

RESULTADOS ECONÓMICOS GANADEROS

Informe trimestral N°43 / Septiembre 2022

Secretaría de Agricultura,
Ganadería y Pesca



Ministerio de Economía
Argentina

SECRETARÍA DE AGRICULTURA, GANADERÍA Y PESCA

Sr. Juan José Bahillo

SUBSECRETARÍA DE GANADERÍA Y PRODUCCIÓN ANIMAL

Med. Vet. José María Romero

COORDINACIÓN DE ANÁLISIS PECUARIO

Lic. Consolación Otaño

Responsables técnicos:

Ing. Agr. Amílcar Arzubi

Ing. Agr. Ruy Vidal

Ing. Agr. Jorge Moares

Contacto: 011 4349 2784

aarzubi@magyp.gob.ar

rvidal@magyp.gob.ar

INDICE

Panorama del trimestre.....	4
Modelización propuesta	5
Resultados de los modelos de cría	7
Resultados de los modelos de ciclo completo	26
Resultados de los modelos de internada	32
¿Cómo se reparte el precio del novillo?.....	40
Empresa agrícola-ganadera	42
Resultados económicos comparados	48
Resultados de los modelos de engorde a corral.....	55
Recría a campo y terminación a corral	59
Alargar la recría y acortar el encierre.....	62
Evolución del costo del kilo producido	64
Evolución de los márgenes brutos	69
Evolución de precios de insumos y relaciones insumo-producto	71
Precios de la hacienda en pie y precio de la carne.....	78
Anexos.....	80

PANORAMA DEL TRIMESTRE

La faena de agosto fue la mayor del año (1,22 millones de cabezas) y la más alta para dicho mes en más de diez años. El aumento de la oferta se dio especialmente en categorías livianas lo que hizo bajar los precios y se espera que al menos hasta noviembre se mantengan así. La carne al mostrador aumentó -en lo que va del año- menos que la inflación (37% vs 56%).

La prolongada sequía (estamos entrando en la tercera “Niña” consecutiva) impidió que los procesos de recría se desarrollen normalmente y mucha de esa hacienda fue a parar a los corrales que se llenaron en el otoño y está saliendo en estos meses.

Pasado el otoño -que para el feedlot fue primavera- todo volvió a la “normalidad”. Relaciones compra/venta y maíz/novillo altas que privilegian la cría y penalizan los engordes, llevaron a márgenes muy negativos para el engorde a corral y sumamente acotados para las invernadas

Muchos insumos bajaron de precio (fertilizantes entre los más destacados) al menos algo de lo mucho que habían escalado debido a la invasión rusa a Ucrania. Sin embargo, los costos en general aumentaron debido a fuertes ajustes en precios de insumos, salarios y servicios.

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

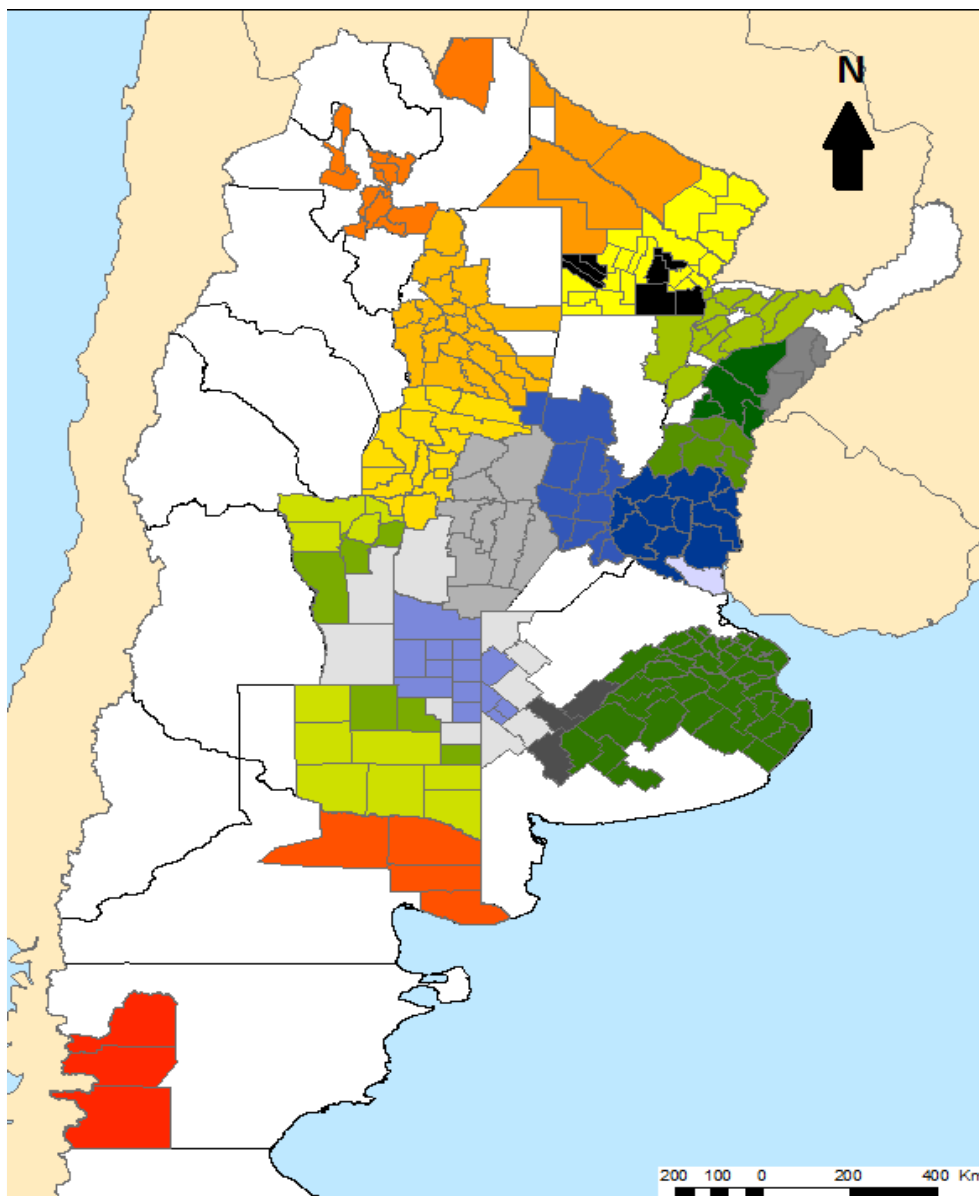
El listado de los departamentos que comprende cada región ganadera, así como un mayor grado de detalle en cuanto a la metodología empleada, puede hallarse en el apartado "Modelización: Aspectos metodológicos".

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

RESULTADOS DE LOS MODELOS DE CRÍA

Secretaría de Agricultura,
Ganadería y Pesca



Ministerio de Economía
Argentina

Cría Cuenca Salado

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

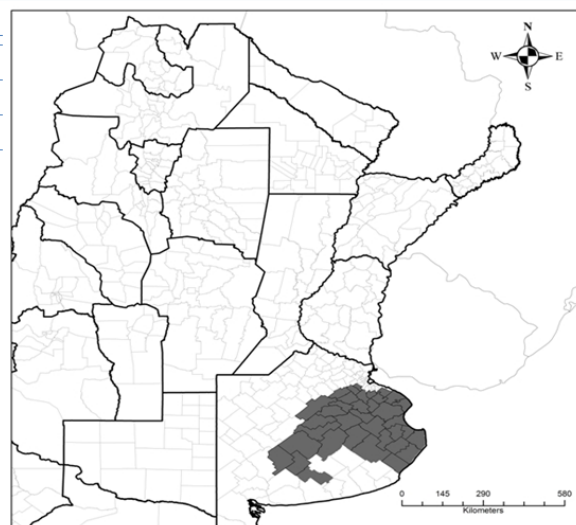
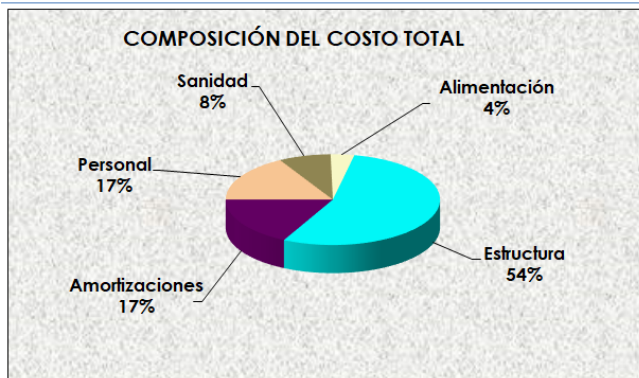
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	436	
Termera invernada	408	
Vaca gorda	247	\$/kg
Vaca conserva	212	
Vaquillona recria	297	
Toro venta	281	
Toro compra	367.987	\$/cab

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	247	4.303.712	9.564
Vacas conserva	4	380	1.520	212	322.264	716
Toros rechazo	2	570	1.140	281	319.850	711
Termeras	37	170	6.290	408	2.568.522	5.708
Termeros	94	175	16.450	436	7.173.187	15.940
Ventas Totales/año	176	243	42.814	343	14.687.534	32.639
Gastos de comercialización					1.004.148	2.231
Compras de toros (inc. gastos com.)	2	650	1.300	611	794.852	1.766
INGRESO NETO				301,04	12.888.534	28.641

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	2.307	3.192	19,38	829.902	1844
Sanidad	1.082	1.498	9,10	389.389	865
Alimentación	490	678	4,12	176.382	392
Costos Directos Totales	3.879	5.368	32,60	1.395.673	3.101
Estructura e impuestos	7.461	10.324	62,70	2.684.366	5.965
Amortizaciones	2.401	3.322	20,18	863.767	1.919
Costos Indirectos Totales	9.862	13.647	82,87	3.548.133	7.885
COSTO TOTAL	13.741	19.015	115,47	4.943.806	10.986

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	31.945	44.203	268,44	11.492.861	25.540
RESULTADO NETO	22.083	30.557	185,57	7.944.728	17.655
Rentabilidad sobre capital sin tierra					13,4%
Valor de la tierra (\$/ha)					320.750
Rentabilidad sobre capital con tierra					3,9%
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)					157,49



Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario

Cría Cuenca Salado mejorado

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

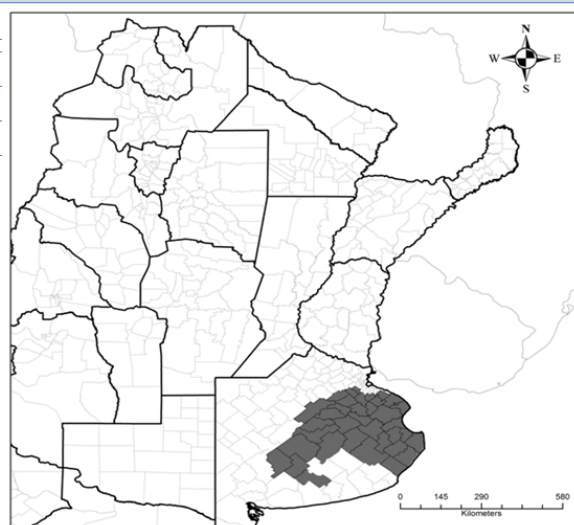
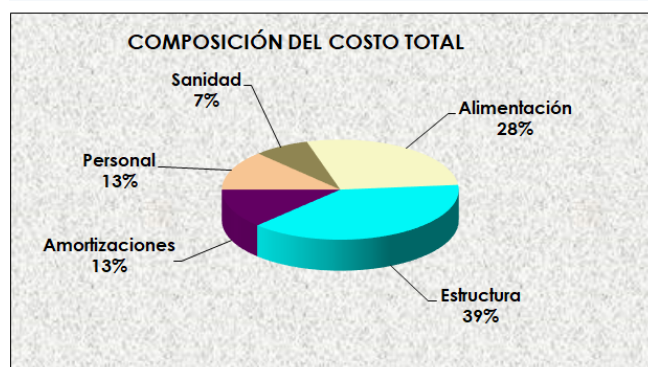
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	436,06	
Tenera invernada	408,35	
Vaca gorda	247,15	\$/kg
Vaca conserva	212,02	
Vaquillona recría	297,30	
Toro venta	280,57	
Toro compra	367.987	\$/cab

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

INGRESO NETO						
Ventas por Categoría	cab	kg/cab	kg	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Vacas gordas	65	447	29.023	247,15	7.172.853	15.940
Vacas conserva	7	380	2.660	212,02	563.963	1.253
Toros rechazo	3	570	1.710	280,57	479.775	1.066
Teneras	77	160	12.320	408,35	5.030.872	11.180
Terneros	164	180	29.520	436,06	12.872.491	28.606
Ventas Totales/año	316	238	75.233	347,19	26.119.953	58.044
Gastos de comercialización					1.779.963	3.955
Compras de toros (inc. gastos com.)	3	650	1.950	611,42	1.192.279	2.650
INGRESO NETO				307,68	23.147.712	51.439

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	2.009	2.766	15,08	1.134.199	2.520
Sanidad	1.191	1.639	8,93	672.014	1.493
Alimentación	4.399	6.056	33,00	2482818	5.517
Costos Directos Totales	7.599	10.461	57,01	4.289.031	9.531
Estructura e impuestos	6.087	8.380	45,67	3.435.764	7.635
Amortizaciones	1.984	2.731	14,88	1.119.713	2.488
Costos Indirectos Totales	8.071	11.111	60,55	4.555.478	10.123
COSTO TOTAL	15.669	21.572	117,56	8.844.509	19.654

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	33.410	45.997	250,67	18.858.681	41.908
RESULTADO NETO	25.340	34.886	190,12	14.303.203	31.785
Rentabilidad sobre capital sin tierra					17,0%
Valor de la Tierra (\$/ha)					320.750
Rentabilidad sobre capital con tierra					6,3%
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)					157,07



Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario

Cría Cuenca Salado Chico

CARACTERÍSTICAS DEL MODELO		
Superficie total	175	has
Carga de vientres	0,51	cab/ha
Vacas	90	cabezas
Destete	70%	
Edad al destete	8	meses
Reposición	18%	
Edad 1° servicio	27	meses
	0,68	cab/ha
Carga	249	kg/ha
	0,60	EV/ha
Eficiencia de stock	31%	
Producción de carne	76,9	kg/ha
Porcentaje toros	5%	

PRECIOS DE CATEGORÍAS	
Tenero invernada	436,06
Temera invernada	408,35
Vaca gorda	247,15
Vaca conserva	212,02
Vaquillona recría	297,30
Toro venta	280,57
Toro compra	367.987

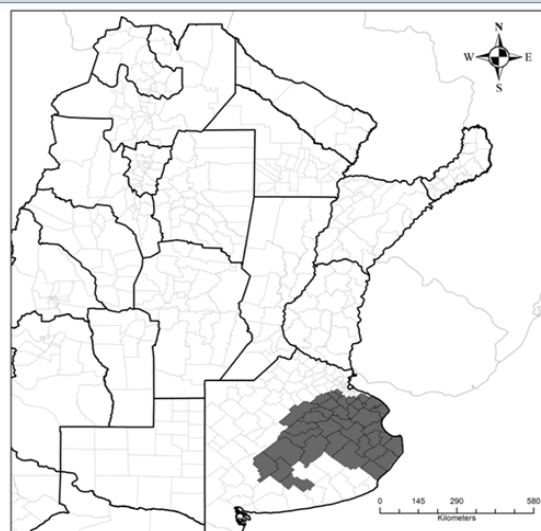
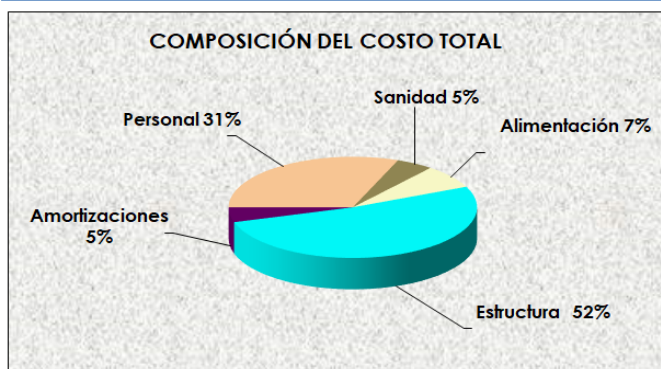
\$/kg
\$/cab

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

INGRESO NETO						
Ventas por Categoría	cab	kg/cab	kg	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Vacas gordas	9	447	4.019	247,15	993.164	5.675
Vacas conserva	3	380	1.140	212,02	241.698	1.381
Toros rechazo	1	570	570	280,57	159.925	914
Termeras	16	170	2.720	408,35	1.110.712	6.347
Termeros	32	175	5.600	436,06	2.441.936	13.954
Ventas Totales/año	61	230	14.049	352,17	4.947.435	28.271
Gastos de comercialización					335.531	1.917
Compras de toros (inc. gastos com.)	1	650	650	611,42	397.426	2.271
INGRESO NETO				299,99	4.214.478	24.083

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	6.935	9.221	59,07	829.902	4.742
Sanidad	1.082	1.439	9,22	129.520	740
Alimentación	1.700	2.260	14,48	203.390	1.162
Costos Directos Totales	9.717	12.920	82,77	1.162.812	6.645
Estructura e impuestos	11.634	15.469	99,10	1.392.249	7.956
Amortizaciones	1.066	1.418	9,08	127.611	729
Costos Indirectos Totales	12.701	16.887	108,19	1.519.860	8.685
COSTO TOTAL	22.417	29.807	190,96	2.682.671	15.330

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	25.501	33.907	217,22	3.051.666	17.438
RESULTADO NETO	12.800	17.020	109,04	1.531.807	8.753
Rentabilidad sobre capital sin tierra	10,0%				
Valor de la Tierra (\$/ha)	320.750				
Rentabilidad sobre capital con tierra	2,1%				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	243,13				



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	425,12
Tenera invernada	392,43
Vaca gorda	266,50
Vaca conserva	212,02
Vaquillona recria	316,50
Toro venta	280,57
Toro compra	367.987

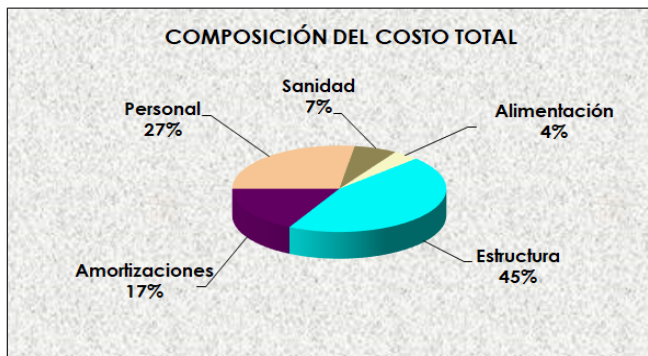
\$/kg
\$/cab

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	266,50	4.101.435	8.203
Vacas conserva	12	361	4.332	212,02	918.453	1.837
Toros rechazo	2	570	1.140	280,57	319.850	640
Terneras	17	160	2.720	392,43	1.067.401	2.135
Terneros	77	165	12.705	425,12	5.401.150	10.802
Ventas Totales/año	144	252	36.287	325,41	11.808.288	23.617
Gastos de comercialización					836.955	1.674
Compras de toros (inc. gastos com.)	2	650	1.300	611,42	794.852	1.590
INGRESO NETO				280,44	10.176.481	20.353

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	3.869	5.533	35,07	1.272.516	2.545
Sanidad	920	1.316	8,34	302.603	605
Alimentación	554	792	5,02	182219	364
Costos Directos Totales	5.343	7.641	48,43	1.757.338	3.515
Estructura e impuestos	6.372	9.112	57,76	2.095.798	4.192
Amortizaciones	2.451	3.505	22,22	806.210	1.612
Costos Indirectos Totales	8.823	12.617	79,97	2.902.008	5.804
COSTO TOTAL	14.165	20.258	128,40	4.659.346	9.319

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	25.596	36.605	232,02	8.419.143	16.838
RESULTADO NETO	16.773	23.988	152,04	5.517.135	11.034
Rentabilidad sobre capital sin tierra	10,0%				
Valor de la tierra (\$/ha)	182.642				
Rentabilidad sobre capital con tierra	3,8%				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	173,37				



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	425,12
Tenera invernada	392,43
Vaca gorda	266,50
Vaca conserva	212,02
Vaquillona recría	316,50
Toro venta	280,57
Toro compra	367.987

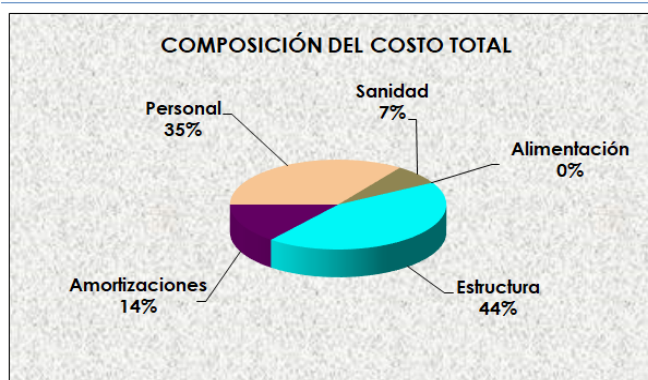
\$/kg
\$/cab

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	266,50	5.210.342	5.210
Vacas conserva	9	361	3.249	212,02	688.840	689
Toros rechazo	3	570	1.710	280,57	479.775	480
Teneros	85	160	13.600	425,12	5.781.632	5.782
Ventas Totales/año	155	255	39.505	321,68	12.708.023	12.708
Gastos de comercialización					921.456	921
Compras de toros (inc. gastos com.)	3	650	1.950	611,42	1.192.279	1.192
INGRESO NETO				268,18	10.594.288	10.594

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	4.430	7.085	60,98	2.409.034	2.409
Sanidad	920	1.471	12,66	500.269	500
Alimentación	0	0	0,00	0	0
Costos Directos Totales	5.350	8.557	73,64	2.909.303	2.909
Estructura e impuestos	5.592	8.944	76,98	3.041.103	3.041
Amortizaciones	1.832	2.930	25,21	996.043	996
Costos Indirectos Totales	7.424	11.874	102,19	4.037.145	4.037
COSTO TOTAL	12.774	20.431	175,84	6.946.449	6.946

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	14.132	22.603	194,53	7.684.985	7.685
RESULTADO NETO	6.708	10.729	92,34	3.647.840	3.648
Rentabilidad sobre capital sin tierra	4,4%				
Valor de la tierra (\$/ha)				182.642	
Rentabilidad sobre capital con tierra				1,4%	
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)			229,34		



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%	

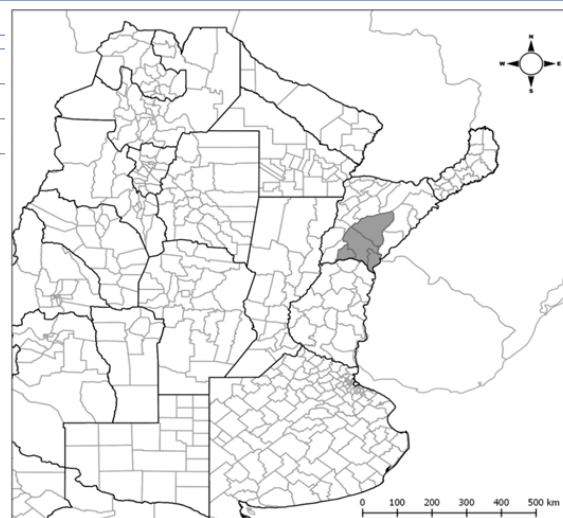
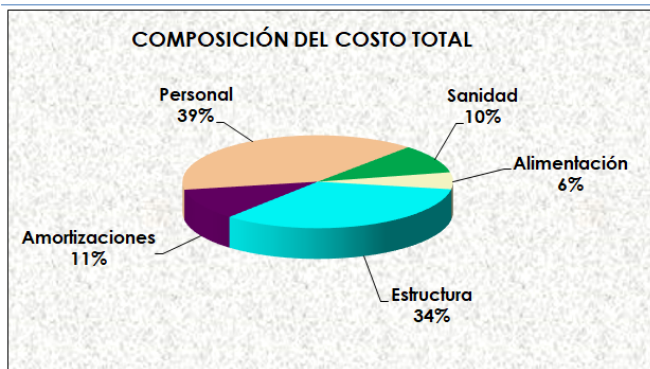
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	425,12	
Temera invernada	392,43	
Vaca gorda	266,50	\$/kg
Vaca conserva	212,02	
Vaquillona recría	316,50	
Toro venta	280,57	
Toro compra	367.987	\$/cab

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	266,50	12.190.376	4.063
Vacas conserva	116	380	44.080	212,02	9.345.665	3.115
Toros rechazo	10	570	5.700	280,57	1.599.249	533
Terneras	132	165	21.780	392,43	8.547.053	2.849
Termeros	420	170	71.400	425,12	30.353.568	10.118
Ventas Totales/año	785	240	188.703	328,75	62.035.911	20.679
Gastos de comercialización					3.942.313	1.314
Compras de toros (inc. gastos com.)	10	650	6500	611,42	3.974.262	1.325
INGRESO NETO				286,80	54.119.337	18.040

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	3.606	5.023	34,39	6.490.222	2.163
Sanidad	920	1.282	8,77	1.655.707	552
Alimentación	538	750	5,14	969000	323
Costos Directos Totales	5.065	7.055	48,30	9.114.928	3.038
Estructura e impuestos	3.078	4.287	29,35	5.538.876	1.846
Amortizaciones	999	1.392	9,53	1.797.828	599
Costos Indirectos Totales	4.077	5.679	38,88	7.336.704	2.446
COSTO TOTAL	9.141	12.733	87,18	16.451.633	5.484

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	25.006	34.833	238,49	45.004.408	15.001
RESULTADO NETO	20.930	29.155	199,61	37.667.704	12.556
Rentabilidad sobre capital sin tierra	16,7%				
Valor de la Tierra (\$/ha)	202.935				
Rentabilidad sobre capital con tierra	4,5%				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	129,14				



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

Cría Chaco-Formosa Este

CARACTERÍSTICAS DEL MODELO		
Superficie total	700	has
Carga de vientres	0,21	cab/ha
Vacas	150	cabezas
Destete	60%	
Edad al destete	8	meses
Reposición	22%	
Edad 1° servicio	36	meses
	0,33	cab/ha
Carga	122	kg/ha
	0,28	EV/ha
Eficiencia de stock	23%	
Producción de carne	28,0	kg/ha
Porcentaje toros	4%	
Desbaste	5%	

