

RESULTADOS ECONÓMICOS GANADEROS

Informe trimestral N°29 / Marzo 2019





SECRETARÍA DE GOBIERNO DE AGROINDUSTRIA

Dr. Luis Miguel Etchevehere

SECRETARÍA DE AGRICULTURA, GANADERÍA Y PESCA

Ing. Agr. Guillermo Bernaudo

DIRECCIÓN NACIONAL DE ANÁLISIS ECONÓMICO AGROINDUSTRIAL

C.P. Juan del Río

DIRECCIÓN DE ESTUDIOS ECONÓMICOS

Lic. Consolación Otaño





















Responsables técnicos:

Ing. Agr. Amílcar Arzubi Ing. Agr. Ruy Vidal Ing. Agr. Jorge Moares

Contacto: 011 4349 2784 / aarzubi@magyp.gob.ar / rvidal@magyp.gob.ar















































INDICE

Panorama del trimestre	4
Modelización propuesta	5
Resultados de los modelos de cría	7
¿A que edad conviene vender el ternero?	25
Resultados de los modelos de ciclo completo	27
Resultados de los modelos de invernada	33
¿Cómo se reparte el precio del novillo?	41
Empresa agrícolo-ganadera	43
Resultados económicos comparados	49
Resultados de los modelos de engorde a corral	56
Evolución del costo del kilo producido	64
Evolución de los márgenes brutos	69
Evolución de precios de insumos y relaciones insumo-producto	71
A nexos	80
Fuentes consultadas	87



PANORAMA DEL TRIMESTRE

Durante los primeros dos meses de 2019 se registró la tan esperada recomposición de precios. Si bien la faena total no registró bajas relevantes, cuando se analiza la composición de la misma, se evidencia la menor faena de livianas (ternero/a, novillito y vaquillona -9% en el primer bimestre 2019 vs igual período de 2018) y el aumento en la de vacas. Durante el último tercio de 2018 los ingresos a corrales de engorde estuvieron muy por debajo de los egresos (índice de reposición menor a 0,70) y si a eso se le suma el buen estado de los campos que favorece la recría, se termina explicando el faltante de hacienda de consumo que llevó los precios hacia arriba (entre 48 y 52% el kilo vivo de hacienda liviana entre febrero y noviembre del año pasado)

A los consumidores se trasladó parte de esta suba (entre 20 y 30%) debido al estado crítico del bolsillo de los mismos, con inflación que no cede y muy altas tasas de interés. Además las carnes sustitutas (pollo y cerdo) aumentaron menos que el vacuno. El consumo de carne bovina per cápita cayó entonces a 52 / 53 kg.

Si bien las exportaciones crecieron significativamente durante el año 2018, no ha sido esta la causa principal del aumento del precio de la hacienda y consecuentemente de la carne al mostrador, habiéndose registrado menor aumento en los cortes caros (exportables) que en los baratos.

Los resultados económicos se recompusieron en todas las actividades. La relación compra-venta registró en febrero un valor de 1,05 lo cual es muy bajo para la época (en años anteriores rondaba 1,27 / 1,28) ya que el precio del ternero de invernada no corrigió de la misma manera que el gordo. Esta relación permitió a los feed-lots reponer existencias (se suma a la ecuación un precio del maíz que se mantuvo relativamente estable en los últimos meses) y se espera que esa hacienda salga de los corrales en uno o dos meses, con la consecuente mejorara en la oferta. A esta hacienda habrá que sumarle la que está recriándose a campo desde la primavera pasada, que obviamente demorará algo más en llegar al peso de faena. Los márgenes de la invernada y el feed-lot presentan hoy muy buenos valores, mientras que los de la cría mejoraron pero en mucha menor magnitud. De todas maneras, estos últimos se ven favorecidos por el alto valor de las vacas y por la posibilidad de terminar las hembras con un peso menor al que se permitía hasta ahora.

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
- 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".

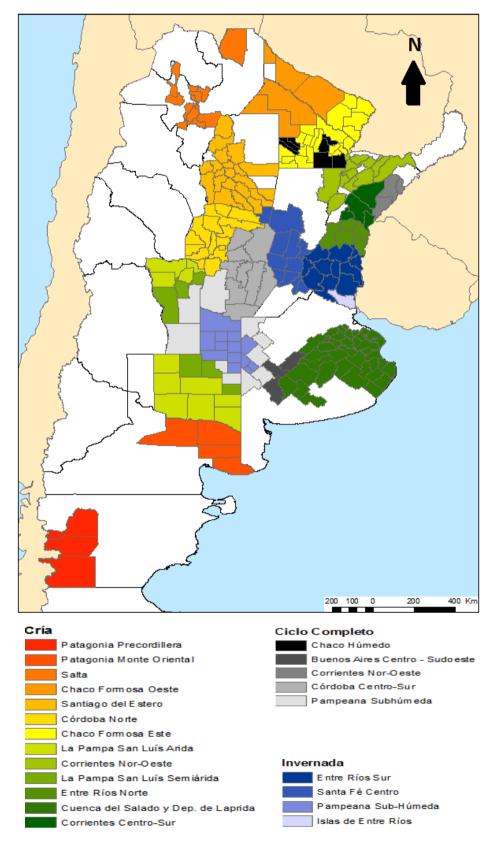
En cuanto a modelos de empresa agrícola-ganadera, se confeccionaron 2 modelos con dos rotaciones cada uno para las siguientes regiones:

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

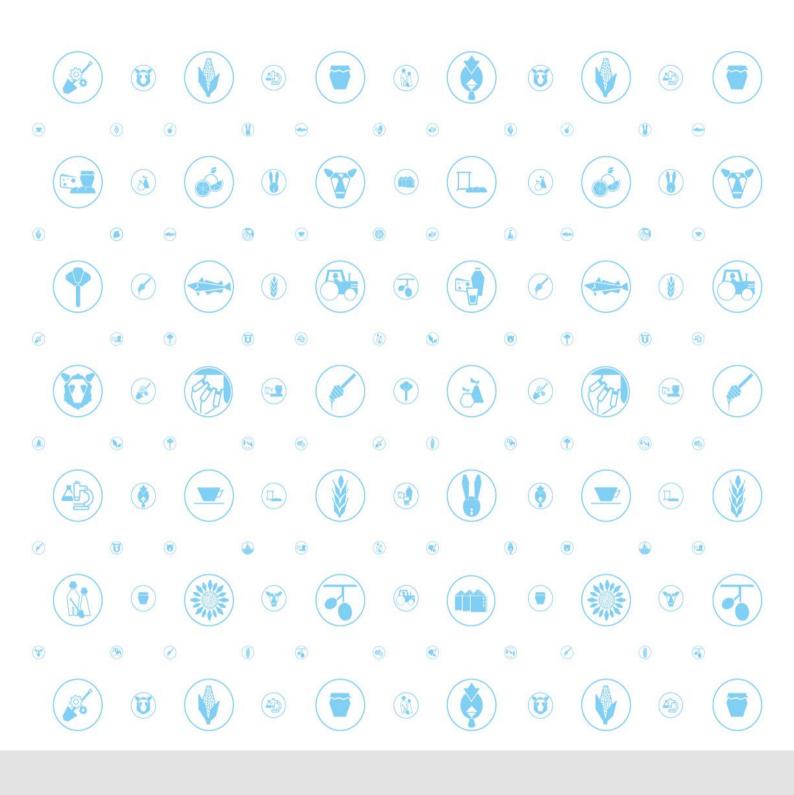
De esta manera, se obtuvieron indicadores económicos para 4 modelos de empresa.



MAPA DE REGIONES GANADERAS







MODELOS DE CRÍA



Mes de actualización:	feb-2019

Cría Cuenca Salado

CARACTERÍSTICA	AS DEL MODELO	
Superficie total	450	has
Carga de vientres	0,58	cab/ha
Vacas	260	cabezas
Destete	7	2%
Edad al destete	8	meses
Reposición	2	22%
Edad 1° servicio	27	meses
	0,80	cab/ha
Carga	293	kg/ha
	0,70	EV/ha
Eficiencia de stock	3	31%
Producción de carne	92,1	kg/ha
Porcentaje toros		4%
Desbaste		5%

PRECIOS DE CATEGORÍAS				
Ternero invernada	66,56			
Ternera invernada	59,92			
Vaca gorda	42,65	t /lea		
Vaca conserva	33,23	\$/kg		
Vaquillona recría	63,64			
Toro venta	40,57			
Toro compra	75.994	\$/cab		

DISTRIBUCIÓN DE SUPERFICIES				
Campo Natural	95%	428 has		
Praderas	5%	23 has		
Verdeos de invierno	-	-		
Verdeos de verano	-	-		
Rastrojos	-	-		

		INGRESO N	IETO			
Ventas por Categoría	cab	kg/cab	kg	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Vacas gordas	39	447	17.414	42,65	742.738	1.651
Vacas conser∨a	4	380	1.520	33,23	50.511	112
Toros rechazo	2	570	1.140	40,57	46.251	103
Terneras	37	170	6.290	59,92	376.897	838
Terneros	94	175	16.450	66,56	1.094.912	2.433
Ventas Totales/año	176	243	42.814	53,99	2.311.309	5.136
Gastos de comercialización		6,86%		3,71	158.630	353
Compras de toros	2	650	1300	126,27	164.146	365
INGRESO NETO				47,90	1.988.533	4.419

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vend.	\$	\$/ha
Personal	488	676	4,10	175.691	390
Sanidad	246	340	2,07	88.438	197
Alimentación	99	137	0,83	35.552	79
Costos Directos Totales	833	1.153	7,00	299.681	666
Estructura e impuestos	2.454	3.395	20,62	882.761	1.962
Amortizaciones	356	492	2,99	128.042	285
Costos Indirectos Totales	2.810	3.888	23,61	1.010.803	2.246
COSTO TOTAL	3.643	5.040	30,61	1.310.484	2.912

RESULTADOS ECONÓMICOS						
\$/cab \$/vientre \$/kg \$ \$/h						
MARGEN BRUTO	4.694	6.496	40,73	1.688.852	3.753	
RESULTADO NETO	1.885	2.608	16,35	678.049	1.507	

Rentabilidad sobre capital sin tierra 6,9%

Valor de la tierra (\$/ha) 103.703

Rentabilidad sobre capital con tierra 1,2%

Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda) 38,15







feb-2019

Cría Cuenca Salado mejorado

CARACTERÍSTICAS DEL MODELO				
Superficie total	450	has		
Carga de vientres	0,91	cab/ha		
Vacas	410	cabezas		
Destete	8	0%		
Edad al destete	8	meses		
Reposición	2	1%		
Edad 1° servicio	27	meses		
	1,25	cab/ha		
Carga	466	kg/ha		
	1,12	EV/ha		
Eficiencia de stock	3	5%		
Producción de carne	161,2	kg/ha		
Porcentaje toros		4%		

PRECIOS DE CA	TEGORÍAS	
Ternero invernada	66,56	
Ternera invernada	59,92	
Vaca gorda	42,65	¢ /lea
Vaca conserva	33,23	\$/kg
Vaquillona recría	63,64	
Toro venta	40,57	
Toro compra	75.994	\$/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 N	IETO			
Ventas por Categoría	cab	kg/cab	kg	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Vacas gordas	51	447	22.772	42,65	971.273	2.158
Vacas conserva	22	380	8.360	33,23	277.811	617
Toros rechazo	3	570	1.710	40,57	69.376	154
Terneras	77	160	12.320	59,92	738.214	1.640
Terneros	164	180	29.520	66,56	1.964.851	4.366
Ventas Totales/año	317	236	74.682	53,85	4.021.526	8.937
Gastos de comercialización		6,83%		3,68	274.584	610
Compras de toros	3	650	1950	126,27	246.219	547
INGRESO NETO				48,13	3.500.723	7.779

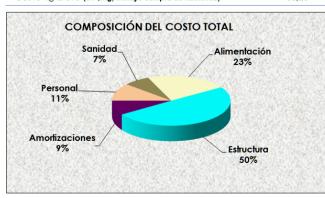
COSTO						
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vend.	\$	\$/ha	
Personal	425	586	3,22	240.111	534	
Sanidad	270	372	2,04	152.627	339	
Alimentación	839	1.154	6,34	473330	1.052	
Costos Directos Totales	1.534	2.112	11,60	866.069	1.925	
Estructura e impuestos	1.862	2.564	14,07	1.051.102	2.336	
Amortizaciones	349	480	2,63	196.783	437	
Costos Indirectos Totales	2.211	3.044	16,71	1.247.885	2.773	
COSTO TOTAL	3.745	5.156	28,31	2.113.953	4.698	

RESULTADOS ECONÓMICOS							
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha		
MARGEN BRUTO	4.668	6.426	36,32	2.634.654	5.855		
RESULTADO NETO	2.457	3.382	19,11	1.386.770	3.082		
Rentabilidad sobre capital sin tierra	9,4%	7	~~~~		N		

Valor de la Tierra (\$/ha) 103.703

Rentabilidad sobre capital con tierra 2,3%

Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda) 35,28





Cría Cuenca Salado Chico

CARACTERÍSTICA	AS DEL MODELO		
Superficie total	175	has	
Carga de vientres	0,51	cab/ha	
Vacas	90	cabezas	
Destete	7	0%	
Edad al destete	8	meses	
Reposición	1	8%	
Edad 1° servicio	27	meses	
	0,68	cab/ha	
Carga	249	kg/ha	
	0,60	EV/ha	
Eficiencia de stock	3	0%	
Producción de carne	73,6	kg/ha	
Porcentaje toros	5%		

PRECIOS DE CATEGORÍAS				
Ternero in∨ernada	66,56			
Ternera in∨ernada	59,92			
Vaca gorda	42,65	¢ /ka		
Vaca conserva	33,23	\$/kg		
Vaquillona recría	63,64			
Toro venta	40,57			
Toro compra	75.994	\$/cab		

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

		INGRESO NE	О			
Ventas por Categoría	cab	kg/cab	kg	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Vacas gordas	6	447	2.679	42,65	114.267	653
Vacas conserva	5	380	1.900	33,23	63.139	361
Toros rechazo	1	570	570	40,57	23.125	132
Terneras	16	170	2.720	59,92	162.982	931
Terneros	32	175	5.600	66,56	372.736	2.130
Ventas Totales/año	60	224	13.469	54,66	736.250	4.207
Gastos de comercialización		6,77%		3,70	49.862	285
Compras de toros	1	650	650	126,27	82.073	469
INGRESO NETO				47,14	604.315	3.453

	COSTO				
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vend.	\$	\$/ha
Personal	1.468	1.952	13,04	175.691	1.004
Sanidad	246	327	2,18	29.416	168
Alimentación	270	360	2,40	32.355	185
Costos Directos Totales	1.984	2.638	17,63	237.463	1.357
Estructura e impuestos	3.539	4.705	31,44	423.464	2.420
Amortizaciones	182	242	1,62	21.774	124
Costos Indirectos Totales	3.721	4.947	33,06	445.237	2.544
COSTO TOTAL	5.705	7.586	50,69	682.700	3.901

RESULTADOS ECONÓMICOS						
\$/cab \$/vientre \$/kg \$ \$/ha						
MARGEN BRUTO	3.066	4.076	28,47	366.852	2.096	
RESULTADO NETO	-655	-871	-6,08	-78.385	-448	

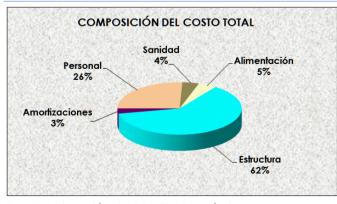
-2,9%

Valor de la Tierra (\$/ha) 103.703

Rentabilidad sobre capital con tierra -0,4%

Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda) 60,48

Rentabilidad sobre capital sin tierra





Cría Entre Ríos Norte

CARACTERÍSTICAS	DEL MODELO		
Superficie total	500	has	
Carga de vientres	0,46	cab/ha	
Vacas	230	cabezas	
Destete	6	7%	
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	3	0%	
Producción de carne	70,2	kg/ha	
Porcentaje toros	4%		
Desbaste	5%		

PRECIOS DE CATEGORÍAS					
Ternero invernada	71,13				
Ternera invernada	66,38				
Vaca gorda	43,70	\$/kg			
Vaca conserva	33,23	∌/Kg			
Vaquillona recría	60,90				
Toro venta	40,57				
Toro compra	75.994	\$/cab			

DISTRIBUCIÓN DE SUPERFICIES					
Campo Natural	100%	500 has			
Praderas	-	-			
Verdeos de in∨ierno	-	-			
Verdeos de verano	-	-			
Rastrojos	-	-			

		INGRESO NE	TO			
Ventas por Categoría	cab	kg/cab	kg	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Vacas gordas	36	428	15.390	43,70	672.543	1.345
Vacas conserva	12	361	4.332	33,23	143.957	288
Toros rechazo	2	570	1.140	40,57	46.251	93
Terneras	17	160	2.720	66,38	180.554	361
Terneros	77	165	12.705	71,13	903.643	1.807
Ventas Totales/año	144	252	36.287	53,65	1.946.947	3.894
Gastos de comercialización		7,08%		3,80	137.767	276
Compras de toros	2	650	1300	126,27	164.146	328
INGRESO NETO				47,02	1.645.034	3.290

	COSTO)			
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vend.	\$	\$/ha
Personal	819	1.171	7,42	269.393	539
Sanidad	209	299	1,89	68.727	137
Alimentación	132	189	1,20	43463	87
Costos Directos Totales	1.160	1.659	10,52	381.583	763
Estructura e impuestos	1.655	2.366	15,00	544.291	1.089
Amortizaciones	361	517	3,28	118.891	238
Costos Indirectos Totales	2.016	2.883	18,28	663.182	1.326
COSTO TOTAL	3.176	4.542	28,79	1.044.765	2.090

	RESULTADOS ECO	ONÓMICOS			
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	3.841	5.493	36,00	1.263.451	2.527
RESULTADO NETO	1.825	2.610	17,11	600.269	1.201
Rentabilidad sobre capital sin tierra	6,8%	7		4	N

kentabiliada sobre capital sin tierra	0,070
Valor de la tierra (\$/ha)	54.732
Rentabilidad sobre capital con tierra	1,7%
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	37,11







Cría Noroeste Corrientes

CARACTERÍSTICAS DEL MODELO					
1.000	has				
0,33	cab/ha				
331	cabezas				
60%					
6	meses				
23%					
36	meses				
0,57	cab/ha				
205	kg/ha				
0,47	EV/ha				
21%					
43,3	kg/ha				
4%					
5%					
	1.000 0,33 331 6 6 2 36 0,57 205 0,47 2 43,3				

Ternero invernada Ternera invernada Vaca gorda Vaca conserva	71,13 66,38	
Vaca gorda	66,38	
Vaca conserva	43,70	¢/ka
1 404 001.001.14	33,23	\$/kg
Vaquillona recría	60,90	
Toro venta	40,57	
Toro compra	75.994	\$/cab

DISTRIBUCIÓN DE SUPERFICIES					
Campo Natural	100%	1000 has			
Praderas	-	-			
Verdeos de in∨ierno	-	-			
Verdeos de ∨erano	-	-			
Rastrojos	-	-			

		INGRESO N	TO			
Ventas por Categoría	cab	kg/cab	kg	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Vacas gordas	48	399	19.152	43,70	836.942	837
Vacas conserva	9	361	3.249	33,23	107.968	108
Toros rechazo	3	570	1.710	40,57	69.376	69
Vaquillonas recría / engorde	14	276	3.857	60,90	234.891	235
Terneras	8	155	1.240	66,38	82.311	82
Terneros	99	160	15.840	71,13	1.126.620	1.127
Ventas Totales/año	181	249	45.048	54,57	2.458.109	2.458
Gastos de comercialización		7,25%		3,96	178.314	178
Compras de toros	3	650	1950	126,27	246.219	246
INGRESO NETO				47,18	2.033.576	2.034

	COST	0			
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vend.	\$	\$/ha
Personal	892	1.541	11,32	509.948	510
Sanidad	209	361	2,65	119.388	119
Alimentación	0	0	0,00	0	0
Costos Directos Totales	1.101	1.901	13,97	629.336	629
Estructura e impuestos	1.222	2.110	15,51	698.475	698
Amortizaciones	255	440	3,23	145.663	146
Costos Indirectos Totales	1.477	2.550	18,74	844.138	844
COSTO TOTAL	2.579	4.452	32,71	1.473.474	1.473

COSIO ICIAL	2.577	7.752	02,71	1.470.474	1.470
RES	ULTADOS ECO				
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	2.458	4.242	32,41	1.404.240	1.404
RESULTADO NETO	980	1.692	12,93	560.102	560
Rentabilidad sobre capital sin tierra	4,0%	7	7/	Ly	Ň
Valor de la tierra (\$/ha)	54.732	La	5	_	W E
Rentabilidad sobre capital con tierra	0,8%		~ /		8
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	42,13	1 3 3~			7
Amortiz.	limentación 0%	不了		A.	
10% Estructura 47%		~			

Fuente: Dirección de Estudios Económicos en base a un modelo elaborado por la Ing. Mariana Calvi (INTA Corrientes)



Cría Centro-Sur Corrientes

DEL MODELO		
3000	has	
0,43	cab/ha	
1292	cabezas	
67%		
8	meses	
22%		
27	meses	
0,59	cab/ha	
218	kg/ha	
0,54	EV/ha	
28%		
61,2	kg/ha	
4%		
	0,43 1292 6 8 27 0,59 218 0,54 2 61,2	

PRECIOS DE CATEGORÍAS					
Ternero invernada	71,13				
Ternera invernada	66,38				
Vaca gorda	43,70	¢ /lca			
Vaca conserva	33,23	\$/kg			
Vaquillona recría	60,90				
Toro venta	40,57				
Toro compra	75.994	\$/cab			

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

		INGRESO N	ETO			
Ventas por Categoría	cab	kg/cab	kg	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Vacas gordas	102	428	43.605	43,70	1.905.539	635
Vacas conserva	110	380	41.800	33,23	1.389.056	463
Toros rechazo	10	570	5.700	40,57	231.255	77
Terneras	155	165	25.575	66,38	1.697.669	566
Terneros	433	170	73.610	71,13	5.235.511	1.745
Ventas Totales/año	810	235	190.290	54,96	10.459.029	3.486
Gastos de comercialización		4,66%		2,56	487.491	162
Compras de toros	10	650	6500	126,27	820.731	274
INGRESO NETO				49,79	9.150.807	3.050

	COSTO	•			
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vend.	\$	\$/ha
Personal	770	1.063	7,22	1.373.799	458
Sanidad	209	288	1,96	372.740	124
Alimentación	109	150	1,02	193800	65
Costos Directos Totales	1.088	1.502	10,20	1.940.339	647
Estructura e impuestos	801	1.106	7,51	1.428.326	476
Amortizaciones	165	228	1,55	294.400	98
Costos Indirectos Totales	966	1.333	9,05	1.722.726	574
COSTO TOTAL	2.053	2.835	19,25	3.663.065	1.221

	RESULTADOS ECO	NÓMICOS			
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	4.042	5.581	39,28	7.210.468	2.403
RESULTADO NETO	3.076	4.247	29,89	5.487.742	1.829
Rentabilidad sobre capital sin tierra	14,6%				,
Valor de la Tierra (\$/ha)	65.295				~ -
Rentabilidad sobre capital con tierra	2,3%				} :
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	26,12	7			A
Personal Sanidad 10% Amortizaciones 8% Estructura 39%	Alimentación 5%			0 100 200	300 400 500 km

Fuente: Dirección de Estudios Económicos en base a un modelo elaborado por la Ing. Mariana Calvi (INTA Corrientes)



Cría Chaco-Formosa Este

CARACTERÍSTICAS DEL MODELO				
Superficie total	700	has		
Carga de vientres	0,21	cab/ha		
Vacas	150	cabezas		
Destete	6	0%		
Edad al destete	8	meses		
Reposición	2	2%		
Edad 1° servicio	36	meses		
	0,33	cab/ha		
Carga	122	kg/ha		
	0,28	EV/ha		
Eficiencia de stock	2	3%		
Producción de carne	28,0	kg/ha		
Porcentaje toros	4	4%		
Desbaste	5%			

