



**Actualización Económica de Establecimientos Modales de
Producción Ovina Extensiva, en las Principales Zonas de la
Provincia de Santa Cruz, zafra 2022/2023. Septiembre 2023**

Autores:

**Lic. Martin, Roa (AER INTA Los Antiguos)
Téc. Ricardo Bonil (Área Producción Agropecuaria)
Lic. Alan Schorr (Área Producción Agropecuaria)**

Instituto Nacional de
Tecnología Agropecuaria



Secretaría de Agricultura,
Ganadería y Pesca



Ministerio de Economía
Argentina

Introducción

La modelación y simulación son herramientas que permiten visualizar y experimentar el comportamiento de un proceso o sistema. El objetivo es mejorar y optimizar el funcionamiento gracias a los resultados obtenidos y a las observaciones en el comportamiento de variables que interactúan dentro de la modelación, implica una representación matemática de la realidad que nos permite entender cómo funciona.

El informe técnico “Actualización Económica de los Establecimientos Modales de Producción Ovina Extensiva, en las principales Zonas de la Provincia de Santa Cruz. Zafra 2022-2023” tiene los valores actualizados junio 2023, y está dirigido a todos los que integran el sistema productivo ganadero ovino de la provincia de Santa Cruz y público en general interesado en la temática.

Para la elaboración de este documento se articuló con las distintas Agencias de Extensión Rural del INTA Santa Cruz e instituciones agropecuarias referentes FIAS (Federación de Instituciones Agropecuarias); PROLANA; Ley Ovina provincial (UEP); IPG (Instituto de Promoción de la Ganadería).

El presente trabajo tiene como objetivo actualizar los indicadores económicos y productivos más relevantes del sistema ganadero ovino de la provincia de Santa Cruz, con la base metodológica ya publicada en el informe técnico: “Análisis Económico de Establecimientos Modales de Producción Ovina Extensiva, en las Principales Zonas de la Provincia de Santa Cruz, septiembre 2021.”¹ para la generación de **información estratégica**, para los tomadores de decisiones tanto del sector público como privado.

Descripción de las zonas Modales analizadas.

✓ Se definieron 4 zonas productivas modales: 1) Zona Precordillera y Subandino 2) Zona del Golfo de Puerto Deseado 3) Zona Meseta Central y 4) Zona de la Estepa Magallánica Seca.

Esquila Preparto- Promedio de los últimos tres años de PROLANA.

Para las cuatro zonas analizadas, no se toman los establecimientos ganaderos de alta producción ni de baja producción sino un promedio general.

¹ <https://repositorio.inta.gob.ar/handle/20.500.12123/10373>

Análisis de los casos

a) Establecimiento Modal Meseta Central:



a.1 Composición de la Majada:

Composición de la majada		
Categoría	cabezas	%
Ovejas	1433	66%
Borregas	402	18%
Borregos	158	7%
Capones	143	7%
Carneros	36	2%
Total	2172	100%

a.2 Indicadores Productivos del modelo:

Tasa de extracción	
Sobre Stock al Servicio	20,6%

Producción por Superficie	
CARNE/ha (kgs)	0,329
LANA /ha (kgs sucios)	0,383

a.3 Ingresos en concepto de Lana y Carne:

Categoría	Venta de Carne				
	Cab	Kg/Cab	Total/Kg	\$/Kg	Total (\$)
Capones	94	22	2.068,0	\$ 650	\$ 1.344.200
Carneros	7	25	175,0	\$ 440	\$ 77.000
Ovejas	163	16	2.608,0	\$ 440	\$ 1.147.520
Corderos	183	9,5	1.738,5	\$ 1.050	\$ 1.825.425
Total	529		7.698		\$ 4.394.145

Venta de Lana				
Cab.	Kg/Cab	Total/Kg	\$/Kg	Total (\$)
1.998	3,8	7.663,41	953,47	7.306.835,48