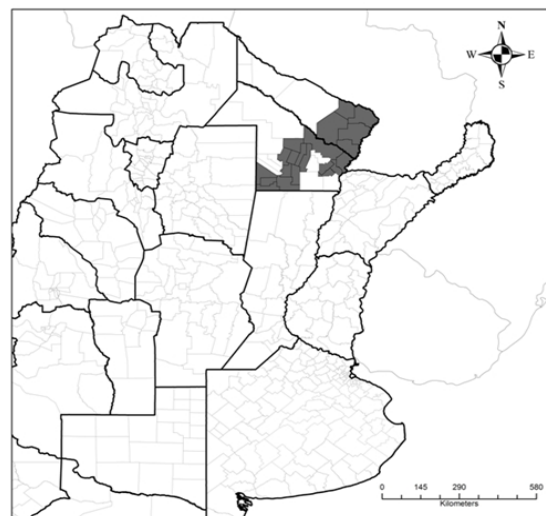
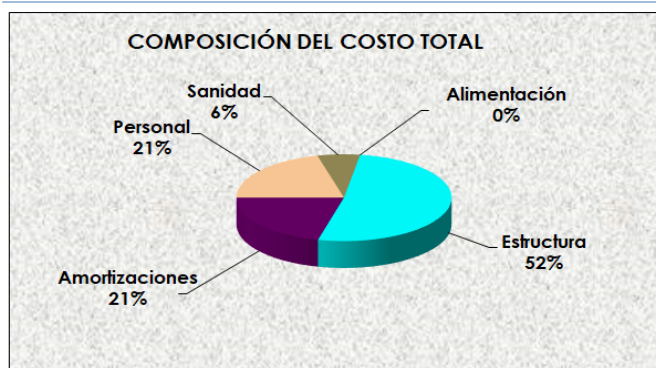
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	425,12	
Tenera invernada	392,43	
Vaca gorda	266,50	\$/kg
Vaca conserva	212,02	
Vaquillona recria	316,50	
Toro venta	280,57	
Toro compra	367.987	\$/cab

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	266,50	1.936.789	2.767
Vacas conserva	7	361	2.527	212,02	535.764	765
Toros rechazo	1	570	570	280,57	159.925	228
Teneras	12	160	1.920	392,43	753.459	1.076
Terneros	45	180	8.100	425,12	3.443.472	4.919
Ventas Totales/año	82	249	20.385	335,03	6.829.409	9.756
Gastos de comercialización				24,10	491.221	702
Compras de toros (inc. gastos com.)	1	650	650	611,42	397.426	568
INGRESO NETO				301,03	5.940.762	8.487

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vend.	\$	\$/ha
Personal	3.556	5.533	40,71	829.902	1.186
Sanidad	1.082	1.684	12,39	252.559	361
Alimentación	0	0	0,00	0	0
Costos Directos Totales	4.639	7.216	53,10	1.082.461	1.546
Estructura e impuestos	8.712	13.553	99,73	2.032.996	2.904
Amortizaciones	3.575	5.562	40,93	834.284	1.192
Costos Indirectos Totales	12.287	19.115	140,66	2.867.281	4.096
COSTO TOTAL	16.926	26.332	193,76	3.949.742	5.642

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	20.820	32.389	247,93	4.858.301	6.940
RESULTADO NETO	8.532	13.273	107,27	1.991.020	2.844
Rentabilidad sobre capital sin tierra					4,1%
Valor de la Tierra (\$/ha)					101.468
Rentabilidad sobre capital con tierra					1,7%
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)					237,36



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%	

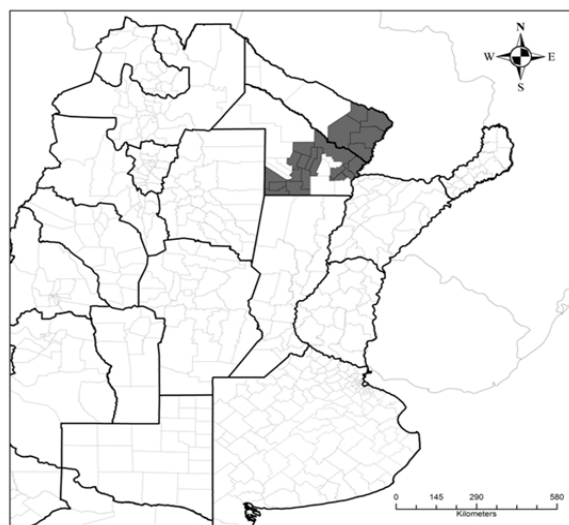
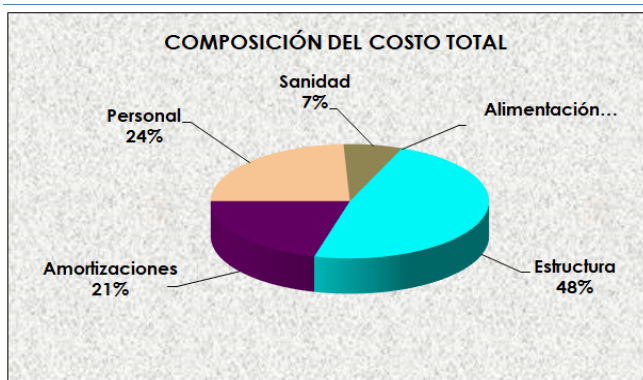
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	425,12	
Temera invernada	392,43	
Vaca gorda	266,50	\$/kg
Vaca conserva	212,02	
Vaquillona recría	316,50	
Toro venta	280,57	
Toro compra	367.987	\$/cab

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	266,50	1.784.884	2.550
Vacas conserva	15	380	5.700	212,02	1.208.491	1.726
Toros rechazo	1	570	570	280,57	159.925	228
Terneras	24	170	4.080	392,43	1.601.101	2.287
Terneros	63	175	11.025	425,12	4.686.948	6.696
Ventas Totales/año	118	238	28.073	336,32	9.441.349	13.488
Gastos de comercialización					676.661	967
Compras de toros (inc. gastos com.)	1	650	650	611,42	397.426	568
INGRESO NETO				298,06	8.367.262	11.953

COSTO						
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha	
Personal	4.205	5.533	36,46	1.023.545	1.462	
Sanidad	1.191	1.566	10,32	289.790	414	
Alimentación	0	0	0,00	0	0	
Costos Directos Totales	5.396	7.099	46,78	1.313.336	1.876	
Estructura e impuestos	8.315	10.940	72,10	2.023.944	2.891	
Amortizaciones	3.620	4.762	31,38	881.033	1.259	
Costos Indirectos Totales	11.935	15.703	103,48	2.904.978	4.150	
COSTO TOTAL	17.330	22.802	150,26	4.218.313	6.026	

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	28.980	38.129	260,19	7.053.926	10.077
RESULTADO NETO	17.045	22.427	153,04	4.148.948	5.927
Rentabilidad sobre capital sin tierra					8,1%
Valor de la Tierra (\$/ha)					74,410
Rentabilidad sobre capital con tierra					4,0%
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)					188,53



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	1,57	kg/ha
	0,38	EV/ha
Eficiencia de stock	33%	
Producción de carne	51,4	kg/ha
Porcentaje toros	4%	
Desbaste	5%	

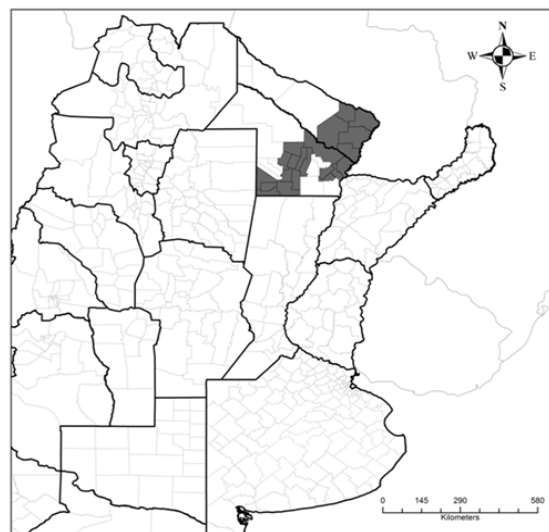
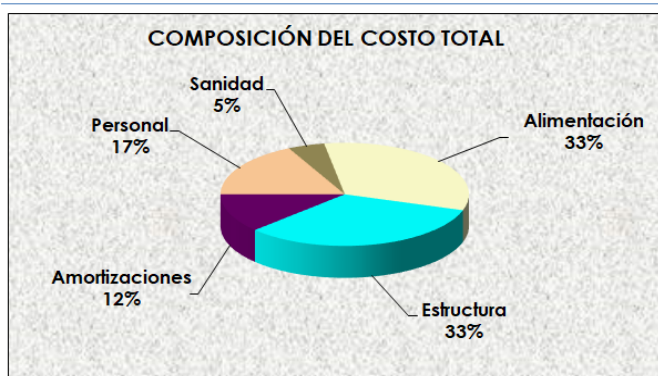
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	425,12	
Tenera invernada	392,43	
Vaca gorda	266,50	\$/kg
Vaca conserva	212,02	
Vaquillona recría	316,50	
Toro venta	280,57	
Toro compra	367.987	\$/cab

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	266,50	2.022.868	2.890
Vacas conserva	17	380	6.460	212,02	1.369.623	1.957
Toros rechazo	2	570	1.140	280,57	319.850	457
Terneras	41	170	6.970	392,43	2.735.214	3.907
Terneros	86	175	15.050	425,12	6.398.056	9.140
Ventas Totales/año	163	228	37.211	345,21	12.845.611	18.351
Gastos de comercialización					917.754	1.311
Compras de toros (inc. gastos com.)	2	650	1300	611,42	794.852	1.136
INGRESO NETO				299,19	11.133.004	15.904

COSTO						
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha	
Personal	4.386	5.533	34,20	1.272.516	1.818	
Sanidad	1.191	1.502	9,28	345.428	493	
Alimentación	8.159	10.293	63,62	2367340	3.382	
Costos Directos Totales	13.736	17.327	107,10	3.985.284	5.693	
Costos Indirectos Totales	11.233	14.170	87,59	3.259.119	4.656	
COSTO TOTAL	24.969	31.497	194,69	7.244.403	10.349	

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	24.635	31.077	192,09	7.147.721	10.211
RESULTADO NETO	13.402	16.907	104,50	3.888.601	5.555
Rentabilidad sobre capital sin tierra	6,8%				
Valor de la Tierra (\$/ha)					74.410
Rentabilidad sobre capital con tierra					3,6%
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)					240,71



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%	

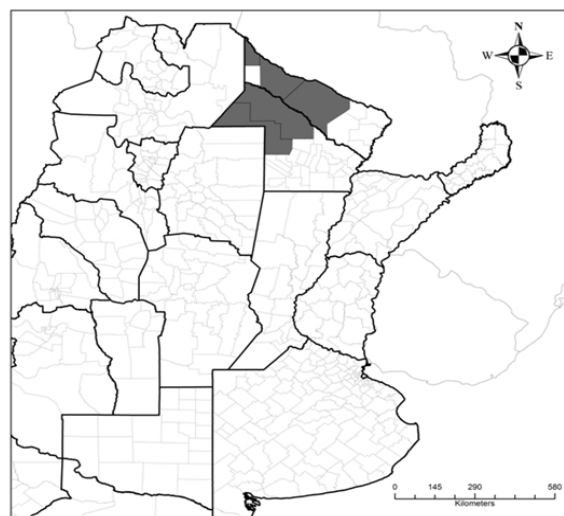
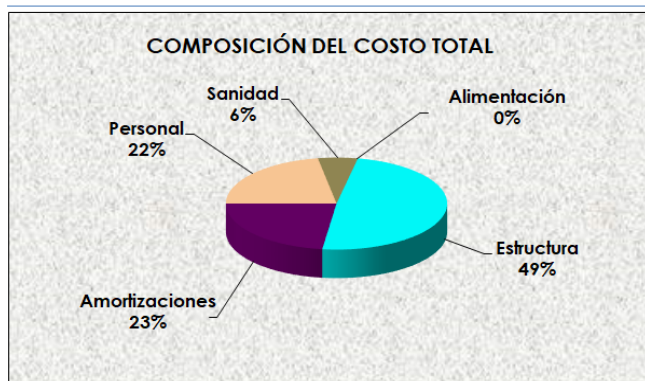
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	425,12	
Temera invernada	392,43	
Vaca gorda	266,50	\$/kg
Vaca conserva	212,02	
Vaquillona recría	316,50	
Toro venta	280,57	
Toro compra	367.987	\$/cab

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	266,50	1.253.216	1.457
Vacas conserva	7	361	2.527	212,02	535.764	623
Toros rechazo	1	570	570	280,57	159.925	186
Terneras	13	160	2.080	392,43	816.247	949
Teneros	39	180	7.020	425,12	2.984.342	3.470
Ventas Totales/año	71	238	16.900	340,22	5.749.495	6.685
Gastos de comercialización					412.209	479
Compras de toros (inc. gastos com.)	1	650	650	617,09	401.106	466
INGRESO NETO				292,09	4.936.180	5.740

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	4.155	6.384	49,11	829.902	965
Sanidad	1.082	1.663	12,79	216.153	251
Alimentación	0	0	0,00	0	0
Costos Directos Totales	5.238	8.047	61,90	1.046.055	1216
Estructura e impuestos	9.131	14.028	107,91	1.823.672	2121
Amortizaciones	4.276	6.569	50,53	853.984	993
Costos Indirectos Totales	13.408	20.597	158,45	2.677.656	3114
COSTO TOTAL	18.645	28.644	220,34	3.723.711	4330

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	19.479	29.924	230,19	3.890.126	4.523
RESULTADO NETO	6.071	9.327	71,75	1.212.469	1.410
Rentabilidad sobre capital sin tierra	2,6%				
Valor de la tierra (\$/ha)	62.910				
Rentabilidad sobre capital con tierra	1,2%				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	268,47				



Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario

Cría Córdoba Norte

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

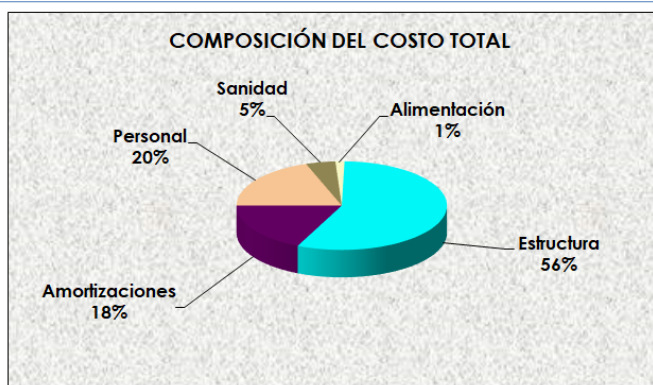
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Termino invernada	414,49	
Temera invernada	382,62	
Vaca gorda	266,50	\$/kg
Vaca conserva	212,02	
Vaquillona recría	316,50	
Toro venta	280,57	
Toro compra	367.987	\$/cab

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	266,50	2.506.433	3.038
Vacas conserva	9	361	3.249	212,02	688.840	835
Toros rechazo	1	570	570	280,57	159.925	194
Termeras	14	170	2.380	382,62	910.626	1.104
Termeros	54	180	9.720	414,49	4.028.862	4.883
Ventas Totales/año	100	253	25.324	327,54	8.294.686	10.054
Gastos de comercialización					614.180	744
Compras de toros (inc. gastos com.)	1	650	650	611,42	397.426	482
INGRESO NETO				287,60	7.283.080	8.828

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	3.943	5.533	36,05	912.892	1.107
Sanidad	920	1.291	8,41	212.997	258
Alimentación	282	396	2,58	65361	79
Costos Directos Totales	5.145	7.220	47,04	1.191.251	1.444
Estructura e impuestos	11.422	16.027	104,42	2.644.458	3.205
Amortizaciones	3.671	5.151	33,56	849.866	1.030
Costos Indirectos Totales	15.093	21.178	137,98	3.494.324	4.236
COSTO TOTAL	20.238	28.397	185,03	4.685.574	5.679

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	26.312	36.920	240,56	6.091.829	7.384
RESULTADO NETO	11.219	15.742	102,57	2.597.505	3.148
Rentabilidad sobre capital sin tierra	5,3%				
Valor de la tierra (\$/ha)	54.116				
Rentabilidad sobre capital con tierra	2,8%				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	224,97				



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
Carga	0,19	cab/ha
	71	kg/ha
	0,17	EV/ha
Eficiencia de stock	24%	
Producción de carne	17,3	kg/ha
Porcentaje toros	5%	
Desbaste	5%	

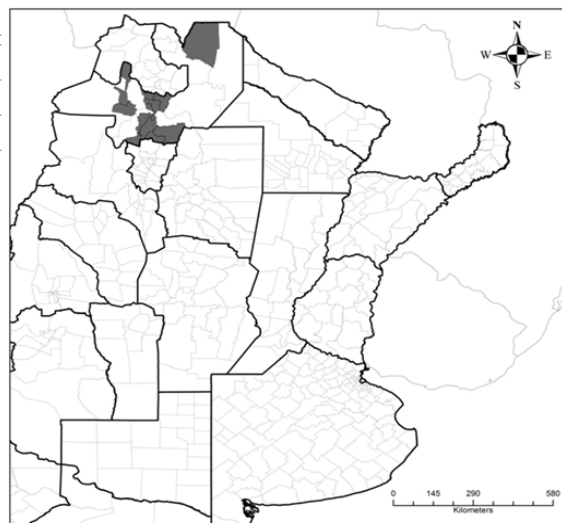
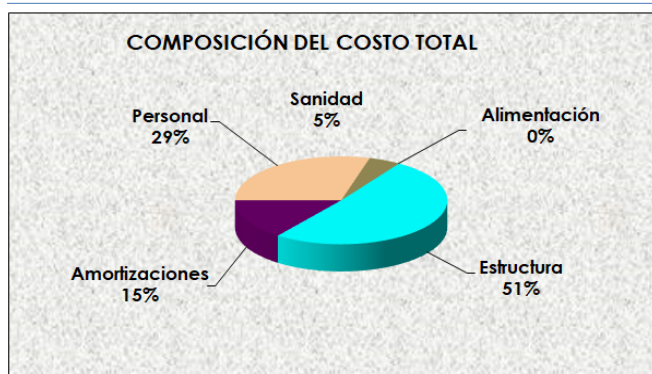
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	414,49	
Tenera invernada	382,62	
Vaca gorda	266,50	\$ /kg
Vaca conserva	212,02	
Vaquillona recria	316,50	
Toro venta	280,57	
Toro compra	367.987	\$/cab

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	266,50	1.139.288	1.480
Vacas conserva	7	361	2.527	212,02	535.764	696
Toros rechazo	1	570	570	280,57	159.925	208
Terneras	8	160	1.280	382,62	489.748	636
Terneros	30	180	5.400	414,49	2.238.257	2.907
Ventas Totales/año	56	251	14.052	324,72	4.562.982	5.926
Gastos de comercialización					323.079	420
Compras de toros (inc. gastos com.)	1	650	650	611,42	397.426	516
INGRESO NETO				273,45	3.842.477	4.990

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	5.558	7.545	59,06	829.902	1.078
Sanidad	920	1.249	9,77	137.356	178
Alimentación	0	0	0,00	0	0
Costos Directos Totales	6.478	8.793	68,83	967.258	1.256
Estructura e impuestos	9.651	13.099	102,54	1.440.887	1.871
Amortizaciones	2.811	3.816	29,87	419.745	545
Costos Indirectos Totales	12.462	16.915	132,41	1.860.632	2.416
COSTO TOTAL	18.940	25.708	201,24	2.827.889	3.673

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	19.257	26.138	204,61	2.875.220	3.734
RESULTADO NETO	6.795	9.224	72,20	1.014.588	1.318
Rentabilidad sobre capital sin tierra	4,2%				
Valor de la tierra (\$/ha)	62.910				
Rentabilidad sobre capital con tierra	1,4%				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	252,52				



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%	

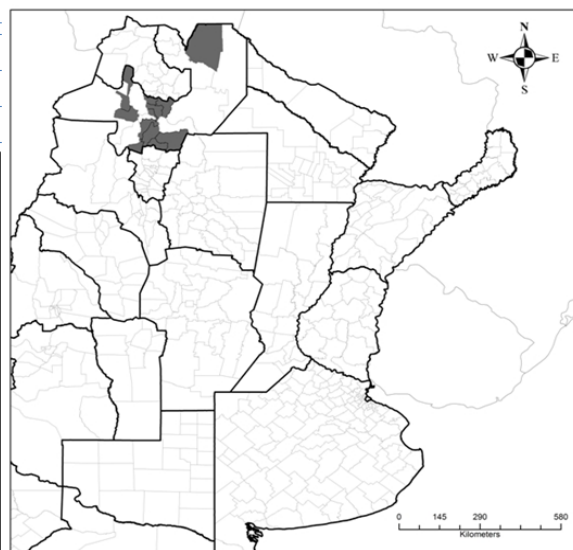
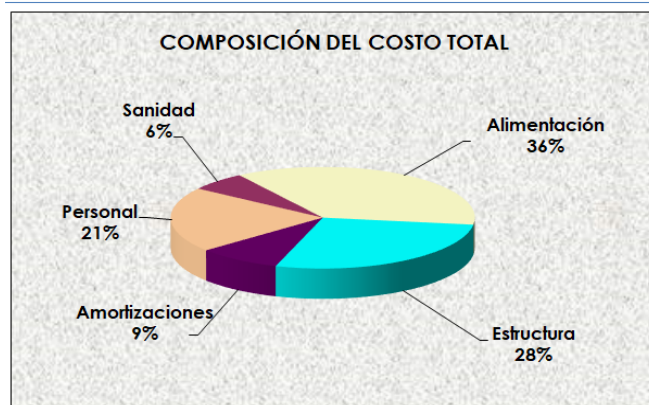
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	414,49	
Temera invernada	382,62	
Vaca gorda	266,50	\$/kg
Vaca conserva	212,02	
Vaquillona recría	316,50	
Toro venta	280,57	
Toro compra	367.987	\$/cab

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	266,50	4.678.674	6.076
Vacas conserva	18	380	6.498	212,02	1.377.680	1.789
Toros rechazo	2	600	1.140	280,57	319.850	415
Terneras	22	170	3.740	382,62	1.430.984	1.858
Terneros	98	175	17.150	414,49	7.108.538	9.232
Ventas Totales/año	182	253	46.084	323,66	14.915.725	19.371
Gastos de comercialización					1.075.982	1.397
Compras de toros (inc. gastos com.)	2	650	1300	611,42	794.852	1.032
INGRESO NETO				283,07	13.044.891	16.941

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	4.094	5.264	35,47	1.579.132	2.051
Sanidad	1.191	1.531	10,31	459.251	596
Alimentación	7.181	9.233	62,21	2769928	3.597
Costos Directos Totales	12.465	16.028	107,99	4.808.311	6.245
Estructura e impuestos	5.468	7.031	47,37	2.109.256	2.739
Amortizaciones	1.750	2.250	15,16	675.084	877
Costos Indirectos Totales	7.218	9.281	62,54	2.784.340	3.616
COSTO TOTAL	19.683	25.309	170,53	7.592.652	9.861

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	21.352	27.455	184,99	8.236.580	10.697
RESULTADO NETO	14.134	18.174	122,46	5.452.240	7.081
Rentabilidad sobre capital sin tierra	9,7%				
Valor de la Tierra (\$/ha)	62.910				
Rentabilidad sobre capital con tierra	5,2%				
Costo kg bruto (\$/kg)	205,35				



Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario

Cría La Pampa-San Luis Semiárida

CARACTERÍSTICAS DEL MODELO		
Superficie total	2.100	ha
Carga de vientres	0,21	cab/ha
Vacas	450	cabezas
Destete	70%	
Edad al destete	6	meses
Reposición	24%	
Edad 1° servicio	24	meses
	0,30	cab/ha
Carga	109	kg/ha
	0,26	EV/ha
Eficiencia de stock	31%	
Producción de carne	33,6	kg/ha
Porcentaje toros	4%	
Desbaste	5%	

PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	436,06	
Tenera invernada	408,35	
Vaca gorda	247,15	\$ /kg
Vaca conserva	212,02	
Vaquillona recría	297,30	
Toro venta	280,57	
Toro compra	367.987	\$/cab

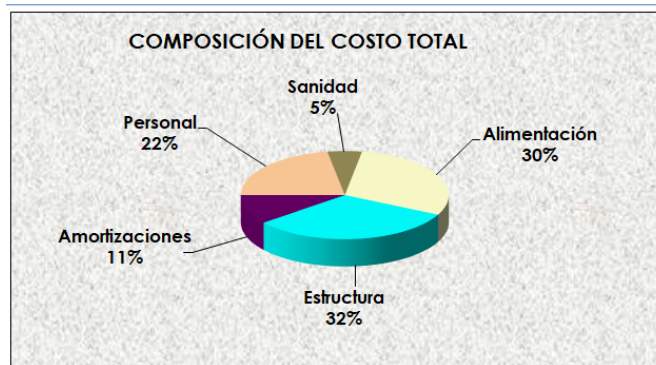
DISTRIBUCIÓN DE SUPERFICIES		
Campo Natural	85%	1785 has
Praderas	15%	315 has
Verdeos de invierno	-	-
Verdeos de verano	-	-
Rastrojos	-	-

INGRESO NETO						
Ventas por Categoría	cab	kg/cab	kg	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Vacas gordas	62	428	26.505	247,15	6.550.658	3.119
Vacas conserva	21	361	7.581	212,02	1.607.293	765
Toros rechazo	3	570	1.710	280,57	479.775	228
Terneras	51	170	8.670	408,35	3.540.395	1.686
Terneros	158	180	28.440	436,06	12.401.546	5.905
Ventas Totales/año	295	247	72.906	337,14	24.579.667	11.705
Gastos de comercialización					1.727.244	822
Compras de toros (inc. gastos com.)	3	650	1.950	611,42	1.192.279	568
INGRESO NETO					297,10	21.660.144

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	3.841	5.353	33,04	2.409.034	1.147
Sanidad	920	1.282	7,91	576.943	275
Alimentación	5.109	7.121	43,95	3204267	1.526
Costos Directos Totales	9.871	13.756	84,91	6.190.244	2.948
Estructura e impuestos	5.491	7.652	47,23	3.443.380	1.640
Amortizaciones	1.855	2.585	15,96	1.163.452	554
Costos Indirectos Totales	7.346	10.237	63,19	4.606.832	2.194
COSTO TOTAL	17.217	23.994	148,10	10.797.077	5.141

