

RESULTADOS ECONÓMICOS GANADEROS

Informe trimestral N°35 / Septiembre 2020



Ministerio de Agricultura,
Ganadería y Pesca
Argentina

MINISTERIO DE AGRICULTURA, GANADERÍA Y PESCA

Ing. Agr. Luis Basterra

SECRETARÍA DE AGRICULTURA, GANADERÍA Y PESCA

Dr. Julián Echazarreta

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 invernada	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
Costo del kilo producido	63
Evolución de los márgenes brutos.....	68
Evolución de precios de insumos y relaciones insumo-producto	71
Anexos.....	79
Fuentes consultadas	86



PANORAMA DEL TRIMESTRE

Entramos en la última parte de un año atípico, signado por la pandemia. Si bien el sector agropecuario (y el ganadero en particular) fue de los menos alterados por la cuarentena, ya que se siguió trabajando casi con normalidad, hubo y sigue habiendo efectos sobre el comercio exterior y en menor medida sobre el consumo de carne y los precios de la hacienda.

Los altos precios del ternero vienen marcando el año, lo que llevó a la cría a mejoras notables en sus márgenes; sin duda, a ello contribuyó también el repunte en el precio de las vacas en los últimos meses. La invernada presenta escaso margen y el engorde a corral viene asumiendo fuertes pérdidas. Ambas actividades, además, están siendo afectadas por el aumento en los precios del maíz de los últimos meses.

Cabe señalar que los resultados aquí calculados corresponden a modelos que consideran precios instantáneos, es decir, hoy se vende, hoy se compra. Pero, este análisis, no contempla los márgenes reales (aunque en precios nominales) que obtendrán los invernadores cuando vendan realmente sus novillos. Es probable que, el sector engordador, haya continuado comprando terneros a altos precios como una forma de reserva de valor del capital, en un escenario con inflación y escasas opciones de resguardo.

Con la faena en aumento y el consumo que se mantiene en valores inferiores a los del año pasado -por la menor capacidad de compra de la población- las exportaciones recuperaron volumen aunque resignando precio. El porcentaje de hembras en faena resulta inferior al de 2019, alejándose de los indicadores de liquidación.

Otro factor que está generando complicaciones es la sequía ya que la escasez de pasto puede afectar el estado de las vacas que entrarán a servicio en el último trimestre del año. Se espera que la situación se vaya normalizando a medida que nos acerquemos al fin de año.

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 que este proyecto funcione.



MODELIZACIÓN PROPUESTA

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

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

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

MODELOS DE CRIA

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

MODELOS DE CICLO COMPLETO

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

MODELOS DE INVERNADA

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

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

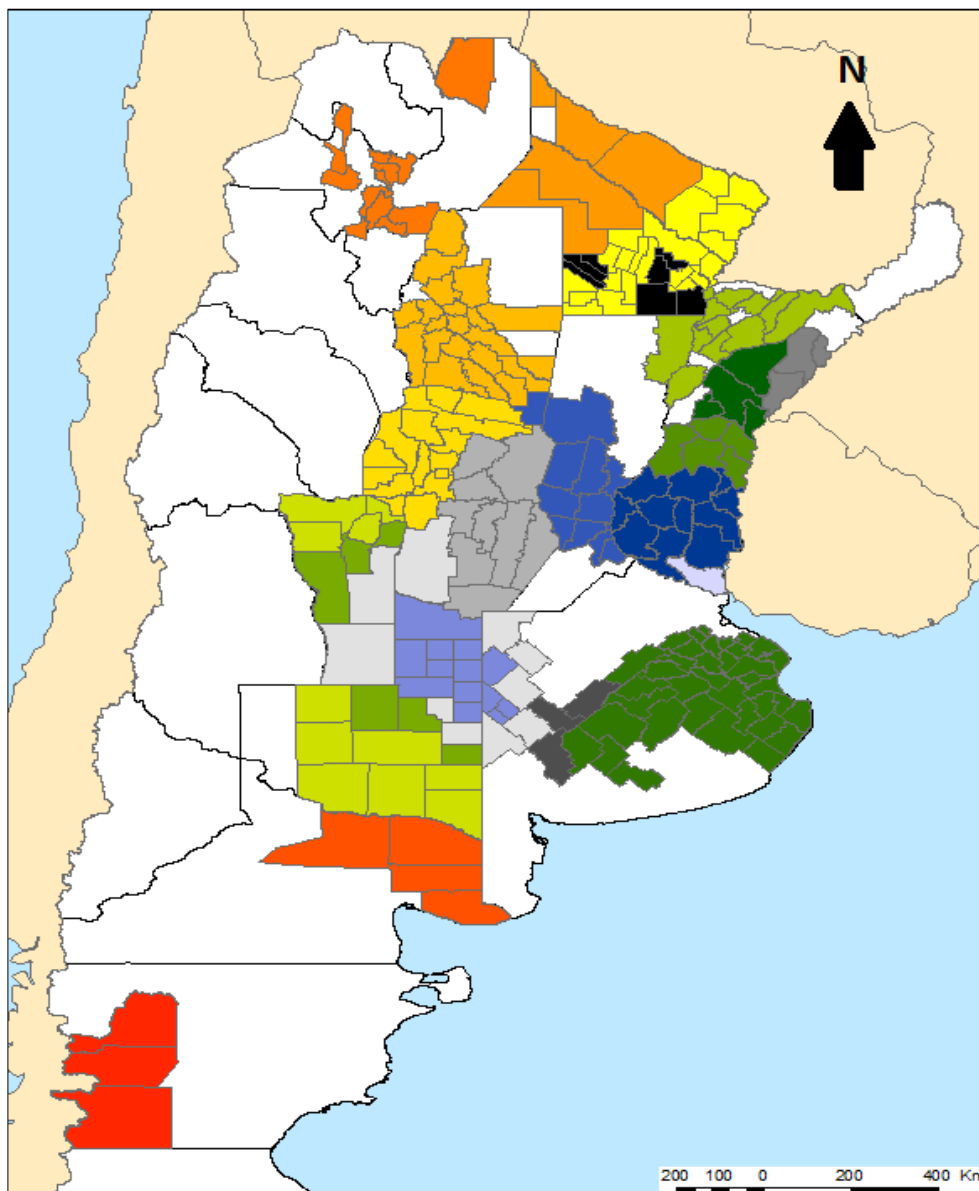
En cuanto a modelos de empresa agrícola-ganadera, se confeccionaron 2 modelos con dos rotaciones cada uno para las siguientes regiones:

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

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



MAPA DE REGIONES GANADERAS



Cría

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

Ciclo Completo

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

Invernada

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



MODELOS DE CRÍA



Mes de actualización: ago-2020

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
Carga	0,80	cab/ha
	293	kg/ha
	0,70	EV/ha
Eficiencia de stock	31%	
Producción de carne	92,1	kg/ha
Porcentaje toros	4%	
Desbaste	5%	

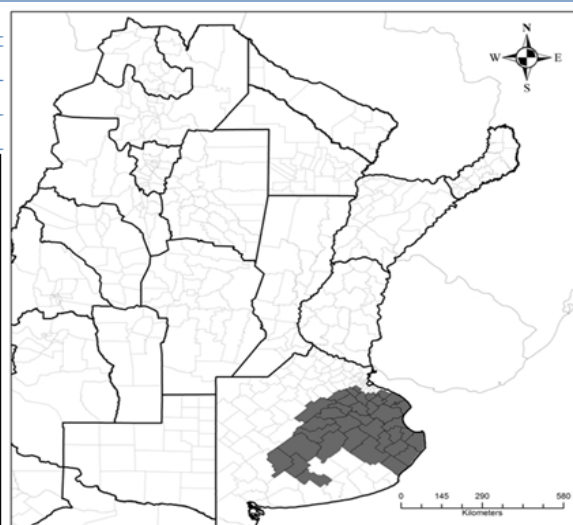
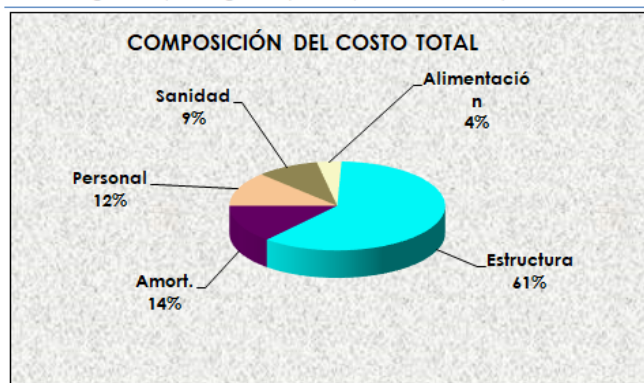
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	143,55	
Tenera invernada	137,96	
Vaca gorda	78,14	\$/kg
Vaca conserva	66,46	
Vaquillona recría	100,86	
Toro venta	81,75	
Toro compra	123.193	\$/cab

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	78,14	1.360.604	3.024
Vacas conserva	4	380	1.520	66,46	101.021	224
Toros rechazo	2	570	1.140	81,75	93.198	207
Terneras	37	170	6.290	137,96	867.768	1.928
Terneros	94	175	16.450	143,55	2.361.398	5.248
Ventas Totales/año	176	243	42.814	111,74	4.783.989	10.631
Gastos de comercialización					326.508	726
Compras de toros (inc. gastos com.)	2	650	1.300	204,69	266.097	591
INGRESO NETO				97,90	4.191.384	9.314

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	625	865	5,25	224.895	500
Sanidad	469	649	3,94	168.761	375
Alimentación	184	254	1,54	66.089	147
Costos Directos Totales	1.278	1.768	10,74	459.744	1.022
Estructura e impuestos	3.025	4.186	25,42	1.088.292	2.418
Amortizaciones	683	945	5,74	245.605	546
Costos Indirectos Totales	3.708	5.130	31,16	1.333.897	2.964
COSTO TOTAL	4.985	6.899	41,89	1.793.642	3.986

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	10.372	14.352	87,16	3.731.640	8.293
RESULTADO NETO	6.665	9.222	56,00	2.397.742	5.328
Rentabilidad sobre capital sin tierra	13,4%				
Valor de la tierra (\$/ha)	180.484				
Rentabilidad sobre capital con tierra	2,4%				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	55,74				



Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario



Mes de actualización: ago-2020

Cría Cuenca Salado mejorado

CARACTERÍSTICAS DEL MODELO		
Superficie total	450	has
Carga de vientres	0,91	cab/ha
Vacas	410	cabezas
Destete	80%	
Edad al destete	8	meses
Reposición	21%	
Edad 1° servicio	27	meses
	1,25	cab/ha
Carga	466	kg/ha
	1,12	EV/ha
Eficiencia de stock	35%	
Producción de carne	161,2	kg/ha
Porcentaje toros	4%	

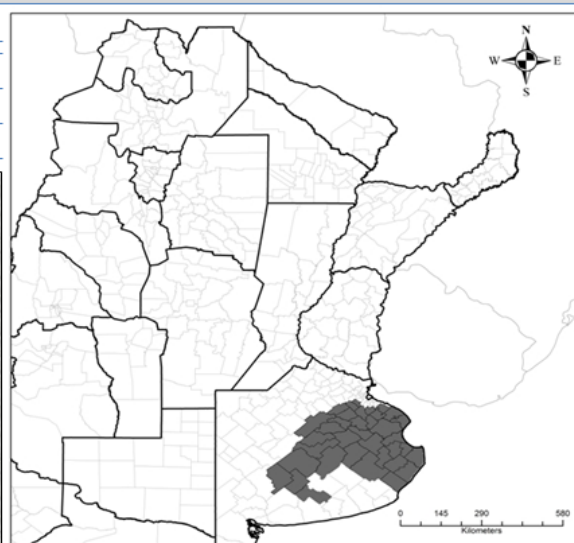
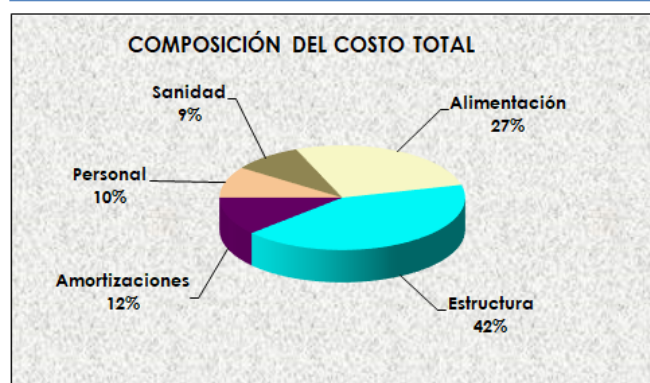
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	143,55	
Tenera invernada	137,96	
Vaca gorda	78,14	
Vaca conserva	66,46	\$/kg
Vaquillona recria	100,86	
Toro venta	81,75	
Toro compra	123,193	\$/cab

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

INGRESO NETO						
Ventas por Categoría	cab	kg/cab	kg	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Vacas gordas	51	447	22.772	78,14	1.779.251	3.954
Vacas conserva	22	380	8.360	66,46	555.614	1.235
Toros rechazo	3	570	1.710	81,75	139.798	311
Terneras	77	160	12.320	137,96	1.699.667	3.777
Terneros	164	180	29.520	143,55	4.237.596	9.417
Ventas Totales/año	317	236	74.682	112,64	8.411.926	18.693
Gastos de comercialización					571.522	1.270
Compras de toros (inc. gastos com.)	3	650	1.950	204,69	399.146	887
INGRESO NETO				99,64	7.441.258	16.536

COSTO						
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha	
Personal	545	750	4,12	307.357	683	
Sanidad	516	710	3,90	291.250	647	
Alimentación	1.532	2.109	11,58	864621	1.921	
Costos Directos Totales	2.592	3.569	19,59	1.463.228	3.252	
Estructura e impuestos	2.371	3.265	17,92	1.338.521	2.974	
Amortizaciones	665	915	5,03	375.293	834	
Costos Indirectos Totales	3.036	4.180	22,95	1.713.814	3.808	
COSTO TOTAL	5.629	7.749	42,54	3.177.042	7.060	

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	10.591	14.581	80,05	5.978.030	13.285
RESULTADO NETO	7.555	10.401	57,10	4.264.216	9.476
Rentabilidad sobre capital sin tierra	16,0%				
Valor de la Tierra (\$/ha)	180.484				
Rentabilidad sobre capital con tierra	4,0%				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	55,54				



Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario



Cría Cuenca Salado Chico

CARACTERÍSTICAS DEL MODELO

Superficie total	175	has
Carga de vientres	0,51	cab/ha
Vacas	90	cabezas
Destete	70%	
Edad al destete	8	meses
Reposición	18%	
Edad 1° servicio	27	meses
	0,68	cab/ha
Carga	249	kg/ha
	0,60	EV/ha
Eficiencia de stock	30%	
Producción de carne	73,6	kg/ha
Porcentaje toros	5%	

PRECIOS DE CATEGORÍAS

Ternero invernada	143,55	
Temera invernada	137,96	
Vaca gorda	78,14	\$/kg
Vaca conserva	66,46	
Vaquillona recría	100,86	
Toro venta	81,75	
Toro compra	123.193	\$/cab

DISTRIBUCIÓN DE SUPERFICIES

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

INGRESO NETO

Ventas por Categoría	cab	kg/cab	kg	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Vacas gordas	6	447	2.679	78,14	209.324	1.196
Vacas conserva	5	380	1.900	66,46	126.276	722
Toros rechazo	1	570	570	81,75	46.599	266
Terneas	16	170	2.720	137,96	375.251	2.144
Terberos	32	175	5.600	143,55	803.880	4.594
Ventas Totales/año	60	224	13.469	115,92	1.561.330	8.922
Gastos de comercialización					105.308	602
Compras de toros (inc. gastos com.)	1	650	650	204,69	133.049	760
INGRESO NETO				98,22	1.322.973	7.560

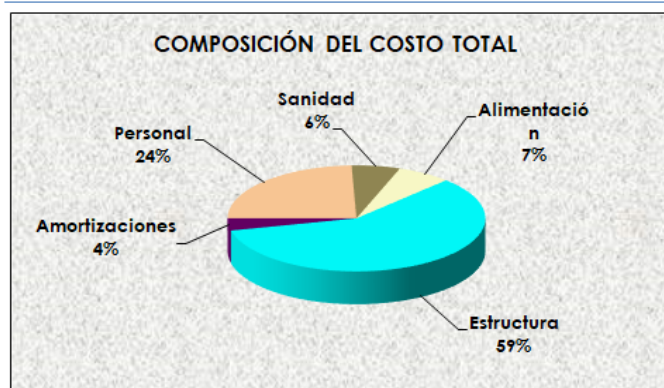
COSTO

	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	1.879	2.499	16,70	224.895	1.285
Sanidad	469	624	4,17	56.134	321
Alimentación	521	693	4,63	62.343	356
Costos Directos Totales	2.869	3.815	25,49	343.372	1.962
Estructura e impuestos	4.547	6.047	40,40	544.186	3.110
Amortizaciones	286	380	2,54	34.213	196
Costos Indirectos Totales	4.833	6.427	42,94	578.399	3.305
COSTO TOTAL	7.703	10.242	68,44	921.771	5.267

RESULTADOS ECONÓMICOS

	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	8.186	10.884	72,73	979.601	5.598
RESULTADO NETO	3.353	4.458	29,79	401.202	2.293

Rentabilidad sobre capital sin tierra	8,7%
Valor de la Tierra (\$/ha)	180.484
Rentabilidad sobre capital con tierra	1,1%
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	86,13



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%	

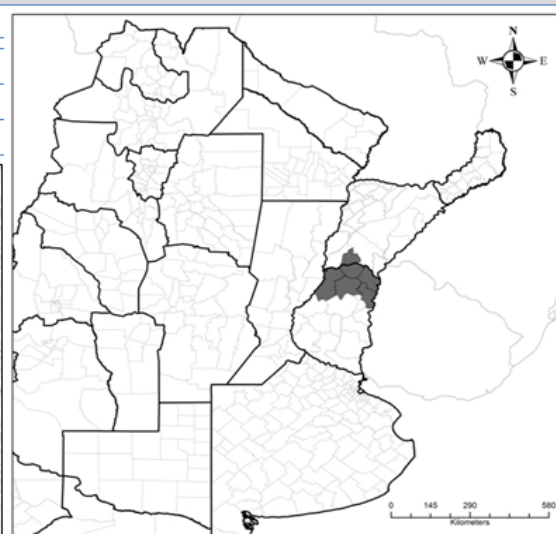
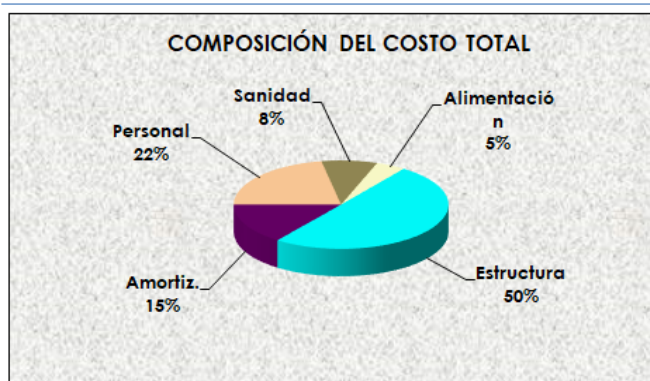
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	144,11	
Tenera invernada	140,00	
Vaca gorda	80,00	\$/kg
Vaca conserva	66,46	
Vaquillona recría	97,00	
Toro venta	81,75	
Toro compra	123.193	\$/cab

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	80,00	1.231.200	2.462
Vacas conserva	12	361	4.332	66,46	287.909	576
Toros rechazo	2	570	1.140	81,75	93.198	186
Terneras	17	160	2.720	140,00	380.800	762
Terneros	77	165	12.705	144,11	1.830.918	3.662
Ventas Totales/año	144	252	36.287	105,38	3.824.025	7.648
Gastos de comercialización					269.522	539
Compras de toros (inc. gastos com.)	2	650	1.300	204,69	266.097	532
INGRESO NETO				90,62	3.288.406	6.577

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	1.048	1.499	9,50	344.840	690
Sanidad	399	570	3,61	131.147	262
Alimentación	213	304	1,93	69992	140
Costos Directos Totales	1.660	2.374	15,05	545.979	1.092
Estructura e impuestos	2.384	3.410	21,61	784.200	1.568
Amortizaciones	708	1.013	6,42	232.934	466
Costos Indirectos Totales	3.092	4.422	28,03	1.017.134	2.034
COSTO TOTAL	4.752	6.796	43,08	1.563.113	3.126

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	8.338	11.924	75,58	2.742.427	5.485
RESULTADO NETO	5.245	7.501	47,55	1.725.293	3.451
Rentabilidad sobre capital sin tierra	10,7%				
Valor de la tierra (\$/ha)	104.443				
Rentabilidad sobre capital con tierra	2,5%				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	57,84				



Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario



Cría Noroeste Corrientes

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

PRECIOS DE CATEGORÍAS	
Ternero invernada	144,11
Tembra invernada	140,00
Vaca gorda	80,00
Vaca conserva	66,46
Vaquillona recría	97,00
Toro venta	81,75
Toro compra	123.193

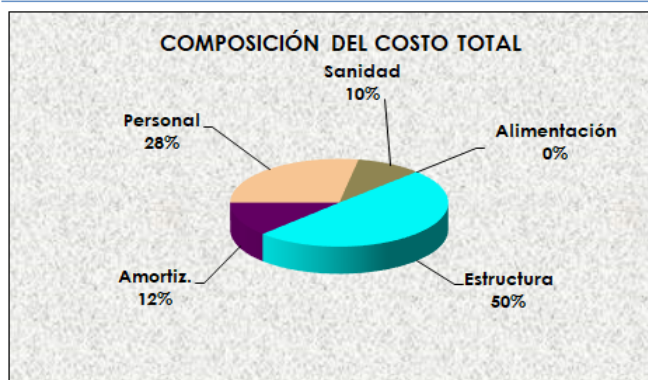
\$/kg
\$/cab

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	48	399	19.152	80,00	1.532.160	1.532
Vacas conserva	9	361	3.249	66,46	215.932	216
Toros rechazo	3	570	1.710	81,75	139.798	140
Vaquillonas recría / engorde	14	276	3.857	97,00	374.129	374
Terneras	8	155	1.240	140,00	173.600	174
Terneros	99	160	15.840	144,11	2.282.702	2.283
Ventas Totales/año	181	249	45.048	104,74	4.718.321	4.718
Gastos de comercialización					341.593	342
Compras de toros (inc. gastos com.)	3	650	1.950	204,69	399.146	399
INGRESO NETO				88,30	3.977.582	3.978

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	1.142	1.972	14,49	652.765	653
Sanidad	399	688	5,06	227.821	228
Alimentación	0	0	0,00	0	0
Costos Directos Totales	1.541	2.660	19,55	880.585	881
Estructura e impuestos	2.043	3.527	25,92	1.167.543	1.168
Amortizaciones	518	894	6,57	295.840	296
Costos Indirectos Totales	2.561	4.421	32,48	1.463.384	1.463
COSTO TOTAL	4.102	7.081	52,03	2.343.969	2.344

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	5.420	9.356	68,75	3.096.997	3.097
RESULTADO NETO	2.859	4.935	36,26	1.633.613	1.634
Rentabilidad sobre capital sin tierra	6,4%				
Valor de la tierra (\$/ha)	104.443				
Rentabilidad sobre capital con tierra	1,3%				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	68,48				



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%	

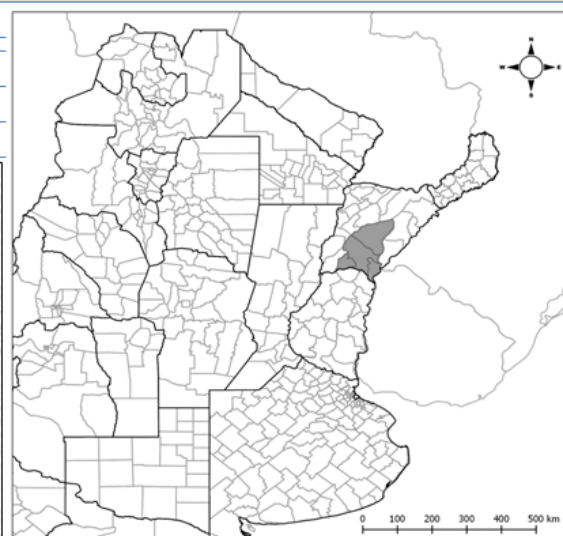
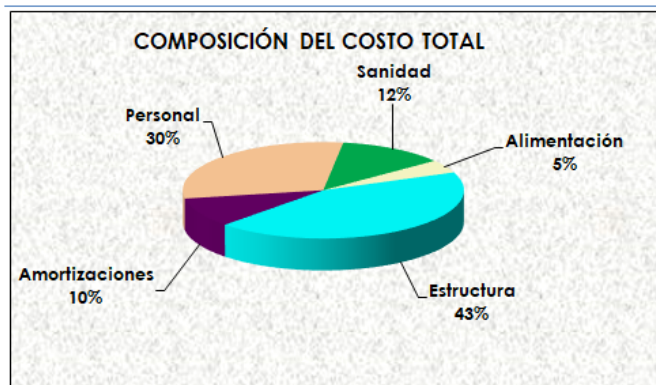
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	144,11	
Tenera invernada	140,00	
Vaca gorda	80,00	\$/kg
Vaca conserva	66,46	
Vaquillona recría	97,00	
Toro venta	81,75	
Toro compra	123,193	\$/cab

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	80,00	3.659.400	1.220
Vacas conserva	116	380	44.080	66,46	2.929.601	977
Toros rechazo	10	570	5.700	81,75	465.992	155
Terneras	132	165	21.780	140,00	3.049.200	1.016
Terneros	420	170	71.400	144,11	10.289.454	3.430
Ventas Totales/año	785	240	188.703	108,07	20.393.647	6.798
Gastos de comercialización					1.290.907	430
Compras de toros (inc. gastos com.)	10	650	6500	204,69	1.330.487	443
INGRESO NETO				94,18	17.772.254	5.924