PRECIOS DE CATEGORÍAS				
Ternero invernada	71,13			
Ternera in∨ernada	66,38			
Vaca gorda	43,70	\$/kg		
Vaca conserva	33,23	₽/Kg		
Vaquillona recría	60,90			
Toro ∨enta	40,57			
Toro compra	75.994	\$/cab		

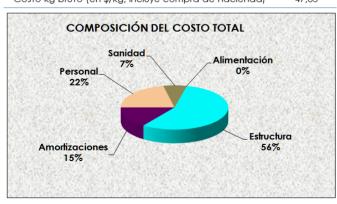
DISTRIBUCIÓN DE SUPERFICIES				
Campo Natural	100%	700 ha		
Praderas	=	-		
Verdeos de invierno	-	-		
Verdeos de verano	-	-		
Rastrojos	-	-		

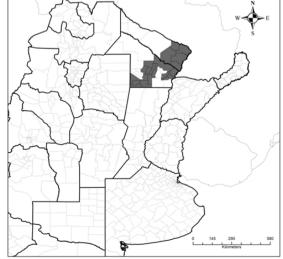
		INGRESO NE	ΙΟ			
Ventas por Categoría	cab	kg/cab	kg	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Vacas gordas	17	428	7.268	43,70	317.590	454
Vacas conserva	7	361	2.527	33,23	83.975	120
Toros rechazo	1	570	570	40,57	23.125	33
Terneras	12	160	1.920	66,38	127.450	182
Terneros	45	180	8.100	71,13	576.113	823
Ventas Totales/año	82	249	20.385	55,35	1.128.252	1.612
Gastos de comercialización		7,19%		3,98	81.101	116
Compras de toros	1	650	650	126,27	82.073	117
INGRESO NETO				48,90	965.078	1.379

	COSTO				
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vend.	\$	\$/ha
Personal	753	1.171	8,62	175.691	251
Sanidad	246	382	2,81	57.361	82
Alimentación	0	0	0,00	0	0
Costos Directos Totales	999	1.554	11,43	233.052	333
Estructura e impuestos	1.951	3.036	22,34	455.374	651
Amortizaciones	529	822	6,05	123.355	176
Costos Indirectos Totales	2.480	3.858	28,39	578.729	827
COSTO TOTAL	3.479	5.412	39,82	811.781	1.160

	RESULTADOS ECC	NÓMICOS			
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	3.137	4.880	37,34	732.026	1.046
RESULTADO NETO	657	1.022	7,82	153.297	219
Rentabilidad sobre capital sin tierra	2.0%			1	

Kerrabiliada sobre capital siit lieta	2,076
Valor de la Tierra (\$/ha)	28.806
Rentabilidad sobre capital con tierra	0,5%
Costo ka bruto (en \$/ka incluye compra de hacienda)	47.83







Cría Formosa Mejorado 1

CARACTERÍSTICA	S DEL MODELO			
Superficie total	700	has		
Carga de vientres	0,26	cab/ha		
Vacas	185	cabezas		
Destete	6	3%		
Edad al destete	7	meses		
Reposición	2	1%		
Edad 1° servicio	30	meses		
	0,35	cab/ha		
Carga	129	kg/ha		
	0,30	EV/ha		
Eficiencia de stock	30	0%		
Producción de carne	38,7	kg/ha		
Porcentaje toros	4	4%		
Desbaste	5%			

PRECIOS DE CATEGORÍAS				
Ternero invernada	71,13			
Ternera invernada	66,38			
Vaca gorda	43,70	¢ /lea		
Vaca conserva	33,23	\$/kg		
Vaquillona recría	60,90			
Toro venta	40,57			
Toro compra	75.994	\$/cab		

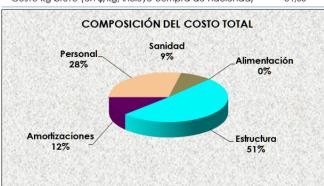
DISTRIBUCIÓN DE SUPERFICIES				
Campo Natural	100%	700 has		
Praderas	-	-		
Verdeos de in∨ierno	-	-		
Verdeos de ∨erano	-	-		
Rastrojos	-	-		

		INGRESO N	IETO			
Ventas por Categoría	cab	kg/cab	kg	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Vacas gordas	15	447	6.698	43,70	292.681	418
Vacas conserva	15	380	5.700	33,23	189.417	271
Toros rechazo	1	570	570	40,57	23.125	33
Terneras	24	170	4.080	66,38	270.830	387
Terneros	63	175	11.025	71,13	784.153	1.120
Ventas Totales/año	118	238	28.073	55,58	1.560.206	2.229
Gastos de comercialización		7,16%		3,98	111.741	160
Compras de toros	1	650	650	126,27	82.073	117
INGRESO NETO				49,83	1.366.393	1.952

	COST	O			
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vend.	\$	\$/ha
Personal	890	1.171	7,72	216.686	310
Sanidad	270	356	2,34	65.817	94
Alimentación	0	0	0,00	0	0
Costos Directos Totales	1.161	1.527	10,06	282.502	404
Estructura e impuestos	1.594	2.097	13,82	387.950	554
Amortizaciones	377	496	3,27	91.737	131
Costos Indirectos Totales	1.971	2.593	17,09	479.688	685
COSTO TOTAL	3.131	4.120	27,15	762.190	1.089

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	4.453	5.859	39,98	1.083.890	1.548
RESULTADO NETO	2.482	3.266	22,29	604.203	863
Pontabilidad sobre capital sin tiorra	0.707				

Valor de la Tierra (\$/ha)	18.820
Valor alquiler (\$/ha/año)	1.091
Rentabilidad sobre capital con tierra	3,1%
Costo ka bruto (en \$/ka, incluye compra de hacienda)	34.05





Cría Formosa Mejorado 2

CARACTERÍSTICAS	S DEL MODELO		
Superficie total	700	has	
Carga de vientres	0,33	cab/ha	
Vacas	230	cabezas	
Destete	7	5%	
Edad al destete	6	meses	
Reposición	2	0%	
Edad 1° servicio	24	meses	
	0,41	cab/ha	
Carga	157	kg/ha	
	0,38	EV/ha	
Eficiencia de stock	3	3%	
Producción de carne	51,4	kg/ha	
Porcentaje toros	4%		
Desbaste	5%		

PRECIOS DE CATEGORÍAS				
Ternero in∨ernada	71,13			
Ternera invernada	66,38			
Vaca gorda	43,70	¢/ka		
Vaca conserva	33,23	\$/kg		
Vaquillona recría	60,90			
Toro venta	40,57			
Toro compra	75.994	\$/cab		

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

		INGRESO NE	Ю			
Ventas por Categoría	cab	kg/cab	kg	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Vacas gordas	17	447	7.591	43,70	331.705	474
Vacas conser∨a	17	380	6.460	33,23	214.672	307
Toros rechazo	2	570	1.140	40,57	46.251	66
Terneras	41	170	6.970	66,38	462.669	661
Terneros	86	175	15.050	71,13	1.070.431	1.529
Ventas Totales/año	163	228	37.211	57,13	2.125.728	3.037
Gastos de comercialización		7,14%		4,08	151.764	217
Compras de toros	2	650	1300	126,27	164.146	234
INGRESO NETO				50,40	1.809.818	2.585

	COSTO				
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vend.	\$	\$/ha
Personal	928	1.171	7,24	269.393	385
Sanidad	270	341	2,11	78.453	112
Alimentación	1.139	1.437	8,88	330563	472
Costos Directos Totales	2.338	2.950	18,23	678.410	969
Costos Indirectos Totales	2.170	2.738	16,92	629.749	900
COSTO TOTAL	4.509	5.688	35,16	1.308.159	1.869

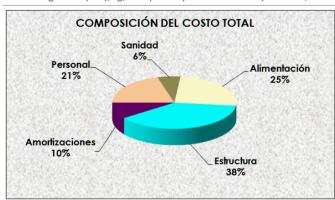
RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	3.900	4.919	31,42	1.131.408	1.616
RESULTADO NETO	1.729	2.181	13,93	501.659	717
Dont abilided colors or wited significance	F 407				

Rentabilidad sobre capital sin tierra 5,6%

Valor de la Tierra (\$/ha) 18.820

Rentabilidad sobre capital con tierra 2,3%

Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda) 43,65





Cría Chaco-Formosa Oeste

CARACTERÍSTICA	AS DEL MODELO			
Superficie total	860	has		
Carga de vientres	0,15	cab/ha		
Vacas	130	cabezas		
Destete	6	0%		
Edad al destete	6	meses		
Reposición	2	0%		
Edad 1° servicio	36	meses		
	0,23	cab/ha		
Carga	85	kg/ha		
	0,19	EV/ha		
Eficiencia de stock	2	2%		
Producción de carne	18,9	kg/ha		
Porcentaje toros	4	4%		
Desbaste	5%			

PRECIOS DE CATEGORÍAS				
Ternero invernada	71,13			
Ternera invernada	66,38			
Vaca gorda	43,70	¢ /lsa		
Vaca conserva	33,23	\$/kg		
Vaquillona recría	60,90			
Toro venta	40,57			
Toro compra	75.994	\$/cab		

DISTRIBUCIÓN DE SUPERFICIES					
Campo Natural	100%	860 has			
Praderas	-	-			
Verdeos de in∨ierno	-	-			
Verdeos de verano	-	-			
Rastrojos	-	-			

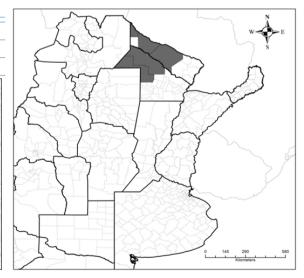
INGRESO NETO						
Ventas por Categoría	cab	kg/cab	kg	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Vacas gordas	11	428	4.703	43,70	205.499	239
Vacas conserva	7	361	2.527	33,23	83.975	98
Toros rechazo	1	570	570	40,57	23.125	27
Terneras	13	160	2.080	66,38	138.070	161
Terneros	39	180	7.020	71,13	499.298	581
Ventas Totales/año	71	238	16.900	56,21	949.967	1.105
Gastos de comercialización		7,16%		4,03	68.061	79
Compras de toros	1	650	650	127,44	82.833	96
INGRESO NETO				49,18	799.074	929

COSTO						
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vend.	\$	\$/ha	
Personal	880	1.351	10,40	175.691	204	
Sanidad	246	378	2,90	49.092	57	
Alimentación	0	0	0,00	0	0	
Costos Directos Totales	1.126	1.729	13,30	224.783	261	
Estructura e impuestos	1.919	2.948	22,68	383.279	446	
Amortizaciones	633	973	7,48	126.487	147	
Costos Indirectos Totales	2.552	3.921	30,16	509.765	593	
COSTO TOTAL	3.678	5.650	43,47	734.549	854	

RESULTADOS ECONÓMICOS					
\$/cab \$/vientre \$/kg \$ \$/					\$/ha
MARGEN BRUTO	2.876	4.418	35,40	574.290	888
RESULTADO NETO	323	496	3,98	64.525	75

Rentabilidad sobre capital sin tierra	0,9%
Valor de la tierra (\$/ha)	16.669
Rentabilidad sobre capital con tierra	0,3%
Costo ka bruto (en \$/ka incluye compra de hacienda)	52 39





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	2	9%	
Producción de carne	29,7	kg/ha	
Porcentaje toros	4	4%	
Desbaste		5%	

PRECIOS DE CATEGORÍAS				
Ternero invernada	69,56			
Ternera invernada	63,35			
Vaca gorda	43,70	\$/kg		
Vaca conserva	33,23	∌/Kg		
Vaquillona recría	60,90			
Toro venta	40,57			
Toro compra	75.994	\$/cab		

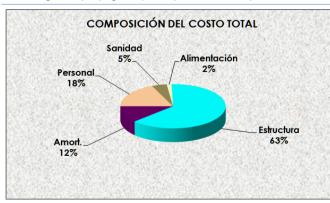
DISTRIBUCIÓN DE SUPERFICIES					
Campo Natural	100%	825 has			
Praderas	=	-			
Verdeos de in∨ierno	-	-			
Verdeos de verano	-	-			
Rastrojos	-	-			

		INGRESO NE	то			
Ventas por Categoría	cab	kg/cab	kg	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Vacas gordas	22	428	9.405	43,70	410.999	498
Vacas conserva	9	361	3.249	33,23	107.968	131
Toros rechazo	1	570	570	40,57	23.125	28
Terneras	14	170	2.380	63,35	150.773	183
Terneros	54	180	9.720	69,56	676.123	820
Ventas Totales/año	100	253	25.324	54,06	1.368.988	1.659
Gastos de comercialización		7,40%		4,00	101.250	123
Compras de toros	1	650	650	126,27	82.073	99
INGRESO NETO				48,05	1.185.665	1.437

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vend.	\$	\$/ha
Personal	835	1.171	7,63	193.260	234
Sanidad	209	293	1,91	48.376	59
Alimentación	67	94	0,62	15590	19
Costos Directos Totales	1.111	1.559	10,16	257.226	312
Estructura e impuestos	2.868	4.025	26,22	664.065	805
Amortizaciones	543	763	4,97	125.832	153
Costos Indirectos Totales	3.412	4.787	31,19	789.897	957
COSTO TOTAL	4.523	6.346	41,35	1.047.123	1.269

RESULTADOS ECONÓMICOS					
\$/cab \$/vientre \$/kg \$ \$/ha					
MARGEN BRUTO	4.010	5.627	37,95	928.439	1.125
RESULTADO NETO	598	840	5,66	138.541	168

Rentabilidad sobre capital sin tierra	1,8%
Valor de la tierra (\$/ha)	16.644
Rentabilidad sobre capital con tierra	0.6%
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	48,59







Cría Salta

CARACTERÍSTICA	AS DEL MODELO	
Superficie total	770	has
Carga de vientres	0,14	cab/ha
Vacas	110	cabezas
Destete	5	5%
Edad al destete	6	meses
Reposición	20	0%
Edad 1° servicio	24	meses
	0,19	cab/ha
Carga	71	kg/ha
	0,17	EV/ha
Eficiencia de stock	2-	4%
Producción de carne	17,3	kg/ha
Porcentaje toros	5	i%
Desbaste	5	%

PRECIOS DE CATEGORÍAS				
Ternero invernada	69,56			
Ternera invernada	63,35			
Vaca gorda	43,70	¢/ka		
Vaca conserva	33,23	\$/kg		
Vaquillona recría	60,90			
Toro venta	40,57			
Toro compra	75.994	\$/cab		

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

		INGRESO N	то			
Ventas por Categoría	cab	kg/cab	kg	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Vacas gordas	10	428	4.275	43,70	186.818	243
Vacas conserva	7	361	2.527	33,23	83.975	109
Toros rechazo	1	570	570	40,57	23.125	30
Terneras	8	160	1.280	63,35	81.088	105
Terneros	30	180	5.400	69,56	375.624	488
Ventas Totales/año	56	251	14.052	53,42	750.630	975
Gastos de comercialización		7,08%		3,78	53.132	69
Compras de toros	1	650	650	126,27	82.073	107
INGRESO NETO				45,92	615.425	799

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vend.	\$	\$/ha
Personal	1.177	1.597	12,50	175.691	228
Sanidad	209	284	2,22	31.196	41
Alimentación	0	0	0,00	0	0
Costos Directos Totales	1.386	1.881	14,72	206.887	269
Estructura e impuestos	2.172	2.948	23,08	324.288	421
Amortizaciones	431	585	4,58	64.368	84
Costos Indirectos Totales	2.603	3.533	27,66	388.656	505
COSTO TOTAL	3.989	5.414	42,38	595.543	773

RESUL	TADOS EC	ONÓMICOS			
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	2.736	3.714	30,63	408.538	531
RESULTADO NETO	133	181	1,49	19.882	26
Rentabilidad sobre capital sin tierra	0,5%			L	N A
Valor de la tierra (\$/ha)	16.669			_	W E
Rentabilidad sobre capital con tierra	0,1%				s
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	52,00	}		\ 7	M
COMPOSICIÓN DEL COSTO TOTAL Sanidad 5% Alimentaci 0%	ón		}		
Amort. Estructure 54%		1			~



Cría La Pampa-San Luis Semiárida

CARACTERÍSTICA	AS DEL MODELO	
Superficie total	2100	has
Carga de vientres	0,21	cab/ha
Vacas	450	cabezas
Destete	70	0%
Edad al destete	6	meses
Reposición	2	4%
Edad 1° servicio	24	meses
	0,30	cab/ha
Carga	109	kg/ha
	0,26	EV/ha
Eficiencia de stock	3	1%
Producción de carne	33,6	kg/ha
Porcentaje toros	4	1%
Desbaste	5	5%

PRECIOS DE CAT	TEGORÍAS	
Ternero invernada	66,56	
Ternera in∨ernada	59,92	
Vaca gorda	42,65	¢/ka
Vaca conserva	33,23	\$/kg
Vaquillona recría	63,64	
Toro venta	40,57	
Toro compra	75.994	\$/cab

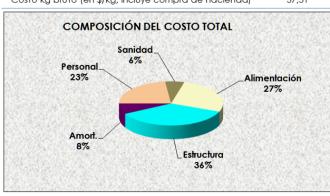
DISTRIBUCIÓN DE SUPERFICIES					
Campo Natural	85%	1785 has			
Praderas	15%	315 has			
Verdeos de in∨ierno	-	-			
Verdeos de verano	-	=			
Rastrojos	-	-			

		INGRESO NE	то			
Ventas por Categoría	cab	kg/cab	kg	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Vacas gordas	62	428	26.505	42,65	1.130.518	538
Vacas conserva	21	361	7.581	33,23	251.924	120
Toros rechazo	3	570	1.710	40,57	69.376	33
Terneras	51	170	8.670	59,92	519.506	247
Terneros	158	180	28.440	66,56	1.892.966	901
Ventas Totales/año	295	247	72.906	53,00	3.864.291	1.840
Gastos de comercialización		7,06%		3,74	272.956	130
Compras de toros	3	650	1950	126,27	246.219	117
INGRESO NETO				47,14	3.345.116	1.593

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vend.	\$	\$/ha
Personal	813	1.133	6,99	509.948	243
Sanidad	209	291	1,80	131.035	62
Alimentación	946	1.318	8,14	593229	282
Costos Directos Totales	1.968	2.743	16,93	1.234.212	588
Estructura e impuestos	1.266	1.765	10,89	794.195	378
Amortizaciones	275	383	2,37	172.433	82
Costos Indirectos Totales	1.541	2.148	13,26	966.628	460
COSTO TOTAL	3.509	4.891	30,19	2.200.840	1.048

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	3.366	4.691	29,91	2.110.904	1.005
RESULTADO NETO	1.825	2.543	16,22	1.144.276	545
Pontabilidad sobro capital sin tiorra	7.007				

Rentabilidad sobre capital sin tierra	7,2%	
Valor de la tierra (\$/ha)	28.486	
Rentabilidad sobre capital con tierra	1,5%	
Costo ka bruto (en \$/ka, incluye compra de hacienda)	37,31	





Cría La Pampa-San Luis Árida

CARACTERÍSTICA	S DEL MODELO		
Superficie total	3000	has	
Carga de vientres	0,12	cab/ha	
Vacas	350	cabezas	
Destete	65	5%	
Edad al destete	6	meses	
Reposición	20	3%	
Edad 1° servicio	24	meses	
	0,16	cab/ha	
Carga	59	kg/ha	
	0,14	EV/ha	
Eficiencia de stock	29	9%	
Producción de carne	17,0	kg/ha	
Porcentaje toros	4	%	
Desbaste	5%		

PRECIOS DE CATEGORÍAS				
Ternero invernada	66,56			
Ternera invernada	59,92			
Vaca gorda	42,65	¢/ka		
Vaca conserva	33,23	\$/kg		
Vaquillona recría	63,64			
Toro venta	40,57			
Toro compra	75.994	\$/cab		

DISTRIBUCIÓN DE SUPERFICIES					
Campo Natural	100%	3000 has			
Praderas	-	-			
Verdeos de in∨ierno	-	-			
Verdeos de verano	-	-			
Rastroios	-	-			

		INGRESO N	ETO			
Ventas por Categoría	cab	kg/cab	kg	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Vacas gordas	38	428	16.245	42,65	692.898	231
Vacas conserva	25	361	9.025	33,23	299.910	100
Toros rechazo	3	475	1.425	40,57	57.814	19
Terneras	33	170	5.610	59,92	336.151	112
Terneros	114	180	20.520	66,56	1.365.811	455
Ventas Totales/año	213	248	52.825	52,11	2.752.584	918
Gastos de comercialización		7,88%		4,11	216.950	72
Compras de toros	3	650	1950	126,27	246.219	82
INGRESO NETO				45,00	2.289.415	763

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vend.	\$	\$/ha
Personal	1.050	1.457	9,65	509.948	170
Sanidad	209	290	1,92	101.463	34
Alimentación	136	189	1,25	66140	22
Costos Directos Totales	1.395	1.936	12,83	677.551	226
Estructura e impuestos	1.328	1.843	12,21	645.079	215
Amortizaciones	360	499	3,31	174.721	58
Costos Indirectos Totales	1.688	2.342	15,52	819.801	273
COSTO TOTAL	3.083	4.278	28,35	1.497.352	499

RESU	LTADOS EC				
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	3.319	4.605	31,60	1.611.864	537
RESULTADO NETO	1.631	2.263	15,53	792.063	264
Rentabilidad sobre capital sin tierra	6,0%			L	N A
Valor de la tierra (\$/ha)	7.810	In	M -	_	w
Rentabilidad sobre capital con tierra	2,2%		~ /		} s
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	37,11	1 2 2		_ /	\square
	entación 4%				290



Cría Santiago del Estero

CARACTERÍSTICA:	S DEL MODELO		
Superficie total	560	has	
Carga de vientres	0,21	cab/ha	
Vacas	115	cabezas	
Destete	6	0%	
Edad al destete	6	meses	
Reposición	1	9%	
Edad 1° servicio	24	meses	
	0,27	cab/ha	
Carga	101	kg/ha	
	0,24	EV/ha	
Eficiencia de stock	2	7%	
Producción de carne	27,0	kg/ha	
Porcentaje toros	4%		
Desbaste	5%		

PRECIOS DE CATEGORÍAS				
Ternero in∨ernada	69,56			
Ternera in∨ernada	63,35			
Vaca gorda	42,65	t /lea		
Vaca conserva	33,23	\$/kg		
Vaquillona recría	60,90			
Toro venta	40,57			
Toro compra	75.994	\$/cab		

DISTRIBUCIÓN DE SUPERFICIES					
Campo Natural	100%	560 has			
Praderas	-	-			
Verdeos de in∨ierno	-	-			
Verdeos de verano	-	-			
Rastrojos	-	_			

		INGRESO NE	0			
Ventas por Categoría	cab	kg/cab	kg	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Vacas gordas	10	428	4.275	42,65	182.342	326
Vacas conserva	7	361	2.527	33,23	83.975	150
Toros rechazo	1	570	570	40,57	23.125	41
Terneras	12	170	2.040	63,35	129.234	231
Terneros	35	180	6.300	69,56	438.228	783
Ventas Totales/año	65	242	15.712	54,54	856.904	1.530
Gastos de comercialización		7,17%		3,91	61.430	110
Compras de toros	1	650	650	127,44	82.833	148
INGRESO NETO				47,31	712.640	1.273

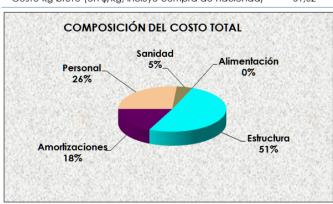
	COSTO				
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vend.	\$	\$/ha
Personal	1.151	1.528	11,18	175.691	314
Sanidad	209	277	2,03	31.892	57
Alimentación	0	0	0,00	0	0
Costos Directos Totales	1.360	1.805	13,21	207.583	371
Estructura e impuestos	2.220	2.946	21,57	338.830	605
Amortizaciones	788	1.046	7,66	120.310	215
Costos Indirectos Totales	3.008	3.993	29,22	459.140	820
COSTO TOTAL	4.368	5.798	42,43	666.723	1191

RESULTADOS ECONÓMICOS						
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha	
MARGEN BRUTO	3.309	4.392	33,42	505.057	902	
RESULTADO NETO	301	399	3,04	45.917	82	
Rentabilidad sobre capital sin tierra	0,7%			L	N A	

