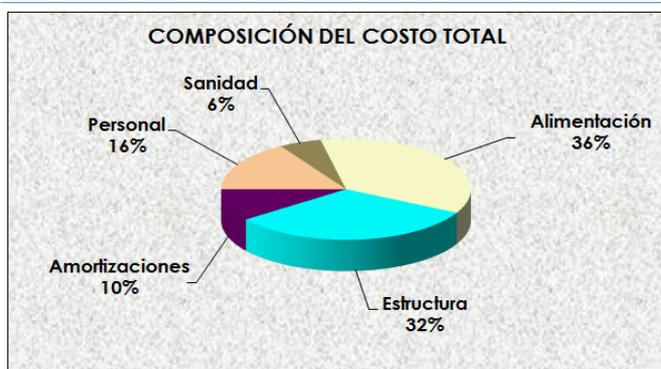
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	340,63	
Temera invernada	330,16	
Vaca gorda	201,50	\$/kg
Vaca conserva	171,12	
Vaquillona recria	258,00	
Toro venta	228,06	
Toro compra	321.258	\$/cab

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

INGRESO NETO						
Ventas por Categoría	cab	kg/cab	kg	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Vacas gordas	17	447	7.591	201,50	1.529.486	2.185
Vacas conserva	17	380	6.460	171,12	1.105.403	1.579
Toros rechazo	2	570	1.140	228,06	259.987	371
Termeras	41	170	6.970	330,16	2.301.215	3.287
Terneros	86	175	15.050	340,63	5.126.482	7.324
Ventas Totales/año	163	228	37.211	277,41	10.322.573	14.747
Gastos de comercialización					737.054	1.053
Compras de toros (inc. gastos com.)	2	650	1300	533,78	693.917	991
INGRESO NETO				238,95	8.891.601	12.702

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	2.779	3.505	21,67	806.210	1.152
Sanidad	936	1.180	7,29	271.428	388
Alimentación	6.157	7.768	48,01	1786534	2.552
Costos Directos Totales	9.872	12.453	76,97	2.864.172	4.092
Costos Indirectos Totales	7.238	9.131	56,44	2.100.031	3.000
COSTO TOTAL	17.110	21.583	133,41	4.964.203	7.092

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	20.774	26.206	161,98	6.027.429	8.611
RESULTADO NETO	13.536	17.076	105,55	3.927.398	5.611
Rentabilidad sobre capital sin tierra		10,7%			
Valor de la Tierra (\$/ha)		58.469			
Rentabilidad sobre capital con tierra		5,1%			
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)		171,86			



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	340,63
Tenera invernada	330,16
Vaca gorda	201,50
Vaca conserva	171,12
Vaquillona recría	258,00
Toro venta	228,06
Toro compra	321.258

\$/kg

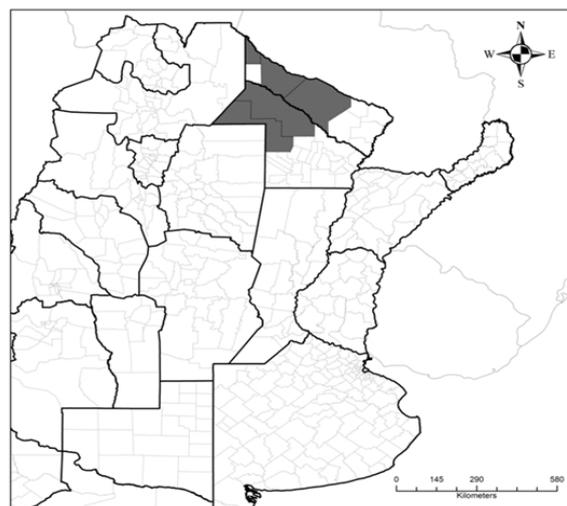
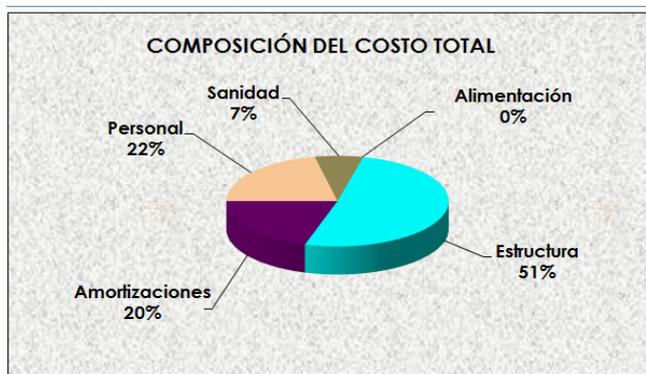
\$/cab

DISTRIBUCIÓN DE SUPERFICIES		
Campo Natural	100%	860 has
Praderas	-	-
Verdeos de invierno	-	-
Verdeos de verano	-	-
Rastrojos	-	-

INGRESO NETO						
Ventas por Categoría	cab	kg/cab	kg	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Vacas gordas	11	428	4.703	201,50	947.554	1.102
Vacas conserva	7	361	2.527	171,12	432.408	503
Toros rechazo	1	570	570	228,06	129.994	151
Teneras	13	160	2.080	330,16	686.733	799
Terneros	39	180	7.020	340,63	2.391.223	2.780
Ventas Totales/año	71	238	16.900	271,48	4.587.910	5.335
Gastos de comercialización					328.704	382
Compras de toros (inc. gastos com.)	1	650	650	538,72	350.171	407
INGRESO NETO				231,31	3.909.036	4.545

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	2.633	4.045	31,11	525.789	611
Sanidad	850	1.307	10,05	169.847	197
Alimentación	0	0	0,00	0	0
Costos Directos Totales	3.483	5.351	41,16	695.636	809
Estructura e impuestos	6.182	9.497	73,06	1.234.620	1436
Amortizaciones	2.458	3.776	29,04	490.845	571
Costos Indirectos Totales	8.640	13.273	102,10	1.725.465	2006
COSTO TOTAL	12.123	18.624	143,26	2.421.101	2815

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	16.090	24.718	190,15	3.213.400	3.737
RESULTADO NETO	7.450	11.446	88,05	1.487.935	1.730
Rentabilidad sobre capital sin tierra	5,1%				
Valor de la tierra (\$/ha)	49.433				
Rentabilidad sobre capital con tierra	2,1%				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	183,44				



Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario



Cría Córdoba Norte

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

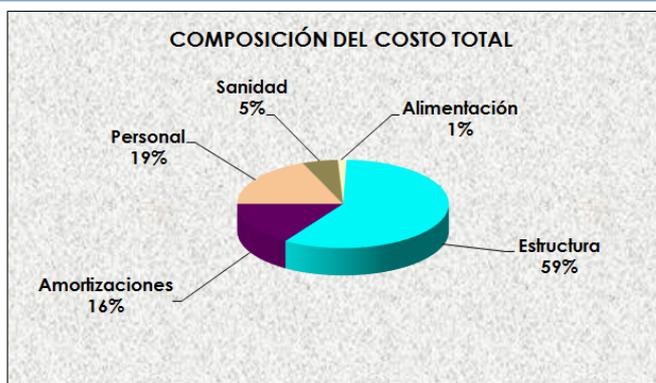
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Temero invernada	332,11	
Temera invernada	321,91	
Vaca gorda	201,50	\$/kg
Vaca conserva	171,12	
Vaquillona recría	258,00	
Toro venta	228,06	
Toro compra	321.258	\$/cab

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	201,50	1.895.108	2.297
Vacas conserva	9	361	3.249	171,12	555.953	674
Toros rechazo	1	570	570	228,06	129.994	158
Terneas	14	170	2.380	321,91	766.136	929
Terberos	54	180	9.720	332,11	3.228.151	3.913
Ventas Totales/año	100	253	25.324	259,65	6.575.341	7.970
Gastos de comercialización					486.084	589
Compras de toros (inc. gastos com.)	1	650	650	533,78	346.959	421
INGRESO NETO				226,75	5.742.298	6.960

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	2.498	3.505	22,84	578.368	701
Sanidad	723	1.014	6,61	167.367	203
Alimentación	177	249	1,62	41045	50
Costos Directos Totales	3.398	4.768	31,07	786.781	954
Estructura e impuestos	7.799	10.944	71,31	1.805.763	2.189
Amortizaciones	2.110	2.960	19,29	488.412	592
Costos Indirectos Totales	9.909	13.904	90,59	2.294.175	2.781
COSTO TOTAL	13.307	18.672	121,66	3.080.956	3.734

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	21.404	30.033	195,68	4.955.517	6.007
RESULTADO NETO	11.495	16.129	105,09	2.661.342	3.226
Rentabilidad sobre capital sin tierra	8,6%				
Valor de la tierra (\$/ha)	42.523				
Rentabilidad sobre capital con tierra	4,0%				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	154,56				



Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario



Cría Salta

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

PRECIOS DE CATEGORÍAS	
Ternero invernada	332,11
Ternera invernada	321,91
Vaca gorda	201,50
Vaca conserva	171,12
Vaquillona recría	258,00
Toro venta	228,06
Toro compra	321.258

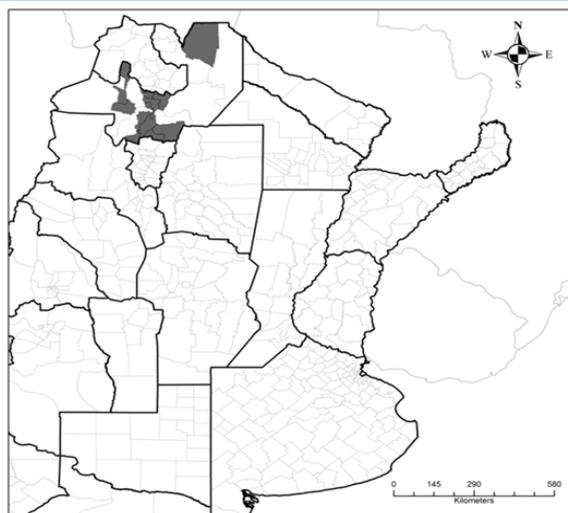
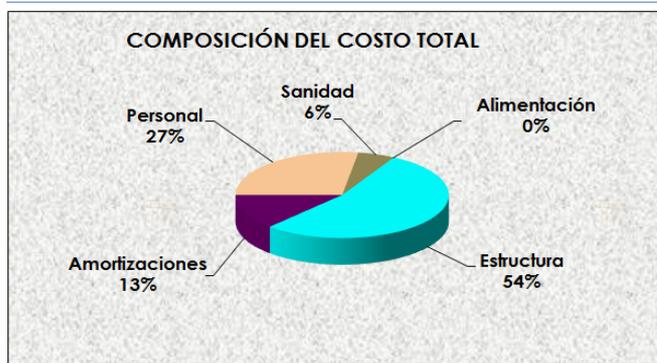
\$/kg
\$/cab

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

INGRESO NETO						
Ventas por Categoría	cab	kg/cab	kg	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Vacas gordas	10	428	4.275	201,50	861.413	1.119
Vacas conserva	7	361	2.527	171,12	432.408	562
Toros rechazo	1	570	570	228,06	129.994	169
Terneras	8	160	1.280	321,91	412.040	535
Terneros	30	180	5.400	332,11	1.793.417	2.329
Ventas Totales/año	56	251	14.052	258,27	3.629.270	4.713
Gastos de comercialización					256.897	334
Compras de toros (inc. gastos com.)	1	650	650	533,78	346.959	451
INGRESO NETO				215,30	3.025.415	3.929

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	3.522	4.780	37,42	525.789	683
Sanidad	723	981	7,68	107.930	140
Alimentación	0	0	0,00	0	0
Costos Directos Totales	4.244	5.761	45,10	633.720	823
Estructura e impuestos	6.903	9.370	73,35	1.030.686	1.339
Amortizaciones	1.690	2.294	17,96	252.381	328
Costos Indirectos Totales	8.594	11.664	91,31	1.283.067	1.666
COSTO TOTAL	12.838	17.425	136,41	1.916.786	2.489

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	16.019	21.743	170,20	2.391.696	3.106
RESULTADO NETO	7.425	10.078	78,89	1.108.629	1.440
Rentabilidad sobre capital sin tierra	6,8%				
Valor de la tierra (\$/ha)	49.433				
Rentabilidad sobre capital con tierra	2,0%				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	179,38				



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	332,11	
Tenera invernada	321,91	
Vaca gorda	201,50	\$ /kg
Vaca conserva	171,12	
Vaquillona recria	258,00	
Toro venta	228,06	
Toro compra	321.258	\$/cab

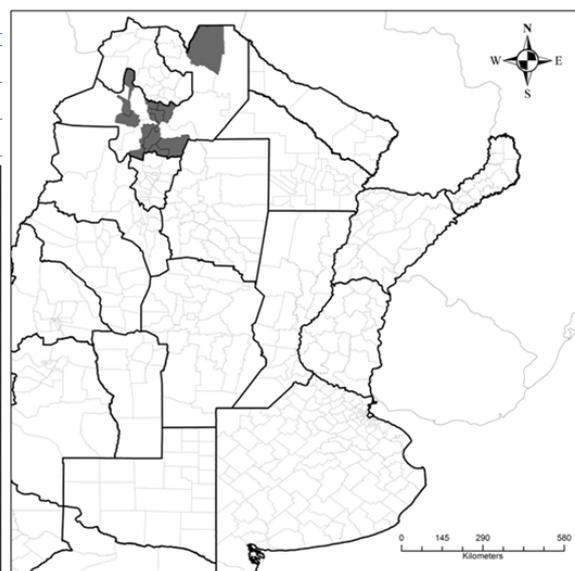
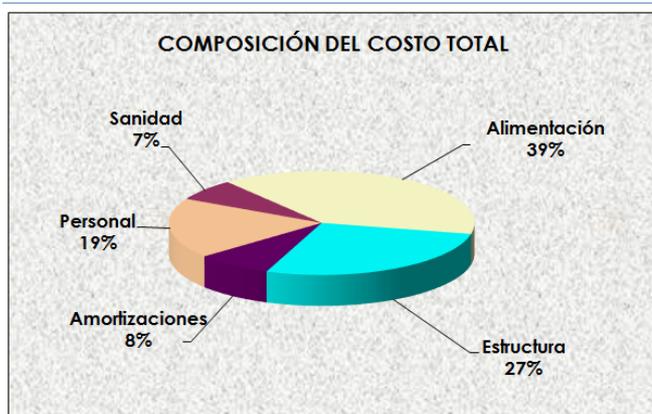
DISTRIBUCIÓN DE SUPERFICIES		
Campo Natural	80%	616 has
Praderas	20%	154 has
Verdeos de invierno	-	-
Verdeos de verano	-	-
Rastrojos	-	-

INGRESO NETO						
Ventas por Categoría	cab	kg/cab	kg	\$/kg	\$	\$/ha
Vacas gordas	42	418	17.556	201,50	3.537.534	4.594
Vacas conserva	18	380	6.498	171,12	1.111.905	1.444
Toros rechazo	2	600	1.140	228,06	259.987	338
Teneras	22	170	3.740	321,91	1.203.928	1.564
Temeros	98	175	17.150	332,11	5.695.759	7.397
Ventas Totales/año	182	253	46.084	256,25	11.809.114	15.337
Gastos de comercialización					851.185	1.105
Compras de toros (inc. gastos com.)	2	650	1300	533,78	693.917	901
INGRESO NETO				222,72	10.264.012	13.330

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	2.594	3.335	22,47	1.000.557	1.299
Sanidad	936	1.203	8,10	360.867	469
Alimentación	5.392	6.933	46,72	2080018	2.701
Costos Directos Totales	8.922	11.471	77,29	3.441.442	4.469
Estructura e impuestos	3.794	4.879	32,87	1.463.598	1.901
Amortizaciones	1.110	1.428	9,62	428.267	556
Costos Indirectos Totales	4.904	6.306	42,49	1.891.865	2.457
COSTO TOTAL	13.826	17.778	119,78	5.333.307	6.926

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	17.687	22.742	153,23	6.822.570	8.860
RESULTADO NETO	12.782	16.436	110,74	4.930.705	6.404

Rentabilidad sobre capital sin tierra	12,2%
Valor de la Tierra (\$/ha)	49.433
Rentabilidad sobre capital con tierra	6,3%
Costo kg bruto (\$/kg)	149,26



Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario

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	350,76	
Tenera invernada	327,85	
Vaca gorda	197,81	\$ /kg
Vaca conserva	171,12	
Vaquillona recría	260,40	
Toro venta	228,06	
Toro compra	321.258	\$/cab

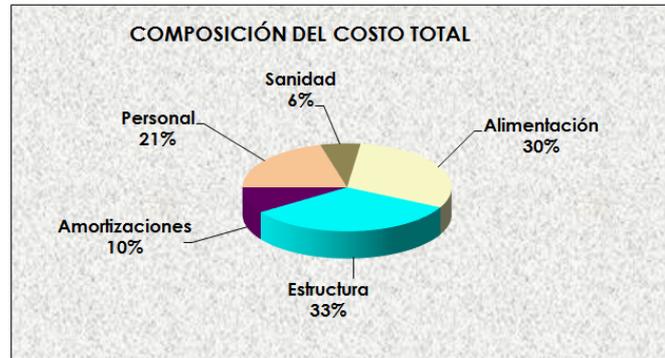
DISTRIBUCIÓN DE SUPERFICIES		
Campo Natural	85%	1785 has
Praderas	15%	315 has
Verdeos de invierno	-	-
Verdeos de verano	-	-
Rastrojos	-	-

INGRESO NETO						
Ventas por Categoría	cab	kg/cab	kg	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Vacas gordas	62	428	26.505	197,81	5.243.034	2.497
Vacas conserva	21	361	7.581	171,12	1.297.223	618
Toros rechazo	3	570	1.710	228,06	389.981	186
Terneras	51	170	8.670	327,85	2.842.460	1.354
Terneros	158	180	28.440	350,76	9.975.614	4.750
Ventas Totales/año	295	247	72.906	270,87	19.748.311	9.404
Gastos de comercialización					1.387.594	661
Compras de toros (inc. gastos com.)	3	650	1.950	533,78	1.040.876	496
INGRESO NETO					237,56	17.319.841

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	2.434	3.392	20,94	1.526.346	727
Sanidad	723	1.007	6,22	453.346	216
Alimentación	3.552	4.950	30,55	2227356	1.061
Costos Directos Totales	6.708	9.349	57,71	4.207.048	2.003
Estructura e impuestos	3.840	5.351	33,03	2.408.065	1.147
Amortizaciones	1.114	1.552	9,58	698.555	333
Costos Indirectos Totales	4.954	6.904	42,61	3.106.620	1.479
COSTO TOTAL	11.662	16.253	100,32	7.313.669	3.483

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	20.909	29.140	179,86	13.112.793	6.244
RESULTADO NETO	15.955	22.236	137,25	10.006.173	4.765

Rentabilidad sobre capital sin tierra	14,9%
Valor de la tierra (\$/ha)	76.630
Rentabilidad sobre capital con tierra	4,4%
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	133,63



Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario



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	350,76	
Ternera invernada	327,85	
Vaca gorda	197,81	\$/kg
Vaca conserva	171,12	
Vaquillona recría	260,40	
Toro venta	228,06	
Toro compra	321.258	\$/cab

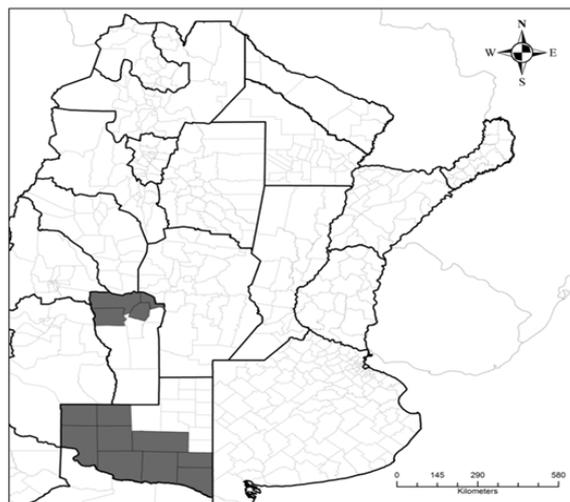
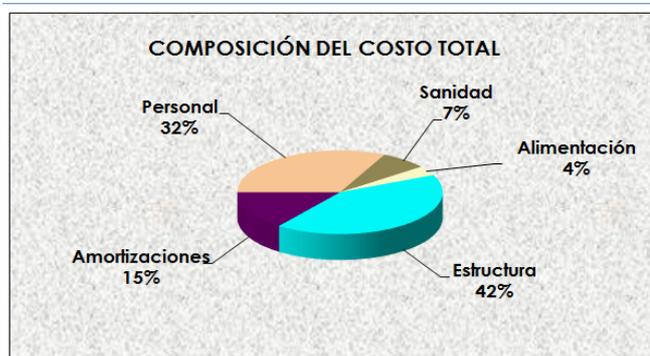
DISTRIBUCIÓN DE SUPERFICIES		
Campo Natural	100%	3000 has
Praderas	-	-
Verdeos de invierno	-	-
Verdeos de verano	-	-
Rastrojos	-	-

INGRESO NETO						
Ventas por Categoría	cab	kg/cab	kg	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Vacas gordas	38	428	16.245	197,81	3.213.472	1.071
Vacas conserva	25	361	9.025	171,12	1.544.313	515
Toros rechazo	3	475	1.425	228,06	324.984	108
Terneras	33	170	5.610	327,85	1.839.239	613
Terneros	114	180	20.520	350,76	7.197.595	2.399
Ventas Totales/año	213	248	52.825	267,29	14.119.603	4.707
Gastos de comercialización					1.109.798	370
Compras de toros (inc. gastos com.)	3	650	1.950	533,78	1.040.876	347
INGRESO NETO				226,58	11.968.929	3.990