Proporción del Ingreso		
Lana	\$ 7.306.835	62,45%
Carne Ovina	\$ 4.394.145	37,55%
Total	\$ 11.700.980	100%

a.4 Análisis de los Costos Directos e Indirectos:

Rubro	Conceptos	\$/Año	%
Mano de obra	peón general (sueldo +cargas Sociales)	3.211.139,08	22,74%
Esquila + Esquila de ojos	Comparsa	1.315.849,63	9,32%
Personal Eventual	Jornales/Año + Víveres	865.234,13	6,13%
Sanidad	Plan Sanitario mínimo/Veterinario	538.867,14	3,82%
Predadores	Control- predadores	432.000,00	3,06%
Suplementación	Fardos de alfalfa +Afrechillo+ Maíz	257.400,00	1,82%
Gastos directos varios	1 vez al año	400.000,00	2,83%
Chequeo de pastizales	Acondicionador, Guías, caravanas, análisis de lana	168.100,22	1,19%
Compra de Carneros	Reposición externa	551.689,70	3,91%
Viveres	Personal fijo + productor	472.044,00	3,34%
Gastos de mantenimiento	Capital Fundiario 1 % + Capital de explotación 5 %	1.786.184,28	12,65%
Movilidad	Combustible, seguro, patente, service, cubiertas	2.007.200,00	14,21%
Energías	Gas, Leña, Kerosenne	828.000,00	5,86%
Gastos varios	Permer, Telefonía, Gast. bancarios. Contador. Autónomo	615.400,00	4,36%
Gastos de Comercialización	Fletes, imprevistos	144.000,00	1,02%
Impuestos	Impuesto inmobiliario, IPG, etc.	529.520,90	3,75%
	Total	14.122.629,07	100%

a.5 Resultados Económicos y Punto de Equilibrio:

Ingreso Bruto	\$ 11.700.980
(Costos directos)	\$ -7.966.216
Margen Bruto	\$ 3.734.765
(Costos indirectos)	\$ -6.156.413
Resultado Operativo	\$ -2.421.649
(Amortizaciones)	\$ -1.429.087
Ingreso Neto	\$ -3.850.736
Impuesto a las Ganancias	\$ -
Retribución al Productor	\$ -3.084.000
Ingreso Final	\$ -6.934.736
Ingreso final/ha.	\$ -347

Rentabilidad al Capital	-2,12 %
-------------------------	---------

Rentabilidad por Cabeza	\$ -3.194
-------------------------	-----------

Punto de equilibrio cabezas a servicio	2.811
--	--------------

b) Establecimiento Modal Precordillera y Pastizal Subandino:



b.1 Composición de la Majada.

Composición de la Majada Ovina		
Categoría	Cabezas	%
Ovejas	2115	60%
Borregas	613	17%
Capones	381	11%
Borregos	359	10%
Carneros	74	2%
Total	3542	100%

b.2 Indicadores productivos del modelo.

Tasa de extracción	
Sobre Stock al Servicio	23,0%

Producción por Superficie	
CARNE/ha (kg)	0,773
LANA /ha (kg sucios)	0,636

b.3 Ingresos en concepto de Lana y Carne.

Categoría	Venta de Carne				
	Cab	Kg/Cab	Total/Kg	\$/Kg	Total (\$)
Capones	264	25	6.608	\$ 650	\$ 4.290.000
Ovejas	292	18	5.257	\$ 440	\$ 2.312.640
Corderos	257	11	2.827	\$1.050	\$ 2.968.303
Total	813		14.691		\$ 9.570.943

Venta de Lana				
Cab.	Kg/Cab	Total/Kg	\$/Kg	Total
3179	3,80	12.074	\$ 951	\$ 11.480.976,42

Proporción del Ingreso		
Lana	\$ 11.480.976	54,54%
Carne	\$ 9.570.943	45,46%
Total	\$ 21.051.919	100%

b.4 Análisis de los Costos Directos e Indirectos.