Valor de la Tierra (\$/ha) 9.794

Rentabilidad sobre capital con tierra 0,4%

Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda) 51,62







Cría Patagonia Precordillera

CARACTERÍSTICAS DEL MODELO				
Superficie total	2500	ha		
Carga de vientres	0,04	cab/ha		
Vacas	105	cabezas		
Destete	7	70%		
Edad al destete	8	meses		
Reposición	2	0%		
Edad 1° servicio	24	meses		
	0,05	cab/ha		
Carga	19	kg/ha		
	0,05	EV/ha		
Eficiencia de stock	3	37%		
Producción de carne	7,1	kg/ha		
Porcentaje toros	5%			

PRECIOS DE CATEGORÍAS					
Ternero invernada	70,00				
Ternera invernada	65,00				
Vaca gorda	31,30	\$/kg			
Vaca conserva	23,48	\$/Kg			
Vaquillona recría	64,70				
Toro venta	37,00				
Toro compra	60.795	\$/cab			

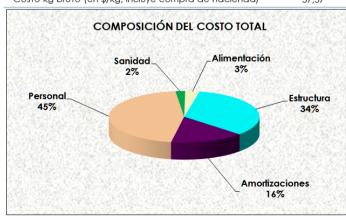
DISTRIBUCIÓN DE SUPERFICIES				
Campo Natural	100%	2500 ha		
Praderas	-	-		
Verdeos de invierno	-	-		
Verdeos de verano	-	-		

		INGRESO NETO				
Ventas por Categoría	cab	kg/cab	kg	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Vacas gordas	18	475	8.550	31,30	267.615	107
Toros rechazo	1	523	523	37,00	19.333	8
Vaquillonas descarte	4	315	1.260	64,70	81.522	33
Terneras	12	160	1.920	65,00	124.800	50
Terneros	37	170	6.290	70,00	440.300	176
Ventas Totales/año	72	258	18.543	50,35	933.570	373
Gastos de comercialización		4,00%		2,01	37.343	15
Compras de toros	1	650	650	99,14	64.443	26
INGRESO NETO				46,49	831.784	333

	COSTO				
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vend.	\$	\$/ha
Personal	3.228	4.156	23,54	436.408	175
Sanidad	147	189	1,07	19.812	8
Alimentación	220	283	1,61	29763	12
Costos Directos Totales	3.595	4.628	26,21	485.983	194
Estructura e impuestos	2.392	3.079	17,44	323.334	129
Amortizaciones	1.129	1.454	8,23	152.644	61
Costos Indirectos Totales	3.521	4.533	25,67	475.978	190
COSTO TOTAL	7.116	9.162	51,88	961.961	385

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	2.558	3.293	19,43	345.801	138
RESULTADO NETO	-963	-1.240	-7,31	-130.177	-52
Rentabilidad sobre capital sin tierra	-2.0%				N

Kerrasiiiaaa seste eapirarsiir hera	2,070
\	5.7/1
Valor de la Tierra (\$/ha)	5.761
Rentabilidad sobre capital con tierra	-0,6%
Costo ka bruto (en \$/ka. incluve compra de hacienda)	57 37





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	6	0%			
Edad al destete	6	meses			
Reposición	2	0%			
Edad 1° servicio	22	meses			
	0,09	cab/ha			
Carga	32	kg/ha			
	0,09	EV/ha			
Eficiencia de stock	2	7%			
Producción de carne	8,8	kg/ha			
Porcentaje toros	4%				

PRECIOS DE CATEGORÍAS					
Ternero in∨ernada	70,00				
Ternera in∨ernada	65,00				
Vaca gorda	31,30	\$/kg			
Vaca conserva	23,48	\$/Kg			
Vaquillona recría	64,70				
Toro venta	37,00				
Toro compra	60.795	\$/cab			

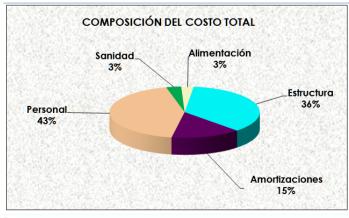
DISTRIBUCIÓN DE SUPERFICIES					
Campo Natural	100%	2500 ha			
Praderas	-	-			
Verdeos de invierno	=	-			
Verdeos de verano	-	-			

		INGRESO NETO				
Ventas por Categoría	cab	kg/cab	kg	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Vacas gordas	14	0	5.600	0,00	175.280	70
Vacas conserva	14	330	4.620	23,48	108.455	43
Toros rechazo	1	550	550	37,00	20.350	8
Vaquillonas descarte	5	315	1.575	64,70	101.903	41
Terneras	13	160	2.080	65,00	135.200	54
Terneros	54	170	9.180	70,00	642.600	257
Ventas Totales/año	101	234	23.605	50,15	1.183.787	474
Gastos de comercialización		4,00%		2,01	47.351	19
Compras de toros	1	650	650	99,14	64.443	26
INGRESO NETO				46,70	1.071.993	429

	COSTO				
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vend.	\$	\$/ha
Personal	1.959	2.424	18,49	436.408	175
Sanidad	147	181	1,38	32.650	13
Alimentación	121	150	1,14	27000	11
Costos Directos Totales	2.227	2.756	21,01	496.059	198
Estructura e impuestos	1.621	2.007	15,30	361.184	144
Amortizaciones	681	843	6,43	151.744	61
Costos Indirectos Totales	2.303	2.850	21,73	512.929	205
COSTO TOTAL	4.529	5.605	42,74	1.008.988	404

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	2.585	3.200	26,12	575.934	230
RESULTADO NETO	283	350	2,86	63.005	25

Rentabilidad sobre capital sin tierra	1,0%
Valor de la Tierra (\$/ha)	4.225
Rentabilidad sobre capital con tierra	0,3%
Costo las bruto (on ¢/las incluye commes de basienda)	47.40
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	47,48





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)



¿A QUÉ EDAD CONVIENE VENDER EL TERNERO DE DESTETE?

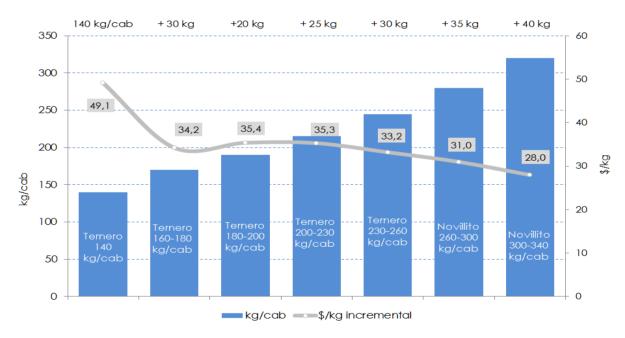
Es esta una pregunta que se formula el criador, cuando debe tomar la decisión de comenzar a vender la producción de terneros de su campo. Especialmente, cuando evalúa destetarlos y postergar la decisión de venta para otro momento.

Si se observan los precios medios (\$/kg) de 2018 para cada categoría, se aprecia una disminución de los valores conforme se incrementa el peso medio (kg/cab). Sin embargo, ello no significa que sea peor (ni mejor) negocio postergar la venta.

Peso	\$/kg	peso medio
Terneros -160 kg	49,12	140
Terneros 160-180 kg	46,49	170
Terneros 180-200 kg	45,51	190
Terneros 200-230 kg	44,30	215
Terneros 230-260 kg	42,30	245
Novillitos 260-300 kg	40,05	280
No∨illitos +300 kg	37,23	320

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

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



<u>Fuente</u>: elaboración propia considerando todos los remates de hacienda del año 2018 (1.418.466 cabezas) en base a datos de <u>www.entresurcosycorrales.com.ar</u>

Como se puede ver, pasando los 140 kg/cab, cada kilogramo de incremento adicional obtenido por sus terneros se paga mucho menos:

- desde los 160 a los 200 kg/cab se paga aproximadamente 35 \$/kg
- luego, desde los 200 kg/cab a los 340 kg/cab, el precio sigue descendiendo:
 - o 35 \$/kg hasta los 230 kg/cab
 - o 33 \$/kg hasta los 260 kg/cab
 - o 31 \$/kg hasta los 300 kg/cab
 - o 28 \$/kg hasta los 340 kg/cab



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

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

El modelo básico (1) vende los terneros al destete (175 kg para los machos y 170 para las hembras). Los modelos (2), (3) (4) y (5) recrían los terneros machos hasta los 250 kg de peso (y las hembras hasta 210), durante cuatro meses; pero mientras el modelo (2) tiene excedentes estacionales de pasto y personal y por lo tanto no tiene costos extra, el modelo (3) requiere un 33% más de personal temporario, el (4) requiere la implantación de un verdeo de invierno en el 6% de la superficie (27 ha) al igual que el (5) sólo que este último paga el arrendamiento de esas hectáreas ya que se supone que en su establecimiento no cuenta con suelos aptos para implantar verdeos. Los precios de venta en los casos (2), (3), (4) y (5) resultan un 10% inferior (machos) y un 4% inferior (hembras) respecto de los precios de venta del modelo básico, de acuerdo a lo observado durante el año 2018.

Los resultados se pueden ver en el siguiente cuadro:

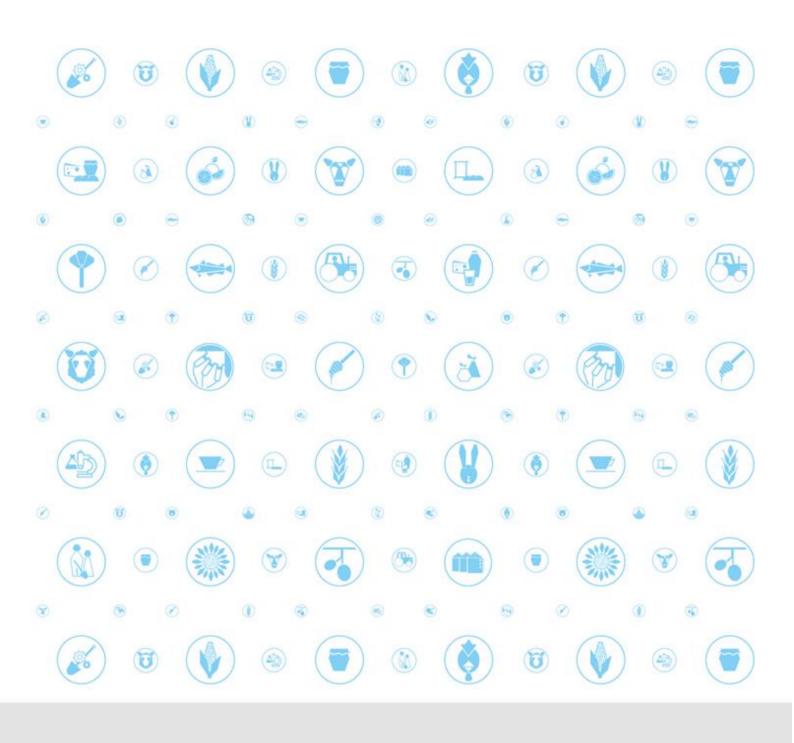
	Modelos Cría Cuenca del Salado					
	(1) Modelo Básico (venta terneros al destete)	(2) Venta terneros a los 250 kg (sin costo adicional)	(3) Venta terneros a los 250 kg (con costo adicional de personal)	Venta terneros a los 250 kg (con costo adicional de verdeo de invierno)	Venta terneros a los 250 kg (con costos adicionales de verdeo de invierno y arrendamiento)	
Ingreso neto (\$/ha)	4.419	5.251	5.251	5.251	4.954	
Gastos Directos (\$/ha)	666	666	795	888	1.051	
Margen Bruto (\$/ha)	3.753	4.585	4.456	4.363	3.903	
Margen Neto (\$/ha)	1.507	2.339	2.210	2.117	1.719	

La conclusión es que con los actuales niveles de precios, en todos los casos es conveniente hacer la recría, aunque se incurran en costos extras, ya que la diferencia de precio por vender un ternero de mayor peso es compensada por la mayor cantidad de kilos que se comercializan. En el peor de los casos (5) la diferencia con el modelo básico es de casi +4% en el margen bruto y +14% en el resultado neto (ya que los gastos de estructura no varían). Además se confirman los resultados que se habían obtenido en años anteriores.

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

Más allá de estos resultados, la implementación de esta práctica no siempre es sencilla, por la dificultad de conseguir personal o contratistas, además de que deben disponerse de potreros adicionales para el manejo (o salir a arrendar campo). Asimismo, debe evaluarse la relativa mayor complicación de colocar un ternero en el mercado en los meses de junio/julio. Este año, a diferencia del anterior, el buen estado de los campos permitiría recriar sin necesidad de recursos forrajeros adicionales.





MODELOS DE CICLO COMPLETO



Ciclo Completo Pampeana Subhúmeda

DEL MODELO			
2.100	has		
0,29	cab/ha		
600	cabezas		
7	5%		
6	meses		
19%			
24	meses		
0,56	cab/ha		
201	kg/ha		
0,50	EV/ha		
3	5%		
69,5	kg/ha		
	4%		
5%			
	0,29 600 7 6 1 24 0,56 201 0,50 3 69,5		

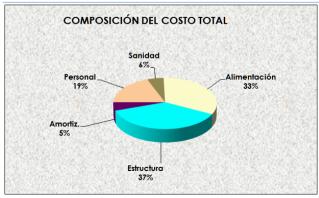
PRECIOS DE	CATEGORÍAS	
Ternero invernada	66,56	
Ternera invernada	59,92	\$/kg
Vaca gorda	42,65	
Vaca conserva	33,23	
Vaquillona recría	55,72	
Toro venta	40,57	
Toro compra	75.994	\$/cab
Vaquillona gorda	63,64	\$/kg
Novillo gordo	65,88	φ/kg

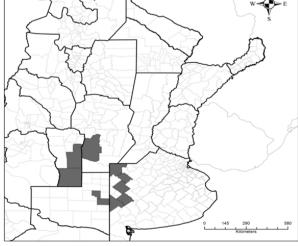
DISTRIBUCIÓN DE SUPERFICIES				
Campo Natural	84%	1764 has		
Praderas	16%	336 has		
Verdeos de invierno	-			
Verdeos de verano	=			
Rastrojos	-			

		INGRESO N	ETO			
Ventas por Categoría	cab	kg/cab	kg	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Vacas gordas	68	447	30.362	42,65	1.295.030	617
Vacas conserva	17	380	6.460	33,23	214.672	102
Toros rechazo	5	618	3.088	40,57	125.263	60
Terneras	29	170	4.930	59,92	295.406	141
Terneros	68	180	12.240	66,56	814.694	388
Vaquillonas recríadas	77	295	22.677	55,72	1.263.535	602
Novillitos gordos	149	466	69.360	65,88	4.569.196	2.176
Ventas Totales/año	413	361	149.116		8.577.796	4.085
Gastos de comercialización		7,59%		3,85	573.544	273
Compras de toros	5	650	3.250	126,27	410.365	195
INGRESO NETO				51,53	7.516.180	3.579

	COSTO				
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vend	\$	\$/ha
Personal	712	1.407	5,66	844.205	402
Sanidad	200	395	1,59	236.830	113
Alimentación	1.230	2.431	9,78	1.458.506	695
Gastos Directos Totales	2.142	4.233	17,03	2.539.541	1.209
Estructura e impuestos	1.380	2.727	10,97	1.636.365	779
Amortizaciones	196	387	1,56	232.282	111
Gastos Indirectos Totales	1.576	3.114	12,53	1.868.647	890
COSTO TOTAL	3.718	7.347	29,56	4.408.188	2.099

RE	SULTADOS ECO	NÓMICOS			
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/h
MARGEN BRUTO	4.197	8.294	34,50	4.976.639	2.3
RESULTADO NETO	2.621	5.180	21,97	3.107.992	1.4
Rentabilidad sobre capital sin tierra	11,6%		> / T	L	Ņ
Valor de la Tierra (\$/ha)	28.486		M V		w 🔷
Rentabilidad sobre capital con tierra	3,6%				S
Costo ka bruto (en \$/ka, incluye compra de hacienda)	36,16				m







Ciclo Completo Córdoba Centro-Sur

CARACTERÍSTICAS	DEL MODELO		
Superficie total	330	has	
Carga de vientres	0,67	cab/ha	
Vacas	220	cabezas	
Destete	6	5%	
Edad al destete	6	meses	
Reposición	19%		
Edad 1° servicio	24	meses	
	1,25	cab/ha	
Carga	436	kg/ha	
	1,09	EV/ha	
Eficiencia de stock	3	6%	
Producción de carne	157,3	kg/ha	
Porcentaie toros		4%	
Desbaste		5%	

PRECIOS DE CATEGORÍAS					
Ternero invernada	66,56				
Ternera invernada	59,92				
Vaca gorda	42,65	¢ /lea			
Vaca conserva	33,23	\$/kg			
Vaquillona recría	63,64				
Toro venta	40,57				
Toro compra	75.994	\$/cab			
Vaquillona gorda	63,64	\$/kg			
Novillo gordo	65,88	\$/Kg			

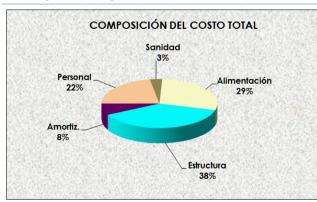
DISTRIBUCIÓN DE SUPERFICIES						
Campo Natural	50%	165 has				
Praderas	30%	99 has				
Verdeos de invierno	15%	49,5 has				
Verdeos de verano	5%	16,5 has				
Rastrojos	-					

		INGRESO N	ETO			
Ventas por Categoría	cab	kg/cab	kg	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Vacas gordas	30	447	13.395	42,65	571.337	1.731
Vacas conserva	3	380	1.140	33,23	37.883	115
Toros rechazo	2	618	1.235	40,57	50.105	152
Terneras	1	160	160	59,92	9.587	29
Vaquillonas recría / engorde	28	304	8.512	63,64	541.687	1.641
Novillitos gordos	70	409	28.595	65,88	1.883.753	5.708
Ventas Totales/año	134	396	53.037		3.094.352	9.377
Gastos de comercialización		7,20%		4,19	222.103	673
Compras de toros	2	650	1300	126,27	164.146	497
INGRESO NETO				52,33	2.707.432	8.204

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vend	\$	\$/ha
Personal	1.307	2.457	10,19	540.576	1.638
Sanidad	200	375	1,56	82.585	250
Alimentación	1.670	3.139	13,02	690537	2.093
Gastos Directos Totales	3.177	5.971	24,77	1.313.698	3.981
Estructura e impuestos	2.227	4.186	17,36	920.928	2.791
Amortizaciones	443	833	3,46	183.267	555
Gastos Indirectos Totales	2.670	5.019	20,82	1.104.195	3.346
COSTO TOTAL	5.847	10.990	45,59	2.417.893	7.327

RESULTADOS ECONÓMICOS					
\$/cab \$/vientre \$/kg \$ \$/ha					
MARGEN BRUTO	3.371	6.335	27,56	1.393.734	4223
RESULTADO NETO	700	1.316	6,74	289.539	877
D - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -	0.407				

Kerrabiliada sobre capital sirr tierra	2,470
Valor de la Tierra (\$/ha)	163.237
Rentabilidad sobre capital con tierra	0,4%
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	52,87







Ciclo Completo Chaco Húmedo

CARACTERÍSTICA	AS DEL MODELO	
Superficie total	900	has
Carga de vientres	0,22	cab/ha
Vacas	200	cabezas
Destete	6	0%
Edad al destete	8	meses
Reposición	2	0%
Edad 1° servicio	36	meses
	0,57	cab/ha
Carga	195	kg/ha
	0,46	EV/ha
Eficiencia de stock	2	4%
Producción de carne	46,3	kg/ha
Porcentaje toros		4%
Desbaste		5%

PRECIOS DE	CATEGORÍAS	
Ternero invernada	71,13	
Ternera in∨ernada	66,38	
Vaca gorda	43,70	¢ /ka
Vaca conserva	33,23	\$/kg
Vaquillona recría	60,90	
Toro venta	40,57	
Toro compra	75.994	\$/cab
Vaquillona gorda	60,90	\$/kg
Novillo gordo	60,16	Ψ/Kg

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

		INGRESO I	NETO			
Ventas por Categoría	cab	kg/cab	kg	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Vacas gordas	23	447	10.270	43,70	448.777	499
Vacas conserva	6	380	2.280	33,23	75.767	84
Toros rechazo	2	570	1.140	40,57	46.251	51
Terneras	3	140	420	66,38	27.880	31
Vaquillonas recría / engorde	15	304	4.560	60,90	277.704	309
Novillos gordos	55	437	24.035	60,16	1.445.984	1.607
Ventas Totales/año	104	411	42.705		2.322.362	2.580
Gastos de comercialización		7,49%		4,03	172.086	191
Compras de toros	2	650	1300	126,27	164.146	182
INGRESO NETO				47,92	1.984.178	2.205

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vend	\$	\$/ha
Personal	1.636	4.221	19,77	844.205	938
Sanidad	200	515	2,41	103.041	114
Alimentación	0	0	0,00	0	0
Gastos Directos Totales	1.836	4.736	22,18	947.246	1.052
Estructura e impuestos	1.239	3.195	14,96	638.980	710
Amortizaciones	373	962	4,51	192.472	214
Gastos Indirectos Totales	1.612	4.157	19,47	831.453	924
COSTO TOTAL	3.448	8.893	41,65	1.778.699	1.976

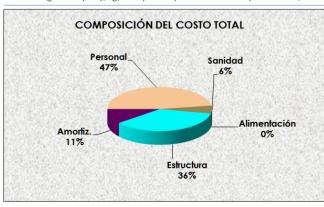
RESULTADOS ECONÓMICOS						
\$/cab \$/vientre \$/kg \$ \$/hc						
MARGEN BRUTO	2.010	5.185	25,74	1.036.932	1152	
RESULTADO NETO	398	1.027	6,27	205.480	228	

Rentabilidad sobre capital sin tierra 1,51%

Valor de la Tierra (\$/ha) 28.806

Rentabilidad sobre capital con tierra 0,52%

Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda) 49,52







Ciclo Completo Buenos Aires Centro-Sudoeste

CARACTERÍSTICAS	DEL MODELO		
Superficie total	380	has	
Carga de vientres	0,50	cab/ha	
Vacas	190	cabezas	
Destete	6	9%	
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	3	5%	
Producción de carne	117,2	kg/ha	
Porcentaje toros		4%	
Desbaste	5%		

PRECIOS DE CATEGORÍAS				
Ternero invernada	66,56			
Ternera in∨ernada	59,92			
Vaca gorda	42,65	\$/kg		
Vaca conserva	33,23			
Vaquillona recría	63,64			
Toro venta	40,57			
Toro compra	75.994	\$/cab		
Vaquillona in∨ernada	63,64	¢ /lea		
Novillo	65,88	\$/kg		

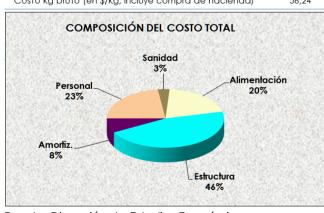
DISTRIBUCIÓN DE SUPERFICIES					
Campo Natural	66%	250 has			
Praderas	26%	100 has			
Verdeos de invierno	8%	30 has			
Verdeos de verano	-				
Rastrojos	-				

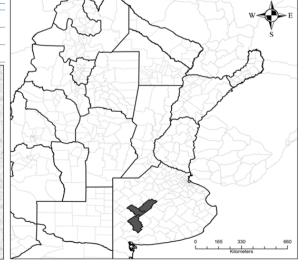
		INGRESO N	NETO			
Ventas por Categoría	cab	kg/cab	kg	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Vacas gordas	26	447	11.609	42,65	495.159	1.303
Vacas conser∨a	3	380	1.140	33,23	37.883	100
Toros rechazo	1	570	570	40,57	23.125	61
Vaquillonas recría / engorde	26	295	7.657	63,64	487.276	1.282
Novillitos gordos	63	390	24.539	65,88	1.616.523	4.254
Ventas Totales/año	119	382	45.515		2.659.966	7.000
Gastos de comercialización		3,47%		4,38	199.497	525
Compras de toros	1	650	650	126,27	82.073	216
INGRESO NETO				53,01	2.378.396	6.259