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	3.143	4.361	28,89	1.526.346	509
Sanidad	723	1.003	6,65	351.037	117
Alimentación	359	498	3,30	174131	58
Costos Directos Totales	4.225	5.861	38,84	2.051.514	684
Estructura e impuestos	4.097	5.685	37,67	1.989.668	663
Amortizaciones	1.455	2.019	13,38	706.783	236
Costos Indirectos Totales	5.553	7.704	51,04	2.696.451	899
COSTO TOTAL	9.777	13.566	89,88	4.747.965	1.583

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	20.423	28.335	187,74	9.917.415	3.306
RESULTADO NETO	14.870	20.631	136,70	7.220.964	2.407

Rentabilidad sobre capital sin tierra	13,1%
Valor de la tierra (\$/ha)	21.616
Rentabilidad sobre capital con tierra	6,0%
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	130,59



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%	

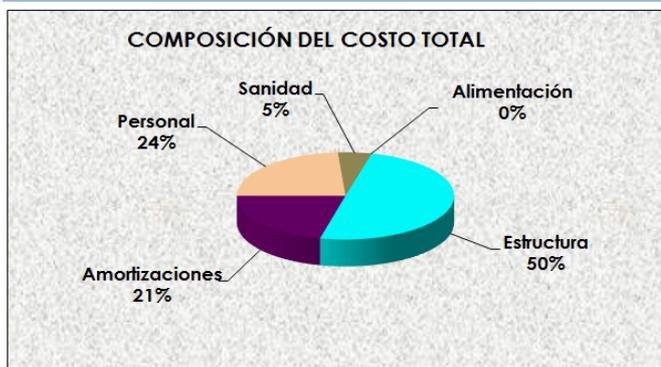
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	332,11	
Tenera invernada	321,91	
Vaca gorda	197,81	\$ /kg
Vaca conserva	171,12	
Vaquillona recría	258,00	
Toro venta	228,06	
Toro compra	321.258	\$/cab

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	197,81	845.651	1.510
Vacas conserva	7	361	2.527	171,12	432.408	772
Toros rechazo	1	570	570	228,06	129.994	232
Terneras	12	170	2.040	321,91	656.688	1.173
Terneros	35	180	6.300	332,11	2.092.320	3.736
Ventas Totales/año	65	242	15.712	264,58	4.157.060	7.423
Gastos de comercialización					298.034	532
Compras de toros (inc. gastos com.)	1	650	650	538,72	350.171	625
INGRESO NETO				223,32	3.508.854	6.266

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	3.445	4.572	33,46	525.789	939
Sanidad	723	959	7,02	110.337	197
Alimentación	0	0	0,00	0	0
Costos Directos Totales	4.168	5.532	40,49	636.126	1136
Estructura e impuestos	7.193	9.547	69,87	1.097.861	1960
Amortizaciones	3.065	4.069	29,78	467.894	836
Costos Indirectos Totales	10.258	13.615	99,65	1.565.754	2796
COSTO TOTAL	14.426	19.147	140,14	2.201.881	3932

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	18.821	24.980	182,84	2.872.728	5.130
RESULTADO NETO	8.563	11.365	83,18	1.306.974	2.334
Rentabilidad sobre capital sin tierra		5,3%			
Valor de la Tierra (\$/ha)		27.463			
Rentabilidad sobre capital con tierra		3,3%			
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)		181,40			



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%	

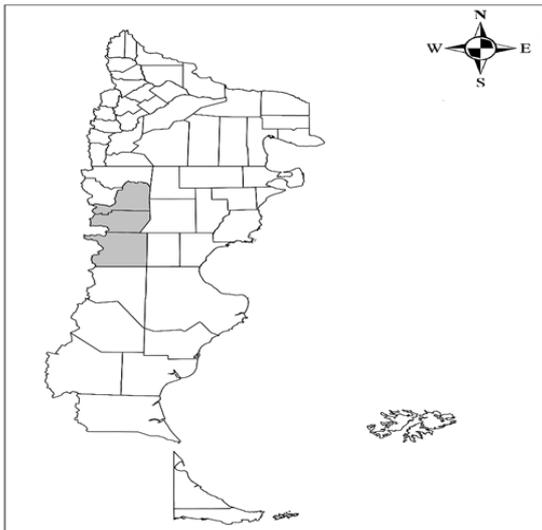
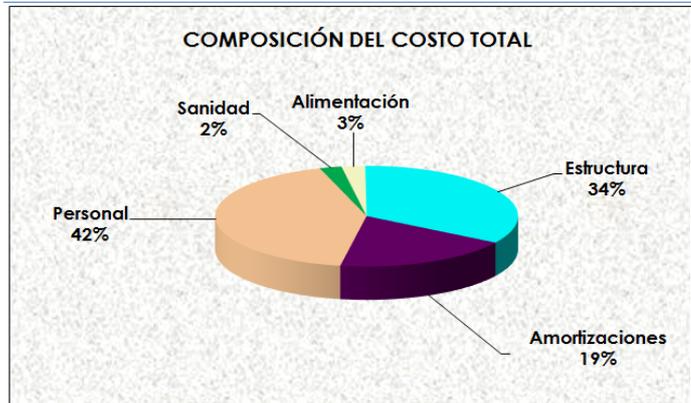
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	272,50	
Tenera invernada	258,88	
Vaca gorda	140,00	\$/kg
Vaca conserva	130,00	
Vaquillona recría	249,00	
Toro venta	170,00	
Toro compra	257.006	\$/cab

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	140,00	1.197.000	479
Toros rechazo	1	523	523	170,00	88.825	36
Vaquillonas descarte	4	315	1.260	249,00	313.740	125
Terneras	12	160	1.920	258,88	497.040	199
Terneros	37	170	6.290	272,50	1.714.025	686
Ventas Totales/año	72	258	18.543	205,51	3.810.630	1.524
Gastos de comercialización					152.425	61
Compras de toros (inc. gastos com.)	1	650	650	419,12	272.427	109
INGRESO NETO				182,60	3.385.778	1.354

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	9.664	12.441	70,45	1.306.311	523
Sanidad	536	690	3,91	72.425	29
Alimentación	580	746	4,23	78359	31
Costos Directos Totales	10.779	13.877	78,58	1.457.094	583
Estructura e impuestos	7.778	10.013	56,70	1.051.332	421
Amortizaciones	4.339	5.586	31,63	586.517	235
Costos Indirectos Totales	12.117	15.599	88,33	1.637.848	655
COSTO TOTAL	22.896	29.476	166,91	3.094.943	1.238

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	14.268	18.368	104,01	1.928.684	771
RESULTADO NETO	2.152	2.770	15,68	290.835	116
Rentabilidad sobre capital sin tierra	1,2%				
Valor de la Tierra (\$/ha)	15.946				
Rentabilidad sobre capital con tierra	0,5%				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	189,82				



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

Cría Patagonia Monte Oriental

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

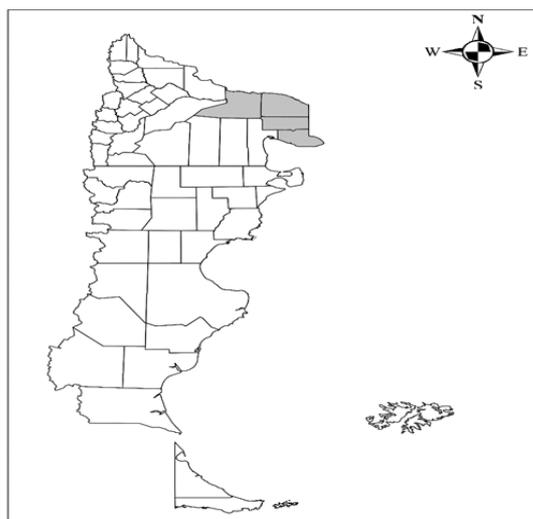
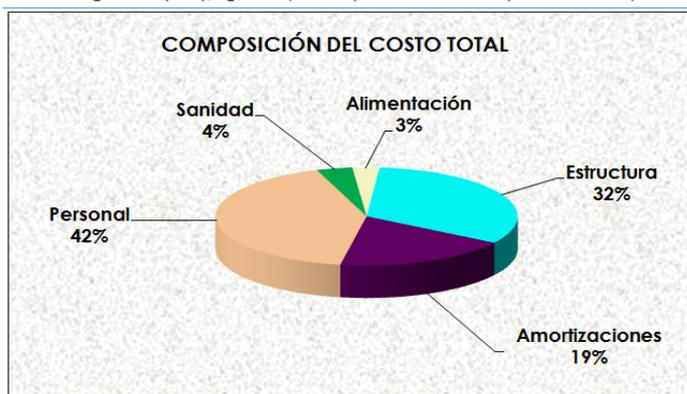
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Termino invernada	272,50	
Termera invernada	258,88	
Vaca gorda	140,00	\$/kg
Vaca conserva	130,00	
Vaquillona recría	249,00	
Toro venta	170,00	
Toro compra	257.006	\$/cab

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

INGRESO NETO							
Ventas por Categoría	cab	kg/cab	kg	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha	
Vacas gordas	14	0	5.600	0,00	784.000	314	
Vacas conserva	14	330	4.620	130,00	600.600	240	
Toros rechazo	1	550	550	170,00	93.500	37	
Vaquillonas descarte	5	315	1.575	249,00	392.175	157	
Termeras	13	160	2.080	258,88	538.460	215	
Termeros	54	170	9.180	272,50	2.501.550	1.001	
Ventas Totales/año	101	234	23.605	208,02	4.910.285	1.964	
Gastos de comercialización					196.411	79	
Compras de toros (inc. gastos com.)	1	650	650	419,12	272.427	109	
INGRESO NETO					188,16	4.441.447	1.777

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	5.864	7.257	55,34	1.306.311	523
Sanidad	536	663	5,06	119.356	48
Alimentación	404	500	3,81	90000	36
Costos Directos Totales	6.804	8.420	64,21	1.515.667	606
Estructura e impuestos	4.574	5.661	43,17	1.018.968	408
Amortizaciones	2.625	3.249	24,77	584.762	234
Costos Indirectos Totales	7.199	8.910	67,94	1.603.730	641
COSTO TOTAL	14.003	17.330	132,15	3.119.397	1.248

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	13.134	16.254	123,95	2.925.780	1.170
RESULTADO NETO	5.935	7.345	56,01	1.322.050	529
Rentabilidad sobre capital sin tierra	5,4%				
Valor de la Tierra (\$/ha)				11.694	
Rentabilidad sobre capital con tierra				2,3%	
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)				152,01	



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



¿A QUÉ EDAD CONVIENE VENDER EL TERNERO DE DESTETE?

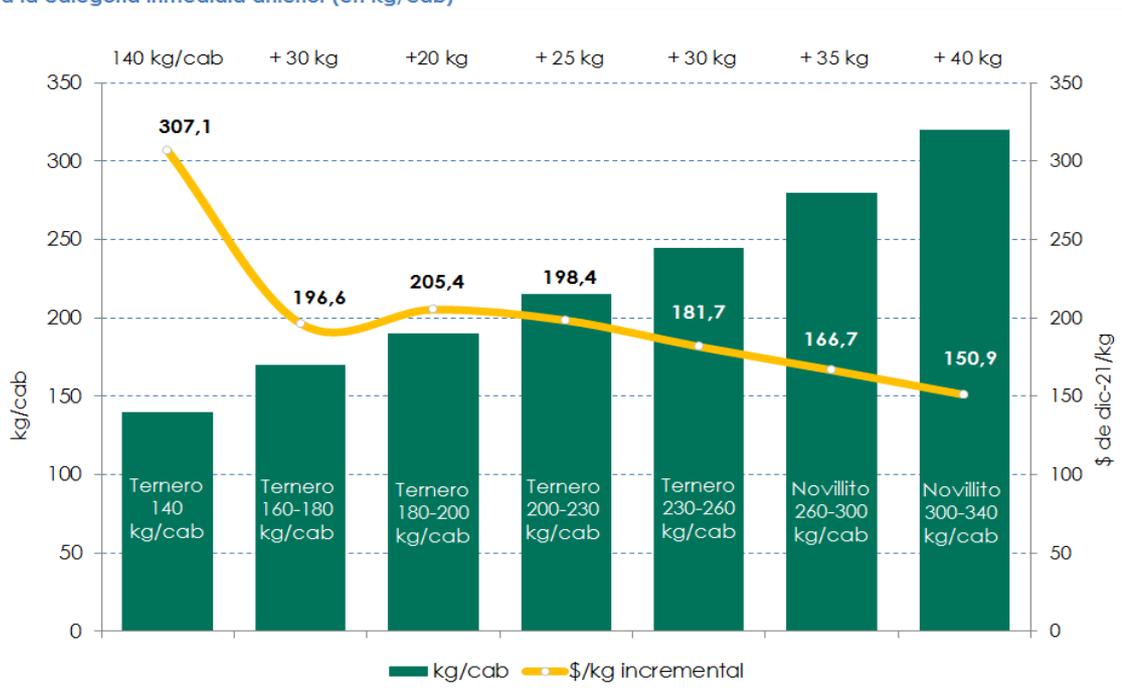
Es esta una pregunta que se formula el criador, cuando debe tomar la decisión de comenzar a vender la producción de terneros de su campo. Especialmente, cuando evalúa destetarlos y postergar la decisión de venta para otro momento.

Si se observan los precios medios del año pasado (\$ constantes de diciembre 2021/kg) para cada categoría, se aprecia una disminución de los valores conforme se incrementa el peso medio (kg/cab). Sin embargo, ello no significa que sea peor (ni mejor) negocio postergar la venta.

Peso	\$/kg	peso medio
Terneros -160 kg	307,08	140
Terneros 160-180 kg	287,58	170
Terneros 180-200 kg	280,32	190
Terneros 200-230 kg	269,19	215
Terneros 230-260 kg	253,35	245
Novillitos 260-300 kg	236,87	280
Novillitos +300 kg	219,22	320

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

TERNERO: Precio implícito de mercado (en \$ de diciembre 2021/kg) de cada kg logrado de incremento respecto a la categoría inmediata anterior (en kg/cab)



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

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

- 198 \$/kg agregando 25 kg (categoría 200-230 kg/cab, promedio 215 kg/cab)
- 182 \$/kg agregando 30 kg (categoría 230-260 kg/cab, promedio 245 kg/cab)
- 167 \$/kg agregando 35 kg (categoría 260-300 kg/cab, promedio 280 kg/cab)
- 151 \$/kg agregando 40 kg (categoría 300-340 kg/cab, promedio 320 kg/cab)



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

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

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

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

Modelos Cría Cuenca del Salado					
	①	②	③	④	⑤
	Modelo Básico (venta terneros al destete)	Venta terneros a los 250 kg (sin costo adicional)	Venta terneros a los 250 kg (con costo adicional de personal)	Venta terneros a los 250 kg (con costo adicional de verdeo de invierno)	Venta terneros a los 250 kg (con costos adicionales de verdeo de invierno y arrendamiento)
Ingreso neto (\$/ha)	22.881	26.735	26.735	26.735	25.222
Gastos Directos (\$/ha)	2.140	2.140	2.525	3.165	3.857
Margen Bruto (\$/ha)	20.741	24.595	24.210	23.570	21.365
Margen Neto (\$/ha)	15.387	19.241	18.855	18.215	16.224

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

En el peor de los casos (Modelo 5) la diferencia con el modelo básico (1) es de +3% en el margen bruto y +5,4% en el resultado neto (ya que los gastos de estructura no varían). Además se confirman los resultados que se habían obtenido en años anteriores aunque las diferencias son más exiguas que las obtenidas durante el año pasado.

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

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

MODELOS DE CICLO COMPLETO



Ministerio de Agricultura,
Ganadería y Pesca
Argentina

Ciclo Completo Pampeana Subhúmeda

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

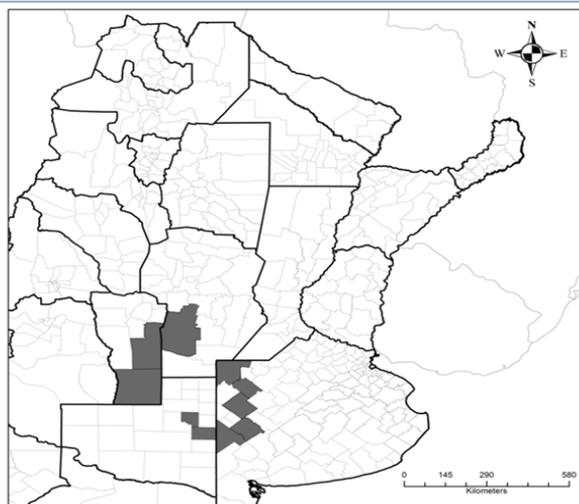
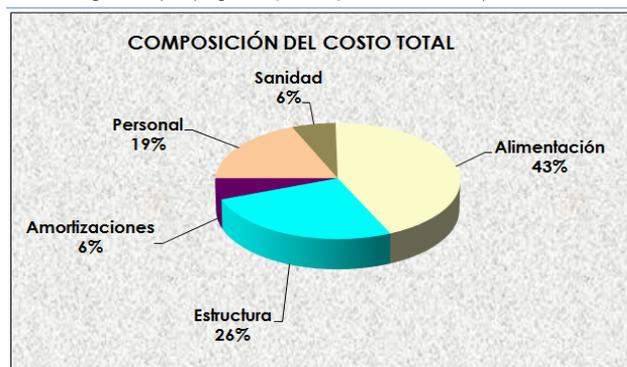
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	350,76	
Ternera invernada	327,85	
Vaca gorda	197,81	\$ /kg
Vaca conserva	171,12	
Vaquillona recién	252,34	
Toro venta	228,06	
Toro compra	321.258	\$/cab
Vaquillona gorda	260,40	\$ /kg
Novillo gordo	270,25	

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

INGRESO NETO						
Ventas por Categoría	cab	kg/cab	kg	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Vacas gordas	68	447	30.362	197,81	6.005.998	2.860
Vacas conserva	17	380	6.460	171,12	1.105.403	526
Toros rechazo	5	618	3.088	228,06	704.132	335
Terneras	29	170	4.930	327,85	1.616.301	770
Terneros	68	180	12.240	350,76	4.293.302	2.044
Vaquillonas recién	77	295	22.677	252,34	5.722.188	2.725
Novillitos gordos	149	466	69.360	270,25	18.744.127	8.926
Ventas Totales/año	413	361	149.116	256,12	38.191.452	18.186
Gastos de comercialización					2.848.519	1.356
Compras de toros (inc. gastos com.)	5	650	3.250	533,78	1.734.793	826
INGRESO NETO				225,38	33.608.140	16.004

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	2.131	4.212	16,95	2.526.903	1.203
Sanidad	691	1.366	5,49	819.370	390
Alimentación	4.975	9.832	39,56	5.898.934	2.809
Gastos Directos Totales	7.797	15.409	62,00	9.245.207	4.402
Estructura e impuestos	2.955	5.839	23,50	3.503.677	1.668
Amortizaciones	669	1.323	5,32	793.787	378
Gastos Indirectos Totales	3.624	7.162	28,82	4.297.464	2.046
COSTO TOTAL	11.421	22.571	90,82	13.542.671	6.449

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	20.546	40.605	163,38	24.362.933	11.601
RESULTADO NETO	16.922	33.442	134,56	20.065.469	9.555
Rentabilidad sobre capital sin tierra	17,8%				
Valor de la Tierra (\$/ha)	76.630				
Rentabilidad sobre capital con tierra	7,3%				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	121,56				



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

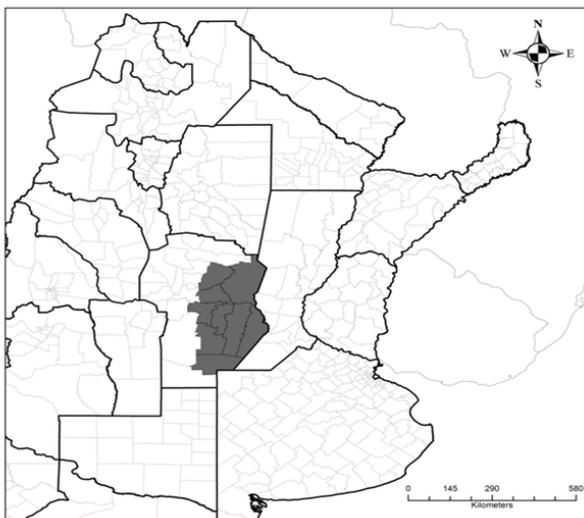
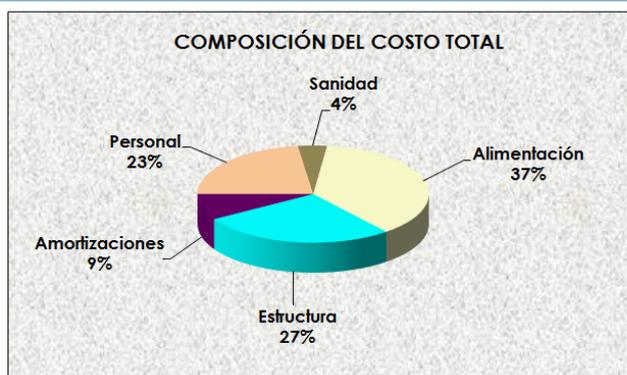
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	350,76	
Termera invernada	327,85	
Vaca gorda	197,81	\$ /kg
Vaca conserva	171,12	
Vaquillona recría	260,40	
Toro venta	228,06	
Toro compra	321.258	\$/cab
Vaquillona gorda	260,40	\$ /kg
Novillo gordo	270,25	

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	197,81	2.649.705	8.029
Vacas conserva	3	380	1.140	171,12	195.071	591
Toros rechazo	2	618	1.235	228,06	281.653	853
Termeras	1	160	160	327,85	52.456	159
Vaquillonas recría / engorde	28	304	8.512	260,40	2.216.525	6.717
Novillitos gordos	70	409	28.595	270,25	7.727.684	23.417
Ventas Totales/año	134	396	53.037	247,43	13.123.094	39.767
Gastos de comercialización					944.758	2.863
Compras de toros (inc. gastos com.)	2	650	1.300	533,78	693.917	2.103
INGRESO NETO				216,54	11.484.419	34.801