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	24.668	34.378	212,19	15.469.900	7.367
RESULTADO NETO	17.322	24.140	149,00	10.863.067	5.173

Rentabilidad sobre capital sin tierra	11,5%
Valor de la tierra (\$/ha)	97.522
Rentabilidad sobre capital con tierra	3,6%
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	188,14



Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario

Cría La Pampa-San Luis Árida

CARACTERÍSTICAS DEL MODELO		
Superficie total	3.000	ha
Carga de vientres	0,12	cab/ha
Vacas	350	cabezas
Destete	65%	
Edad al destete	6	meses
Reposición	23%	
Edad 1° servicio	24	meses
	0,16	cab/ha
Carga	59	kg/ha
	0,14	EV/ha
Eficiencia de stock	29%	
Producción de carne	17,0	kg/ha
Porcentaje toros	4%	
Desbaste	5%	

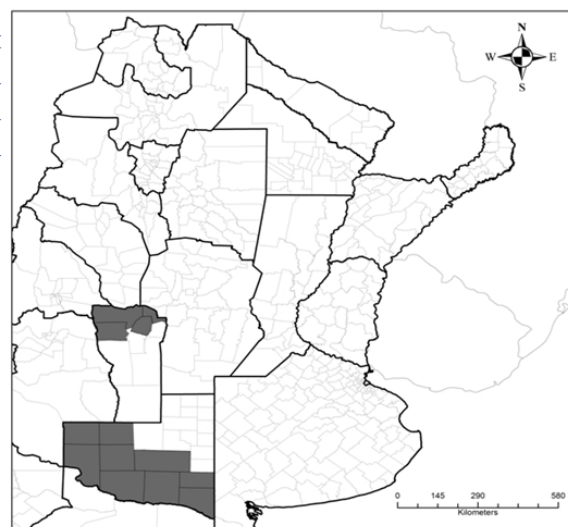
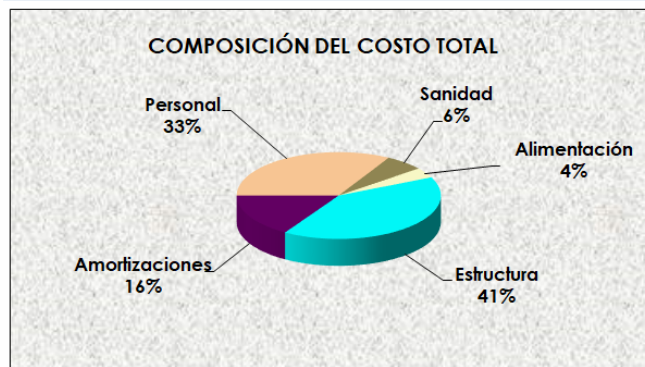
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	436,06	
Tenera invernada	408,35	
Vaca gorda	247,15	\$/kg
Vaca conserva	212,02	
Vaquillona recría	297,30	
Toro venta	280,57	
Toro compra	367.987	\$/cab

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	247,15	4.014.919	1.338
Vacas conserva	25	361	9.025	212,02	1.913.444	638
Toros rechazo	3	475	1.425	280,57	399.812	133
Terneras	33	170	5.610	408,35	2.290.844	764
Terneros	114	180	20.520	436,06	8.947.951	2.983
Ventas Totales/año	213	248	52.825	332,55	17.566.971	5.856
Gastos de comercialización					1.380.805	460
Compras de toros (inc. gastos com.)	3	650	1.950	611,42	1.192.279	397
INGRESO NETO				283,84	14.993.888	4.998

COSTO						
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha	
Personal	4.961	6.883	45,60	2.409.034	803	
Sanidad	920	1.276	8,46	446.741	149	
Alimentación	571	792	5,25	277.290	92	
Costos Directos Totales	6.452	8.952	59,31	3.133.066	1.044	
Estructura e impuestos	6.088	8.447	55,97	2.956.366	985	
Amortizaciones	2.424	3.363	22,28	1.176.880	392	
Costos Indirectos Totales	8.512	11.809	78,24	4.133.246	1.378	
COSTO TOTAL	14.963	20.761	137,55	7.266.312	2.422	

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	24.425	33.888	224,53	11.860.822	3.954
RESULTADO NETO	15.913	22.079	146,29	7.727.576	2.576
Rentabilidad sobre capital sin tierra					9,8%
Valor de la tierra (\$/ha)					27.509
Rentabilidad sobre capital con tierra					4,8%
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)					186,26



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%	

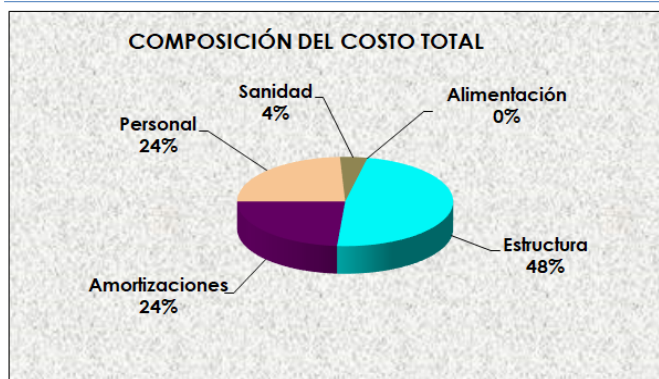
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	414,49	
Temera invernada	382,62	
Vaca gorda	247,15	\$ /kg
Vaca conserva	212,02	
Vaquillona recría	316,50	
Toro venta	280,57	
Toro compra	367.987	\$/cab

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	247,15	1.056.558	1.887
Vacas conserva	7	361	2.527	212,02	535.764	957
Toros rechazo	1	570	570	280,57	159.925	286
Termeras	12	170	2.040	382,62	780.537	1.394
Terberos	35	180	6.300	414,49	2.611.300	4.663
Ventas Totales/año	65	242	15.712	327,40	5.144.083	9.186
Gastos de comercialización					368.847	659
Compras de toros (inc. gastos com.)	1	650	650	617,09	401.106	716
INGRESO NETO				278,39	4.374.130	7.811

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	5.437	7.217	52,82	829.902	1482
Sanidad	920	1.221	8,94	140.419	251
Alimentación	0	0	0,00	0	0
Costos Directos Totales	6.357	8.438	61,76	970.320	1733
Estructura e impuestos	10.745	14.261	104,38	1.640.028	2929
Amortizaciones	5.340	7.088	51,88	815.134	1456
Costos Indirectos Totales	16.085	21.349	156,26	2.455.162	4384
COSTO TOTAL	22.442	29.787	218,02	3.425.483	6117

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	22.301	29.598	216,64	3.403.810	6.078
RESULTADO NETO	6.215	8.249	60,38	948.648	1.694
Rentabilidad sobre capital sin tierra		2,4%			
Valor de la Tierra (\$/ha)		34.950			
Rentabilidad sobre capital con tierra		1,6%			
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)		267,02			



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%	

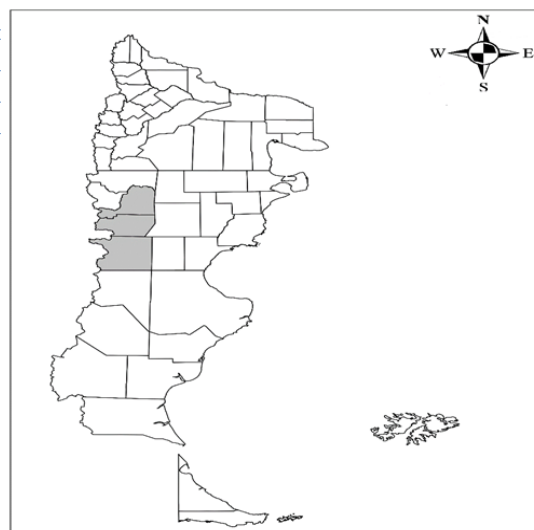
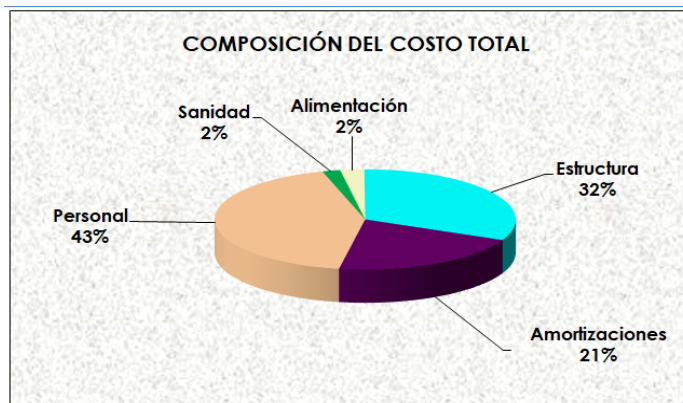
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	410,00	
Tenera invernada	389,50	
Vaca gorda	200,00	\$/kg
Vaca conserva	150,00	
Vaquillona recién	390,00	
Toro venta	240,00	
Toro compra	294.390	\$/cab

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	200,00	1.710.000	684
Toros rechazo	1	523	523	240,00	125.400	50
Vaquillonas descarte	4	315	1.260	390,00	491.400	197
Terneras	12	160	1.920	389,50	747.840	299
Terneros	37	170	6.290	410,00	2.578.900	1.032
Ventas Totales/año	72	258	18.543	304,90	5.653.540	2.261
Gastos de comercialización					226.142	90
Compras de toros (inc. gastos com.)	1	650	650	480,08	312.053	125
INGRESO NETO				275,87	5.115.345	2.046

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	15.252	19.635	111,19	2.061.703	825
Sanidad	692	890	5,04	93.487	37
Alimentación	923	1.188	6,73	124.781	50
Costos Directos Totales	16.867	21.714	122,96	2.279.971	912
Estructura e impuestos	11.396	14.671	83,08	1.540.462	616
Amortizaciones	7.521	9.682	54,83	1.016.641	407
Costos Indirectos Totales	18.917	24.353	137,90	2.557.103	1.023
COSTO TOTAL	35.784	46.067	260,86	4.837.074	1.935

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	20.976	27.004	152,91	2.835.374	1.134
RESULTADO NETO	2.059	2.650	15,01	278.271	111
Rentabilidad sobre capital sin tierra	0,7%				
Valor de la Tierra (\$/ha)	20.294				
Rentabilidad sobre capital con tierra	0,3%				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	289,89				



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

Cría Patagonia Monte Oriental

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

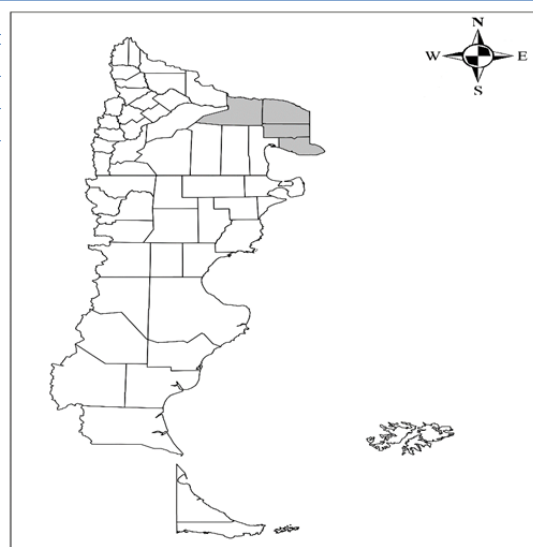
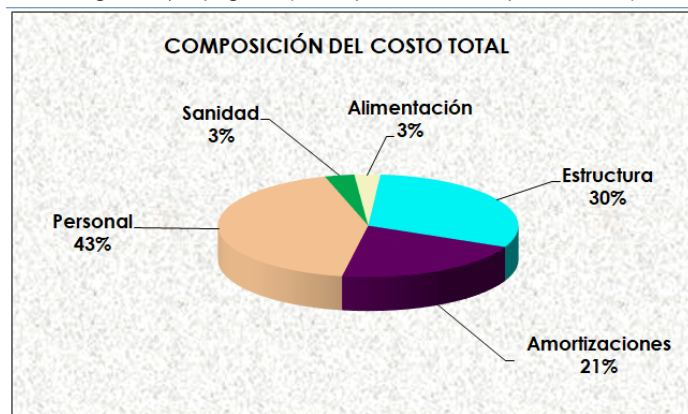
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	410,00	
Tenera invernada	389,50	
Vaca gorda	200,00	\$/kg
Vaca conserva	150,00	
Vaquillona recria	390,00	
Toro venta	240,00	
Toro compra	294.390	\$/cab

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

INGRESO NETO						
Ventas por Categoría	cab	kg/cab	kg	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Vacas gordas	14	0	5.600	0,00	1.120.000	448
Vacas conserva	14	330	4.620	150,00	693.000	277
Toros rechazo	1	550	550	240,00	132.000	53
Vaquillonas descarte	5	315	1.575	390,00	614.250	246
Terneras	13	160	2.080	389,50	810.160	324
Teneros	54	170	9.180	410,00	3.763.800	1.506
Ventas Totales/año	101	234	23.605	302,19	7.133.210	2.853
Gastos de comercialización					285.328	114
Compras de toros (inc. gastos com.)	1	650	650	480,08	312.053	125
INGRESO NETO				276,88	6.535.828	2.614

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	9.255	11.454	87,34	2.061.703	825
Sanidad	692	856	6,53	154.067	62
Alimentación	606	750	5,72	135000	54
Costos Directos Totales	10.553	13.060	99,59	2.350.770	940
Estructura e impuestos	6.636	8.212	62,62	1.478.222	591
Amortizaciones	4.556	5.638	42,99	1.014.886	406
Costos Indirectos Totales	11.192	13.851	105,62	2.493.109	997
COSTO TOTAL	21.744	26.910	205,21	4.843.879	1.938

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	18.787	23.250	177,30	4.185.058	1.674
RESULTADO NETO	7.595	9.400	71,68	1.691.950	677
Rentabilidad sobre capital sin tierra	4,0%				
Valor de la Tierra (\$/ha)	14.882				
Rentabilidad sobre capital con tierra	2,0%				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	230,51				



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)

RESULTADOS DE LOS MODELOS DE CICLO COMPLETO

Secretaría de Agricultura,
Ganadería y Pesca



Ministerio de Economía
Argentina

Ciclo Completo Pampeana Subhúmeda

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

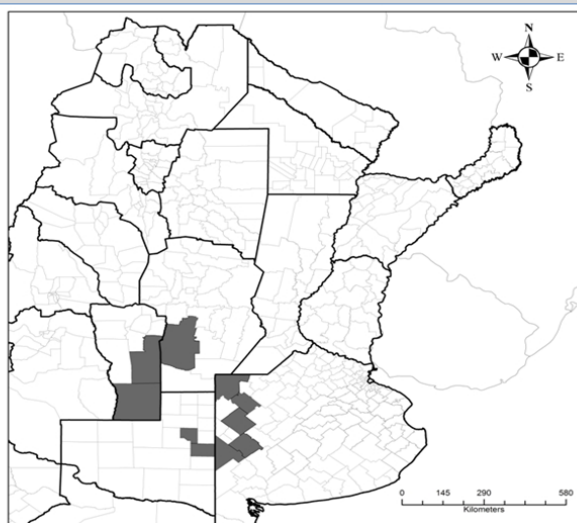
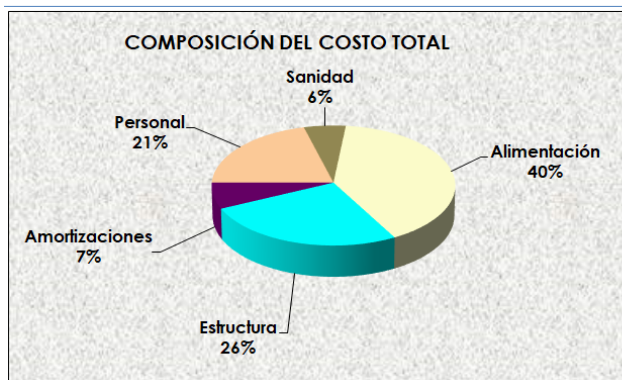
PRECIOS DE CATEGORÍAS	
Ternero invernada	436,06
Tenera invernada	408,35
Vaca gorda	247,15
Vaca conserva	212,02
Vaquillona recria	315,81
Toro venta	280,57
Toro compra	367.987
Vaquillona gorda	297,30
Novillo gordo	316,55

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	247,15	7.503.908	3.573
Vacas conserva	17	380	6.460	212,02	1.369.623	652
Toros rechazo	5	618	3.088	280,57	866.260	413
Teneras	29	170	4.930	408,35	2.013.166	959
Terneros	68	180	12.240	436,06	5.337.374	2.542
Vaquillonas recriadas	77	295	22.677	315,81	7.161.465	3.410
Novillitos gordos	149	466	69.360	316,55	21.956.027	10.455
Ventas Totales/año	413	361	149.116	309,88	46.207.823	22.004
Gastos de comercialización					3.397.353	1.618
Compras de toros (inc. gastos com.)	5	650	3.250	611,42	1.987.131	946
INGRESO NETO				273,77	40.823.339	19.440

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	3.363	6.647	26,75	3.988.167	1.899
Sanidad	934	1.845	7,42	1.106.927	527
Alimentación	6.488	12.821	51,59	7.692.772	3.663
Gastos Directos Totales	10.784	21.313	85,76	12.787.866	6.089
Estructura e impuestos	4.179	8.258	33,23	4.954.995	2.360
Amortizaciones	1.130	2.234	8,99	1.340.270	638
Gastos Indirectos Totales	5.309	10.492	42,22	6.295.265	2.998
COSTO TOTAL	16.093	31.805	127,98	19.083.131	9.087

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	23.643	46.726	188,01	28.035.473	13.350
RESULTADO NETO	18.334	36.234	145,79	21.740.208	10.352
Rentabilidad sobre capital sin tierra	14,4%				
Valor de la Tierra (\$/ha)					97.522
Rentabilidad sobre capital con tierra					6,1%
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)					164,08



Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario

Ciclo Completo Córdoba Centro-Sur

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

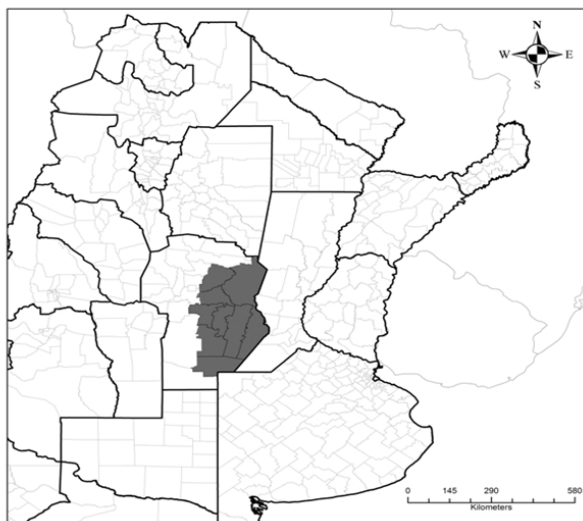
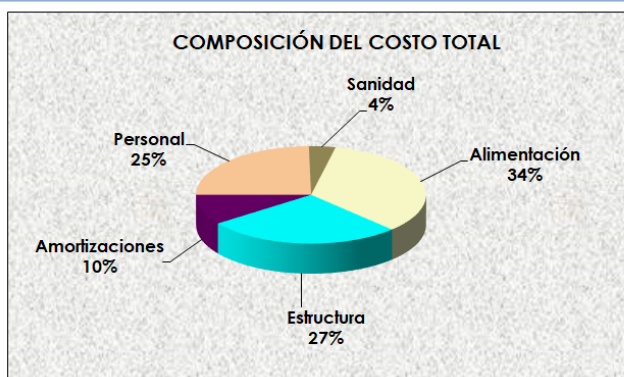
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Terro invernada	436,06	
Terro invernada	408,35	
Vaca gorda	247,15	\$/kg
Vaca conserva	212,02	
Vaquillona recría	297,30	
Toro venta	280,57	
Toro compra	367.987	\$/cab
Vaquillona gorda	297,30	
Novillo gordo	316,55	\$/kg

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

INGRESO NETO						
Ventas por Categoría	cab	kg/cab	kg	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Vacas gordas	30	447	13.395	247,15	3.310.547	10.032
Vacas conserva	3	380	1.140	212,02	241.698	732
Toros rechazo	2	618	1.235	280,57	346.504	1.050
Terros	1	160	160	408,35	65.336	198
Vaquillonas recría / engorde	28	304	8.512	297,30	2.530.618	7.669
Novillitos gordos	70	409	28.595	316,55	9.051.862	27.430
Ventas Totales/año	134	396	53.037	293,13	15.546.565	47.111
Gastos de comercialización					1.119.222	3.392
Compras de toros (inc. gastos com.)	2	650	1.300	611,42	794.852	2.409
INGRESO NETO				257,04	13.632.491	41.311

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	6.176	11.608	48,15	2.553.709	7.739
Sanidad	934	1.755	7,28	385.998	1.170
Alimentación	8.547	16.063	66,63	3.533.942	10.709
Gastos Directos Totales	15.656	29.426	122,06	6.473.649	19.617
Estructura e impuestos	6.851	12.877	53,42	2.832.998	8.585
Amortizaciones	2.500	4.700	19,49	1.033.904	3.133
Gastos Indirectos Totales	9.352	17.577	72,91	3.866.901	11.718
COSTO TOTAL	25.008	47.002	194,97	10.340.550	31.335

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	17.313	32.540	134,98	7.158.842	21.693
RESULTADO NETO	7.961	14.963	62,07	3.291.941	9.976
Rentabilidad sobre capital sin tierra	4,9%				
Valor de la Tierra (\$/ha)	558.071				
Rentabilidad sobre capital con tierra	1,3%				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	231,06				



Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario

Ciclo Completo Chaco Húmedo

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

PRECIOS DE CATEGORÍAS	
Temero invernada	425,12
Temera invernada	392,43
Vaca gorda	266,50
Vaca conserva	212,02
Vaquillona recría	316,50
Toro venta	280,57
Toro compra	367.987
Vaquillona gorda	316,50
Novillo gordo	315,00

\$/kg

\$/cab

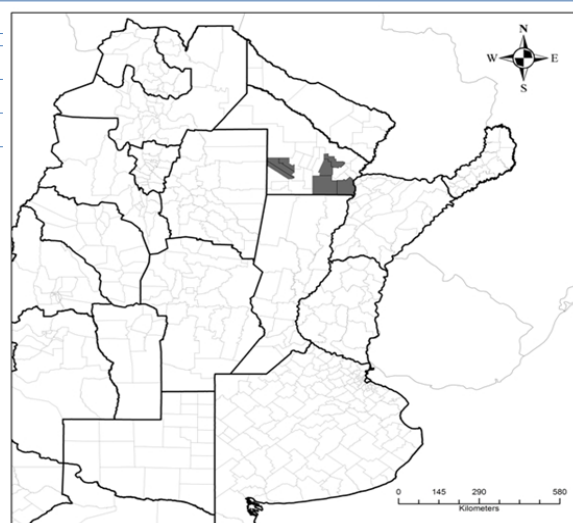
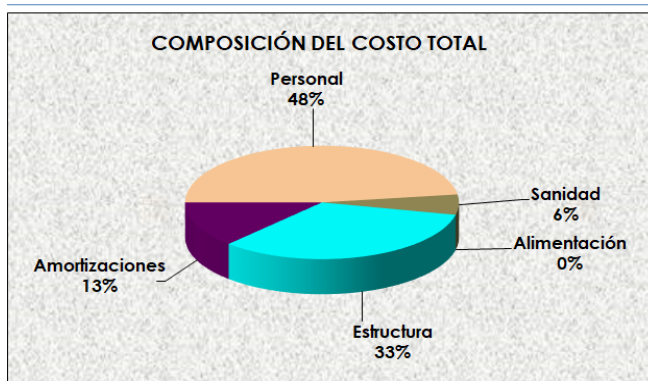
\$/kg

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	266,50	2.736.822	3.041
Vacas conserva	6	380	2.280	212,02	483.396	537
Toros rechazo	2	570	1.140	280,57	319.850	355
Termeras	3	140	420	392,43	164.819	183
Vaquillonas recría / engorde	15	304	4.560	316,50	1.443.240	1.604
Novillos gordos	55	437	24.035	315,00	7.571.025	8.412
Ventas Totales/año	104	411	42.705	297,84	12.719.152	14.132
Gastos de comercialización					953.112	1.059
Compras de toros (inc. gastos com.)	2	650	1300	611,42	794.852	883
INGRESO NETO				256,91	10.971.188	12.190

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	7.730	19.941	93,39	3.988.167	4431
Sanidad	934	2.408	11,28	481.606	535
Alimentación	0	0	0,00	0	0
Gastos Directos Totales	8.664	22.349	104,67	4.469.773	4.966
Estructura e impuestos	5.407	13.947	65,32	2.789.431	3.099
Amortizaciones	2.116	5.459	25,57	1.091.802	1.213
Gastos Indirectos Totales	7.523	19.406	90,89	3.881.233	4.312
COSTO TOTAL	16.187	41.755	195,55	8.351.006	9.279

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	12.602	32.507	152,24	6.501.415	7.224
RESULTADO NETO	5.079	13.101	61,36	2.620.181	2.911
Rentabilidad sobre capital sin tierra	3,33%				
Valor de la Tierra (\$/ha)	101.468				
Rentabilidad sobre capital con tierra	1,54%				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	236,48				



Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario

Ciclo Completo Buenos Aires Centro-Sudoeste

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

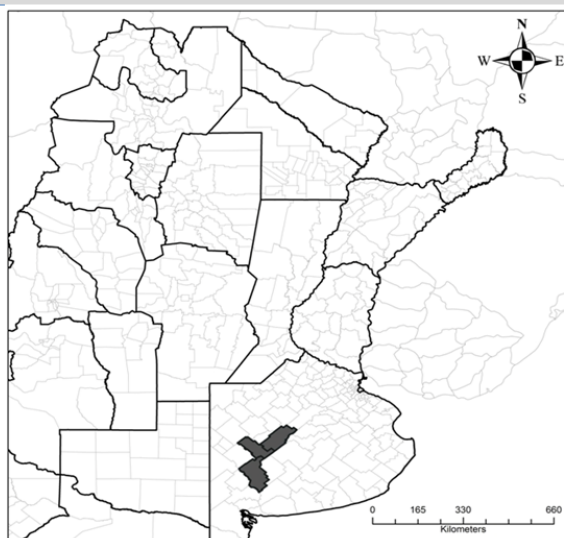
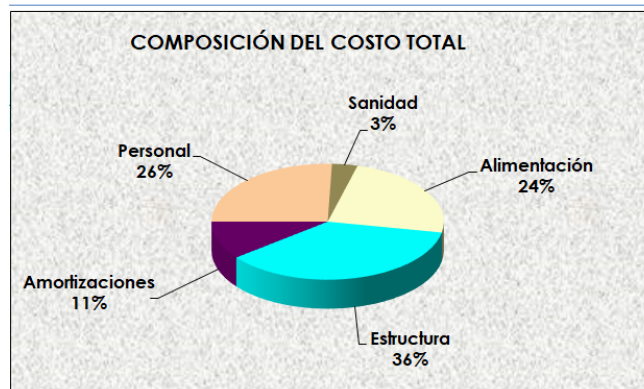
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Temero invernada	436,06	
Temera invernada	408,35	
Vaca gorda	247,15	\$/kg
Vaca conserva	212,02	
Vaquillona recría	297,30	
Toro venta	280,57	
Toro compra	367.987	\$/cab
Vaquillona invernada	297,30	
Novillo	316,55	\$/kg

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

INGRESO NETO						
Ventas por Categoría	cab	kg/cab	kg	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Vacas gordas	26	447	11.609	247,15	2.869.141	7.550
Vacas conserva	3	380	1.140	212,02	241.698	636
Toros rechazo	1	570	570	280,57	159.925	421
Vaquillonas recría / engorde	26	295	7.657	297,30	2.276.426	5.991
Novillitos gordos	63	390	24.539	316,55	7.767.760	20.441
Ventas Totales/año	119	382	45.515	292,54	13.314.951	35.039
Gastos de comercialización					998.621	2.628
Compras de toros (inc. gastos com.)	1	650	650	611,42	397.426	1.046
INGRESO NETO				261,87	11.918.903	31.366

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	6.715	12.973	54,16	2.464.875	6.487
Sanidad	934	1.803	7,53	342.638	902
Alimentación	6.256	12.085	50,45	2296161	6.043
Gastos Directos Totales	13.905	26.861	112,13	5.103.674	13.431
Estructura e impuestos	9.556	18.460	77,06	3.507.453	9.230
Amortizaciones	2.778	5.367	22,40	1.019.660	2.683
Gastos Indirectos Totales	12.334	23.827	99,47	4.527.113	11.913
COSTO TOTAL	26.239	50.688	211,60	9.630.787	25.344

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	18.568	35.870	153,06	6.815.229	17.935
RESULTADO NETO	6.234	12.043	51,39	2.288.116	6.021
Rentabilidad sobre capital sin tierra	2,1%				
Valor de la Tierra (\$/ha)	94.703				
Rentabilidad sobre capital con tierra	0,8%				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	242,27				



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	----

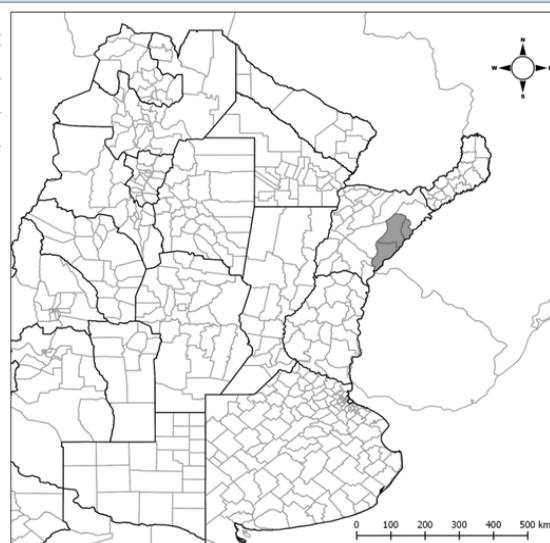
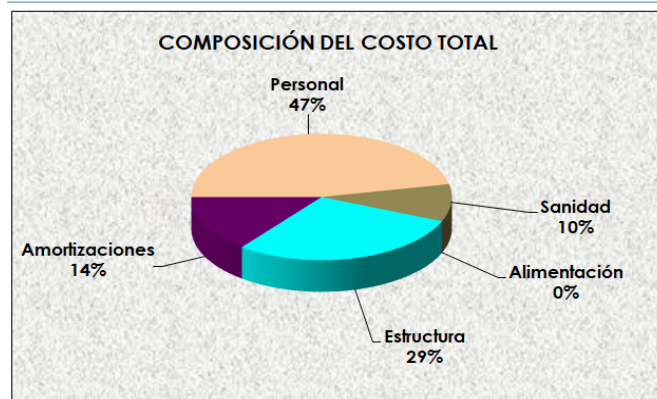
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	425,12	
Ternera invernada	392,43	
Vaca gorda	266,50	\$/kg
Vaca invernada	315,81	
Vaquillona recién	316,50	
Toro venta	280,57	
Toro compra	367.987	\$/cab
Novillo gordo	315,00	
Novillito recién	393,68	\$/kg

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

INGRESO NETO						
Ventas por Categoría	cab	kg/cab	kg	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Vacas gordas	57	409	23.285	266,50	6.205.319	3.354
Vacas invernada	24	328	7.866	315,81	2.484.161	1.343
Toros rechazo	4	570	2.280	280,57	639.700	346
Terneros	43	160	6.880	425,12	2.924.826	1.581
Novillos gordos	14	456	6.384	315,00	1.561.866	844
Novillitos recién	43	240	10.320	393,68	4.685.597	2.533
Ventas Totales/año	185	308	57.015	324,50	18.501.469	10.001
Gastos de comercialización					1.358.512	734
Compras de toros (inc. gastos com.)	4	650	2600	611,42	1.589.705	859
INGRESO NETO				272,79	15.553.252	8.407

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	4.570	8.468	61,49	3.505.649	1.895
Sanidad	934	1.730	12,56	716.131	387
Alimentación	0	0	0,00	0	0
Gastos Directos Totales	5.503	10.198	74,05	4.221.780	2.282
Estructura e impuestos	2.855	5.291	38,42	2.190.419	1.184
Amortizaciones	1.422	2.636	19,14	1.091.140	590
Gastos Indirectos Totales	4.278	7.926	57,56	3.281.560	1.774
COSTO TOTAL	9.781	18.124	131,60	7.503.340	4.056

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	14.771	27.371	210,59	11.331.472	6.125
RESULTADO NETO	10.493	19.444	149,61	8.049.913	4.351
Rentabilidad sobre capital sin tierra					7,6%
Valor de la Tierra (\$/ha)					94.703
Rentabilidad sobre capital con tierra					2,9%
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)					183,31



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

MODELOS DE INVERNADA

Secretaría de Agricultura,
Ganadería y Pesca



Ministerio de Economía
Argentina

Invernada Pampeana subhúmeda Media Producción

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

PRECIOS DE CATEGORIAS		
Compras	Terneros	436,06
	Terneras	408,35
Ventas	Novillos	316,55
	Vaquillonas	297,30

\$/kg

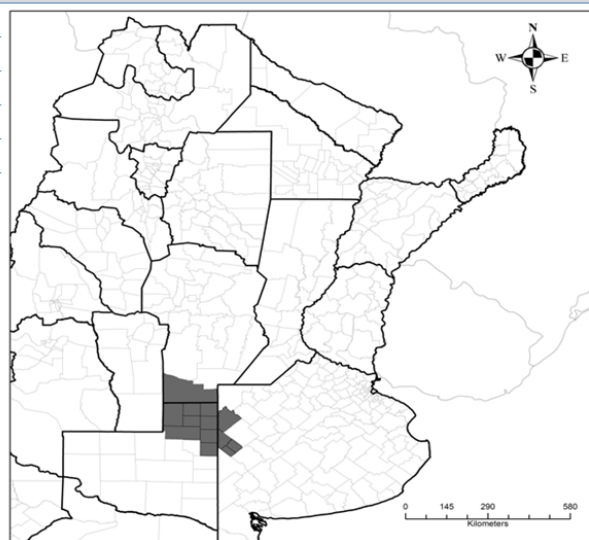
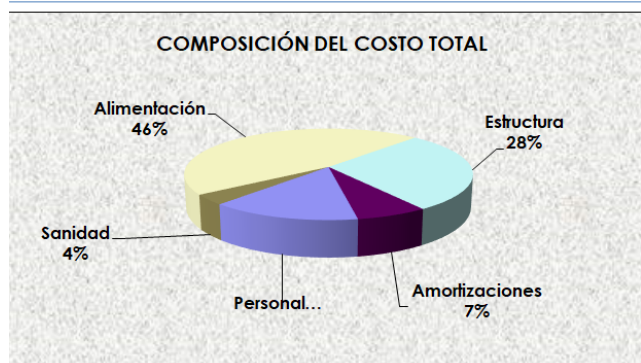
Costos de implantación forrajes		
Implantación de pasturas	41.735	
Verdeos de Invierno	23.324	\$/ha
Verdeos de Verano	0	

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	316,55	76.667.163	153.334
Total Ventas	607	399	242.193	316,55	76.667.163	153.334
Gastos de comercialización ventas				7,0%	5.366.701	10.733
Compras						
Terneros	623	180	112.140	436,06	48.899.768	97.800
Total Compras	623	180	112.140	436,06	48.899.768	97.800
Gastos de comercialización compras				6,5%	3.178.485	6.357
INGRESO NETO TOTAL				79,37	19.222.208	38.444

COSTO				
Detalle	\$/cab	\$/kg vend.	\$	\$/ha
Personal	3.852	13,04	3.158.265	6.317
Sanidad	961	3,25	787.658	1.575
Total Alimentación	12.311	41,68	10.095.283	20.191
Gastos Directos Totales	17.149	57,98	14.041.207	28.082
Estructura e Impuestos	7.535	25,51	6.178.305	12.357
Amortizaciones	1.841	6,23	1.509.999	3.020
Gastos Indirectos Totales	9.376	31,74	7.688.305	15.377
COSTO TOTAL	26.525	89,72	21.729.511	43.459

RESULTADOS ECONOMICOS				
	\$/cab	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	6.318	21,39	5.181.002	10.362
RESULTADO NETO	-3.058	-10,35	-2.507.303	-5.015
Rentabilidad sobre capital sin tierra				-2,2%
Valor de la tierra (\$/ha)				673.444
Rentabilidad sobre capital con tierra				-0,56%
Costo kilo producido (en \$/kg)				163,46
Costo kilo vendido (en \$/kg, inc. compra de hacienda)				304,75



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	436,06
	Terneras	408,35
Ventas	Novillos	316,55
	Vaquillonas	297,30

\$/kg

Costos de implantación forrajes		
Implantación de pasturas	41.735	
Verdeos de Invierno	23.324	\$/ha
Verdeos de Verano	0	

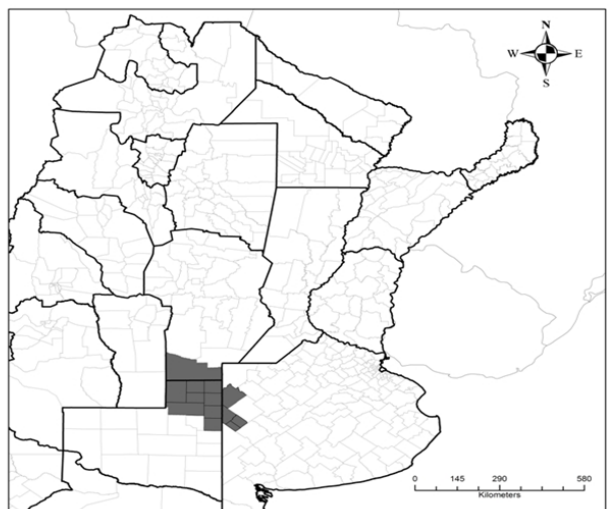
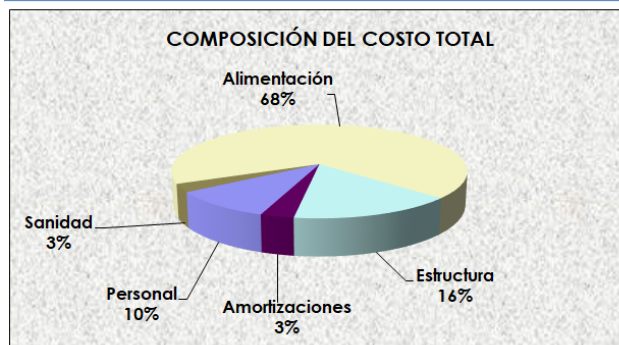
Distribución de superficies		
Verdeos de invierno	30%	150 has
Verdeos de verano	0%	0 has
Praderas	70%	350 has
Campo natural	0%	0 has
Rastrojos	0%	0 has

INGRESO NETO						
	Cabezas	Peso (kg/cab)	Kg totales	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Ventas						
Novillos	1.373	404	554.349	316,55	175.481.314	350.963
Total Ventas	1.373	404	554.349	316,55	175.481.314	350.963
Gastos de comercialización ventas				7,0%	12.283.692	24.567
Compras						
Terneros	1.400	180	252.000	436,06	109.887.120	219.774
Total Compras	1.400	180	252.000	436,06	109.887.120	219.774
Gastos de comercialización compras				6,5%	7.142.663	14.285
INGRESO NETO TOTAL					83,28	46.167.839

COSTO					
Detalle	\$/cab	\$/kg vend.	\$	\$/ha	
Personal	3.384	8,55	4.737.397	9.475	
Sanidad	961	2,43	1.344.783	2.690	
Total Alimentación	23.137	58,43	32.391.337	64.783	
Gastos Directos Totales	27.502	69,40	38.473.516	76.947	
Estructura e Impuestos	5.340	13,49	7.476.108	14.952	
Amortizaciones	1.079	2,72	1.509.999	3.020	
Gastos Indirectos Totales	6.419	16,21	8.986.107	17.972	
COSTO TOTAL	33.921	85,61	47.459.623	94.919	

RESULTADOS ECONOMICOS				
	\$/cab	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	5.496	13,88	7.694.323	15.389
RESULTADO NETO	-923	-2,33	-1.291.784	-2.584

Rentabilidad sobre capital sin tierra	-0,7%
Valor de la tierra (\$/ha)	673.444
Rentabilidad sobre capital con tierra	-0,24%
Costo kilo producido (en \$/kg)	154,49
Costo kilo vendido (en \$/kg, inc. compra de hacienda)	296,73



Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario

Mes de actualización: ago-2022

Invernada Pampeana subhúmeda (novillo pesado a pasto + suplementación)

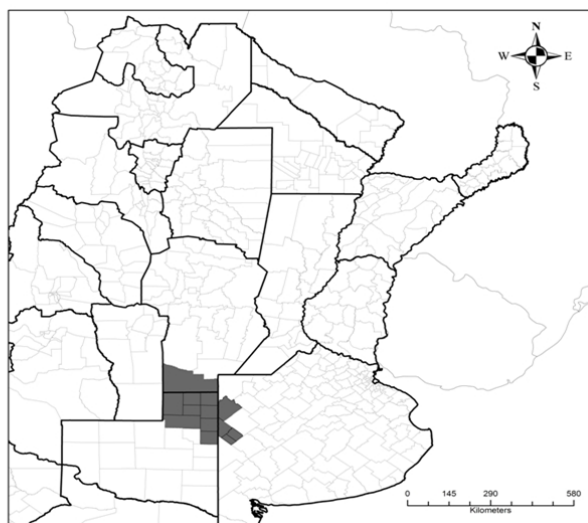
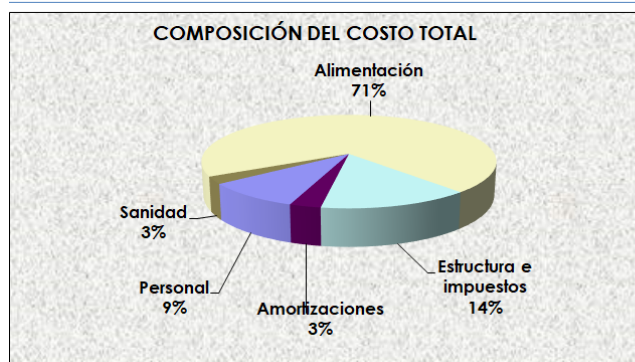
CARACTERÍSTICAS DEL MODELO			PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Superficie total	500	has	Compras	Terneros	436,06
	2,67	cab/ha		Terneras	408,35
Carga	888	kg/ha	Ventas	Novillos	300,21
	2,71	EV/ha		Vaquillonas	297,30
Eficiencia de Stock	67%		Costos de implantación forrajes		
Producción de carne anual	598	kg/ha	Implantación de pasturas	41.735	
Producción por cabeza	224	kg/cab	Verdeos de Invierno	23.324	\$/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)	-	460,75	Praderas	70%	350 has
Tiempo engorde (meses)	-	14,5	Campo natural	0%	0 has
ADPV (gramos/cab/día)	-	694	Rastrojos	0%	0 has
Desbaste (%)	5%				
Mortandad	2%				

INGRESO NETO						
	Cabezas	Peso (kg/cab)	totales	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Ventas						
Novillos	1.082	461	498.532	300,21	149.661.649	299.323
Total Ventas	1.082	461	498.532	300,21	149.661.649	299.323
Gastos de comercialización ventas				7,0%	10.476.315	20.953
Compras						
Terneros	1.109	180	199.620	436,06	87.046.297	174.093
Total Compras	1.109	180	199.620	436,06	87.046.297	174.093
Gastos de comercialización compras				6,5%	5.658.009	11.316
INGRESO NETO TOTAL				93,24	46.481.027	92.962

COSTO					
Detalle	\$/cab	\$/kg vend.	\$	\$/ha	
Personal	3.549	9,50	4.737.397	9.475	
Sanidad	961	2,57	1.282.346	2.565	
Total Alimentación	27.135	72,66	36.224.889	72.450	
Costos Directos Totales	31.671	84,74	42.244.633	84.489	
Estructura e Impuestos	5.491	14,70	7.330.664	14.661	
Amortizaciones	1.131	3,03	1.509.999	3.020	
Costos Indirectos Totales	6.622	17,73	8.840.664	17.681	
COSTO TOTAL	38.293	102,47	51.085.296	102.171	

RESULTADOS ECONOMICOS				
	\$/cab	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	3.173	8,50	4.236.394	8.473
RESULTADO NETO	-3.449	-9,24	-4.604.269	-9.209

Rentabilidad sobre capital sin tierra	-2,7%
Valor de la Tierra (\$/ha)	673.444
Rentabilidad sobre capital con tierra	-0,9%
Costo kilo producido (en \$/kg)	168,17
Costo kilo vendido (en \$/kg, inc. compra hacienda)	288,43



Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario

Mes de actualización: ago-2022

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%	
Morfandad	2%	

PRECIOS DE CATEGORIAS		
Compras	Terberos	425,12
	Terberas	392,43
Ventas	Novillos	306,66
	Vaquillonas	297,30

Costos de implantación forrajes		
Implantación de pasturas	17.144	
Verdeos de Invierno	0	\$/ha
Verdeos de Verano	0	

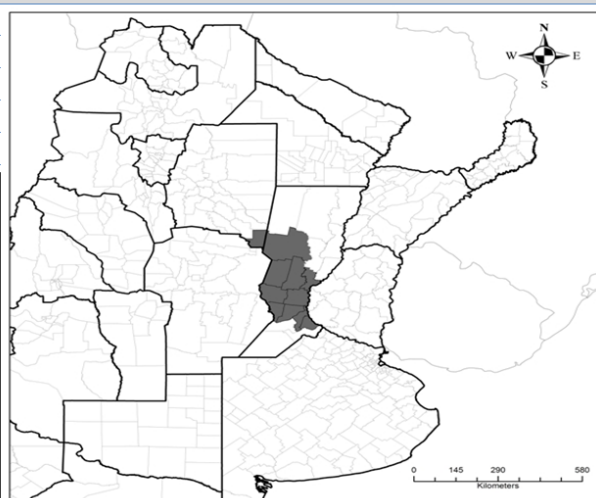
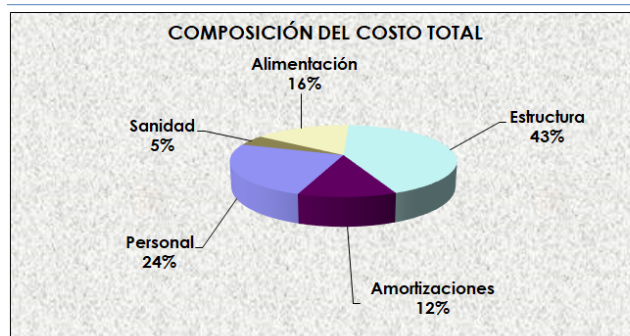
Distribución de superficies		
Verdeos de invierno	0%	0 has
Verdeos de verano	0%	0 has
Praderas	25%	175 has
Campo natural	75%	525 has
Rastrojos	0%	0 has

INGRESO NETO						
	Cabezas	Peso (kg/cab)	Kg totales	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Ventas						
Novillos	347	440	152.628	306,66	46.804.277	66.863
Total Ventas	347	440	152.628	306,66	46.804.277	66.863
Gastos de comercialización ventas				7,0%	3.276.299	4.680
Compras						
Terberos	361	180	64.980	425,12	27.624.298	39.463
Total Compras	361	180	64.980	425,12	27.624.298	39.463
Gastos de comercialización compras				6,5%	1.795.579	2.565
INGRESO NETO TOTAL				92,43	14.108.100	20.154

COSTO					
Detalle	\$/cab	\$/kg vend.	\$	\$/ha	
Personal	4.512	20,69	3.158.265	4.512	
Sanidad	865	3,96	605.152	865	
Total Alimentación	2.951	13,54	2.065.835	2.951	
Gastos Directos Totales	8.341	38,19	5.829.252	8.328	
Estructura e Impuestos	7.839	35,95	5.487.480	7.839	
Amortizaciones	2.212	10,15	1.548.602	2.212	
Gastos Indirectos Totales	10.052	46,10	7.036.082	10.052	
COSTO TOTAL	18.393	84,29	12.865.334	18.379	

RESULTADOS ECONOMICOS				
	\$/cab	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	11.827	54,24	8.278.848	11.827
RESULTADO NETO	1.775	8,14	1.242.767	1.775

Rentabilidad sobre capital sin tierra	1,5%
Valor de la tierra (\$/ha)	241.267
Rentabilidad sobre capital con tierra	0,49%
Costo kilo producido (en \$/kg)	142,68
Costo kilo vendido (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	277,05



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 CATEGORÍAS			
Compras	Terberos	425,12	
	Terneras	392,43	
Ventas	Novillos	306,66	\$/kg
	Vaquillonas	297,30	

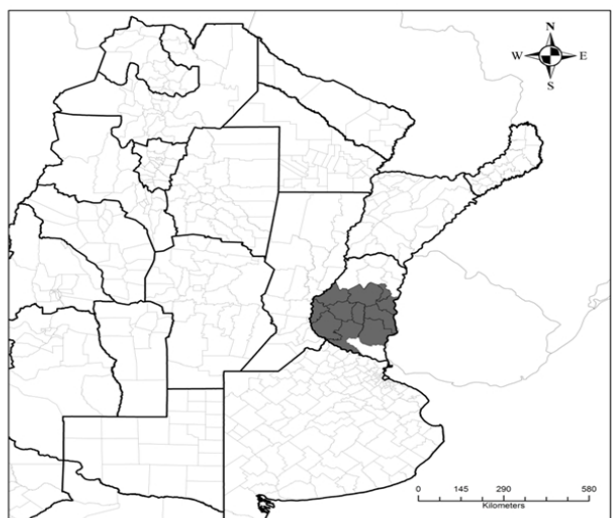
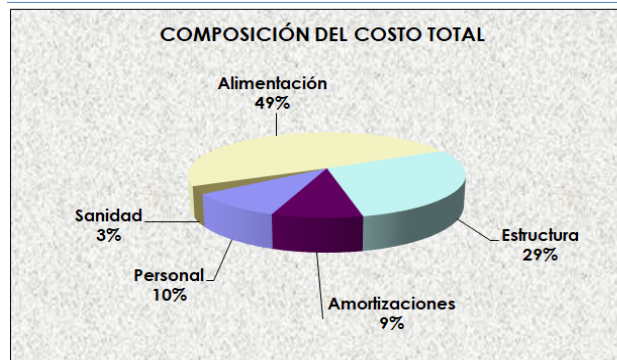
Costos de implantación forrajes		
Implantación de pasturas	20.872	\$/ha
Verdeos de invierno	16.808	
Verdeos de Verano	11.423	

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	306,66	36.316.350	106.813
Vaquillonas	183	333	60.848	297,30	18.089.962	53.206
Total Ventas	454	395	179.275	303,48	54.406.312	160.019
Gastos de comercialización ventas				6,5%	3.536.410	10.401
Compras						
Terberos	283	180	50.940	425,12	21.655.613	63.693
Terneras	186	170	31.620	392,43	12.408.531	36.496
Total Compras	469	176	82.560	412,60	34.064.144	100.189
Gastos de comercialización compras				6,0%	2.043.849	6.011
INGRESO NETO TOTAL				82,34	14.761.909	43.417

COSTO					
Detalle	\$/cab	\$/kg vend.	\$	\$/ha	
Personal	2.885	8,81	1.579.132	4.645	
Sanidad	865	2,64	473.229	1.392	
Total Alimentación	14.383	43,92	7.873.463	23.157	
Costos Directos Totales	32.516	55,37	9.925.824	29.194	
Estructura e Impuestos	8.392	25,62	4.593.697	13.511	
Amortizaciones	2.671	8,16	1.462.035	4.300	
Costos Indirectos Totales	11.063	33,78	6.055.732	17.811	
COSTO TOTAL	43.579	89,15	15.981.556	47.005	

RESULTADOS ECONOMICOS				
	\$/cab	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	8.835	26,98	4.836.085	14.224
RESULTADO NETO	-2.228	-6,80	-1.219.647	-3.587
Rentabilidad sobre capital sin tierra				-1,4%
Valor de la tierra (\$/ha)			469.005	
Rentabilidad sobre capital con tierra				-0,49%
Costo kilo producido (en \$/kg)			160,85	
Costo kilo vendido (en \$/kg, inc. compra de hacienda)			290,56	



Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario

Mes de actualización: ago-2022

Invernada Entre Ríos Islas 1

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

PRECIOS DE CATEGORIAS		
Compras	Termeros	425,12
	Termeras	392,43
Ventas	Novillos	306,66
	Vaquillonas	297,30

\$/kg

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

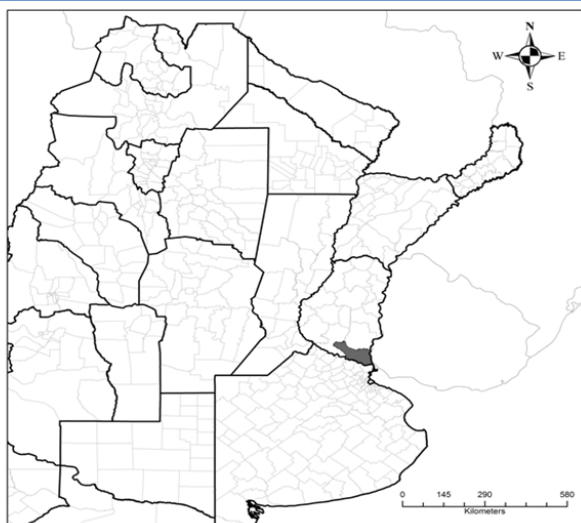
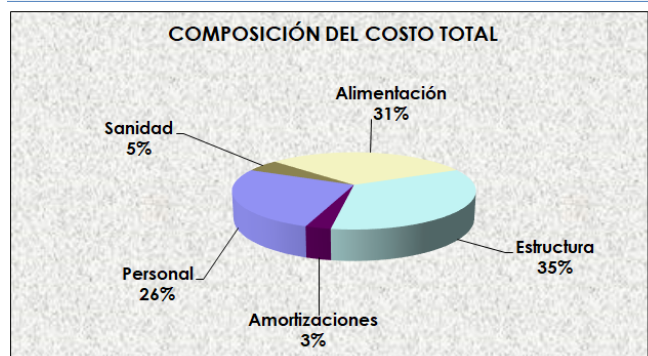
Distribución de superficies		
Verdeos de invierno	0%	0 has
Verdeos de verano	0%	0 has
Praderas	0%	0 has
Campo natural	100%	900 has
Rastrojos	0%	0 has

INGRESO NETO						
	Cabezas	Peso (kg/cab)	Kg totales	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Ventas						
Novillos	167	466	77.739	306,66	23.838.977	26.488
Total Ventas	167	466	77.739	306,66	23.838.977	26.488
Gastos de comercialización ventas				6,5%	1.549.534	1.722
Compras						
Termeros	185	170	31.450	425,12	13.370.024	14.856
Total Compras	185	170	31.450	425,12	13.370.024	14.856
Gastos de comercialización compras				6,0%	802.201	891
INGRESO NETO TOTAL				104,42	8.117.218	9.019

COSTO					
Detalle	\$/cab	\$/kg vend.	\$	\$/ha	
Personal	4.386	20,31	1.579.132	1.755	
Sanidad	865	4,00	311.221	346	
Total Alimentación	5.207	24,11	1.874.633	2.083	
Gastos Directos Totales	10.519	48,43	3.764.987	4.183	
Estructura e Impuestos	5.761	26,68	2.074.130	2.305	
Amortizaciones	492	2,28	177.180	197	
Gastos Indirectos Totales	6.254	28,96	2.251.310	2.501	
COSTO TOTAL	16.772	77,39	6.016.297	6.685	

RESULTADOS ECONOMICOS				
	\$/cab	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	12.090	55,99	4.352.232	4.836
RESULTADO NETO	5.836	27,03	2.100.921	2.334

Rentabilidad sobre capital sin tierra	8,0%
Valor de la tierra (\$/ha)	40.587
Rentabilidad sobre capital con tierra	3,34%
Costo kilo producido (en \$/kg)	121,91
Costo kilo vendido (en \$/kg, inc. compra de hacienda)	259,70



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	425,12
	Vacas	220,65
Ventas	Novillos	306,66
	Vacas	247,15

\$/kg

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

\$/ha

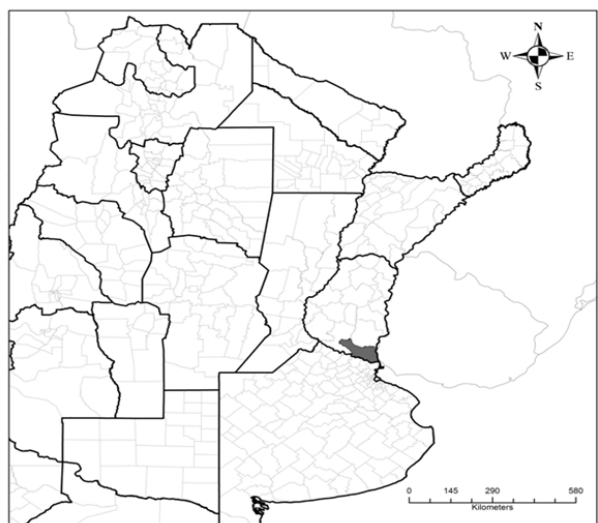
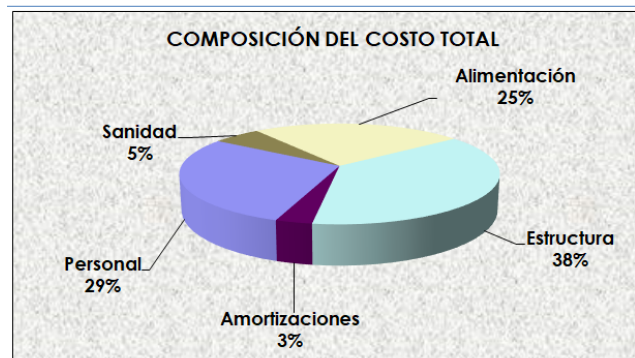
Distribución de superficies		
Verdeos de invierno	0%	0 has
Verdeos de verano	0%	0 has
Praderas	0%	0 has
Campo natural	100%	900 has
Rastrojos	0%	0 has

INGRESO NETO						
	Cabezas	Peso (kg/cab)	Kg totales	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Ventas						
Novillos	106	466	49.343	306,66	15.131.327	16.813
Vacas	102	428	43.605	247,15	10.776.889	11.974
Total Ventas	208	447	92.948	278,74	25.908.216	28.787
Gastos de comercialización ventas				6,5%	1.684.034	1.871
Compras						
Termeros	129	170	21.930	425,12	9.322.882	10.359
Vacas	107	340	36.380	220,65	8.027.247	8.919
Total Compras	236	247	58.310	297,55	17.350.129	19.278
Gastos de comercialización compras				6,0%	1.041.008	1.157
INGRESO NETO TOTAL				62,76	5.833.045	6.481

COSTO					
Detalle	\$/cab	\$/kg vend.	\$	\$/ha	
Personal	4.386	16,99	1.579.132	1.755	
Sanidad	865	3,35	311.221	346	
Total Alimentación	3.781	14,65	1.361.250	1.513	
Gastos Directos Totales	9.069	34,98	3.251.604	3.613	
Estructura e Impuestos	5.761	22,31	2.074.130	2.305	
Amortizaciones	492	1,91	177.180	197	
Gastos Indirectos Totales	6.254	24,22	2.251.310	2.501	
COSTO TOTAL	15.322	59,20	5.502.914	6.114	

RESULTADOS ECONOMICOS				
	\$/cab	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	7.171	27,77	2.581.442	2.868
RESULTADO NETO	917	3,55	330.131	367

Rentabilidad sobre capital sin tierra	1,1%
Valor de la tierra (\$/ha)	40.587
Rentabilidad sobre capital con tierra	0,50%
Costo kilo producido (en \$/kg)	132,42
Costo kilo vendido (en \$/kg, inc. compra de hacienda)	257,07

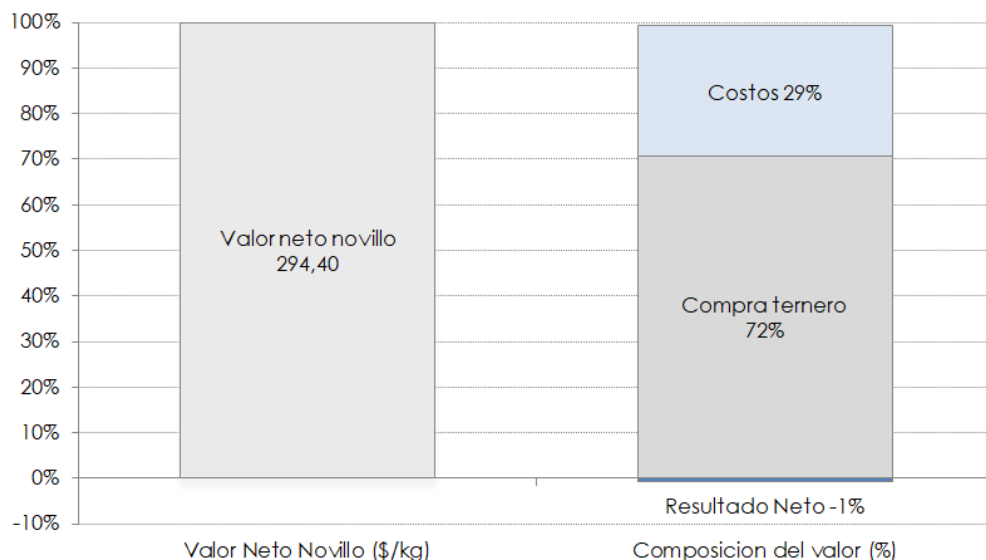


Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario

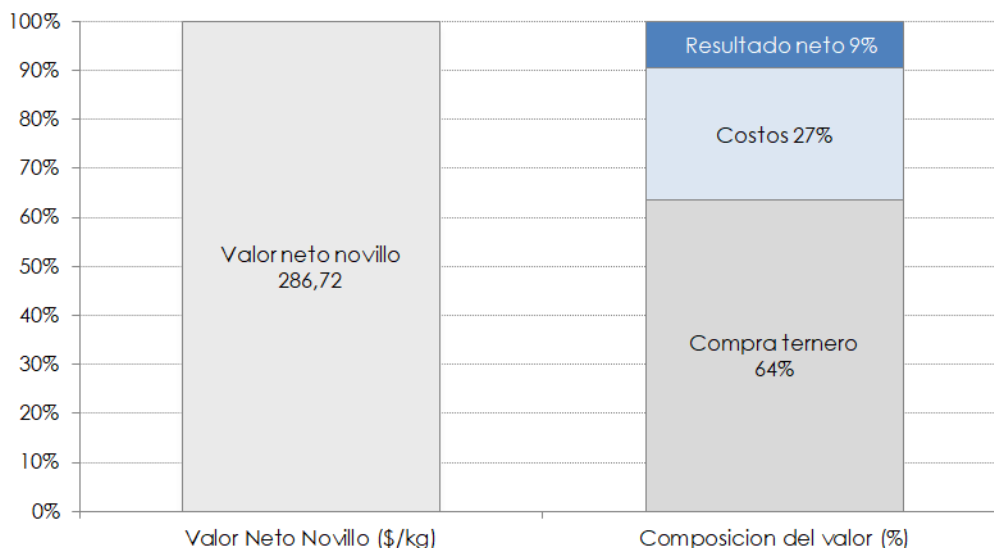
¿CÓMO SE REPARTE EL PRECIO DEL NOVILLO?

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

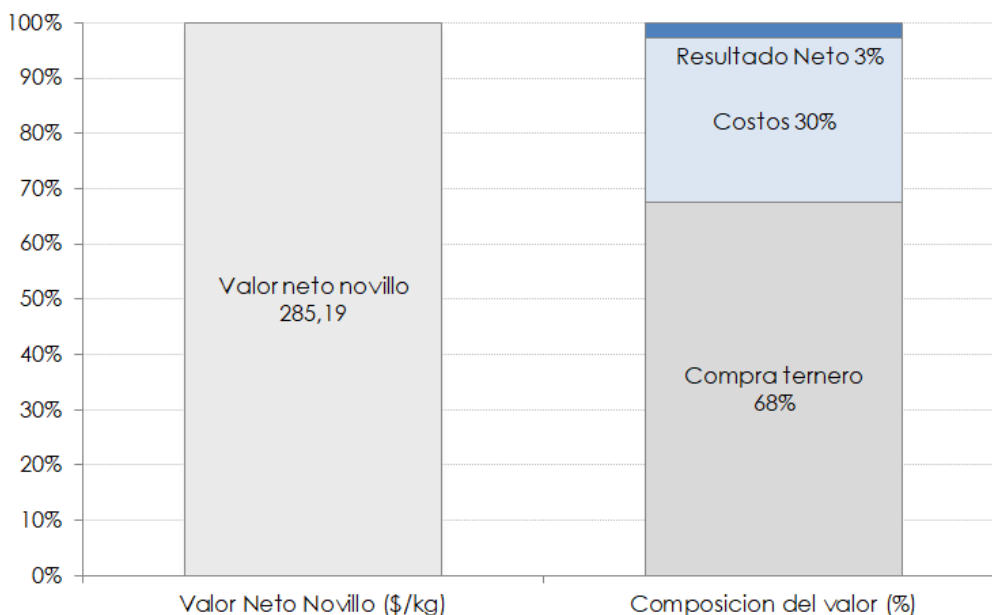
Modelo de Invernada pampeana subhúmeda alta producción



Modelo de Invernada Islas del Paraná 1



Modelo de Invernada Santa Fe Centro



El ternero de invernada continúa en valores históricos muy altos y representa entre el 64% y el 72% de la composición del valor en los tres modelos analizados. Esto se mantiene así desde 2020, cuando el ternero aumentó su consideración como reserva de valor. Los resultados netos de agosto están en porcentajes mínimos.

	ago-22			ago-21			ago-20			ago-19		
	RN%	C%	CT%	RN%	C%	CT%	RN%	C%	CT%	RN%	C%	CT%
PSH AP	-1	29	72	2	30	68	1	29	70	5	34	60
Islas	9	27	64	13	27	60	8	28	64	11	36	53
Santa Fe	3	30	68	7	29	64	1	30	68	4	39	56

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

Secretaría de Agricultura,
Ganadería y Pesca



Ministerio de Economía
Argentina

Para este análisis se consideraron dos zonas **a) centro-sudoeste de la provincia de Buenos Aires** (principales partidos: Daireaux, Bolívar, Coronel Suárez), donde predominan las actividades mixtas y **b) oeste de la región pampeana** (principales partidos: Pellegrini, Rivadavia, Salliqueló, Tres Lomas (Buenos Aires); Gral. Roca (Córdoba) y Maraco, Chapaleufú, Quemú, Rancul, Conheló, Trenel, Realicó (La Pampa) donde ya tenemos dos modelos de invernada pura.

a) Zona Centro-Sudoeste de Buenos Aires:

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

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

Modelo Buenos Aires Centro-Sudoeste (rotación con maíz)	% sup. s/total campo (700 ha)	Rendimiento (qq grano/ha y kg carne/ha)	MB (\$/ha)
Trigo-Soja 2ª	10%	35 / 22	79.914
Girasol	9%	23	55.004
Soja 1ª	21%	27	48.372
Maíz	6%	73	67.699
Ganadería (Ciclo completo)	54%	117	17.935
Margen bruto promedio (\$/ha)			36.676
Estructura + Amortizaciones (\$/ha)			11.913
Resultado neto promedio (\$/ha)			24.762

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

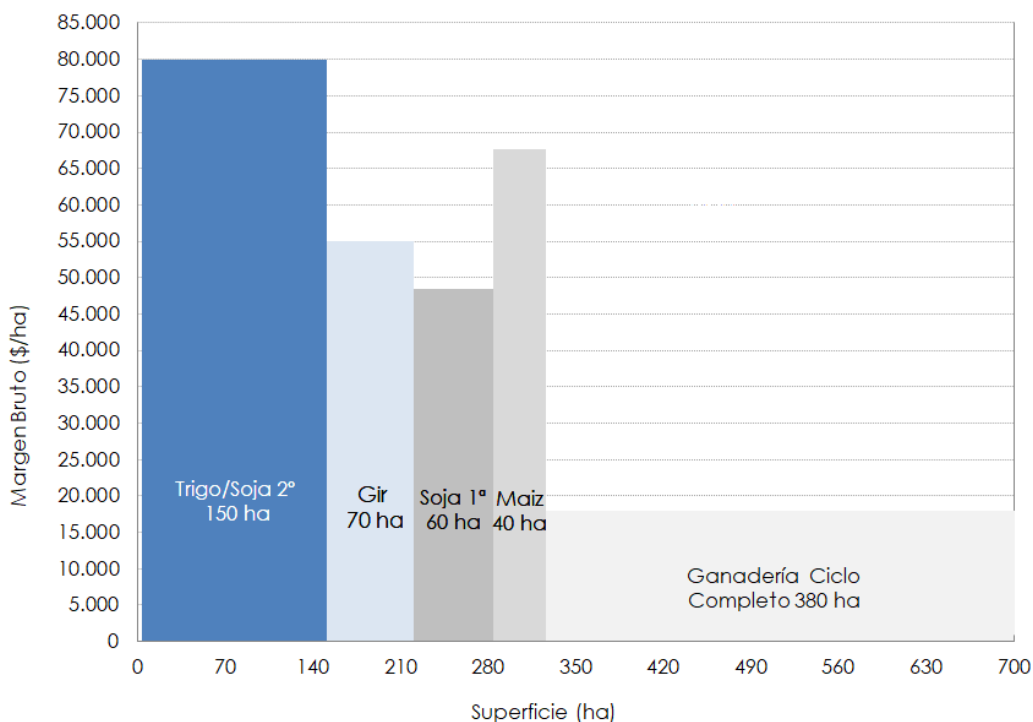
Modelo Buenos Aires Centro-Sudoeste (rotación sin maíz)	% sup. s/total campo (700 ha)	Rendimiento (qq grano/ha y kg carne/ha)	MB (\$/ha)
Trigo-Soja 2ª	10%	35 / 22	79.914
Girasol	14%	23	55.004
Soja 1ª	21%	27	48.372
Ganadería (Ciclo completo)	54%	117	17.935
Margen bruto promedio (\$/ha)			35.951
Estructura + Amortizaciones (\$/ha)			11.913
Resultado neto promedio (\$/ha)			24.037

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

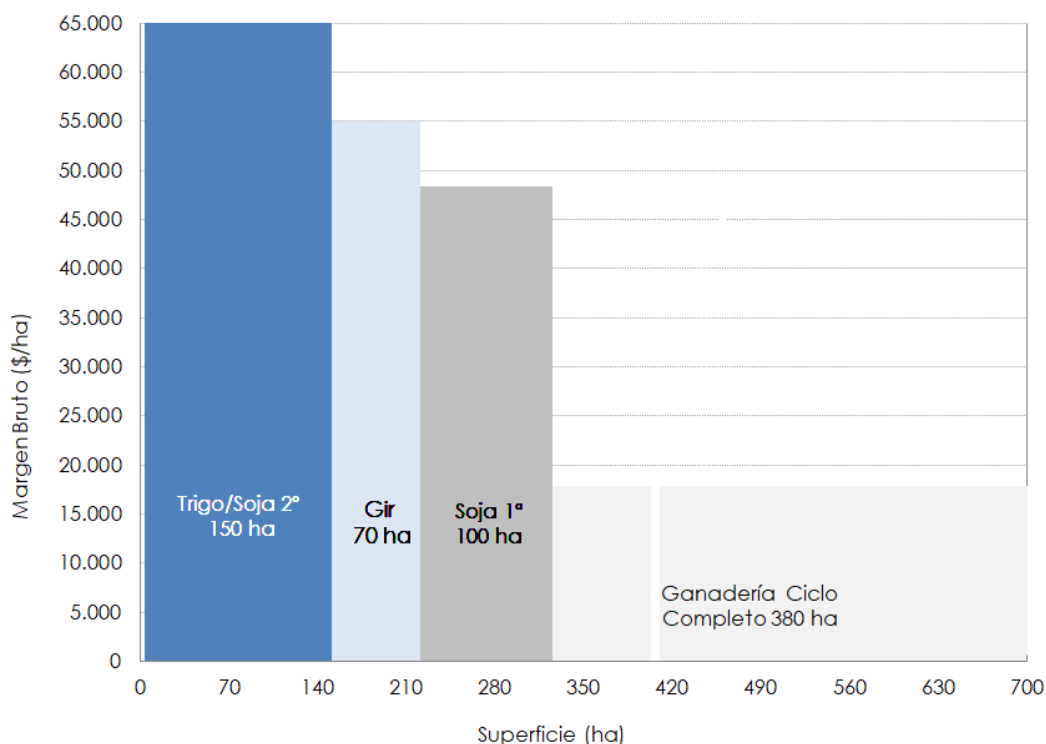
Los **márgenes de agricultura** se calcularon con precios esperados para la próxima cosecha (22/23) y en general se redujeron, en especial los de maíz y trigo, comparados con los altos precios del trimestre pasado que estaban distorsionados por los efectos de la invasión rusa a Ucrania.

La **ganadería de ciclo completo**, como es habitual, aporta estabilidad al sistema, aunque en términos de margen continúa 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 1°	150	150
Total	900	900

Modelo Pampeana sub-húmeda (rotación con maíz)	% sup. s/total campo (900 ha)	Rendimiento (qq grano/ha y kg carne/ha)	MB (\$/ha)
Trigo	8%	38	45.280
Girasol	8%	27	64.839
Maíz	11%	85	73.729
Soja 1ª	17%	33	66.321
Ganadería (Invernada Alta Prod.)	56%	605	15.389
Margen bruto promedio (\$/ha)			36.971
Estructura + Amortizaciones (\$/ha)			17.972
Resultado neto promedio (\$/ha)			18.999

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

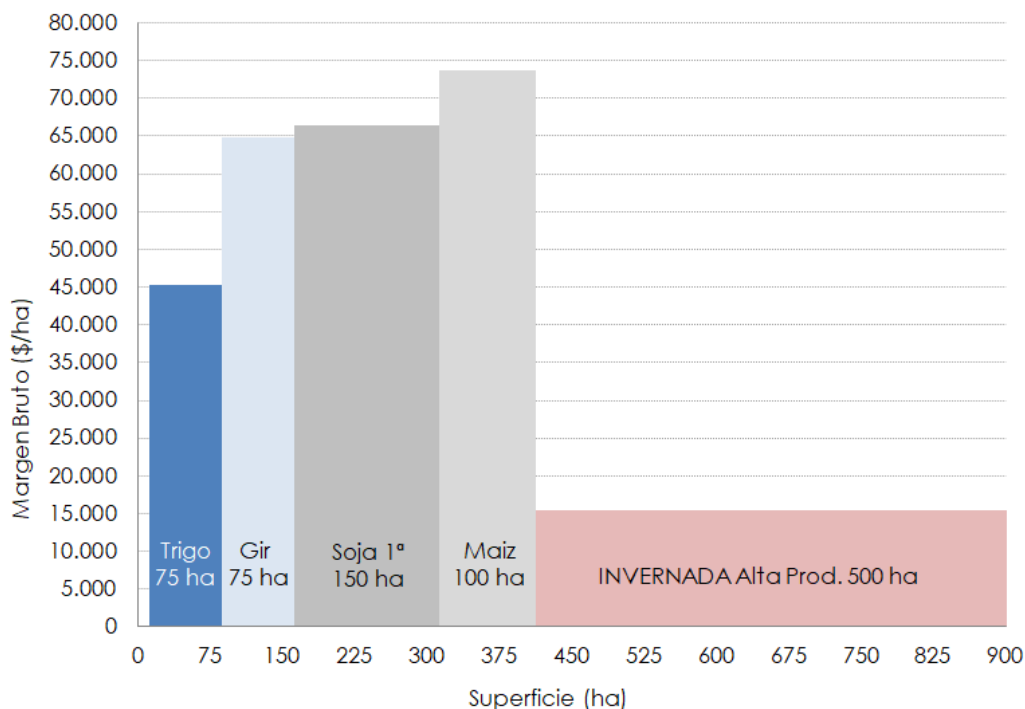
Modelo Pampeana sub-húmeda (rotación con sorgo)	% sup. s/total campo (900 ha)	Rendimiento (qq grano/ha y kg carne/ha)	MB (\$/ha)
Trigo	8%	32	37.151
Girasol	8%	23	52.439
Sorgo	11%	40	48.520
Soja 1ª	17%	28	55.305
Ganadería (Invernada Media Prod.)	56%	260	10.362
Margen bruto promedio (\$/ha)			27.831
Estructura + Amortizaciones (\$/ha)			15.377
Resultado neto promedio (\$/ha)			12.455

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

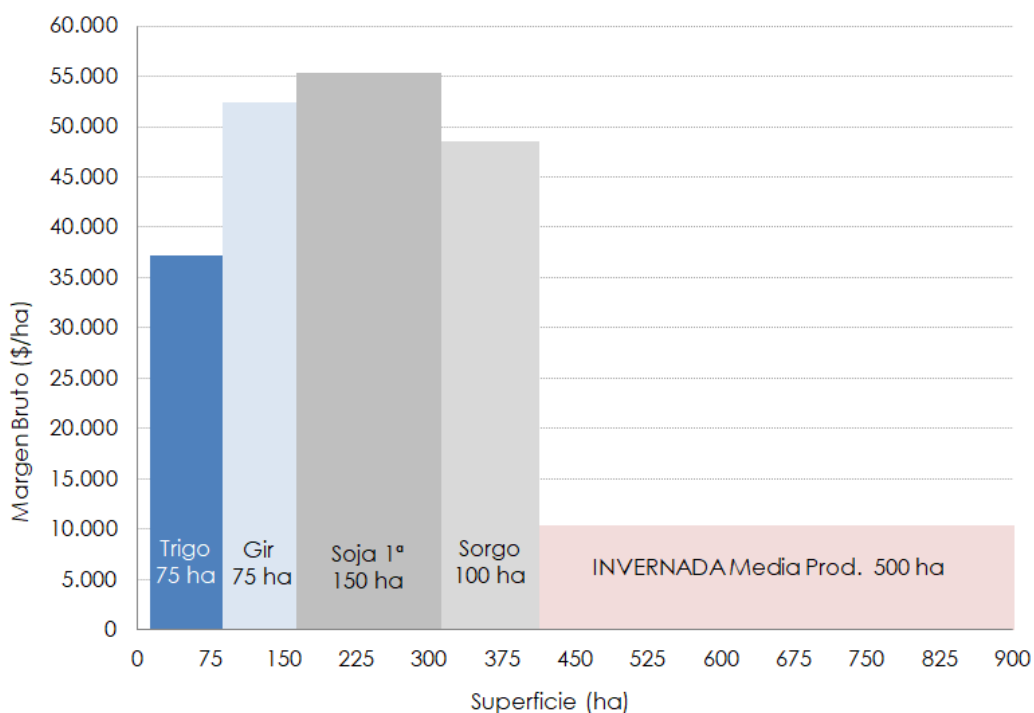
Aquí se evidencia en mayor medida el retroceso en los precios del trigo, que sin embargo mantiene márgenes aceptables, a pesar que muchos insumos como fertilizantes y fletes se encuentran en valores muy altos.