COSTO						
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vend	\$	\$/ha	
Personal	1.422	2.746	11,46	521.770	1.373	
Sanidad	200	386	1,61	73.308	193	
Alimentación	1.249	2.414	10,08	458599	1.207	
Gastos Directos Totales	2.871	5.546	23,15	1.053.677	2.773	
Estructura e impuestos	2.843	5.492	22,93	1.043.443	2.746	
Amortizaciones	493	953	3,98	181.003	476	
Gastos Indirectos Totales	3.336	6.444	26,90	1.224.446	3.222	
COSTO TOTAL	6.207	11.990	50,05	2.278.123	5.995	

RESULTADOS ECONÓMICOS							
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha		
MARGEN BRUTO	3.609	6.972	29,75	1.324.719	3.486		
RESULTADO NETO	273	528	2,25	100.273	264		
Rentabilidad sobre capital sin tierra	0,5%		~~~		Ņ		

	-,
Valor de la Tierra (\$/ha)	32.647
Rentabilidad sobre capital con tierra	0,1%
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	56,24







Ciclo Completo NE Corrientes (malezal)

CARACTERÍSTICAS DEL MODELO				
Superficie total	1850	has		
Carga de vientres	0,22	cab/ha		
Vacas	414	cabezas		
Destete	5	0%		
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	2	0%		
Producción de carne	29,1	kg/ha		
Porcentaje toros		5%		
Desbaste		5%		

PRECIOS DE	CATEGORÍAS	
Ternero in∨ernada	71,13	
Ternera in∨ernada	66,38	
Vaca gorda	43,70	ft /lea
Vaca invernada	55,72	\$/kg
Vaquillona recría	60,90	
Toro venta	40,57	
Toro compra	75.994	\$/cab
Novillo gordo	60,16	\$/kg
Novillito recriado	61.37	Φ/Kg

DISTRIBUCIÓN DE SUPERFICIES					
Campo Natural	100%	1850 has			
Praderas	-	-			
Verdeos de invierno	=	-			
Verdeos de verano	-	-			
Rastroios	_	-			

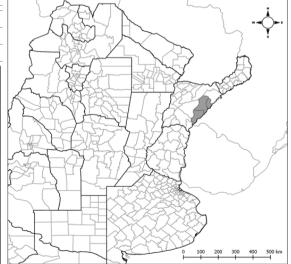
		INGRESO NE	TO			
Ventas por Categoría	cab	kg/cab	kg	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Vacas gordas	57	409	23.285	43,70	1.017.533	550
Vacas invernada	24	328	7.866	55,72	438.294	237
Toros rechazo	4	570	2.280	40,57	92.502	50
Terneros	43	160	6.880	71,13	489.340	265
Novillos gordos	14	456	6.384	60,16	255.020	138
Novillitos recriados	43	240	10.320	61,37	765.059	414
Ventas Totales/año	185	308	57.015		3.057.746	1.653
Gastos de comercialización		3,12%		3,94	224.521	121
Compra de toros	4	650	2600	126,27	328.292	177
INGRESO NETO				46,03	2.504.933	1.354

	COSTO				
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vend	\$	\$/ha
Personal	967	1.792	13,02	742.056	401
Sanidad	200	370	2,69	153.218	83
Alimentación	0	0	0,00	0	0
Gastos Directos Totales	1.167	2.162	15,70	895.274	484
Estructura e impuestos	734	1.360	9,88	563.151	304
Amortizaciones	265	492	3,57	203.670	110
Gastos Indirectos Totales	1.000	1.852	13,45	766.821	414
COSTO TOTAL	2.167	4.015	29,15	1.662.094	898

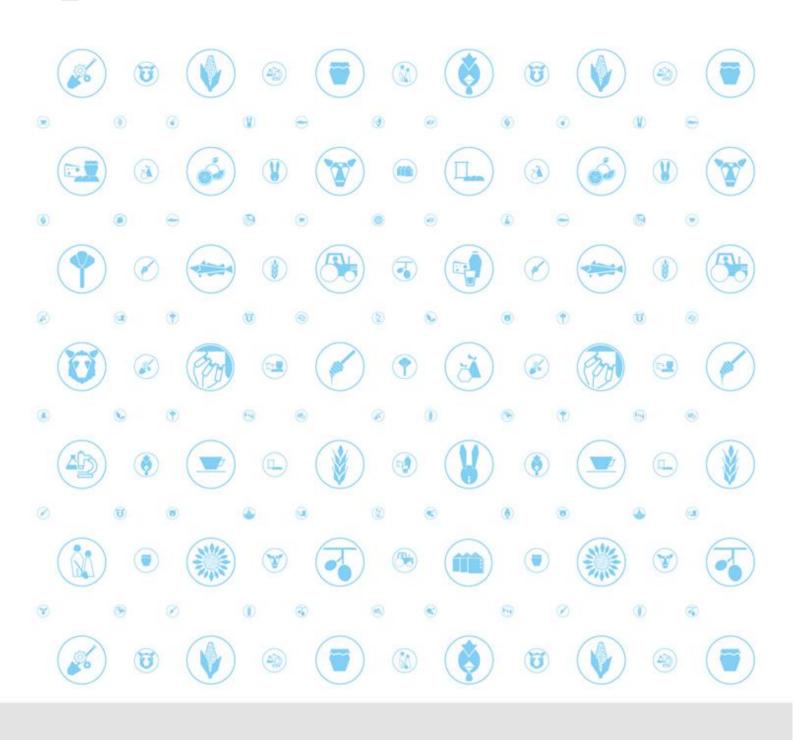
RESULTADOS ECONÓMICOS								
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha			
MARGEN BRUTO	2.098	3.888	29,92	1.609.659	870			
RESULTADO NETO	1.099	2.036	15,66	842.838	456			
Rentabilidad sobre capital sin tierra	4,6%	_ \ &	77/7	L	N			

Valor de la Tierra (\$/ha) 32.647
Rentabilidad sobre capital con tierra 1,1%
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda) 38,85





Fuente: Dirección de Estudios Económicos en base a un modelo elaborado por la Ing. Mariana Calvi (INTA Corrientes)



MODELOS DE INVERNADA



				Mes de a	ctualización:	feb-2019
Invern	ada Pampe	ana subh	úmeda Me	dia Produc	ción	
CARACTERISTICAS	DEL MODELO			BBECIOS D	E CATEGORIAS	
Superficie total	500	has		Terneros	66,56	
	1,64	cab/ha	Compras	Terneras	59,92	
Carga	492	kg/ha		No∨illos	65,88	\$/kg
	1,44	EV/ha	- Ventas	Vaquillonas	63,64	
Eficiencia de Stock	53%	<u> </u>				
Producción de carne anual	260	kg/ha		Costos de im	plantación forrajes	
Producción por cabeza	159	kg/cab	Implantac	ción de pasturas	7.948	
	Vaquillonas	Novillos	Verdeos o	de Invierno	4.206	\$/ha
Proporción de cabezas (%)	-	100	Verdeos c	de Verano	0	
Peso entrada (kg/cab)	-	180				
Peso salida (kg/cab)	-	399			n de superficies	
Tiempo engorde (meses)	-	15,8		de invierno	20%	100 has
ADPV (gramos/cab/dia)	-	500	Verdeos o	de verano	0%	0 has
5 1 1 (7)		-	Praderas		80%	400 has
Desbaste (%)	59		Campo no	atural	0%	0 has
Mortandad	29	6	Rastrojos		0%	0 has
		INGRESO	NETO			
	Cabezas	Peso (kg/cab)	totales	Precio bruto	\$	\$/ha
Ventas		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		(\$/kg)	7	24
Novillos	407	300	242.193	45.00	15.954.948	31.910
Total Ventas	607 607	399 399	242.193 242.193	65,88 65,88	15.954.948	31.910
Gastos de comercialización ventas	607	377	£7£.173	7,0%	1.116.846	2.234
Compras				7,070	1.110.040	2.204
Terneros	623	180	112.140	66,56	7.464.038	14.928
Total Compras	623	180	112.140	66,56	7.464.038	14.928
Gastos de comercialización compra				6,5%	485.162	970
INGRESO NETO TOTAL				28,44	6.888.901	13.778
		COSI	TO.			
Detalle		C031	\$/cab	\$/kg vend.	\$	\$/ha
Personal			815	2,76	668.514	1.337
Sanidad			204	0,69	166.924	334
Total Alimentación			2.402	8,13	1.970.049	3.940
Gastos Directos Totales			3.426	11,58	2.805.487	5.611
Estructura e Impuestos			2.586	8,76	2.120.478	4.241
Amortizaciones			328	1,11	268.877	538
Gastos Indirectos Totales			2.914	9,87	2.389.355	4.779
COSTO TOTAL			6.340	21,45	5.194.842	10.390
		RESULTADOS EC	ONOMICOS			
			\$/cab	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO			4.980	16,86	4.083.414	8.167
RESULTADO NETO			2.066	6,99	1.694.059	3.388
		0.45	2.000	0,77	1.674.037	3.366
Rentabilidad sobre capital sin tierra		8,4%	کیم \ _			N A
Valor de la tierra (\$/ha)		189.056				W E
			-			V
Rentabilidad sobre capital con tierro		1,48%	- }	涨~ /_	120	£-
Costo kilo vendido (en \$/kg, inc. con	npra de haciend	54,27	_	~~~	1	\mathbb{H}
COMPOSICIÓN DE Alimentación 38%	L COSTO TOTAL		F	3		
Sanidad3%		Estructura e impuestos 41%				
Personal Amortizaci	ones		The same of the sa		0 145	290 580 Kilometers



				Mes de ac	tualización:	feb-2019
Inv	ernada Pam	peana sul	ohúmeda Al	ta Producció	n	
CARACTERISTIC	AS DEL MODELO			PRECIOS DE	CATEGORIAS	
Superficie total	500	has		Terneros	66,56	
	2,80	cab/ha	Compras	Terneras	59,92	-
Carga	847	kg/ha		Novillos	65,88	- \$/kg
<u> </u>	2,71	EV/ha	Ventas	Vaquillonas	63,64	-
Eficiencia de Stock	71%					
Producción de carne anual	605	kg/ha		Costos de imple	antación forrajes	
Producción por cabeza	216	kg/cab	Implantació	n de pasturas	7.948	
	Vaquillonas	Novillos	Verdeos de	Invierno	4.206	\$/ha
Proporción de cabezas (%)	-	100	Verdeos de	Verano	0	_
Peso entrada (kg/cab)	-	180				
Peso salida (kg/cab)	-	404		Distribución o	de superficies	
Tiempo engorde (meses)	=	11,5	Verdeos de	in∨ierno	30%	150 ha
ADPV (gramos/cab/dia)	-	700	Verdeos de	verano	0%	0 ha
			Praderas		70%	350 ha
Desbaste (%)	5	%	Campo nat	ural	0%	0 ha
Mortandad	2	%	Rastrojos		0%	0 ha
		INGRES	O NETO			
	Cabezas	Peso (kg/cab)	totales	Precio bruto	\$	\$/ha
Ventas		<u> </u>		(\$/kg)		
Novillos	1.373	404	554.349	65,88	36.518.833	73.038
Total Ventas	1.373	404	554.349	65,88	36.518.833	73.038
Gastos de comercialización venta	S			7,0%	2.556.318	5.113
Compras						
Terneros	1.400	180	252.000	66,56	16.773.120	33.546
Total Compras	1.400	180	252.000	66,56	16.773.120	33.546
Gastos de comercialización comp	ras			6,5%	1.090.253	2.181
INGRESO NETO TOTAL				29,04	16.099.142	32.198
		со	sto			
Detalle			\$/cab	\$/kg vend.	\$	\$/ha
Personal			716	1,81	1.002.771	2.006
Sanidad Total Alimentación			204 4.110	0,51	284.992 5.753.419	570 11.507
Gastos Directos Totales			5.033	10,38 12,70	7.041.181	14.082
Estructura e Impuestos			1.707	4,31	2.389.173	4.778
Amortizaciones			192	0,49	268.877	538
Gastos Indirectos Totales			1.899	4,79	2.658.050	5.316
COSTO TOTAL			6.932	17,50	9.699.231	19.398
		RESULTADOS I	CONOMICOS			
			\$/cab	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO			6.470	16,34	9.057.960	18.116
RESULTADO NETO			4.571	11,54	6.399.910	12.800
Rentabilidad sobre capital sin tierr	а	18,2%	7		L	N
Valor de la tierra (\$/ha)		189.056		EX V		W E
					~	Y
Rentabilidad sobre capital con tie		4,94%		X 1/2		<u>{</u>
Costo kilo vendido (en \$/kg, inc. c	ompra de haciendo	49,72	1 5 50		~~ /	\mathcal{F}
					2 Emg	فرسر
COMPOSICION	I DEL COSTO TOTAL		K my		3	
Alimentación_				V Jensey L		
59%					J-3	
					2003	~ 6
		100000000000000000000000000000000000000		17-15/1	297	> /
Sanidad		A CONTRACTOR			man	}
3%						
		ctura 5%				
Personal_/					52237	
10% Amortizo			72			
				8	0 145	290 580 Kilometers
		AND THE RESIDENCE				

				Mes de a	ctualización:	feb-2019
Invernada Pampe	ana subhúr	neda (nov	illo pesado	a pasto + su	plementació	n)
CARACTERISTICAS [DEL MODELO			BBECIOS DE	CATEGORIAS	
Superficie total	500	has		Terneros	66,56	
	2,67	cab/ha	Compras	Terneras	59,92	0.0
Carga	886	kg/ha	\/t	No∨illos	60,45	\$/kg
	2,71	EV/ha	Ventas	Vaquillonas	63,64	
Eficiencia de Stock	67%					
Producción de carne anual	597	kg/ha		Costos de impl	antación forrajes	
Producción por cabeza	224	kg/cab		ón de pasturas	7.948	
	Vaquillonas	Novillos	Verdeos de		4.206	\$/ha
Proporción de cabezas (%)	-	100	Verdeos de	Verano	0	
Peso entrada (kg/cab)	-	180		51.17		
Peso salida (kg/cab)	-	459,8) (-		de superficies	1.50 h av
Tiempo engorde (meses)	-	14,4	Verdeos de		30%	150 has
ADPV (gramos/cab/dia)	-	694	Verdeos de	verano	0% 70%	0 has 350 has
Deshasto (V)		 5%	Praderas Campo nat	tural	0%	0 has
Desbaste (%) Mortandad		2%	Rastrojos	orai	0%	0 has
Mortanada					0/6	o na:
		INGRESO	NETO			
	Cabezas	Peso (kg/cab)	totales	Precio bruto	\$	\$/ha
Ventas				(\$/kg)		
Novillos	1.085	460	498.883	60,45	30.156.659	60.313
Total Ventas	1.085	460	498.883	60,45	30.156.659	60.313
Gastos de comercialización ventas				7,0%	2.110.966	4.222
Compras						
Terneros	1.112	180	200.160	66,56	13.322.650	26.645
Total Compras	1.112	180	200.160	66,56	13.322.650	26.645
Gastos de comercialización compras				6,5%	865.972	1.732
INGRESO NETO TOTAL				27,78	13.857.071	27.714
		COST	io .			
Detalle			\$/cab	\$/kg vend.	\$	\$/ha
Personal			751	2,01	1.002.771	2.006
Sanidad			204	0,54	271.760	544
Total Alimentación			5.570	14,91	7.436.402	14.873
Costos Directos Totales			6.531	17,46	8.710.933	17.422
Estructura e Impuestos			1.767	4,73	2.359.061	4.718
Amortizaciones			201	0,54	268.877	538
Costos Indirectos Totales			1.968	5,27	2.627.937	5.256
COSTO TOTAL			8.499	22,73	11.338.870	22.678
		RESULTADOS EC	ONOMICOS			
			\$/cab	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO			3.855	10,32	5.146.138	10.292
RESULTADO NETO			1.886	5,05	2.518.201	5.036
Rentabilidad sobre capital sin tierra		8,3%		,		
·			ا ا	TV		N A
Valor de la Tierra (\$/ha)		189.056				W E
Rentabilidad sobre capital con tierra		2,0%	1		~	y s
Costo kilo vendido (en \$/kg, inc. comp	ra da basisada)	£1 17		345 Z		£
Costo kilo vendido (en \$/kg, inc. compi	ra de naciendaj	51,17	1 5 2			<i>}</i> }
COMPOSICIÓN DEL C	COSTO TOTAL		1		Z-w	ا مس
			2 min	7	-	
Alimentación_ 66%			15	MITTERS !		
				Y TY	Jan	
			722			< -
			Jan	1	XIII	5
				1 13/20	7	
Sanidad						7
2%		uctura				
		ictura 1%				
Personal_/ 9% Amortizacion			<u></u>			
9% Amortizacion 2%	lies		12			
20			3	8 -	0 145	290 580 Glometers
				7		

				Mes de a	ctualización:	feb-2019
	In	vernada Sc	ınta Fe Centro			
CARACTERISTICAS		00		PRECIOS DE C		
Superficie total		00 has 00 cab/ha	— Compras	Terneros Terneras	71,13 66,38	_
Carga		22 kg/ha		Novillos	63,33	- \$/kg
Calga	0,		Ventas	Vaquillonas	63,64	_
Eficiencia de Stock	39			¥ aqoillor las	00,04	
Producción de carne anual		25 kg/ha		Costos de impla	ntación forraies	
Producción por cabeza		25 kg/cab	- Implantación		3.079	
	Vaquillonas		Verdeos de II		0	\$/ha
Proporción de cabezas (%)	-	100	Verdeos de V	/erano	0	_
Peso entrada (kg/cab)	-	180				
Peso salida (kg/cab)	-	439,85		Distribución d	e superficies	
Tiempo engorde (meses)	-	23,3	Verdeos de ir	nvierno	0%	0 has
ADPV (gramos/cab/dia)	-	400	Verdeos de v	/erano	0%	0 has
			Praderas		25%	175 has
Desbaste (%)		5%	Campo natur	ral	75%	525 has
Mortandad		2%	Rastrojos		0%	0 has
		INGRES	O NETO			
	Cabezas	Peso (kg/cab	Kg totales	Precio bruto	\$	\$/ha
	Capezas	, csc [kg/cdb	, ingroruses	(\$/kg)	Ψ	Ψητια
Ventas	0.17		150 (00	/0.00	0.445.400	10.000
Novillos	347	440	152.628	63,33	9.665.623	13.808
Total Ventas Gastos de comercialización ventas	347	440	152.628	63,33 7,0%	9.665.623 676.594	13.808 967
Compras				7,0%	0/0.394	707
Terneros	361	180	64.980	71,13	4.621.703	6.602
Total Compras	361	180	64.980	71,13	4.621.703	6.602
Gastos de comercialización compras	001	100	0 00	6,5%	300.411	429
INGRESO NETO TOTAL				26,65	4.066.916	5.810
		C	OSTO			
Detalle			\$/cab	\$/kg vend.	\$	\$/ha
Personal			955	4,38	668.514	955
Sanidad			183	0,84	128.246	183
Total Alimentación			660	3,02	461.684	660
Gastos Directos Totales			1.801	8,25	1.258.444	1.798
Estructura e Impuestos			1.980	9,08	1.385.906	1.980
Amortizaciones			393	1,80	275.014	393
Gastos Indirectos Totales			2.373	10,88	1.660.920	2.373
COSTO TOTAL			4.174	19,13	2.919.364	4.171
		RESULTADOS	ECONOMICOS			
			\$/cab	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO			4.012	18,40	2.808.472	4.012
RESULTADO NETO			1.639	7,52	1.147.552	1.639
Rentabilidad sobre capital sin tierra		7,8%				N
Valor de la tierra (\$/ha)		80.658		EX X		W E
					~	~ ¥
Rentabilidad sobre capital con tierra		1,61%		~~ / ~		
Costo kilo vendido (en \$/kg, incluye co	mpra de hacien	dc 51,38	1 3		\ /	1
						كريم
COMPOSICIÓN DE	L COSIO IOIA	L	12m			market and a second
Alimentación	1		13	The state of		
16%						
				The second secon		
Sanidad		Estructura		7/2/		
Sanidad 4%		Estructura 48%	my			5
			The state of the s			
4%						
4% Personal						
Personal 23%	attivaciones:					
Personal 23%	ortizaciones 9%				15	230 580

Mes de actualización:

feb-2019

					Journal of Francisco	1 6 D-2017
	Inv	ernada Entr	e Ríos Sudoe	este		
	AC DEL MARRIA			DD50100	PATE CONTAC	
	CAS DEL MODELO	40 5		PRECIOS DE C		
Superficie total		40 has 61 cab/ha	Compras	Terneros Terneras	71,13 66,38	_
Carga		82 kg/ha		Novillos	63,33	- \$/kg
Carga		48 EV/ha	- Ventas	Vaquillonas	63,64	_
Eficiencia de Stock		9%		radomorras	30,01	
Producción de carne anual		84 kg/ha		Costos de impla	ntación forrajes	
Producción por cabeza	1	77 kg/cab	Implantació	n de pasturas	4.822	
	Vaquillonas	Novillos	Verdeos de	In∨ierno	3.276	\$/ha
Proporción de cabezas (%)	34	66	Verdeos de	Verano	2.936	
Peso entrada (kg/cab)	170	180				
Peso salida (kg/cab)	333	437		Distribución d		
Tiempo engorde (meses)	9,9	15,3	Verdeos de		15%	51 ha
ADPV (gramos/cab/dia)	600	600	Verdeos de	verano	30%	102 ha
Doob gets (G)		5%	Praderas Campo pat	real	50%	170 ha
Desbaste (%) Mortandad		2%	Campo natu Rastrojos	Jrai	0%	68 ha 0 ha
Morianaaa		Z%	Rastrojos		U%	Und
		INGRES	O NETO			
	Cabezas	Peso (kg/cab)	Kg totales	Precio bruto	\$	\$/ha
Ventas				(\$/kg)		
	071	407	110 407	/0.00	7 400 745	00.050
Novillos	271	437	118.427	63,33	7.499.745 3.872.213	22.058
Vaquillonas Total Ventas	183 454	333 395	60.848 179.275	63,64	3.8/2.213 11.371.958	11.389 33.447
Gastos de comercialización vento		375	1/7.2/3	63,43 6,5%	739.177	2.174
Compras	au			0,0/0	/3/.1//	2.1/4
Terneros	283	180	50.940	71,13	3.623.108	10.656
erneras	186	170	31.620	66,38	2.098.936	6.173
Total Compras	469	176	82.560	69,31	5.722.043	16.830
Gastos de comercialización comp				6,0%	343.323	1.010
INGRESO NETO TOTAL				25,48	4.567.415	13.434
			£10			
Dotall-			STO	¢ llea · · · · · · ·	•	¢ /
Detalle			\$/cab	\$/kg vend.	\$	\$/ha
Personal Sanidad			611	1,86 0,56	334.257 100.289	983 295
Total Alimentación			3.044	9,30	1.666.440	4.901
Costos Directos Totales			6.882	11,72	2.100.986	6.179
Estructura e Impuestos			2.159	6,59	1.182.052	3.477
Amortizaciones			477	1,46	261.097	768
Costos Indirectos Totales			2.636	8,05	1.443.149	4.245
COSTO TOTAL			9.519	19,77	3.544.135	10.424
		PESIIITADOS	CONOMICOS	<u> </u>		
		— REGOLIADOS I	\$/cab	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO			4.506	13,76	2.466.429	7.254
RESULTADO NETO			1.869	5,71	1.023.281	3.010
Rentabilidad sobre capital sin tier	ra	6,5%		/		
Valor de la tierra (\$/ha)		147.233		EV T		W A
***			人人	M I	_	- Y
Rentabilidad sobre capital con tie	erra	1,55%		~~		S
Costo kilo vendido (en \$/kg, inc. c	compra de hacien	da 53,60	53.		$\langle \cdot \rangle$	m
COMPOSICIÓN	DEL COSTO TOT	۸I	1 2 5	7-1-1-1	-	كريم
COMITOSICION	211 00310 101		Lann h	7235-7		and the same of th
Alimentación			1	7 Page	15 25	
47%						
				JISON TO	Z	
			and h		Contraction of the second	25
				7 44/3/	373	
Sanidad			PALST	1 //		}
3%		Estructura				
		33%				
Personal_/						
10% Am	ortizaciones		2			
	7%		7		0 145	290 580
				Sep.	K	iometers