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	3.913	7.355	30,51	1.618.006	4.903
Sanidad	691	1.299	5,39	285.724	866
Alimentación	6.368	11.969	49,65	2.633.108	7.979
Gastos Directos Totales	10.972	20.622	85,54	4.536.837	13.748
Estructura e impuestos	4.655	8.748	36,29	1.924.619	5.832
Amortizaciones	1.481	2.783	11,54	612.262	1.855
Gastos Indirectos Totales	6.135	11.531	47,83	2.536.881	7.688
COSTO TOTAL	17.107	32.153	133,37	7.073.718	21.436

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	16.802	31.580	131,00	6.947.582	21.053
RESULTADO NETO	10.667	20.049	83,16	4.410.701	13.366
Rentabilidad sobre capital sin tierra					9,4%
Valor de la Tierra (\$/ha)					438.517
Rentabilidad sobre capital con tierra					2,3%
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)					164,27



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	
Ternero invernada	340,63
Ternera invernada	330,16
Vaca gorda	201,50
Vaca conserva	171,12
Vaquillona recría	258,00
Toro venta	228,06
Toro compra	321.258
Vaquillona gorda	258,00
Novillo gordo	275,00

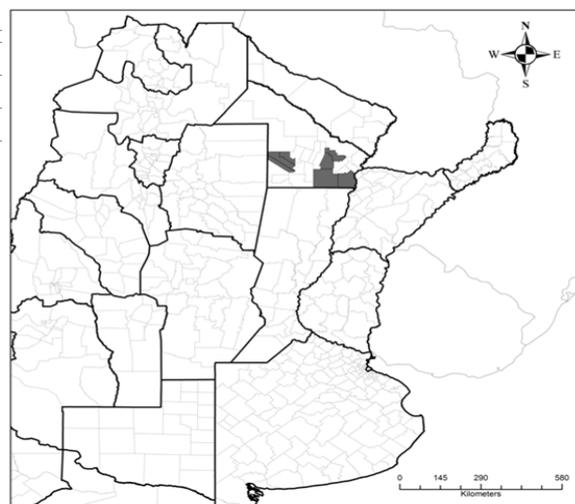
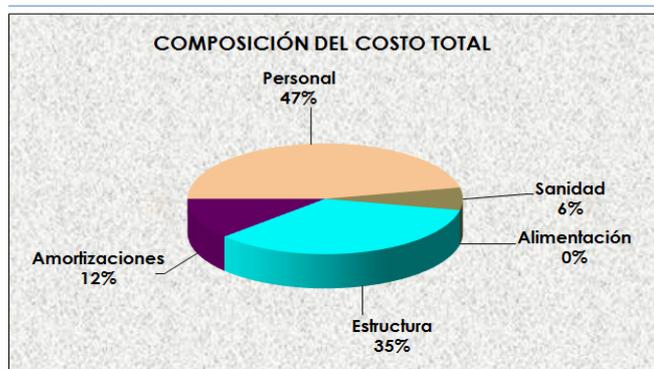
\$/kg
\$/cab
\$/kg

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	201,50	2.069.304	2.299
Vacas conserva	6	380	2.280	171,12	390.142	433
Toros rechazo	2	570	1.140	228,06	259.987	289
Terneras	3	140	420	330,16	138.667	154
Vaquillonas recría / engorde	15	304	4.560	258,00	1.176.480	1.307
Novillos gordos	55	437	24.035	275,00	6.609.625	7.344
Ventas Totales/año	104	411	42.705	249,25	10.644.206	11.827
Gastos de comercialización					797.622	886
Compras de toros (inc. gastos com.)	2	650	1300	533,78	693.917	771
INGRESO NETO				214,33	9.152.667	10.170

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	4.898	12.635	59,17	2.526.903	2808
Sanidad	691	1.782	8,35	356.495	396
Alimentación	0	0	0,00	0	0
Gastos Directos Totales	5.589	14.417	67,52	2.883.398	3.204
Estructura e impuestos	3.642	9.394	44,00	1.878.802	2.088
Amortizaciones	1.253	3.232	15,14	646.472	718
Gastos Indirectos Totales	4.895	12.626	59,13	2.525.273	2.806
COSTO TOTAL	10.484	27.043	126,65	5.408.672	6.010

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	12.152	31.346	146,81	6.269.268	6.966
RESULTADO NETO	7.257	18.720	87,67	3.743.995	4.160
Rentabilidad sobre capital sin tierra	6,77%				
Valor de la Tierra (\$/ha)	79.730				
Rentabilidad sobre capital con tierra	2,95%				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	161,58				



Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario

Ciclo Completo Buenos Aires Centro-Sudoeste

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

PRECIOS DE CATEGORÍAS	
Tenero invernada	350,76
Temera invernada	327,85
Vaca gorda	197,81
Vaca conserva	171,12
Vaquillona recría	260,40
Toro venta	228,06
Toro compra	321.258
Vaquillona invernada	260,40
Novillo	270,25

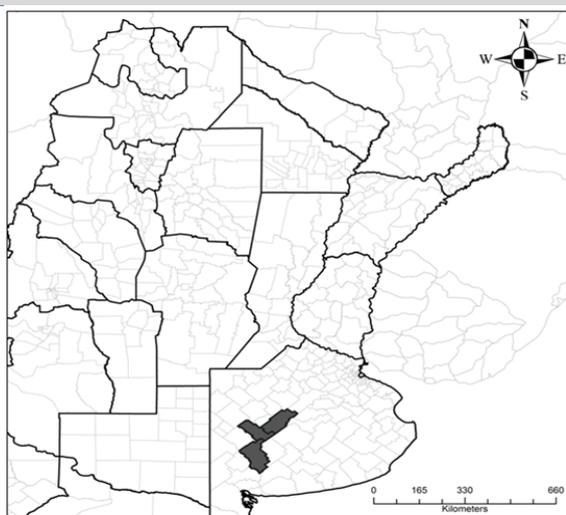
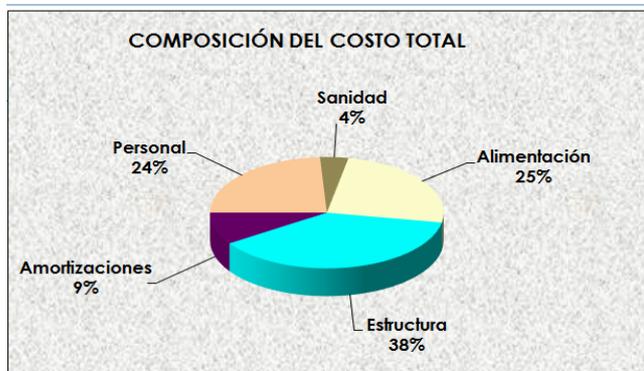
DISTRIBUCIÓN DE SUPERFICIES		
Campo Natural	66%	250 has
Praderas	26%	100 has
Verdeos de invierno	8%	30 has
Verdeos de verano	-	--
Rastrojos	-	--

INGRESO NETO						
Ventas por Categoría	cab	kg/cab	kg	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Vacas gordas	26	447	11.609	197,81	2.296.411	6.043
Vacas conserva	3	380	1.140	171,12	195.071	513
Toros rechazo	1	570	570	228,06	129.994	342
Vaquillonas recría / engorde	26	295	7.657	260,40	1.993.883	5.247
Novillitos gordos	63	390	24.539	270,25	6.631.431	17.451
Ventas Totales/año	119	382	45.515	247,10	11.246.790	29.597
Gastos de comercialización					843.509	2.220
Compras de toros (inc. gastos com.)	1	650	650	533,78	346.959	913
INGRESO NETO				220,95	10.056.322	26.464

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	4.255	8.220	34,31	1.561.725	4.110
Sanidad	691	1.335	5,57	253.628	667
Alimentación	4.400	8.500	35,49	1615091	4.250
Gastos Directos Totales	9.346	18.055	75,37	3.430.444	9.027
Estructura e impuestos	6.692	12.928	53,97	2.456.348	6.464
Amortizaciones	1.645	3.178	13,27	603.854	1.589
Gastos Indirectos Totales	8.337	16.106	67,24	3.060.202	8.053
COSTO TOTAL	17.683	34.161	142,61	6.490.646	17.081

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	18.052	34.873	148,81	6.625.878	17.437
RESULTADO NETO	9.715	18.767	80,08	3.565.676	9.383

Rentabilidad sobre capital sin tierra	4,6%
Valor de la Tierra (\$/ha)	74.415
Rentabilidad sobre capital con tierra	1,7%
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	168,76



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	----

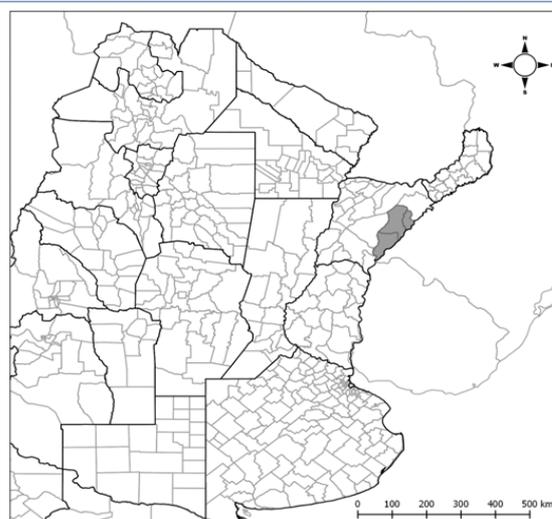
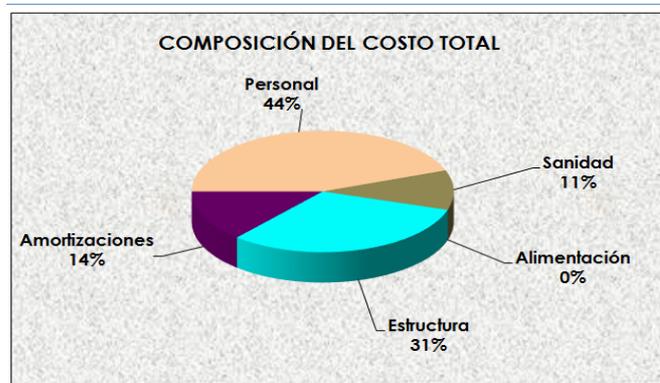
PRECIOS DE CATEGORÍAS	
Ternero invernada	340,63
Termera invernada	330,16
Vaca gorda	201,50
Vaca invernada	252,34
Vaquillona recién	258,00
Toro venta	228,06
Toro compra	321.258
Novillo gordo	275,00
Novillito recriado	306,15

DISTRIBUCIÓN DE SUPERFICIAS		
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	201,50	4.691.827	2.536
Vacas invernada	24	328	7.866	252,34	1.984.906	1.073
Toros rechazo	4	570	2.280	228,06	519.975	281
Termeros	43	160	6.880	340,63	2.343.534	1.267
Novillos gordos	14	456	6.384	275,00	1.245.962	673
Novillitos recriados	43	240	10.320	306,15	3.737.885	2.020
Ventas Totales/año	185	308	57.015	254,74	14.524.089	7.851
Gastos de comercialización					1.066.042	576
Compras de toros (inc. gastos com.)	4	650	2600	533,78	1.387.835	750
INGRESO NETO				211,70	12.070.212	6.524

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	2.895	5.365	38,96	2.221.202	1.201
Sanidad	691	1.280	9,30	530.094	287
Alimentación	0	0	0,00	0	0
Gastos Directos Totales	3.586	6.646	48,26	2.751.296	1.487
Estructura e impuestos	2.051	3.800	27,60	1.573.354	850
Amortizaciones	892	1.653	12,01	684.467	370
Gastos Indirectos Totales	2.943	5.454	39,60	2.257.821	1.220
COSTO TOTAL	6.530	12.099	87,86	5.009.117	2.708

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	12.148	22.509	173,19	9.318.916	5.037
RESULTADO NETO	9.204	17.056	131,23	7.061.095	3.817
Rentabilidad sobre capital sin tierra		9,1%			
Valor de la Tierra (\$/ha)		74.415			
Rentabilidad sobre capital con tierra		3,3%			
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)		130,90			



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

MODELOS DE INVERNADA



Ministerio de Agricultura,
Ganadería y Pesca
Argentina

Invernada Pampeana subhúmeda Media Producción

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

PRECIOS DE CATEGORIAS			
Compras	Terneros	350,76	
	Terneras	327,85	
Ventas	Novillos	270,25	\$/kg
	Vaquillonas	260,40	

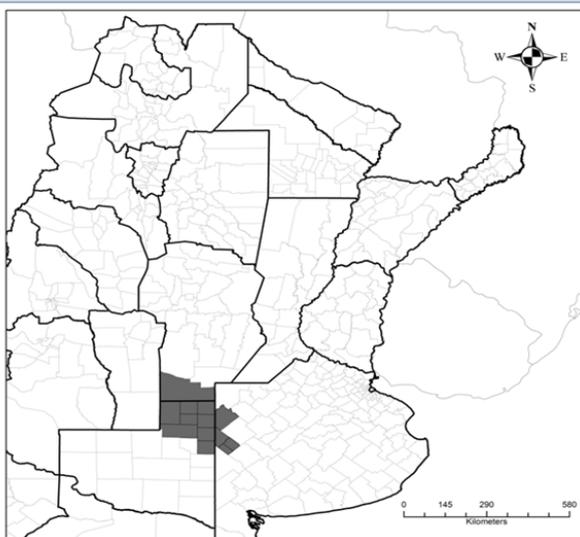
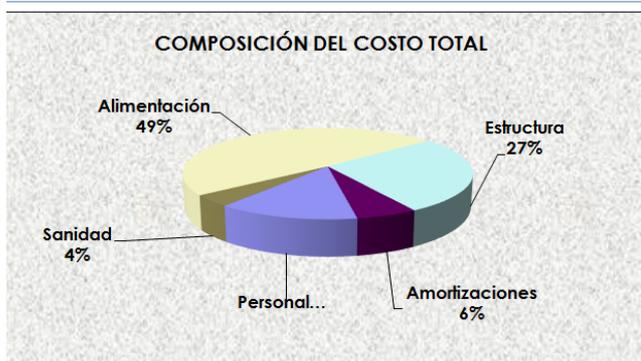
Costos de implantación forrajes		
Implantación de pasturas	30.211	
Verdeos de Invierno	18.364	\$/ha
Verdeos de Verano	0	

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

INGRESO NETO						
	Cabezas	Peso (kg/cab)	Kg totales	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Ventas						
Novillos	607	399	242.193	270,25	65.451.689	130.903
Total Ventas	607	399	242.193	270,25	65.451.689	130.903
Gastos de comercialización ventas				7,0%	4.581.618	9.163
Compras						
Terneros	623	180	112.140	350,76	39.334.226	78.668
Total Compras	623	180	112.140	350,76	39.334.226	78.668
Gastos de comercialización compras				6,5%	2.556.725	5.113
INGRESO NETO TOTAL				78,36	18.979.120	37.958

COSTO				
Detalle	\$/cab	\$/kg vend.	\$	\$/ha
Personal	2.440	8,26	2.001.114	4.002
Sanidad	744	2,52	610.203	1.220
Total Alimentación	8.805	29,81	7.219.889	14.440
Gastos Directos Totales	12.007	40,59	9.831.206	19.662
Estructura e Impuestos	4.901	16,59	4.018.488	8.037
Amortizaciones	1.066	3,61	874.240	1.748
Gastos Indirectos Totales	5.967	20,20	4.892.728	9.785
COSTO TOTAL	17.974	60,79	14.723.934	29.448

RESULTADOS ECONOMICOS				
	\$/cab	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	11.156	37,77	9.147.914	18.296
RESULTADO NETO	5.189	17,57	4.255.186	8.510
Rentabilidad sobre capital sin tierra	5,3%			
Valor de la tierra (\$/ha)			529.173	
Rentabilidad sobre capital con tierra	1,23%			
Costo kilo producido (en \$/kg)		110,76		
Costo kilo vendido (en \$/kg, inc. compra de hacienda)		233,76		



Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario



Invernada Pampeana subhúmeda Alta Producción

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

PRECIOS DE CATEGORIAS		
Compras	Terneros	350,76
	Terneras	327,85
Ventas	Novillos	270,25
	Vaquillonas	260,40

\$/kg

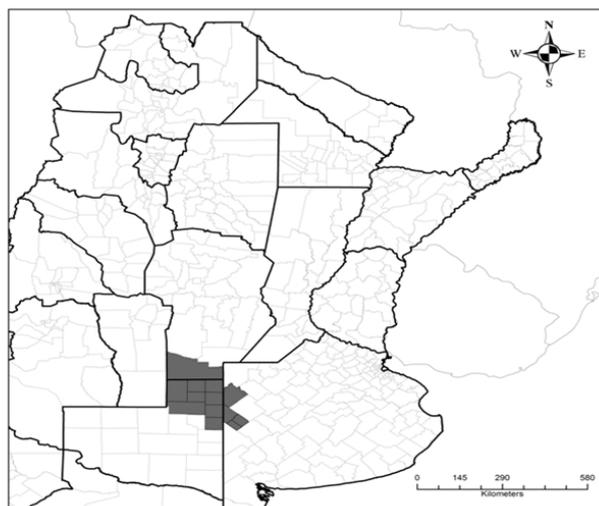
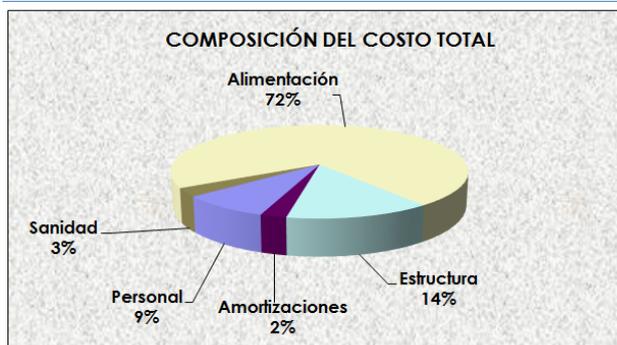
Costos de implantación forrajes		
Implantación de pasturas	30,211	
Verdeos de Invierno	18,364	\$/ha
Verdeos de Verano	0	

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

INGRESO NETO						
	Cabezas	Peso (kg/cab)	Kg totales	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Ventas						
Novillos	1.373	404	554.349	270,25	149.810.532	299.621
Total Ventas	1.373	404	554.349	270,25	149.810.532	299.621
Gastos de comercialización ventas				7,0%	10.486.737	20.973
Compras						
Terneros	1.400	180	252.000	350,76	88.391.520	176.783
Total Compras	1.400	180	252.000	350,76	88.391.520	176.783
Gastos de comercialización compras				6,5%	5.745.449	11.491
INGRESO NETO TOTAL				81,51	45.186.826	90.374

COSTO					
Detalle	\$/cab	\$/kg vend.	\$	\$/ha	
Personal	2.144	5,41	3.001.671	6.003	
Sanidad	744	1,88	1.041.810	2.084	
Total Alimentación	18.185	45,93	25.459.599	50.919	
Gastos Directos Totales	21.090	53,22	29.503.080	59.006	
Estructura e Impuestos	3.460	8,74	4.844.582	9.689	
Amortizaciones	624	1,58	874.240	1.748	
Gastos Indirectos Totales	4.085	10,32	5.718.822	11.438	
COSTO TOTAL	25.175	63,54	35.221.903	70.444	

RESULTADOS ECONOMICOS				
	\$/cab	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	11.203	28,29	15.683.746	31.367
RESULTADO NETO	7.118	17,98	9.964.924	19.930
Rentabilidad sobre capital sin tierra				6,8%
Valor de la tierra (\$/ha)				529.173
Rentabilidad sobre capital con tierra				2,42%
Costo kilo producido (en \$/kg)				114,65
Costo kilo vendido (en \$/kg, inc. compra de hacienda)				233,35



Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario



Invernada Pampeana subhúmeda (novillo pesado a pasto + suplementación)

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

PRECIOS DE CATEGORIAS		
Compras	Terneros	350,76
	Terneras	327,85
Ventas	Novillos	262,26
	Vaquillonas	260,40

\$/kg

Costos de implantación forrajes		
Implantación de pasturas	30.211	
Verdeos de Invierno	18.364	\$/ha
Verdeos de Verano	0	

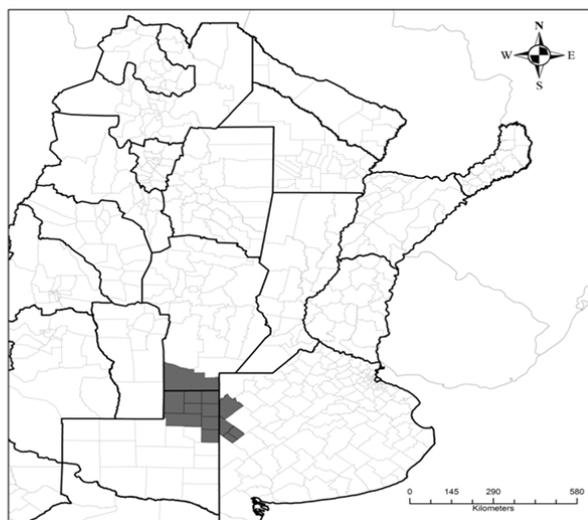
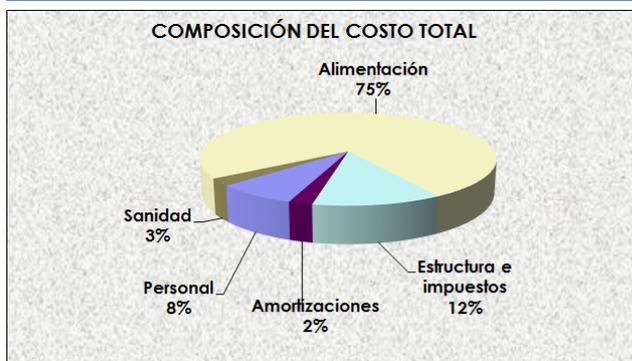
Distribución de superficies		
Verdeos de invierno	30%	150 has
Verdeos de verano	0%	0 has
Praderas	70%	350 has
Campo natural	0%	0 has
Rastrojos	0%	0 has