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	977	1.361	9,32	1.758.547	586
Sanidad	399	555	3,80	717.580	239
Alimentación	144	200	1,37	258.400	86
Costos Directos Totales	1.519	2.117	14,49	2.734.526	912
Estructura e impuestos	1.409	1.962	13,43	2.535.099	845
Amortizaciones	322	449	3,07	580.137	193
Costos Indirectos Totales	1.731	2.411	16,51	3.115.236	1.038
COSTO TOTAL	3.250	4.528	31,00	5.849.763	1.950

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	8.356	11.639	79,69	15.037.727	5.013
RESULTADO NETO	6.625	9.228	63,18	11.922.491	3.974
Rentabilidad sobre capital sin tierra	17,5%				
Valor de la Tierra (\$/ha)				124.598	
Rentabilidad sobre capital con tierra	2,7%				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)					44,89



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



Mes de actualización: ago-2020

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%	

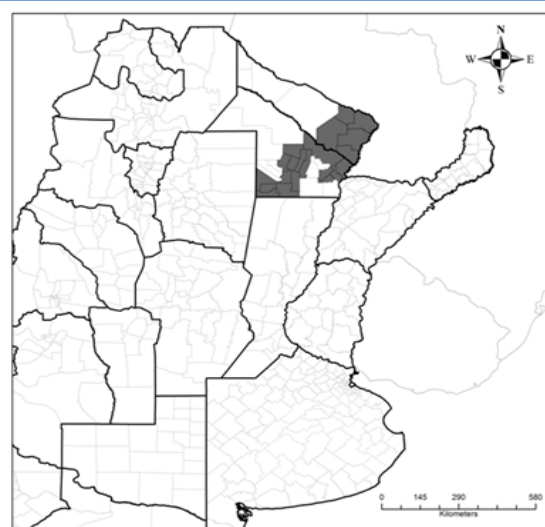
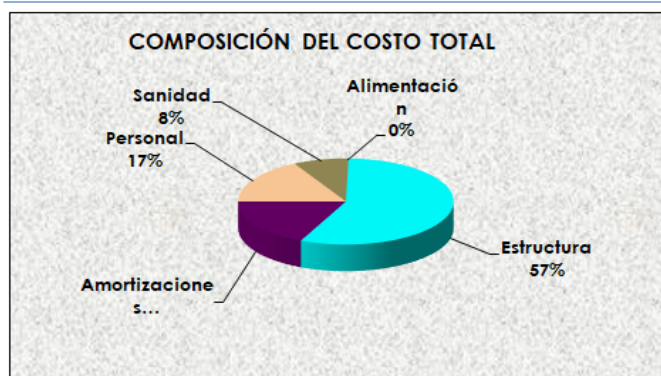
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	144,11	
Temera invernada	140,00	
Vaca gorda	80,00	\$/kg
Vaca conserva	66,46	
Vaquillona recría	97,00	
Toro venta	81,75	
Toro compra	123,193	\$/cab

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	80,00	581.400	831
Vacas conserva	7	361	2.527	66,46	167.947	240
Toros rechazo	1	570	570	81,75	46.599	67
Terneas	12	160	1.920	140,00	268.800	384
Termeros	45	180	8.100	144,11	1.167.291	1.668
Ventas Totales/año	82	249	20.385	109,50	2.232.037	3.189
Gastos de comercialización		7,18%		7,86	160.222	229
Compras de toros (inc. gastos com.)	1	650	650	204,69	133.049	190
INGRESO NETO				98,24	1.938.766	2.770

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vend.	\$	\$/ha
Personal	964	1.499	11,03	224.895	321
Sanidad	469	730	5,37	109.459	156
Alimentación	0	0	0,00	0	0
Costos Directos Totales	1.433	2.229	16,40	334.354	478
Estructura e impuestos	3.187	4.958	36,48	743.707	1.062
Amortizaciones	1.025	1.594	11,73	239.137	342
Costos Indirectos Totales	4.212	6.552	48,22	982.844	1.404
COSTO TOTAL	5.645	8.781	64,62	1.317.198	1.882

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	6.876	10.696	81,84	1.604.412	2.292
RESULTADO NETO	2.664	4.144	33,62	621.568	888
Rentabilidad sobre capital sin tierra	4,4%				
Valor de la Tierra (\$/ha)				58.634	
Rentabilidad sobre capital con tierra				1,1%	
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)				79,00	



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%	

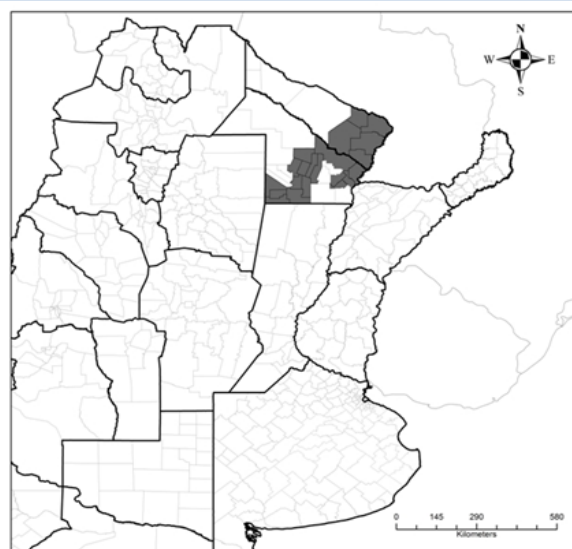
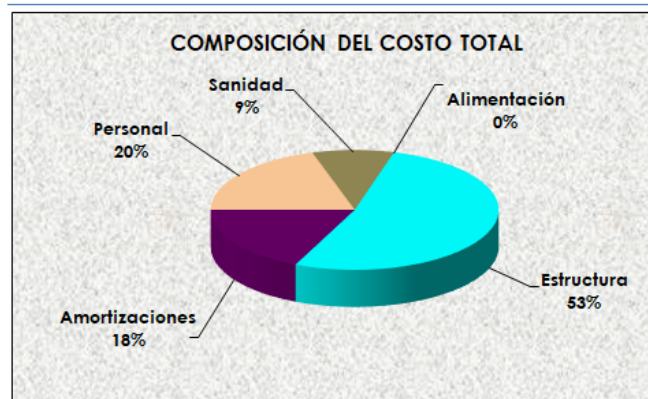
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	144,11	
Tenera invernada	140,00	
Vaca gorda	80,00	\$/kg
Vaca conserva	66,46	
Vaquillona recría	97,00	
Toro venta	81,75	
Toro compra	123.193	\$/cab

DISTRIBUCIÓN DE SUPERFICIAS		
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	80,00	535.800	765
Vacas conserva	15	380	5.700	66,46	378.828	541
Toros rechazo	1	570	570	81,75	46.599	67
Terneras	24	170	4.080	140,00	571.200	816
Terneros	63	175	11.025	144,11	1.588.813	2.270
Ventas Totales/año	118	238	28.073	111,18	3.121.240	4.459
Gastos de comercialización					223.293	319
Compras de toros (inc. gastos com.)	1	650	650	204,69	133.049	190
INGRESO NETO				98,49	2.764.898	3.950

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	1.140	1.499	9,88	277.371	396
Sanidad	516	679	4,47	125.594	179
Alimentación	0	0	0,00	0	0
Costos Directos Totales	1.656	2.178	14,35	402.965	576
Estructura e impuestos	2.946	3.876	25,54	717.091	1.024
Amortizaciones	1.029	1.353	8,92	250.363	358
Costos Indirectos Totales	3.975	5.229	34,46	967.454	1.382
COSTO TOTAL	5.630	7.408	48,82	1.370.419	1.958

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	9.704	12.767	87,12	2.361.933	3.374
RESULTADO NETO	5.729	7.538	51,44	1.394.479	1.992
Rentabilidad sobre capital sin tierra	9,5%				
Valor de la Tierra (\$/ha)					40.311
Rentabilidad sobre capital con tierra					3,2%
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)					61,51



Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario



Cría Formosa Mejorado 2

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

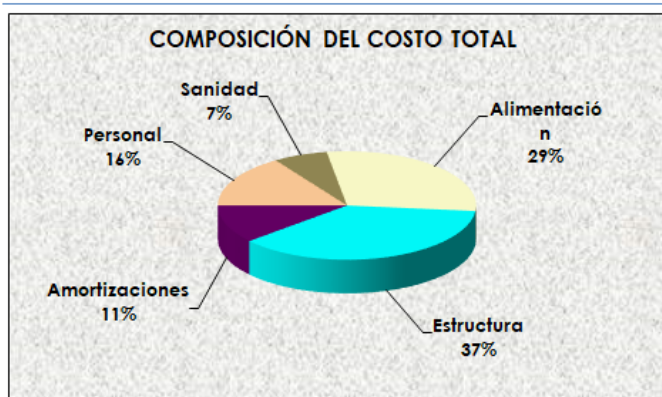
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	144,11	
Ternera invernada	140,00	
Vaca gorda	80,00	\$/kg
Vaca conserva	66,46	
Vaquillona recria	97,00	
Toro venta	81,75	
Toro compra	123.193	\$/cab

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	80,00	607.240	867
Vacas conserva	17	380	6.460	66,46	429.338	613
Toros rechazo	2	570	1.140	81,75	93.198	133
Terneras	41	170	6.970	140,00	975.800	1.394
Terneros	86	175	15.050	144,11	2.168.856	3.098
Ventas Totales/año	163	228	37.211	114,87	4.274.432	6.106
Gastos de comercialización					304.859	436
Compras de toros (inc. gastos com.)	2	650	1300	204,69	266.097	380
INGRESO NETO				99,53	3.703.476	5.291

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	1.189	1.499	9,27	344.840	493
Sanidad	516	651	4,02	149.708	214
Alimentación	2.213	2.791	17,25	641.963	917
Costos Directos Totales	3.917	4.941	30,54	1.136.510	1.624
Costos Indirectos Totales	3.667	4.626	28,59	1.063.879	1.520
COSTO TOTAL	7.584	9.567	59,13	2.200.389	3.143

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	8.847	11.161	68,98	2.566.965	3.667
RESULTADO NETO	5.181	6.535	40,39	1.503.086	2.147
Rentabilidad sobre capital sin tierra	9,1%				
Valor de la Tierra (\$/ha)					40.311
Rentabilidad sobre capital con tierra					3,4%
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)					74,48



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%	

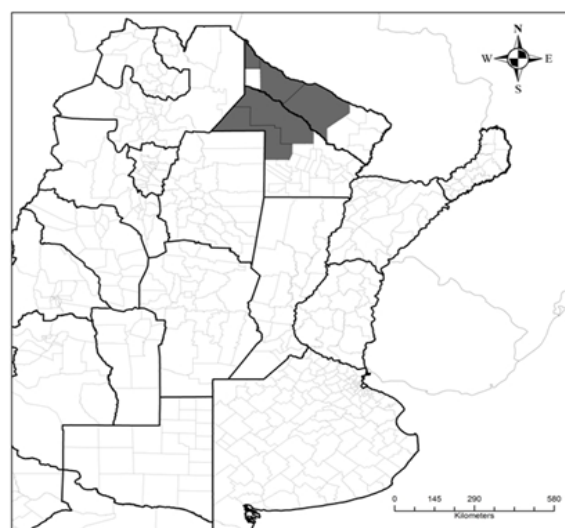
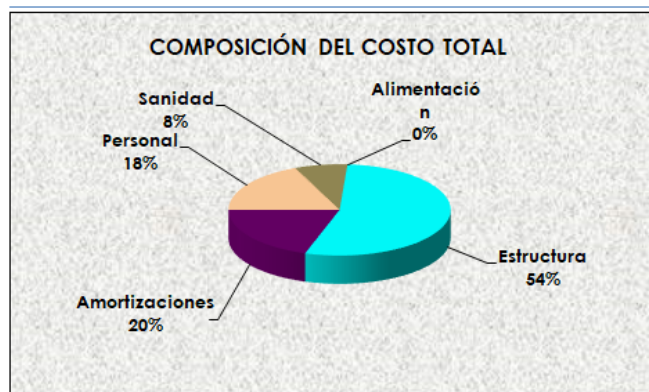
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	144,11	
Tenera invernada	140,00	
Vaca gorda	80,00	\$/kg
Vaca conserva	66,46	
Vaquillona recria	97,00	
Toro venta	81,75	
Toro compra	123.193	\$/cab

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	80,00	376.200	437
Vacas conserva	7	361	2.527	66,46	167.947	195
Toros rechazo	1	570	570	81,75	46.599	54
Terneras	13	160	2.080	140,00	291.200	339
Terneros	39	180	7.020	144,11	1.011.652	1.176
Ventas Totales/año	71	238	16.900	112,05	1.893.598	2.202
Gastos de comercialización					135.506	158
Compras de toros (inc. gastos com.)	1	650	650	206,59	134.281	156
INGRESO NETO				96,09	1.623.812	1.888

COSTO						
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha	
Personal	1.126	1.730	13,31	224.895	262	
Sanidad	469	721	5,54	93.680	109	
Alimentación	0	0	0,00	0	0	
Costos Directos Totales	1.595	2.451	18,85	318.576	370	
Estructura e impuestos	3.288	5.052	38,86	656.715	764	
Amortizaciones	1.219	1.873	14,41	243.490	283	
Costos Indirectos Totales	4.508	6.925	53,27	900.205	1047	
COSTO TOTAL	6.103	9.375	72,12	1.218.781	1417	

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	6.536	10.040	77,24	1.305.237	1518
RESULTADO NETO	2.028	3.116	23,97	405.031	471
Rentabilidad sobre capital sin tierra	3,0%				
Valor de la tierra (\$/ha)	35.767				
Rentabilidad sobre capital con tierra	0,9%				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	88,08				



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%	

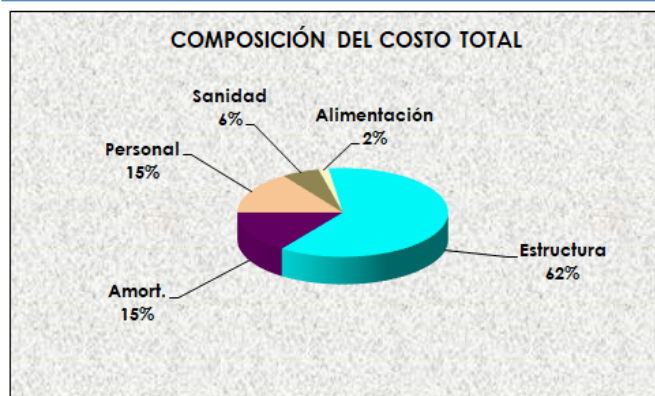
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	140,51	
Tenera invernada	136,50	
Vaca gorda	80,00	\$/kg
Vaca conserva	66,46	
Vaquillona recria	97,00	
Toro venta	81,75	
Toro compra	123.193	\$/cab

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	80,00	752.400	912
Vacas conserva	9	361	3.249	66,46	215.932	262
Toros rechazo	1	570	570	81,75	46.599	56
Terneras	14	170	2.380	136,50	324.870	394
Terneros	54	180	9.720	140,51	1.365.730	1.655
Ventas Totales/año	100	253	25.324	106,84	2.705.531	3.279
Gastos de comercialización					199.537	242
Compras de toros (inc. gastos com.)	1	650	650	204,69	133.049	161
INGRESO NETO				93,70	2.372.946	2.876

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	1.068	1.499	9,77	247.385	300
Sanidad	399	559	3,65	92.313	112
Alimentación	108	152	0,99	25106	30
Costos Directos Totales	1.576	2.211	14,41	364.803	442
Estructura e impuestos	4.274	5.997	39,08	989.562	1.199
Amortizaciones	1.048	1.470	9,58	242.580	294
Costos Indirectos Totales	5.322	7.468	48,66	1.232.142	1.494
COSTO TOTAL	6.897	9.678	63,06	1.596.945	1.936

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	8.674	12.171	79,30	2.008.143	2.434
RESULTADO NETO	3.352	4.703	30,64	776.001	941
Rentabilidad sobre capital sin tierra	5,5%				
Valor de la tierra (\$/ha)	31.760				
Rentabilidad sobre capital con tierra	1,9%				
Costo kg bruto (en \$/kg. incluye compra de hacienda)	76,19				



Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario



Cría Salta

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

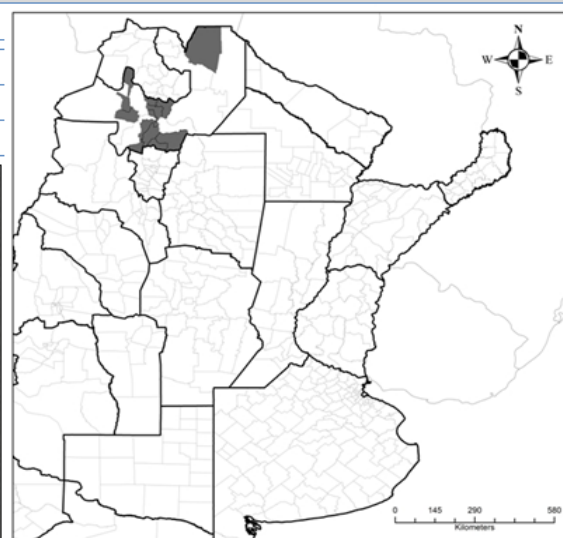
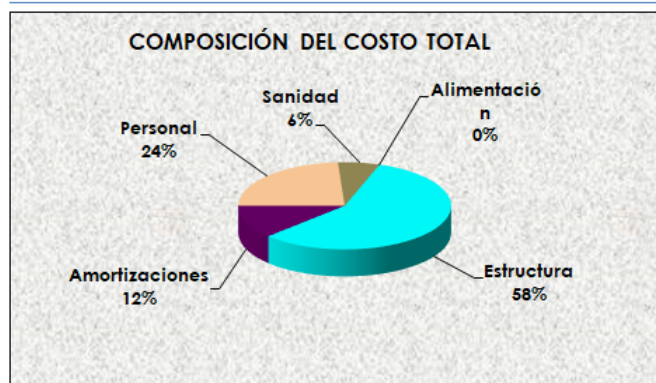
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	140,51	
Tenera invernada	136,50	
Vaca gorda	80,00	\$/kg
Vaca conserva	66,46	
Vaquillona recria	97,00	
Toro venta	81,75	
Toro compra	123.193	\$/cab

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	80,00	342.000	444
Vacas conserva	7	361	2.527	66,46	167.947	218
Toros rechazo	1	570	570	81,75	46.599	61
Terneras	8	160	1.280	136,50	174.720	227
Terneros	30	180	5.400	140,51	758.739	985
Ventas Totales/año	56	251	14.052	106,04	1.490.005	1.935
Gastos de comercialización					105.413	137
Compras de toros (inc. gastos com.)	1	650	650	204,69	133.049	173
INGRESO NETO				89,07	1.251.543	1.625

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	1.506	2.045	16,00	224.895	292
Sanidad	399	541	4,24	59.530	77
Alimentación	0	0	0,00	0	0
Costos Directos Totales	1.905	2.586	20,24	284.425	369
Estructura e impuestos	3.605	4.893	38,30	538.251	699
Amortizaciones	771	1.047	8,20	115.181	150
Costos Indirectos Totales	4.377	5.940	46,50	653.432	849
COSTO TOTAL	6.282	8.526	66,74	937.858	1.218

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	6.477	8.792	68,82	967.118	1.256
RESULTADO NETO	2.101	2.852	22,32	313.686	407
Rentabilidad sobre capital sin tierra	4,6%				
Valor de la tierra (\$/ha)	35.767				
Rentabilidad sobre capital con tierra	0,9%				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	83,71				



Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario



Cría Salta Mejorada

CARACTERÍSTICAS DEL MODELO		
Superficie total	770	has
Carga de vientres	0,39	cab/ha
Vacas	300	cabezas
Destete	65%	
Edad al destete	6	meses
Reposición	25%	
Edad 1° servicio	24	meses
	0,50	cab/ha
Carga	186	kg/ha
	0,38	EV/ha
Eficiencia de stock	31%	
Producción de carne	57,8	kg/ha
Porcentaje toros	4%	
Desbaste	5%	

PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	140,51	
Temera invernada	136,50	
Vaca gorda	80,00	\$/kg
Vaca conserva	66,46	
Vaquillona recria	97,00	
Toro venta	81,75	
Toro compra	123.193	\$/cab

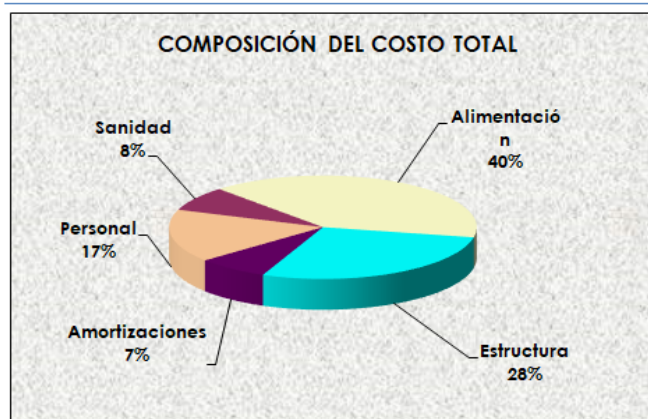
DISTRIBUCIÓN DE SUPERFICIES		
Campo Natural	80%	616 has
Praderas	20%	154 has
Verdeos de invierno	-	-
Verdeos de verano	-	-
Rastrojos	-	-

INGRESO NETO						
Ventas por Categoría	cab	kg/cab	kg	\$/kg	\$	\$/ha
Vacas gordas	42	418	17.556	80,00	1.404.480	1.824
Vacas conserva	18	380	6.498	66,46	431.864	561
Toros rechazo	2	600	1.140	81,75	93.198	121
Terneras	22	170	3.740	136,50	510.510	663
Terneros	98	175	17.150	140,51	2.409.699	3.129
Ventas Totales/año	182	253	46.084	105,24	4.849.751	6.298
Gastos de comercialización					349.130	453
Compras de toros (inc. gastos com.)	2	650	1300	204,69	266.097	346
INGRESO NETO				91,89	4.234.524	5.499

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	1.109	1.426	9,61	427.869	556
Sanidad	516	663	4,47	199.039	258
Alimentación	2.670	3.433	23,13	1029876	1.338
Costos Directos Totales	4.295	5.523	37,21	1.656.784	2.152
Estructura e impuestos	1.885	2.424	16,33	727.190	944
Amortizaciones	503	647	4,36	194.051	252
Costos Indirectos Totales	2.388	3.071	20,69	921.240	1.196
COSTO TOTAL	6.683	8.593	57,90	2.578.025	3.348

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	6.682	8.592	57,90	2.577.739	3.348
RESULTADO NETO	4.294	5.522	37,20	1.656.499	2.151

Rentabilidad sobre capital sin tierra	9,9%
Valor de la Tierra (\$/ha)	35.767
Rentabilidad sobre capital con tierra	3,7%
Costo kg bruto (\$/kg)	69,29



Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario



Cría La Pampa-San Luis Semiárida

CARACTERÍSTICAS DEL MODELO		
Superficie total	2100	has
Carga de vientres	0,21	cab/ha
Vacas	450	cabezas
Destete	70%	
Edad al destete	6	meses
Reposición	24%	
Edad 1° servicio	24	meses
	0,30	cab/ha
Carga	109	kg/ha
	0,26	EV/ha
Eficiencia de stock	31%	
Producción de carne	33,6	kg/ha
Porcentaje toros	4%	
Desbaste	5%	

PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	143,55	
Tenera invernada	137,96	
Vaca gorda	78,14	\$/kg
Vaca conserva	66,46	
Vaquillona recria	100,86	
Toro venta	81,75	
Toro compra	123,193	\$/cab

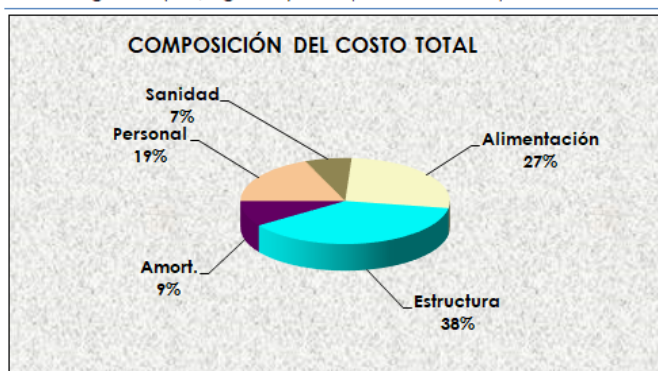
DISTRIBUCIÓN DE SUPERFICIES		
Campo Natural	85%	1785 has
Praderas	15%	315 has
Verdeos de invierno	-	-
Verdeos de verano	-	-
Rastrojos	-	-

INGRESO NETO						
Ventas por Categoría	cab	kg/cab	kg	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Vacas gordas	62	428	26.505	78,14	2.070.968	986
Vacas conserva	21	361	7.581	66,46	503.841	240
Toros rechazo	3	570	1.710	81,75	139.798	67
Teneras	51	170	8.670	137,96	1.196.113	570
Terneros	158	180	28.440	143,55	4.082.562	1.944
Ventas Totales/año	295	247	72.906	109,64	7.993.282	3.806
Gastos de comercialización					560.282	267
Compras de toros (inc. gastos com.)	3	650	1.950	204,69	399.146	190
INGRESO NETO				96,48	7.033.853	3.349

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	1.041	1.451	8,95	652.765	311
Sanidad	399	556	3,43	250.046	119
Alimentación	1.478	2.060	12,72	927.203	442
Costos Directos Totales	2.918	4.067	25,10	1.830.013	871
Estructura e impuestos	2.089	2.911	17,97	1.310.097	624
Amortizaciones	532	742	4,58	333.679	159
Costos Indirectos Totales	2.621	3.653	22,55	1.643.776	783
COSTO TOTAL	5.539	7.720	47,65	3.473.790	1.654