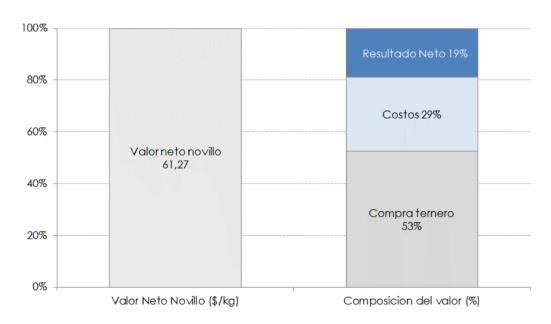
				Mes de ac	tualización:	feb-2019
	Inver	nada Entre	e Ríos Islas 1			
CARACTERISTICAS I	DEL MODELO			PRECIOS DE C	CATEGORIAS	
Superficie total	900	has		Terneros	71,13	
	0,40	cab/ha	Compras	Terneras	66,38	-
Carga	132	kg/ha	- Ventas	Novillos	63,33	- \$/kg
	0,36	EV/ha	- Aeuras	Vaquillonas	63,64	_
Eficiencia de Stock	39%					
Producción de carne anual	51	kg/ha		Costos de impla		
Producción por cabeza	129	kg/cab	_ <u></u>	ón de pasturas	0	-
December 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1	Vaquillonas	Novillos	Verdeos de		0	\$/ha
Proporción de cabezas (%) Peso entrada (kg/cab)	-	100 170	Verdeos de	e verano	0	
Peso salida (kg/cab)	-	465,5		Distribución d	e superficies	
Tiempo engorde (meses)	-	23,4	Verdeos de		0%	0 has
ADPV (gramos/cab/dia)	_	450	Verdeos de		0%	0 has
1.5. (g. 4)			Praderas		0%	0 has
Desbaste (%)		5%	Campo na	tural	100%	900 has
Mortandad	5	5%	Rastrojos		0%	0 ha:
		INGRESO I	VETO.			
		INGRESO	NEIO	Precio bruto		
	Cabezas	Peso (kg/cab)	totales	(\$/kg)	\$	\$/ha
Ventas						
Novillos	167	466	77.739	63,33	4.923.024	5.470
Total Ventas Gastos de comercialización ventas	167	466	77.739	63,33	4.923.024	5.470
				6,5%	319.997	356
Compras Terneros	185	170	31.450	71,13	2.236.881	2.485
Total Compras	185	170	31.450	71,13	2.236.881	2.485
Gastos de comercialización compras	103	170	01.100	6,0%	134.213	149
INGRESO NETO TOTAL				28,71	2.231.933	2.480
		COST	<u> </u>	24,		
Detalle			\$/cab	\$/kg vend.	\$	\$/ha
Personal			928	4,30	334.257	371
Sanidad			183	0,85	65.955	73
Total Alimentación			1.083	5,02	390.000	433
Gastos Directos Totales			2.208	10,17	790.213	878
Estructura e Impuestos			1.543	7,15	555.571	617
Amortizaciones			85	0,39	30.469	34
Gastos Indirectos Totales			1.628	7,54	586.040	651
COSTO TOTAL			3.835	17,70	1.376.253	1.529
		RESULTADOS EC	SNOMICOS \$/cab	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO			4.005	18,55	1.441.721	1.602
RESULTADO NETO			2.377	11,01	855.680	951
Rentabilidad sobre capital sin tierra		17,8%		D (7)		N
Valor de la tierra (\$/ha)		12.483	10	ST /		W E
Rentabilidad sobre capital con tierra		5,34%		~ / ~		š
Costo kilo vendido (en \$/kg, inc. compr	ra de hacienda)	48,20	1		$\langle \cdot \rangle$	M
COMPOSICIÓN DEL Alimentación 28% Sanidad 5% Personal 24%	E	structura 41%				
Amortizaciono 2%				- 8	0 145	290 580 Klometers

				Mes de ac	tualización:	feb-2019
	Inve	rnada Entr	e Ríos Islas	2		
CARACTERISTICAS D	FL MODELO			PRECIOS DE	CATEGORIAS	
Superficie total	900	has		Terneros	71,13	
•	0,40	cab/ha	Compras	Vacas	39,10	¢ //• ==
Carga	140	kg/ha	Ventas	Novillos	63,33	\$/kg
	0,36	EV/ha	- 	Vacas	42,65	
Eficiencia de Stock	28%					
Producción de carne anual	38	kg/ha			ıntación forrajes	
Producción por cabeza	96	kg/cab Novillos	Verdeos de	ón de pasturas	0	¢ /b ~
Proporción de cabezas (%)	Vacas 30	70	Verdeos de		0	\$/ha
Peso entrada (ka/cab)	340	170	veideos de	veidilo	0	
Peso salida (kg/cab)	428	465,5		Distribución c	le superficies	
Tiempo engorde (meses)	12,1	23,4	Verdeos de		0%	0 ha
ADPV (gramos/cab/dia)	300	450	Verdeos de	e verano	0%	0 ha
			Praderas		0%	0 ha
Desbaste (%)		5%	Campo na	tural	100%	900 ha
Mortandad		5%	Rastrojos		0%	0 ha
		INGRESO	NETO			
	0.1			Precio bruto		0 //
	Cabezas	Peso (kg/cab)	rotales	(\$/kg)	\$	\$/ha
Ventas						
Novillos	106	466	49.343	63,33	3.124.794	3.472
Vacas	102	428	43.605	42,65	1.859.884	2.067
Total Ventas	208	447	92.948	53,63	4.984.678	5.539
Gastos de comercialización ventas				6,5%	324.004	360
Compras Terneros	129	170	21.930	71,13	1.559.771	1.733
Vacas	107	340	36.380	39,10	1.422.287	1.580
Total Compras	236	247	58.310	51,14	2.982.058	3.313
Gastos de comercialización compras	200	247	00.010	6,0%	178.923	199
INGRESO NETO TOTAL				16,13	1.499.692	1.666
		605	·^			
Detalle		COST	\$/cab	\$/kg vend.	\$	\$/ha
Personal						
			928	3 60	334 257	
			928 183	3,60 0.71	334.257 65.955	371 73
Sanidad			928 183 743	3,60 0,71 2,88	65.955 267.548	
Sanidad Total Alimentación Gastos Directos Totales			183	0,71	65.955	73
Sanidad Total Alimentación			183 743	0,71 2,88	65.955 267.548	73 297
Sanidad Total Alimentación Gastos Directos Totales			183 743 1.862	0,71 2,88 7,18	65.955 267.548 667.760	73 297 742
Sanidad Total Alimentación Gastos Directos Totales Estructura e Impuestos			183 743 1.862 1.543	0,71 2,88 7,18 5,98	65.955 267.548 667.760 555.571	73 297 742 617
Sanidad Total Alimentación Gastos Directos Totales Estructura e Impuestos Amortizaciones			183 743 1.862 1.543 85	0,71 2,88 7,18 5,98 0,33	65.955 267.548 667.760 555.571 30.469	73 297 742 617 34
Sanidad Total Alimentación Gastos Directos Totales Estructura e Impuestos Amortizaciones Gastos Indirectos Totales		RESULTADOS EC	183 743 1.862 1.543 85 1.628 3.490	0,71 2,88 7,18 5,98 0,33 6,31	65.955 267.548 667.760 555.571 30.469 586.040	73 297 742 617 34 651
Sanidad Total Alimentación Gastos Directos Totales Estructura e Impuestos Amortizaciones Gastos Indirectos Totales		RESULTADOS EC	183 743 1.862 1.543 85 1.628 3.490	0,71 2,88 7,18 5,98 0,33 6,31	65.955 267.548 667.760 555.571 30.469 586.040	73 297 742 617 34 651
Sanidad Total Alimentación Gastos Directos Totales Estructura e Impuestos Amortizaciones Gastos Indirectos Totales COSTO TOTAL		RESULTADOS EC	183 743 1.862 1.543 85 1.628 3.490	0,71 2,88 7,18 5,98 0,33 6,31 13,49	65.955 267.548 667.760 555.571 30.469 586.040 1.253.800	73 297 742 617 34 651 1.393
Sanidad Total Alimentación Gastos Directos Totales Estructura e Impuestos Amortizaciones Gastos Indirectos Totales COSTO TOTAL MARGEN BRUTO		RESULTADOS EC	183 743 1.862 1.543 85 1.628 3.490 CONOMICOS \$/cab 2.311	0,71 2,88 7,18 5,98 0,33 6,31 13,49 \$/kg 8,95	65,955 267,548 667,760 555,571 30,469 586,040 1,253,800 \$	73 297 742 617 34 651 1.393 \$//ha 924
Sanidad Total Alimentación Gastos Directos Totales Estructura e Impuestos Amortizaciones Gastos Indirectos Totales COSTO TOTAL MARGEN BRUTO RESULTADO NETO			183 743 1.862 1.543 85 1.628 3.490 CONOMICOS \$/cab	0,71 2,88 7,18 5,98 0,33 6,31 13,49	65.955 267.548 667.760 555.571 30.469 586.040 1.253.800	73 297 742 617 34 651 1.393
Sanidad Total Alimentación Gastos Directos Totales Estructura e Impuestos Amortizaciones Gastos Indirectos Totales COSTO TOTAL MARGEN BRUTO RESULTADO NETO		RESULTADOS EC	183 743 1.862 1.543 85 1.628 3.490 CONOMICOS \$/cab 2.311	0,71 2,88 7,18 5,98 0,33 6,31 13,49 \$/kg 8,95	65,955 267,548 667,760 555,571 30,469 586,040 1,253,800 \$	73 297 742 617 34 651 1.393 \$//ha 924
Sanidad Total Alimentación Gastos Directos Totales Estructura e Impuestos Amortizaciones Gastos Indirectos Totales COSTO TOTAL MARGEN BRUTO RESULTADO NETO Rentabilidad sobre capital sin tierra		4,7%	183 743 1.862 1.543 85 1.628 3.490 CONOMICOS \$/cab 2.311	0,71 2,88 7,18 5,98 0,33 6,31 13,49 \$/kg 8,95	65,955 267,548 667,760 555,571 30,469 586,040 1,253,800 \$	73 297 742 617 34 651 1.393 \$//ha 924
Sanidad Total Alimentación Gastos Directos Totales Estructura e Impuestos Amortizaciones Gastos Indirectos Totales COSTO TOTAL MARGEN BRUTO RESULTADO NETO Rentabilidad sobre capital sin tierra Valor de la tierra (\$/ha)		4,7% 12.483	183 743 1.862 1.543 85 1.628 3.490 CONOMICOS \$/cab 2.311	0,71 2,88 7,18 5,98 0,33 6,31 13,49 \$/kg 8,95	65,955 267,548 667,760 555,571 30,469 586,040 1,253,800 \$	73 297 742 617 34 651 1.393 \$//ha 924
Sanidad Total Alimentación Gastos Directos Totales Estructura e Impuestos Amortizaciones Gastos Indirectos Totales COSTO TOTAL MARGEN BRUTO RESULTADO NETO Rentabilidad sobre capital sin tierra Valor de la tierra (\$/ha)		4,7%	183 743 1.862 1.543 85 1.628 3.490 CONOMICOS \$/cab 2.311	0,71 2,88 7,18 5,98 0,33 6,31 13,49 \$/kg 8,95	65,955 267,548 667,760 555,571 30,469 586,040 1,253,800 \$	73 297 742 617 34 651 1.393 \$/ha
Sanidad Total Alimentación Gastos Directos Totales Estructura e Impuestos Amortizaciones Gastos Indirectos Totales COSTO TOTAL MARGEN BRUTO RESULTADO NETO Rentabilidad sobre capital sin tierra	ra de haciendc	4,7% 12.483 1,50%	183 743 1.862 1.543 85 1.628 3.490 CONOMICOS \$/cab 2.311	0,71 2,88 7,18 5,98 0,33 6,31 13,49 \$/kg 8,95	65,955 267,548 667,760 555,571 30,469 586,040 1,253,800 \$	73 297 742 617 34 651 1.393 \$//ha 924
Sanidad Total Alimentación Gastos Directos Totales Estructura e Impuestos Amortizaciones Gastos Indirectos Totales COSTO TOTAL MARGEN BRUTO RESULTADO NETO Rentabilidad sobre capital sin tierra Valor de la tierra (\$/ha) Rentabilidad sobre capital con tierra Costo kilo vendido (en \$/kg, inc. compi		4,7% 12.483 1,50% 47,50	183 743 1.862 1.543 85 1.628 3.490 CONOMICOS \$/cab 2.311	0,71 2,88 7,18 5,98 0,33 6,31 13,49 \$/kg 8,95	65,955 267,548 667,760 555,571 30,469 586,040 1,253,800 \$	73 297 742 617 34 651 1.393 \$//ha 924
Sanidad Total Alimentación Gastos Directos Totales Estructura e Impuestos Amortizaciones Gastos Indirectos Totales COSTO TOTAL MARGEN BRUTO RESULTADO NETO Rentabilidad sobre capital sin tierra Valor de la tierra (\$/ha) Rentabilidad sobre capital con tierra		4,7% 12.483 1,50% 47,50	183 743 1.862 1.543 85 1.628 3.490 CONOMICOS \$/cab 2.311	0,71 2,88 7,18 5,98 0,33 6,31 13,49 \$/kg 8,95	65,955 267,548 667,760 555,571 30,469 586,040 1,253,800 \$	73 297 742 617 34 651 1.393 \$/ha
Sanidad Total Alimentación Gastos Directos Totales Estructura e Impuestos Amortizaciones Gastos Indirectos Totales COSTO TOTAL MARGEN BRUTO RESULTADO NETO Rentabilidad sobre capital sin tierra Valor de la tierra (\$/ha) Rentabilidad sobre capital con tierra Costo kilo vendido (en \$/kg, inc. compi	EL COSTO TOT	4,7% 12.483 1,50% 47,50	183 743 1.862 1.543 85 1.628 3.490 CONOMICOS \$/cab 2.311	0,71 2,88 7,18 5,98 0,33 6,31 13,49 \$/kg 8,95	65,955 267,548 667,760 555,571 30,469 586,040 1,253,800 \$	73 297 742 617 34 651 1.393 \$//ha 924
Sanidad Total Alimentación Gastos Directos Totales Estructura e Impuestos Amortizaciones Gastos Indirectos Totales COSTO TOTAL MARGEN BRUTO RESULTADO NETO Rentabilidad sobre capital sin tierra Valor de la tierra (\$/ha) Rentabilidad sobre capital con tierra Costo kilo vendido (en \$/kg, inc. compo	EL COSTO TOT	4,7% 12.483 1,50% 47,50	183 743 1.862 1.543 85 1.628 3.490 CONOMICOS \$/cab 2.311	0,71 2,88 7,18 5,98 0,33 6,31 13,49 \$/kg 8,95	65,955 267,548 667,760 555,571 30,469 586,040 1,253,800 \$	73 297 742 617 34 651 1.393 \$/ha
Sanidad Total Alimentación Gastos Directos Totales Estructura e Impuestos Amortizaciones Gastos Indirectos Totales COSTO TOTAL MARGEN BRUTO RESULTADO NETO Rentabilidad sobre capital sin tierra Valor de la tierra (\$/ha) Rentabilidad sobre capital con tierra Costo kilo vendido (en \$/kg, inc. compi COMPOSICIÓN DI Alimentaci 21%	EL COSTO TOT	4,7% 12.483 1,50% 47,50	183 743 1.862 1.543 85 1.628 3.490 CONOMICOS \$/cab 2.311	0,71 2,88 7,18 5,98 0,33 6,31 13,49 \$/kg 8,95	65,955 267,548 667,760 555,571 30,469 586,040 1,253,800 \$	73 297 742 617 34 651 1.393 \$/ha
Sanidad Total Alimentación Gastos Directos Totales Estructura e Impuestos Amortizaciones Gastos Indirectos Totales COSTO TOTAL MARGEN BRUTO RESULTADO NETO Rentabilidad sobre capital sin tierra Valor de la tierra (\$/ha) Rentabilidad sobre capital con tierra Costo kilo vendido (en \$/kg, inc. compi	EL COSTO TOT	4,7% 12.483 1,50% 47,50	183 743 1.862 1.543 85 1.628 3.490 CONOMICOS \$/cab 2.311	0,71 2,88 7,18 5,98 0,33 6,31 13,49 \$/kg 8,95	65,955 267,548 667,760 555,571 30,469 586,040 1,253,800 \$	73 297 742 617 34 651 1.393 \$/ha
Sanidad Total Alimentación Gastos Directos Totales Estructura e Impuestos Amortizaciones Gastos Indirectos Totales COSTO TOTAL MARGEN BRUTO RESULTADO NETO Rentabilidad sobre capital sin tierra Valor de la tierra (\$/ha) Rentabilidad sobre capital con tierra Costo kilo vendido (en \$/kg, inc. compi COMPOSICIÓN DI Alimentaci 21%	EL COSTO TOT	4,7% 12.483 1,50% 47,50 AL	183 743 1.862 1.543 85 1.628 3.490 CONOMICOS \$/cab 2.311	0,71 2,88 7,18 5,98 0,33 6,31 13,49 \$/kg 8,95	65,955 267,548 667,760 555,571 30,469 586,040 1,253,800 \$	73 297 742 617 34 651 1.393 \$/ha
Sanidad Total Alimentación Gastos Directos Totales Estructura e Impuestos Amortizaciones Gastos Indirectos Totales COSTO TOTAL MARGEN BRUTO RESULTADO NETO Rentabilidad sobre capital sin tierra Valor de la tierra (\$/ha) Rentabilidad sobre capital con tierra Costo kilo vendido (en \$/kg, inc. compi	EL COSTO TOT	4,7% 12.483 1,50% 47,50 AL	183 743 1.862 1.543 85 1.628 3.490 CONOMICOS \$/cab 2.311	0,71 2,88 7,18 5,98 0,33 6,31 13,49 \$/kg 8,95	65,955 267,548 667,760 555,571 30,469 586,040 1,253,800 \$	73 297 742 617 34 651 1.393 \$/ha
Sanidad Total Alimentación Gastos Directos Totales Estructura e Impuestos Amortizaciones Gastos Indirectos Totales COSTO TOTAL MARGEN BRUTO RESULTADO NETO Rentabilidad sobre capital sin tierra Valor de la tierra (\$/ha) Rentabilidad sobre capital con tierra Costo kilo vendido (en \$/kg, inc. compi COMPOSICIÓN DI Alimentaci 21% Sanidad 5%	EL COSTO TOT	4,7% 12.483 1,50% 47,50 AL	183 743 1.862 1.543 85 1.628 3.490 CONOMICOS \$/cab 2.311	0,71 2,88 7,18 5,98 0,33 6,31 13,49 \$/kg 8,95	65,955 267,548 667,760 555,571 30,469 586,040 1,253,800 \$	73 297 742 617 34 651 1.393 \$/ha
Sanidad Total Alimentación Gastos Directos Totales Estructura e Impuestos Amortizaciones Gastos Indirectos Totales COSTO TOTAL MARGEN BRUTO RESULTADO NETO Rentabilidad sobre capital sin tierra Valor de la tierra (\$/ha) Rentabilidad sobre capital con tierra Costo kilo vendido (en \$/kg, inc. compi COMPOSICIÓN DI Alimentaci 21% Sanidad	EL COSTO TOT	4,7% 12.483 1,50% 47,50 AL	183 743 1.862 1.543 85 1.628 3.490 CONOMICOS \$/cab 2.311	0,71 2,88 7,18 5,98 0,33 6,31 13,49 \$/kg 8,95	65,955 267,548 667,760 555,571 30,469 586,040 1,253,800 \$	73 297 742 617 34 651 1.393 \$//ha 924
Sanidad Total Alimentación Gastos Directos Totales Estructura e Impuestos Amortizaciones Gastos Indirectos Totales COSTO TOTAL MARGEN BRUTO RESULTADO NETO Rentabilidad sobre capital sin tierra Valor de la tierra (\$/ha) Rentabilidad sobre capital con tierra Costo kilo vendido (en \$/kg, inc. composital sin tierra) COMPOSICIÓN DI Alimentaci 21% Sanidad 5% Personal 27% Amortizaciones	EL COSTO TOT	4,7% 12.483 1,50% 47,50 AL	183 743 1.862 1.543 85 1.628 3.490 CONOMICOS \$/cab 2.311	0,71 2,88 7,18 5,98 0,33 6,31 13,49 \$/kg 8,95	65,955 267,548 667,760 555,571 30,469 586,040 1,253,800 \$	73 297 742 617 34 651 1.393 \$//ha 924
Sanidad Total Alimentación Gastos Directos Totales Estructura e Impuestos Amortizaciones Gastos Indirectos Totales COSTO TOTAL MARGEN BRUTO RESULTADO NETO Rentabilidad sobre capital sin tierra Valor de la tierra (\$/ha) Rentabilidad sobre capital con tierra Costo kilo vendido (en \$/kg, inc. compo	EL COSTO TOT	4,7% 12.483 1,50% 47,50 AL	183 743 1.862 1.543 85 1.628 3.490 CONOMICOS \$/cab 2.311	0,71 2,88 7,18 5,98 0,33 6,31 13,49 \$/kg 8,95	65,955 267,548 667,760 555,571 30,469 586,040 1,253,800 \$	73 297 742 617 34 651 1.393 \$//ha 924

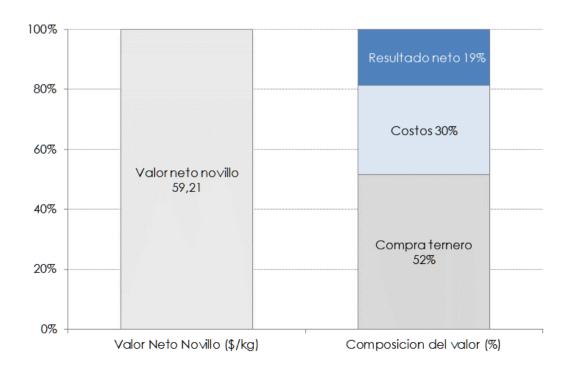
¿CÓMO SE REPARTE EL PRECIO DEL NOVILLO?

En los gráficos siguientes se puede observar cómo se reparte (a febrero de 2019) 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





Resultado Neto 13% Costos 32% Valor neto novillo 58,90 Compra ternero 55% Valor Neto Novillo (\$/kg) Composicion del valor (%)

Modelo de Invernada Santa Fe Centro

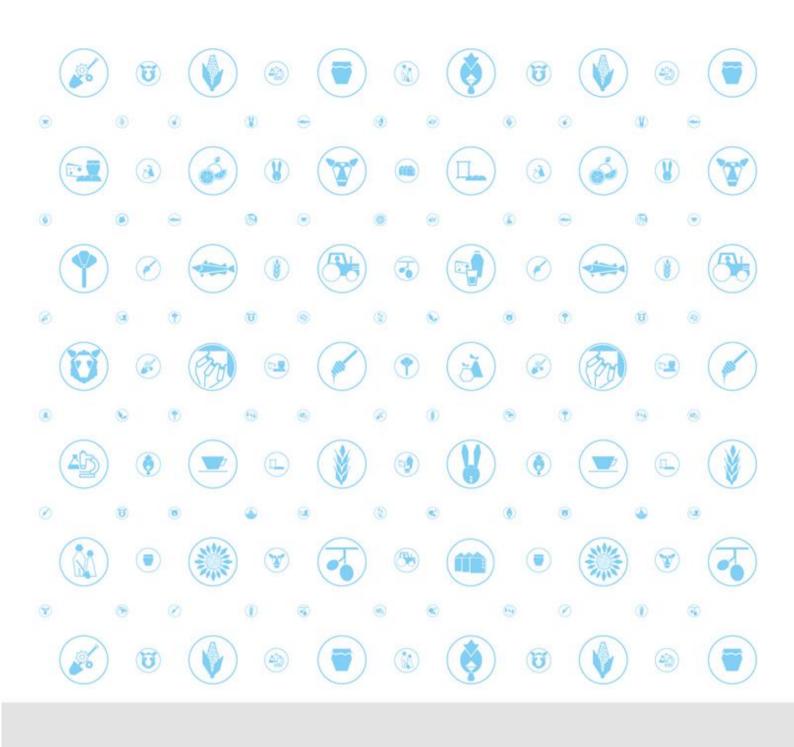
Se observa que a diferencia de igual mes en años anteriores, la compra de terneros pasa a tener menor incidencia. Lo mismo sucede con los costos, especialmente en los modelos del litoral, que no utilizan maíz. Los resultados netos se benefician de la muy buena relación compra-venta

	feb-19		feb-19 feb-18		feb-17			feb-16				
	RN%	C%	CT%	RN%	C%	CT%	RN%	C%	CT%	RN%	C%	CT%
PSH AP	19	29	53	6	31	63	7	29	65	4	27	69
Islas	19	30	52	5	37	59	5	36	59	8	28	65
S. Fe	13	32	55	5	36	59	-4	43	61	-4	36	68

En el modelo de alta producción de la región Pampeana Subhúmeda, los costos (especialmente los fijos) son proporcionalmente menores debido a que se diluyen en una cantidad mayor de kilos.