INGRESO NETO						
	Cabezas	Peso (kg/cab)	totales	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Ventas						
Novillos	1.082	461	498.532	262,26	130.744.871	261.490
Total Ventas	1.082	461	498.532	262,26	130.744.871	261.490
Gastos de comercialización ventas				7,0%	9.152.141	18.304
Compras						
Terneros	1.109	180	199.620	350,76	70.018.711	140.037
Total Compras	1.109	180	199.620	350,76	70.018.711	140.037
Gastos de comercialización compras				6,5%	4.551.216	9.102
INGRESO NETO TOTAL				94,32	47.022.803	94.046

COSTO					
Detalle	\$/cab	\$/kg vend.	\$	\$/ha	
Personal	2.248	6,02	3.001.671	6.003	
Sanidad	744	1,99	993.440	1.987	
Total Alimentación	22.020	58,97	29.396.108	58.792	
Costos Directos Totales	25.034	66,98	33.391.220	66.782	
Estructura e Impuestos	3.560	9,53	4.752.003	9.504	
Amortizaciones	655	1,75	874.240	1.748	
Costos Indirectos Totales	4.214	11,29	5.626.243	11.252	
COSTO TOTAL	29.249	78,26	39.017.463	78.035	

RESULTADOS ECONOMICOS				
	\$/cab	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	10.211	27,34	13.631.583	27.263
RESULTADO NETO	5.997	16,06	8.005.340	16.011

Rentabilidad sobre capital sin tierra	6,3%
Valor de la Tierra (\$/ha)	529.173
Rentabilidad sobre capital con tierra	2,0%
Costo kilo producido (en \$/kg)	128,44
Costo kilo vendido (en \$/kg, inc. compra hacienda)	227,84



Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario



Invernada Santa Fe Centro

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

PRECIOS DE CATEGORIAS		
Compras	Terneros	340,63
	Terneras	330,16
Ventas	Novillos	267,72
	Vaquillonas	260,40

\$/kg

Costos de implantación forrajes		
Implantación de pasturas	12.447	
Verdeos de Invierno	0	\$/ha
Verdeos de Verano	0	

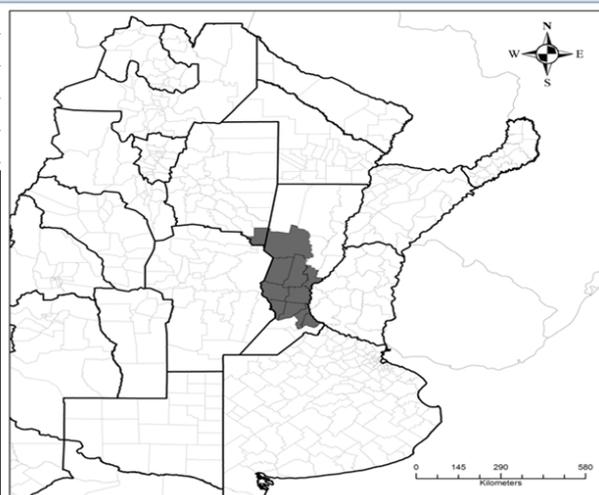
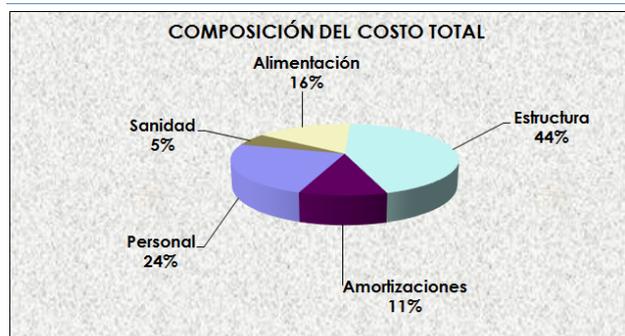
Distribución de superficies		
Verdeos de invierno	0%	0 has
Verdeos de verano	0%	0 has
Praderas	25%	175 has
Campo natural	75%	525 has
Rastrojos	0%	0 has

INGRESO NETO						
	Cabezas	Peso (kg/cab)	Kg totales	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Ventas						
Novillos	347	440	152.628	267,72	40.860.792	58.373
Total Ventas	347	440	152.628	267,72	40.860.792	58.373
Gastos de comercialización ventas				7,0%	2.860.255	4.086
Compras						
Terneros	361	180	64.980	340,63	22.134.137	31.620
Total Compras	361	180	64.980	340,63	22.134.137	31.620
Gastos de comercialización compras				6,5%	1.438.719	2.055
INGRESO NETO TOTAL					14.427.680	20.611

COSTO					
Detalle	\$/cab	\$/kg vend.	\$	\$/ha	
Personal	2.859	13,11	2.001.114	2.859	
Sanidad	670	3,07	468.814	670	
Total Alimentación	1.908	8,75	1.335.691	1.908	
Gastos Directos Totales	5.445	24,93	3.805.620	5.437	
Estructura e Impuestos	5.271	24,17	3.689.487	5.271	
Amortizaciones	1.281	5,88	897.042	1.281	
Gastos Indirectos Totales	6.552	30,05	4.586.529	6.552	
COSTO TOTAL	11.998	54,98	8.392.149	11.989	

RESULTADOS ECONOMICOS				
	\$/cab	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	15.174	69,59	10.622.060	15.174
RESULTADO NETO	8.622	39,54	6.035.531	8.622

Rentabilidad sobre capital sin tierra	10,8%
Valor de la tierra (\$/ha)	189.581
Rentabilidad sobre capital con tierra	3,20%
Costo kilo producido (en \$/kg)	93,07
Costo kilo vendido (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	209,43



Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario

Invernada Entre Ríos Sudoeste

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

PRECIOS DE CATEGORIAS			
Compras	Terneros	340,63	\$ /kg
	Terneras	330,16	
Ventas	Novillos	267,72	
	Vaquillonas	260,40	

Costos de implantación forrajes		
Implantación de pasturas	15.573	
Verdeos de Invierno	12.337	\$/ha
Verdeos de Verano	8.106	

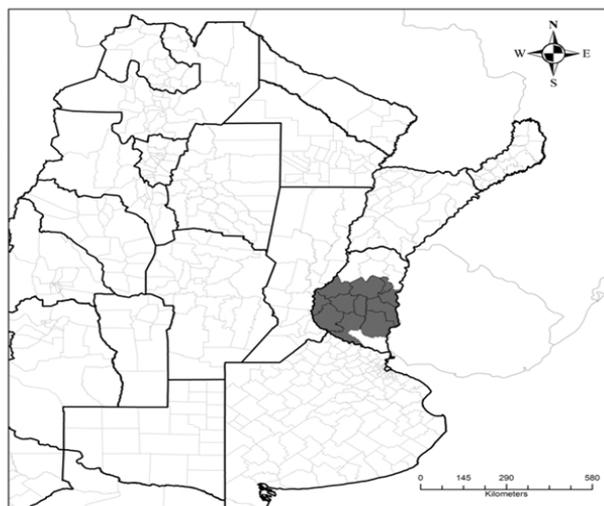
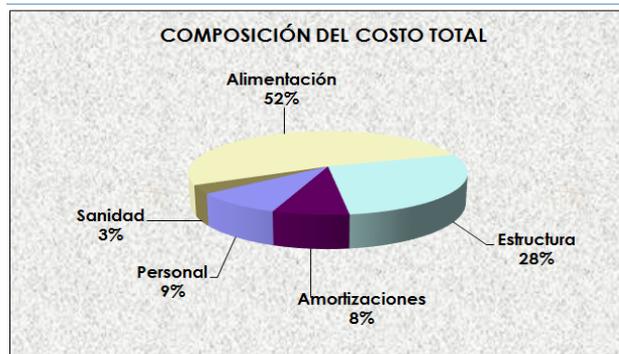
Distribución de superficies		
Verdeos de invierno	15%	51 has
Verdeos de verano	30%	102 has
Praderas	50%	170 has
Campo natural	20%	68 has
Rastrojos	0%	0 has

INGRESO NETO						
	Cabezas	Peso (kg/cab)	Kg totales	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Ventas						
Novillos	271	437	118.427	267,72	31.704.684	93.249
Vaquillonas	183	333	60.848	260,40	15.844.689	46.602
Total Ventas	454	395	179.275	265,23	47.549.373	139.851
Gastos de comercialización ventas				6,5%	3.090.709	9.090
Compras						
Terneros	283	180	50.940	340,63	17.351.692	51.034
Terneras	186	170	31.620	330,16	10.439.659	30.705
Total Compras	469	176	82.560	336,62	27.791.351	81.739
Gastos de comercialización compras				6,0%	1.667.481	4.904
INGRESO NETO TOTAL				83,67	14.999.832	44.117

COSTO					
Detalle	\$/cab	\$/kg vend.	\$	\$/ha	
Personal	1.828	5,58	1.000.557	2.943	
Sanidad	670	2,04	366.613	1.078	
Total Alimentación	10.531	32,16	5.764.729	16.955	
Costos Directos Totales	23.560	39,78	7.131.899	20.976	
Estructura e Impuestos	5.597	17,09	3.063.928	9.012	
Amortizaciones	1.545	4,72	845.627	2.487	
Costos Indirectos Totales	7.142	21,81	3.909.555	11.499	
COSTO TOTAL	30.702	61,59	11.041.454	32.475	

RESULTADOS ECONOMICOS				
	\$/cab	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	14.373	43,89	7.867.933	23.141
RESULTADO NETO	7.231	22,08	3.958.378	11.642

Rentabilidad sobre capital sin tierra	6,5%
Valor de la tierra (\$/ha)	368.531
Rentabilidad sobre capital con tierra	2,13%
Costo kilo producido (en \$/kg)	111,13
Costo kilo vendido (en \$/kg, inc. compra de hacienda)	225,91



Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario



Invernada Entre Ríos Islas 1

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

PRECIOS DE CATEGORIAS		
Compras	Terneros	340,63
	Terneras	330,16
Ventas	Novillos	267,72
	Vaquillonas	260,40

\$/kg

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

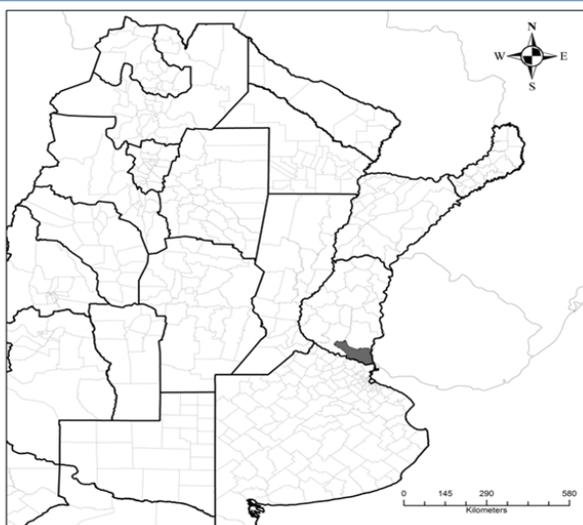
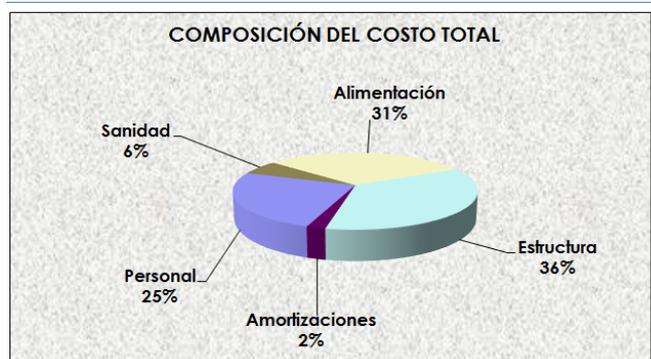
Distribución de superficies		
Verdeos de invierno	0%	0 has
Verdeos de verano	0%	0 has
Praderas	0%	0 has
Campo natural	100%	900 has
Rastrojos	0%	0 has

INGRESO NETO						
	Cabezas	Peso (kg/cab)	Kg totales	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Ventas						
Novillos	167	466	77.739	267,72	20.811.763	23.124
Total Ventas	167	466	77.739	267,72	20.811.763	23.124
Gastos de comercialización ventas				6,5%	1.352.765	1.503
Compras						
Terneros	185	170	31.450	340,63	10.712.814	11.903
Total Compras	185	170	31.450	340,63	10.712.814	11.903
Gastos de comercialización compras				6,0%	642.769	714
INGRESO NETO TOTAL				104,24	8.103.416	9.004

COSTO					
Detalle	\$/cab	\$/kg vend.	\$	\$/ha	
Personal	2.779	12,87	1.000.557	1.112	
Sanidad	670	3,10	241.105	268	
Total Alimentación	3.439	15,93	1.238.141	1.376	
Gastos Directos Totales	6.928	31,90	2.479.803	2.755	
Estructura e Impuestos	4.000	18,52	1.439.958	1.600	
Amortizaciones	244	1,13	87.769	98	
Gastos Indirectos Totales	4.244	19,65	1.527.727	1.697	
COSTO TOTAL	11.172	51,55	4.007.530	4.453	

RESULTADOS ECONOMICOS				
	\$/cab	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	15.621	72,34	5.623.613	6.248
RESULTADO NETO	11.377	52,69	4.095.886	4.551

Rentabilidad sobre capital sin tierra	21,4%
Valor de la tierra (\$/ha)	31.892
Rentabilidad sobre capital con tierra	8,55%
Costo kilo producido (en \$/kg)	81,21
Costo kilo vendido (en \$/kg, inc. compra de hacienda)	197,63



Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario



Invernada Entre Ríos Islas 2

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

PRECIOS DE CATEGORIAS		
Compras	Termeros	340,63
	Vacas	169,67
Ventas	Novillos	267,72
	Vacas	197,81

\$/kg

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

\$/ha

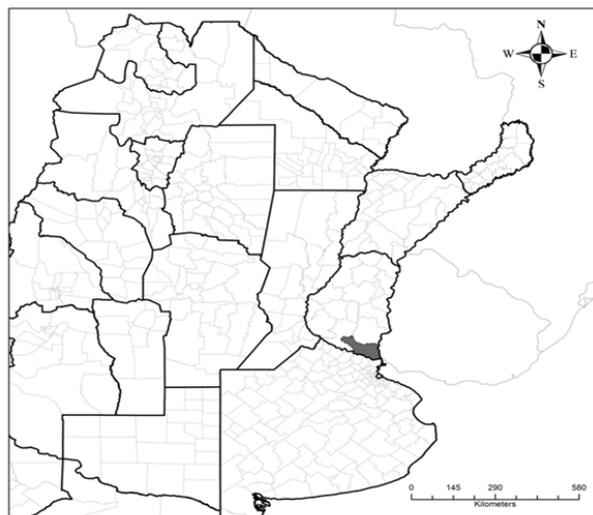
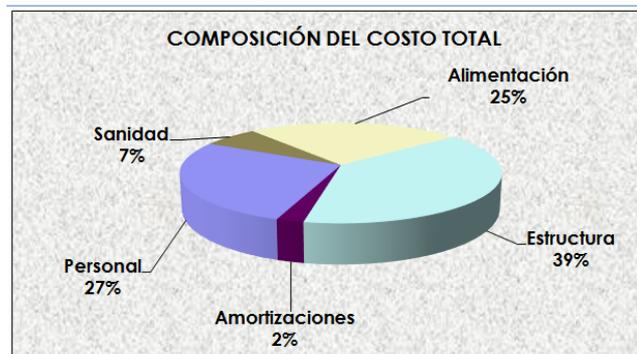
Distribución de superficies		
Verdeos de invierno	0%	0 has
Verdeos de verano	0%	0 has
Praderas	0%	0 has
Campo natural	100%	900 has
Rastrojos	0%	0 has

INGRESO NETO						
	Cabezas	Peso (kg/cab)	Kg totales	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Ventas						
Novillos	106	466	49.343	267,72	13.209.861	14.678
Vacas	102	428	43.605	197,81	8.625.636	9.584
Total Ventas	208	447	92.948	234,92	21.835.497	24.262
Gastos de comercialización ventas				6,5%	1.419.307	1.577
Compras						
Termeros	129	170	21.930	340,63	7.470.016	8.300
Vacas	107	340	36.380	169,67	6.172.595	6.858
Total Compras	236	247	58.310	233,97	13.642.611	15.158
Gastos de comercialización compras				6,0%	818.557	910
INGRESO NETO TOTAL				64,07	5.955.023	6.617

COSTO					
Detalle	\$/cab	\$/kg vend.	\$	\$/ha	
Personal	2.779	10,76	1.000.557	1.112	
Sanidad	670	2,59	241.105	268	
Total Alimentación	2.544	9,85	915.750	1.018	
Gastos Directos Totales	6.017	23,21	2.157.412	2.397	
Estructura e Impuestos	4.000	15,49	1.439.958	1.600	
Amortizaciones	244	0,94	87.769	98	
Gastos Indirectos Totales	4.244	16,44	1.527.727	1.697	
COSTO TOTAL	10.261	39,65	3.685.139	4.095	

RESULTADOS ECONOMICOS				
	\$/cab	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	10.549	40,86	3.797.611	4.220
RESULTADO NETO	6.305	24,42	2.269.884	2.522

Rentabilidad sobre capital sin tierra	10,7%
Valor de la tierra (\$/ha)	31.892
Rentabilidad sobre capital con tierra	4,55%
Costo kilo producido (en \$/kg)	88,68
Costo kilo vendido (en \$/kg, inc. compra de hacienda)	195,23



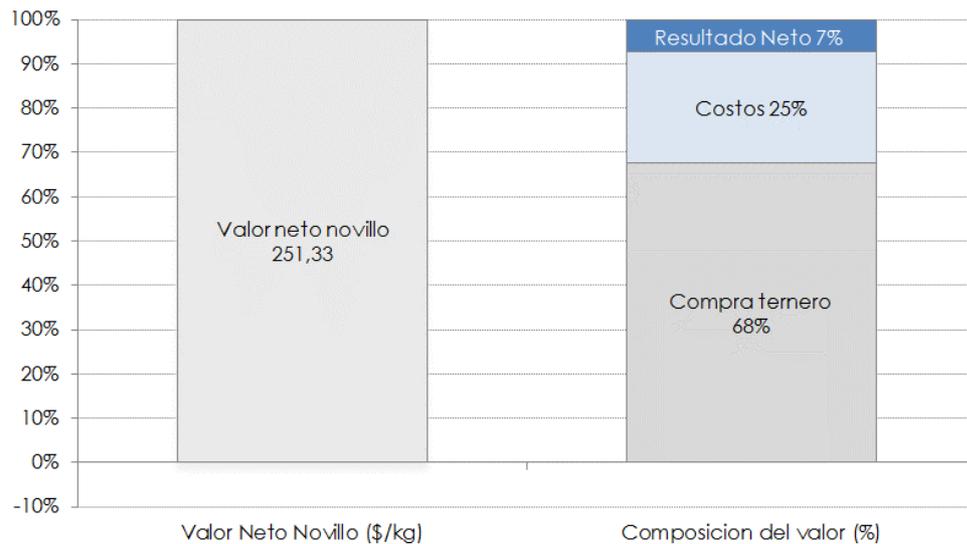
Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario



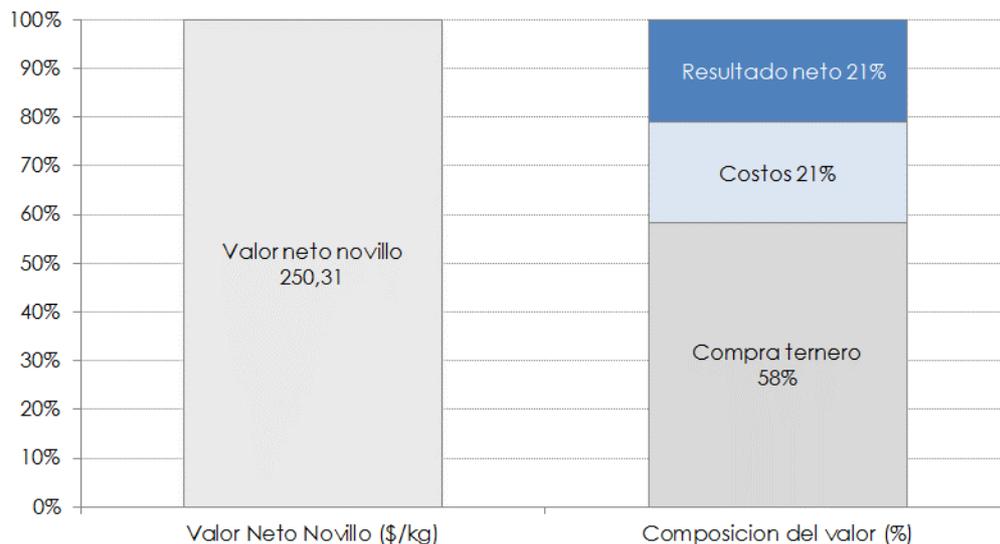
¿CÓMO SE REPARTE EL PRECIO DEL NOVILLO?