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

Márgenes brutos y superficies comparadas (rotación con maíz)



Márgenes brutos y superficies comparadas (rotación con sorgo)



RESULTADOS ECONÓMICOS COMPARADOS

Secretaría de Agricultura,
Ganadería y Pesca



Ministerio de Economía
Argentina

PLANTEOS DE CRÍA		Salta	Salta Mejorado	Santiago del Estero	Córdoba Norte	Noroeste Corrientes	Entre Ríos Norte
Tamaño	Superficie (ha)	770	770	560	825	1.000	500
	Tamaño del rodeo (vacas)	110	300	115	165	340	230
Planteo técnico	Carga (vientres/ha)	0,14	0,39	0,21	0,20	0,34	0,46
	Carga (EV/ha)	0,17	0,38	0,24	0,24	0,44	0,55
	Destete (%)	55	65	60	65	50	67
	Reposición de vaquillonas (%)	20	25	19	24	22	26
	Edad 1 ^{er} servicio (meses)	24	24	24	24	36	24
	Mortandad (%)	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
	Peso venta terneros (kg/cab)	180	175	180	180	160	165
	Recursos forrajeros	% de campo natural	100	80	100	100	100
% de pasturas		0	20	0	0	0	0
% de verdes invierno		0	0	0	0	0	0
% de verdes verano		0	0	0	0	0	0
Cantidad de rollos/vaca		0	0	0	0	0	0
Productividad	Producción Terneros/ha/año	0,08	0,25	0,12	0,13	0,17	0,31
	Producción carne (kg/ha/año)	17	58	27	30	38	70
	Eficiencia de stock (%)	24	31	27	29	19	30
Precios Brutos (\$/kg)	Precio Ternero	414,49	414,49	414,49	414,49	425,12	425,12
	Precio Vaquillona	316,50	316,50	316,50	316,50	316,50	316,50
	Precio vaca gorda	266,50	266,50	247,15	266,50	266,50	266,50
Resultados económicos (\$/ha)	Ingreso Neto	4.990	16.941	7.811	8.828	10.594	20.353
	Gastos Directos	1.256	6.245	1.733	1.444	2.909	3.515
	<i>Sanidad</i>	178	596	251	258	500	605
	<i>Personal</i>	1078	2051	1482	1107	2409	2545
	<i>Alimentación</i>	0	3597	0	79	0	364
	Margen Bruto	3.734	10.697	6.078	7.384	7.685	16.838
	Valor tierra	62.910	62.910	34.950	54.116	182.642	182.642
	Relación MB / Valor tierra	5,9%	17,0%	17,4%	13,6%	4,2%	9,2%
	Estructura e impuestos	1.871	2.739	2.929	3.205	3.041	4.192
	Margen Operativo	1.863	7.958	3.150	4.179	4.644	12.647
	Amortizaciones	545	877	1.456	1.030	996	1.612
	Resultado Neto	1.318	7.081	1.694	3.148	3.648	11.034
	Rentabilidad s/capital sin tierra	4,2%	9,7%	2,4%	5,3%	4,4%	10,0%
Rentabilidad s/capital con tierra	1,4%	5,2%	1,6%	2,8%	1,4%	3,8%	
Costo de producción	en campo propio (\$/kg vendido)	252,5	205,4	267,0	225,0	229,3	173,4

Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario

Mes de actualización: ago-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
Recursos forrajeros	% de campo natural	95	95	66	85	100
	% de pasturas	5	0	26	15	0
	% de verdeos invierno	0	5	6	0	0
	% de verdeos verano	0	0	2	0	0
	Cantidad de rollos/vaca	0	0	0	0	0
Productividad	Producción Terneros/ha/año	0,42	0,36	0,42	0,15	0,08
	Producción carne (kg/ha/año)	92	77	162	34	17
	Eficiencia de stock (%)	31	31	35	31	29
Precios Brutos (\$/kg)	Precio Ternero	436,06	436,06	436,06	436,06	436,06
	Precio Vaquillona	297,30	297,30	297,30	297,30	297,30
	Precio vaca gorda	247,15	247,15	247,15	247,15	247,15
Resultados económicos (\$/ha)	Ingreso Neto	28.641	24.083	51.439	10.314	4.998
	Gastos Directos	3.101	6.645	9.531	2.948	1.044
	Sanidad	865	740	1493	275	149
	Personal	1844	4742	2520	1147	803
	Alimentación	392	1162	5517	1526	92
	Margen Bruto	25.540	17.438	41.908	7.367	3.954
	Valor tierra	320.750	320.750	320.750	97.522	27.509
	Relación MB / Valor tierra	8,0%	5,4%	13,1%	7,6%	14,4%
	Estructura e impuestos	5.965	7.956	7.635	1.640	985
	Margen Operativo	19.574	9.482	34.273	5.727	2.968
Amortizaciones	1.919	729	2.488	554	392	
Resultado Neto	17.655	8.753	31.785	5.173	2.576	
Rentabilidad s/capital sin tierra	13,4%	10,0%	17,0%	11,5%	9,8%	
Rentabilidad s/capital con tierra	3,9%	2,1%	6,3%	3,6%	4,8%	
Costo del kg producido	en campo propio (\$/kg)	157,5	243,1	157,1	188,1	186,3

Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario

Mes de actualización: ago-2022

PLANTEOS DE CRÍA		Chaco-Formosa Este	Cría Formosa Mejorado 1	Cría Formosa Mejorado 2	Chaco-Formosa Oeste	Centro-Sur Corrientes	Patagonia Precordillera	Patagonia Monte Oriental
Tamaño	Superficie (ha)	700	700	700	860	3.000	2.500	2.500
	Tamaño del rodeo (vacas)	150	185	230	130	1.292	105	180
Planteo técnico	Carga (vientres/ha)	0,21	0,26	0,33	0,15	0,43	0,04	0,07
	Carga (EV/ha)	0,28	0,30	0,38	0,19	0,55	0,05	0,09
	Destete (%)	60	68	75	60	65	70	60
	Reposición de vaquillonas (%)	22	21	20	20	22	20	20
	Edad 1º servicio (meses)	36	30	24	36	27	24	22
	Mortandad (%)	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	2,0	3,0
	Peso venta terneros (kg/cab)	180	175	175	180	170	170	170
	% de campo natural	100	100	80	100	100	100	100
Recursos forrajeros	% de pasturas	0	0	10	0	0	0	0
	% de verdeos invierno	0	0	0	0	0	0	0
	% de verdeos verano	0	0	0	0	0	0	0
	Cantidad de rollos/vaca	0	0	0	0	0	0	0
	Producción terneros/ha/año	0,13	0,18	0,25	0,09	0,28	0,03	0,04
Productividad	Producción carne (kg/ha/año)	28	39	51	19	61	7,1	8,8
	Eficiencia de stock (%)	23	30	33	22	28	37	27
Precios Brutos (\$/kg)	Precio Ternero	425,12	425,12	425,12	425,12	425,12	410,00	410,00
	Precio Vaquillona	316,50	316,50	316,50	316,50	316,50	390,00	390,00
	Precio vaca gorda	266,50	266,50	266,50	266,50	266,50	200,00	200,00
Resultados económicos (\$/ha)	Ingreso Neto	8.487	11.953	15.904	5.740	18.040	2.049	2.581
	Gastos Directos	1.546	1.876	5.693	1.216	3.038	912	940
	Sanidad	361	414	493	251	552	37	62
	Personal	1186	1462	1818	965	2163	825	825
	Alimentación	0	0	3382	0	323	50	54
	Margen Bruto	6.940	10.077	10.211	4.523	15.001	1.137	1.640
	Valor tierra	101.468	74.410	74.410	62.910	202.935	20.294	14.882
Relación MB / Valor tierra	6,8%	13,5%	13,7%	7,2%	7,4%	5,6%	11,0%	
Estructura e impuestos	2.904	2.891	3.397	2.121	1.846	624	597	
Margen Operativo	4.036	7.186	6.814	2.403	13.155	513	1.043	
Amortizaciones	1.192	1.259	1.259	993	599	407	406	
Resultado Neto	2.844	5.927	5.555	1.410	12.556	106	637	
Rentabilidad s/capital sin tierra	4,1%	8,1%	6,8%	2,6%	16,7%	0,7%	4,0%	
Rentabilidad s/capital con tierra	1,7%	4,0%	3,6%	1,21%	4,5%	0,3%	2,0%	
Costo del kg producido	en campo propio (\$/kg)	237,4	188,5	240,7	268,5	129,1	289,9	230,5

Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario

RESULTADOS ECONÓMICOS GANADEROS Informe trimestral N°43 / septiembre 2022

Mes de actualización: ago-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
Planleo técnico	Carga (cab/ha)	0,57	1,25	0,56	0,97	0,41
	Carga (EV/ha)	0,46	1,09	0,50	0,84	0,36
	Destete (%)	60	65	75	69	50
	Reposición de vaquillonas (%)	20	19	19	20	25
	Edad 1 ^{er} servicio (meses)	36	24	24	24	36
	Mortandad (%)	3,0	2,5	3,0	3,0	3,0
	% terneros que se invernan	100	100	70	100	58
	% terneras que se invernan	28	40	36	42	0
	Ganancia peso novillos (g/cab/día)	300	650	500	500	250
	Ganancia peso vaquillonas (g/cab/día)	300	550	500	500	0
	Tiempo de engorde novillos (meses)	35	13	20	15	18
	Tiempo de engorde vaquillonas (meses)	20	10	9	9	---
	Peso salida machos (kg/cab)	460	430	490	410	299
	Peso salida hembras (kg/cab)	320	320	310	310	310
	Recursos forrajeros	% de campo natural	100	50	84	66
% de pasturas		0	30	16	26	0
% de verdeos invierno		0	15	0	8	0
% de verdeos de verano		0	5	0	0	0
Suplementación (kg/cab/día)		0	3	3	0	0
Meses de suplementación		0	3	4	0	0
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	425,12	436,06	436,06	436,06	425,12
	Precio venta ternera	392,43	408,35	408,35	408,35	392,43
	Precio venta vaca descarte buena	266,50	247,15	247,15	247,15	266,50
	Precio venta novillos	315,00	316,55	316,55	316,55	374,01
	Precio venta vaquillonas	316,50	297,30	297,30	297,30	315,81
Resultados económicos (\$/ha)	Ingreso Neto	12.190	41.311	19.240	31.366	8.407
	<i>Gastos personal</i>	4.431	7.739	1.899	6.487	1.895
	<i>Gastos sanidad</i>	535	1.170	527	902	387
	<i>Gastos alimentación</i>	0	10.709	3.663	6.043	0
	Total Gastos Directos	4.966	19.617	6.089	13.431	2.282
	Margen Bruto	7.224	21.693	13.150	17.935	6.125
	Valor tierra	101.468	558.071	97.522	481.971	94.703
	Relación MB / Valor tierra	7,1%	3,9%	13,5%	3,7%	6,5%
	Estructura e impuestos	3.099	8.585	2.360	9.230	1.184
	Margen Operativo	4.124	13.109	10.791	8.705	4.941
	Amortizaciones	1.213	3.133	638	2.683	590
Resultado Neto	2.911	9.976	10.153	6.021	4.351	
Rentabilidad s/capital sin tierra	3,33%	4,9%	14,4%	2,1%	7,6%	
Rentabilidad s/capital con tierra	1,54%	1,3%	6,1%	0,8%	2,9%	
Costo de producción	en campo propio (\$/kg vendido)	236,48	231,06	164,08	242,27	183,31

Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario

Mes de actualización: ago-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
% 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	436,06	436,06	425,12	425,12	425,12	425,12	436,06
	Precio compra hembras	408,35	408,35	392,43	220,65	392,43	392,43	408,35
	Precio venta machos	316,55	316,55	306,66	306,66	306,66	306,66	300,21
	Precio venta hembras	297,30	297,30	297,30	247,15	297,30	297,30	297,30
Resultados económicos (\$/ha)	Ventas netas	142.601	326.395	24.766	26.916	62.183	149.617	278.371
	Compras netas	104.157	234.060	15.747	20.435	42.028	106.200	185.409
	Ingreso neto	38.444	92.336	9.019	6.481	20.154	43.417	92.962
	<i>Gastos Personal</i>	6.317	9.475	1.755	1.755	4.512	4.645	9.475
	<i>Gastos Sanidad</i>	1.575	2.690	346	346	865	1.392	2.565
	<i>Gastos Alimentación</i>	20.191	64.783	2.083	1.513	2.951	23.157	72.450
	Total Gastos Directos	28.082	76.947	4.183	3.613	8.328	29.194	84.489
	Margen Bruto	10.362	15.389	4.836	2.868	11.827	14.224	8.473
	Valor tierra	673.444	673.444	40.587	40.587	241.267	469.005	673.444
	Relación MB / Valor tierra	4,2%	11,4%	10,3%	8,9%	3,5%	6,2%	12,5%
	Estructura e impuestos	12.357	14.952	2.305	2.305	7.839	13.511	14.661
	Margen Operativo	-1.995	436	2.531	564	3.988	713	-6.189
	Amortizaciones	3.020	3.020	197	197	2.212	4.300	3.020
Resultado Neto	-5.015	-2.584	2.334	367	1.775	-3.587	-9.209	
Rentabilidad s/capital sin tierra	-2,2%	-0,7%	8,0%	1,1%	1,5%	-1,4%	-2,7%	
Rentabilidad s/capital con tierra	-0,6%	-0,2%	3,3%	0,5%	0,5%	-0,5%	-0,9%	
Costo de producción	en campo propio (\$/kg vendido)	304,75	296,73	259,70	257,07	277,05	290,56	288,43

Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario

PLANTEOS EN CAMPO ARRENDADO		Cría Cuenca Salado	Invernada Pampeana subhúmeda Alta Producción
Resultados económicos (\$/ha)	Ingreso neto	28.641	92.336
	Total Gastos Directos	3.101	76.947
	<i>Costo arrendamiento</i>	15.333	35.265
	Margen Bruto	10.207	-19.877
	Estructura e Impuestos	2.158	8.484
	Margen Operativo	8.048	-28.361
	Amortizaciones	418	396
	Resultado Neto	7.630	-28.757
	Rentabilidad s/capital invertido	10,9%	-10,1%
	Costo de producción en campo arrendado (\$/kg vendido)	239,41	320,33

Respecto del trimestre anterior el ternero de invernada aumentó más de un 10% (más en las hembras) lo cual resulta lógico ya que en el segundo semestre la oferta escasea y los precios siempre suben. Los precios de las vacas de descarte siguieron la misma tónica de los terneros, ya que se terminaron los refugos y la oferta se redujo.

En **cría** mejoraron los márgenes brutos (la actividad se ve favorecida por la revalorización estacional del ternero) sin embargo en muchos casos los márgenes netos empeoraron debido a aumentos en gastos de estructura y amortizaciones (por incremento en precios de insumos y servicios en meses de alta inflación)

El modelo de la Cuenca del Salado, cuyo resultado neto en campo propio fue de 17.655 \$/ha, **en campo arrendado** mantiene un aceptable resultado positivo (7.630 \$/ha).

Los modelos de **ciclo completo** tuvieron poca variación durante el trimestre en los márgenes brutos ya que, a la mejora en los precios de terneros y vacas, se le contrapuso el descenso en las categorías de faena y los mayores costos.

Para la actividad **invernada**, en agosto se registró una relación compra/venta muy desfavorable de 1,42 (la peor de los últimos diez años) con lo que los márgenes de esta actividad quedaron por debajo de los de la cría en varios de los modelos analizados.

El modelo de región pampeana de alta producción **en campo arrendado** continúa con resultado neto negativo.

RESULTADOS DE LOS MODELOS DE ENGORDE A CORRAL

Secretaría de Agricultura,
Ganadería y Pesca



Ministerio de Economía
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 agosto 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	19.251		19.251			
Sanidad		649		649	649	649
Alimentación		32.896		36.185	36.185	32.896
Servicio hotelería				791	791	
Total	19.251	33.545	19.251	37.626	37.626	33.545
MARGEN BRUTO		-14.295		-18.375		4.081

Feed-lot Hacienda propia

Categoría compra	TERNERO SE BsAs	
Peso entrada	190	kg/cab
Categoría venta	NOVILLITO LIVIANO	
Peso salida a campo	330	kg/cab
Peso neto venta	314	
Cabezas compradas (escala)	2.500	cab/ciclo
Mortandad	1%	
Cabezas vendidas	2.475	cab/ciclo
Duración	122	días
Ganancia diaria	1,15	kg/cab/día
Desbaste	5%	
Precio compra	432,69	\$/kg
Gastos compra	5%	
Precio neto compra	452,16	
Precio venta	367,84	\$/kg
Gastos venta	4%	
Precio neto venta	354,97	\$/kg

RESULTADOS DEL FEED-LOT

Ventas netas por cabeza	110.169	
Compras netas por cabeza	85.911	
INGRESO NETO	24.258	\$/cab
Gasto alimentación por ciclo	32.896	
Gasto sanidad por ciclo	649	
TOTAL GASTOS VARIABLES	33.545	
MARGEN BRUTO	-9.287	\$/cab/ciclo
Gasto Personal	11.219.602	
Gastos Administración y estructura	12.824.789	
TOTAL GASTOS FIJOS	24.044.391	\$/año
RESULTADO OPERATIVO	-77.443.728	
Amortizaciones	2.556.007	
RESULTADO NETO FEED-LOT (2500 cab y 2,3 ciclos/año)	-79.999.734	\$/año
Costo del kilo vendido	395,87	\$/kg

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

MARGEN BRUTO con maíz propio	-3.589	\$/cab/ciclo
PRECIO VENTA BRUTO DE EQUILIBRIO (para Margen Bruto=0)	399	\$/kg
PRECIO VENTA BRUTO DE EQUILIBRIO (para Resultado Neto Anual=0)	414	\$/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.

Después de un otoño en el que los números se acomodaron, volvió la “normalidad” al feed-lot profesional o sea que vuelve a dar resultados negativos. La suba en el precio del ternero complicó la ecuación, aunque el maíz se mantuvo estable en los últimos meses, sino el resultado hubiera sido peor y ni siquiera utilizando maíz propio se logró un margen bruto positivo. Otro factor no considerado aquí pero que podría deteriorar aún más la rentabilidad en los próximos meses es el precio de los subproductos de la soja, que se encarecieron debido al “dólar-soja”

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	432,69	\$/kg
Gastos compra	5%	
Precio neto compra	452,16	
Precio venta	367,84	\$/kg
Gastos venta	4%	
Precio neto venta	354,97	\$/kg
Ventas netas	110.169	
Compras netas	85.911	\$/cab
Gasto alimentación por ciclo	32.896	

RESULTADOS DEL PROPIETARIO DE LA HACIENDA QUE CONTRATA EL SERVICIO

INGRESO NETO	24.258	
Gasto alimentación	36.185	
Gasto sanidad	649	\$/cab
Gasto hotelería	791	
TOTAL GASTOS VARIABLES	37.626	
MARGEN BRUTO	-13.368	\$/cab/ciclo

RESULTADOS DEL FEED-LOT

Ingreso por servicio de hotelería	791	\$/cab
Ingreso neto por alimentación	3.290	
MARGEN BRUTO	4.081	\$/cab/ciclo
Gasto Personal	11.219.602	
Asesoramientos	1.067.481	
Servicios, movilidad e impuestos	4.771.769	
Conservación y reparaciones	7.162.443	\$/año
Gastos Administración y estructura	13.001.693	
TOTAL GASTOS FIJOS	24.221.295	
RESULTADO OPERATIVO	-756.240	
Amortizaciones	2.556.007	
RESULTADO NETO FEED-LOT (2500 cab y 2,3 ciclos/año)	-3.312.247	\$/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 quebranto.

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: ago-2022

Recría a pasto

CARACTERÍSTICAS DEL MODELO DE RECRÍA			PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Superficie total	500	has	Compras	Terneros	436,06
	3,00	cab/ha		Terneras	408,35
Carga	720	kg/ha	Ventas	Novillito recríaado	372,72
	2,46	EV/ha		Vaquillonas	297,30
Eficiencia de Stock	49%		Costos de implantación forrajes		
Producción de carne anual	350	kg/ha	Implantación de pasturas	41.735	
Producción por cabeza	117	kg/cab	Verdeos de Invierno	23.324	\$/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	372,72	165.934.944	331.870
Total Ventas	1.484	300	445.200	372,72	165.934.944	331.870
Gastos de comercialización ventas				0,0%	0	0
Compras						
Terneros	1.500	180	270.000	436,06	117.736.200	235.472
Total Compras	1.500	180	270.000	436,06	117.736.200	235.472
Gastos de comercialización compras				6,5%	7.652.853	15.306
TOTAL INGRESO NETO RECRÍA				91,07	40.545.891	81.092

COSTO DIRECTO RECRÍA

Detalle	\$/cab	\$/kg vend.	\$	\$/ha
Personal	2.106	7,09	3.158.265	6.317
Sanidad	961	3,24	1.440.839	2.882
Total Alimentación	7.679	25,87	11.517.905	23.036
TOTAL COSTO DIRECTO RECRÍA	10.745	36,20	16.117.009	32.234

MARGEN BRUTO RECRÍA 16.286 54,87 24.428.882 48.858

Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario

Mes de actualización:

ago-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	372,72	\$/kg
Gastos compra	0%	
Precio neto compra	372,72	
Precio venta	316,55	\$/kg
Gastos venta	6%	
Precio neto venta	299,14	\$/kg

RESULTADOS DEL FEED-LOT

Ventas netas por cabeza	119.571	
Compras netas por cabeza	111.816	
INGRESO NETO	7.755	
Gasto alimentación por ciclo	27.953	\$/cab
Gasto sanidad	649	
Gasto personal	883	
TOTAL GASTOS	29.486	
MARGEN BRUTO	-21.730	\$/cab/ciclo

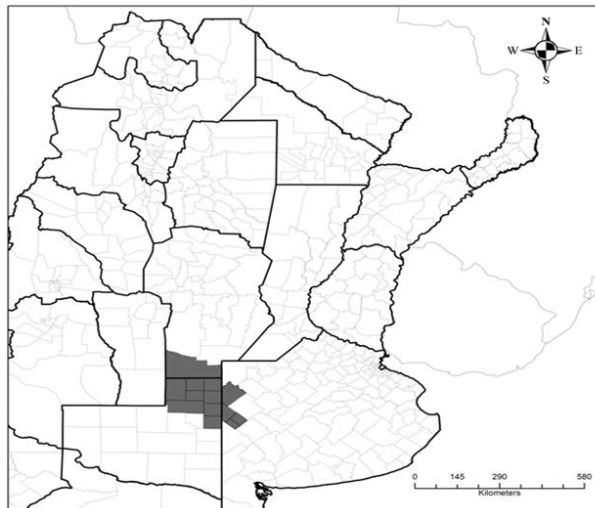
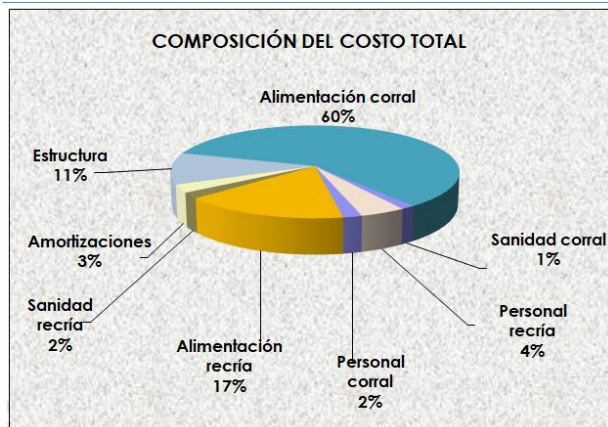
MARGEN BRUTO (total cabezas y 2 ciclos/año)

-32.362.801

\$/año

Nota: Todos los \$/cab son por cabeza COMPRADA (no vendida)
Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario

RESULTADOS ECONÓMICOS RECRÍA + CORRAL (2 ciclos/año)				
	\$/cab	\$/kg	\$	\$/ha
INGRESO NETO RECRÍA + CORRAL	34.786	44,97	51.939.827	103.880
COSTO DIRECTO RECRÍA + CORRAL	39.347	51,84	59.873.745	119.747
COSTOS INDIRECTOS RECRÍA + CORRAL				
Estructura e Impuestos	5.128	17,28	7.691.466	15.383
Amortizaciones	1.287	4,33	1.929.919	3.860
TOTAL COSTOS INDIRECTOS	6.414	21,61	9.621.385	19.243
MARGEN BRUTO	-4.561	-6,87	-7.933.919	-15.868
RESULTADO NETO	-10.975	-28,48	-17.555.304	-35.111
Rentabilidad sobre capital sin tierra	-8,9%			
Valor de la Tierra (\$/ha)	673.444			
Valor del Alquiler (\$/ha/año)	35.265			



Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario

La **recría a pasto** sigue dando buenos resultados (al menos para quien pudo hacerla, ya que la prolongada sequía complicó los planes). Por supuesto al hacer la terminación a corral se pierde plata y no se logra compensar dicha pérdida con lo que se gana en la etapa anterior. Sin embargo, la recría ya está instalada como una etapa necesaria en el proceso de engorde y 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 resultados que se vienen obteniendo con el encierre a corral, parece 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: ago-22		
PLANTEO TÉCNICO	Recría a pasto corta y terminación a corral larga	Recría a pasto larga y terminación a corral corta
Terneros ingresados a recría (cab)	1.500	1.500
Capacidad de encierre instantánea (cab)	750	750
Ciclos de encierre	2	2
Superficie pasturas (ha)	350	350
Superficie verdeos invierno (ha)	150	150
Superficie verdeos verano (ha)	0	150
Peso entrada a recría (kg)	180	180
Peso salida recría / entrada a terminación (kg)	300	330
Peso salida novillito terminado (kg netos)	404	399
Duración recría (meses)	6,6	8,2
Duración terminación (meses)	3,3	2,4
RESULTADOS		
Precio bruto compra ternero destete (\$/kg)	436	436
Precio bruto venta novillito recriado (\$/kg)	373	351
Ingreso neto recría (\$)	40.545.891	45.742.931
Costo directo recría (\$)	16.117.009	18.283.573
Margen bruto recría (\$)	24.428.882	27.459.358
Precio bruto compra novillito recriado (\$/kg)	373	351
Precio bruto venta novillito terminado (\$/kg)	317	317
Ingreso neto corral terminación (\$)	11.393.936	3.597.250
Costo directo corral terminación (\$)	43.756.737	33.064.225
Margen bruto terminación a corral (\$)	-32.362.801	-29.466.975
MARGEN BRUTO TOTAL (\$)	-7.933.919	-2.007.617
Costos indirectos (\$)	7.691.466	7.691.466
Amortizaciones (\$)	1.929.919	1.929.919
RESULTADO NETO TOTAL (\$)	-17.555.304	-11.629.002

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 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 (-24% 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. Entonces, las pérdidas en la etapa de encierre no se logran reducir en forma significativa.**

En este caso, los márgenes brutos y netos resultaron negativos en ambos casos y con esta variante sólo se logra reducir las pérdidas.