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	8.298	11.564	71,38	5.203.840	2.478
RESULTADO NETO	5.677	7.911	48,83	3.560.064	1.695

Rentabilidad sobre capital sin tierra	12,4%
Valor de la tierra (\$/ha)	54.359
Rentabilidad sobre capital con tierra	2,5%
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	60,81



Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario



Cría La Pampa-San Luis Árida

CARACTERÍSTICAS DEL MODELO		
Superficie total	3000	has
Carga de vientres	0,12	cab/ha
Vacas	350	cabezas
Destete	65%	
Edad al destete	6	meses
Reposición	23%	
Edad 1° servicio	24	meses
	0,16	cab/ha
Carga	59	kg/ha
	0,14	EV/ha
Eficiencia de stock	29%	
Producción de carne	17,0	kg/ha
Porcentaje toros	4%	
Desbaste	5%	

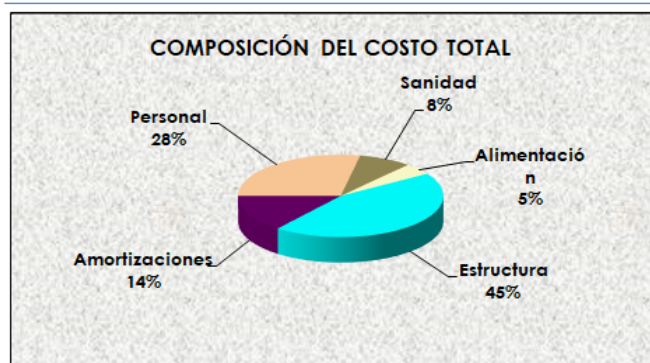
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	143,55	
Tenera invernada	137,96	
Vaca gorda	78,14	\$/kg
Vaca conserva	66,46	
Vaquillona recría	100,86	
Toro venta	81,75	
Toro compra	123,193	\$/cab

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	78,14	1.269.303	423
Vacas conserva	25	361	9.025	66,46	599.811	200
Toros rechazo	3	475	1.425	81,75	116.498	39
Terneras	33	170	5.610	137,96	773.956	258
Terneros	114	180	20.520	143,55	2.945.646	982
Ventas Totales/año	213	248	52.825	108,00	5.705.213	1.902
Gastos de comercialización					447.747	149
Compras de toros (inc. gastos com.)	3	650	1.950	204,69	399.146	133
INGRESO NETO				91,97	4.858.320	1.619

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	1.344	1.865	12,36	652.765	218
Sanidad	399	553	3,67	193.617	65
Alimentación	219	304	2,02	106.509	36
Costos Directos Totales	1.962	2.723	18,04	952.891	318
Estructura e impuestos	2.136	2.963	19,63	1.037.078	346
Amortizaciones	695	965	6,39	337.590	113
Costos Indirectos Totales	2.831	3.928	26,02	1.374.669	458
COSTO TOTAL	4.793	6.650	44,06	2.327.559	776

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	8.042	11.158	73,93	3.905.429	1.302
RESULTADO NETO	5.212	7.231	47,91	2.530.761	844
Rentabilidad sobre capital sin tierra					10,6%
Valor de la tierra (\$/ha)					16.124
Rentabilidad sobre capital con tierra					3,5%
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)					60,09



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	140,51
Tenera invernada	136,50
Vaca gorda	78,14
Vaca conserva	66,46
Vaquillona recría	97,00
Toro venta	81,75
Toro compra	123.193

\$/kg

\$/cab

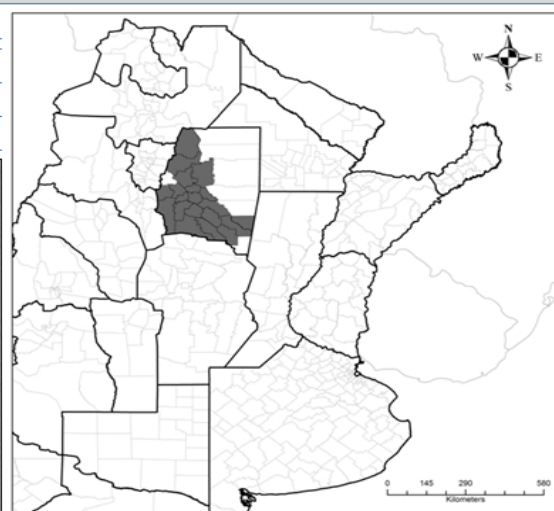
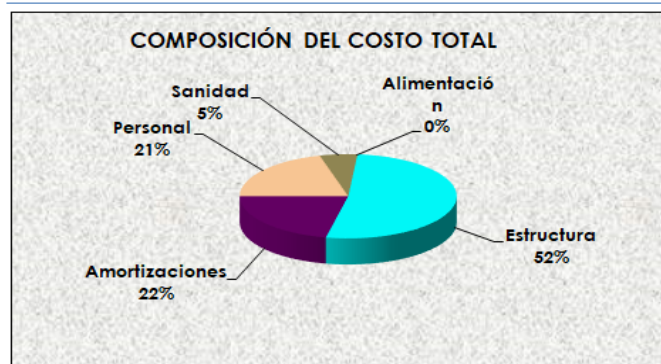
DISTRIBUCIÓN DE SUPERFICIES		
Campo Natural	100%	560 has
Praderas	-	-
Verdeos de invierno	-	-
Verdeos de verano	-	-
Rastrojos	-	-

INGRESO NETO						
Ventas por Categoría	cab	kg/cab	kg	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Vacas gordas	10	428	4.275	78,14	334.027	596
Vacas conserva	7	361	2.527	66,46	167.947	300
Toros rechazo	1	570	570	81,75	46.599	83
Terneras	12	170	2.040	136,50	278.460	497
Terneros	35	180	6.300	140,51	885.196	1.581
Ventas Totales/año	65	242	15.712	108,98	1.712.229	3.058
Gastos de comercialización					122.599	219
Compras de toros (inc. gastos com.)	1	650	650	206,59	134.281	240
INGRESO NETO				92,63	1.455.349	2.599

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	1.473	1.956	14,31	224.895	402
Sanidad	399	529	3,87	60.857	109
Alimentación	0	0	0,00	0	0
Costos Directos Totales	1.872	2.485	18,19	285.753	510
Estructura e impuestos	3.684	4.890	35,79	562.367	1004
Amortizaciones	1.539	2.043	14,95	234.906	419
Costos Indirectos Totales	5.223	6.933	50,74	797.273	1424
COSTO TOTAL	7.096	9.418	68,93	1.083.025	1934

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	7.663	10.170	74,44	1.169.597	2089
RESULTADO NETO	2.439	3.238	23,70	372.324	665

Rentabilidad sobre capital sin tierra	3,2%
Valor de la Tierra (\$/ha)	18.690
Rentabilidad sobre capital con tierra	1,7%
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	85,28



Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario



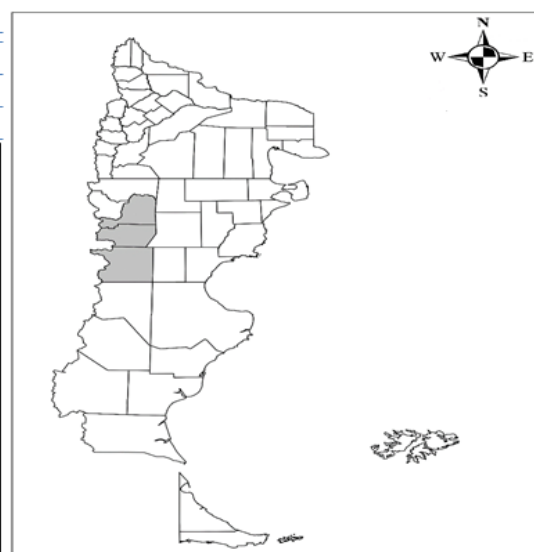
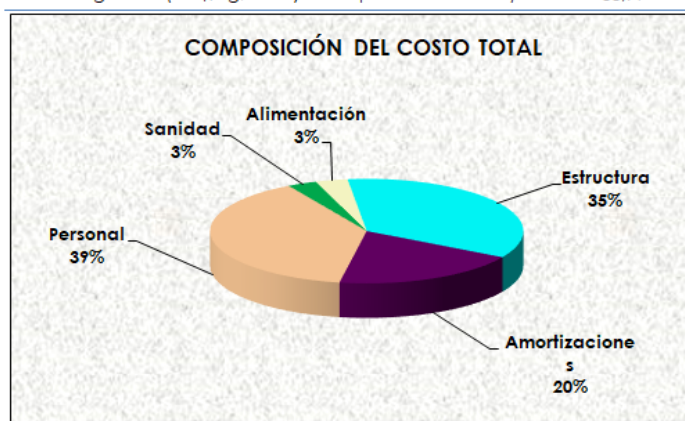
Cría Patagonia Precordillera

CARACTERÍSTICAS DEL MODELO			PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Superficie total	2500	ha	Ternero invernada	210,00	
Carga de vientres	0,04	cab/ha	Tenera invernada	199,50	
Vacas	105	cabezas	Vaca gorda	86,25	\$/kg
Destete	70%		Vaca conserva	50,00	
Edad al destete	8	meses	Vaquillona recria	165,00	
Reposición	20%		Toro venta	0,00	
Edad 1º servicio	24	meses	Toro compra	98.555	\$/cab
	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%				

INGRESO NETO						
Ventas por Categoría	cab	kg/cab	kg	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Vacas gordas	18	475	8.550	86,25	737.438	295
Toros rechazo	1	523	523	0,00	0	0
Vaquillonas descarte	4	315	1.260	165,00	207.900	83
Terneras	12	160	1.920	199,50	383.040	153
Terneros	37	170	6.290	210,00	1.320.900	528
Ventas Totales/año	72	258	18.543	142,88	2.649.278	1.060
Gastos de comercialización					105.971	42
Compras de toros (inc. gastos com.)	1	650	650	160,72	104.468	42
INGRESO NETO				131,53	2.438.839	976

	COSTO				
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	4.133	5.320	30,13	558.629	223
Sanidad	322	414	2,35	43.513	17
Alimentación	355	456	2,58	47929	19
Costos Directos Totales	4.809	6.191	35,06	650.072	260
Estructura e impuestos	3.750	4.828	27,34	506.890	203
Amortizaciones	2.064	2.657	15,04	278.936	112
Costos Indirectos Totales	5.813	7.484	42,38	785.826	314
COSTO TOTAL	10.623	13.675	77,44	1.435.898	574

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	13.233	17.036	96,47	1.788.767	716
RESULTADO NETO	7.420	9.552	54,09	1.002.941	401
Rentabilidad sobre capital sin tierra	7,7%				
Valor de la Tierra (\$/ha)	10.994				
Rentabilidad sobre capital con tierra	2,5%				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	88,79				



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



Cría Patagonia Monte Oriental

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

PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Termino invernada	210,00	
Temera invernada	199,50	
Vaca gorda	86,25	\$/kg
Vaca conserva	50,00	
Vaquillona recria	165,00	
Toro venta	0,00	
Toro compra	98.555	\$/cab

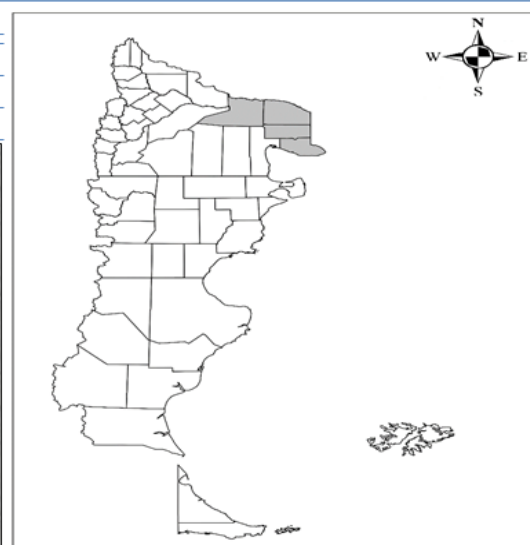
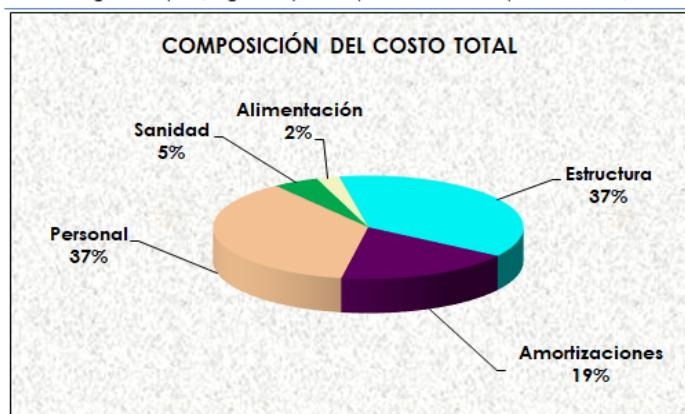
DISTRIBUCIÓN DE SUPERFICIES		
Campo Natural	100%	2500 ha
Praderas	-	-
Verdeos de invierno	-	-
Verdeos de verano	-	-

INGRESO NETO						
Ventas por Categoría	cab	kg/cab	kg	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Vacas gordas	14	0	5.600	0,00	483.000	193
Vacas conserva	14	330	4.620	50,00	231.000	92
Toros rechazo	1	550	550	0,00	0	0
Vaquillonas descarte	5	315	1.575	165,00	259.875	104
Termeras	13	160	2.080	199,50	414.960	166
Termeros	54	170	9.180	210,00	1.927.800	771
Ventas Totales/año	101	234	23.605	140,51	3.316.635	1.327
Gastos de comercialización					132.665	53
Compras de toros (inc. gastos com.)	1	650	650	160,72	104.468	42
INGRESO NETO				130,46	3.079.502	1.232

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	2.508	3.103	23,67	558.629	223
Sanidad	322	398	3,04	71.710	29
Alimentación	162	200	1,53	36000	14
Costos Directos Totales	2.991	3.702	28,23	666.339	267
Estructura e impuestos	2.528	3.129	23,86	563.230	225
Amortizaciones	1.248	1.545	11,78	278.036	111
Costos Indirectos Totales	3.776	4.674	35,64	841.266	337
COSTO TOTAL	6.768	8.376	63,87	1.507.605	603

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	10.833	13.406	102,23	2.413.163	965
RESULTADO NETO	7.056	8.733	66,59	1.571.897	629

Rentabilidad sobre capital sin tierra	12,0%
Valor de la Tierra (\$/ha)	8.062
Rentabilidad sobre capital con tierra	4,4%
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	73,91



Fuente: D.E.E. en base a un modelo elaborado por el Ing. Agr. Daniel Bolla y el Dr. Mauricio Álvarez. (EEA Valle Inferior, INTA Río Negro)



MODELOS DE CICLO COMPLETO



Ministerio de Agricultura,
Ganadería y Pesca
Argentina

Ciclo Completo Pampeana Subhúmeda

CARACTERÍSTICAS DEL MODELO		
Superficie total	2.100	has
Carga de vientres	0,29	cab/ha
Vacas	600	cabezas
Destete	75%	
Edad al destete	6	meses
Reposición	19%	
Edad 1° servicio	24	meses
Carga	0,56	cab/ha
	201	kg/ha
	0,50	EV/ha
Eficiencia de stock	35%	
Producción de carne	69,5	kg/ha
Porcentaje toros	4%	
Desbaste	5%	

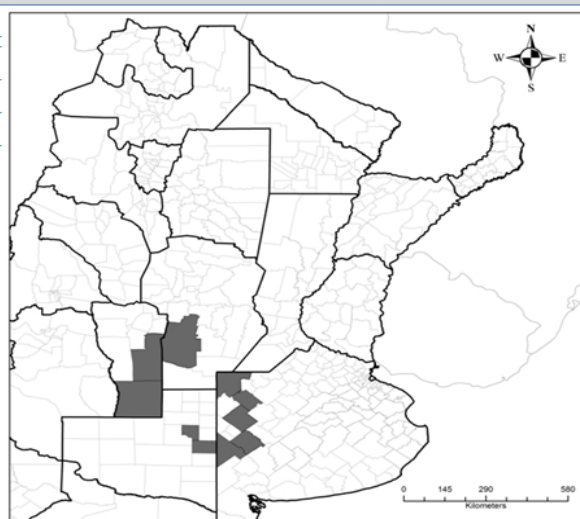
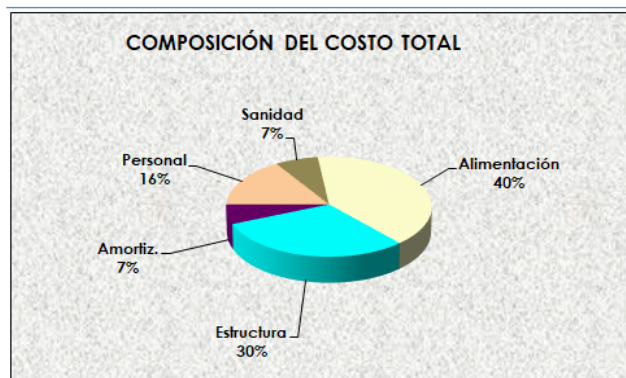
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	143,55	
Tenera invernada	137,96	
Vaca gorda	78,14	\$ /kg
Vaca conserva	66,46	
Vaquillona recria	109,77	
Toro venta	81,75	
Toro compra	123,193	\$/cab
Vaquillona gorda	100,86	\$ /kg
Novillo gordo	106,37	

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	78,14	2.372.335	1.130
Vacas conserva	17	380	6.460	66,46	429.338	204
Toros rechazo	5	618	3.088	81,75	252.412	120
Teneras	29	170	4.930	137,96	680.143	324
Terneros	68	180	12.240	143,55	1.757.052	837
Vaquillonas recriadas	77	295	22.677	109,77	2.489.199	1.185
Novillitos gordos	149	466	69.360	106,37	7.377.562	3.513
Ventas Totales/año	413	361	149.116	102,99	15.358.041	7.313
Gastos de comercialización					1.124.514	535
Compras de toros (inc. gastos com.)	5	650	3.250	204,69	665.243	317
INGRESO NETO				90,99	13.568.285	6.461

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	911	1.801	7,25	1.080.634	515
Sanidad	403	797	3,21	478.002	228
Alimentación	2.286	4.518	18,18	2.710.986	1.291
Gastos Directos Totales	3.601	7.116	28,63	4.269.622	2.033
Estructura e impuestos	1.715	3.389	13,64	2.033.492	968
Amortizaciones	359	710	2,86	425.912	203
Gastos Indirectos Totales	2.074	4.099	16,49	2.459.404	1.171
COSTO TOTAL	5.675	11.215	45,13	6.729.026	3.204

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	7.842	15.498	62,36	9.298.663	4.428
RESULTADO NETO	5.768	11.399	45,87	6.839.259	3.257
Rentabilidad sobre capital sin tierra					14,1%
Valor de la Tierra (\$/ha)					54.359
Rentabilidad sobre capital con tierra					4,2%
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)					57,13



Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario



Mes de actualización: ago-2020

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%	

PRECIOS DE CATEGORÍAS	
Ternero invernada	143,55
Tenera invernada	137,96
Vaca gorda	78,14
Vaca conserva	66,46
Vaquillona recria	100,86
Toro venta	81,75
Toro compra	123,193
Vaquillona gorda	100,86
Novillo gordo	106,37

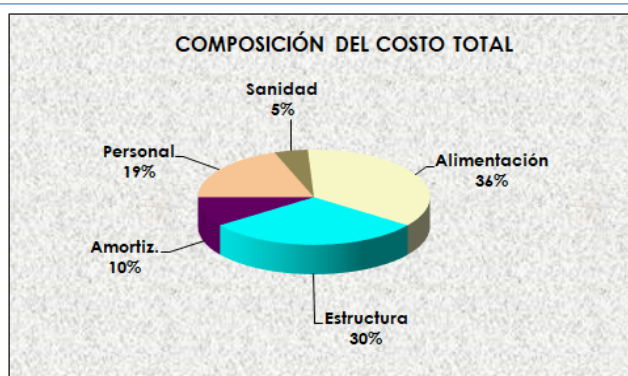
\$/kg
\$/cab
\$/kg

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	78,14	1.046.618	3.172
Vacas conserva	3	380	1.140	66,46	75.766	230
Toros rechazo	2	618	1.235	81,75	100.965	306
Terneritas	1	160	160	137,96	22.074	67
Vaquillonas recria / engorde	28	304	8.512	100,86	858.520	2.602
Novillitos gordos	70	409	28.595	106,37	3.041.564	9.217
Ventas Totales/año	134	396	53.037	97,02	5.145.507	15.592
Gastos de comercialización					370.432	1.123
Compras de toros (inc. gastos com.)	2	650	1.300	204,69	266.097	806
INGRESO NETO				85,02	4.508.977	13.644

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	1.673	3.145	13,05	691.970	2.097
Sanidad	403	758	3,14	166.685	505
Alimentación	3.088	5.804	24,07	1276776	3.869
Gastos Directos Totales	5.164	9.707	40,26	2.135.430	6.471
Estructura e impuestos	2.572	4.835	20,06	1.063.671	3.223
Amortizaciones	862	1.620	6,72	356.503	1.080
Gastos Indirectos Totales	3.435	6.455	26,78	1.420.174	4.304
COSTO TOTAL	8.599	16.162	67,04	3.555.604	10.775

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	5.740	10.789	44,75	2.373.547	7.193
RESULTADO NETO	2.306	4.334	17,98	953.373	2.889
Rentabilidad sobre capital sin tierra					4,4%
Valor de la Tierra (\$/ha)					311.495
Rentabilidad sobre capital con tierra					0,8%
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)					79,04



Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario



Ciclo Completo Chaco Húmedo

CARACTERÍSTICAS DEL MODELO		
Superficie total	900	has
Carga de vientres	0,22	cab/ha
Vacas	200	cabezas
Destete	60%	
Edad al destete	8	meses
Reposición	20%	
Edad 1° servicio	36	meses
	0,57	cab/ha
Carga	195	kg/ha
	0,46	EV/ha
Eficiencia de stock	24%	
Producción de carne	46,3	kg/ha
Porcentaje toros	4%	
Desbaste	5%	

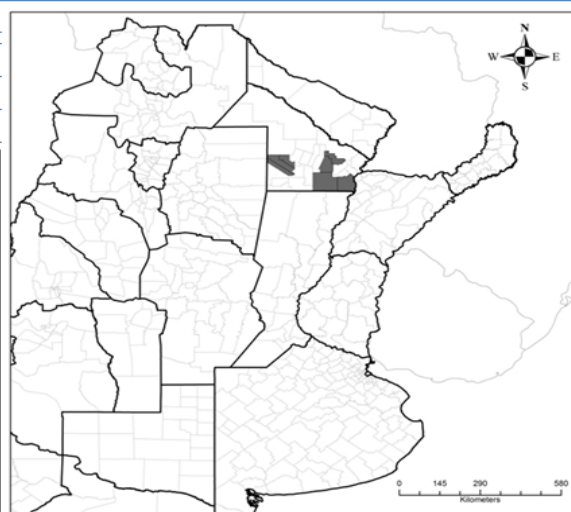
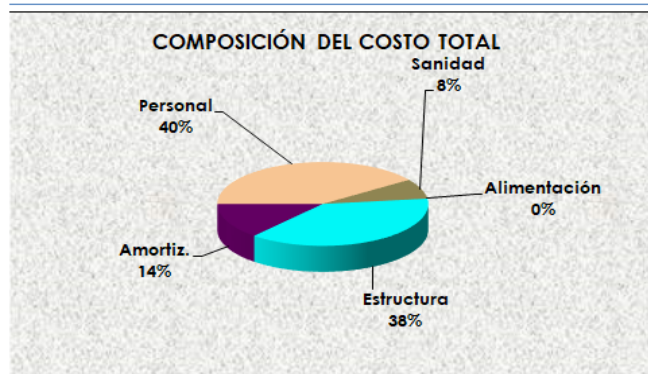
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	144,11	
Ternera invernada	140,00	
Vaca gorda	80,00	
Vaca conserva	66,46	\$/kg
Vaquillona recría	97,00	
Toro venta	81,75	
Toro compra	123.193	\$/cab
Vaquillona gorda	97,00	
Novillo gordo	100,00	\$/kg

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

INGRESO NETO						
Ventas por Categoría	cab	kg/cab	kg	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Vacas gordas	23	447	10.270	80,00	821.560	913
Vacas conserva	6	380	2.280	66,46	151.531	168
Toros rechazo	2	570	1.140	81,75	93.198	104
Terneras	3	140	420	140,00	58.800	65
Vaquillonas recría / engorde	15	304	4.560	97,00	442.320	491
Novillos gordos	55	437	24.035	100,00	2.403.500	2.671
Ventas Totales/año	104	411	42.705	92,99	3.970.910	4.412
Gastos de comercialización					297.524	331
Compras de toros (inc. gastos com.)	2	650	1300	204,69	266.097	296
INGRESO NETO				79,79	3.407.288	3.786

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	2.095	5.403	25,30	1.080.634	1201
Sanidad	403	1.040	4,87	207.971	231
Alimentación	0	0	0,00	0	0
Gastos Directos Totales	2.498	6.443	30,17	1.288.605	1.432
Estructura e impuestos	1.992	5.137	24,06	1.027.456	1.142
Amortizaciones	716	1.847	8,65	369.315	410
Gastos Indirectos Totales	2.707	6.984	32,71	1.396.771	1.552
COSTO TOTAL	5.205	13.427	62,88	2.685.376	2.984

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	4.107	10.593	49,61	2.118.683	2.354
RESULTADO NETO	1.399	3.610	16,90	721.912	802
Rentabilidad sobre capital sin tierra	2,99%				
Valor de la Tierra (\$/ha)	58.634				
Rentabilidad sobre capital con tierra	0,94%				
Costo kg bruto (en \$/kg. incluye compra de hacienda)	76,08				