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

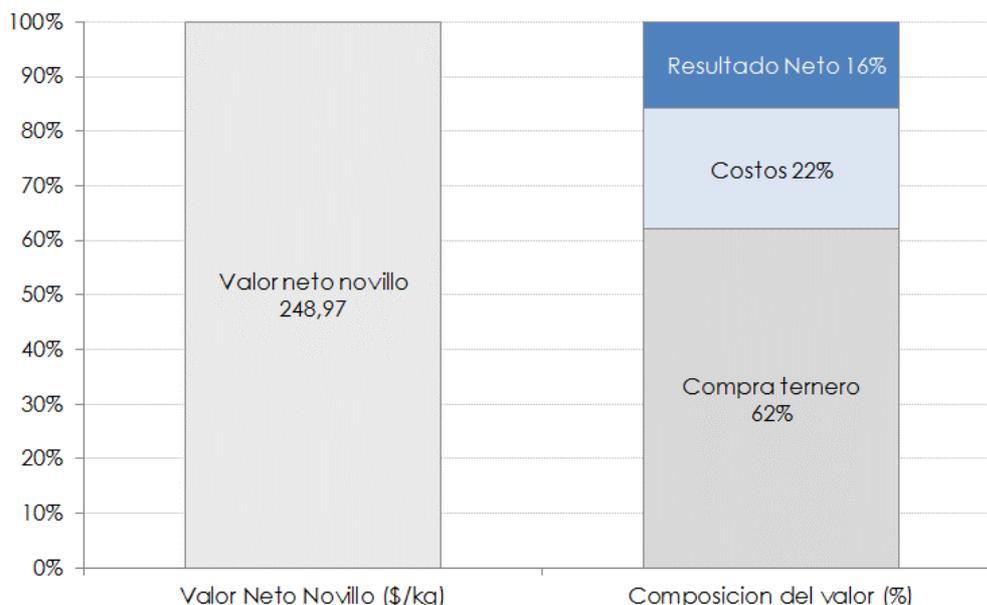
Modelo de Invernada pampeana subhúmeda alta producción



Modelo de Invernada Islas del Paraná 1



Modelo de Invernada Santa Fe Centro



El ternero de invernada se encuentra en valores históricos muy altos aunque por debajo de los del año pasado y representa entre el 62% y el 68% de la composición del valor en los tres modelos analizados.

	feb-22			feb-21			feb-20			feb-19		
	RN%	C%	CT%									
PSH AP	7	25	68	2	29	69	9	30	61	18	29	53
Islas	21	21	58	14	24	62	15	30	55	19	30	52
Santa Fe	16	22	62	8	26	66	10	32	58	13	32	55

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	62.828
Girasol	9%	23	42.042
Soja 1ª	21%	27	52.964
Maíz	6%	73	64.120
Ganadería (Ciclo completo)	54%	117	17.437
Margen bruto promedio (\$/ha)			34.365
Estructura + Amortizaciones (\$/ha)			8.053
Resultado neto promedio (\$/ha)			26.312

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



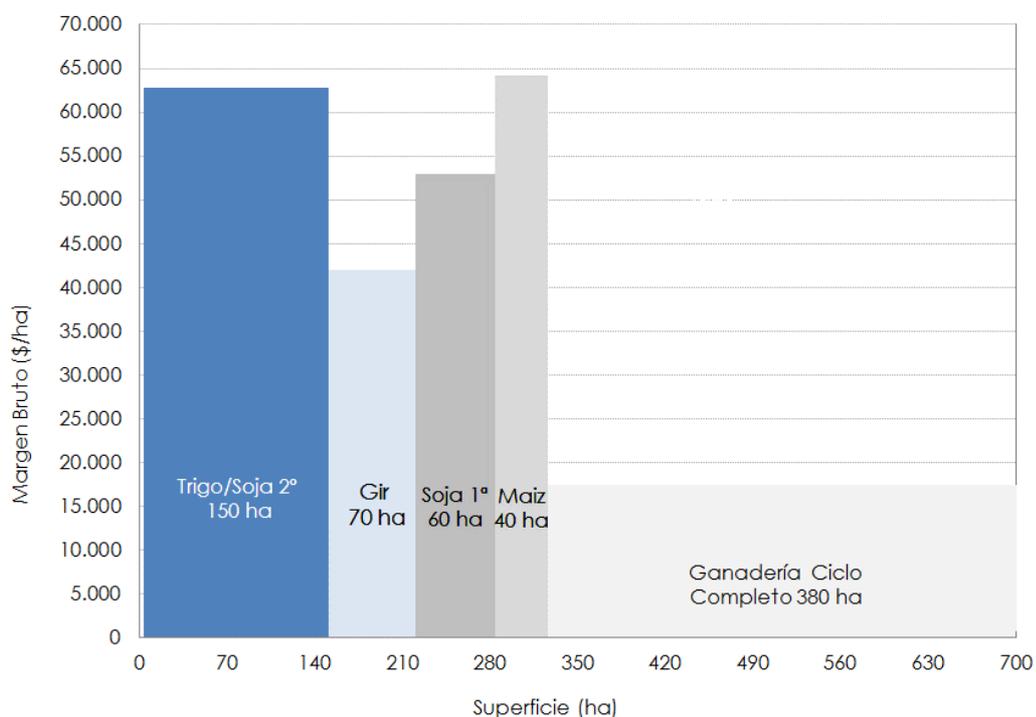
Modelo Buenos Aires Centro-Sudoeste (rotación sin maíz)	% sup. s/total campo (700 ha)	Rendimiento (qq grano/ha y kg carne/ha)	MB (\$/ha)
Trigo-Soja 2ª	10%	35 / 22	62.828
Girasol	14%	23	42.042
Soja 1ª	21%	27	52.964
Ganadería (Ciclo completo)	54%	117	17.437
Margen bruto promedio (\$/ha)			33.104
Estructura + Amortizaciones (\$/ha)			8.053
Resultado neto promedio (\$/ha)			25.050

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

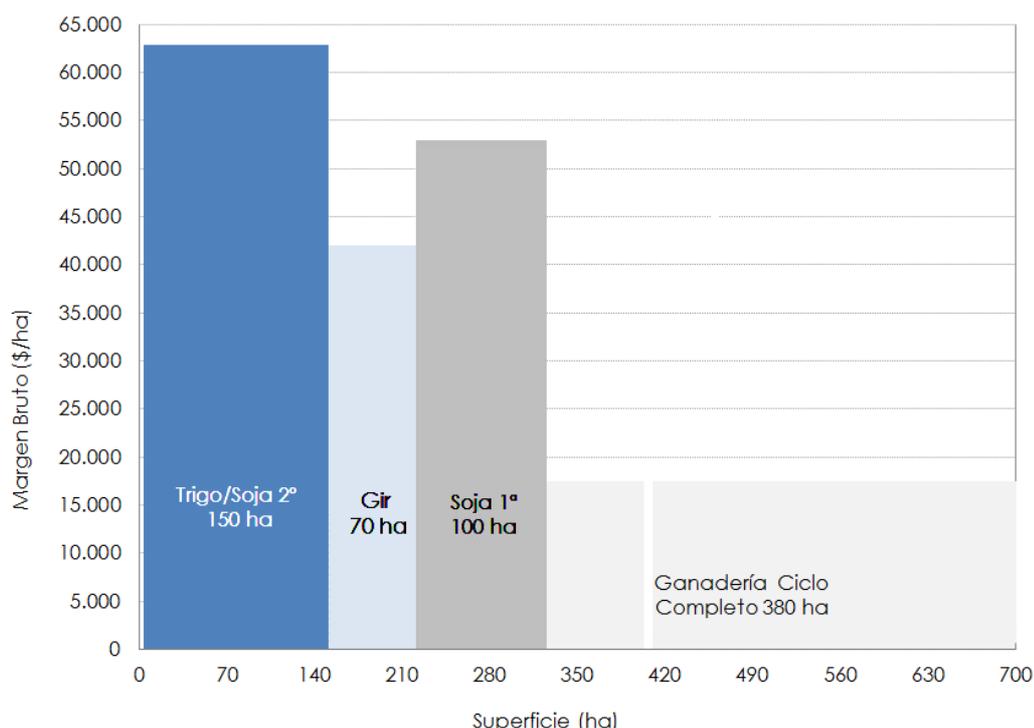
Los **márgenes de agricultura** presentan muy buenos números, siempre y cuando los cultivos no hayan sido afectados por la sequía. El maíz (tomado individualmente) sigue presentando un resultado atractivo y transformarlo en carne es una buena alternativa cuando la incidencia del flete sea muy alta. Al 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 la agricultura.

Márgenes brutos y superficies comparadas (rotación con maíz)



Márgenes brutos y superficies comparadas (rotación sin maíz)



b) Zona Pampeana Subhúmeda:

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

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



Modelo Pampeana sub-húmeda (rotación con maíz)	% sup. s/total campo (900 ha)	Rendimiento (qq grano/ha y kg carne/ha)	MB (\$/ha)
Trigo	8%	38	20.996
Girasol	8%	27	48.938
Maíz	11%	85	68.291
Soja 1ª	17%	33	69.257
Ganadería (Invernada Alta Prod.)	56%	605	31.367
Margen bruto promedio (\$/ha)			42.385
Estructura + Amortizaciones (\$/ha)			11.438
Resultado neto promedio (\$/ha)			30.947

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

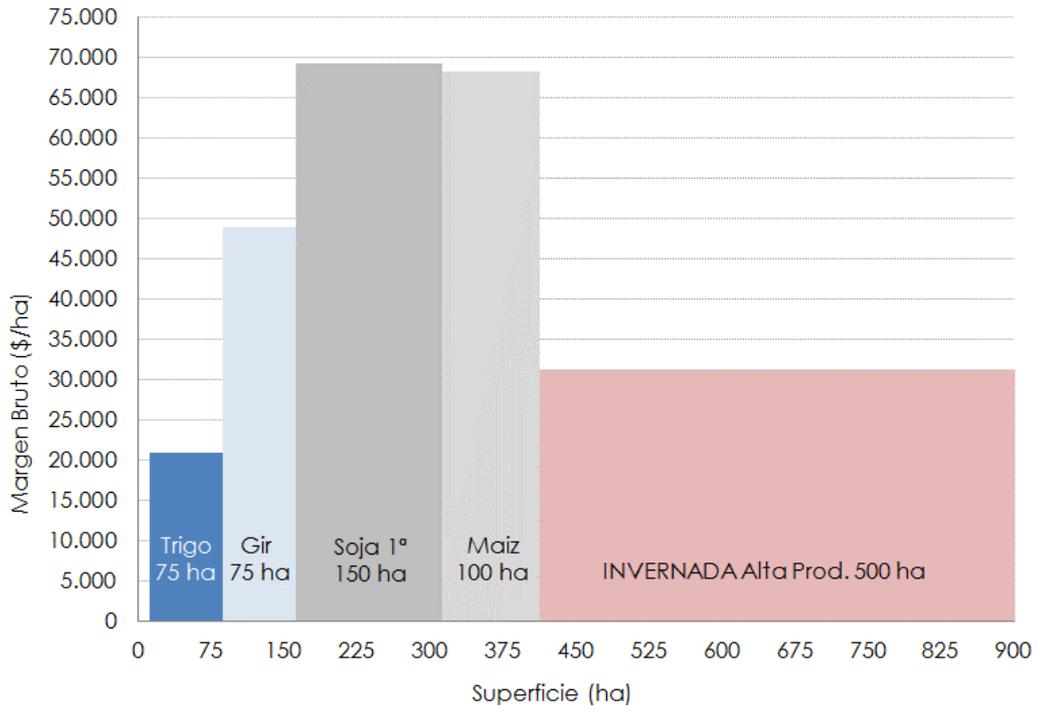
Modelo Pampeana sub-húmeda (rotación con sorgo)	% sup. s/total campo (900 ha)	Rendimiento (qq grano/ha y kg carne/ha)	MB (\$/ha)
Trigo	8%	32	17.950
Girasol	8%	23	39.831
Sorgo	11%	40	36.622
Soja 1ª	17%	28	58.435
Ganadería (Invernada Media Prod.)	56%	260	18.296
Margen bruto promedio (\$/ha)			28.788
Estructura + Amortizaciones (\$/ha)			9.785
Resultado neto promedio (\$/ha)			19.002

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

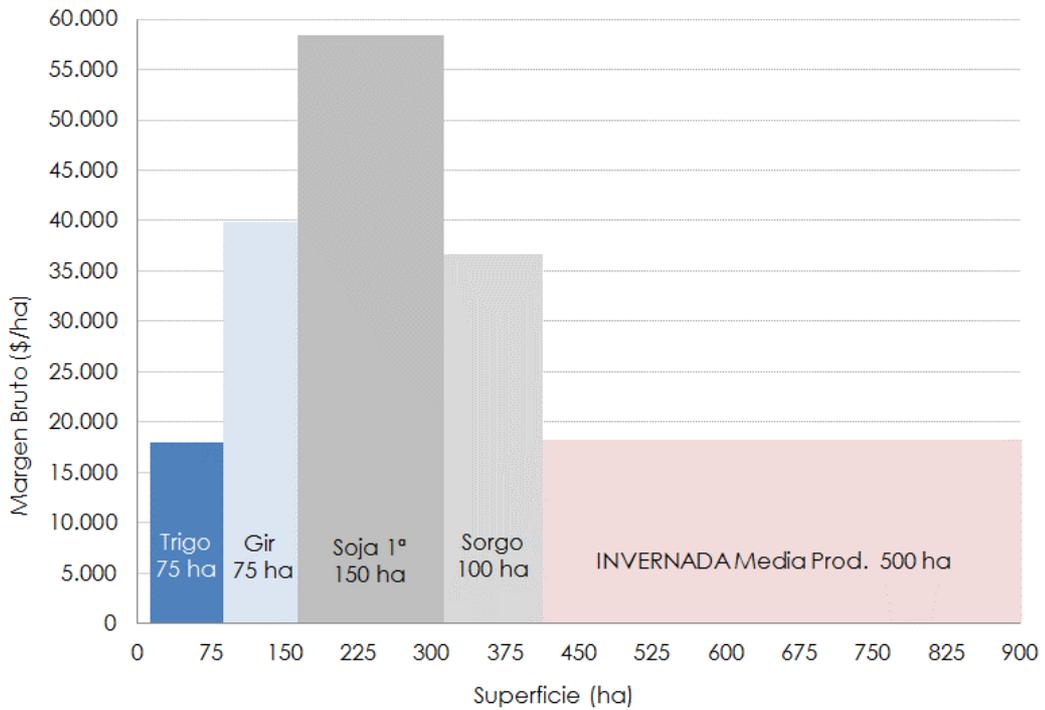
Todos los **cultivos** tienen buenas cotizaciones en el mercado a término y los márgenes proyectados son altos, tanto el maíz y el girasol como la soja, que aún con mayores retenciones presenta el margen más alto. Como punto en contra, hay que destacar el fuerte aumento en los precios de los fertilizantes y en menores medidas combustibles y agroquímicos, además de las reducciones de rendimientos especialmente en siembras tempranas como consecuencia de la sequía

Las **invernadas**, con una relación compra-venta mejor que a finales del año pasado quedan igual 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



Ministerio de Agricultura,
Ganadería y Pesca
Argentina

PLANTEOS DE CRÍA		Salta	Salta Mejorado	Santiago del Estero	Córdoba Norte	Noroeste Corrientes	Entre Ríos Norte
Tamaño	Superficie (ha)	770	770	560	825	1.000	500
	Tamaño del rodeo (vacas)	110	300	115	165	340	230
Planteo técnico	Carga (vientres/ha)	0,14	0,39	0,21	0,20	0,34	0,46
	Carga (EV/ha)	0,17	0,38	0,24	0,24	0,44	0,55
	Destete (%)	55	65	60	65	50	67
	Reposición de vaquillonas (%)	20	25	19	24	22	26
	Edad 1 ^{er} servicio (meses)	24	24	24	24	36	24
	Mortandad (%)	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
	Peso venta terneros (kg/cab)	180	175	180	180	160	165
	% de campo natural	100	80	100	100	100	100
Recursos forrajeros	% de pasturas	0	20	0	0	0	0
	% de verdeos invierno	0	0	0	0	0	0
	% de verdeos verano	0	0	0	0	0	0
	Cantidad de rollos/vaca	0	0	0	0	0	0
Productividad	Producción Terneros/ha/año	0,08	0,25	0,12	0,13	0,17	0,31
	Producción carne (kg/ha/año)	17	58	27	30	38	70
	Eficiencia de stock (%)	24	31	27	29	19	30
Precios Brutos (\$/kg)	Precio Ternero	332,11	332,11	332,11	332,11	340,63	340,63
	Precio Vaquillona	258,00	258,00	258,00	258,00	258,00	258,00
	Precio vaca gorda	201,50	201,50	197,81	201,50	201,50	201,50
Resultados económicos (\$/ha)	Ingreso Neto	3.929	13.330	6.266	6.960	8.215	15.949
	Gastos Directos	823	4.469	1.136	954	1.919	2.317
	Sanidad	140	469	197	203	393	476
	Personal	683	1299	939	701	1526	1612
	Alimentación	0	2701	0	50	0	229
	Margen Bruto	3.106	8.860	5.130	6.007	6.295	13.632
	Valor tierra	49.433	49.433	27.463	42.523	143.515	143.515
	Relación MB / Valor tierra	6,3%	17,9%	18,7%	14,1%	4,4%	9,5%
	Estructura e impuestos	1.339	1.901	1.960	2.189	2.133	2.869
	Margen Operativo	1.768	6.960	3.169	3.818	4.162	10.763
	Amortizaciones	328	556	836	592	599	925
Resultado Neto	1.440	6.404	2.334	3.226	3.563	9.838	
Rentabilidad s/capital sin tierra	6,8%	12,2%	5,3%	8,6%	6,2%	13,6%	
Rentabilidad s/capital con tierra	2,0%	6,3%	3,3%	4,0%	1,8%	4,6%	
Costo de producción	en campo propio (\$/kg vendido)	179,4	149,3	181,4	154,6	162,4	121,5

Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario



Mes de actualización: feb-2022

PLANTEOS DE CRÍA		Cuenca Salado	Cuenca Salado Chico	Cuenca Salado mejorado	La Pampa-San Luis Semiárida	La Pampa-San Luis Árida
Tamaño	Superficie (ha)	450	175	450	2.100	3.000
	Tamaño del rodeo (vacas)	260	90	410	450	350
Planteo técnico	Carga (vientres/ha)	0,58	0,51	0,91	0,21	0,12
	Carga (EV/ha)	0,70	0,60	1,12	0,26	0,14
	Destete (%)	72	70	80	70	65
	Reposición de vaquillonas (%)	22	18	21	24	23
	Edad 1 ^{er} servicio (meses)	27	27	27	24	24
	Mortandad (%)	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
	Peso venta terneros (kg/cab)	175	175	180	180	180
	% de campo natural	95	95	66	85	100
Recursos forrajeros	% de pasturas	5	0	26	15	0
	% de verdeos invierno	0	5	6	0	0
	% de verdeos verano	0	0	2	0	0
	Cantidad de rollos/vaca	0	0	0	0	0
	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
Precios Brutos (\$/kg)	Precio Ternero	350,76	350,76	350,76	350,76	350,76
	Precio Vaquillona	260,40	260,40	260,40	260,40	260,40
	Precio vaca gorda	197,81	197,81	197,81	197,81	197,81
Resultados económicos (\$/ha)	Ingreso Neto	22.881	18.483	40.595	8.248	3.990
	Gastos Directos	2.140	4.441	6.718	2.003	684
	Sanidad	680	582	1173	216	117
	Personal	1168	3005	1597	727	509
	Alimentación	291	854	3948	1061	58
	Margen Bruto	20.741	14.043	33.877	6.244	3.306
	Valor tierra	252.036	252.036	252.036	76.630	21.616
	Relación MB / Valor tierra	8,2%	5,6%	13,4%	8,1%	15,3%
	Estructura e impuestos	4.251	5.767	5.317	1.147	663
	Margen Operativo	16.490	8.276	28.559	5.097	2.643
Amortizaciones	1.104	367	1.470	333	236	
Resultado Neto	15.387	7.909	27.089	4.765	2.407	
Rentabilidad s/capital sin tierra	17,1%	12,9%	20,4%	14,9%	13,1%	
Rentabilidad s/capital con tierra	4,5%	2,5%	7,0%	4,4%	6,0%	
Costo del kg producido	en campo propio (\$/kg)	113,8	182,4	114,2	133,6	130,6

Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario



Mes de actualización: feb-2022

PLANTEOS DE CRÍA		Chaco-Formosa Este	Cría Formosa Mejorado 1	Cría Formosa Mejorado 2	Chaco-Formosa Oeste	Centro-Sur Corrientes	Patagonia Precordillera	Patagonia Monte Oriental
Tamaño	Superficie (ha)	700	700	700	860	3.000	2.500	2.500
	Tamaño del rodeo (vacas)	150	185	230	130	1.292	105	180
Planteo técnico	Carga (vientres/ha)	0,21	0,26	0,33	0,15	0,43	0,04	0,07
	Carga (EV/ha)	0,28	0,30	0,38	0,19	0,55	0,05	0,09
	Destete (%)	60	68	75	60	65	70	60
	Reposición de vaquillanas (%)	22	21	20	20	22	20	20
	Edad 1º servicio (meses)	36	30	24	36	27	24	22
	Mortandad (%)	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	2,0	3,0
	Peso venta terneros (kg/cab)	180	175	175	180	170	170	170
	% de campo natural	100	100	80	100	100	100	100
Recursos forrajeros	% de pasturas	0	0	10	0	0	0	0
	% de verdeos invierno	0	0	0	0	0	0	0
	% de verdeos verano	0	0	0	0	0	0	0
	Cantidad de rollos/vaca	0	0	0	0	0	0	0
Productividad	Producción terneros/ha/año	0,13	0,18	0,25	0,09	0,28	0,03	0,04
	Producción carne (kg/ha/año)	28	39	51	19	61	7,1	8,8
	Eficiencia de stock (%)	23	30	33	22	28	37	27
Precios Brutos (\$/kg)	Precio Ternero	340,63	340,63	340,63	340,63	340,63	272,50	272,50
	Precio Vaquillona	258,00	258,00	258,00	258,00	258,00	249,00	249,00
	Precio vaca gorda	201,50	201,50	201,50	201,50	201,50	140,00	140,00
Resultados económicos (\$/ha)	Ingreso Neto	6.690	9.527	12.702	4.545	14.319	1.352	1.745
	Gastos Directos	1.035	1.252	4.092	809	2.020	583	606
	Sanidad	284	325	388	197	434	29	48
	Personal	751	926	1152	611	1371	523	523
	Alimentación	0	0	2552	0	215	31	36
	Margen Bruto	5.656	8.276	8.611	3.737	12.299	769	1.139
	Valor tierra	79.730	58.469	58.469	49.433	159.461	15.946	11.694
	Relación MB / Valor tierra	7,1%	14,2%	14,7%	7,6%	7,7%	4,8%	9,7%
	Estructura e impuestos	1.973	1.955	2.276	1.436	1.314	427	412
	Margen Operativo	3.682	6.321	6.335	2.301	10.985	342	727
Amortizaciones	685	724	724	571	357	235	234	
Resultado Neto	2.998	5.597	5.611	1.730	10.628	108	493	
Rentabilidad s/capital sin tierra	6,7%	12,1%	10,7%	5,1%	19,7%	1,2%	5,4%	
Rentabilidad s/capital con tierra	2,4%	5,3%	5,1%	2,1%	5,0%	0,5%	2,3%	
Costo del kg producido	en campo propio (\$/kg)	162,9	129,7	171,9	183,4	93,7	189,8	152,0

Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario



Mes de actualización: feb-2022

PLANTEOS DE CICLO COMPLETO		Chaco Húmedo	Córdoba Centro-Sur	Pampeana Subhúmeda	Buenos Aires Centro- Sudoeste	NE Corrientes (malezal)
Tamaño	Superficie (ha)	900	330	2.100	380	1.850
	Tamaño del Rodeo (vacas)	200	220	600	190	414
Planteo técnico	Carga (cab/ha)	0,57	1,25	0,56	0,97	0,41
	Carga (EV/ha)	0,46	1,09	0,50	0,84	0,36
	Destete (%)	60	65	75	69	50
	Reposición de vaquillonas (%)	20	19	19	20	25
	Edad 1 ^{er} servicio (meses)	36	24	24	24	36
	Mortandad (%)	3,0	2,5	3,0	3,0	3,0
	% terneros que se invernan	100	100	70	100	58
	% terneras que se invernan	28	40	36	42	0
	Ganancia peso novillos (g/cab/día)	300	650	500	500	250
	Ganancia peso vaquillonas (g/cab/día)	300	550	500	500	0
	Tiempo de engorde novillos (meses)	35	13	20	15	18
	Tiempo de engorde vaquillonas (meses)	20	10	9	9	---
	Peso salida machos (kg/cab)	460	430	490	410	299
	Peso salida hembras (kg/cab)	320	320	310	310	310
	Recursos forrajeros	% de campo natural	100	50	84	66
% de pasturas		0	30	16	26	0
% de verdeos invierno		0	15	0	8	0
% de verdeos de verano		0	5	0	0	0
Suplementación (kg/cab/día)		0	3	3	0	0
Meses de suplementación		0	3	4	0	0
Cantidad de rollos/cab	0	0,5	0,1	0	0	
Productividad	Producción carne (kg/ha/año)	46	157	70	117	29
	Eficiencia de stock (%)	24	36	35	35	20
Precios Brutos (\$/kg)	Precio venta ternero	340,63	350,76	350,76	350,76	340,63
	Precio venta ternera	330,16	327,85	327,85	327,85	330,16
	Precio venta vaca descarte buena	201,50	197,81	197,81	197,81	201,50
	Precio venta novillos	275,00	270,25	270,25	270,25	298,36
	Precio venta vaquillonas	258,00	260,40	260,40	260,40	306,15
Resultados económicos (\$/ha)	Ingreso Neto	10.170	34.801	16.091	26.464	6.524
	<i>Gastos personal</i>	2.808	4.903	1.203	4.110	1.201
	<i>Gastos sanidad</i>	396	866	390	667	287
	<i>Gastos alimentación</i>	0	7.979	2.809	4.250	0
	Total Gastos Directos	3.204	13.748	4.402	9.027	1.487
	Margen Bruto	6.966	21.053	11.688	17.437	5.037
	Valor tierra	79.730	438.517	76.630	378.719	74.415
	Relación MB / Valor tierra	8,7%	4,8%	15,3%	4,6%	6,8%
	Estructura e impuestos	2.088	5.832	1.668	6.464	850
	Margen Operativo	4.878	15.221	10.020	10.972	4.187
	Amortizaciones	718	1.855	378	1.589	370
	Resultado Neto	4.160	13.366	9.642	9.383	3.817
	Rentabilidad s/capital sin tierra	6,77%	9,4%	17,8%	4,6%	9,1%
Rentabilidad s/capital con tierra	2,95%	2,3%	7,3%	1,7%	3,3%	

Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario



RESULTADOS ECONÓMICOS GANADEROS Informe trimestral N°41 / Marzo 2022

Mes de actualización: feb-2022

PLANTEOS DE INVERNADA		Pampeana subhúmeda Media Producción	Pampeana subhúmeda Alta Producción	Entre Ríos Islas 1	Entre Ríos Islas 2	Santa Fe Centro	Entre Ríos Sudoeste	Pampeana subhúmeda (novillo pesado)	
Tamaño	Superficie (ha)	500	500	900	900	700	340	500	
	Cabezas compradas por ciclo	623	1.400	185	236	361	469	1.109	
Planteo técnico	Duración invernada novillos (meses)	15,8	11,5	23,4	23,4	23,3	15,3	14,5	
	Carga (cab/ha)	1,64	2,80	0,40	0,40	1,00	1,61	2,67	
	Carga (kg/ha)	492	847	132	140	322	482	888	
	Carga (EV/ha)	1,44	2,71	0,36	0,36	0,86	1,48	2,71	
	Peso entrada machos (kg/cab)	180	180	170	170	180	180	180	
	Peso salida machos (kg/cab)	399	404	466	466	440	437	461	
	Ganancia peso machos (g/cab/día)	500	700	450	450	400	600	694	
	% machos en la invernada	100	100	100	70	100	66	100	
	Peso entrada hembras (kg/cab)	0	0	0	340	0	170	0	
	Peso salida hembras (kg/cab)	0	0	0	428	0	333	0	
	Ganancia peso hembras (g/cab/día)	0	0	0	300	0	600	0	
	Mortandad (%)	2,0	2,0	5,0	5,0	2,0	2,0	2,0	
	Recursos forrajeros	% de campo natural	0	0	100	100	75	20	0
		% de pasturas	80	70	0	0	25	50	70
% verdes de invierno		20	30	0	0	0	15	30	
% verdes de verano		0	0	0	0	0	30	0	
Cantidad rollos/cab (machos)		0,4	0,5	0,4	0,0	0,5	1,0	0,2	
Cantidad rollos/cab (hembras)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	0,0	
Suplementación machos (kg/cab/día)		0,0	4,0	0,0	0,0	0,0	3,0	6,0	
Suplementación hembras (kg/cab/día)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	0,0	
Meses de suplementación (machos)		0	4	0	0	0	2	4	
Meses de suplementación (hembras)		0	0	0	0	0	2	0	
Productividad	Producción carne (kg/cab/año)	159	216	129	96	125	177	224	
	Producción carne (kg/ha/año)	260	605	51	38	125	284	598	
	Eficiencia de stock (%)	53	71	39	28	39	59	67	
Precios Brutos (\$/kg)	Precio compra machos	350,76	350,76	340,63	340,63	340,63	340,63	350,76	
	Precio compra hembras	327,85	327,85	330,16	169,67	330,16	330,16	327,85	
	Precio venta machos	270,25	270,25	267,72	267,72	267,72	267,72	262,26	
	Precio venta hembras	260,40	260,40	260,40	197,81	260,40	260,40	260,40	
Resultados económicos (\$/ha)	Ventas netas	121.740	278.648	21.621	22.685	54.286	130.761	243.185	
	Compras netas	83.782	188.274	12.617	16.068	33.676	86.644	149.140	
	Ingreso neto	37.958	90.374	9.004	6.617	20.611	44.117	94.046	
	<i>Gastos Personal</i>	4.002	6.003	1.112	1.112	2.859	2.943	6.003	
	<i>Gastos Sanidad</i>	1.220	2.084	268	268	670	1.078	1.987	
	<i>Gastos Alimentación</i>	14.440	50.919	1.376	1.018	1.908	16.955	58.792	
	Total Gastos Directos	19.662	59.006	2.755	2.397	5.437	20.976	66.782	
	Margen Bruto	18.296	31.367	6.248	4.220	15.174	23.141	27.263	
	Valor tierra	529.173	529.173	31.892	31.892	189.581	368.531	529.173	
	Relación MB / Valor tierra	3,7%	11,2%	8,6%	7,5%	2,9%	5,7%	12,6%	
	Estructura e impuestos	8.037	9.689	1.600	1.600	5.271	9.012	9.504	
	Margen Operativo	10.259	21.678	4.649	2.620	9.904	14.129	17.759	
Amortizaciones	1.748	1.748	98	98	1.281	2.487	1.748		
Resultado Neto	8.510	19.930	4.551	2.522	8.622	11.642	16.011		
Rentabilidad s/capital sin tierra	5,3%	6,8%	21,4%	10,7%	10,8%	6,5%	6,3%		
Rentabilidad s/capital con tierra	1,2%	2,4%	8,6%	4,6%	3,2%	2,1%	2,0%		
Costo de producción	en campo propio (\$/kg vendido)	233,76	233,35	197,63	195,23	209,43	225,91	227,84	

Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario



PLANTEOS EN CAMPO ARRENDADO		Cría Cuenca Salado	Invernada Pampeana subhúmeda Alta Producción
Resultados económicos (\$/ha)	Ingreso neto	22.881	90.374
	Total Gastos Directos	2.140	59.006
	<i>Costo arrendamiento</i>	13.386	30.787
	Margen Bruto	7.356	580
	Estructura e Impuestos	1.419	5.439
	Margen Operativo	5.937	-4.858
	Amortizaciones	278	261
	Resultado Neto	5.659	-5.119
	Rentabilidad s/capital invertido	9,9%	-2,1%
	Costo de producción en campo arrendado (\$/kg vendido)	197,23	255,95

El **ternero de invernada** sigue estando en valores máximos históricos previo al inicio de la zafra, en que debería entrar en la fase descendente de su curva estacional. Los márgenes de la **cría** continúan siendo buenos (muy buenos en los modelos más productivos) y algo más elevados que los del trimestre anterior.

El **modelo de la Cuenca del Salado**, cuyo resultado neto en campo propio fue de 15.387 \$/ha, en campo arrendado mantiene un aceptable resultado positivo (5.659 \$/ha).

Los modelos de **ciclo completo** presentaron también importantes mejoras en los márgenes brutos (del orden del 20 al 30% respecto a los números de noviembre pasado) gracias a la mejora en los precios de todas las categorías vendidas.

Para los modelos de **invernada** este último trimestre presenta una relación compra venta de 1,31 que se recuperó de la mano de los aumentos registrados para la hacienda terminada (del orden del 20% para novillos, novillitos y vaquillonas y más aún para las vacas). Aunque el maíz también aumentó en similar proporción -y se esperan más subas debido a la actual coyuntura internacional- todos los márgenes subieron fuertemente (duplicándose en algunos casos aunque debe destacarse que venían registrándose valores muy bajos durante los últimos meses del 2021).

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

Si se consideran los precios de la primera quincena de marzo, hay aumentos en todas las categorías de faena, entre 6 y 8% para los novillos, novillitos y vaquillonas y algo menores en vacas, mientras que el ternero de invernada subió en la misma proporción que el gordo por lo que se espera que los márgenes de la invernada se mantengan estables en el futuro inmediato, aunque el fuerte aumento en precio del maíz (+23% en la 1ª quincena de marzo) abre un interrogante sobre la evolución de la actividad en los planteos más intensivos.



MODELOS DE ENGORDE A CORRAL



Ministerio de Agricultura,
Ganadería y Pesca
Argentina

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

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

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

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

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

RUBRO	FEED LOT TRADICIONAL (Hacienda propia)		CONTRATOS DE ENGORDE			
			PROPIETARIO HACIENDA		SERVICIO HOTELERÍA	
	ingresos	costos	ingresos	costos	ingresos	costos
	\$/cab					
Ventas - Compras	17.468		17.468			
Sanidad		510		510	510	510
Alimentación		26.852		29.537	29.537	26.852
Servicio hotelería				791	791	
Total	17.468	27.362	17.468	30.839	30.839	27.362
MARGEN BRUTO		-9.894		-13.370		3.476



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
Morfandad	1%	
Cabezas vendidas	2.475	cab/ciclo
Duración	122	días
Ganancia diaria	1,15	kg/cab/día
Desbaste	5%	
Precio compra	350,91	\$/kg
Gastos compra	5%	
Precio neto compra	366,70	
Precio venta	290,96	\$/kg
Gastos venta	4%	
Precio neto venta	280,77	\$/kg

RESULTADOS DEL FEED-LOT		
Ventas netas por cabeza	87.142	
Compras netas por cabeza	69.673	
INGRESO NETO	17.468	\$/cab
Gasto alimentación por ciclo	26.852	
Gasto sanidad por ciclo	510	
TOTAL GASTOS VARIABLES	27.362	
MARGEN BRUTO	-9.894	\$/cab/ciclo
Gasto Personal	7.108.875	
Gastos Administración y estructura	8.938.849	
TOTAL GASTOS FIJOS	16.047.724	\$/año
RESULTADO OPERATIVO	-72.936.214	
Amortizaciones	1.743.318	
RESULTADO NETO FEED-LOT (2500 cab y 2,3 ciclos/año)	-74.679.532	\$/año
Costo del kilo vendido	319,44	\$/kg

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

MARGEN BRUTO con maíz propio	-5.435	\$/cab/ciclo
PRECIO VENTA BRUTO DE EQUILIBRIO (para Margen Bruto=0)	324	\$/kg
PRECIO VENTA BRUTO DE EQUILIBRIO (para Resultado Neto Anual=0)	334	\$/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.

La recomposición en el precio del gordo generó una mejor relación de compra-venta, sin embargo el fuerte aumento del maíz (+25% en el trimestre) impidió la recomposición de los márgenes. El precio bruto de equilibrio (necesario para lograr un resultado anual neutro) alcanzó los 334 \$/kg, un 15% superior al actual y ni siquiera con maíz propio se logra equilibrar las cuentas, aunque la pérdida se reduce a la mitad.

Mes de actualización:

feb-2022

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	350,91	\$/kg
Gastos compra	5%	
Precio neto compra	366,70	
Precio venta	290,96	\$/kg
Gastos venta	4%	
Precio neto venta	280,77	\$/kg
Ventas netas	87.142	
Compras netas	69.673	\$/cab
Gasto alimentación por ciclo	26.852	
RESULTADOS DEL PROPIETARIO DE LA HACIENDA QUE CONTRATA EL SERVICIO		
INGRESO NETO	17.468	
Gasto alimentación	29.537	
Gasto sanidad	510	\$/cab
Gasto hotelería	791	
TOTAL GASTOS VARIABLES	30.839	
MARGEN BRUTO	-13.370	\$/cab/ciclo
RESULTADOS DEL FEED-LOT		
Ingreso por servicio de hotelería	791	\$/cab
Ingreso neto por alimentación	2.685	
MARGEN BRUTO	3.476	\$/cab/ciclo
Gasto Personal	7.108.875	
Asesoramientos	711.654	
Servicios, movilidad e impuestos	3.499.046	
Conservación y reparaciones	4.905.053	
Gastos Administración y estructura	9.115.753	\$/año
TOTAL GASTOS FIJOS	16.224.628	
RESULTADO OPERATIVO	3.765.195	
Amortizaciones	1.743.318	
RESULTADO NETO FEED-LOT (2500 cab y 2,3 ciclos/año)	2.021.877	\$/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 muy negativo.



RECRÍA A CAMPO Y TERMINACIÓN A CORRAL

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

Mes de actualización: feb-2022

Recría a pasto

CARACTERÍSTICAS DEL MODELO DE RECRÍA			PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Superficie total	500	has	Compras	Terneros	350,76
	3,00	cab/ha		Terneras	327,85
Carga	720	kg/ha	Ventas	Novillito reciado	290,40
	2,46	EV/ha		Vaquillonas	260,40
Eficiencia de Stock	49%				
Producción de carne anual	350	kg/ha	Coslos de implantación forrajes		
Producción por cabeza	117	kg/cab	Implantación de pasturas	30.211	
			Verdeos de Invierno	18.364	\$/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	290,40	129.286.080	258.572
Total Ventas	1.484	300	445.200	290,40	129.286.080	258.572
Gastos de comercialización ventas				0,0%	0	0
Compras						
Terneros	1.500	180	270.000	350,76	94.705.200	189.410
Total Compras	1.500	180	270.000	350,76	94.705.200	189.410
Gastos de comercialización compras				6,5%	6.155.838	12.312
TOTAL INGRESO NETO RECRÍA				63,85	28.425.042	56.850

COSTO DIRECTO RECRÍA

Detalle	\$/cab	\$/kg vend.	\$	\$/ha	
Personal	1.334	4,49	2.001.114	4.002	
Sanidad	744	2,51	1.116.225	2.232	
Total Alimentación	5.548	18,69	8.322.630	16.645	
TOTAL COSTO DIRECTO RECRÍA	7.627	25,70	11.439.969	22.880	
MARGEN BRUTO RECRÍA		11.323	38,15	16.985.073	33.970

Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario



Mes de actualización:

feb-2022

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	290,40	\$/kg
Gastos compra	0%	
Precio neto compra	290,40	
Precio venta	270,25	\$/kg
Gastos venta	6%	
Precio neto venta	255,38	\$/kg

RESULTADOS DEL FEED-LOT

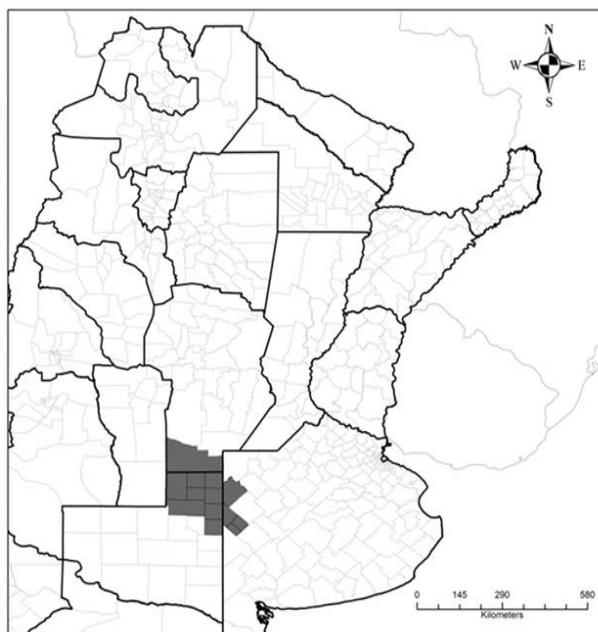
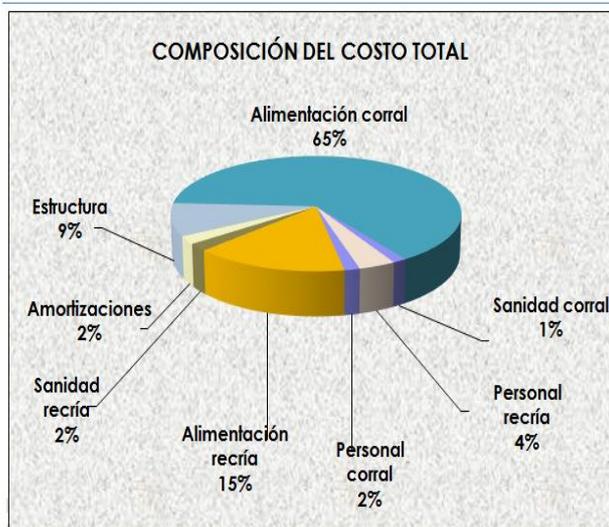
Ventas netas por cabeza	102.080	
Compras netas por cabeza	87.120	
INGRESO NETO	14.960	
Gasto alimentación por ciclo	23.731	\$/cab
Gasto sanidad	510	
Gasto personal	560	
TOTAL GASTOS	24.800	
MARGEN BRUTO	-9.841	\$/cab/ciclo

MARGEN BRUTO (total cabezas y 2 ciclos/año)	-14.825.788	\$/año
--	--------------------	---------------

Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario



RESULTADOS ECONÓMICOS RECRÍA + CORRAL (2 ciclos/año)				
	\$/cab	\$/kg	\$	\$/ha
INGRESO NETO RECRÍA + CORRAL	33.910	47,95	50.403.037	100.806
COSTO DIRECTO RECRÍA + CORRAL	31.867	45,90	48.243.752	96.488
COSTOS INDIRECTOS RECRÍA + CORRAL				
Estructura e Impuestos	3.338	11,25	5.006.461	10.013
Amortizaciones	796	2,68	1.194.202	2.388
TOTAL COSTOS INDIRECTOS	4.134	13,93	6.200.662	12.401
MARGEN BRUTO	2.042	2,05	2.159.285	4.319
RESULTADO NETO	-2.092	-11,87	-4.041.377	-8.083
Rentabilidad sobre capital sin fierra	-2,8%			
Valor de la Tierra (\$/ha)	529.173			
Valor del Alquiler (\$/ha/año)	30.787			



Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario

El **margen de la recría** continúa presentando muy buenos números y aunque el resultado conjunto (recría + corral) es negativo por la etapa de encierre que sigue siendo muy deficitaria, al menos el margen bruto salió del rojo (4.319 \$/ha). La **recría a pasto** ya está instalada como una etapa ineludible en el proceso de engorde, no obstante, llegado el caso, puede plantearse la opción de vender el novillito recriado y evitar el encierre.