Rubro	Conceptos	\$/Año	%
Mano de obra	Peón general (sueldo +cargas Sociales)	3.211.139,08	20,46%
Esquila + Esquila de ojos	Comparsa	1.960.122,28	12,49%
Personal Eventual	Jornales/Año + Víveres	906.635,82	5,78%
Sanidad	Plan Sanitario mínimo/Veterinario	910.556,61	5,80%
Predadores	Control- predadores	312.000,00	1,99%
Suplementación	Fardos de alfalfa +Afrechillo+ Maíz	492.950,00	3,14%
Gastos directos varios	Acondicionador, Guías, caravanas, análisis de lana	380.000,00	2,42%
Gastos directos varios	1 vez al año	219.686,45	1,40%
Compra de Carneros	Reposición externa	1.078.693,13	6,87%
Viveres	Personal fijo + productor	472.044,00	3,01%
Gastos de mantenimiento	Capital Fundiario 1 % + Capital de explotación 5 %	1.568.547,28	9,99%
Movilidad	Combustible, seguro, patente, service, cubiertas	1.778.000,00	11,33%
Energías	Gas, Leña, Kerosenne	1.061.983,33	6,77%
Gastos varios	Permer,Telefonía,Gast.bancarios.Contador.Autónomo	194.400,00	1,24%
Gastos de Comercialización	Fletes, imprevistos	105.259,60	0,67%
Impuestos	Impuesto inmobiliario, IPG, etc.	1.045.339,60	6,66%
Total		15.697.357,17	100%

b.5 Resultados Económicos y Punto de Equilibrio.

Ingreso Bruto	\$ 21.051.919,4
(Costos Directos)	\$ -9.577.043,0
Margen Bruto	\$ 11.854.876,4
(Costos Indirectos)	\$ -6.120.314,2
Resultado Operativo	\$ 5.354.562,2
Amortizaciones	\$ -1.613.094,5
Ingreso Neto	\$ 3.741.467,7
Impuesto a las Ganancias	\$ -1.122.440,3
Retribución al productor	\$ -3.084.000,0
Ingreso al Capital	\$ -464.972,6
Ingreso final/ha	\$ -24,5

Rentabilidad al Capital	-0,19%
-------------------------	--------

Rentabilidad por Cabeza a Servicio	\$ -131
------------------------------------	---------

Punto de equilibrio cabezas a servicio	2.361
--	--------------

c) Establecimiento Modal Zona del Golfo (Puerto Deseado):



c.1 Composición de la Majada.

Composición de la Majada Ovina		
Categoría	Cabezas	%
Ovejas	2.240	60%
Borregas	560	15%
Capones	470	13%
Borregos	358	10%
Carneros	90	2%
Total	3.718	100%

c.2 Indicadores productivos del modelo.

Tasa de extracción	
Sobre Stock al inicio	22,3%

Producción por Superficie	
CARNE/ha (kgs)	0,763
LANA /ha (kgs sucios)	0,689

c.3 Ingresos en concepto de Lana y Carne.

Análisis económico de los sistemas ovinos de Santa Cruz | Septiembre 2023 | Cantidad de páginas: 23

Categoría	Venta de Carne				
	Cab	Kg/Cab	Total/Kg	\$/Kg	Total
Capones	372	22	8.184	\$ 650	\$ 5.319.600
Carneros	18	25	450	\$ 440	\$ 198.000
Ovejas	313	17	5.321	\$ 440	\$ 2.341.240
Corderas	11	9,5	104,5	\$ 1.050	\$ 109.725
Corderos	114	10,5	1.197	\$ 1.050	\$ 1.256.850
Total	829		15.257		\$ 9.225.415

Venta de Lana				
Cab.	Kg/Cab	Total/Kg	\$/Kg	Total
3.418	4,0	13.777	\$933	\$ 12.852.888

Proporción del Ingreso		
Lana	\$ 12.852.888	58,22%
Carne Ovina	\$ 9.225.415	41,78%
Total	\$ 22.078.303	100%

c.4 Análisis de Costos Directos e Indirectos.