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%	

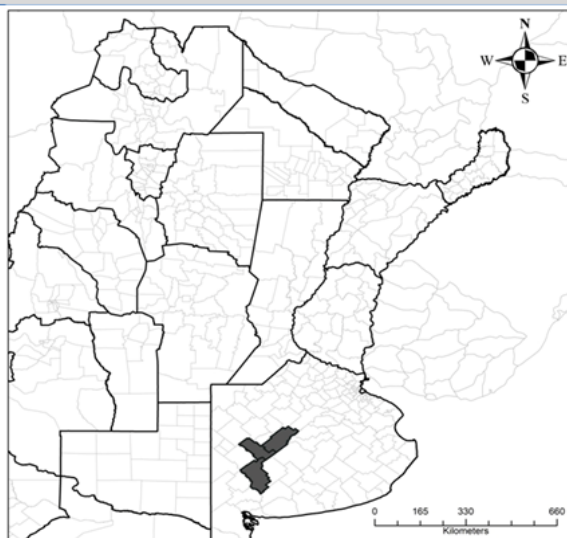
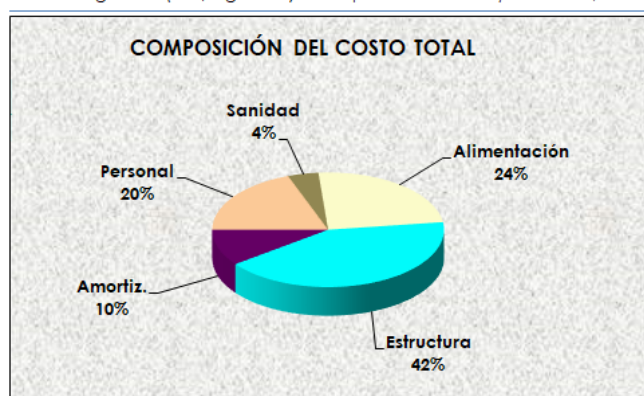
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	143,55	
Ternera invernada	137,96	
Vaca gorda	78,14	\$/kg
Vaca conserva	66,46	
Vaquillona recria	100,86	
Toro venta	81,75	
Toro compra	123,193	\$/cab
Vaquillona invernada	100,86	
Novillo	106,37	\$/kg

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	78,14	907.069	2.387
Vacas conserva	3	380	1.140	66,46	75.766	199
Toros rechazo	1	570	570	81,75	46.599	123
Vaquillonas recria / engorde	26	295	7.657	100,86	772.285	2.032
Novillitos gordos	63	390	24.539	106,37	2.610.087	6.869
Ventas Totales/año	119	382	45.515	96,93	4.411.806	11.610
Gastos de comercialización					330.885	871
Compras de toros (inc. gastos com.)	1	650	650	204,69	133.049	350
INGRESO NETO				86,74	3.947.872	10.389

COSTO						
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha	
Personal	1.820	3.515	14,67	667.897	1.758	
Sanidad	403	779	3,25	147.961	389	
Alimentación	2.276	4.396	18,35	835.267	2.198	
Gastos Directos Totales	4.498	8.690	36,28	1.651.125	4.345	
Estructura e impuestos	3.934	7.600	31,73	1.444.040	3.800	
Amortizaciones	963	1.860	7,76	353.375	930	
Gastos Indirectos Totales	4.897	9.460	39,49	1.797.415	4.730	
COSTO TOTAL	9.395	18.150	75,77	3.448.540	9.075	

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	6.257	12.088	51,58	2.296.746	6.044
RESULTADO NETO	1.360	2.628	11,21	499.332	1.314
Rentabilidad sobre capital sin tierra	1,5%				
Valor de la Tierra (\$/ha)	62.299				
Rentabilidad sobre capital con tierra	0,3%				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	85,96				



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%	

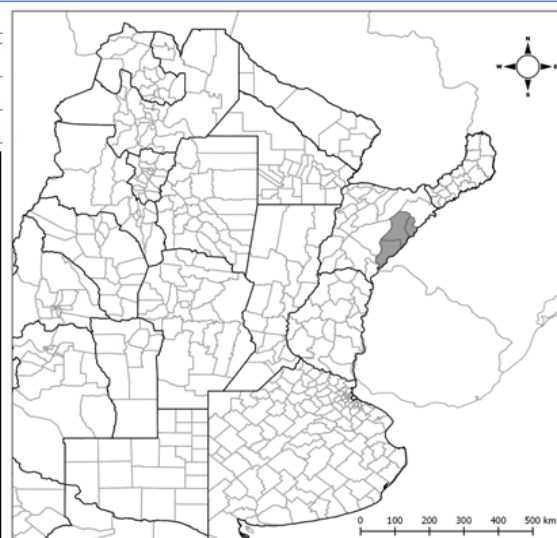
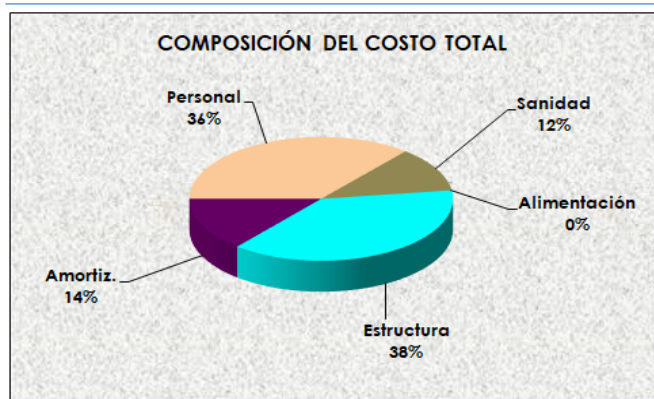
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	144,11	
Ternera invernada	140,00	
Vaca gorda	80,00	\$/kg
Vaca invernada	109,77	
Vaquillona recria	97,00	
Toro venta	81,75	
Toro compra	123,193	\$/cab
Novillo gordo	100,00	\$/kg
Novillito recriado	134,83	

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	80,00	1.862.760	1.007
Vacas invernada	24	328	7.866	109,77	863.451	467
Toros rechazo	4	570	2.280	81,75	186.397	101
Terneros	43	160	6.880	144,11	991.477	536
Novillos gordos	14	456	6.384	100,00	526.688	285
Novillitos recriados	43	240	10.320	134,83	1.580.063	854
Ventas Totales/año	185	308	57.015	105,43	6.010.835	3.249
Gastos de comercialización					440.974	238
Compras de toros (inc. gastos com.)	4	650	2600	204,69	532.195	288
INGRESO NETO				88,36	5.037.666	2.723

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	1.238	2.294	16,66	949.877	513
Sanidad	403	747	5,42	309.245	167
Alimentación	0	0	0,00	0	0
Gastos Directos Totales	1.641	3.041	22,08	1.259.122	681
Estructura e impuestos	1.311	2.429	17,64	1.005.682	544
Amortizaciones	481	892	6,48	369.190	200
Gastos Indirectos Totales	1.792	3.321	24,11	1.374.872	743
COSTO TOTAL	3.434	6.362	46,20	2.633.994	1.424

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	4.925	9.127	70,22	3.778.544	2.042
RESULTADO NETO	3.133	5.806	44,67	2.403.672	1.299
Rentabilidad sobre capital sin tierra	7,3%				
Valor de la Tierra (\$/ha)	62.299				
Rentabilidad sobre capital con tierra	1,6%				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	63,27				



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



MODELOS DE INVERNADA



Ministerio de Agricultura,
Ganadería y Pesca
Argentina

Mes de actualización: ago-2020

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	143,55
	Terneras	137,96
Ventas	Novillos	106,37
	Vaquillonas	100,86

\$/kg

Costos de implantación forrajes		
Implantación de pasturas	14.729	
Verdeos de Invierno	8.043	\$/ha
Verdeos de Verano	0	

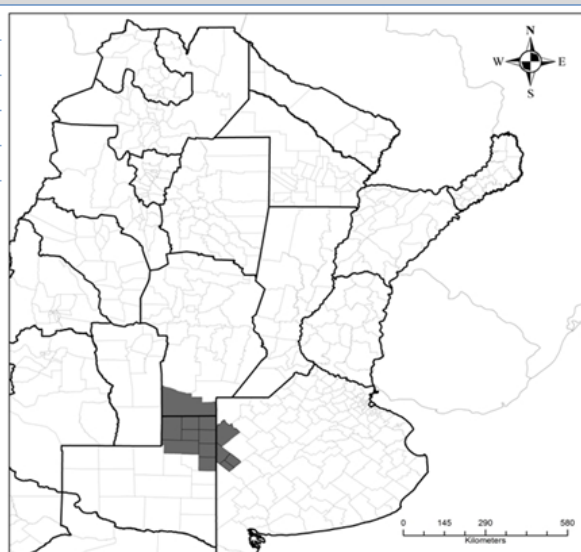
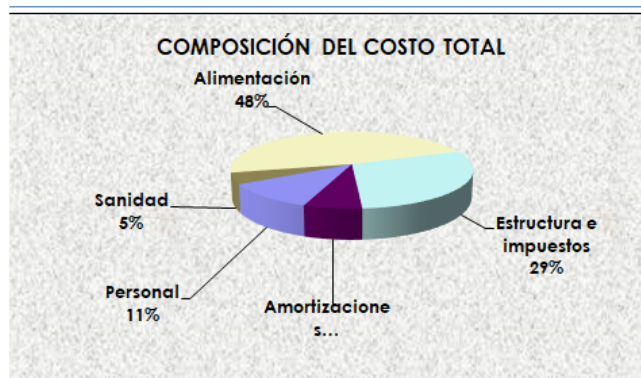
Distribución de superficies		
Verdeos de invierno	20%	100 has
Verdeos de verano	0%	0 has
Praderas	80%	400 has
Campo natural	0%	0 has
Rastrojos	0%	0 has

INGRESO NETO						
	Cabezas	Peso (kg/cab)	Kg totales	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Ventas						
Novillos	607	399	242.193	106,37	25.761.343	51.523
Total Ventas	607	399	242.193	106,37	25.761.343	51.523
Gastos de comercialización ventas				7,0%	1.803.294	3.607
Compras						
Terneros	623	180	112.140	143,55	16.097.697	32.195
Total Compras	623	180	112.140	143,55	16.097.697	32.195
Gastos de comercialización compras				6,5%	1.046.350	2.093
INGRESO NETO TOTAL				28,13	6.814.002	13.628

COSTO					
Detalle	\$/cab	\$/kg vend.	\$	\$/ha	
Personal	1.044	3,53	855.739	1.711	
Sanidad	447	1,51	366.612	733	
Total Alimentación	4.452	15,07	3.650.430	7.301	
Gastos Directos Totales	5.952	20,12	4.872.781	9.746	
Estructura e Impuestos	2.768	9,37	2.269.950	4.540	
Amortizaciones	629	2,13	516.081	1.032	
Gastos Indirectos Totales	3.398	11,50	2.786.030	5.572	
COSTO TOTAL	9.349	31,62	7.658.811	15.318	

RESULTADOS ECONOMICOS				
	\$/cab	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	2.367	8,02	1.941.221	3.882
RESULTADO NETO	-1.030	-3,49	-844.809	-1.690

Rentabilidad sobre capital sin tierra	-2,3%
Valor de la tierra (\$/ha)	383.160
Rentabilidad sobre capital con tierra	-0,37%
Costo kilo producido (en \$/kg)	57,61
Costo kilo vendido (en \$/kg, inc. compra de hacienda)	102,41



Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario



Mes de actualización: ago-2020

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	143,55
	Terneras	137,96
Ventas	Novillos	106,37
	Vaquillonas	100,86

\$/kg

Costos de implantación forrajes		
Implantación de pasturas	14.729	
Verdeos de invierno	8.043	\$/ha
Verdeos de Verano	0	

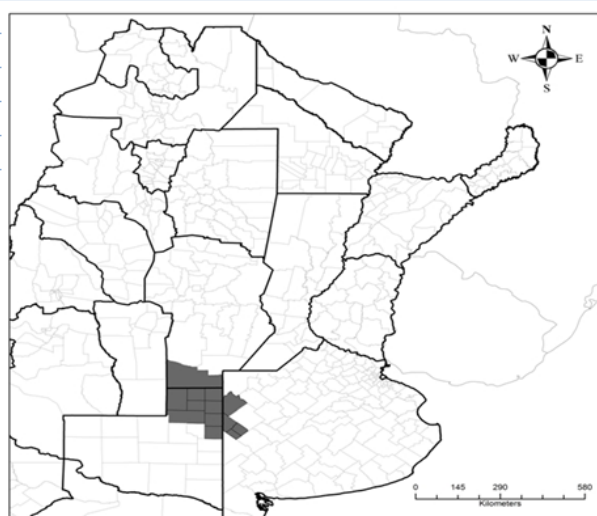
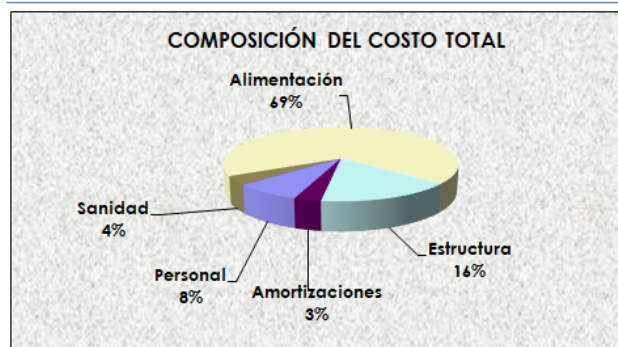
Distribución de superficies		
Verdeos de invierno	30%	150 has
Verdeos de verano	0%	0 has
Praderas	70%	350 has
Campo natural	0%	0 has
Rastrojos	0%	0 has

INGRESO NETO						
	Cabezas	Peso (kg/cab)	Kg totales	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Ventas						
Novillos	1.373	404	554.349	106,37	58.964.413	117.929
Total Ventas	1.373	404	554.349	106,37	58.964.413	117.929
Gastos de comercialización ventas				7,0%	4.127.509	8.255
Compras						
Terneros	1.400	180	252.000	143,55	36.174.600	72.349
Total Compras	1.400	180	252.000	143,55	36.174.600	72.349
Gastos de comercialización compras				6,5%	2.351.349	4.703
INGRESO NETO TOTAL				29,42	16.310.956	32.622

COSTO					
Detalle	\$/cab	\$/kg vend.	\$	\$/ha	
Personal	917	2,32	1.283.608	2.567	
Sanidad	447	1,13	625.922	1.252	
Total Alimentación	7.792	19,68	10.908.643	21.817	
Gastos Directos Totales	9.163	23,12	12.818.173	25.636	
Estructura e Impuestos	1.867	4,72	2.614.359	5.229	
Amortizaciones	369	0,93	516.081	1.032	
Gastos Indirectos Totales	2.236	5,65	3.130.440	6.261	
COSTO TOTAL	11.399	28,77	15.948.613	31.897	

RESULTADOS ECONOMICOS				
	\$/cab	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	2.495	6,30	3.492.782	6.986
RESULTADO NETO	259	0,65	362.343	725

Rentabilidad sobre capital sin tierra	0,6%
Valor de la tierra (\$/ha)	383.160
Rentabilidad sobre capital con tierra	0,14%
Costo kilo producido (en \$/kg)	51,91
Costo kilo vendido (en \$/kg, inc. compra de hacienda)	98,27



Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario



Mes de actualización: ago-2020

Invernada Pampeana subhúmeda (novillo pesado a pasto + suplementación)

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

PRECIOS DE CATEGORIAS			
Compras	Terneros	143,55	\$ /kg
	Terneras	137,96	
Ventas	Novillos	98,79	
	Vaquillonas	100,86	

Costos de implantación forrajes			
Implantación de pasturas	14.729	\$ /ha	
Verdeos de Invierno	8.043		
Verdeos de Verano	0		

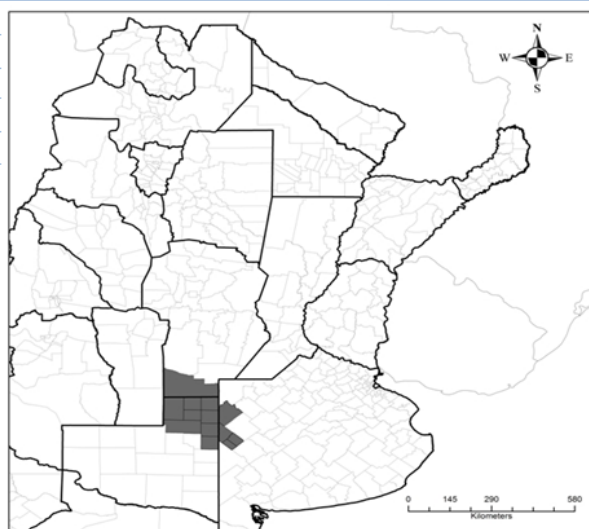
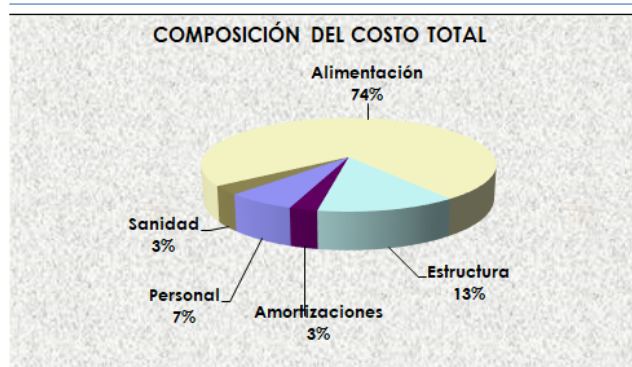
Distribución de superficies			
Verdeos de invierno	30%	150	has
Verdeos de verano	0%	0	has
Praderas	70%	350	has
Campo natural	0%	0	has
Rastrojos	0%	0	has

INGRESO NETO						
	Cabezas	Peso (kg/cab)	totales	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Ventas						
Novillos	1.082	461	498.532	98,79	49.251.422	98.503
Total Ventas	1.082	461	498.532	98,79	49.251.422	98.503
Gastos de comercialización ventas				7,0%	3.447.600	6.895
Compras						
Terneros	1.109	180	199.620	143,55	28.655.451	57.311
Total Compras	1.109	180	199.620	143,55	28.655.451	57.311
Gastos de comercialización compras				6,5%	1.862.604	3.725
INGRESO NETO TOTAL				30,66	15.285.768	30.572

COSTO					
Detalle	\$/cab	\$/kg vend.	\$	\$/ha	
Personal	962	2,57	1.283.608	2.567	
Sanidad	447	1,20	596.862	1.194	
Total Alimentación	10.856	29,07	14.492.490	28.985	
Costos Directos Totales	12.275	32,84	16.372.960	32.746	
Estructura e Impuestos	1.929	5,17	2.575.761	5.152	
Amortizaciones	387	1,04	516.081	1.032	
Costos Indirectos Totales	2.316	6,20	3.091.842	6.184	
COSTO TOTAL	14.591	39,04	19.464.802	38.930	

RESULTADOS ECONOMICOS				
	\$/cab	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	-814	-2,18	-1.087.193	-2.174
RESULTADO NETO	-3.130	-8,38	-4.179.035	-8.358

Rentabilidad sobre capital sin tierra	-7,6%
Valor de la Tierra (\$/ha)	383.160
Rentabilidad sobre capital con tierra	-1,7%
Costo kilo producido (en \$/kg)	64,08
Costo kilo vendido (en \$/kg, inc. compra de hacienda)	100,26



Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario



Mes de actualización: ago-2020

Invernada Santa Fe Centro

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

PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Compras	Terneros	144,11
	Terneras	140,00
Ventas	Novillos	102,66
	Vaquillonas	100,86

\$/kg

Costos de implantación forrajes		
Implantación de pasturas	5.696	
Verdeos de invierno	0	\$/ha
Verdeos de Verano	0	

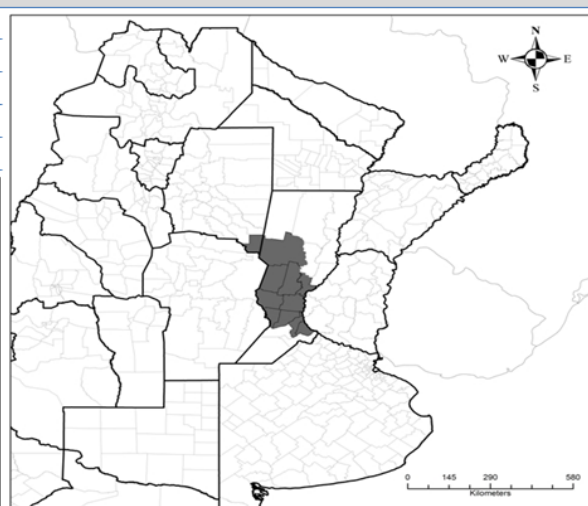
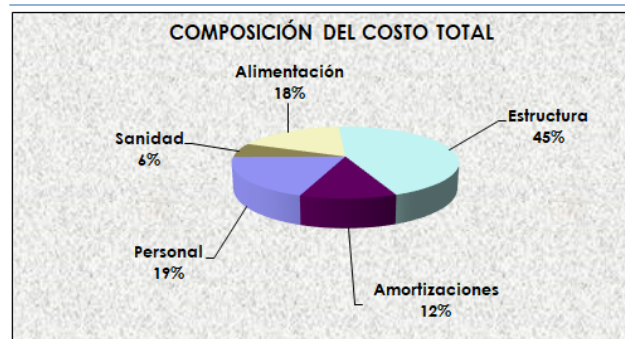
Distribución de superficies		
Verdeos de invierno	0%	0 has
Verdeos de verano	0%	0 has
Praderas	25%	175 has
Campo natural	75%	525 has
Rastrojos	0%	0 has

INGRESO NETO						
	Cabezas	Peso (kg/cab)	Kg totales	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Ventas						
Novillos	347	440	152.628	102,66	15.668.938	22.384
Total Ventas	347	440	152.628	102,66	15.668.938	22.384
Gastos de comercialización ventas				7,0%	1.096.826	1.567
Compras						
Terneros	361	180	64.980	144,11	9.364.268	13.378
Total Compras	361	180	64.980	144,11	9.364.268	13.378
Gastos de comercialización compras				6,5%	608.677	870
INGRESO NETO TOTAL				30,13	4.599.167	6.570

COSTO					
Detalle	\$/cab	\$/kg vend.	\$	\$/ha	
Personal	1.222	5,61	855.739	1.222	
Sanidad	402	1,85	281.665	402	
Total Alimentación	1.121	5,14	784.513	1.121	
Gastos Directos Totales	2.751	12,59	1.921.917	2.751	
Estructura e Impuestos	2.846	13,05	1.992.083	2.846	
Amortizaciones	749	3,44	524.602	749	
Gastos Indirectos Totales	3.595	16,49	2.516.685	3.595	
COSTO TOTAL	6.346	29,08	4.438.602	6.341	

RESULTADOS ECONÓMICOS				
	\$/cab	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	3.825	17,54	2.677.250	3.825
RESULTADO NETO	229	1,05	160.565	229

Rentabilidad sobre capital sin tierra	0,6%
Valor de la tierra (\$/ha)	129.484
Rentabilidad sobre capital con tierra	0,14%
Costo kilo producido (en \$/kg)	49,23
Costo kilo vendido (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	94,42



Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario



Invernada Entre Ríos Sudoeste

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

PRECIOS DE CATEGORIAS			
Compras	Terberos	144,11	
	Termeras	140,00	
Ventas	Novillos	102,66	\$/kg
	Vaquillonas	100,86	

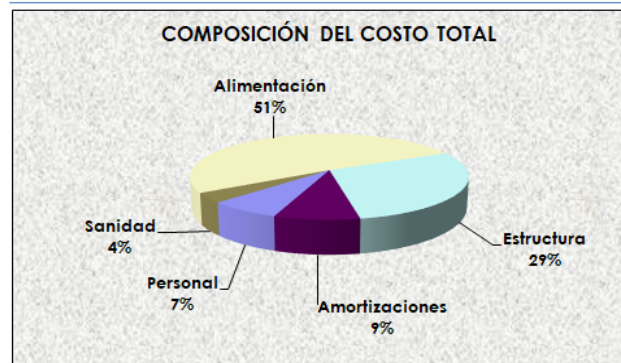
Costos de implantación forrajes		
Implantación de pasturas	9,070	\$/ha
Verdeos de invierno	6,287	
Verdeos de Verano	4,740	

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	102,66	12.157.834	35.758
Vaquillonas	183	333	60.848	100,86	6.137.079	18.050
Total Ventas	454	395	179.275	102,05	18.294.913	53.809
Gastos de comercialización ventas				6,5%	1.189.169	3.498
Compras						
Terberos	283	180	50.940	144,11	7.340.963	21.591
Termeras	186	170	31.620	140,00	4.426.800	13.020
Total Compras	469	176	82.560	142,54	11.767.763	34.611
Gastos de comercialización compras				6,0%	706.066	2.077
INGRESO NETO TOTAL				25,84	4.631.915	13.623

COSTO					
Detalle	\$/cab	\$/kg vend.	\$	\$/ha	
Personal	782	2,39	427.869	1.258	
Sanidad	402	1,23	220.262	648	
Total Alimentación	5.492	16,77	3.006.281	8.842	
Costos Directos Totales	12.168	20,38	3.654.412	10.748	
Estructura e impuestos	3.114	9,51	1.704.372	5.013	
Amortizaciones	922	2,81	504.595	1.484	
Costos Indirectos Totales	4.035	12,32	2.208.967	6.497	
COSTO TOTAL	16.203	32,71	5.863.379	17.245	

RESULTADOS ECONOMICOS				
	\$/cab	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	1.786	5,45	977.503	2.875
RESULTADO NETO	-2.250	-6,87	-1.231.465	-3.622
Rentabilidad sobre capital sin tierra				-4,3%
Valor de la tierra (\$/ha)			278.513	
Rentabilidad sobre capital con tierra				-1,00%
Costo kilo producido (en \$/kg)			59,01	
Costo kilo vendido (en \$/kg, inc. compra de hacienda)			102,29	



Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario



Mes de actualización: ago-2020

Invernada Entre Ríos Islas 2

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

PRECIOS DE CATEGORÍAS			
Compras	Terneros	144,11	\$ /kg
	Vacas	65,79	
Ventas	Novillos	102,66	\$ /kg
	Vacas	78,14	

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

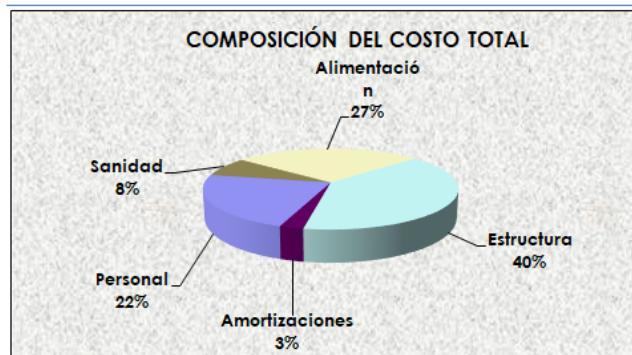
Distribución de superficies		
Verdeos de invierno	0%	0 has
Verdeos de verano	0%	0 has
Praderas	0%	0 has
Campo natural	100%	900 has
Rastrojos	0%	0 has

INGRESO NETO						
	Cabezas	Peso [kg/cab]	Kg totales	Precio bruto [\$/kg]	\$	\$/ha
Ventas						
Novillos	106	466	49.343	102,66	5.065.602	5.628
Vacas	102	428	43.605	78,14	3.407.077	3.786
Total Ventas	208	447	92.948	91,16	8.472.678	9.414
Gastos de comercialización ventas				6,5%	550.724	612
Compras						
Terneros	129	170	21.930	144,11	3.160.332	3.511
Vacas	107	340	36.380	65,79	2.393.440	2.659
Total Compras	236	247	58.310	95,25	5.553.773	6.171
Gastos de comercialización compras				6,0%	333.226	370
INGRESO NETO TOTAL				21,89	2.034.955	2.261

COSTO					
Detalle	\$/cab	\$/kg vend.	\$	\$/ha	
Personal	1.189	4,60	427.869	475	
Sanidad	402	1,56	144.856	161	
Total Alimentación	1.444	5,59	519.750	578	
Gastos Directos Totales	3.049	11,75	1.092.476	1.214	
Estructura e Impuestos	2.087	8,08	751.426	835	
Amortizaciones	138	0,53	49.687	55	
Gastos Indirectos Totales	2.225	8,62	801.113	890	
COSTO TOTAL	5.274	20,37	1.893.589	2.104	

RESULTADOS ECONÓMICOS				
	\$/cab	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	2.618	10,14	942.480	1.047
RESULTADO NETO	393	1,52	141.367	157

Rentabilidad sobre capital sin tierra	1,6%
Valor de la tierra (\$/ha)	23.820
Rentabilidad sobre capital con tierra	0,46%
Costo kilo producido (en \$/kg)	45,57
Costo kilo vendido (en \$/kg, inc. compra de hacienda)	83,71



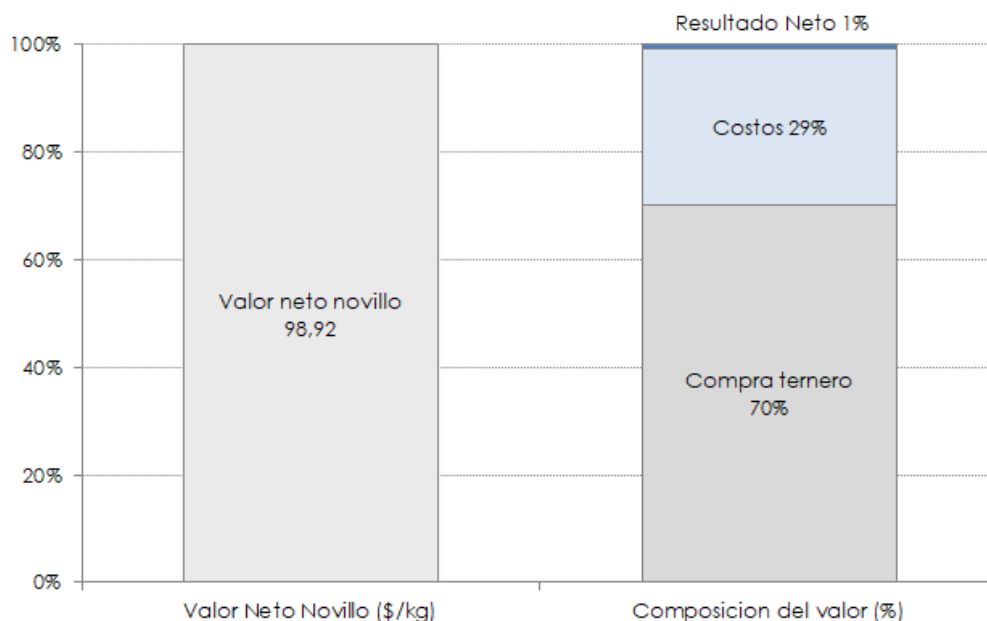
Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario



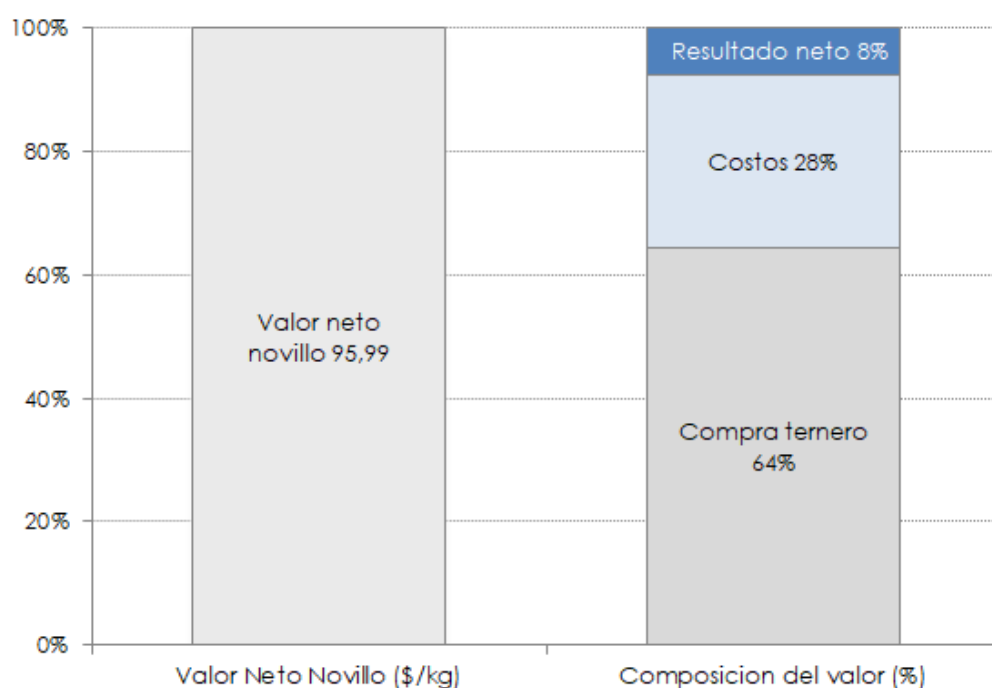
¿CÓMO SE REPARTE EL PRECIO DEL NOVILLO?

En los gráficos siguientes se puede observar cómo se reparte (a agosto de 2020) 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.

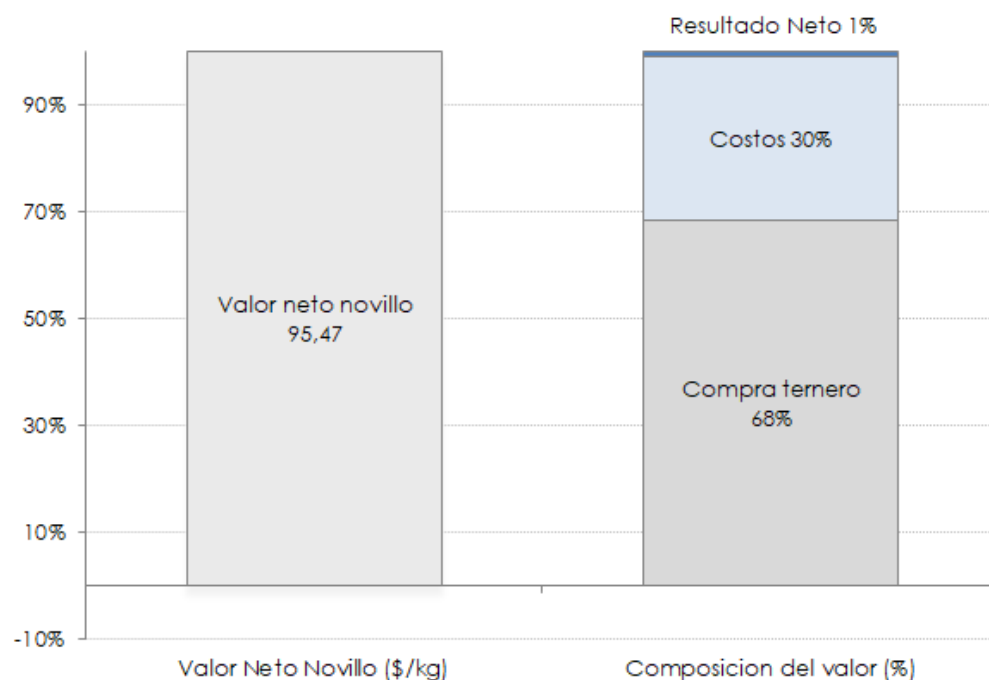
Modelo de Invernada pampeana subhúmeda alta producción



Modelo de Invernada Islas del Paraná 1



Modelo de Invernada Santa Fe Centro



La situación actual es de un aumento del costo de compra del ternero a expensas del resultado neto. La relación compra-venta está en 1,40 muy por encima de los valores de agosto de años anteriores. Esta suba provocó, a la vez, un crecimiento en la participación porcentual del costo del ternero (superando, incluso, los altos niveles de agosto de 2017) y una caída porcentual del costo de producción en relación al mismo mes de años anteriores

	ago-20			ago-19			ago-18			ago-17		
	RN%	C%	CT%	RN%	C%	CT%	RN%	C%	CT%	RN%	C%	CT%
PSH AP	1	29	70	5	34	60	12	34	55	10	25	65
Islas	8	28	64	11	36	53	24	32	45	14	31	56
S. Fe	1	30	68	4	39	56	12	37	51	10	32	58

CT: Costo Ternero

C: Costo (excepto compra ternero)

RN: Resultado neto

Estacionalmente, los resultados de la invernada en el último tercio del año son los más bajos del año. La relación compra-venta podría continuar subiendo (hay antecedentes ya que en noviembre de 2015 alcanzó un valor de 1,61)

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



EMPRESA AGRÍCOLO- GANADERA



Ministerio de Agricultura,
Ganadería y Pesca
Argentina

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

a) Zona Centro-Sudoeste de Buenos Aires:

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

DISTRIBUCIÓN DE SUPERFICIES	rotación con maíz (ha)	rotación sin maíz (ha)
Campo natural	250	250
Praderas	100	100
Verdeos de invierno	30	30
Trigo-Soja 2º	150	150
Girasol	70	70
Soja 1º	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 2º	10%	35 / 22	30.279
Girasol	9%	23	20.186
Soja 1º	21%	27	18.676
Maíz	6%	73	22.356
Ganadería (Ciclo completo)	54%	117	6.044
Margen bruto promedio (\$/ha)			13.319
Estructura + Amortizaciones (\$/ha)			4.730
Resultado neto promedio (\$/ha)			8.589

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	30.279
Girasol	14%	23	20.186
Soja 1ª	21%	27	18.676
Ganadería (Ciclo completo)	54%	117	6.044
Margen bruto promedio (\$/ha)			13.195
Estructura + Amortizaciones (\$/ha)			4.730
Resultado neto promedio (\$/ha)			8.465

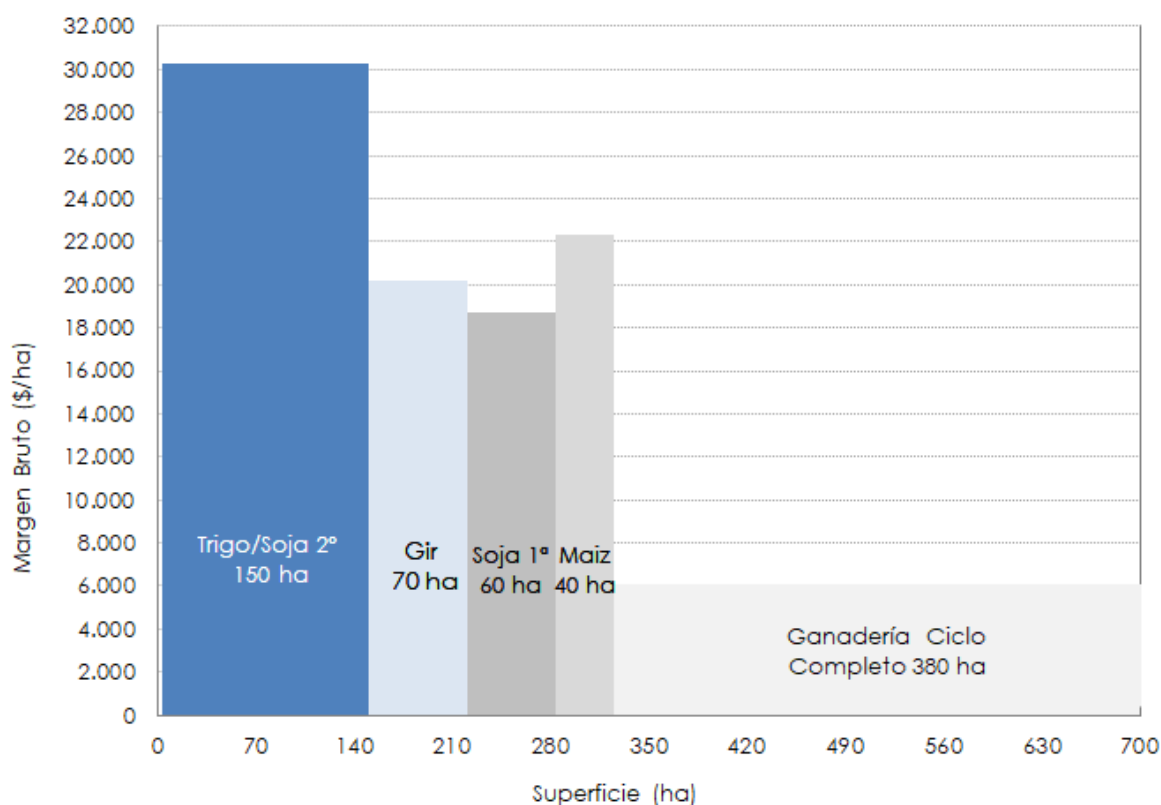
Nota: los márgenes agrícolas se confeccionaron con precios de granos estimados a cosecha (Mercado a Término).

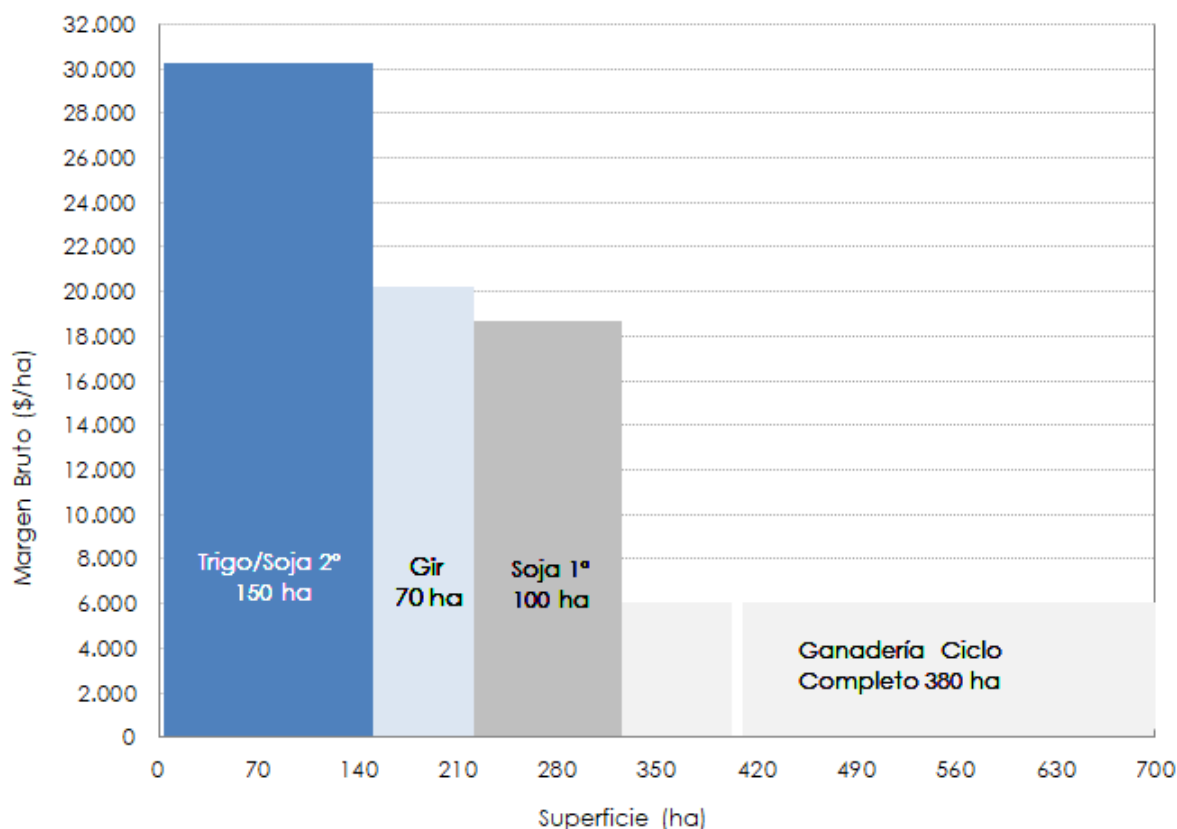
Se recuperaron los precios de todos los granos respecto de lo que cotizaban en los informes anteriores. El maíz subió un 18% entre febrero y agosto y fue el que menor alza registró. Tanto el girasol como el maíz superan en margen a la soja. La realidad actual es que todos los cultivos presentan márgenes muy por encima de la ganadería de ciclo completo.

Las rotaciones con y sin maíz generan prácticamente el mismo resultado neto, en promedio de 8.500 \$/ha

Habrá que estar atento a lo que suceda con el clima, hasta ahora hay déficit de lluvias y esta situación aparentemente se mantendría unos meses más.

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	16.455
Girasol	8%	27	23.690
Maíz	11%	85	25.216
Soja 1ª	17%	33	23.982
Ganadería (Invernada Alta Prod.)	56%	605	6.986
Margen bruto promedio (\$/ha)			14.025
Estructura + Amortizaciones (\$/ha)			6.261
Resultado neto promedio (\$/ha)			7.764

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	13.913
Girasol	8%	23	19.212
Sorgo	11%	40	19.760
Soja 1ª	17%	28	19.855
Ganadería (Invernada Media Prod.)	56%	260	3.882
Margen bruto promedio (\$/ha)			10.422
Estructura + Amortizaciones (\$/ha)			5.572
Resultado neto promedio (\$/ha)			4.850

Nota: los márgenes agrícolas se confeccionaron con precios de granos estimados a cosecha (Mercado a Término) excepto en sorgo y girasol

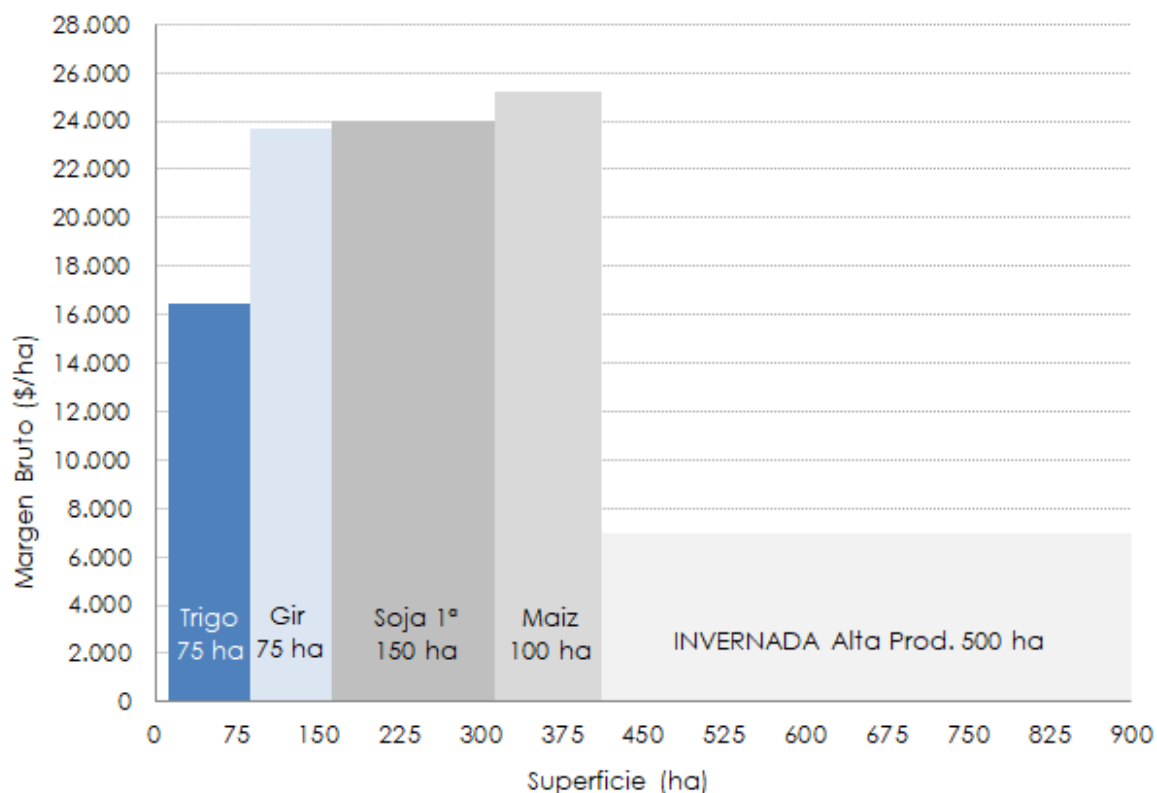
Misma tónica en la región pampeana sub-húmeda, con muy buenos márgenes para los cultivos (es para destacar el buen precio del sorgo, que lo vuelve a colocar en carrera).

También aquí recupera protagonismo el maíz, contribuyendo a que el resultado neto de la rotación con maíz (7.764 \$/ha) sea mayor que el de la rotación con sorgo (4.850 \$/ha).

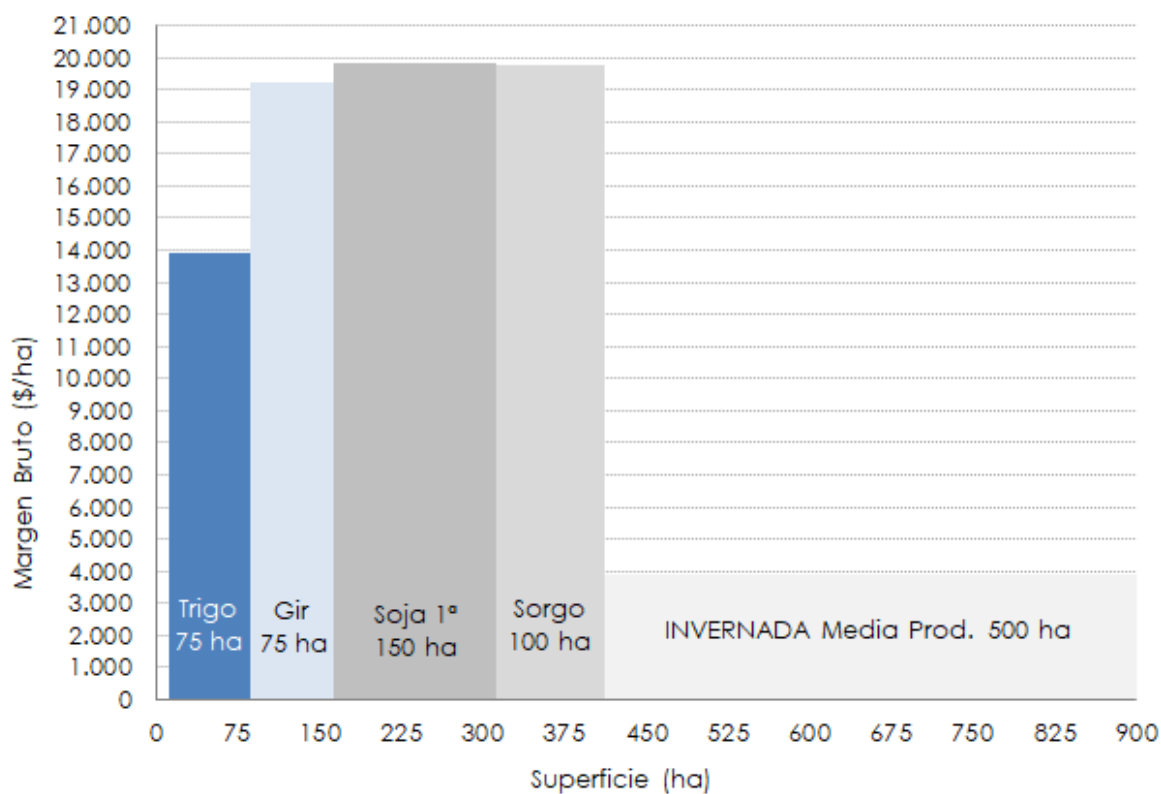
Debe señalarse que la rotación con maíz incluye a la invernada de alta producción, cuyo margen bruto ha declinado sensiblemente; consecuencia del alto precio del ternero de compra; obviamente, también ha decaído el margen de la invernada tradicional a pasto y ambas compiten mal con la agricultura.