¿ALARGAR LA RECRÍA Y ACORTAR EL ENCIERRE?

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

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

	Actualización a: feb-22	
PLANTEO TÉCNICO	Recría a pasto corta y terminación a corral larga	Recría a pasto larga y terminación a corral corta
Terberos ingresados a recría (cab)	1.500	1.500
Capacidad de encierre instantánea (cab)	750	750
Ciclos de encierre	2	2
Superficie pasturas (ha)	350	350
Superficie verdeos invierno (ha)	150	150
Superficie verdeos verano (ha)	0	150
Peso entrada a recría (kg)	180	180
Peso salida recría / entrada a terminación (kg)	300	330
Peso salida novillito terminado (kg netos)	404	399
Duración recría (meses)	6,6	8,2
Duración terminación (meses)	3,3	2,4
RESULTADOS		
Precio bruto compra ternero destete (\$/kg)	351	351
Precio bruto venta novillito recriado (\$/kg)	290	288
Ingreso neto recría (\$)	28.425.042	39.678.719
Costo directo recría (\$)	11.439.969	12.965.197
Margen bruto recría (\$)	16.985.073	26.713.522
Precio bruto compra novillito recriado (\$/kg)	290	288
Precio bruto venta novillito terminado (\$/kg)	270	270
Ingreso neto corral terminación (\$)	21.977.995	8.573.139
Costo directo corral terminación (\$)	36.803.783	27.726.672
Margen bruto terminación a corral (\$)	-14.825.788	-19.153.533
MARGEN BRUTO TOTAL (\$)	2.159.285	7.559.989
Costos indirectos (\$)	5.006.461	5.006.461
Amortizaciones (\$)	1.194.202	1.194.202
RESULTADO NETO TOTAL (\$)	-4.041.377	1.359.327

Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario



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

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

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

En esta ocasión, la mejor relación compra-venta de la etapa final (1,07) redujo las pérdidas del encierre logrando por la diferencia lograda en la recría un margen bruto conjunto positivo en ambos casos y un resultado neto positivo solamente en el modelo recría larga-corral corto.



EVOLUCIÓN DEL COSTO DEL KILO PRODUCIDO



Ministerio de Agricultura,
Ganadería y Pesca
Argentina

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 diciembre 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 diciembre de 2021 deflactando por el Índice de Precios mayoristas que publica el INDEC.

Metodología

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

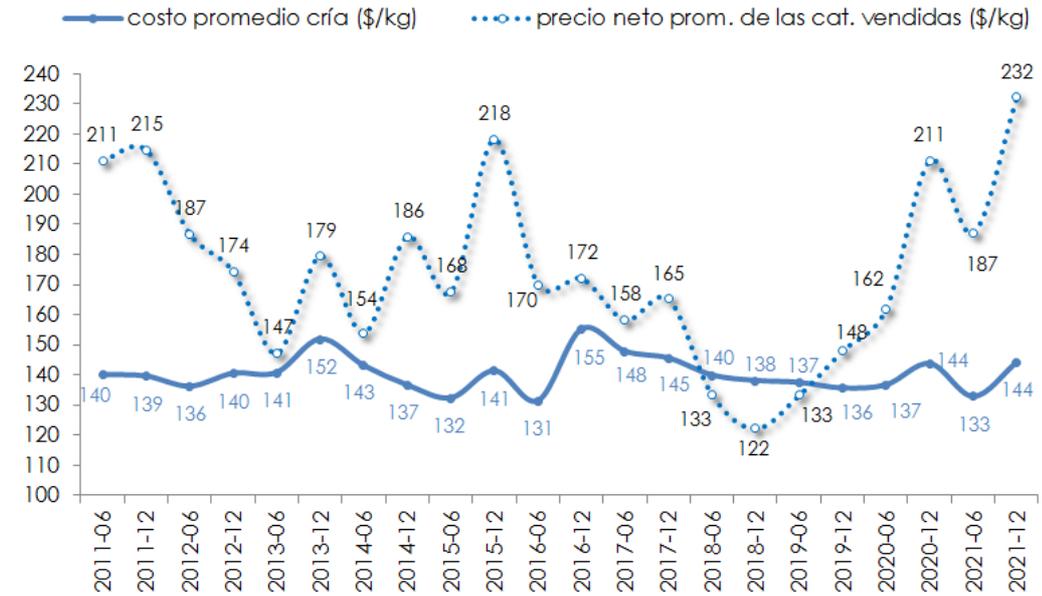
En **cría** se agruparon los modelos de distintas zonas debido a que se comprobó que las curvas tenían un comportamiento similar. Por eso el costo del kilo producido resultante es un promedio de todos los modelos disponibles. En **ciclo completo** se tomó el modelo del centro-sur de Córdoba, en invernada se promediaron los dos de región pampeana (que venden solamente novillitos) y en feed-lot se tomó el modelo por administración (de 1.000 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).

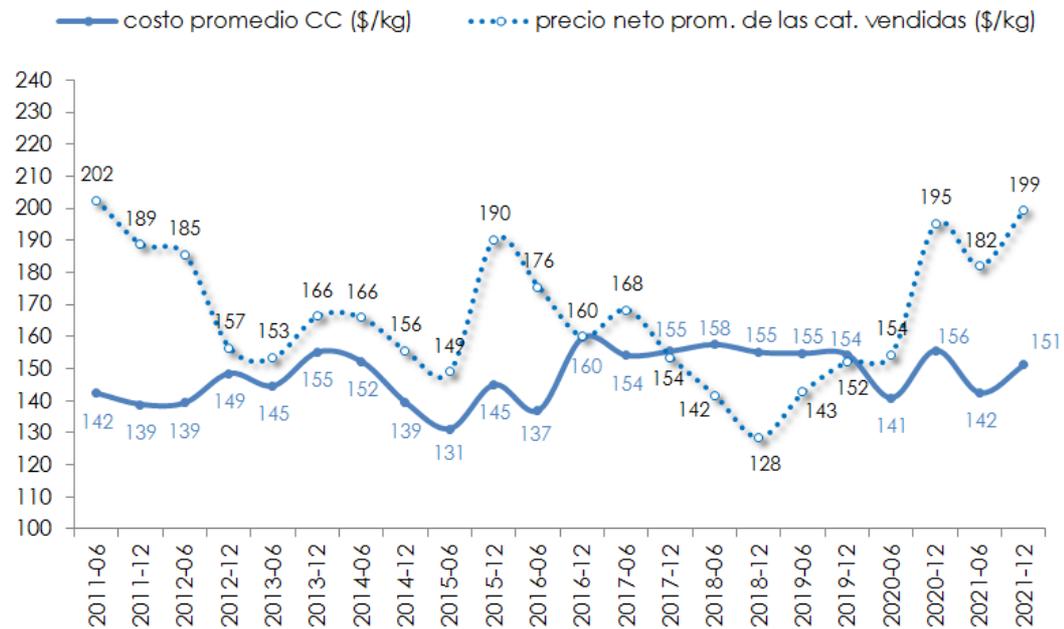


Evolución del costo del kilo producido
Cría en NOA-Salado-NEA (en \$ constantes de dic-21/kg)



Fuente: Coordinación de Estudios Económicos

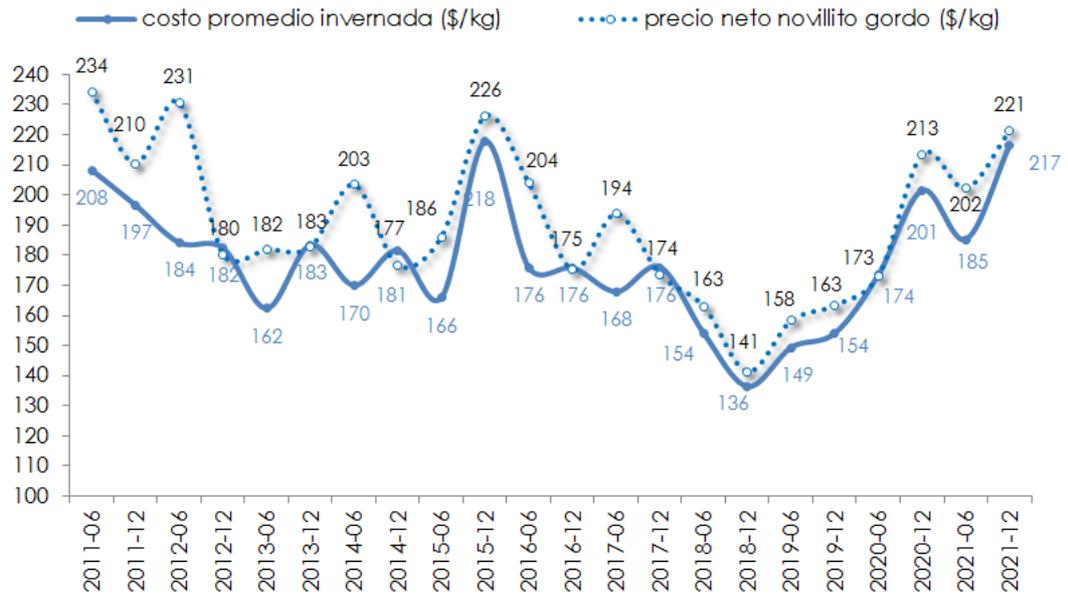
Evolución del costo del kilo producido
Ciclo Completo en Zona centro (en \$ constantes de dic-21/kg)



Fuente: Coordinación de Estudios Económicos

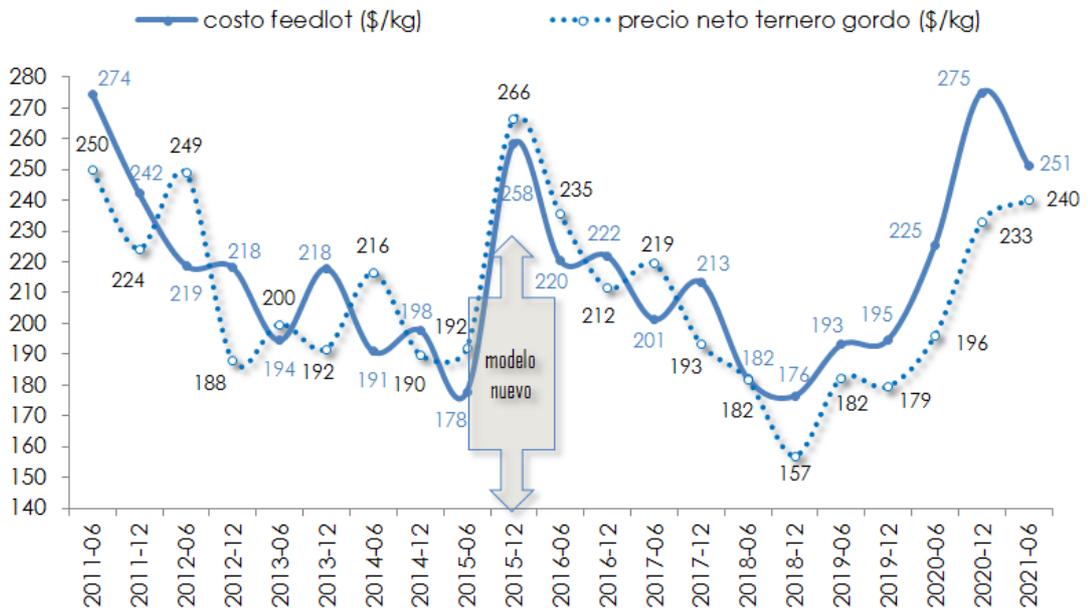


Evolución del costo del kilo producido
Invernada en Zona pampeana (en \$ constantes de dic-21/kg)



Fuente: Coordinación de Estudios Económicos

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



Fuente: Coordinación de Estudios Económicos



Evolución en el último semestre y análisis de la serie

Luego de la caída registrada en el precio de la cría en junio de 2020, se retomó el movimiento alcista y con los costos aumentando menos que proporcionalmente, el resultado continuó creciendo. Nótese que el precio promedio de las categorías vendidas por la **cría** se encuentra en un máximo histórico. Para el **ciclo completo** el comportamiento es similar.

En **invernada** los resultados son más “finos”. Los costos (en los que hay alta incidencia del precio del ternero) bajaron en junio de 2021 y repuntaron nuevamente en diciembre (a moneda constante) y los precios no están muy por debajo de los máximos históricos. Sin embargo el resultado se ve penalizado por los altos costos de reposición.

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 diciembre de 2021 sólo se logró achicar la brecha entre costos y precios, estando aún lejos del resultado positivo.

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

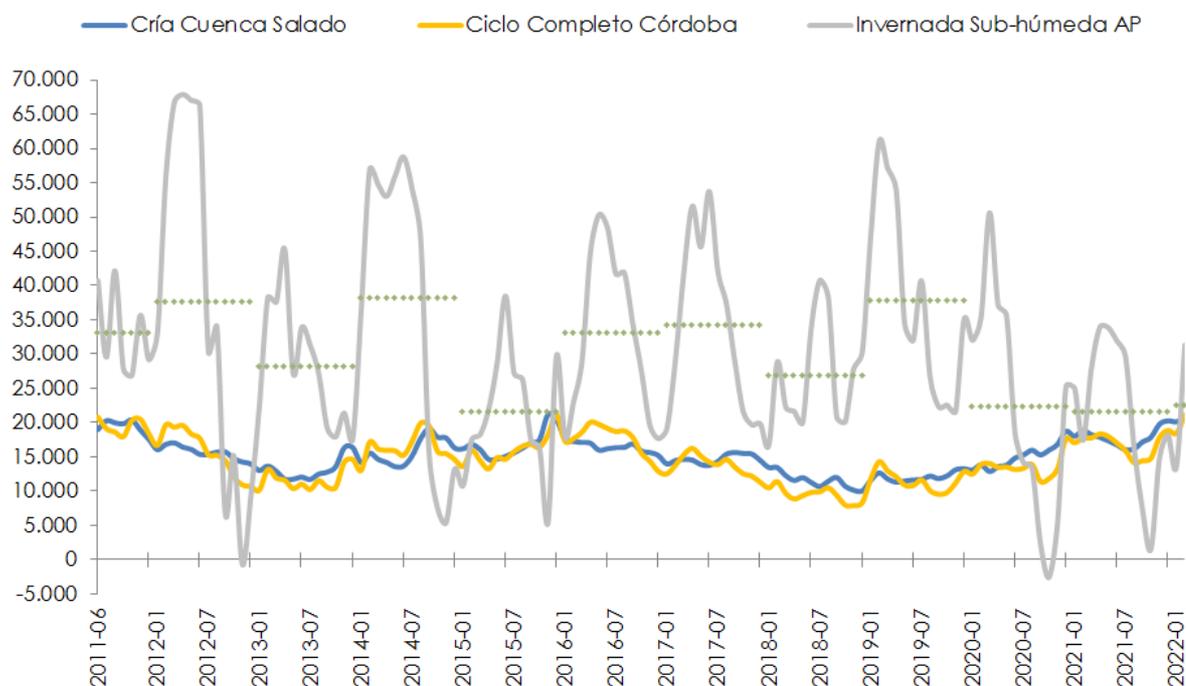


Ministerio de Agricultura,
Ganadería y Pesca
Argentina

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

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

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



- Para la **cría** la situación es muy buena: los márgenes de febrero (a moneda constante) están un 9% por encima de los valores de junio de 2011 (inicio de la serie) y sólo un 2% menos que el valor máximo (de noviembre 2015). Respecto al promedio de la serie están hoy un 36% por encima.
- En el **ciclo completo** el panorama es igualmente auspicioso (+2% respecto al inicio de la serie e iguala en febrero al valor máximo de la misma. Y el margen actual está un 45% por arriba del promedio de los últimos diez años.
- La recuperación de la **invernada** hace que el margen actual esté un 4% por encima del promedio de la serie, aunque lejos de los valores máximos (-43%) mostrando claramente las dificultades de una actividad que se ve muy penalizada por el encarecimiento en el precio del ternero y del maíz, sus principales insumos. Recordemos que la característica de los márgenes de invernada son las marcadas oscilaciones que se producen todos los años, con un crecimiento desde enero hasta junio, donde alcanza su pico, para luego decaer desde julio hasta noviembre, mes en el que toca el piso. Estos efectos son consecuencia de la estacionalidad en los precios del ternero de compra (más baratos desde marzo a junio y mucho mayores en la primavera) y de los precios del novillo, que históricamente caen durante el segundo semestre.



EVOLUCIÓN DE PRECIOS DE INSUMOS Y RELACIONES INSUMO-PRODUCTO



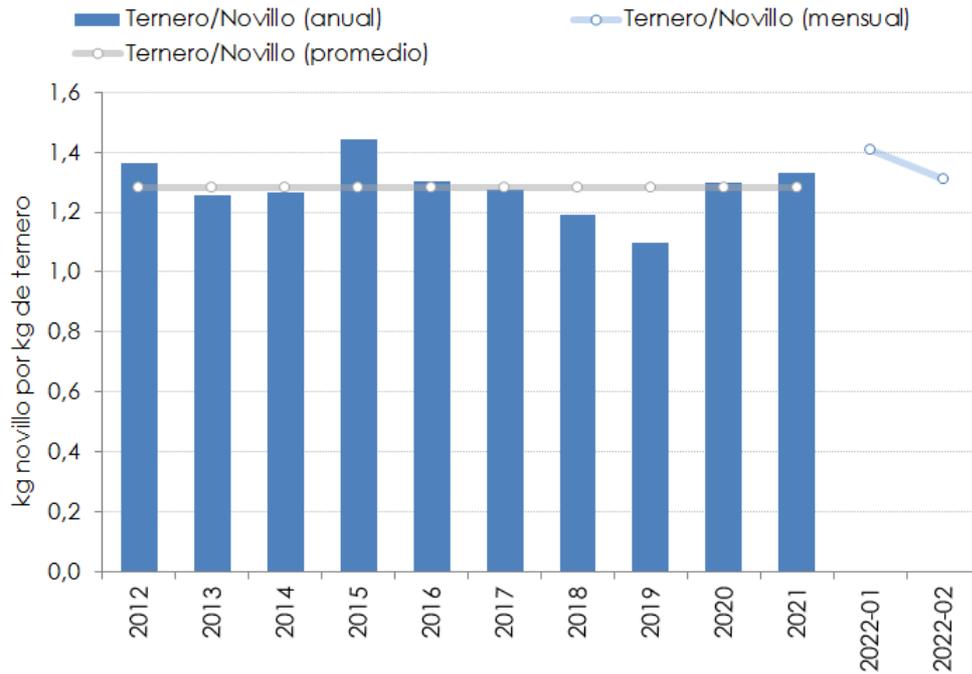
Ministerio de Agricultura,
Ganadería y Pesca
Argentina

Relación Ternero / Novillo:

El valor para febrero es de 1,31. Sigue por encima del promedio de la serie y son valores altos teniendo en cuenta que es la etapa “favorable” de la curva estacional. El ternero de invernada, al constituirse en los últimos años en reserva de valor lleva a esta relación a valores inusualmente altos.

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

Relación Ternero / Novillo



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

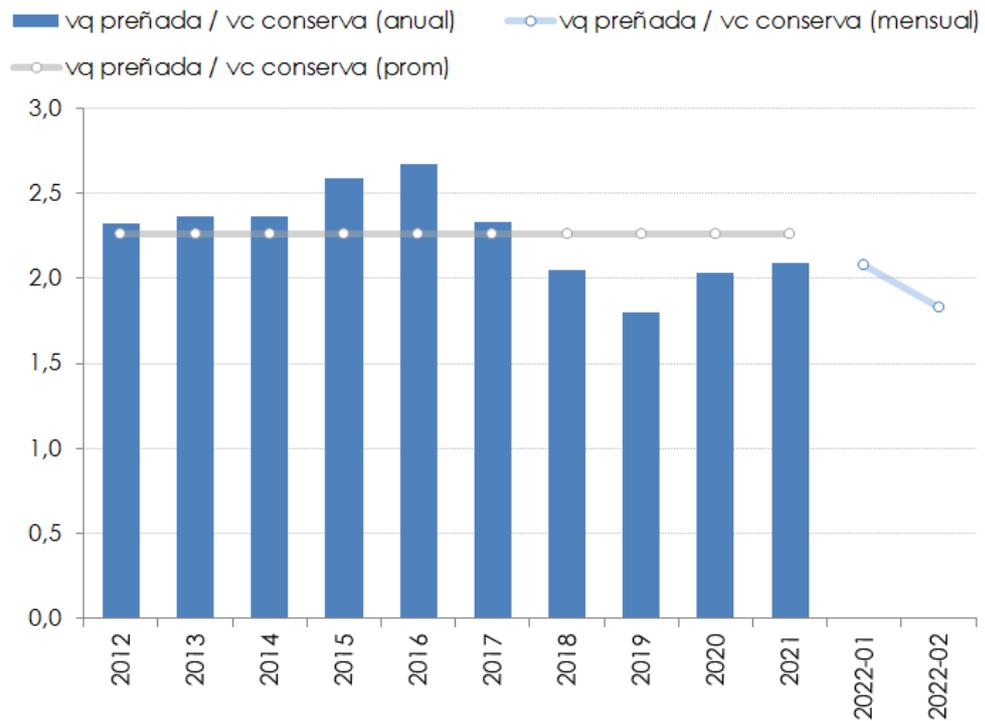


Relación de precios vaquillona preñada / vaca conserva

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

Buen momento para comprar vaquillonas preñadas ya que su valor equivale hoy a 1,83 vacas conserva, valor inferior al promedio de la serie (2,26) y en los últimos meses fue a la baja, ya que aumentó en menor medida que lo que lo hizo la vaca.