Rubro	Conceptos	\$/Año	%
Mano de obra	Peón general (sueldo +cargas Sociales)	3.211.139,08	20,36%
Esquila + Esquila de ojos	Comparsa	1.879.782,61	11,92%
Personal Eventual	Jornales/Año + Víveres	1.039.046,54	6,59%
Sanidad	Plan Sanitario mínimo/Veterinario	941.244,15	5,97%
Predadores	Control de predadores	432.000,00	2,74%
Suplementación	Fardos de alfalfa +Afrechillo+ Maíz	357.400,00	2,27%
Chequeo de pastizales	1 vez al año	400.000,00	2,54%
Gastos directos varios	Acondicionador, Guías, caravanas, análisis de lana	340.895,26	2,16%
Compra de Carneros	Reposición externa	1.330.434,78	8,44%
Viveres	Personal fijo + productor	472.044,00	2,99%
Gastos de mantenimiento	Capital Fundiario 1 % + Capital de explotación 5 %	1.765.870,28	11,20%
Movilidad	Combustible, seguro, patente, service, cubiertas	1.345.496,00	8,53%
Energías	Gas, Leña, Kerosenne	916.100,00	5,81%
Gastos varios	Permer, Telefonía, Gast. bancarios. Contador. Autónomo	199.400,00	1,26%
Gastos de Comercialización	Fletes, imprevistos	110.391,51	0,70%
Impuestos	Impuesto inmobiliario, IPG, etc.	1.029.471,51	6,53%
	Total	15.770.715,73	100%

c.5 Resultados económicos y Punto de Equilibrio.

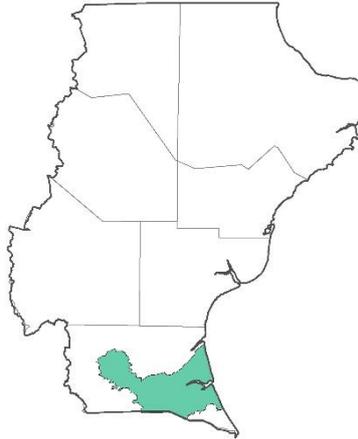
Ingreso Bruto	\$ 22.078.303
(Costos directos)	\$ -10.042.334
Margen Bruto	\$ 12.035.969
(Costos indirectos)	\$ -5.728.382
Resultado Operativo	\$ 6.307.587
(Amortizaciones)	\$ -1.654.366
Ingreso Neto	\$ 4.653.221
Impuesto a las Ganancias	\$ -1.395.966
Retribución al productor	\$ -3.084.000
Ingreso final	\$ 173.255
Ingreso final/ha.	\$ 8,66

Rentabilidad al Capital	0,05%
-------------------------	-------

Rentabilidad por Cabeza	\$ 47
-------------------------	-------

Punto de equilibrio cabezas a servicio	2.040
--	--------------

d) Establecimiento Modal Estepa Magallánica Seca (Corriedale):



d.1 Composición de la Majada:

Composición de la Majada Ovina		
Categoría	Cabezas	%
Ovejas	3.335	71%
Borregas	953	20%
Borregos	167	4%
Capones	119	3%
Carneros	133	3%
Total	4.707	100%

d.2 Indicadores productivos del modelo.

Tasa de extracción	
Sobre Stock al inicio	38,2%

Producción por Superficie	
CARNE/ha (kgs)	1,140
LANA /ha (kgs sucios)	0,807

a.3 Ingresos en concepto de Lana y Carne.

Categoría	Venta de Carne				
	Cab	Kg/Cab	Total/Kg	\$/Kg	Total (\$)
Carneros	27	27	729	\$ 440	\$ 320.760
Ovejas	567	19	10.773	\$ 440	\$ 4.740.120
Corderas	165	10	1.650,0	\$ 1.050	\$ 1.732.500
Corderos	1038	11,5	11.937,0	\$ 1.050	\$ 12.533.850
Total	1.796		25.089		\$ 19.470.752

Venta de Lana				
Cab.	Kg/Cab	Total/Kg	\$/Kg	Total (\$)
4.345	4,1	17.763	542,27	\$9.632.070,88

Proporción del Ingreso		
Lana	\$ 9.632.071	33,26%
Carne Ovina	\$ 19.327.230	66,74%
Total	\$ 28.959.301	100%

d.4 Análisis de los Costos Directos e Indirectos.