Márgenes brutos y superficies comparadas (rotación con maíz)



Márgenes brutos y superficies comparadas (rotación con sorgo)



RESULTADOS ECONÓMICOS COMPARADOS



Mes de actualización: ago-2020

PLANTEOS DE CRÍA		Salta	Salta Mejorado	Santiago del Estero	Córdoba Norte	Noroeste Corrientes	Entre Ríos Norte
Tamaño	Superficie (ha)	770	770	560	825	1.000	500
	Tamaño del rodeo (vacas)	110	300	115	165	331	230
Planteo técnico	Carga (vientres/ha)	0,14	0,39	0,21	0,20	0,33	0,46
	Carga (EV/ha)	0,17	0,38	0,24	0,24	0,47	0,55
	Destete (%)	55	65	60	65	60	67
	Reposición de vaquillonas (%)	20	25	19	24	23	26
	Edad 1 ^{er} servicio (meses)	24	24	24	24	36	24
	Mortandad (%)	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
	Peso venta terneros (kg/cab)	180	175	180	180	160	165
Recursos forrajeros	% de campo natural	100	80	100	100	100	100
	% de pasturas	0	20	0	0	0	0
	% de verdeos invierno	0	0	0	0	0	0
	% de verdeos verano	0	0	0	0	0	0
	Cantidad de rollos/vaca	0	0	0	0	0	0
Productividad	Producción Terneros/ha/año	0,08	0,25	0,12	0,13	0,20	0,31
	Producción carne (kg/ha/año)	17	58	27	30	43	70
	Eficiencia de stock (%)	24	31	27	29	21	30
Precios Brutos (\$/kg)	Precio Ternero	140,51	140,51	140,51	140,51	144,11	144,11
	Precio Vaquillona	97,00	97,00	97,00	97,00	97,00	97,00
	Precio vaca gorda	80,00	80,00	78,14	80,00	80,00	80,00
Resultados económicos (\$/ha)	Ingreso Neto	1.625	5.499	2.599	2.876	3.978	6.577
	Gastos Directos	369	2.152	510	442	881	1.092
	Sanidad	77	258	109	112	228	262
	Personal	292	556	402	300	653	690
	Alimentación	0	1338	0	30	0	140
	Margen Bruto	1.256	3.348	2.089	2.434	3.097	5.485
	Valor tierra	35.767	35.767	18.690	31.760	104.443	104.443
	Relación MB / Valor tierra	3,5%	9,4%	11,2%	7,7%	3,0%	5,3%
	Estructura e impuestos	699	944	1.004	1.199	1.168	1.568
	Margen Operativo	557	2.403	1.084	1.235	1.929	3.916
	Amortizaciones	150	252	419	294	296	466
Resultado Neto	407	2.151	665	941	1.634	3.451	
Rentabilidad s/capital sin tierra	4,6%	9,9%	3,2%	5,5%	6,4%	10,7%	
Rentabilidad s/capital con tierra	0,9%	3,7%	1,7%	1,9%	1,3%	2,5%	
Costo de producción	en campo propio (\$/kg vendido)	83,7	69,3	85,3	76,2	68,5	57,8

Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario



Mes de actualización: ago-2020

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	74	161	34	17
	Eficiencia de stock (%)	31	30	35	31	29
Precios Brutos (\$/kg)	Precio Ternero	143,55	143,55	143,55	143,55	143,55
	Precio Vaquillona	100,86	100,86	100,86	100,86	100,86
	Precio vaca gorda	78,14	78,14	78,14	78,14	78,14
Resultados económicos (\$/ha)	Ingreso Neto	9.314	7.560	16.536	3.349	1.619
	Gastos Directos	1.022	1.962	3.252	871	318
	Sanidad	375	321	647	119	65
	Personal	500	1285	683	311	218
	Alimentación	147	356	1921	442	36
	Margen Bruto	8.293	5.598	13.285	2.478	1.302
	Valor tierra	180.484	180.484	180.484	54.359	16.124
	Relación MB / Valor tierra	4,6%	3,1%	7,4%	4,6%	8,1%
	Estructura e impuestos	2.418	3.110	2.974	624	346
	Margen Operativo	5.874	2.488	10.310	1.854	956
Amortizaciones	546	196	834	159	113	
Resultado Neto	5.328	2.293	9.476	1.695	844	
Rentabilidad s/capital sin tierra	13,4%	8,7%	16,0%	12,4%	10,6%	
Rentabilidad s/capital con tierra	2,4%	1,1%	4,0%	2,5%	3,5%	
Costo del kg producido	en campo propio (\$/kg)	55,7	86,1	55,5	60,8	60,1

Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario



Mes de actualización: ago-2020

PLANTEOS DE CRÍA		Chaco-Formosa Este	Cría Formosa Mejorado 1	Cría Formosa Mejorado 2	Chaco-Formosa Oeste	Centro-Sur Corrientes	Patagonia Precordillera	Patagonia Monte Oriental
Tamaño	Superficie (ha)	700	700	700	860	3.000	2.500	2.500
	Tamaño del rodeo (vacas)	150	185	230	130	1.292	105	180
Planteo técnico	Carga (vientres/ha)	0,21	0,26	0,33	0,15	0,43	0,04	0,07
	Carga (EV/ha)	0,28	0,30	0,38	0,19	0,55	0,05	0,09
	Destete (%)	60	68	75	60	65	70	60
	Reposición de vaquillonas (%)	22	21	20	20	22	20	20
	Edad 1 ^{er} servicio (meses)	36	30	24	36	27	24	22
	Mortandad (%)	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	2,0	3,0
	Peso venta terneros (kg/cab)	180	175	175	180	170	170	170
	% de campo natural	100	100	80	100	100	100	100
Recursos forrajeros	% de pasturas	0	0	10	0	0	0	0
	% de verdes invierno	0	0	0	0	0	0	0
	% de verdes 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	144,11	144,11	144,11	144,11	144,11	210,00	210,00
	Precio Vaquillona	97,00	97,00	97,00	97,00	97,00	165,00	165,00
	Precio vaca gorda	80,00	80,00	80,00	80,00	80,00	86,25	86,25
Resultados económicos (\$/ha)	Ingreso Neto	2.770	3.950	5.291	1.888	5.924	976	1.218
	Gastos Directos	478	576	1.624	370	912	260	267
	Sanidad	156	179	214	109	239	17	29
	Personal	321	396	493	262	586	223	223
	Alimentación	0	0	917	0	86	19	14
	Margen Bruto	2.292	3.374	3.667	1.518	5.013	716	952
	Valor tierra	58.634	40.311	40.311	35.767	124.598	10.994	8.062
	Relación MB / Valor tierra	3,9%	8,4%	9,1%	4,2%	4,0%	6,5%	11,8%
	Estructura e impuestos	1.062	1.024	1.162	764	845	207	229
	Margen Operativo	1.230	2.350	2.505	754	4.168	508	723
Amortizaciones	342	358	358	283	193	112	111	
Resultado Neto	888	1.992	2.147	471	3.974	397	612	
Rentabilidad s/capital sin tierra	4,4%	9,5%	9,1%	3,0%	17,5%	7,7%	12,0%	
Rentabilidad s/capital con tierra	1,1%	3,2%	3,4%	0,9%	2,7%	2,5%	4,4%	
Costo del kg producido	en campo propio (\$/kg)	79,0	61,5	74,5	88,1	44,9	88,8	73,9

Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario



		Mes de actualización: ago-2020				
PLANTEOS DE CICLO COMPLETO		Chaco Húmedo	Córdoba Centro-Sur	Pampeana Subhúmeda	Buenos Aires Centro-Sudoeste	NE Corrientes
Tamaño	Superficie (ha)	900	330	2.100	380	1.850
	Tamaño del Rodeo (vacas)	200	220	600	190	414
Planteo técnico	Carga (cab/ha)	0,57	1,25	0,56	0,97	0,41
	Carga (EV/ha)	0,46	1,09	0,50	0,84	0,36
	Destete (%)	60	65	75	69	50
	Reposición de vaquillonas (%)	20	19	19	20	25
	Edad 1 ^{er} servicio (meses)	36	24	24	24	36
	Mortandad (%)	3,0	2,5	3,0	3,0	3,0
	% terneros que se invernan	100	100	70	100	58
	% terneras que se invernan	28	40	36	42	0
	Ganancia peso novillos (g/cab/día)	300	650	500	500	250
	Ganancia peso vaquillonas (g/cab/día)	300	550	500	500	0
	Tiempo de engorde novillos (meses)	35	13	20	15	18
	Tiempo de engorde vaquillonas (meses)	20	10	9	9	---
	Peso salida machos (kg/cab)	460	430	490	410	299
	Peso salida hembras (kg/cab)	320	320	310	310	310
	Recursos forrajeros	% de campo natural	100	50	84	66
% de pasturas		0	30	16	26	0
% de verdeos invierno		0	15	0	8	0
% de verdeos de verano		0	5	0	0	0
Suplementación (kg/cab/día)		0	3	3	0	0
Meses de suplementación		0	3	4	0	0
Cantidad de rollos/cab		0	0,5	0,1	0	0
Productividad	Producción carne (kg/ha/año)	46	157	70	117	29
	Eficiencia de stock (%)	24	36	35	35	20
Precios Brutos (\$/kg)	Precio venta ternero	144,11	143,55	143,55	143,55	144,11
	Precio venta ternera	140,00	137,96	137,96	137,96	140,00
	Precio venta vaca descarte buena	80,00	78,14	78,14	78,14	80,00
	Precio venta novillos	100,00	106,37	106,37	106,37	126,12
	Precio venta vaquillonas	97,00	100,86	100,86	100,86	134,83
Resultados económicos (\$/ha)	Ingreso Neto	3.786	13.664	6.365	10.389	2.723
	Gastos personal	1.201	2.097	515	1.758	513
	Gastos sanidad	231	505	228	389	167
	Gastos alimentación	0	3.869	1.291	2.198	0
	Total Gastos Directos	1.432	6.471	2.033	4.345	681
	Margen Bruto	2.354	7.193	4.332	6.044	2.042
	Valor tierra	58.634	311.495	54.359	269.352	62.299
	Relación MB / Valor tierra	4,0%	2,3%	8,0%	2,2%	3,3%
	Estructura e impuestos	1.142	3.223	968	3.800	544
	Margen Operativo	1.212	3.969	3.363	2.244	1.499
	Amortizaciones	410	1.080	203	930	200
	Resultado Neto	802	2.889	3.161	1.314	1.299
Rentabilidad s/capital sin tierra	2,99%	4,4%	14,1%	1,5%	7,3%	
Rentabilidad s/capital con tierra	0,94%	0,8%	4,2%	0,3%	1,6%	
Costo de producción	en campo propio (\$/kg vendido)	76,08	79,04	57,13	85,96	63,27

Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario



Mes de actualización: ago-2020

PLANTEOS DE INVERNADA		Pampeana subhúmeda Media Producción	Pampeana subhúmeda Alta Producción	Entre Ríos Islas 1	Entre Ríos Islas 2	Santa Fe Centro	Entre Ríos Sudoeste	Pampeana subhúmeda (novillo pesado)	
Tamaño	Superficie (ha)	500	500	900	900	700	340	500	
	Cabezas compradas por ciclo	623	1.400	185	236	361	469	1.109	
Planteo técnico	Duración invernada novillos (meses)	15,8	11,5	23,4	23,4	23,3	15,3	14,5	
	Carga (cab/ha)	1,64	2,80	0,40	0,40	1,00	1,61	2,67	
	Carga (kg/ha)	492	847	132	140	322	482	888	
	Carga (EV/ha)	1,44	2,71	0,36	0,36	0,86	1,48	2,71	
	Peso entrada machos (kg/cab)	180	180	170	170	180	180	180	
	Peso salida machos (kg/cab)	399	404	466	466	440	437	461	
	Ganancia peso machos (g/cab/día)	500	700	450	450	400	600	694	
	% machos en la invernada	100	100	100	70	100	66	100	
	Peso entrada hembras (kg/cab)	0	0	0	340	0	170	0	
	Peso salida hembras (kg/cab)	0	0	0	428	0	333	0	
	Ganancia peso hembras (g/cab/día)	0	0	0	300	0	600	0	
	Mortandad (%)	2,0	2,0	5,0	5,0	2,0	2,0	2,0	
	Recursos forrajeros	% de campo natural	0	0	100	100	75	20	0
		% de pasturas	80	70	0	0	25	50	70
		% verdeos de invierno	20	30	0	0	0	15	30
% verdeos de verano		0	0	0	0	0	30	0	
Cantidad rollos/cab (machos)		0,4	0,5	0,4	0,0	0,5	1,0	0,5	
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	7,0	
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	143,55	143,55	144,11	144,11	144,11	144,11	143,55	
	Precio compra hembras	137,96	137,96	140,00	65,79	140,00	140,00	137,96	
	Precio venta machos	106,37	106,37	102,66	102,66	102,66	102,66	98,79	
	Precio venta hembras	100,86	100,86	100,86	78,14	100,86	100,86	100,86	
Resultados económicos (\$/ha)	Ventas netas	47.916	109.674	8.291	8.802	20.817	50.311	91.608	
	Compras netas	34.288	77.052	5.338	6.541	14.247	36.688	61.036	
	Ingreso neto	13.628	32.622	2.953	2.261	6.570	13.623	30.572	
	Gastos Personal	1.711	2.567	475	475	1.222	1.258	2.567	
	Gastos Sanidad	733	1.252	161	161	402	648	1.194	
	Gastos Alimentación	7.301	21.817	797	578	1.121	8.842	28.985	
	Total Gastos Directos	9.746	25.636	1.433	1.214	2.746	10.748	32.746	
	Margen Bruto	3.882	6.986	1.520	1.047	3.825	2.875	-2.174	
	Valor tierra	383.160	383.160	23.820	23.820	129.484	278.513	383.160	
	Relación MB / Valor tierra	2,5%	6,7%	6,0%	5,1%	2,1%	3,9%	8,5%	
	Estructura e impuestos	4.540	5.229	835	835	2.846	5.013	5.152	
	Margen Operativo	-657	1.757	685	212	979	-2.138	-7.326	
Amortizaciones	1.032	1.032	55	55	749	1.484	1.032		
Resultado Neto	-1.690	725	630	157	229	-3.622	-8.358		
Rentabilidad s/capital sin tierra	-2,3%	0,6%	6,8%	1,6%	0,6%	-4,3%	-7,6%		
Rentabilidad s/capital con tierra	-0,4%	0,1%	1,9%	0,5%	0,1%	-1,0%	-1,7%		
Costo de producción	en campo propio (\$/kg vendido)	102,41	98,27	88,69	83,71	94,42	102,29	100,26	

Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario



Comentarios:

Los precios del ternero aumentaron más de un 30% entre febrero y agosto, al tiempo que las vacas registraron subas de entre 15 y 25% durante el mismo período. Este comportamiento atípico en los terneros tiene que ver más con la percepción de la **cría** como reserva de valor en momentos de crisis. Las vacas repuntaron debido a la recuperación de la demanda china y a que, por cuestiones estacionales, comienzan a escasear. Ambos efectos contribuyen a los muy buenos resultados de la actividad cría, con valores que superan a los del engorde. Hasta pasaron a registrar valor positivos los resultados netos de modelos que, prácticamente, siempre mostraban números en rojo, como el modelo chico de la Cuenca del Salado y los dos modelos patagónicos. Estos últimos registraron precios del ternero excepcionalmente altos, debido a la muy escasa oferta local, una situación coyuntural que debería normalizarse en los próximos meses. Para los restantes modelos es esperable que estos márgenes se mantengan en los próximos meses, dado que la primavera se caracteriza por precios del ternero estacionalmente altos. Por lo tanto, la situación de la cría presenta interesantes perspectivas, por lo menos, a corto plazo.

Los modelos de **ciclo completo** presentan también muy buenos márgenes al no tener entre sus costos la compra de terneros, el rubro que más pesa en estos meses. Además la venta de vacas de descarte contribuye a sostener los resultados. Y aquellos modelos que no engordan todos los terneros y venden al destete se benefician de los altos precios actuales.

Finalmente, la **invernada**, con mala relación compra-venta y precios del maíz en alza, pasa por un período de márgenes escasos o directamente negativos. En este contexto, los modelos Pampeano de media producción, Islas de Entre Ríos y el que produce novillo pesado presentan resultados netos negativos, siendo este último, muy dependiente del precio del maíz. Para igualar el margen bruto que tenía en el otoño, el modelo Pampeano de alta producción debería vender los novillitos a 116 \$/kg, casi un 10% por encima del precio actual. Con el consumo interno que se mantiene algo deprimido y la exportación que va recuperando volumen pero con menores precios que los del año pasado, no parece probable que esto suceda en el corto plazo.



MODELOS DE ENGORDE A CORRAL



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

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

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

En las páginas siguientes, se presentan los resultados actualizados a mayo de 2020.

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	7.088		7.088			
Sanidad		308		308	308	308
Alimentación		12.240		13.464	13.464	12.240
Servicio hotelería				630	630	
Total	7.088	12.548	7.088	14.402	14.402	12.548
MARGEN BRUTO		-5.460		-7.314		1.854



Mes de actualización:

ago-2020

Feed-lot Hacienda propia

Categoría compra	TERNERO SE BsAs (Cuenca del Salado)	
Peso entrada	190	kg/cab
Categoría venta	TERNERO GORDO FEEDLOT	
Peso salida a campo	330	kg/cab
Peso neto venta	314	
Cabezas compradas (escala)	2.500	cab/ciclo
Mortandad	2%	
Cabezas vendidas	2.450	cab/ciclo
Duración	140	días
Ganancia diaria	1,00	kg/cab/día
Desbaste	5%	
Precio compra	136,37	\$/kg
Gastos compra	6%	
Precio neto compra	143,87	
Precio venta	116,11	\$/kg
Gastos venta	4%	
Precio neto venta	112,05	\$/kg

RESULTADOS DEL FEED-LOT

Ventas netas por cabeza	34.424	
Compras netas por cabeza	27.336	
INGRESO NETO	7.088	\$/cab
Gasto alimentación por ciclo	12.240	
Gasto sanidad por ciclo	308	
TOTAL GASTOS VARIABLES	12.548	
MARGEN BRUTO	-5.460	\$/cab/ciclo
Gasto Personal	3.039.855	
Gastos Administración y estructura	5.259.900	
TOTAL GASTOS FIJOS	8.299.755	\$/año
RESULTADO OPERATIVO	-43.925.744	
Amortizaciones	1.023.877	
RESULTADO NETO FEED-LOT (2500 cab y 2,61 ciclos/año)	-44.949.621	\$/año
Costo del kilo vendido	131,83	\$/kg

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

Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario



El promedio de ciclos anuales para un feed-lot de estas características suele ser algo inferior a 2, por eso si bien el modelo básico está hecho con el máximo posible de ciclos anuales (2,60) omitimos esta vez el análisis de sensibilidad con el abanico de ciclos posibles ya que al ser negativo el margen bruto, agregar ciclos sólo empeora el resultado final

La fuerte suba del maíz que se registró en el último trimestre (+27%) y el precio de la invernada que aún no encuentra techo pusieron al engorde a corral directamente fuera de combate. Por cabeza y ciclo se pierden más de 5.000 \$, cifra que se reduce a 3.300 si el maíz es de producción propia. Y eso sin contabilizar los gastos de estructura y amortizaciones. No sorprende entonces que los corrales estén en etapa de vaciado, reponiendo mucho menos que lo que sale.



Mes de actualización:

ago-2020

Feed-lot Hotelería

Categoría compra	TERNERO SE BsAs	
Peso entrada	190	kg/cab
Categoría venta	TERNERO GORDO FEEDLOT	
Peso salida a campo	330	kg/cab
Peso neto venta	314	
Cabezas compradas (escala)	2.500	cab/ciclo
Mortandad	2%	
Cabezas vendidas	2.450	cab/ciclo
Duración	140	días
Ganancia diaria	1,00	kg/cab/día
Desbaste	5%	
Precio compra	136,37	\$/kg
Gastos compra	6%	
Precio neto compra	143,87	
Precio venta	116,11	\$/kg
Gastos venta	4%	
Precio neto venta	112,05	\$/kg
Ventas netas	34.424	
Compras netas	27.336	\$/cab
Gasto alimentación por ciclo	12.240	

RESULTADOS DEL PROPIETARIO DE LA HACIENDA QUE CONTRATA EL SERVICIO

INGRESO NETO	7.088	
Gasto alimentación	13.464	
Gasto sanidad	308	\$/cab
Gasto hotelería	630	
TOTAL GASTOS VARIABLES	14.402	
MARGEN BRUTO	-7.314	\$/cab/ciclo

RESULTADOS DEL FEED-LOT

Ingreso por servicio de hotelería	630	\$/cab
Ingreso neto por alimentación	1.224	
MARGEN BRUTO	1.854	\$/cab/ciclo

Gasto Personal	3.039.855	
Asesoramientos	364.951	
Servicios, movilidad e impuestos	2.105.378	
Conservación y reparaciones	2.912.421	
Gastos Administración y estructura	5.382.750	\$/año
TOTAL GASTOS FIJOS	8.422.605	
RESULTADO OPERATIVO	3.674.657	
Amortizaciones	1.023.877	
RESULTADO NETO FEED-LOT (2500 cab y 2,61 ciclos/año)	2.650.780	\$/año

Coordinación de Análisis Pecuario



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).

Resultados:

Misma tónica que en informes anteriores. La etapa de recría resulta rentable pero no alcanza a compensar las pérdidas de la etapa de encierre, con peor conversión que en el caso del feedlot que engorda terneros más chicos.



Mes de actualización: ago-2020

Recría con terminación en feed-lot

CARACTERÍSTICAS DEL MODELO DE RECRÍA				PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Superficie total	500	has		Compras	Terneros	143,55
	3,05	cab/ha			Terneras	137,96
Carga	732	kg/ha		Ventas	Novillito recriado	122,68
	2,50	EV/ha			Vaquillonas	100,86
Eficiencia de Stock	49%					
Producción de carne anual	356	kg/ha				
Producción por cabeza	117	kg/cab				
Proporción de cabezas (%)	-	100				
Peso entrada (kg/cab)	-	180				
Peso salida (kg/cab)	-	300				
Tiempo engorde (meses)	-	6,6				
ADPV (gramos/cab/día)	-	600				
Desbaste (%)						
Mortandad	2%					

PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Compras	Terneros	143,55
	Terneras	137,96
Ventas	Novillito recriado	122,68
	Vaquillonas	100,86

Costos de implantación forrajes		
Implantación de pasturas	14.729	
Verdeos de Invierno	8.043	
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 RECRÍA

	Cabezas	Peso (kg/cab)	Kg totales	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Ventas						
Novillos	1.508	300	452.400	122,68	55.500.432	111.001
Total Ventas	1.508	300	452.400	122,68	55.500.432	111.001
Gastos de comercialización ventas				0,0%	0	0
Compras						
Terneros	1.525	180	274.500	143,55	39.404.475	78.809
Total Compras	1.525	180	274.500	143,55	39.404.475	78.809
Gastos de comercialización compras				6,5%	2.561.291	5.123
TOTAL INGRESO NETO RECRÍA				29,92	13.534.666	27.069

COSTO DIRECTO RECRÍA (excepto Personal, que es total)

Detalle	\$/cab	\$/kg vend.	\$	\$/ha
Personal recría + corral	842	2,84	1.283.608	2.567
Sanidad	447	1,51	681.808	1.364
Total Alimentación	2.566	8,65	3.913.810	7.828
TOTAL COSTO DIRECTO RECRÍA	3.855	13,00	5.879.226	11.758

MARGEN BRUTO RECRÍA	5.020	16,92	7.655.440	15.311
----------------------------	--------------	--------------	------------------	---------------

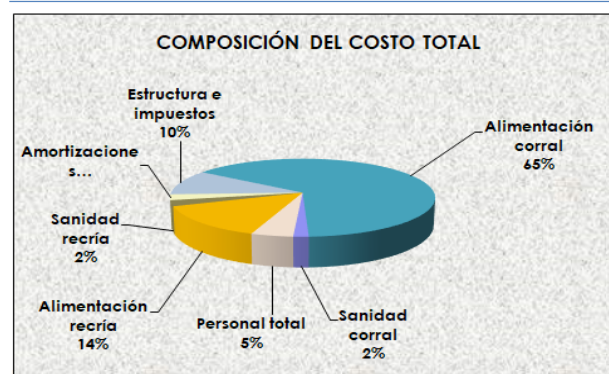
COSTOS INDIRECTOS RECRÍA + CORRAL

Estructura e Impuestos	1.915	6,45	2.920.182	5.840
Amortizaciones	446	1,50	680.520	1.361
TOTAL COSTOS INDIRECTOS	2.361	7,96	3.600.701	7.201

RESULTADOS ECONÓMICOS RECRÍA + CORRAL (2 ciclos/año)

	\$/cab	\$/kg	\$	\$/ha
INGRESO NETO RECRÍA + CORRAL	12.195	26,16	18.541.165	37.082
COSTO DIRECTO RECRÍA + CORRAL	16.220	34,60	24.524.769	49.050
MARGEN BRUTO	-4.024	-8,44	-5.983.603	-11.967
RESULTADO NETO	-6.386	-13,52	-9.584.305	-19.169

Rentabilidad sobre capital sin tierra	-15,2%
Valor de la Tierra (\$/ha)	383.160
Rentabilidad sobre capital con tierra	-3,8%



Mes de actualización:

ago-2020

Terminación con encierre en corral (novillo mercado interno)

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)	754	cab/ciclo
Mortandad	1%	
Cabezas vendidas	746	cab/ciclo
Duración	100	días
Ganancia diaria	1,25	kg/cab/día
Desbaste	5%	
Precio compra	122,68	\$/kg
Gastos compra	7%	
Precio neto compra	130,65	
Precio venta	106,37	\$/kg
Gastos venta	0%	
Precio neto venta	106,37	\$/kg

RESULTADOS DEL FEED-LOT

Ventas netas por cabeza	42.516	
Compras netas por cabeza	39.196	
INGRESO NETO	3.320	
Gasto alimentación por ciclo	12.057	\$/cab
Gasto sanidad	308	
Gasto personal ⁽¹⁾	0	
TOTAL GASTOS	12.364	
MARGEN BRUTO	-9.044	\$/cab/ciclo

MARGEN BRUTO (total cabezas y 2 ciclos/año)

-13.639.044

\$/año

(1): imputado en la recría

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



EVOLUCIÓN DE LOS COSTOS DEL KILO PRODUCIDO



En este número, como lo venimos haciendo cada semestre, actualizamos la evolución del costo del kilo producido para las distintas actividades con el agregado de los valores correspondientes a **junio de 2020**. 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 2020 deflactando por el Índice de Precios mayoristas que publica el INDEC. Dicha serie fue empalmada con el IPC que publicaba el Congreso Nacional, para aquellos años en los que la información que suministraba el INDEC no era confiable

Metodología

Se graficaron los valores (dos por año) correspondientes a los meses de junio y diciembre desde 2011 hasta 2020.