EVOLUCIÓN DEL COSTO DEL KILO PRODUCIDO

Secretaría de Agricultura,
Ganadería y Pesca



Ministerio de Economía
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 junio de 2022. A estos valores los contrastamos con el precio de venta de los productos con el objetivo de seguir la evolución del negocio ganadero en forma semestral y desde una perspectiva distinta. Los valores, en esta ocasión fueron llevados a moneda constante de junio de 2022 deflactando por el Índice de Precios mayoristas que publica el INDEC.

Metodología

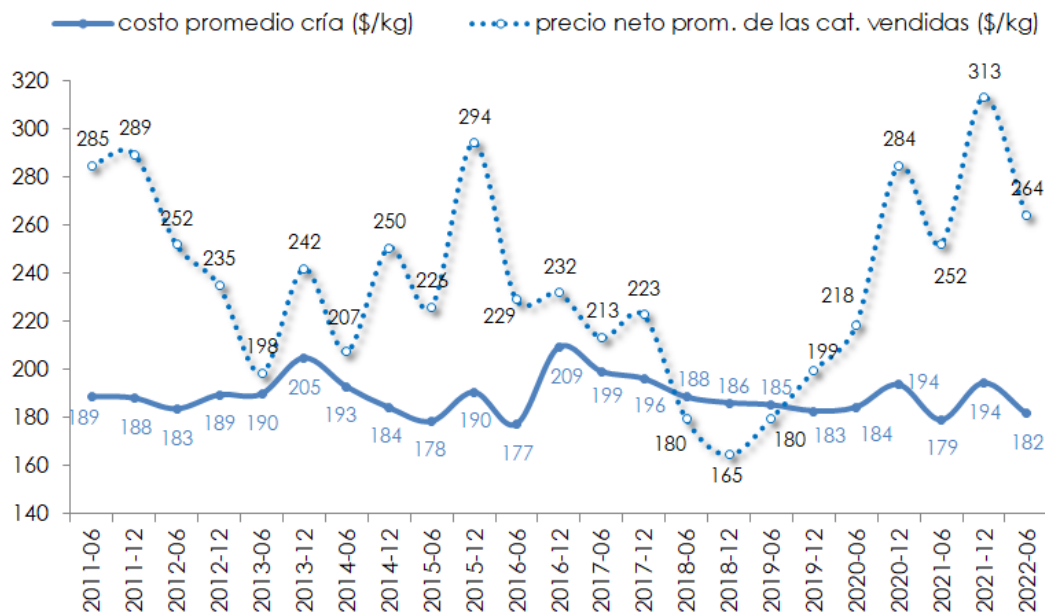
Se graficaron los valores (dos por año) correspondientes a los meses de junio y diciembre desde 2011 hasta 2022.

En cría se agruparon los modelos de distintas zonas debido a que se comprobó que las curvas tenían un comportamiento similar. Por eso el costo del kilo producido resultante es un promedio de todos los modelos disponibles. En ciclo completo se tomó el modelo del centro-sur de Córdoba, en invernada se promediaron los dos de región pampeana (que venden solamente novillitos) y en feed-lot se tomó el modelo por administración (de 1000 cabezas) y a partir de diciembre de 2015, el nuevo modelo de 2500 cabezas.

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

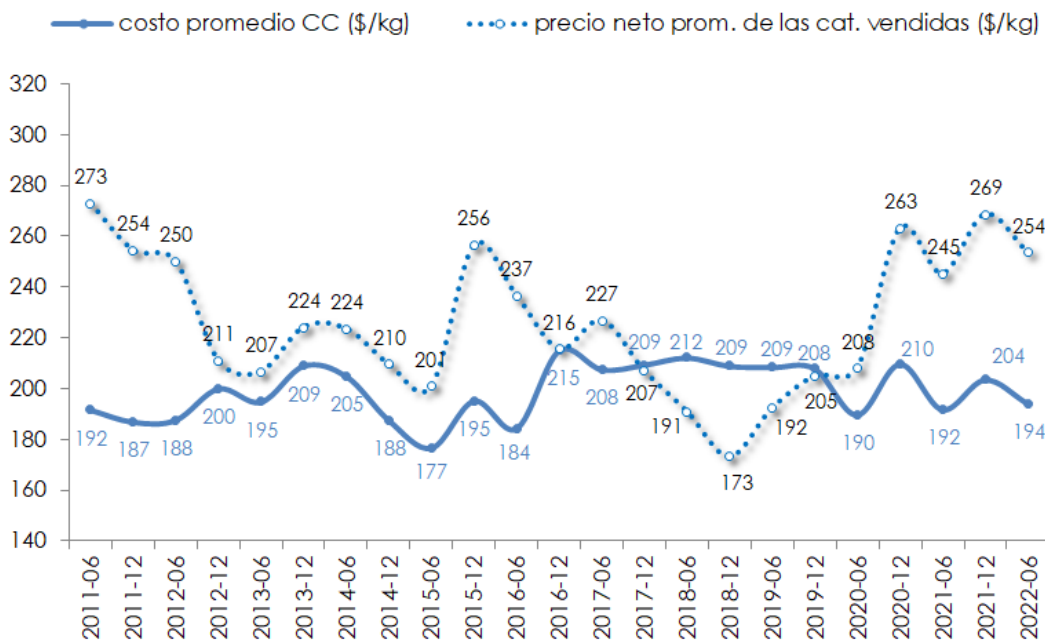
Para calcular el precio de los productos se tomó el promedio ponderado de todas las categorías vendidas por los diferentes modelos, descontados los gastos de comercialización (precios netos).

Evolución del costo del kilo producido
Cría en NOA-Salado-NEA (en \$ constantes de jun-22/kg)



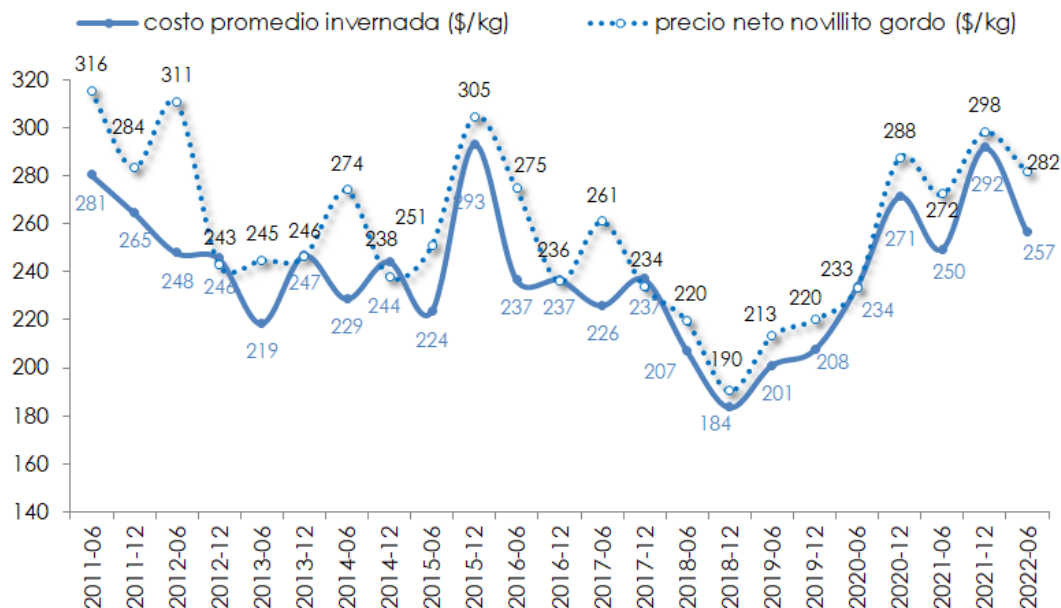
Fuente: Coordinación de Estudios Económicos

Evolución del costo del kilo producido
Ciclo Completo en Zona centro (en \$ constantes de jun-22/kg)



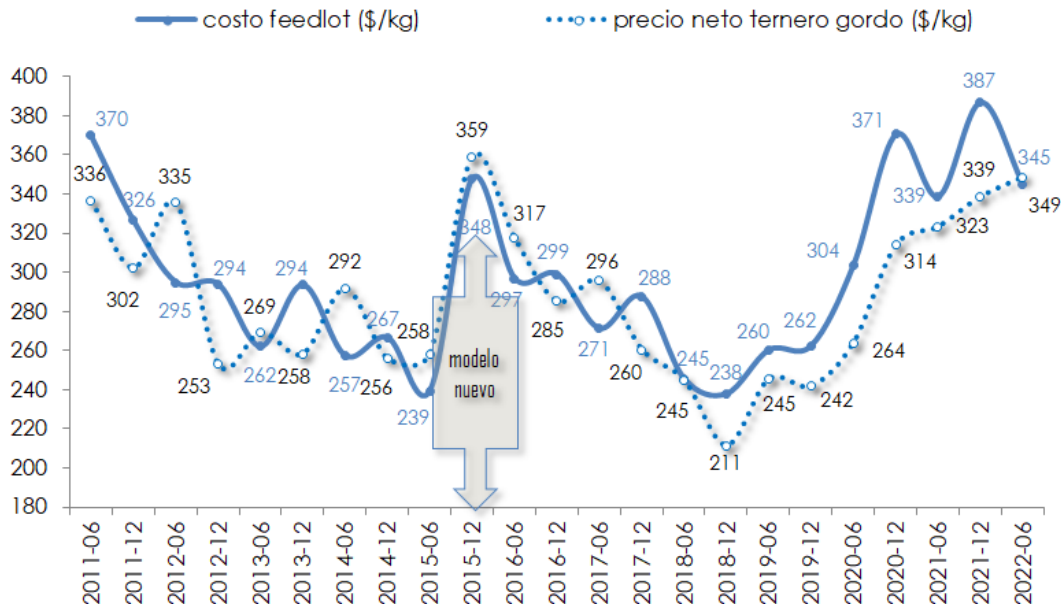
Fuente: Coordinación de Estudios Económicos

Evolución del costo del kilo producido
Invernada en Zona pampeana (en \$ constantes de jun-22/kg)



Fuente: Coordinación de Estudios Económicos

Evolución del costo del kilo producido
Feed-Lot (en \$ constantes de jun-22/kg)



Fuente: Coordinación de Estudios Económicos

Evolución en el último semestre y análisis de la serie

Los últimos tres años fueron de buenos precios para la cría, en coincidencia con la revalorización del ternero en un contexto inflacionario y de la vaca como consecuencia de la creciente demanda china por esta categoría. Los costos se mantienen relativamente estables. En el ciclo completo la dinámica de las curvas es similar, aunque más atenuada en los precios, debido a que son más las categorías vendidas.

En invernada los resultados son más “finos”. Los costos se estacionaron en valores altos pero los precios acompañaron desde fines de 2020 manteniéndose por encima de los costos.

En el feed-lot si bien la tendencia es que los costos superan a los ingresos desde junio de 2018, en junio del corriente año se produjo una convergencia entre precios y costos que permitió una rentabilidad acotada.

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

Secretaría de Agricultura,
Ganadería y Pesca

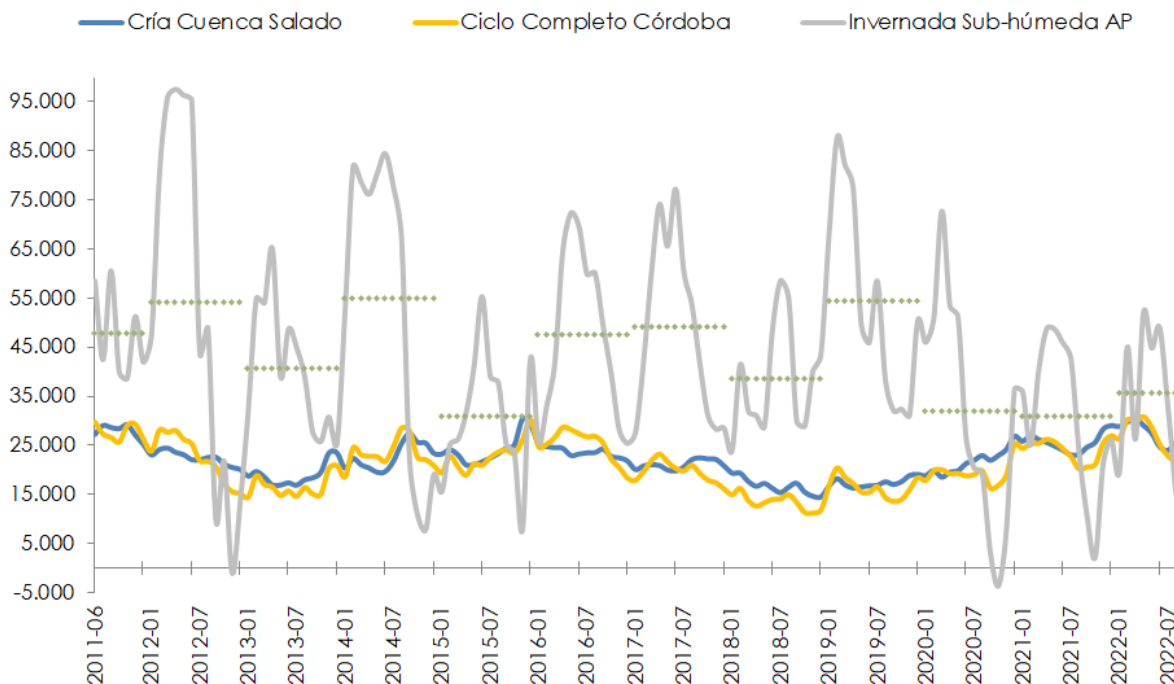


Ministerio de Economía
Argentina

Se analiza la evolución de los márgenes brutos en el período junio de 2011 a agosto 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 agosto de 2022) y se utilizó el IPIM (INDEC) para realizar el ajuste.

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



- Para la **cría** la situación continúa siendo favorable aunque están siendo erosionados por la inflación: los márgenes de agosto (a moneda constante) están un 6% por debajo de los valores de junio de 2011 (inicio de la serie) y un 16% menos que el valor máximo (de marzo de este año). Respecto al promedio de la serie están hoy un 16% por encima.
- En el **ciclo completo** el panorama es similar: el margen actual es un 27% inferior respecto al inicio de la serie, está un 3% por encima del promedio de los últimos diez años. y -30% respecto al valor máximo de la misma (abril de 2022). Resulta significativo que en sólo cuatro meses el margen bruto a moneda constante haya caído un porcentaje tan importante.
- En la **invernada** el margen actual está muy lejos tanto del valor máximo como de los de inicio de la serie y promedio de la misma. En todos los casos esas diferencias son mayores al 50% mostrando claramente las dificultades de una actividad que se ve muy penalizada por el encarecimiento no sólo de los precios críticos (ternero y maíz) sino también otros como combustibles, fletes y fertilizantes. 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

Secretaría de Agricultura,
Ganadería y Pesca



Ministerio de Economía
Argentina



Argentina

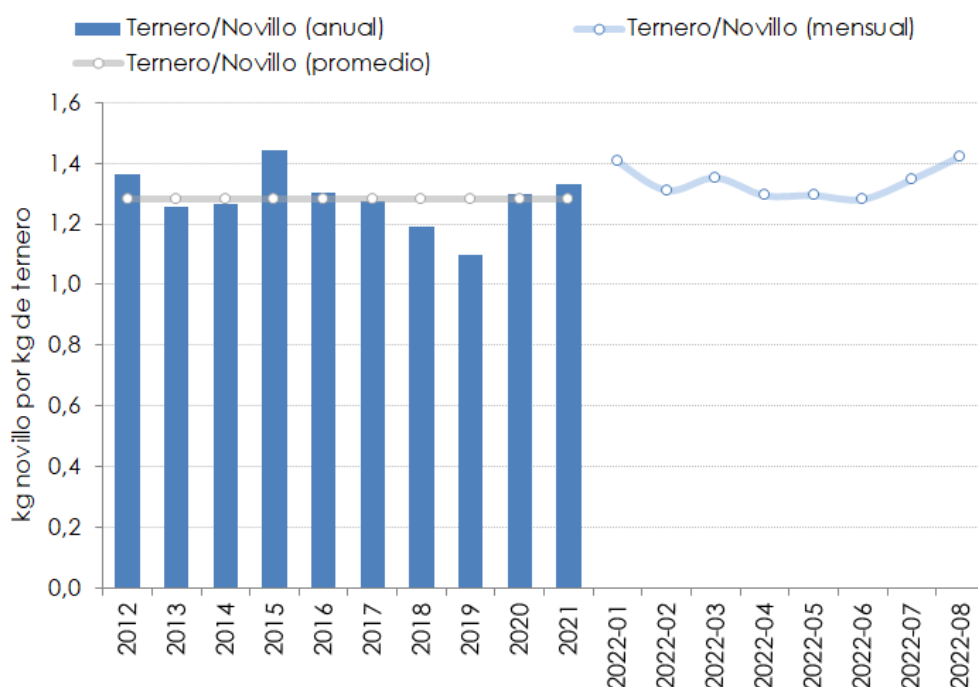
Relación compra-venta

Relación Ternero / Novillo:

En agosto alcanzó el valor de 1,42, resultando en la relación más alta para este mes de los últimos diez años y está bastante por encima del promedio de la serie (1,28). El ternero de invernada, al constituirse en los últimos años en reserva de valor, lleva a esta relación a valores inusualmente altos.

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

Relación Ternero / Novillo



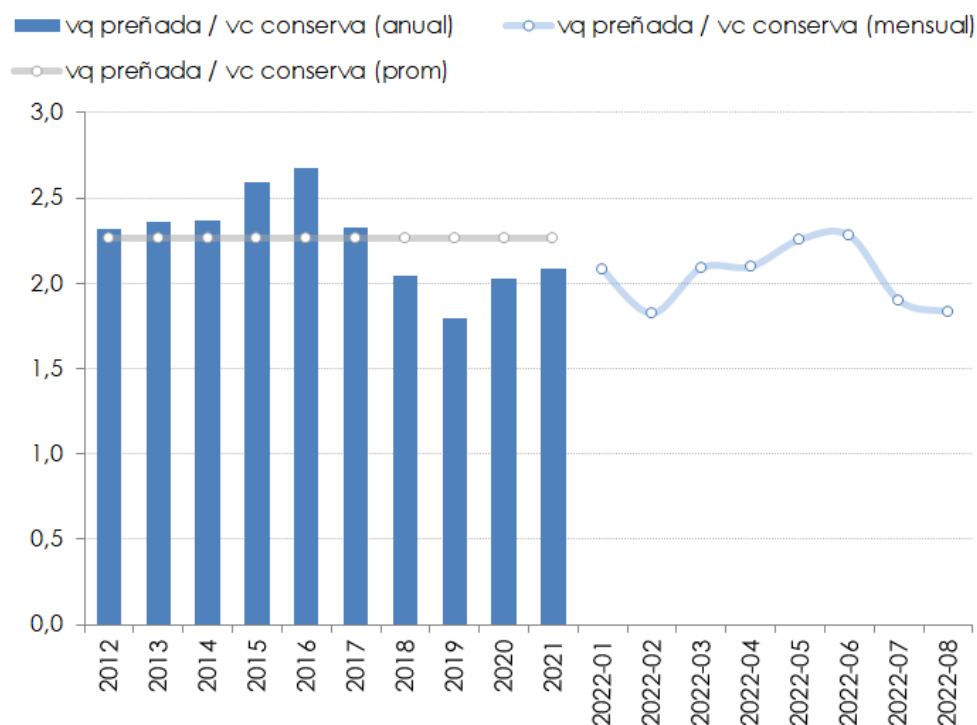
Fuente: Elaboración propia con datos de Mercado Liniers, Mercado de Cría e Invernada

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.

Continúa siendo un buen momento para comprar vaquillonas preñadas ya que su valor equivale hoy 1,83 vacas conserva, valor inferior al promedio de la serie (2,26)

Relación de precios Vaquillona preñada / Vaca conserva

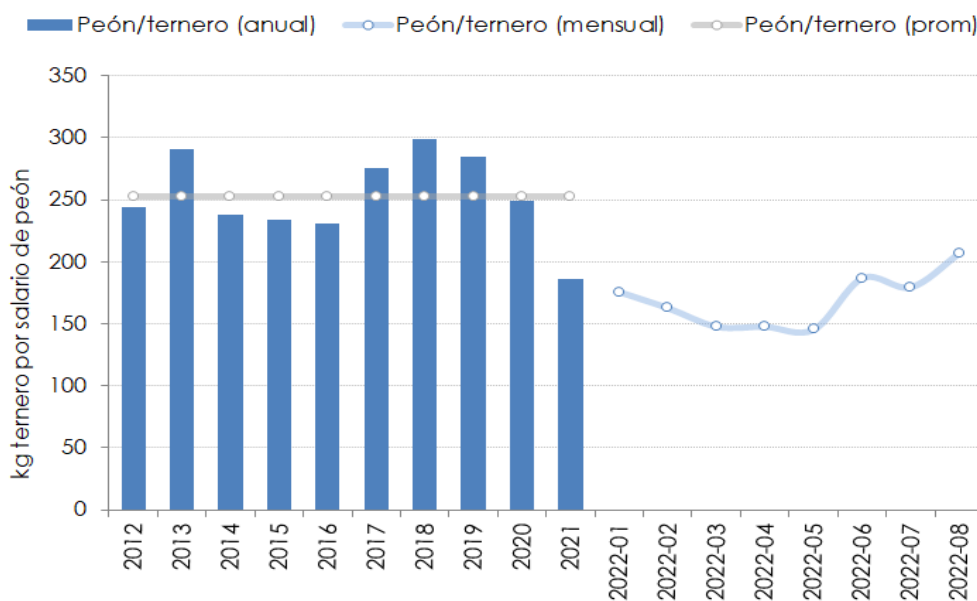


Fuente: Elaboración propia con datos de Mercado Liniers, mercado de Cría e Invernada

Relaciones insumo-producto

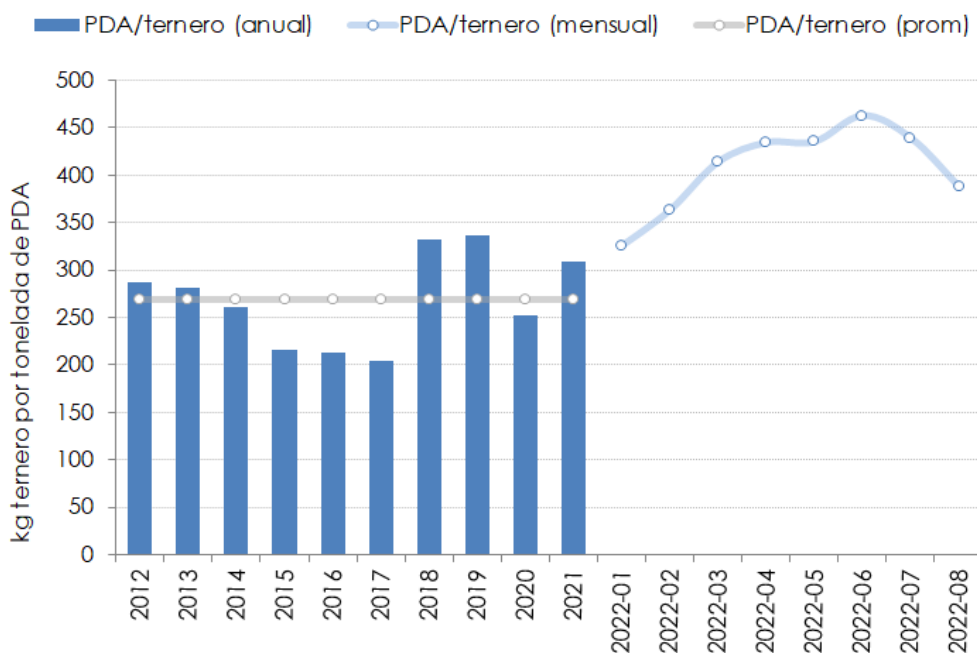
En agosto se ajustaron los salarios rurales (+30% de aumento) por lo que la relación con el ternero (que también aumentó de precio) se disparó hacia arriba. En el caso del fertilizante diversas coyunturas internacionales hicieron subir fuertemente el precio de este insumo, alcanzando un pico en junio y luego se estabilizó, lo que hizo bajar la relación insumo-producto.