Rubro	Conceptos	\$/Año	%
Mano de obra	Peón general (sueldo +cargas Sociales)	6.507.607,03	26,13%
Esquila + Esquila de ojos	Comparsa	2.723.492,31	10,94%
Personal Eventual	Jornales/Año + Víveres	1.489.573,54	5,98%
Sanidad	Plan Sanitario mínimo/Veterinario	1.150.641,08	4,62%
Predadores	Control de predadores	492.000,00	1,98%
Suplementación	Fardos de alfalfa +Afrechillo+ Maíz	557.400,00	2,24%
Chequeo de pastizales	1 vez al año	440.000,00	1,77%
Gastos directos varios	Acondicionador, Guías, caravanas, análisis de lana	535.614,74	2,15%
Compra de Carneros	Reposición externa	1.907.905,57	7,66%
Viveres	Personal fijo + productor	944.088,00	3,79%
Gastos de mantenimiento	Capital Fundiario 1 % + Capital de explotación 5 %	2.600.141,65	10,44%
Movilidad	Combustible, seguro, patente, service, cubiertas	2.282.000,00	9,16%
Energías	Gas, Leña, Kerosenne	1.846.000,00	7,41%
Gastos varios	Permer, Telefonía, Gast. bancarios. Contador. Autónomo	662.400,00	2,66%
Gastos de Comercialización	Fletes, imprevistos	103.500,00	0,42%
Impuestos	Impuesto inmobiliario, IPG, etc.	659.162,50	2,65%
	Total	24.901.526,43	100%

d.5 Resultados Económicos y Punto de Equilibrio.

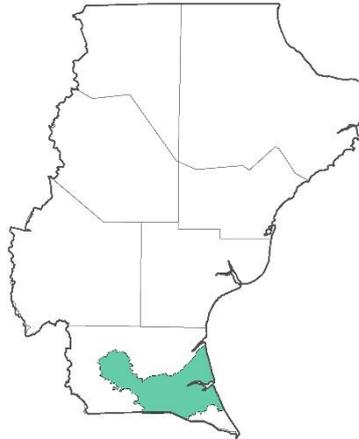
Ingreso Bruto	\$ 28.959.301
(Costos directos)	\$ -15.907.734
Margen Bruto	\$ 13.051.567
(Costos indirectos)	\$ -8.993.792
Resultado Operativo	\$ 4.057.774
(Amortizaciones)	\$ 2.077.924
Ingreso Neto	\$ 1.979.850
Impuesto a las Ganancias	\$ -593.955
Retribución al productor	\$ -3.084.000
Ingreso final	\$ -1.698.105
Ingreso final/ ha.	\$ -77

Rentabilidad al Capital	-0,35%
-------------------------	--------

Rentabilidad por Cabeza	\$ -361
-------------------------	---------

Punto de equilibrio cabezas a servicio	3.793
--	--------------

e) Establecimiento Modal Estepa Magallánica Seca (Merino tradicional).



e.1 Composición de la Majada:

Composición de la Majada Ovina		
Categoría	Cabezas	%
Ovejas	3326	71%
Borregas	931	20%
Borregos	100	2%
Capones	200	4%
Carneros	133	3%
Total	4.690	100%

e.2 Indicadores productivos del modelo.

Tasa de extracción	
Sobre Stock al inicio	34,4%

Producción por Superficie	
CARNE/ha (kgs)	0,909
LANA /ha (kgs sucios)	0,819

e.3 Ingresos en concepto de Lana y Carne.