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.

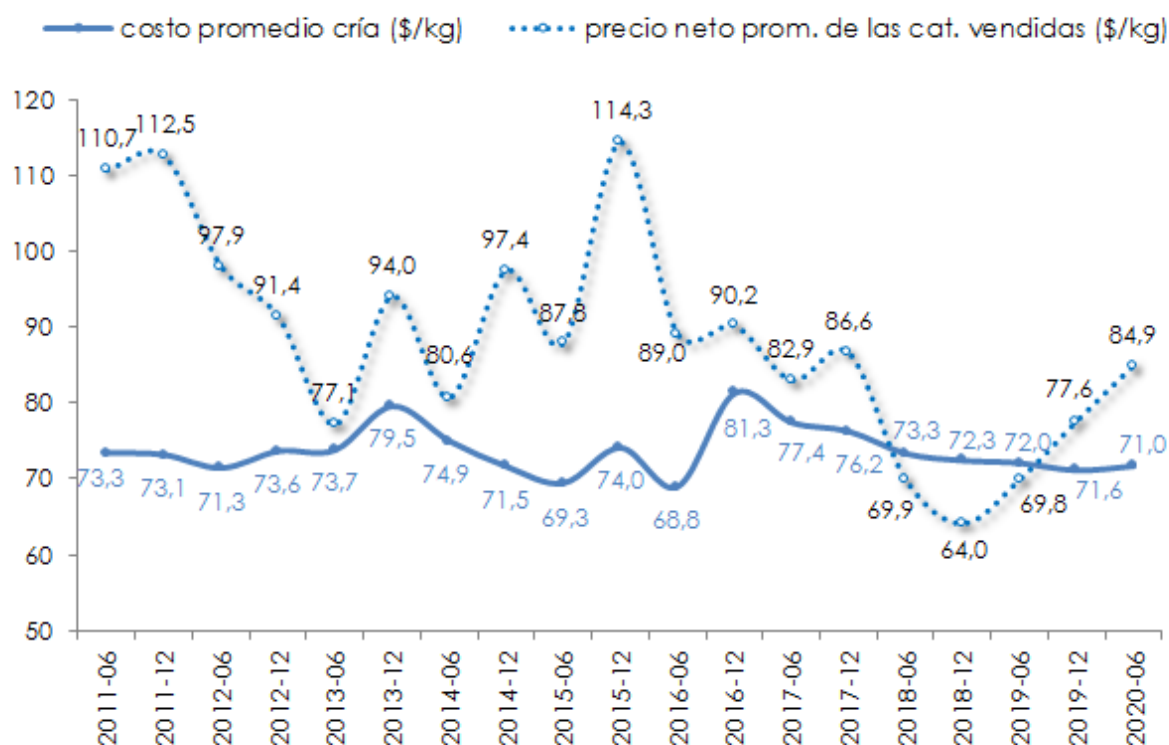
Por costo del kilo producido entendemos la sumatoria de todos los gastos directos (alimentación, sanidad y personal), indirectos (gastos de estructura e impuestos y amortizaciones) y el costo de compra de la hacienda (en caso de que la hubiere) incluidos los respectivos gastos de comercialización, dividido 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).



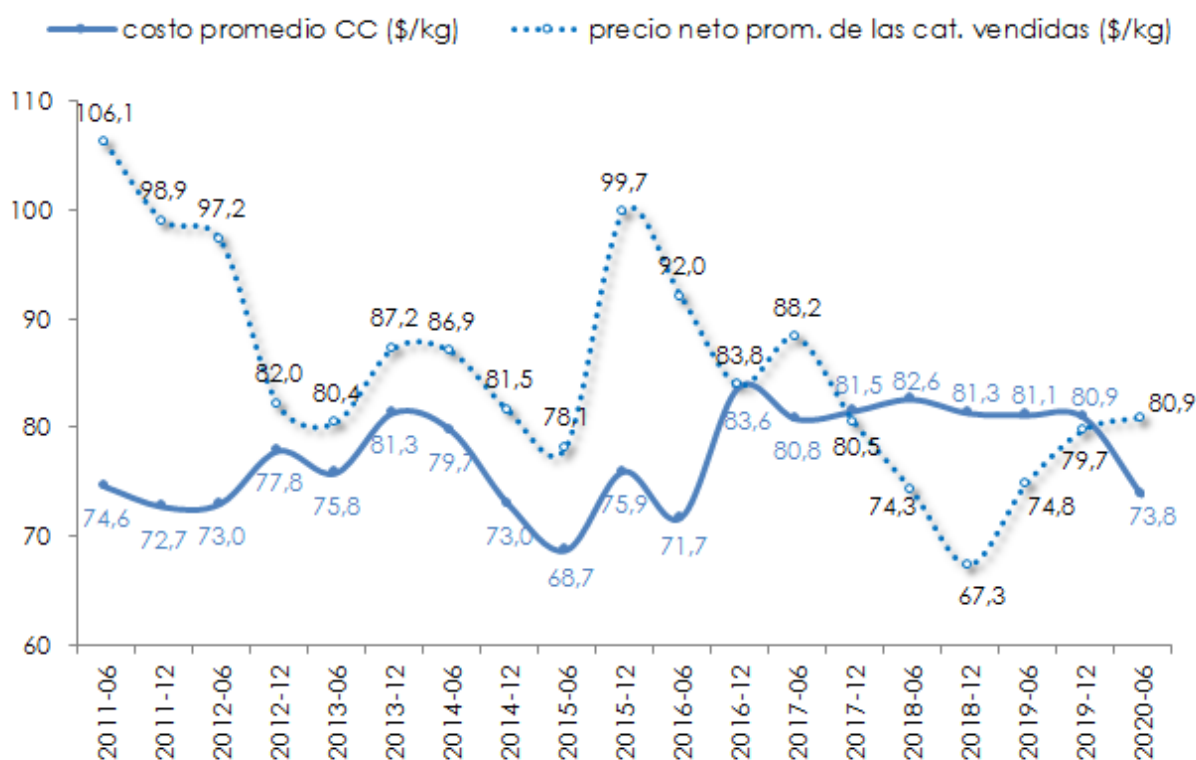
Evolución del costo del kilo producido

Cría en NOA-Salado-NEA (en \$ constantes de jun-20/kg)



Evolución del costo del kilo producido

Ciclo Completo en Zona centro (en \$ constantes de jun-20/kg)

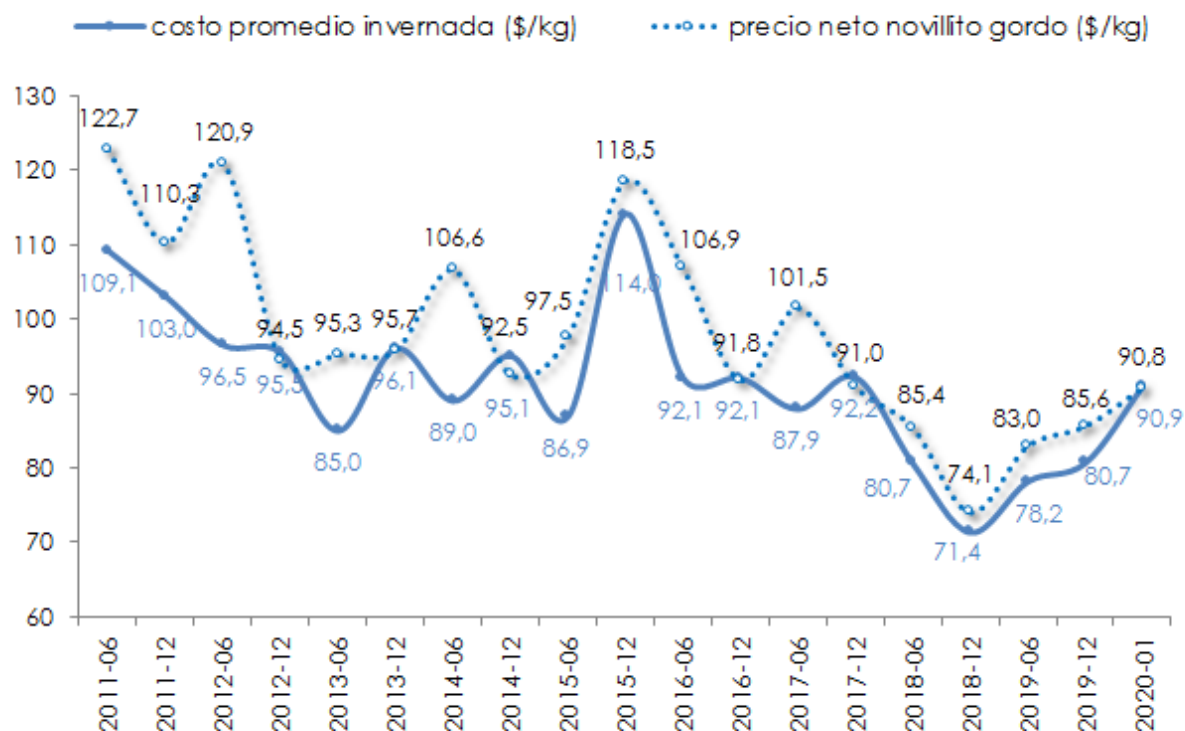


f



Evolución del costo del kilo producido

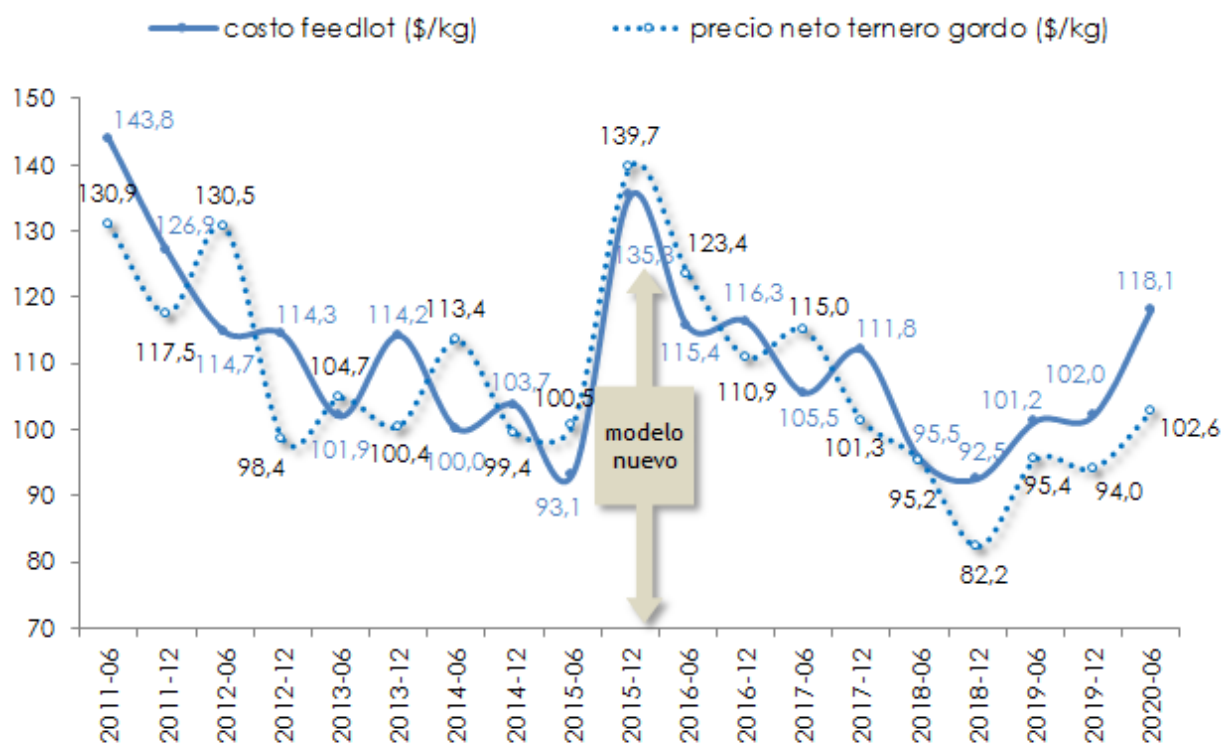
Invernada en Zona pampeana (en \$ constantes de jun-20/kg)



f

Evolución del costo del kilo producido

Feed-Lot (en \$ constantes de jun-20/kg)



f



Evolución en el último semestre y análisis de la serie

Si bien hemos señalado los importantes aumentos del precio del ternero y cómo repercuten en los márgenes brutos de la **cría**, se puede observar en el primer gráfico que, a precios constantes, el costo se ubica en los mínimos de la serie (71 \$/kg).

En tanto, en la **invernada**, el incremento en su costo de producción evidenciada durante todo el 2020 obedece, en gran medida, al incremento en el precio del ternero comprado (incluido dentro del costo).

Los gráficos de cría y ciclo completo muestran la consolidación de la mejora del sector productor de terneros, ya que mientras el costo medio se mantuvo (la baja en el modelo de CC no es relevante, tiene que ver con ajustes de los modelos) los precios del ternero y vacas aumentaron en mayor medida que el gordo, lo que explica la forma de la curva en CC.

A diferencia de lo que sucedió con la cría y el ciclo completo, los costos de la invernada y el feedlot se incrementaron durante todo el 2019 y el primer semestre del año actual, mostrando la incidencia del incremento del precio del ternero, un costo para estos planteos. Debe tenerse en cuenta que, históricamente, el precio de compra representa entre el 50 y 70% del costo total, tanto en invernada como en feed-lot. Se evidencia lo ajustado de los resultados en la invernada y la gran brecha entre costos y precios para los engordes a corral, que acumulan ya dos años de resultados negativos.

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



EVOLUCIÓN DE LOS MÁRGENES BRUTOS

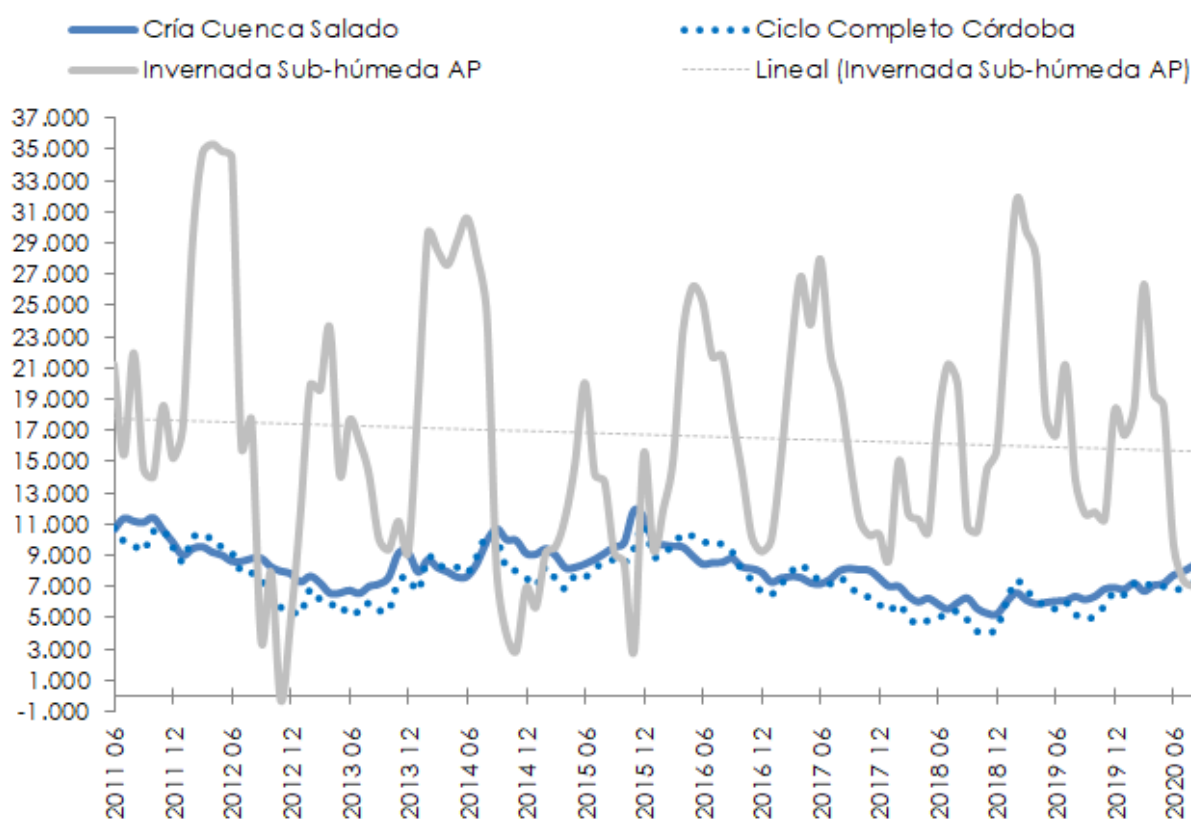


Se analiza la evolución de los márgenes brutos en el periodo junio de 2011 a agosto de 2020, tomando los modelos más característicos de cada actividad ganadera, esto es: **Cría en Cuenca del Salado (Modelo base), Invernada en Región Subhúmeda (Modelo de alta producción) y Ciclo Completo en Córdoba**

Todos los márgenes fueron expresados en moneda constante (pesos de agosto de 2020) y se utilizó el IPIM (INDEC) para realizar el ajuste, empalmado con el IPC Congreso para aquellos períodos en los que se consideró que la información del INDEC no era confiable).

Evolución de los márgenes brutos

En pesos de agosto 2020 por hectárea



- **Cría y ciclo completo** presentan curvas de evolución similar (en varios períodos se superponen). Los resultados medidos en pesos constantes vienen recuperándose como consecuencia de la suba de los precios del ternero y la vaca de descarte, Los valores de la cría hoy están sólo un 20% por debajo de los de junio de 2011 (hace un año eran un 40% inferiores)



- Como se observa en el gráfico, al mes de agosto, el MB de la **invernada** está por debajo de los de la cría y ciclo completo. Si bien es un resultado puntual (el promedio ene-ago a moneda de hoy es de 15.000 \$/ha) debe tenerse en cuenta que el pico estacional de marzo fue inferior al de otros años y además de aquí a fin de año los márgenes suelen estar por debajo del promedio. Todo lo cual indica que el 2020 no será un buen año para la invernada. La característica de los márgenes brutos de invernada son las marcadas oscilaciones que se producen todos los años, con un patrón más definido, con un crecimiento desde enero hasta junio, donde alcanza su pico, para luego continuar con un descenso marcado desde julio hasta noviembre, mes en el que toca el piso. Estos efectos son consecuencia de la estacionalidad en los precios del ternero de compra (más baratos desde marzo a junio y mucho mayores en la primavera) y de los precios del novillo, que caen durante el segundo semestre. En este año se vienen dando algunas situaciones atípicas; el precio del ternero se mantuvo alto durante toda la zafra, impidiendo que se registre el pico estacional en los márgenes de la invernada. Todo hace suponer que muchos productores se volcaron a comprar terneros ante la falta de otras alternativas de inversión. De no mediar un importante aumento del gordo hacia fin de año, la rentabilidad del engorde aparece como muy comprometida.



EVOLUCIÓN DE PRECIOS DE INSUMOS Y RELACIONES INSUMO-PRODUCTO

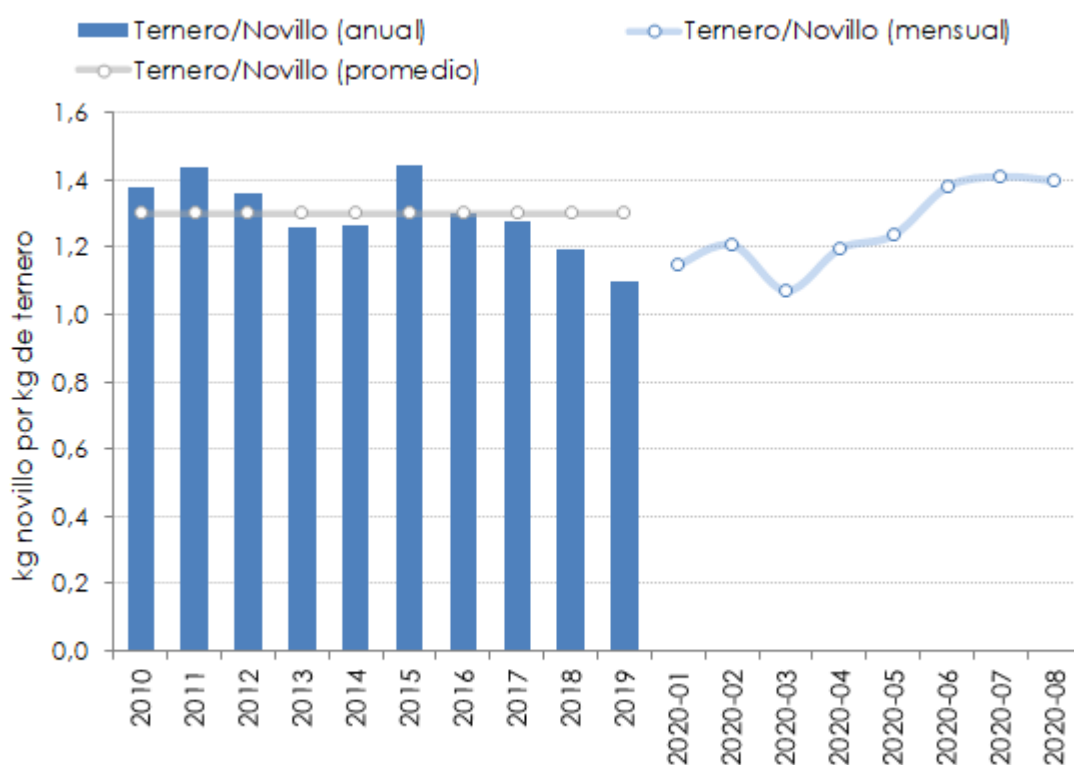


Relación compra-venta

El valor de agosto (1,40) es uno de los más altos de la serie, colocándose por encima del promedio que es de 1,30. Ya se ha comentado en otro apartado que este año tuvo un comportamiento atípico, con precios del ternero que se mantuvieron muy firmes mientras el precio del gordo está encontrando un techo en la debilidad del consumo interno y la faena que ha crecido en lo que va del año respecto de los valores del año pasado.

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

Relación Ternero / Novillo



Fuente: Mercado Liniers, Mercado de Cría e Invernada

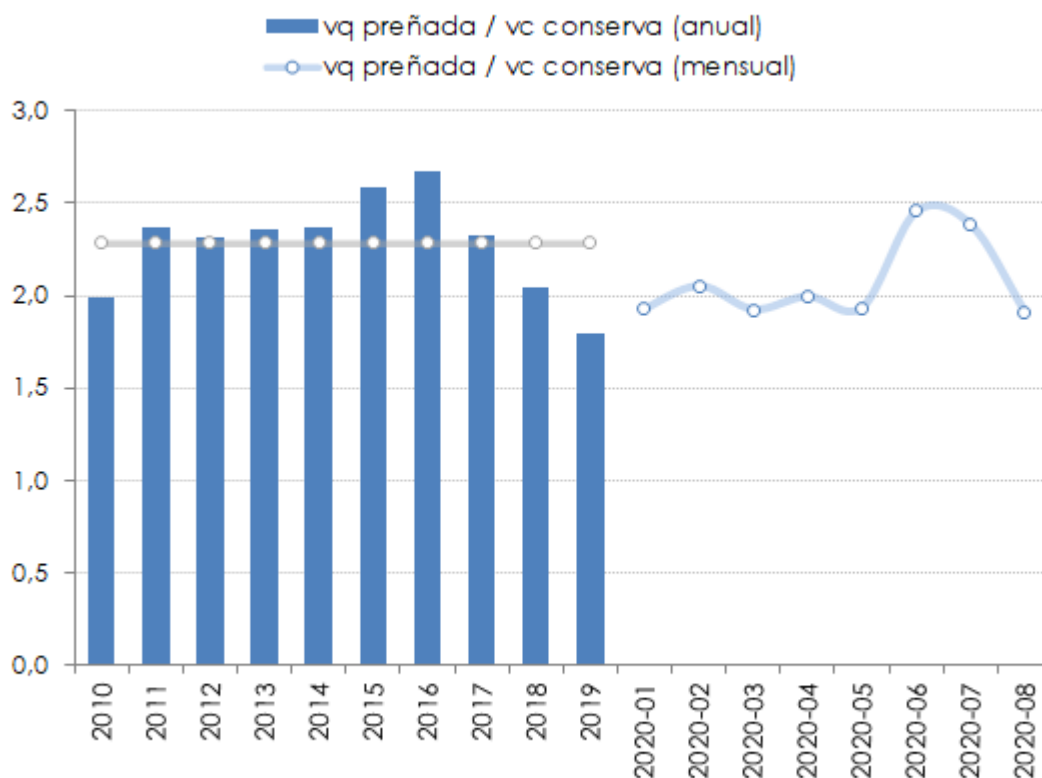


Relación de precios vaquillona preñada / vaca conserva

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

El precio de una vaquillona preñada equivale hoy a 1,91 vacas conserva, valor inferior al promedio de la serie (2,28). Correlativamente al aumento del ternero subió la vaquillona preñada (+82% en los últimos doce meses) y se mantiene firme el interés por la hacienda de cría. Sin embargo, respecto de los dos meses previos, la relación cayó debido al repunte de los precios de la vaca conserva, que estacionalmente comienzan a escasear y son muy buscadas por la recuperada demanda china.