Relación de precios Vaquillona preñada / Vaca conserva



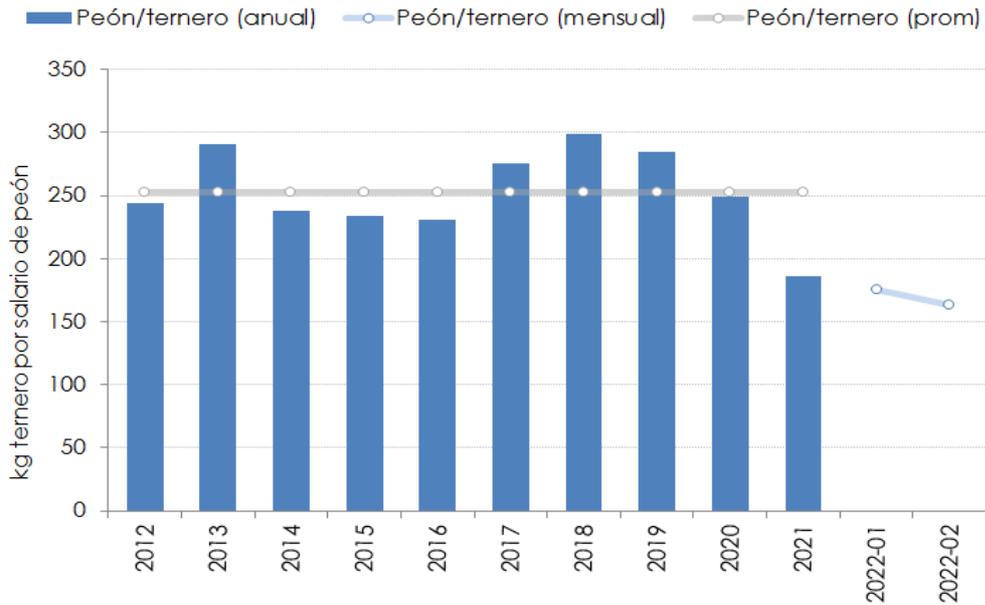
Fuente: Elaboración propia con datos de Mercado Liniers, mercado de Cría e Invernada



Relaciones insumo-producto

Dos situaciones bien distintas. Muy favorable la relación para el salario del peón, que -como siempre sucede con los salarios- corren de atrás a la inflación. En el caso del fertilizante diversas coyunturas internacionales hicieron subir fuertemente el precio de este insumo, por lo que la relación insumo-producto se deterioró encontrándose actualmente muy por encima del promedio de la serie.

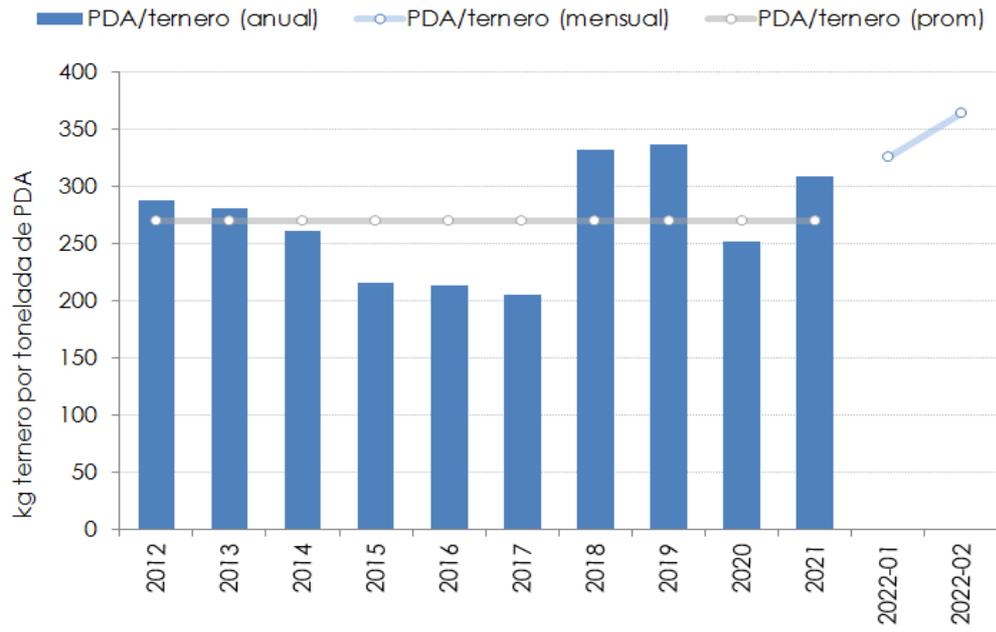
Relación Salario peón general / Ternero



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



Relación Fosfato diamónico / Ternero



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



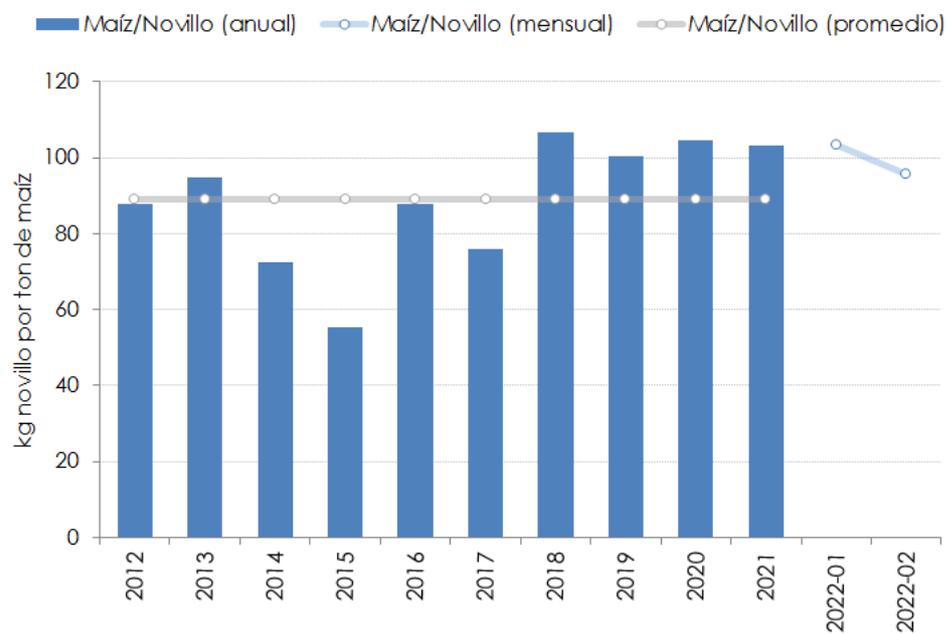
INTENSIFICACIÓN

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

Relación maíz / novillo

A partir de junio del año pasado la relación se había estabilizado en valores cercanos a 100 kilos de novillo y en los últimos meses empezó a descender. El valor actual (95 kilos de novillo necesarios para adquirir una tonelada de maíz) ya sabemos que no se mantendrá ya que el maíz subió más de un 20% sólo en la primera quincena de marzo.

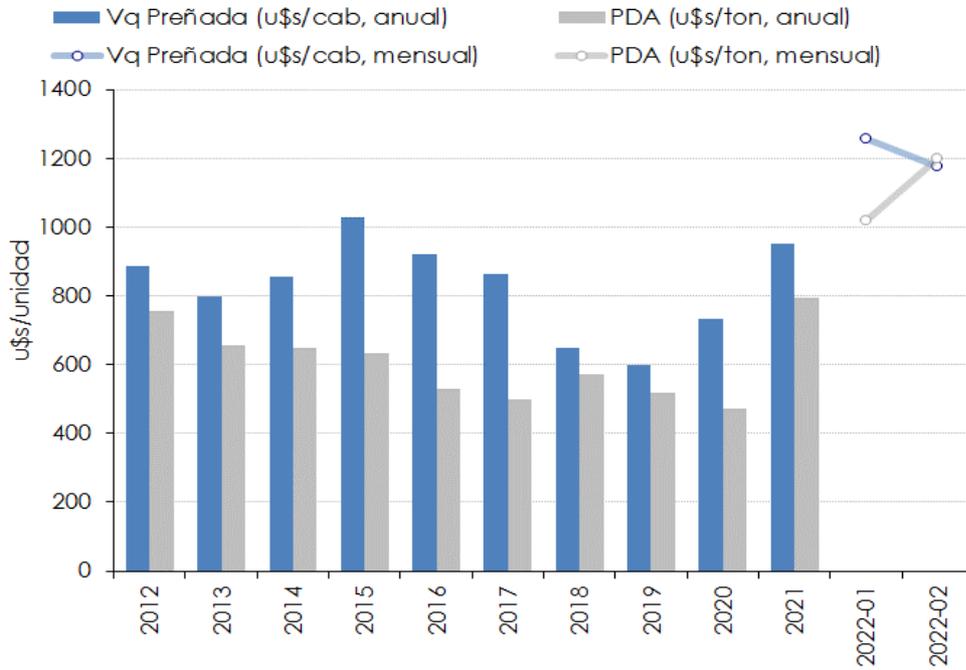
Relación Maíz / Novillo



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

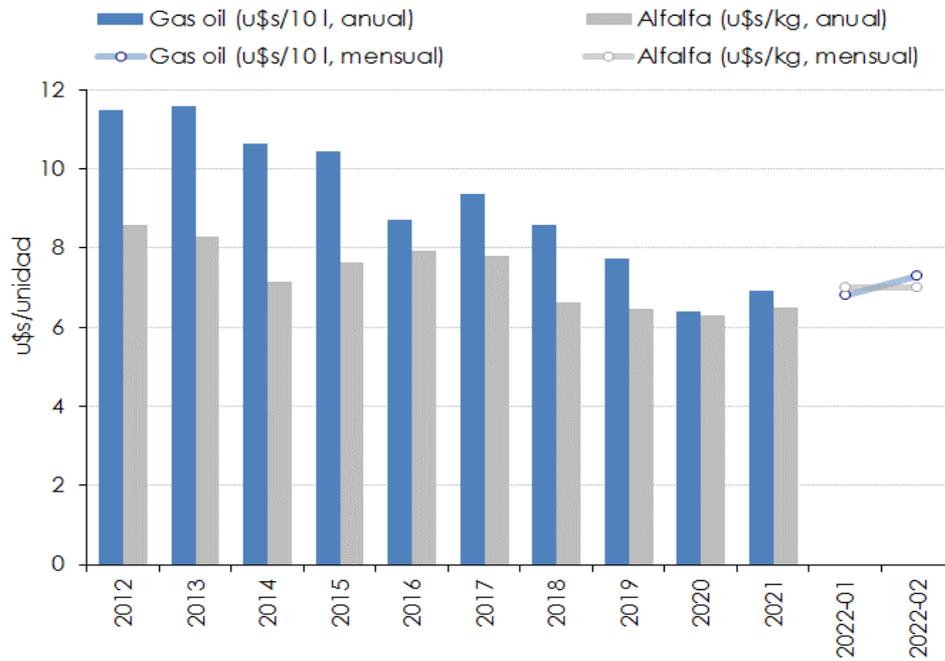
EVOLUCIÓN DE INDICADORES Y PRECIOS DE INSUMOS

Evolución de precios I



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

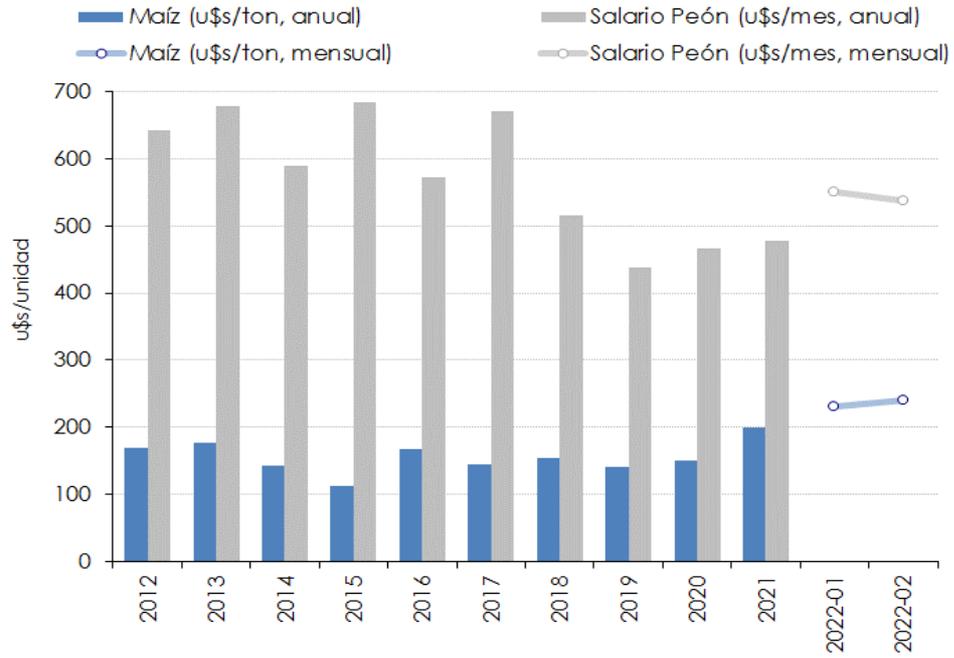
Evolución de precios II



Fuente: Elaboración propia con datos de proveedores de insumos



Evolución de precios III



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

En materia de insumos, los precios en dólares se muestran estables sólo en las semillas forrajeras. Combustibles, fertilizantes y maíz registraron aumentos mientras que los salarios rurales, y la vaquillona preñada sufrieron bajas. Además la vaquillona preñada, el maíz y el PDA están históricamente en valores máximos.

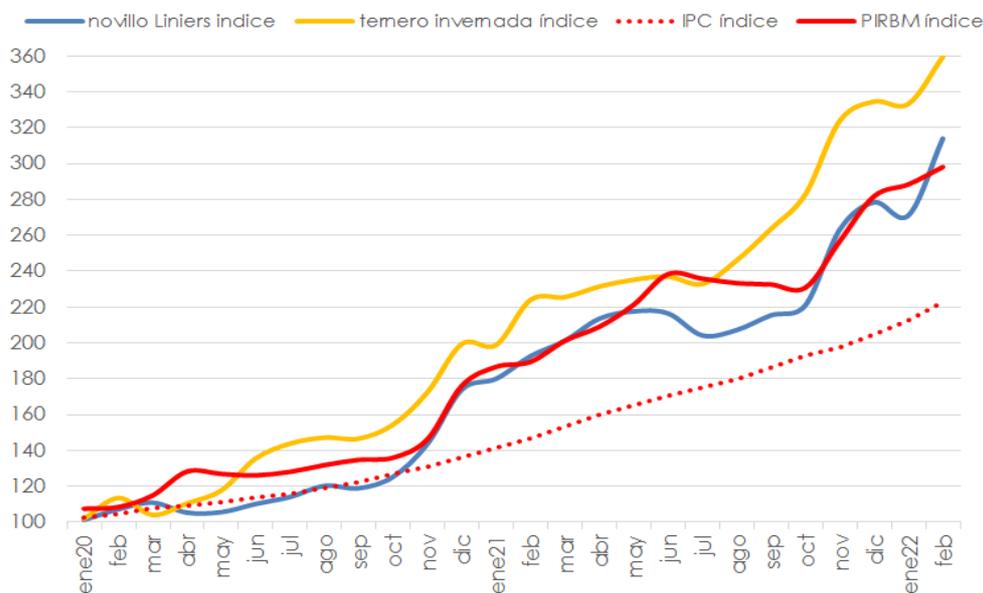


PRECIOS DE LA HACIENDA EN PIE Y PRECIO DE LA CARNE

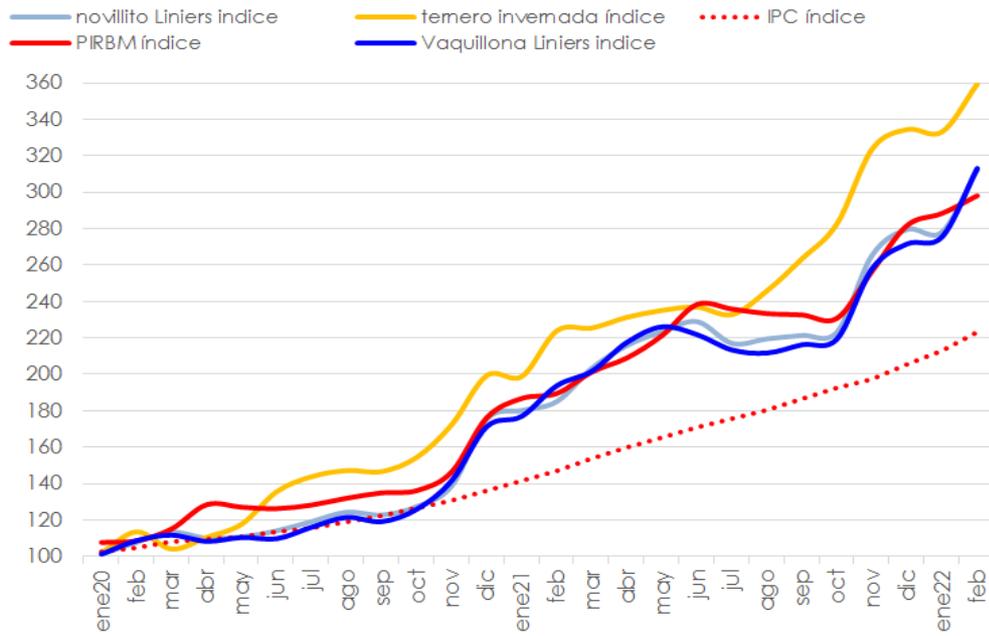
En los dos gráficos que siguen se muestra el comportamiento desde enero del 2020 del novillo (en el primero) y del novillito/vaquillona (en el segundo) comparado con ternero de invernada, índice de precios al consumidor y precio de la res bovina minorista expresados como Índice Base Diciembre 2019=100.

En ese período, el precio de la carne (298 en febrero), el ternero (360), las categorías tanto de consumo liviano (313 y 312) como las mayormente orientadas a la exportación (314) aumentaron mucho más que el índice precios al consumidor (223) y esa brecha se sigue ampliando, sin haberse trasladado totalmente a los precios que paga el consumidor. Debe destacarse que el IPC tiene incluido bienes con precios regulados, de ahí el menor aumento respecto de los bienes de la canasta básica.

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



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



ANEXOS



Ministerio de Agricultura,
Ganadería y Pesca
Argentina

Aspectos Metodológicos

Regiones ganaderas

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



	MODELOS	TOTAL	VACAS	Relación Ter-nero/vaca	Novillo + Novillito	Relación N+N / vaca
	CRIA	21.044.762	10.677.504		1.824.738	
1	C. DEL SALADO Y DEP. LAPRIDA	8.422.989	3.907.277	71%	495.496	0,13
2	CORRIENTES NORESTE	2.466.241	1.168.625	46%	302.365	0,26
3	ENTRE RIOS NORTE	1.680.863	832.376	52%	162.192	0,19
4	CHACO-FORMOSA ESTE	2.508.293	1.204.961	50%	247.779	0,21
5	CHACO-FORMOSA OESTE	1.160.352	498.558	55%	166.334	0,33
6	CORDOBA NORTE	937.288	419.130	56%	111.268	0,27
7	SALTA CRIA	371.176	152.024	53%	56.451	0,37
8	SGO DEL ESTERO CRIA	824.381	371.134	55%	94.956	0,26
9	LA PAMAPA-SAN LUIS SEMIA-RIDA	898.392	437.373	52%	99.054	0,23
10	LA PAMAPA-SAN LUIS ÁRIDA	1.258.835	661.513	51%	88.843	0,13
11	CORRIENTES CENTRO SUR	1.698.589	758.626	54%	236.181	0,31
12	PATAGONIA MONTE ORIENTAL	459.551	234.487	57%	25.368	0,11
13	PATAGONIA PRECORDILLERA	56.401	31.420	44%	2.446	0,08
	CICLO COMPLETO	6.591.047	3.407.617		1.011.283	
1	CORDOBA CENTRO-SUR	2.512.854	1.032.458	65%	308.256	0,3
2	CHACO-FORMOSA CC	749.167	331.262	48%	125.950	0,38
3	PAMPEANA SUBÚMEDA C.C.	3.329.026	1.295.149	69%	577.077	0,45
4	BS AS CENTRO SUDOESTE	910.676	397.216	75%	78.673	0,2
5	NE CORRIENTES	745.698	351.532	43%	105.231	0,3
	INVERNADA	8.173.867	3.030.484		1.766.123	
1	PAMPEANA SUBHÚMEDA INV.	2.467.527	790.045	77%	689.325	0,87
2	ENTRE RIOS ISLAS	148.218	47.119	58%	56.834	1,21
3	ENTRE RIOS SUR	2.646.261	1.050.942	64%	489.480	0,47
4	SANTA FE CENTRO	2.911.861	1.142.378	58%	530.484	0,46
	TOTAL REPRESENTADO	35.809.676	17.115.605		4.602.144	

Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario

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

Modelos

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

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

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

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

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

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



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

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

Definición de los parámetros que representan al modelo

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

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

Construcción del soporte computacional

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

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

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



Validación

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

Resultados

Los resultados económicos que se obtienen son los siguientes:

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

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

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

Algunas consideraciones:

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

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



FUENTES CONSULTADAS:

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



Departamentos o Partidos que integran las distintas regiones ganaderas

MODELOS DE CRIA

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

MODELOS DE CICLO COMPLETO

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

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

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

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

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

MODELOS DE INVERNADA

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

Islas de Entre Ríos: ISLAS DEL IBICUY

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

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





Ministerio de Agricultura,
Ganadería y Pesca
Argentina