Categoría	Venta de Carne				
	Cab	Kg/Cab	Total Kg	\$/Kg	Total
Carneros	27	27	729	\$ 440	\$ 320.760
Ovejas	499	17	8.483	\$ 440	\$ 3.732.520
Corderas	73	9	657	\$ 1.050	\$ 689.850
Corderos	1013	10	10.130	\$ 1.050	\$ 10.636.500
Total	1.612		19.999		\$ 15.379.630

Venta de Lana				
Cab.	Kg/Cab	Total Kg	\$/Kg	Total
4.368	4,1	18.010,7	1164,21	\$20.968.237,05

Proporción del Ingreso		
Lana	\$ 20.968.237	57,69%
Carne Ovina	\$ 15.379.630	42,31%
Total	\$ 36.347.867	100%

e.4 Análisis de los Costos Directos e Indirectos. En relación con los costos se toman los mismos que los calculados para el modelo ovino Corriedale Sur de Santa Cruz.

e.5 Resultados Económicos y Punto de Equilibrio.

Ingreso Bruto	\$ 36.347.867
(Costos directos)	\$ -15.537.568
Margen Bruto	\$ 20.810.299
(Costos indirectos)	\$ -8.623.246
Resultado Operativo	\$ 12.187.052
(Amortizaciones)	\$ -2.009.740
Ingreso Neto	\$ 10.177.312
Impuesto a las Ganancias	\$ -3.053.194
Retribución al Productor	\$ -3.084.000
Ingreso final	\$ 4.040.119
Ingreso final/ha.	\$ 184

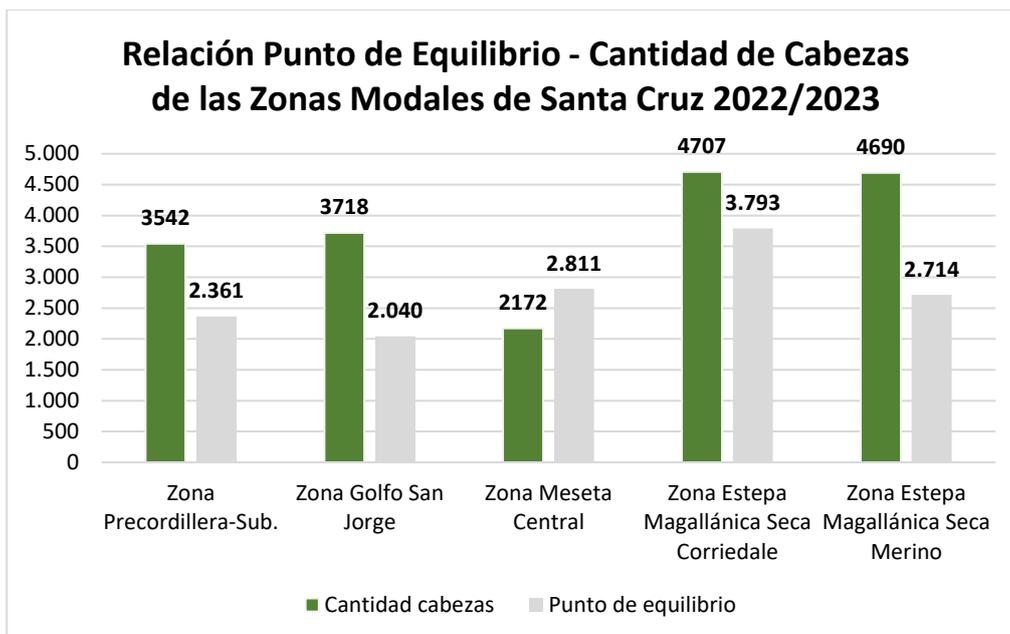
Rentabilidad al Capital	0,87%
-------------------------	-------

Rentabilidad por Cabeza	862
-------------------------	-----

Punto de equilibrio cabezas a servicio	2.714
--	--------------

Comparativo de las distintas Zonas Agroecológica de Santa Cruz:

Concepto	Estepa M. Seca Merino	Estepa M. Seca Corriedale	Golfo San Jorge	Precordillera-Suband.	Meseta Central
Datos Productivos					
Tamaño de la majada	4.689	4.708	3.718	3.542	2.172
Superficie (has)	22.000	22.000	20.000	19.000	20.000
Receptividad (EO/ha)	0,20	0,20	0,17	0,17	0,1018
Balance demanda/oferta de forraje incluyendo la carga del guanaco	-43%	-43%	-6%	-44%	-85%
Raza	Merino	Corriedale	Merino	Merino	Merino
Señalada	72%	78%	74%	72%	65%
Mortandad Adultos	6%	6%	7%	6,5%	8%
Mortandad Corderos	13%	11%	15%	12%	15%
Lana rinde al peine	65%	65%	60%	60%	58%
Lana finura en micrones	20	25.5	21,5	21,5	21
Producción de lana kg/cab.	4,1	4,1	4,0	3,8	3,8
Tasa de Extracción	32,0%	38,2%	22,3%	23%	20,6%
Personal fijo año	2	2	1	1	1
Peso cordero exp. kg/cab.	10	11,5	10,5	11	9,5
Ingresos \$/cabeza					
Precio de la lana (U\$S/Kg)	4,53	2,11	3,63	3,70	3,71
Precio cordero exp. \$/Kg.	\$ 1.050	\$ 1.050	\$ 1.050	\$ 1.050	\$ 1.050
Ingreso bruto \$/cabeza	\$ 7.751,73	\$ 6.176,01	\$ 6.716,86	\$ 5.943,68	\$ 5.388,76
% Ingreso lana sobre el total	57,69%	33,26%	58,22%	54,54%	62,45%
Costos Directos e Indirectos					
Costos Directos	\$ 15.537.568	\$ 15.907.734	\$ 10.042.334	\$ 9.577.043	\$ 7.966.216
Costos Indirectos	\$ 8.623.246	\$ 8.993.792	\$ 5.728.382	\$ 6.120.314	\$ 6.156.413
Resultados Económicos					
Ingreso Bruto	\$ 36.347.867	\$ 28.959.301	\$ 22.078.303	\$ 21.051.919	\$ 11.700.980
Ingreso Neto por cabeza	\$ 2.170	\$ 422	\$ 1.416	\$ 1.056,35	\$ -1.773,41
Rentabilidad sin tierra	0,87%	-0,35%	0,05%	-0,19%	-2,12%



***Gráfico de barras de la relación Punto de equilibrio - Cantidad de cabezas de las zonas modales de Santa Cruz para la zafra 2022/2023, para cada PE no se contemplan amortizaciones, impuestos a las ganancias y la retribución al productor**

6. Reflexiones Finales.

En el presente documento es una actualización de los establecimientos modales para las zonas de estudio en Santa Cruz que incorpora en su análisis la variabilidad interanual en los precios de los insumos y productos. Los resultados de los establecimientos modales para las zonas de estudio en Santa Cruz reflejan una disminución en el margen de ganancia. Tres de los factores que principalmente explican ello: la brecha del tipo de cambio, la baja del precio de la lana y fundamentalmente la estructura de costos vinculada al modelo de producción de cada establecimiento.

Una lectura de la zafra 2022-2023 vislumbra un desfase entre el incremento de los costos en relación con los ingresos en concepto de venta de lana y carne. Al detenernos en su complejidad y para ejemplificar lo sucedido en el último año se identifican aumentos del orden del 97% para mano de obra; 76% para Gas Oil y 116% para fardo de alfalfa, entre otros. En contraste, los ingresos por lanas finas preparto (20 μ - 65% de rinde) en promedio presentaron una disminución de 14%; mientras que este porcentaje se redujo en promedio 25% para lanas gruesas (25 μ - 65% de rinde). En tanto, la carne evidenció un aumento de los valores en línea con lo que sucedió en campañas anteriores. Sin embargo, esta situación no fue atributo suficiente para compensar el aumento de los costos totales.