Relación de precios Vaquillona preñada / Vaca conserva

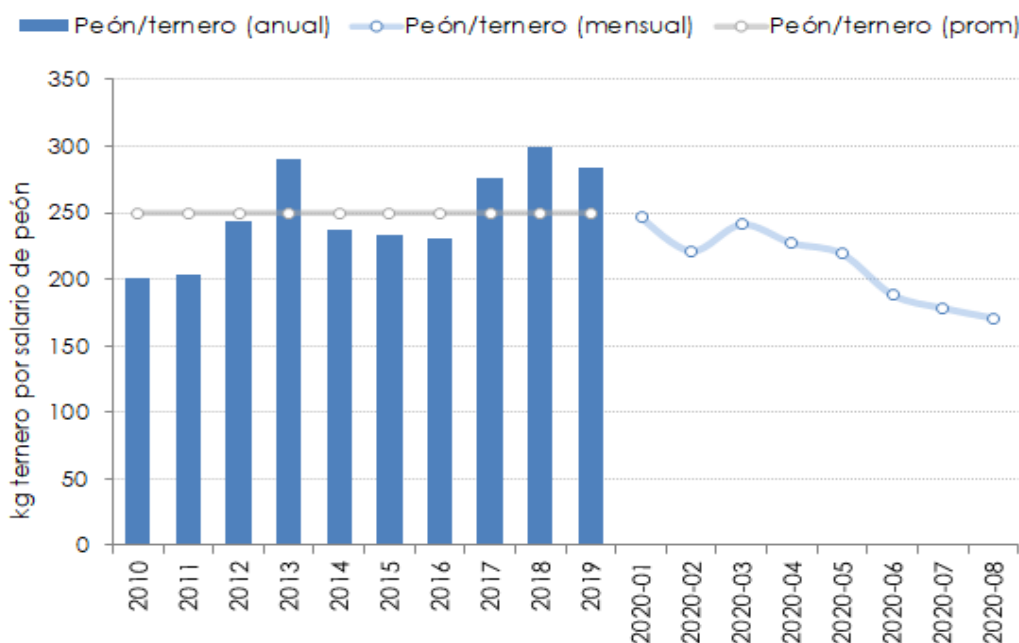


Fuente: Mercado Liniers, mercado de Cría e Invernada

Relaciones insumo-producto

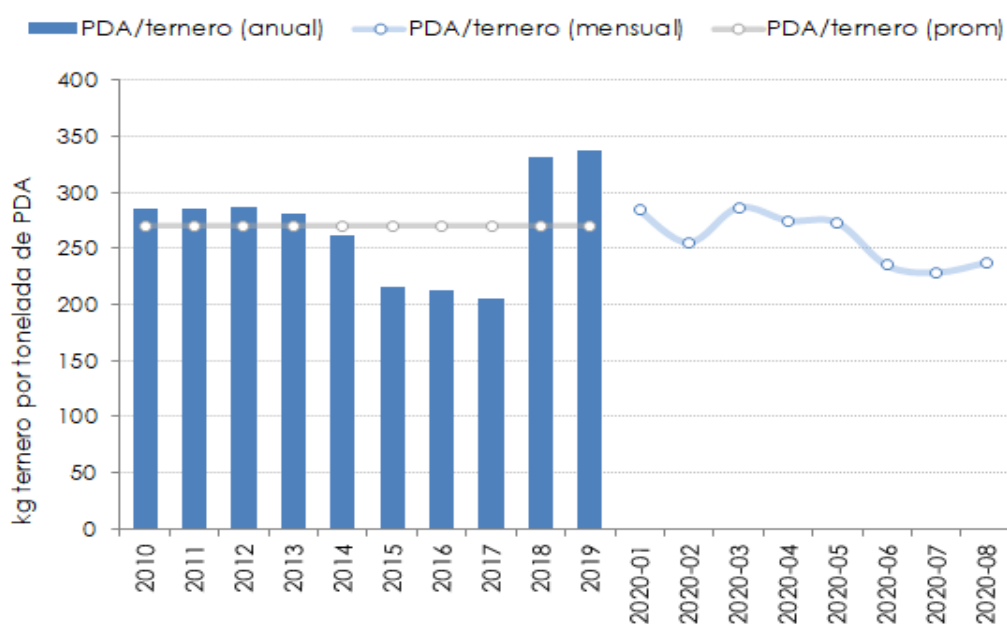
Tanto para la relación salario/ternero como para la relación fosfato diamónico/ternero, el comportamiento de la curva es similar: mínimo en febrero, recuperación en marzo y luego nueva caída. El fertilizante registró un aumento moderado en el último mes, cosa que aún no sucede con el salario, que suele ser el último en ajustar precio. En términos de poder de compra del ternero, el actual es un excelente momento para hacerse de insumos.

Relación Salario peón general / Ternero



Fuente: Mercado de Cría e Invernada, Resoluciones CNTA

Relación Fosfato diamónico / Ternero



Fuente: Mercado de Cría e Invernada Proveedores de insumos



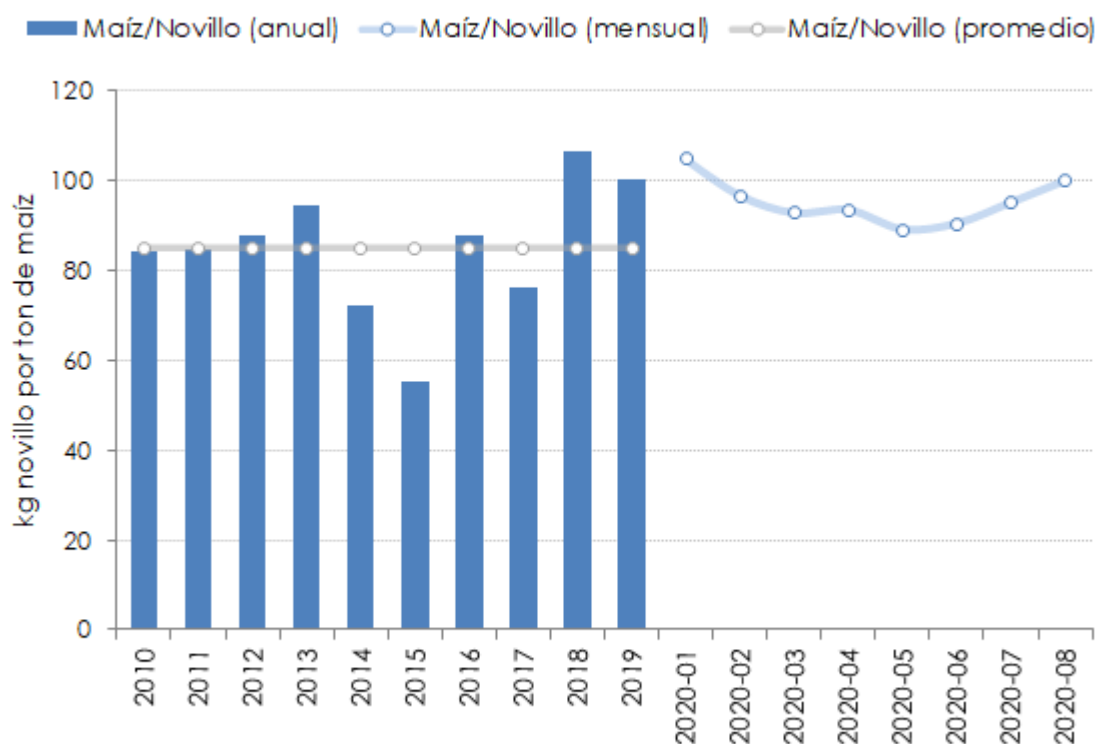
INTENSIFICACIÓN

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

Relación maíz / novillo

Esta relación venía cayendo desde enero hasta mayo y luego comenzó a repuntar con la recuperación del precio internacional de los granos. La actual es de 100 kg de novillo que se necesitan para comprar una tonelada de maíz, bien por arriba del promedio (85 kg) por lo que los feed-lots y planteos de engorde a campo intensivos continúan en muy difícil situación.

Relación Maíz / Novillo



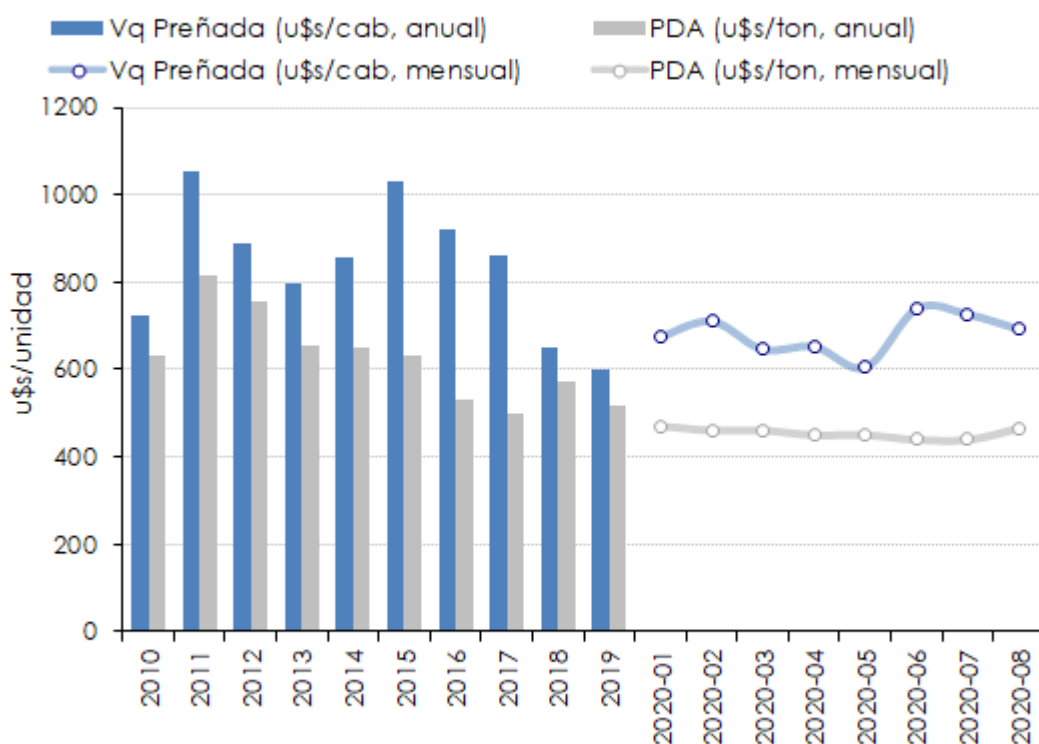
Fuente: Mercado Liniers, MATBA y Rofex



EVOLUCIÓN DE INDICADORES Y PRECIOS DE INSUMOS

Se registró una leve recuperación en los precios de fertilizantes, maíz y gas-oil, mientras se confirma la tendencia a la firmeza en el precio de la vaquillona preñada. Semillas forrajeras como siempre mantienen sus precios en dólares y salarios siguen en caída libre.

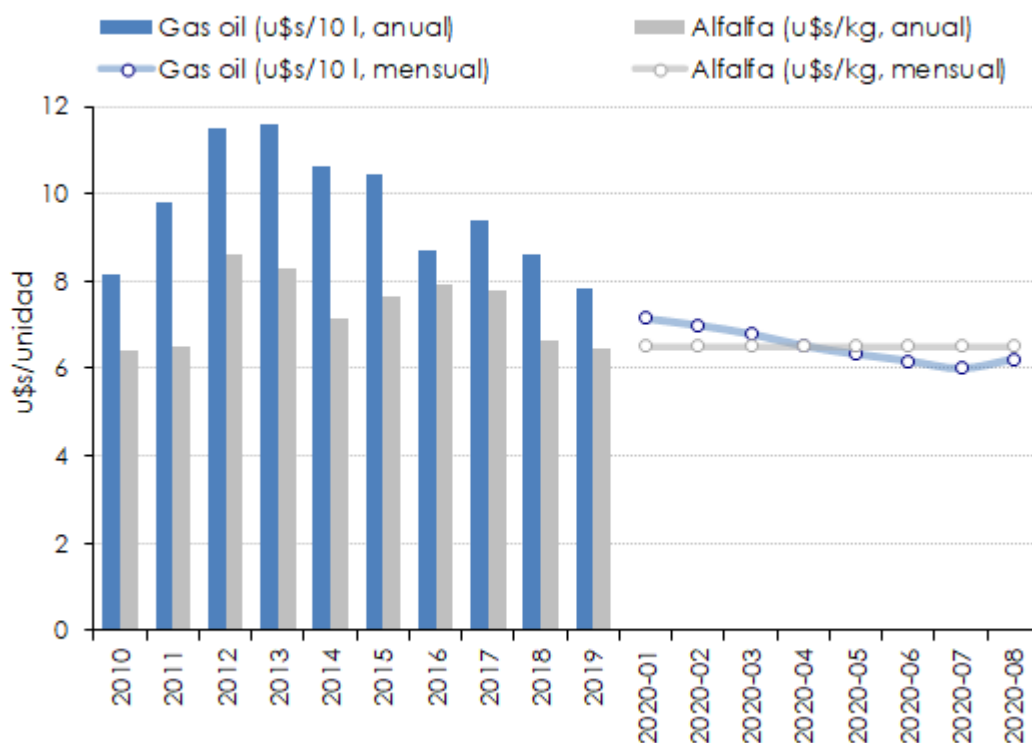
Evolución de precios I



Fuente: Mercado Cría e Invernada, Proveedores de insumos

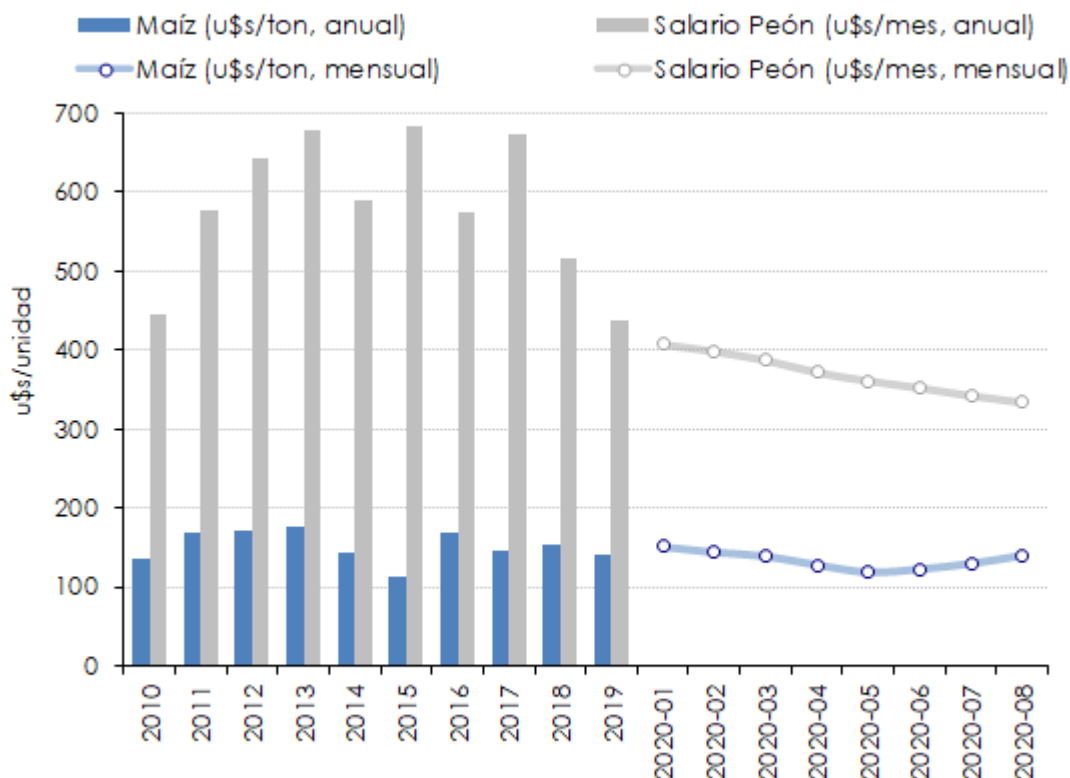


Evolución de precios II



Fuente: Proveedores de insumos

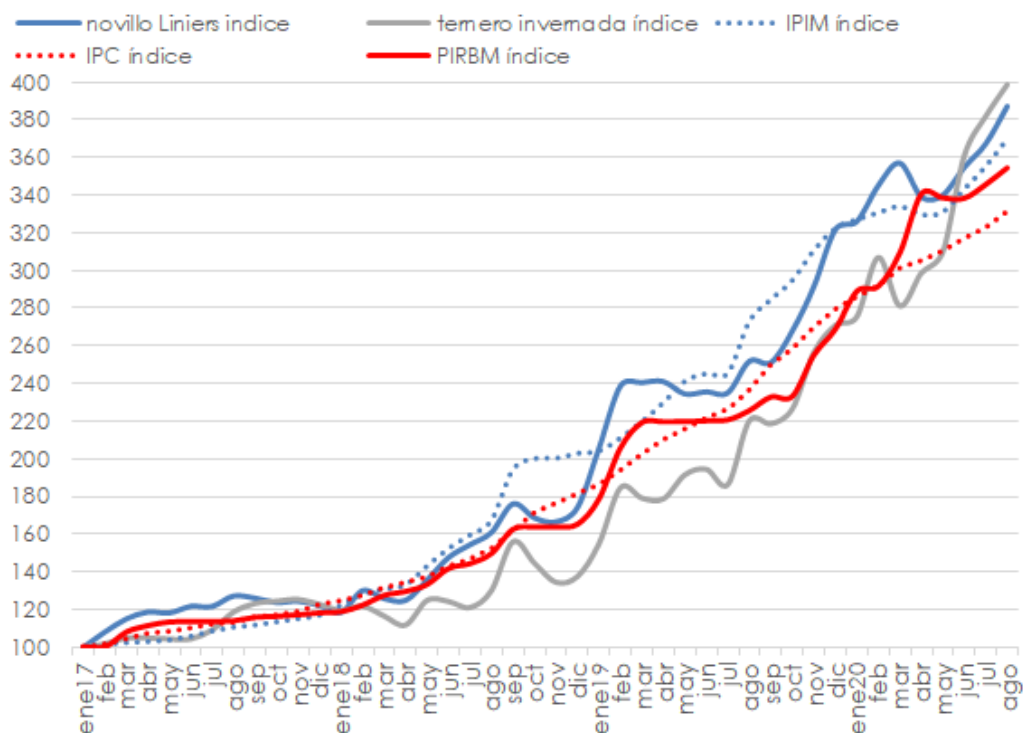
Evolución de precios III



Fuente: MATBA y Rofex, Proveedores de insumos



Evolución del precio del novillo en Liniers y ternero de invernada en Cuenca del Salado comparado con el IPIM, el IPC y el Precio integrado de la res bovina minorista (PIRBM) (Todos los valores en número índice, base ene-17=100)



En este gráfico se muestra el comportamiento de novillo y ternero comparado con los índices de precios. Se inicia la serie en enero de 2017 debido a que fue el momento en que se volvió a publicar el IPC.

Al mes de agosto se observa que el ternero (399) y el novillo (387) aumentaron más que la inflación mayorista (370) y que aún no se han trasladado totalmente estos aumentos a los consumidores (354). El IPC (332) es el indicador que menos aumentó en el período, seguramente por la gran cantidad de precios al consumidor que se mantienen congelados. Sin embargo en lo que va del año, la carne aumentó un 32%, mientras que los precios minoristas lo hicieron a una tasa menor (19%).

ANEXOS



Aspectos Metodológicos

Regiones ganaderas

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

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

Las regiones homogéneas se determinaron en base a diversas fuentes, considerando especialmente la clasificación en Zonas 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.

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

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

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

- La región a modelizar debía tener una participación importante en el stock nacional de cada categoría, eliminando aquellas regiones de menor importancia relativa. Ejemplo: no se consideraron modelos para las regiones de San Juan y Mendoza.
- La actividad ganadera debía resultar importante, y no secundaria, para la región analizada. Ejemplo: si bien en la Región Norte de Buenos Aires, el número de cabezas de ganado no es menor, la actividad principal de la región es la agricultura; por tanto, no se representaron modelos en ella.



- Hay regiones, como muchos departamentos del oeste de Buenos Aires, que no tienen una actividad definida: las empresas hacen agricultura, cría, ciclo completo e invernada, en distintas proporciones, sin presentar una actividad principal. Allí se representaron sistemas mixtos agrícola-ganaderos.

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

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

Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario

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

Modelos

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

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

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



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

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

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

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

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

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

Definición de los parámetros que representan al modelo

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

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



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

Construcción del soporte computacional

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

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

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

Validación

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

Resultados

Los resultados económicos que se obtienen son los siguientes:

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

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

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

Algunas consideraciones:

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



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

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

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



Departamentos o Partidos que integran las distintas regiones ganaderas

MODELOS DE CRIA

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

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

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

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

Chaco-Formosa Este: 2 DE ABRIL, BERMEJO, COMANDANTE FERNÁNDEZ, 12 DE OCTUBRE, FRAY JUSTO SANTA MARIA DE ORO, GENERAL DONOVAN, INDEPENDENCIA, LIBERTAD, LIBERTADOR GENERAL SAN MARTÍN, MAIPÚ, MAYOR LUIS J. FONTANA, O'HIGGINS, 1º DE MAYO, QUITILIPÍ, SAN LORENZO y VEINTICINCO DE MAYO (Chaco) y LAISHI, PILAGÁS, PILCOMAYO, PIRANÉ y FORMOSA CAPITAL (Formosa).

Chaco-Formosa Oeste: ALMIRANTE BROWN, GENERAL GUEMES (Chaco), BERMEJO, PATIÑO y RAMÓN LISTA (Formosa).

Córdoba Norte: CALAMUCHITA, CAPITAL, COLÓN, CRUZ DEL EJE, ISCHILÍN, MINAS, POCHO, PUNILLA, RÍO SECO, SAN ALBERTO, SAN JAVIER, SANTA MARÍA, SOBREMORTE, TOTORAL, TULUMBA.

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

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

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

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

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

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

MODELOS DE CICLO COMPLETO

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

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

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

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

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

MODELOS DE INVERNADA

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

Islas de Entre Ríos: ISLAS DEL IBICUY

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

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



FUENTES CONSULTADAS



- Dirección de Ganadería Bovina (MINAGRO) agradeciendo especialmente a Silvio Marchetti y Bernardo Aranzadi, con quienes trabajamos en la primera etapa y a quienes consultamos permanentemente en la confección de modelos.
- CNA 2002: Se trabajó conjuntamente con el SIIA (agradecemos la buena predisposición de Oscar Geffner) sobre el Censo Agropecuario, filtrando los productores ganaderos con más de 50 cabezas totales. La base obtenida se agrupó luego por región ganadera, obteniéndose índices muy interesantes respecto a la situación de base de la ganadería en cada región. Por ejemplo: vacas por establecimiento, novillos por establecimiento, porcentaje de destete, porcentaje de praderas permanentes, especies forrajeras principales, rollos/vaca; bebederos/cab; molinos, etc.
- INTA. Proyecto "Competitividad y Sustentabilidad de los Sistemas de Producción" (PE INTA AEES 302442). Aquí agradecemos especialmente a Mirna Mosciaro, coordinadora del proyecto. Esta fuente proporcionó modelos de diferentes regiones y brindó la posibilidad de consultar con los técnicos regionales.
- El mismo proyecto incluyó consultas con técnicos y resultados provenientes del Programa CAMBIO RURAL, dentro del cual agradecemos especialmente a los agentes de proyecto de la Cuenca del Salado, coordinados por el Ing. Esteban Melani, quienes proporcionaron información técnico-económica y se prestaron a la evaluación crítica de los modelos correspondientes a dicha región.
- INTA-IES (Instituto de Economía y Sociología). 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. Por ejemplo: edad al destete, estacionamiento del servicio, uso de verdes, praderas, edad de primer entore vaquillonas, tipo de reposición, etc.
- Encuestas a productores realizadas en cada región a través de las DELEGACIONES MAGyP. A las delegaciones le fueron remitidas planillas de encuestas elaboradas expresamente para la tarea.
- Técnicos de INTA de las estaciones experimentales de distintas zonas del país, especialmente la Ing. Agr. Mariana Calvi de la EEA Mercedes, Corrientes, el Dr. Manuel Prieto de la EEA Esquel, Chubut, y los Ingenieros Daniel Bolla y Mauricio Álvarez, de la EEA del Valle Inferior, Rio Negro.
- Encuestas a técnicos e informantes calificados realizadas en cada región a través de las DELEGACIONES MAGYP, cooperación SIIA. Se emplearon planillas de encuestas elaboradas expresamente para la tarea.
- Entrevistas con técnicos privados del sector, a los cuales se les realizó encuestas en algunos casos y en otros se los consultó para testear la información de los modelos ya construidos.
- Recopilación de trabajos del CREA sobre el sector ganadero, entre ellos se consultó:
 - Gasto del kilo de carne producido en distintos planteos productivos (2006)
 - Resultados presentados en los "Anuarios Ganaderos", años 2008 y 2009.
 - Consultas con técnicos CREA
- Consultas de trabajos realizados en Universidades.
- Revistas agropecuarias especializadas (Agromercado-Márgenes Agropecuarios-Revista CREA)