Relación Salario peón general / Ternero



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

Relación Fosfato diamónico / Ternero



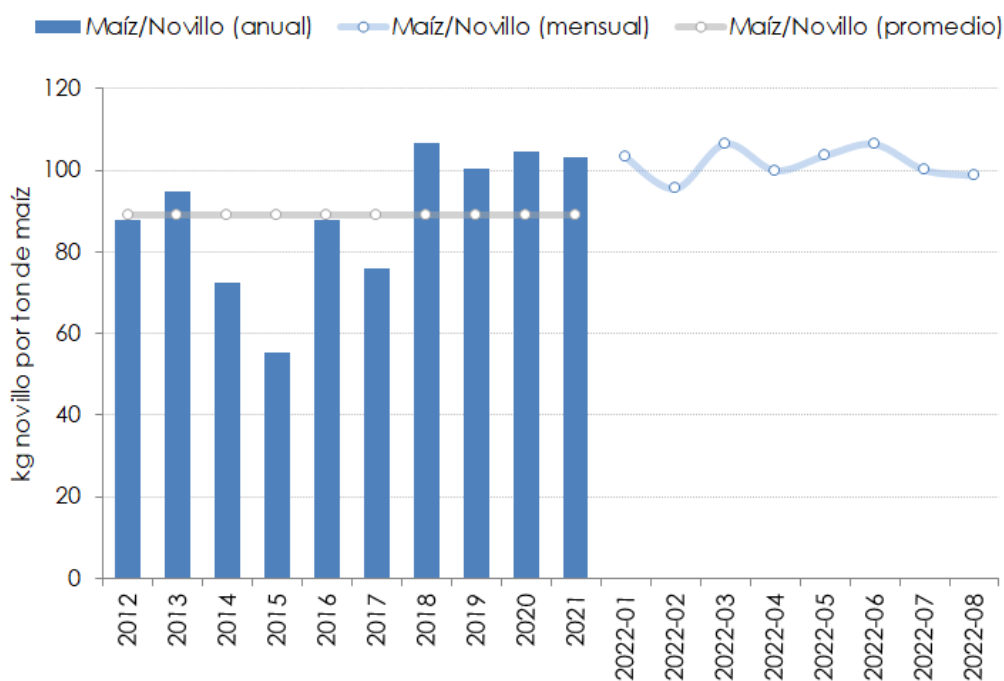
INTENSIFICACIÓN

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

Relación maíz / novillo

El valor actual (99 kilos de novillo necesarios para adquirir una tonelada de maíz) se mantiene 10 kg por encima del promedio de la serie y no favorece el uso del grano en los planteos de engorde, que con el auge de las recrías ya no se utiliza tan masivamente y pasó a ser un insumo estratégico.

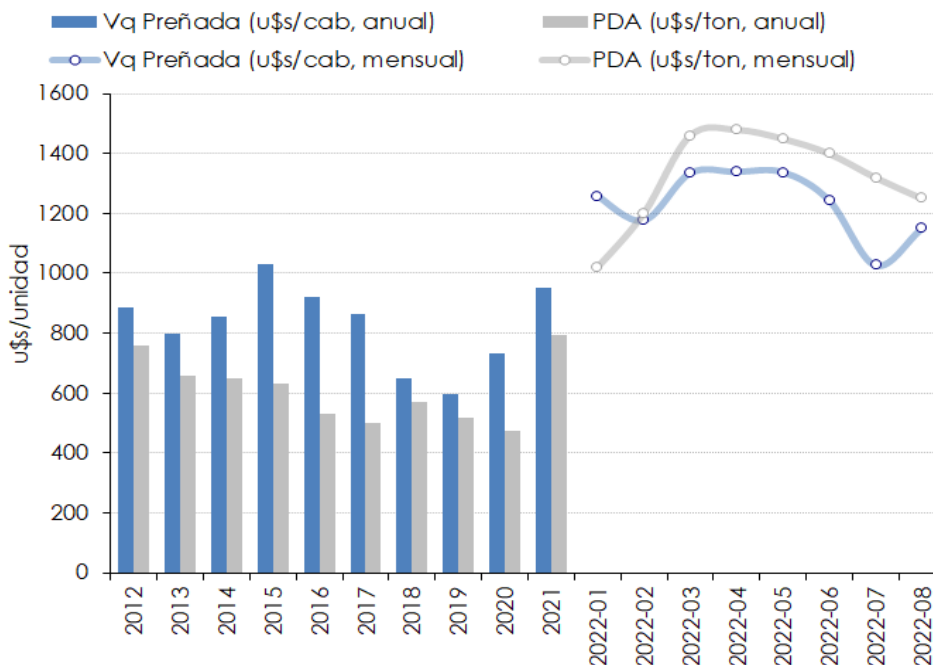
Relación Maíz / Novillo



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

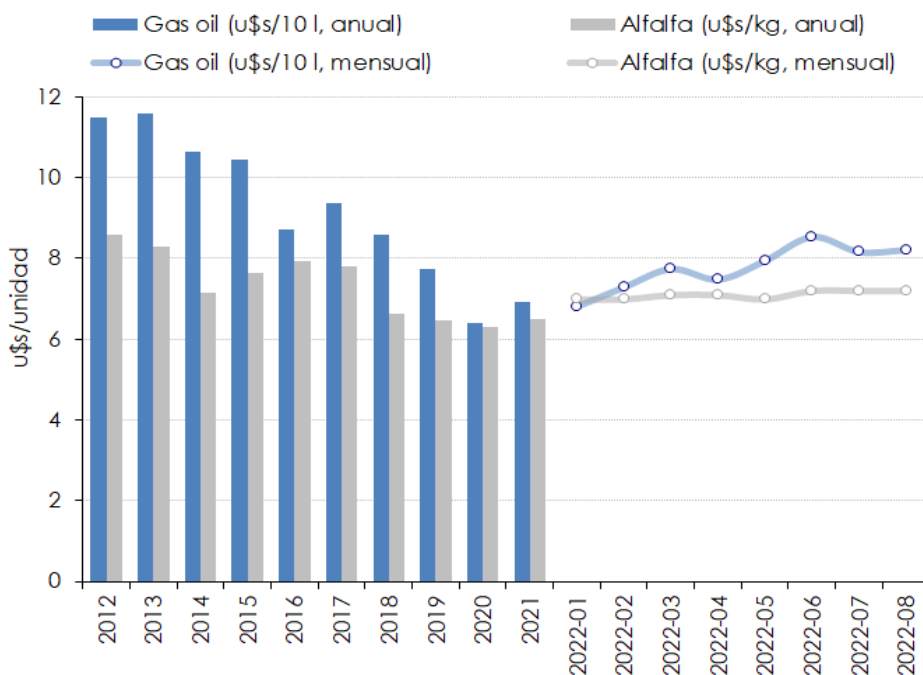
EVOLUCIÓN DE INDICADORES Y PRECIOS DE INSUMOS

Evolución de precios I



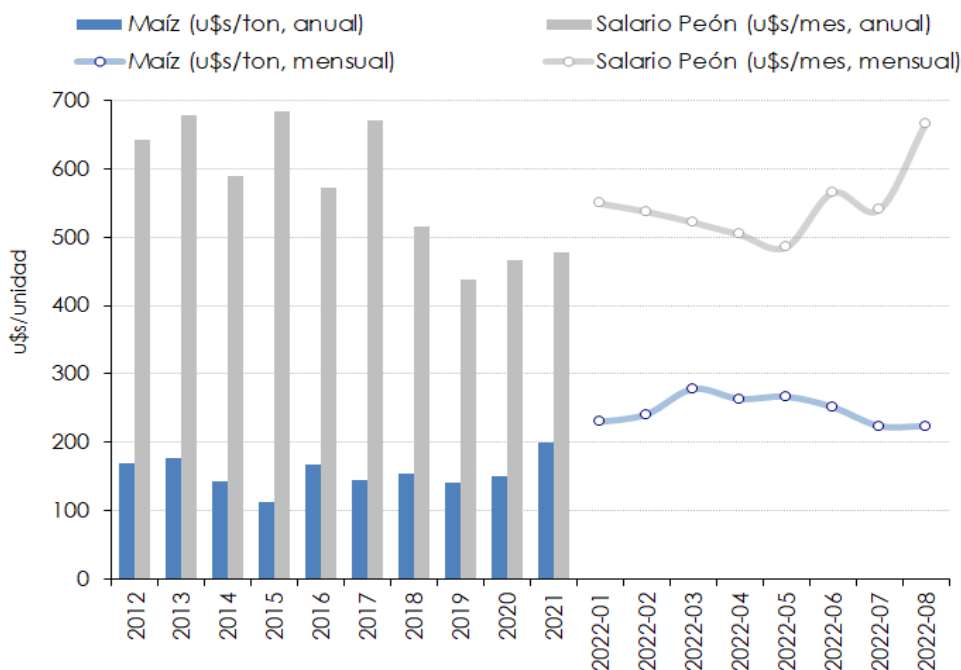
Fuente: Elaboración propia con datos de Mercado Cría e Invernada, Proveedores de insumos

Evolución de precios II



Fuente: Elaboración propia con datos de proveedores de insumos

Evolución de precios III



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

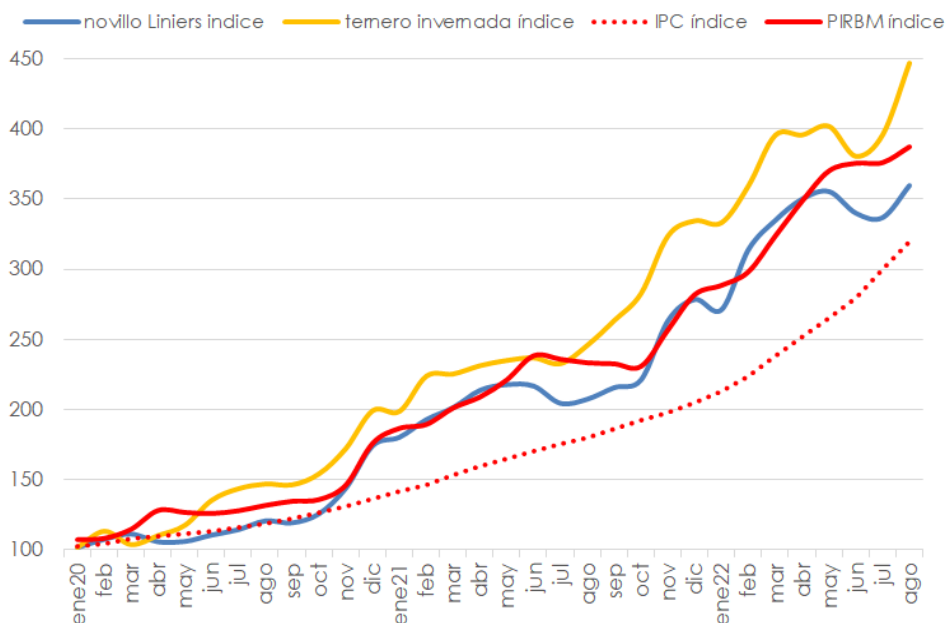
En materia de insumos, los precios en dólares se muestran estables sólo en las semillas forrajeras. Los salarios registraron fuertes aumentos (primera cuota de la paritaria anual) y el gasoil aumentó (en pesos) 12% en junio y 6% en agosto (recordar que meses atrás los precios se habían disparado como consecuencia de la crisis de abastecimiento), La vaquillona preñada, el fertilizante (y en menor medida el maíz) comenzaron a bajar después de haber alcanzado picos altos en la primera mitad del año.

PRECIOS DE LA HACIENDA EN PIE Y PRECIO DE LA CARNE

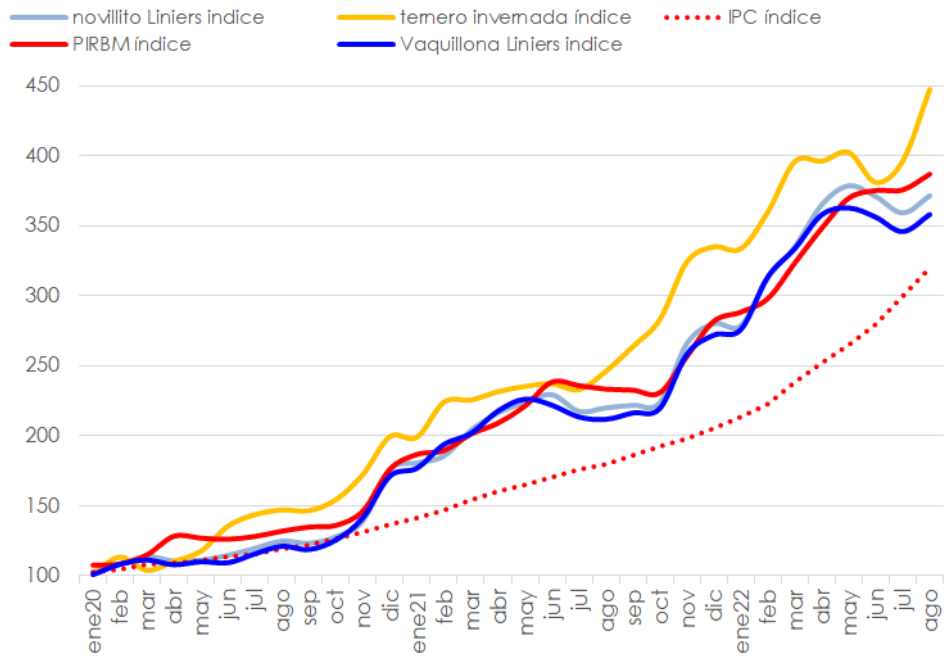
En los dos gráficos que siguen se muestra el comportamiento desde enero del 2020 del novillo (en el primero) y del novillito/vaquillona (en el segundo) comparado con ternero de invernada, índice de precios al consumidor y precio de la res bovina minorista expresados como Índice Base diciembre 2019=100.

En ese período, el precio de la carne (387 en agosto), el ternero (447), las categorías tanto de consumo liviano (371 y 358) como las mayormente orientadas a la exportación (359) aumentaron mucho más que el índice precios al consumidor (321) aunque en los últimos meses esa brecha se está cerrando (la inflación acumulada del último trimestre fue de 21%). La curva de precios de la carne se aplanó porque los precios de la hacienda terminada si bien aumentaron en agosto, estuvieron estancados durante varios meses. Debe destacarse también 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

Secretaría de Agricultura,
Ganadería y Pesca



Ministerio de Economía
Argentina

ASPECTOS METODOLÓGICOS

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 Agroecológicas 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. Los nombres de los departamentos que integran cada región pueden consultarse al final de este apartado.

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

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 modelizado respecto al 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) Se decidió representar a los productores del estrato Mediano de todas las regiones y, en algunas regiones, los productores más chicos.

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 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- Revistas agropecuarias especializadas (Márgenes Agropecuarios-Revista CREA-Etc)
- Otras fuentes: entre ellas merecen comentarse trabajos realizados por Universidades (Ej. Universidad del Centro), Páginas web del sector (Ej.: Sitio Argentino de Producción Animal, Compañía Argentina de Tierras, ROSGAN, Mercado de Liniers, etc.)

Los modelos generados fueron validados regionalmente y validados, ajustando los componentes físicos para cimentar los modelos definitivos.

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

Indicadores de resultado

Los resultados económicos que se obtienen son los siguientes:

1. Margen Bruto, resultado de restarle a los ingresos netos por venta de carne, los costos directos (personal, sanidad y alimentación).
2. Resultado Neto, que se obtiene restándole al Margen Bruto, los costos de estructura (impuestos, gastos de estructura y amortizaciones de mejoras y maquinarias).
3. Ambos conceptos se encuentran expresados en \$/ha, en \$/cab, en \$/vientre y en \$/kg.

4. 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).
5. 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).
6. La rentabilidad se calcula como el resultado neto dividido el capital total (con tierra) o el capital total sin tierra. El capital se valúa a la mitad de la suma entre el valor a nuevo y el valor residual pasivo.

Supuestos adoptados respecto a los modelos:

- a) 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.
- b) No se contemplan situaciones de "endeudamiento", ni pagos de deudas, ya que no se realiza un análisis financiero de la actividad.
- c) Se consideran los planteos forrajeros y de suplementación que resultan adecuados para sostener la carga y productividad planteadas en cada modelo (balance forrajero).
- d) 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.
- e) 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.
- f) 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.

Criterios adoptados respecto a los indicadores económicos

- a) Los precios de insumos y productos empleados en los modelos corresponden siempre a precios instantáneos del mes indicado.
- b) Los indicadores económicos se encuentran expresados en pesos corrientes del mes de cálculo. Al utilizarse la metodología de precios instantáneos, estos valores no son afectados por la inflación.
- c) Los resultados económicos, por lo tanto, no reflejan los números pagados y vendidos por los productores en un análisis ex-post.
- d) 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.
- e) El costo de oportunidad del capital, en caso de que desee adicionársele a los costos, debería calcularse considerando una tasa de interés real, esto es, tasa nominal restándole la tasa de inflación. En muchos momentos de nuestro país, esta tasa real resulta negativa, por lo que pierde sentido su inclusión en el costo.
- f) Tampoco se encuentran comprendidos los costos de transporte y comercialización, ya que se considera un costo puesto en "tranquera" del establecimiento.
- g) En los costos de estructura se consideró una retribución a la organización, con una escala proporcional de acuerdo al tamaño de la explotación.
- h) Los márgenes brutos y los resultados netos se calculan considerando campo propio.
- i) Para la confección de la base de precios de insumos y productos se utilizó, durante muchos periodos, la base de precios recopilados por las Delegaciones del Ministerio y, en otros periodos, se relevaron precios de distintas fuentes (revistas sectoriales, base de precios CREA, resúmenes de mercados, precios en páginas de internet privadas, etc).

Unidades: todos los resultados se expresan en 4 unidades: en \$/año, en \$/ha, en \$/cabeza y en \$/kg.

- a) Los indicadores de resultado, por ejemplo el resultado neto, se calculan en primera instancia en \$/año,
- b) En segunda instancia, se divide el resultado obtenido en \$/año por la superficie del campo modelizado y se obtiene el resultado en \$/ha.
- c) Posteriormente, se divide ese valor por la carga (expresada en cabezas/ha) y se obtiene la expresión en \$/cab.

- d) La expresión \$/kg surge de dividir el resultado, por ejemplo resultado neto, expresado en \$/año, por el total de kilogramos vendidos, obteniéndose \$/kg. El total de kilos obtenidos de los planteos de invernada es homogéneo porque se trata de animales de la misma categoría (novillitos / novillos) pero para el caso de la cría, esos kilos vendidos surgen de la sumatoria de los kilos vendidos de terneros, vaquillonas, vacas y toros de descarte, terneras.

Algunos detalles de los modelos de cría:

- a) **Costo por kilogramo:** debe aclararse que, cuando se calcula el costo en \$/kg, este valor no es apropiado para comparar con el precio del ternero. Si bien el producto principal que vende un establecimiento de cría es el ternero, también vende vacas de descarte (de buen precio en muchas épocas), toros de descarte y otras categorías. El costo por kilo surge de dividir los costos totales (\$/año) por el total de kilos vendidos.
- b) Cuando se desea obtener el costo del ternero, un procedimiento válido es restarles a los costos totales, los ingresos obtenidos por la venta de las categorías restantes y, al total, dividirlo por la cantidad de terneros (\$/ternero) o bien por la cantidad de kilos de terneros vendido (\$/kg). Este es el denominado costo de producción por unidad de producto principal. Sin embargo, muchas veces no resulta un buen indicador dada la fuerte incidencia que tiene el precio de los subproductos vendidos. Últimamente, ante los precios importantes de la vaca (subproducto), producía el efecto de un costo de producción anormalmente bajo para el ternero.

Algunos detalles de los modelos de invernada:

- a) Entradas y salidas en bloque: se considera que todos los terneros comprados entran de una sola vez, en un solo lote, y que durante el engorde aumentan de peso de manera homogénea y que salen todos juntos en la misma fecha, una vez descontada la mortalidad del modelo. Por ejemplo, se compran 623 terneros y 16 meses después se venden 607 novillitos, todos juntos.
- b) Reposición de terneros en invernada: cuando la duración del engorde es mayor a 12 meses (un año), se considera que el productor vuelve a comprar terneros para engorde a los 12 meses de efectuada la compra anterior. Es decir, compra (por ejemplo) todos los años en marzo. De esa manera, en una parte del año van a coexistir 2 lotes de animales de diferente peso, los que están terminación y los que recién entraron.
- c) Ventas anuales: dado el esquema antes descrito, todos los años se venden novillitos en la misma época dado que, aunque la duración de la invernada sea 16 meses, al comprarse cada 12 meses es posible vender animales terminados también cada 12 meses.
- d) Hay modelos que utilizan maíz propio y otros modelos que utilizan maíz comprado para realizar el engorde:
- Maíz comprado: es un gasto. Se considera el precio disponible (FAS) más un porcentaje de gastos de transporte hasta el campo.
 - Maíz propio: se considera a su costo de oportunidad. Su valor es siempre inferior al maíz comprado, dado que se para su valuación se toma el precio FAS y se le descuentan los gastos de comercialización típicos que le aplican al productor al momento de vender su cosecha.
- e) **Carga (cabezas/ha):** presenta algunas diferencias en los modelos de invernada respecto a los de cría:
- En cría, para la carga se consideran los animales adultos existentes (vacas + vaquillonas + novillos/litos + toros) y no se toman los terneros.
 - Para la invernada, se toman los terneros comprados, pero se tiene en cuenta también lo que dura el engorde. Por ejemplo, el modelo de **"Invernada Media Producción en Región Subhúmeda"**, se compran 623 terneros para un campo con 500 has, es decir, una carga de 1,23 cab/ha. Pero, como el engorde dura 16 meses, esa carga inicial (1,23) se multiplica por 16/12 y queda 1,64 cab/ha, que representa entonces la carga media anual para ese sistema.

Algunos detalles de los modelos de feed lot:

- a) La duración del ciclo de engorde de feed lot siempre es menor a un año. Por lo tanto, durante el año se producen varios lotes de engorde en un mismo corral. La cantidad de ciclos de engorde es importante porque, cuanto mayor cantidad de ciclos, más se diluyen los costos fijos cuando se expresan en \$/cabeza.
- b) En el análisis económico se considera solamente los márgenes brutos y netos de la etapa feed lot, aunque es bastante habitual que esta etapa se encuentre vinculada hacia atrás (cría-recría) o bien hacia adelante (frigorífico-carnicería) en la misma firma operadora del feed lot. Los efectos de la complementación de ingresos no se encuentran reflejados en el modelo de feed lot. En oportunidades, se analizan estos negocios complementarios como una situación especial y se presentan informes indicando que se trata de márgenes con etapas complementadas.
- c) No se consideran costos financieros que, en determinados contextos, pueden ser importantes para el productor.

DEPARTAMENTOS O PARTIDOS DE CADA REGIÓN GANADERA

MODELOS DE CRIA

- 1) **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).
- 2) **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).
- 3) **Corrientes Centro-Sur:** CURUZÚ-CUATIÁ, SAUCE, MERCEDES (SUR) y MONTE CASEROS
- 4) **Entre Ríos Norte:** CONCORDIA, FEDERACIÓN, FEDERAL, FELICIANO y LA PAZ
- 5) **Chaco-Formosa Este:** 2 DE ABRIL, BERMEJO, COMANDANTE FERNÁNDEZ, 12 DE OCTUBRE, FRAY JUSTO SANTA MARIA DE ORO, GENERAL DONOVAN, INDEPENDENCIA, LIBERTAD, LIBERTADOR GENERAL SAN MARTÍN, MAIPÚ, MAYOR LUIS J. FONTANA, O'HIGGINS, 1º DE MAYO, QUITILIPÍ, SAN LORENZO y VEINTICINCO DE MAYO (Chaco) y LAISHI, PILAGÁS, PILCOMAYO, PIRANÉ y FORMOSA CAPITAL (Formosa).
- 6) **Chaco-Formosa Oeste:** ALMIRANTE BROWN, GENERAL GUEMES (Chaco), BERMEJO, PATIÑO y RAMÓN LISTA (Formosa).
- 7) **Córdoba Norte:** CALAMUCHITA, CAPITAL, COLÓN, CRUZ DEL EJE, ISCHILÍN, MINAS, POCHO, PUNILLA, RÍO SECO, SAN ALBERTO, SAN JAVIER, SANTA MARÍA, SOBREMONTÉ, TOTORAL, TULUMBA.
- 8) **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.
- 9) **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.
- 10) **La Pampa-San Luis Semiárida:** GUATRACHÉ, LOVENTUÉ, TOAY (La Pampa), LA CAPITAL, CORONEL PRINGLES y CHACABUCO (San Luis).
- 11) **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).
- 12) **Patagonia Pre cordillera:** LANGUIÑEO, TEHUELCHES, RÍO SENGUER (Chubut)
- 13) **Patagonia Norte-Monte Oriental:** AVELLANEDA, PICHÍ MAHUIDA, ADOLFO ALSINA Y CONESA (Río Negro)

MODELOS DE CICLO COMPLETO

- 14) **Córdoba Centro-Sur:** GENERAL SAN MARTÍN, JUÁREZ CELMAN, MARCOS JUÁREZ, PRESIDENTE ROQUE SAENZ PEÑA, RÍO PRIMERO, RÍO SEGUNDO, SAN JUSTO, TERCERO ARRIBA, UNIÓN.
- 15) **Chaco Húmedo:** CHACABUCO, GENERAL BELGRANO, NUEVE DE JULIO, PRESIDENTE DE LA PLAZA, SAN FERNANDO, SARGENTO CABRAL y TAPENAGA (Chaco).
- 16) **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).
- 17) **Buenos Aires Centro-Sudoeste:** BOLÍVAR, DAIREAUX Y CORONEL SUÁREZ
- 18) **Noreste de Corrientes:** PASO DE LOS LIBRE, SAN MARTÍN Y GENERAL ALVEAR

MODELOS DE INVERNADA

- 19) **Pampeana Subhúmeda:** PELLEGRINI, RIVADAVIA, SALLIQUELÓ y TRES LOMAS (Buenos Aires); GENERAL ROCA (Córdoba); CATRILÓ, CHAPALEUFÚ, CONHELÓ, MARACÓ, QUEMÚ-QUEMÚ, RANCUL, REALICÓ, TRENEL.
- 20) **Islas de Entre Ríos:** ISLAS DEL IBICUY
- 21) **Entre Ríos Sur:** COLÓN, DIAMANTE, GUALEGUAY, GUALEGUAYCHÚ, NOGOYÁ, PARANÁ, SAN SALVADOR, ROSARIO DEL TALA, URUGUAY, VICTORIA, VILLAGUAY.
- 22) **Santa Fe Centro:** BELGRANO, CASTELLANOS, SAN CRISTÓBAL, IRIONDO, LA CAPITAL, LAS COLONIAS, SAN MARTÍN, ROSARIO, SAN JERÓNIMO, SAN LORENZO (Sta. Fe), RIVADAVIA (Sgo. del Estero).

Secretaría de Agricultura,
Ganadería y Pesca



Ministerio de Economía
Argentina