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



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)	rołación sin maíz (ha)
Campo natural	250	250
Praderas	100	100
Verdeos de in∨ierno	30	30
Trigo-Soja 2°	150	150
Girasol	70	70
Soja 1°	60	100
Maíz	40	0
Total	700	700

Modelo Buenos Aires Cen	tro-Sudoeste	rotación con r	naíz)
Trigo-Soja 2°	10%	37 / 25	16.751
Girasol	9%	23	5.191
Soja 1ª	21%	33	12.792
Maíz	6%	75	8.585
Ganadería (Ciclo completo)	54%	117	3.486
Margen bruto promedio (\$/ha)			7.244
Estructura + Amortizaciones (\$/ha)			3.222
Resultado neto promedio (\$/ha)			4.022

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

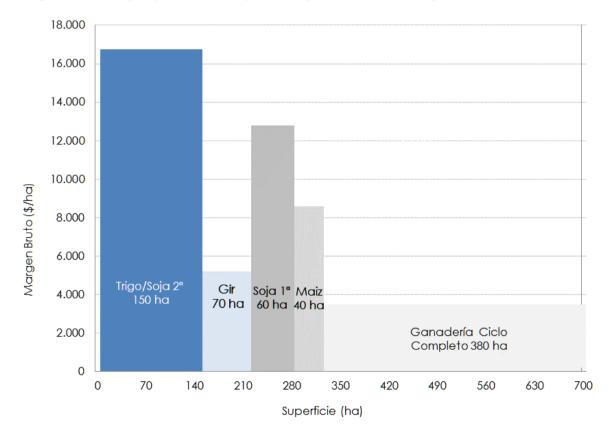


Modelo Buenos Aires Cen	tro-Sudoeste	rotación sin m	aíz)
Trigo-Soja 2ª	10%	37 / 25	16.751
Girasol	14%	23	5.191
Soja 1ª	21%	33	12.792
Ganadería (Ciclo completo)	54%	117	3.486
Margen bruto promedio (\$/ha)			7.050
Estructura + Amortizaciones (\$/ha)			3.222
Resultado neto promedio (\$/ha)			3.828

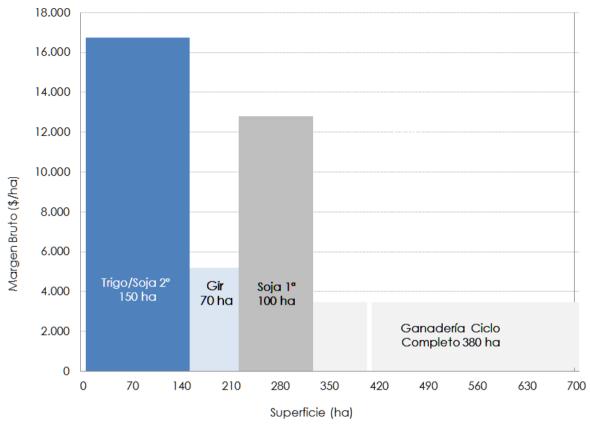
Nota: los márgenes agrícolas se confeccionaron con precios de granos estimados a cosecha (Mercado a Término).

Los márgenes agrícolas están en buenos niveles, más si se tiene en cuenta que los rendimientos estarán por encima de los promedios. La excepción es el girasol, con un precio muy por debajo del que se esperaba a la siembra. Si bien la ganadería está en un momento de reacomodamiento de precios, el ciclo completo, al vender terneros de destete (que no ajustó los precios como el gordo) no puede competir con los cultivos agrícolas y el margen bruto resulta la mitad del margen promedio.

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)	rołación con sorgo (ha)
Praderas	350	350
Verdeos de in∨ierno	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 (rotac	ción con maí	z)
Trigo	8%	37	8.464
Girasol	8%	28	7.101
Maíz	11%	85	9.713
Soja 1ª	17%	33	12.792
Ganadería (Invernada Alta Prod.)	56%	605	18.116
Margen bruto promedio (\$/ha)			14.573
Estructura + Amortizaciones (\$/ha)			5.316
Resultado neto promedio (\$/ha)			9.257

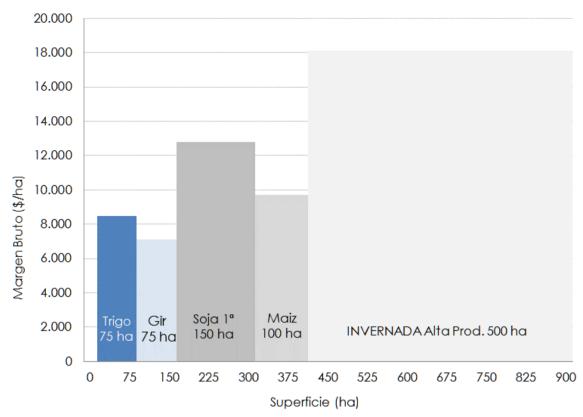
Nota: los márgenes agrícolas se confeccionaron con precios de granos estimados a cosecha (Mercado a Término).

Modelo Pampeana Sub-	húmeda (rota	ción con sorgo))
Trigo	8%	28	5.457
Girasol	8%	23	5.191
Sorgo	11%	40	2.717
Soja 1ª	17%	25	8.246
Ganadería (Invernada Media Prod.)	56%	260	8.167
Margen bruto promedio (\$/ha)			7.101
Estructura + Amortizaciones (\$/ha)			4.779
Resultado neto promedio (\$/ha)			2.322

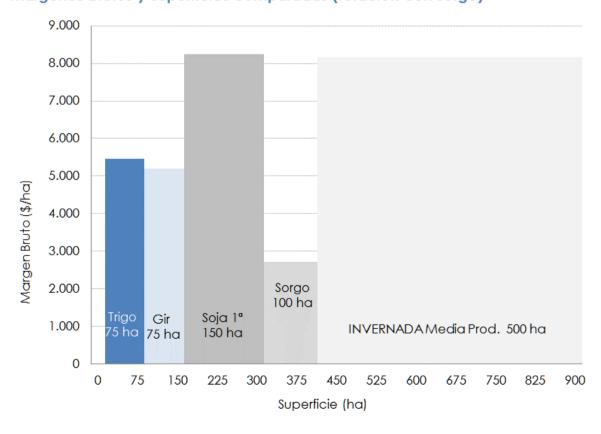
Nota: los márgenes agrícolas se confeccionaron con precios de granos estimados a cosecha (Mercado a Término) excepto en sorgo y girasol

Consecuencia del salto de precios en el gordo que se registró en el primer bimestre del año y de la muy favorable relación compra-venta, las invernadas (aún la menos intensiva) compiten de igual a igual con la agricultura de rindes medios. La ventaja a favor de los cultivos solamente puede ser mantenida con rindes muy altos en maíz y soja (como efectivamente se esperan en muchas zonas)

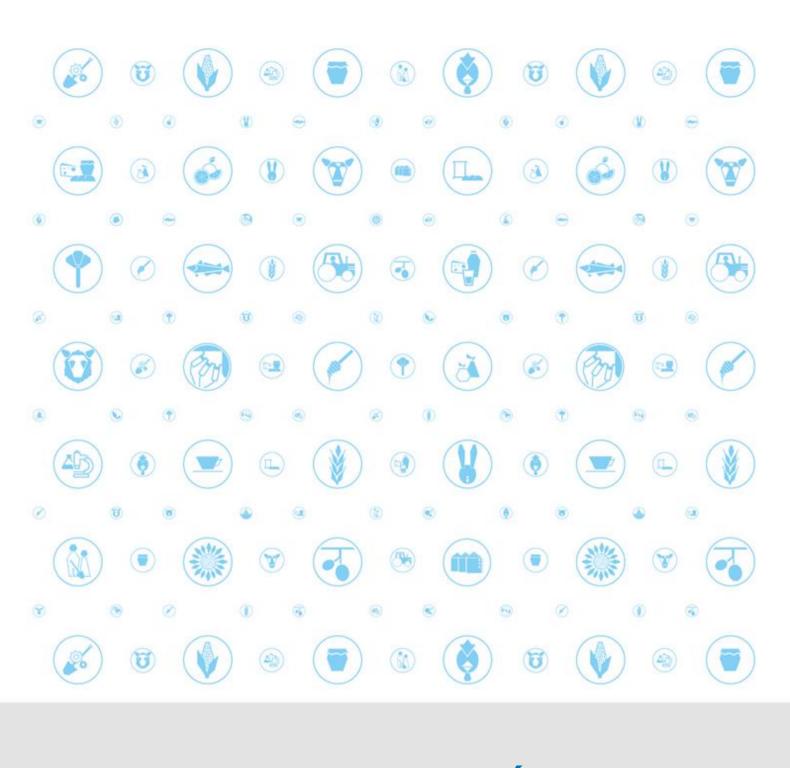
Márgenes brutos y superficies comparadas (rotación con maíz)



Márgenes brutos y superficies comparadas (rotación con sorgo)







RESULTADOS ECONÓMICOS COMPARADOS



				Mes de actua	feb-2019	
	PLANTEOS DE CRÍA	Salta	Santiago del Estero	Córdoba Norte	Noroeste Corrientes	Entre Ríos Norte
Tamaño	Superficie (ha)	770	560	825	1.000	500
iamano	Tamaño del rodeo (vacas)	110	115	165	331	230
	Carga (vientres/ha)	0,14	0,21	0,20	0,33	0,46
	Carga (EV/ha)	0,17	0,24	0,24	0,47	0,55
	Destete (%)	55	60	65	60	67
Planteo técnico	Reposición de vaquillonas (%)	20	19	24	23	26
	Edad 1 ^{er} servicio (meses)	24	24	24	36	24
	Mortandad (%)	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
	Peso venta terneros (kg/cab)	180	180	180	160	165
	% de campo natural	100	100	100	100	100
	% de pasturas	0	0	0	0	0
Recursos forrajeros	% de verdeos invierno	0	0	0	0	0
	% de verdeos verano	0	0	0	0	0
	Cantidad de rollos/vaca	0	0	0	0	0
	Producción Terneros/ha/año	0,08	0,12	0,13	0,20	0,31
Productividad	Producción carne (kg/ha/año)	17	27	30	43	70
	Eficiencia de stock (%)	24	27	29	21	30
	Precio Ternero	69,56	69,56	69,56	71,13	71,13
Precios Brutos (\$/kg)	Precio Vaquillona	60,90	60,90	60,90	60,90	60,90
	Precio vaca gorda	43,70	42,65	43,70	43,70	43,70
	Ingreso Neto	799	1.273	1.437	2.034	3.290
	Gastos Directos	269	371	312	629	763
	Sanidad	41	57	59	119	137
	Personal	228	314	234	510	539
	Alimentación	0	0	19	0	87
	Margen Bruto	531	902	1.125	1.404	2.527
Resultados	Valor tierra	16.669	9.794	16.644	54.732	54.732
económicos (\$/ha)	Relación MB / Valor tierra	3,2%	9,2%	6,8%	2,6%	4,6%
	Estructura e impuestos	421	605	805	698	1.089
	Margen Operativo	109	297	320	706	1.438
	Amortizaciones	84	215	153	146	238
	Resultado Neto	26	82	168	560	1.201
	Rentabilidad s/capital sin tierra	0,5%	0,7%	1,8%	4,0%	6,8%
	Rentabilidad s/capital con tierra	0,1%	0,4%	0,6%	0,8%	1,7%
Costo de producción	en campo propio (\$/kg vendido)	52,0	51,6	48,6	42,1	37,1



				Mes de actua	ılización:	feb-2019
I	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
Tamano	Tamaño del rodeo (vacas)	260	90	410	450	350
	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
Planteo técnico	Reposición de vaquillonas (%)	22	18	21	24	23
	Edad 1 ^{er} servicio (meses)	27	27	27	24	24
	Mortandad (%)	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
	Peso venta terneros (kg/cab)	175	175	180	180	180
	% de campo natural	95	95	66	85	100
	% de pasturas	5	0	26	15	0
Recursos forrajeros	% 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
	Precio Ternero	66,56	66,56	66,56	66,56	66,56
Precios Brutos (\$/kg)	Precio Vaquillona	63,64	63,64	63,64	63,64	63,64
	Precio vaca gorda	42,65	42,65	42,65	42,65	42,65
	Ingreso Neto	4.419	3.453	7.779	1.593	763
	Gastos Directos	666	1.357	1.925	588	226
	Sanidad	197	168	339	62	34
	Personal	390	1004	534	243	170
	Alimentación	79	185	1052	282	22
	Margen Bruto	3.753	2.096	5.855	1.005	537
Resultados económicos	Valor tierra	103.703	103.703	103.703	28.486	7.810
(\$/ha)	Relación MB / Valor tierra	3,6%	2,0%	5,6%	3,5%	6,9%
	Estructura e impuestos	1.962	2.420	2.336	378	215
	Margen Operativo	1.791	-323	3.519	627	322
	Amortizaciones	285	124	437	82	58
	Resultado Neto	1.507	-448	3.082	545	264
	Rentabilidad s/capital sin tierra	6,9%	-2,9%	9,4%	7,2%	6,0%
	Rentabilidad s/capital con tierra	1,2%	-0,4%	2,3%	1,5%	2,2%
Costo del kg producido	en campo propio (\$/kg)	38,1	60,5	35,3	37,3	37,1



					Mes de actualización:		feb-2019	
ı	PLANTEOS DE CRÍA	Chaco- Formosa Este	Cría Formosa Mejorado 1	Cría Formosa Mejorado 2	Chaco- Formosa Oeste	Centro-Sur Corrientes	Pałagonia Precordillera	Patagonia Monte Oriental
*	Superficie (ha)	700	700	700	860	3.000	2.500	2.500
Tamaño	Tamaño del rodeo (vacas)	150	185	230	130	1.292	105	180
	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	0,54	0,05	0,09
	Destete (%)	60	68	75	60	67	70	60
Planteo técnico	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
	% de pasturas	0	0	10	0	0	0	0
Recursos forrajeros	% de verdeos invierno	0	0	0	0	0	0	0
	% de verdeos verano	0	0	0	0	0	0	0
	Cantidad de rollos/vaca	0	0	0	0	0	0	0
	Producción terneros/ha/año	0,13	0,18	0,25	0,09	0,29	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
	Precio Ternero	71,13	71,13	71,13	71,13	71,13	70,00	70,00
Precios Brutos (\$/kg)	Precio Vaquillona	60,90	60,90	60,90	60,90	60,90	64,70	64,70
	Precio vaca gorda	43,70	43,70	43,70	43,70	43,70	31,30	31,30
	Ingreso Neto	1.379	1.952	2.585	929	3.050	335	426
	Gastos Directos	333	404	969	261	647	194	198
	Sanidad	82	94	112	57	124	8	13
	Personal	251	310	385	204	458	175	175
	Alimentación	0	0	472	0	65	12	11
	Margen Bruto	1.046	1.548	1.616	668	2.403	141	228
Resultados económicos	Valor tierra	28.806	18.820	18.820	16.669	65.295	5.761	4.225
(\$/ha)	Relación MB / Valor tierra	3,6%	8,2%	8,6%	4,0%	3,7%	2,4%	5,4%
	Estructura e impuestos	651	554	713	446	476	132	146
	Margen Operalivo	395	994	903	222	1.927	9	82
	Amortizaciones	176	131	187	147	98	61	61
	Resultado Neto	219	863	717	75	1.829	-52	21
	Rentabilidad s/capital sin tierra	2,0%	9,7%	5,6%	0,9%	14,6%	-2,0%	1,0%
	Rentabilidad s/capital con tierra	0,5%	3,1%	2,3%	0,3%	2,3%	-0,6%	0,3%



			Mes de actualización:			
PLAN	TEOS 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
idilidilo	Tamaño del Rodeo (vacas)	200	220	600	190	414
	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
Di	% terneros que se invernan	100	100	70	100	58
Planteo técnico	% 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
	% de campo natural	100	50	84	66	100
	% de pasturas	0	30	16	26	0
	% de verdeos invierno	0	15	0	8	0
Recursos forrajeros	% 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
Tiodociividad	Eficiencia de stock (%)	24	36	35	35	20
	Precio venta ternero	71,13	66,56	66,56	66,56	71,13
	Precio venta ternera	66,38	59,92	59,92	59,92	66,38
Precios Brutos (\$/kg)	Precio venta vaca descarte buena	43,70	42,65	42,65	42,65	43,70
	Precio venta novillos	60,16	65,88	65,88	65,88	61,07
	Precio venta vaquillonas	60,90	63,64	63,64	63,64	61,37
	Ingreso Neto	2.205	8.204	3.665	6.259	1.354
	Gastos personal	938	1.638	402	1.373	401
	Gastos sanidad	114	250	113	193	83
	Gastos alimentación	0	2.093	695	1.207	0 484
	Total Gastos Directos	1.052	3.981	1.209	2.773	
Resultados	Margen Bruto	1.152	4.223	2.455	3.486	870
económicos (\$/ha)	Valor tierra	28.806	163.237	28.486	148.353	32.647
	Relación MB / Valor tierra	4,0%	2,6%	8,6%	2,3%	2,7%
	Estructura e impuestos	710	2.791	779	2.746	304
	Margen Operativo	214	1.433	1.676	740	566
	Amortizaciones Postultado Noto	214	555	1 545	476	110
	Resultado Neto	228	877	1.565	264	456
	Rentabilidad s/capital sin tierra	1,51%	2,4%	11,6%	0,5%	4,6%
	Rentabilidad s/capital con tierra	0,52%	0,4%	3,6%	0,1%	1,1%
Costo de producción	en campo propio (\$/kg vendido)	49,52	52,87	36,16	56,24	38,85



				Mes de actualización:			
PL	ANTEOS DE INVERNADA	Pampeana subhúmeda Media Producción	Pampeana subhúmeda Alta Producción	Entre Ríos Islas 1	Entre Ríos Islas 2	Santa Fe Centro	Entre Ríos Sudoeste
T	Superficie (ha)	500	500	900	900	700	340
Tamaño	Cabezas compradas por ciclo	623	1.400	185	236	361	469
	Duración invernada novillos (meses)	15,8	11,5	23,4	23,4	23,3	15,3
	Carga (cab/ha)	1,64	2,80	0,40	0,40	1,00	1,61
	Carga (kg/ha)	492	847	132	140	322	482
	Carga (EV/ha)	1,44	2,71	0,36	0,36	0,86	1,48
	Peso entrada machos (kg/cab)	180	180	170	170	180	180
Dl	Peso salida machos (kg/cab)	399	404	466	466	440	437
Planteo técnico	Ganancia peso machos (g/cab/día)	500	700	450	450	400	600
	% machos en la invernada	100	100	100	70	100	66
	Peso entrada hembras (kg/cab)	0	0	0	340	0	170
	Peso salida hembras (kg/cab)	0	0	0	428	0	333
	Ganancia peso hembras (g/cab/día)	0	0	0	300	0	600
	Mortandad (%)	2,0	2,0	5,0	5,0	2,0	2,0
	% de campo natural	0	0	100	100	75	20
	% de pasturas	80	70	0	0	25	50
	% verdeos de invierno	20	30	0	0	0	15
	% verdeos de verano	0	0	0	0	0	30
	Cantidad rollos/cab (machos)	0,4	0,5	0,4	0,0	0,5	1,0
Recursos forrajeros	Cantidad rollos/cab (hembras)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0
	Suplementación machos (kg/cab/día)	0,0	4,0	0,0	0,0	0,0	3,0
	Suplementación hembras (kg/cab/día)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0
	Meses de suplementación (machos)	0	4	0	0	0	2
	Meses de suplementación (hembras)	0	0	0	0	0	2
	Producción carne (kg/cab/año)	159	216	129	96	125	177
Productividad	Producción carne (kg/ha/año)	260	605	51	38	125	284
	Eficiencia de stock (%)	53	71	39	28	39	59
	Precio compra machos	66,56	66,56	71,13	71,13	71,13	71,13
	Precio compra hembras	59,92	59,92	66,38	39,10	66,38	66,38
Precios Brutos (\$/kg)	Precio venta machos	65,88	65,88	63,33	63,33	63,33	63,33
	Precio venta hembras	63,64	63,64	63,64	42,65	63,64	63,64
	Ventas netas	29.676	67.925	5.114	5.179	12.841	31.273
	Compras netas	15.898	35.727	2.635	3.512	7.032	17.839
	Ingreso neto	13.778	32.198	2.480	1.666	5.810	13.434
	Gastos Personal	1337	2006	371	371	955	983
	Gastos Sanidad	334	570	73	73	183	295
	Gastos Alimentación	3.940	11.507	433	297	660	4.901
	Total Gastos Directos	5.611	14.082	878	742	1.798	6.179
Resultados	Margen Bruto	8.167	18.116	1.602	924	4.012	7.254
económicos (\$/ha)	Valor tierra	189.056	189.056	12.483	12.483	80.658	147.233
	Relación MB / Valor tierra	3,0%	7,4%	7,0%	5,9%	2,2%	4,2%
	Estructura e impuestos	4.241	4.778	617	617	1.980	3.477
	Margen Operativo	3.926	13.338	985	307	2.032	3.778
	Amortizaciones	538	538	34	34	393	768
	Resultado Neto	3.388	12.800	951	273	1.639	3.010
	Rentabilidad s/capital sin tierra	8,4%	18,2%	17,8%	4,7%	7,8%	6,5%
	Rentabilidad s/capital con tierra	1,5%	4,9%	5,3%	1,5%	1,6%	1,6%
Costo de producción	en campo propio (\$/kg vendido)	54,27	49,72	48,20	47,50	51,38	53,60
		0.1,27	17,7.2	10,20	100	51,00	30,00



Comentarios:

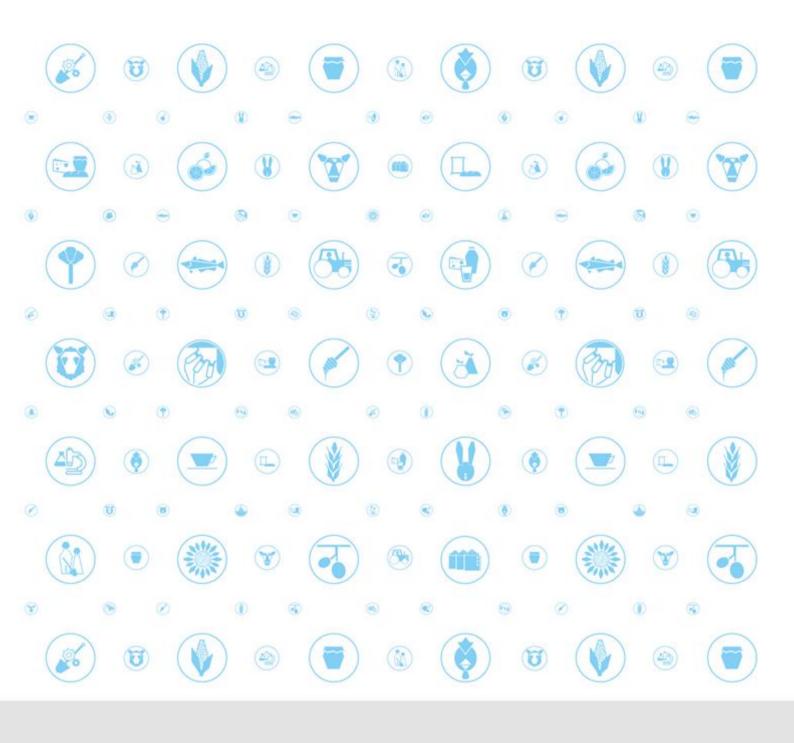
Recuperación de precios en todas las categorías. El novillo gordo entre febrero de este año y noviembre del pasado aumentó un 43% y el novillito 48%. Las vacas aumentaron en menor magnitud (ya venían aumentando desde el año pasado) y la invernada. El ternero de invernada aumentó menos (+37%) y continúa retrasado frente al gordo y al promedio de los insumos.