En continuidad con años anteriores, y al considerar en particular los resultados económicos de la zafra 2022-2023 se identifica una disminución del ingreso neto por cabeza y la necesidad de contar con más animales para lograr el punto de equilibrio para cada uno de los modelos analizados. Solo el caso del modal de la Estepa Magallánica Seca Merino los resultados son positivos al considerar el Ingreso Final por cabeza (descontando Amortizaciones, Ganancias y la Retribución al Productor).

Se le recuerda al lector que, toda la información bajo estudio es considerada modal para cada zona e intentan representar la situación promedio de cada sitio. Allí no se consideran ni los productores de punta como tampoco los que no aplican ningún tipo de tecnología.

En la próxima edición se incorpora el efecto de la sequía sobre los resultados de modelos analizados. Dicho fenómeno climático genera variaciones importantes sobre los parámetros productivos entre los que podemos mencionar disminución de rinde, finura y resistencia a la tracción (quebradizas) en la lana, y disminución del rendimiento al gancho y peso de faena, y aumento de la categoría manufactura en las canales ovinas. Este contexto coloca a los sistemas ganaderos provinciales en una situación crítica.

Sólo como comentario, adjunto un análisis de la eficiencia de conversión media teórica para las 5 zonas es 2.83 (kg forraje/kg carne), la eficiencia real media es de 0.78 kg F/ kg C, tomando un valor real calidad nutricional de nuestros pastizales de 53% Digestibilidad y 7% PB. Esto evidencia los problemas eficiencia y heterogeneidad de pastoreo de nuestros sistemas productivos, por lo que en este o en futuros análisis se podrían incluir aspectos relacionados a mejorar los apotramientos y distribución de aguadas para reducir la heterogeneidad de pastoreo. Lo anterior permitiría incrementar la carga animal en un marco de sustentabilidad y tomando en cuenta la relación directa entre carga animal y rentabilidad, mejorar el resultado económico de los establecimientos modales en los sitios bajo estudio.

Colaboradores:

- Brian Watson FIAS. Productor de zona Sur.
- Emilio Rivera AER Río Gallegos.
- German Seeber Área Producción Agropecuaria
- Leonardo Riva de Neyra AER Gobernador Gregores
- Marcelo Aguilar AER Puerto San Julián.
- Miguel O´Byrne presidente IPG (Instituto de Promoción de la Ganadería).
- Roberto Alvarez AER Puerto San Julián.
- Sebastián Apesteguía FIAS. Productor zona de Deseado.

Fuentes Consultadas:

- 1) Ghida Daza, C.; Alvarado, P.; Castignani, H.; Caviglia, J.; D’Angelo, M.; Engler, P.; Giorgetti, M.; Iorio, C. y Sánchez, C. (2009). Indicadores económicos para la gestión de empresas agropecuarias. Bases metodológicas. Estudios socioeconómicos de la sustentabilidad de los sistemas de producción y recursos naturales, (11), 39.
- 2) Informes de precios de Carne y Ganado de la Patagonia (Junio 2023).
- 3) INTA EEA Santa Cruz- Agencias de Extensión Rural San Julián. Productores referentes de la zona.
- 4) INTA EEA Santa Cruz-Agencia de Extensión Rural Río Gallegos. Coordinadora Territorial Virginia Sturzenbaum.
- 5) INTA EEA Santa Cruz-Grupo de Producción Agropecuaria.
- 6) Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca. Subsecretaría de Ganadería. Modelos Regionales de Producción Ovina 2018.
- 7) Página web: www.uatre.org.ar.
- 8) PROLANA provincia de Santa Cruz, coordinador Emilio Rivera.
- 9) SENASA (Servicio Nacional de Sanidad Animal), delegación Caleta Olivia.

10) SIPAS (Sistema de Información Patagonia Sur). INTA. Informes de precios de Carne y Ganado de la Patagonia (diciembre 2022).

11) SYPIM/PROLANA (Junio 2023).

12) UEP Provincial de la Ley Ovina, coordinador Diego Suarez.