En la **cría**, de todas maneras, los resultados mejoraron en todos los casos y sólo se registraron dos casos de resultados netos negativos; el modelo del Salado chico (problema de escala) y el de la Precordillera patagónica (de muy baja productividad)

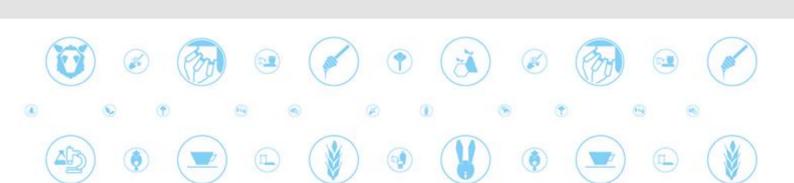
En el **ciclo completo** los resultados también mejoraron, y si bien siguen registrándose rentabilidades bajas (excepto en el modelo de la región pampeana) al menos ya no hay números negativos.

La **invernada** fue beneficiada por una relación compra-venta muy favorable (1,05) que sumada al salto registrado en los precios del gordo, llevó los resultados hacia arriba en todos los casos, registrándose valores que incluso a moneda constante están entre los más altos de los últimos años.





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 IN	NSTALACIONES			
KECOK3O3		NO	SI			
DD O DISTA DIO ANIMA MESO	NO		cobra por hotelería			
Propietario animales	SI	capitaliza animales	Feed-lot por administración			

En las páginas siguientes, se presentan los resultados actualizados a febrero de 2019. 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.

	FEED LOT TR	ADICIONAL	CONTRATOS DE ENGORDE				
RUBRO	(Hacienda propia)		PROPIETARIO	HACIENDA	SERVICIO HOTELERÍA		
	ingresos	costos	ingresos	costos	ingresos	costos	
		\$/cab					
Ventas - Compras	7.893		7.893				
Sanidad		142		142	142	142	
Alimentación		6.563		7.219	7.219	6.563	
Servicio hotelería				630	630		
Total	7.893	6.705	7.893	7.991	7.991	6.705	
MARGEN BRUTO	1.1	88	-9	8	1.2	86	

	Mes de actualización:	feb-2019		
Feed-lot Haci	enda 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	kg/cab		
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	63,23	\$/kg		
Gastos compra	6%			
Precio neto compra	66,71	¢ //.co		
Precio venta	69,37	- \$/kg		
Gastos venta	4%			
Precio neto venta	66,95	\$/kg		
RESULTADOS DEL FEED-LOT				
Ventas netas por cabeza	20.568			
Compras netas por cabeza	12.675	-		
INGRESO NETO	7.893	t/oab		
Gasto alimentación por ciclo	6.563	\$/cab		
Gasto sanidad por ciclo	142	-		
TOTAL GASTOS VARIABLES	6.705	-		
MARGEN BRUTO	1.188	\$/cab/ciclo		
Gasto Personal	2.374.774			
Gastos Administración y estructura	3.689.115	-		
TOTAL GASTOS FIJOS	6.063.889	\$/año		
RESULTADO OPERATIVO	1.689.724			
Amortizaciones	551.877	-		
RESULTADO NETO FEED-LOT (2500 cab y 2,61 ciclos/añ	io) 1.137.846	\$/año		
Costo del kilo vendido	65,09	\$/kg		
COSIO GOI RIIO FOTIMINO	03,07	Ų/Ng		

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



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) presentamos a continuación un análisis de sensibilidad con el abanico de ciclos posibles y la variación no solamente del resultado neto, sino también del costo del kilo vendido y los costos indirectos (personal estructura y amortizaciones) que varían en función de la ocupación.

ANÁLISIS DE SENSIBILIDAD A LA CANTIDAD DE CICLOS ANUALES							
Ciclos por año	Resultado Neto (\$/cab)	Resultado Neto (\$/año)	Costo personal (\$/cab)	Costo estructura (\$/cab)	Amortizaciones (\$/cab)	Costo kilo vendido (\$/kg)	
1,00	-1.488	-3.645.033	950	1.506	221	70,4	
1,25	-948	-2.902.350	760	1.205	177	68,6	
1,50	-588	-2.159.667	633	1.004	147	67,5	
1,75	-330	-1.416.984	543	860	126	66,7	
2,00	-138	-674.301	475	753	110	66,1	
2,25	12	68.383	422	669	98	65,6	
2,50	132	811.066	380	602	88	65,2	

Después de una año con resultados muy negativos y descapitalización, los feed-lots están nuevamente en condiciones de obtener algo de rentabilidad. Aprovechando el ternero barato y una relación novillo/maíz más favorable, se espera que aumenten las entradas a los corrales para poder completar un primer ciclo con resultados positivos. Por otra parte, la reciente medida de permitir pesos de faena más livianos para las hembras, incentivará el encierre en corrales caseros y el engorde por parte de los criadores, ayudados por el precio del maíz que parece haber entrado en una meseta.

Mes de actualización:

feb-2019

mes de dotu	alizacion:	Teb-2019		
Feed-lot Hotele	ría			
Categoría compra	TERNERO S	SE BsAs		
Peso entrada	190	kg/cab		
Categoría venta	TERNERO GORI	DO FEEDLOT		
Peso salida a campo	330	l /l-		
Peso neto venta	314	kg/cab		
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	63,23	\$/kg		
Gastos compra	6%			
Precio neto compra	66,71	- \$/kg		
Precio venta	69,37	\$/Kg		
Gastos venta	4%			
Precio neto venta	66,95	\$/kg		
Mantan and an	00.570			
Ventas netas Compras netas	20.568	\$/cab		
Gasto alimentación por ciclo	6.563	_ φ/Cαb		
RESULTADOS DEL PROPIETARIO DE LA HACIENDA QUE CONTRATINGRESO NETO	7.893	_		
Gasto alimentación	7.219	_		
Gasto sanidad	142	\$/cab		
Gasto hotelería	630	_		
TOTAL GASTOS VARIABLES	7.991			
MARGEN BRUTO	-98	\$/cab/ciclo		
RESULTADOS DEL FEED-LOT				
Ingreso por servicio de hotelería	630	- \$/cab		
Ingreso neto por alimentación	656	- \$/Cdb		
MARGEN BRUTO	1.286	\$/cab/ciclo		
Gasto Personal	2.374.774	_		
Asesoramientos	280.731	_		
Servicios, movilidad e impuestos	1.517.148	_		
Conservación y reparaciones	1.985.735	- \$/año		
Gastos Administración y estructura	3.783.615	-		
TOTAL GASTOS FIJOS	6.158.389	_		
RESULTADO OPERATIVO	2.234.520			
Amortizaciones RESULTADO NETO FEED-LOT (2500 cab y 2,61 ciclos/año)	1.682.643	\$/año		





ANÁLISIS DE SENSIBILIDAD A LA CANTIDAD DE CICLOS ANUALES

Ciclos por año	Resultado Neto Feed-Lot (\$/año)
1,00	-3.494.592
1,25	-2.690.674
1,50	-1.886.755
1,75	-1.082.837
2,00	-278.918
2,25	525.000
2,50	1.328.919

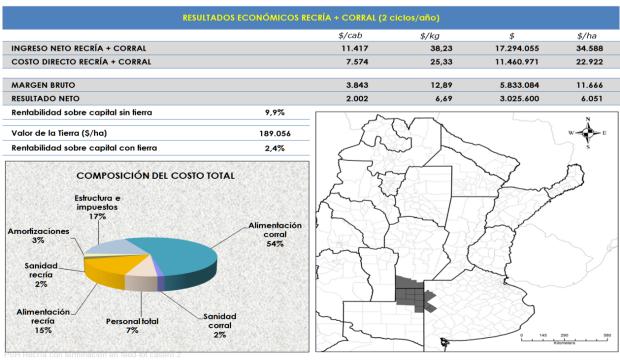
En este caso se observa claramente que para que un feed-lot que da servicio de hotelería empiece a ser rentable debe superar los 2,25 ciclos anuales, de lo contrario debería subir la tarifa de hotelería por encima de los valores consignados.

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).



	Recrío	ı con termin	ación en fe	ed-lot		
CARACTERISTICAS DEL MO	DDELO DE RECRÍ	^		PRECIOS DE C	ATEGORIAS	
Superficie total	500 500			Terneros	66,56	
30periicie rordi	3.05		Compras	Terneras	59,92	
Carga	732	<u> </u>		Novillito recriado	58,37	\$/kg
Carga	2,50		Ventas	Vaquillonas	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Eficiencia de Stock	2,50			vaquillonas	63,64	
Producción de carne anual	356			Costos de impla	dan aidan da mania a	
Producción por cabeza	117		Implantació	on de pasturas	7.948	
Froduccion por cabeza	Vaquillonas	Novillos	Verdeos de	<u> </u>	4.206	\$/ha
Proporción de cabezas (%)	vaquiiorias	100	Verdeos de		4.206	φ/πα
Peso entrada (kg/cab)		180	veideo3 de	Verdito	0	
Peso salida (kg/cab)	_	300		Distribución de	superficies	
Tiempo engorde (meses)		6,6	Verdeos de		30%	150 has
ADPV (gramos/cab/dia)		600	Verdeos de		0%	0 has
7 El T (gramos/cab/ala)			Praderas	Volumo	70%	350 has
Desbaste (%)			Campo nat	ural	0%	0 has
Mortandad		2%	Rastrojos	0.00	0%	0 has
		INGRESO NE	TO RECRIA			
	Cabezas	Peso (kg/cab)	Kg totales	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Ventas	1.500		150 100	50.07	04.404.500	50.010
Novillos	1.508	300	452.400	58,37	26.406.588	52.813
Total Ventas Gastos de comercialización ventas	1.508	300	452.400	58,37	26.406.588	52.813
				0,0%	0	0
Compras Terneros	1.525	180	274.500	66,56	18.270.720	36.541
Total Compras	1.525	180	274.500	66,56	18.270.720	36.541
Gastos de comercialización compras	1.525	100	274.300	6,5%	1.187.597	2.375
TOTAL INGRESO NETO RECRÍA				15,36	6.948.271	13.897
TOTAL INTO REGION				10,00	0.7 10.27 1	10.077
	COSTO DI	RECTO RECRÍA (exc	epto Personal, qu	ue es total)		
Detalle			\$/cab	\$/kg vend.	\$	\$/ha
Personal recría + corral			658	2,22	1.002.771	2.006
Sanidad			204	0,69	310.438	621
Total Alimentación			1.443	4,86	2.200.142	4,400
TOTAL COSTO DIRECTO RECRÍA			2.304	7,77	3.513.350	7.027
MARGEN BRUTO RECRÍA			2.252	7,59	3.434.921	6.870
	C	OSTOS INDIRECTOS	RECRÍA + CORRA	AL		
Estructura e Impuestos			1.603	5,40	2.444.081	4.888
Amortizaciones			238	0,80	363.403	727
Amortizaciones			230	0,80	363.403	/ 2/



TOTAL COSTOS INDIRECTOS

2.807.484

Mes de actualización: feb-2019

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	kaloab
Peso neto venta	404	kg/cab
Cabezas compradas (escala)	754	cab/ciclo
Mortandad	2%	
Cabezas vendidas	739	cab/ciclo
Duración	100	días
Ganancia diaria	1,25	kg/cab/día
Desbaste	5%	
Precio compra	58,37	\$/kg
Gastos compra	0%	
Precio neto compra	58,37	\$/kg
Precio venta	65,88	φ/Kg
Gastos venta	7%	
Precio neto venta	61,59	\$/kg

RESULTADOS DEL FEED-LOT		
Ventas netas por cabeza	24.372	
Compras netas por cabeza	17.511	
INGRESO NETO	6.861	\$/cab
Gasto alimentación por ciclo	5.128	
Gasto sanidad	142	_
Gasto personal (1)	0	_
TOTAL GASTOS	5.270	
MARGEN BRUTO	1.590	\$/cab/ciclo

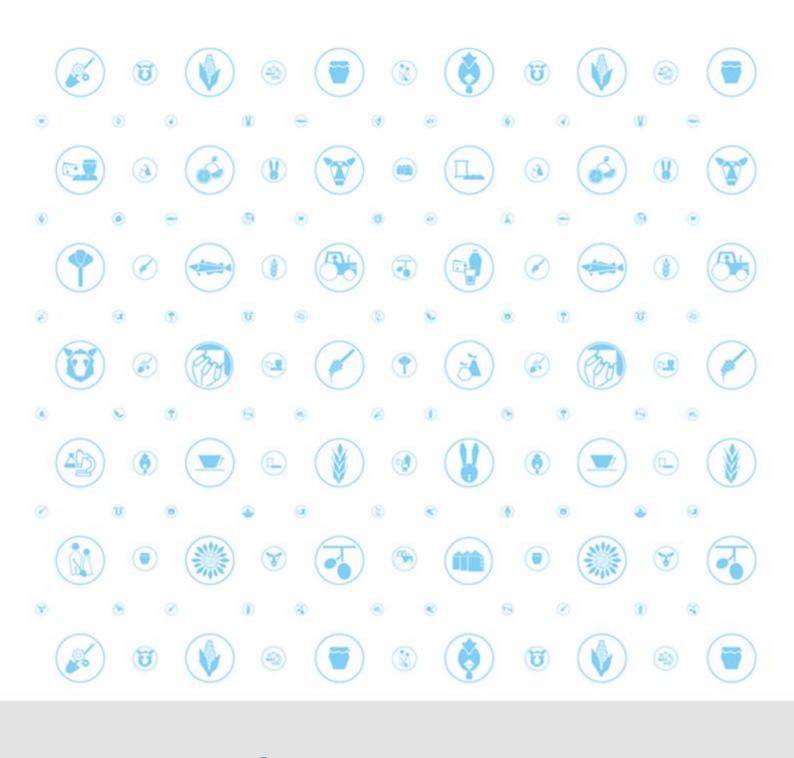
MARGEN BRUTO (total cabezas y 2 ciclos/año)	2.398.164	\$/año
---	-----------	--------

(1): imputado en la recría

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

La etapa de feed-lot resulta rentable por primera vez en mucho tiempo y ahora suma al margen conjunto. La recría sola continúa teniendo un margen interesante y la buena disponibilidad de pasto permitiría extenderla para obtener un novillito de mayor peso que luego de ingresar al corral podía salir como novillo pesado de exportación.





EVOLUCIÓN DEL COSTO DEL KILO PRODUCIDO



En este número, como lo venimos haciendo cada semestre, actualizamos la evolución del costo del kilo producido para las distintas actividades con el agregado de los valores correspondientes a <u>diciembre de 2018</u>. A estos valores los contrastamos con el precio de venta de los productos con el objetivo de seguir la evolución del negocio ganadero en forma semestral y desde una perspectiva distinta. Los valores, en esta ocasión fueron llevados a moneda constante de diciembre de 2018 deflactando por el Índice de Precios mayoristas que publica el INDEC. Dicha serie fue empalmada con el IPC que publica 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 2018.

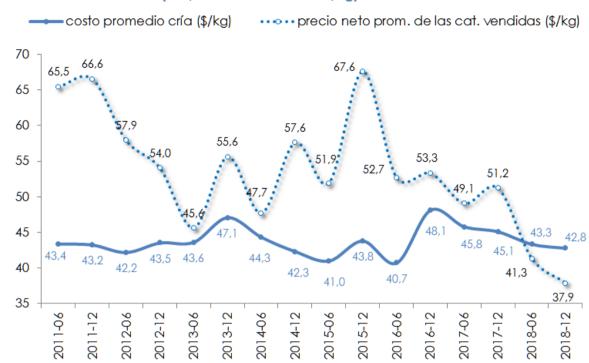
En cría se agruparon los modelos de distintas zonas debido a que se comprobó que las curvas tenían un comportamiento similar. Por eso el costo del kilo producido resultante es un promedio de todos los modelos disponibles. En ciclo completo se tomó el modelo del centro-sur de Córdoba, en invernada se 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).



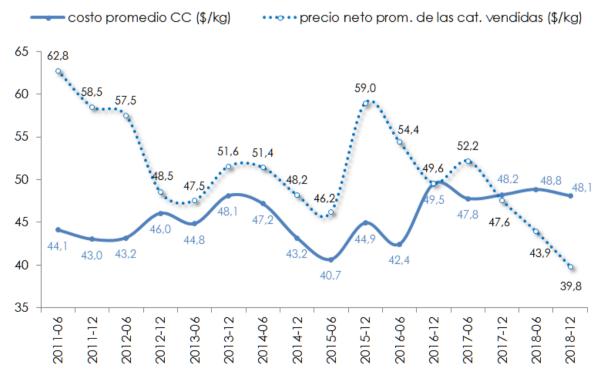
Evolución del costo del kilo producido Cría en NOA-Salado-NEA (en \$ constantes de dic-18/kg)



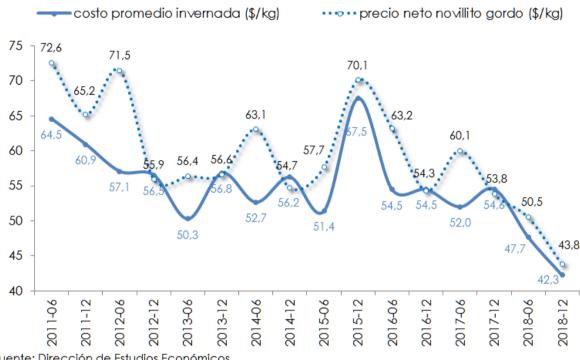
Fuente: Dirección de Estudios Económicos

Evolución del costo del kilo producido

Ciclo Completo en Zona centro (en \$ constantes de dic-18/kg)

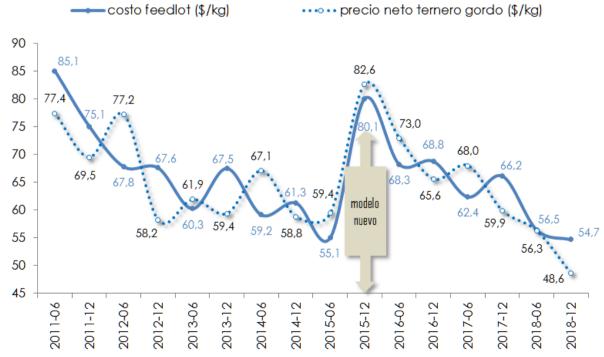


Evolución del costo del kilo producido Invernada en Zona pampeana (en \$ constantes de dic-18/kg)



Fuente: Dirección de Estudios Económicos

Evolución del costo del kilo producido Feed-Lot (en \$ constantes de dic-18/kg)



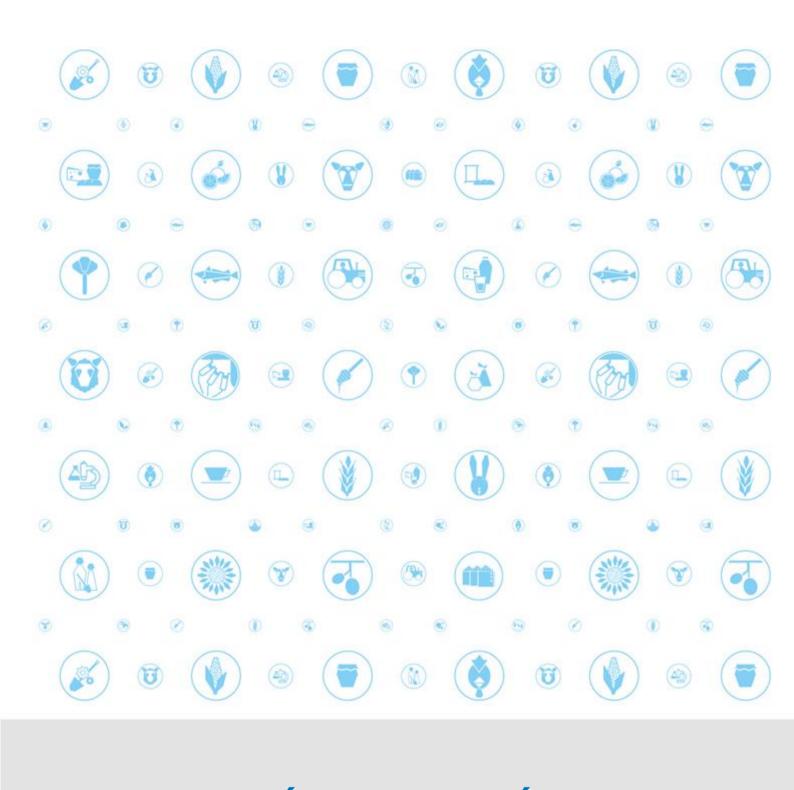
Evolución en el último semestre y análisis de la serie

Los gráficos de cría y ciclo completo evidencian perfectamente la crisis del último semestre de 2018, con precios que eran (a moneda constante) la mitad de los de 2011. El deterioro en el precio del ternero es más evidente si tomamos en cuenta que el precio neto promedio de las categorías vendidas incluye el de las vacas, que tuvieron un aumento significativo durante el año pasado como consecuencia de las exportaciones a China. En invernada la situación era un poco mejor, pero el feed-lot mostraba un panorama tan desalentador como la cría.

Al mes de febrero (y casi cerrado marzo) la situación cambió radicalmente y aunque el ternero de invernada sigue con un relativo retraso frente a todos los otros precios ganaderos, se revirtió la tendencia expuesta recientemente. Los costos de la invernada y feedlot (que muestran una tendencia descendente) muestran claramente el abaratamiento del ternero de invernada, mientras que en la cría y ciclo se mantuvieron muy estables (entre puntas no hay diferencia significativa).

Por último, 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





























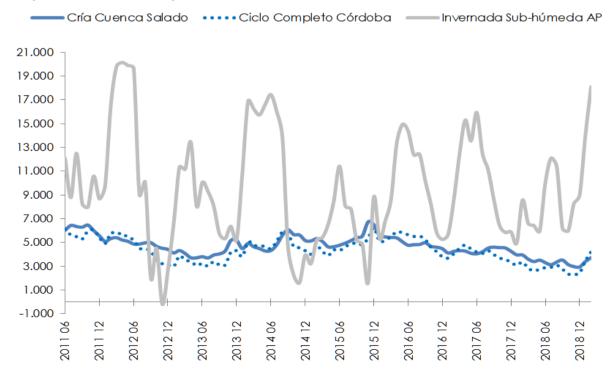
Se analiza la evolución de los márgenes brutos en el periodo junio de 2011 a febrero de 2019, tomando los modelos más caracterizados de cada actividad ganadera, esto es:

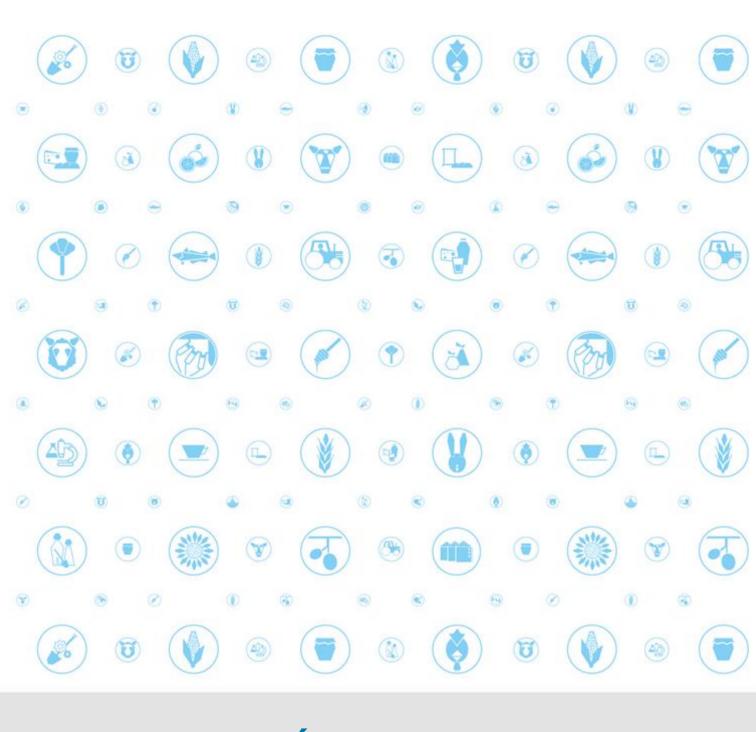
- Cría en Cuenca del Salado (Modelo base)
- Invernada en Región Subhúmeda (Modelo de alta producción)
- Ciclo Completo en Córdoba

Todos los márgenes fueron expresados en moneda constante (pesos de febrero de 2019) 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).

- Cría y ciclo completo presentan curvas de evolución similar (en varios períodos se superponen). Los resultados medidos en pesos constantes estuvieron en alza durante 2015, superando los 6000 \$/ha en la cría, consecuencia de los muy altos precios de venta de los terneros. En 2016 comienzan a caer y hoy están un 44% por debajo de los de junio de 2011 (inicio de la serie). En el ciclo completo la tendencia es similar. La recuperación del último bimestre, si bien insuficiente, permitió revertir la tendencia de los últimos años.
- Los márgenes de la invernada muestran un patrón más definido, con picos en la primera mitad del año y caídas en la segunda mitad, coincidentes con la estacionalidad en los precios de compra del ternero. La caída en el segundo semestre de los dos últimos años no fue tan abrupta (comportamiento similar al 2013) ya que al moderarse la fase de retención, la brecha entre ternero y novillo se redujo. En 2018 el comportamiento estacional fue más errático, con varios picos alternados con caídas en los márgenes, consecuencia sin dudas de las alteraciones macroeconómicas. El valor actual es un máximo estacional sólo superado por el registrado en el otoño de 2012.

Evolución de los márgenes brutos En pesos de febrero 2019 por hectárea





EVOLUCIÓN DE PRECIOS DE INSUMOS Y RELACIONES INSUMO-PRODUCTO























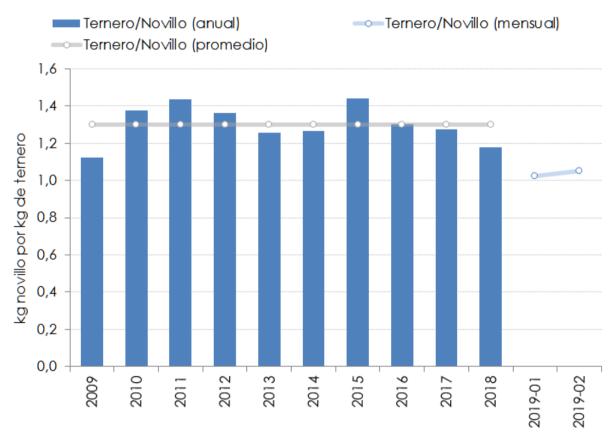


Relación compra-venta

La relación en febrero fue de 1,05 continuando con la serie de valores por debajo del promedio de la serie (1,30). Estos valores favorecen en gran medida la actividad de los engordadores (especialmente de los feedloteros) que podrán reponer existencias y mejorar sus resultados. Evidencia también una fase de equilibrio con poco interés en la retención de vientres

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



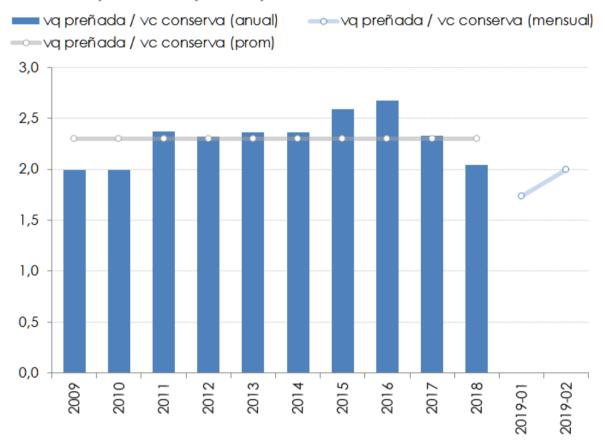
Fuente: Mercado Liniers, Mercado de Cría e invernada

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 2 vacas conserva, valor muy inferior al promedio de la serie (2,30). Sin embargo esta relación viene en alza y para encontrar valores más altos al actual hay que remontarse a julio del año pasado.

Relación de precios Vaquillona preñada / Vaca conserva



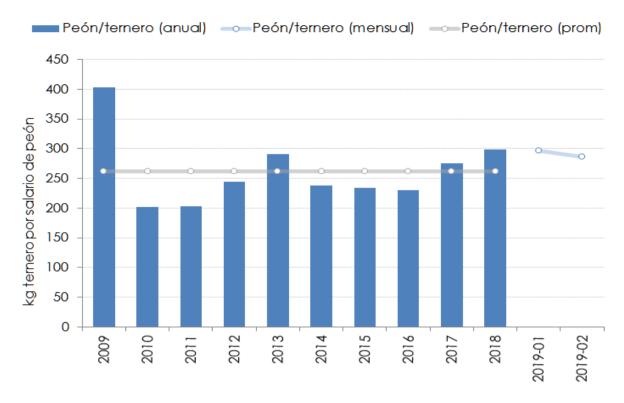
Fuente: Mercado Liniers, mercado de Cría e invernada

Relaciones insumo-producto

En enero y febrero se registraron dos ajustes consecutivos en los salarios rurales, llevando el aumento total a 51% en los últimos doce meses. La relación insumo-producto sigue en valores altos, evidenciando el relativo retraso en el precio de la invernada. El fertilizante volvió a valores en dólares similares a los de un año atrás y eso mejoró un poco la relación con el ternero.

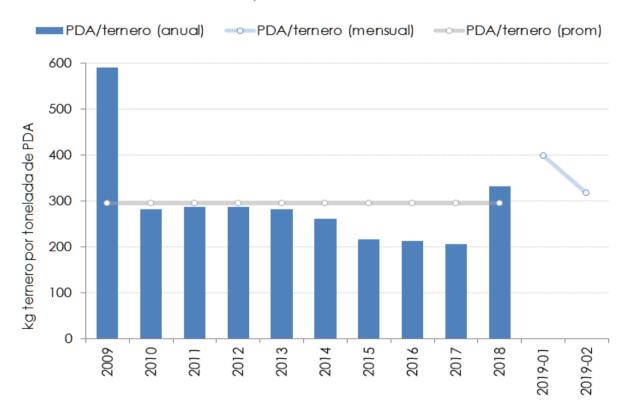


Relación Salario peón general / Ternero



Fuente: Mercado de Cría e invernada, Resoluciones CNTA

Relación Fosfato diamónico / Ternero



Fuente: Mercado de Cría e invernada Proveedores de insumos

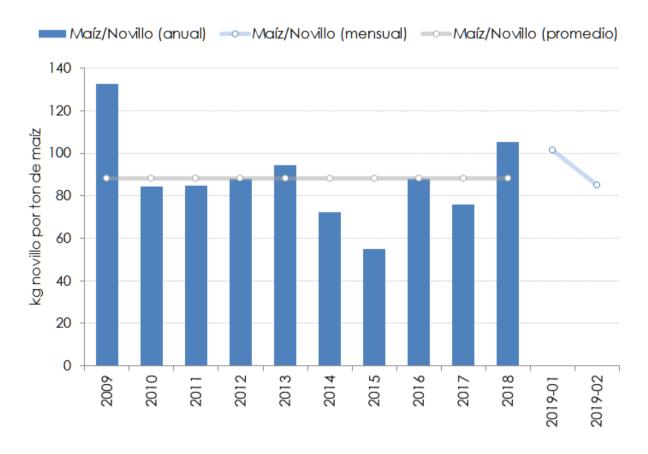
INTENSIFICACIÓN

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

Al mes de febrero se necesitan 85 kilos de novillo para comprar una tonelada de maíz, cayendo por debajo del promedio de la serie (88 kg) y dejando atrás los altos valores del año pasado, favoreciendo los planteos ganaderos (especialmente los de engorde a corral). Valores en el mercado de futuros de 145 /150 u\$s por tonelada permiten suponer que esta relación será este año un poco más favorable que lo que fue en 2018.

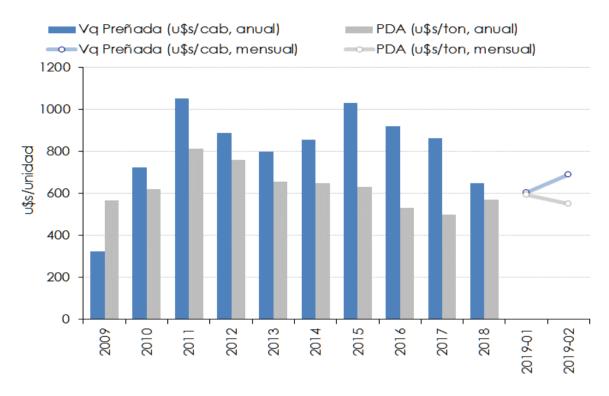
Relación Maíz / Novillo



Fuente: Mercado Liniers, MATBA y Rofex

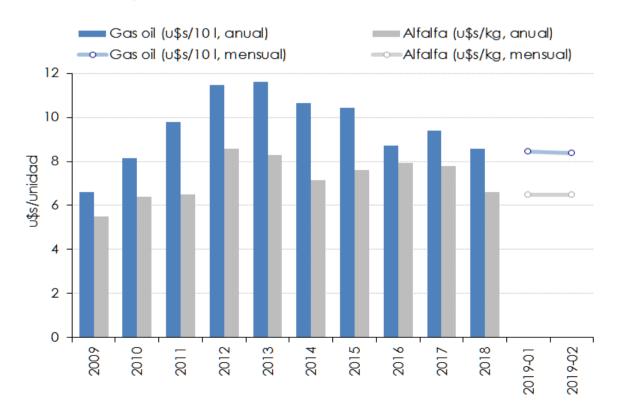
EVOLUCIÓN DE INDICADORES Y PRECIOS DE INSUMOS

Evolución de precios I



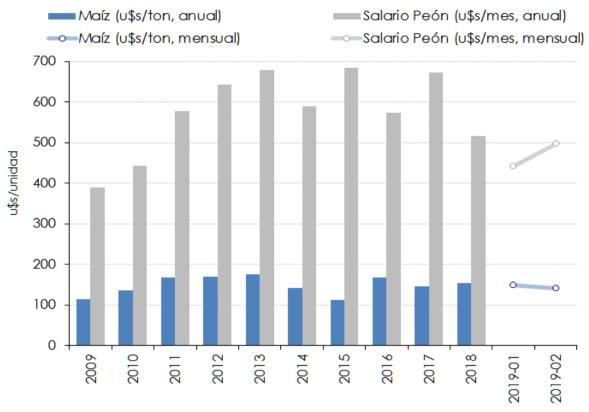
Fuente: Mercado Cría e Invernada, Proveedores de insumos

Evolución de precios II





Evolución de precios III

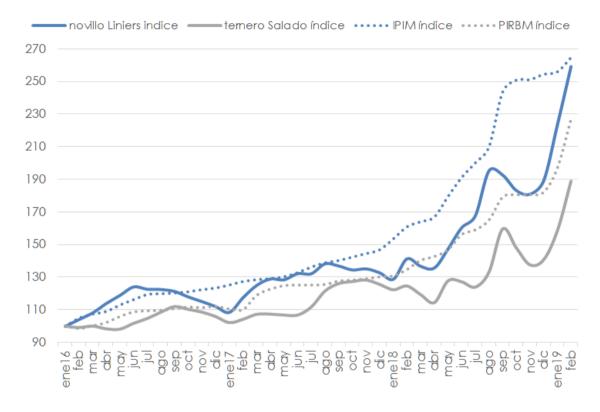


Fuente: MATBA y Rofex, Proveedores de insumos

La vaquillona preñada y los salarios registraron aumentos (ambos venían con valores retrasados) al tiempo que al fosfato diamónico y el maíz experimentaron leves bajas. Combustibles y semillas forrajeras, que se mueven al ritmo del dólar, se mantuvieron sin modificaciones importantes

En el siguiente gráfico se puede apreciar como el precio del novillo logró igualar a la inflación (mayorista) mientras que el ternero de invernada se mantiene todavía muy retrasado. El precio de la carne (minorista) ajustó bastante menos que lo que lo hizo la hacienda en pie, debido a la imposibilidad de trasladar completamente dicho aumento, habida cuenta del menguado poder adquisitivo de los consumidores.

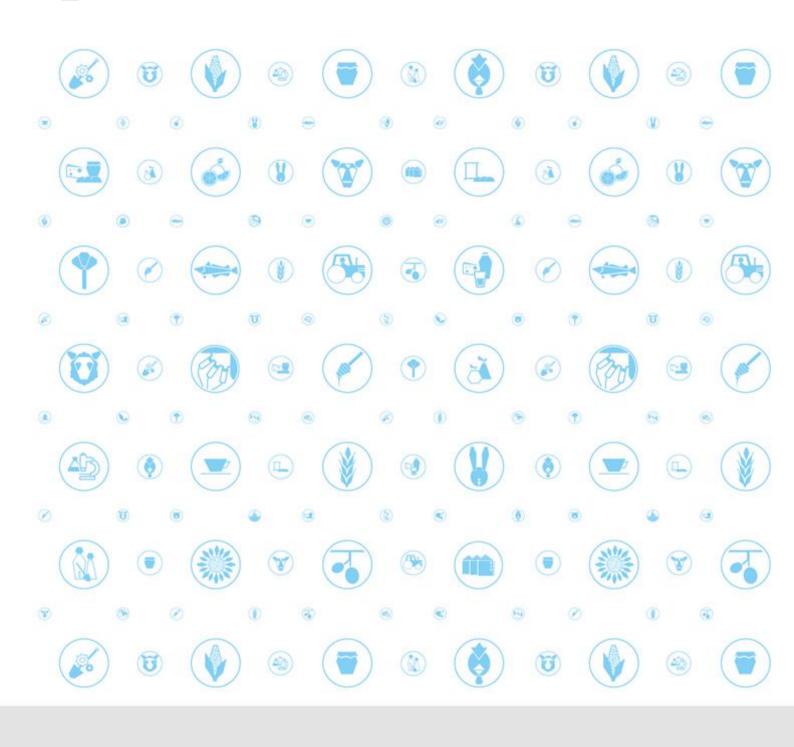
Evolución del precio del novillo en Liniers y ternero de invernada en Cuenca del Salado comparado con el IPIM y el Precio integrado de la res bovina minorista (PIRBM) (Todos los valores en número índice, base ene-14=100)



En el cuadro que se muestra a continuación se puede observar como entre febrero de 2018 y el mismo mes del año actual, la gran mayoría de los insumos ganaderos (con excepción del salario) copiaron el aumento del dólar, mientras que la hacienda en pie aumentó mucho menos (entre 30 y 40% con excepción de las vacas por el ya comentado tema de las exportaciones a China). Para el ternero de invernada el aumento fue incluso menor (+13%). En los últimos 3 meses los precios que estaban rezagados se actualizaron (hacienda + salarios), mientras que el resto de los precios tuvieron mínimas variaciones, demostrando una vez más que el precio de la carne se mueve de manera distinta al resto de los precios de la economía.

	unidad	feb-18	dic-18	ene-19	feb-19	dif dic 18- feb18	dif feb 19- dic 18	dif feb 19- feb 18	dif feb 19- ene 19
Fosfato diamónico	\$/ton	11.110	21.976	22.257	21.126	98%	-4%	90%	-5%
UTA	\$/ha	750	1.050	1.050	1.081	40%	3%	44%	3%
Salario peón	\$/mes	12.651	15.908	16.545	19.101	26%	20%	51%	15%
Gasoil	\$/litro	19,53	31,87	31,65	32,15	63%	1%	65%	2%
Glifosato	\$/litro	55,55	109,87	119,70	122,91	98%	12%	121%	3%
Alambre liso	\$/1000 m	1.583	3.061	3.060	3.069	93%	0%	94%	0%
Maíz	\$/ton	3.241	5.464	5.546	5.393	69%	-1%	66%	-3%
Ternero invernada	\$/kg	43,92	49,60	55,85	66,56	13%	34%	52%	19%
Novillo Liniers 431-460 kg	\$/kg	34,53	46,23	54,57	63,33	34%	37%	83%	16%
Novillito Liniers 391-430 kg	\$/kg	36,51	47,12	55,72	65,88	29%	40%	80%	18%
Ternero gordo Liniers	\$/kg	36,19	48,93	56,01	66,07	35%	35%	83%	18%
Vaca buena Liniers	\$/kg	25,06	34,87	40,33	42,65	39%	22%	70%	6%
Vaca conserva Liniers	\$/kg	17,84	29,81	32,66	33,23	67%	11%	86%	2%
Vaquillona preñada	\$/cab	16.117	21.099	22.635	26.511	31%	26%	64%	17%
Dólar	\$/uSs	19,84	37,89	37,41	38,41	91%	1%	94%	3%
Indice de precios (IPIM empalmado)	\$/\$	611	965	971	1.004	58%	4%	64%	3%





ANEXOS

























Aspectos Metodológicos

Regiones ganaderas

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Por supuesto, esta clasificación presenta algunas generalizaciones hechas a los fines de la modelización. La primera es que la menor unidad de análisis es el departamento, pero sabemos que aún dentro de un departamento pueden existirzonas 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 mas, como es el caso de la Región Centro de Santa Fe y la Región Sur de Entre Ríos, que en 2010 eran netamente de invernada y pasaron a tener una importante participación de campos dedicados a la Cría y al Ciclo completo.

	MODELOS	TOTAL	VACAS	Relación Ternero/vaca	Novillo + Novillito	Relación N+N / vaca
	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 RIOSISLAS	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: Dirección de Estudios Económicos

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

Modelos

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

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

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

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



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

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

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

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

Definición de los parámetros que representan al modelo

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

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

Construcción del soporte computacional



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

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

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

Validación

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

Resultados

Los resultados económicos que se obtienen son los siguientes:

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

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

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

Algunas consideraciones:

- Se emplean modelos estabilizados, es decir, no se consideran situaciones de crecimiento o descapitalización, diferencias de inventario de hacienda, de alimentos concentrados ni de reservas forrajeras. Lo mismo ocurre con la rotación de cultivos forrajeros.
- No se contemplan situaciones de "endeudamiento", ni pagos de deudas, ya que no se realiza un análisis financiero de la actividad.
- En el cálculo del costo de producción se han omitido los costos de oportunidad del capital (intereses del capital) y la tierra (valor del alquiler), que para estimaciones de largo plazo deberían computarse. Tampoco se encuentran comprendidos los costos de transporte y comercialización, ya que es un costo puesto en "tranquera" del establecimiento.
- Se consideran los planteos forrajeros y de suplementación que resultan adecuados para sostener la carga y productividad planteadas en cada modelo (balance forrajero).
- Las labores para preparación de suelo e implantación de verdeos y praderas se toman a valor contratista, por ello la cuenta capital no incluye maquinaria requerida a tal fin.
- Para el cálculo de costos de la mano de obra, se consideró una relación de 1 peón cada 600 vientres para todos los modelos, con excepción de los modelos de Chaco-Formosa (Este y Oeste), Salta, Santiago del Estero y Región Árida, donde se tomó 1 peón cada 400 vientres, por considerarse que son regiones de mayor dificultad para hacer las recorridas.
- Pero además, si la cantidad de vientres del modelo genera un coeficiente inferior a 0,5 Equivalentes hombre (es decir, menos de 200 vacas para los modelos mencionados aparte o 300 vacas para el



resto de los modelos), se consideró necesario respetar un mínimo de 0,5 Equivalentes hombre, para cualquier tamaño de establecimiento.

- En los costos de estructura se consideró una retribución a la organización, con una escala proporcional de acuerdo al tamaño de la explotación.
- Los márgenes brutos y los resultados netos se calculan considerando campo propio.
- Los precios de insumos y productos empleados en los modelos corresponden siempre a precios instantáneos del mes indicado. Por lo tanto, los resultados económicos no reflejan las 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.).



ANEXO 2: 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, chas comús, 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 ytordillo (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, 1° de mayo, quitilipi, san lorenzo y veinticinco de mayo (chaco) y laishi, pilagás, pilcomayo, pirané y formosa capital (formosa).

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

Córdoba Norte: Calamuchita, Capital, Colón, Cruz del Eje, Ischilín, Minas, Pocho, Punilla, Ríoseco, San Alberto, San Javier, Santa María, Sobremonte, Totoral, Tulumba.

Salta:: Cachi, Cafayate, Capital, Cerrillos, General Guemes, General José de San Martin, 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, Sarmientoy 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, YUTRACAN (La Pampa), AYACUCHO, BELGRANO, JUNIN Y LIBERTADOR GENERAL SAN MARTIN (San Luis).

Patagonia Precordillera: LANGUIÑEO, TEHUELCHES, RÍO SENGUER (Chubut)

Patagonia Norte-Monte Oriental: AVELLANEDA, PICHI MAHUIDA, ADOLFO ALSINA Y CONES A (Río Negro)

MODELOS DE CICLO COMPLETO

Córdoba Centro-Sur: General san martin, 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, Sanfernando, 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

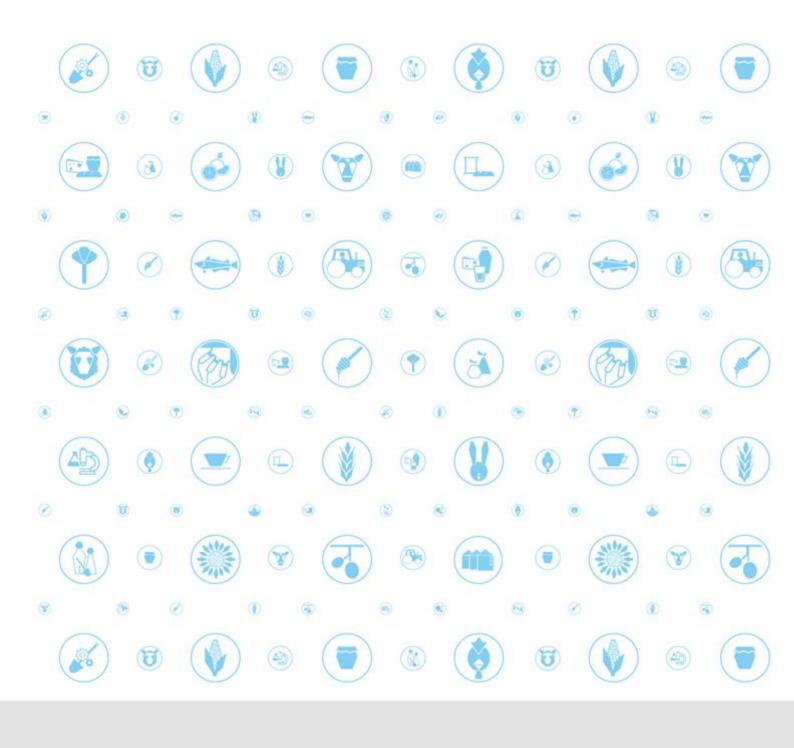
Pampeana Subhúmeda: Pellegrini, Rivadavia, Salliqueló y Tres Lomas (Buenos Aires); General Roca (Córdoba); Catriló, Chapaleufú, Conheló, Maracó, Quemú-Quemú, Rancul, Realicó, Trenel.

Islas de Entre Ríos: ISLAS DEL IBICUY

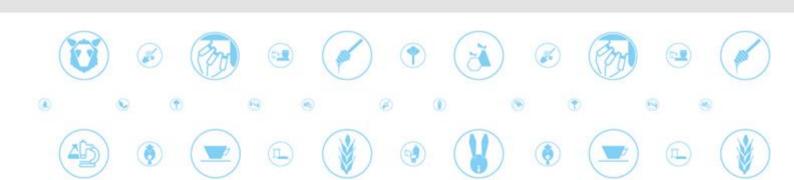
Entre Ríos Sur: colón, diamante, gualeguay, gualeguaychú, nogoyá, paraná, sansalvador, rosario del tala, uruguay, victoria, villaguay.

Santa Fe Centro: BELGRANO, CASTELLANOS, SAN CRISTÓBAL, IRIONDO, LA CAPITAL, LAS COLONIAS, SAN MARTIN, 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 verdeos, 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)

