

Análisis económico y prospectivo para un establecimiento ganadero en el norte de Corrientes.

Escenarios tecnológicos representativos

Grupo Ganadería Subtropical INTA EEA Corrientes
Fabián Arturo Acosta¹

acosta.fabian@inta.gob.ar

Corrección y publicación de texto para medios

hauck.violeta@inta.gob.ar

Introducción

Según datos de vacunación de SENASA, (marzo de 2017), la provincia de Corrientes cuenta con 4.735.137 cabezas de ganado vacuno. La misma fuente, agrega en esa misma fecha, la existencia de 14.819 establecimientos ganaderos en todo el territorio provincial.

El 62.6% de las existencias vacunas, se concentran en establecimientos, que superan las 1000 cabezas, es decir un 8% (7,99) del total de los establecimientos, poseen esta cantidad de hacienda bovina en la provincia.

En el otro extremo, se observa en el mismo cuadro 1 que el 85,9% de los establecimientos que tienen hasta 500 cabezas, concentran el 24% del rodeo provincial. Con una fuerte presencia del estrato de hasta 100 cabezas con el 61% del total provincial de establecimientos, conteniendo el 6.8% del rodeo provincial total.

La distribución territorial de la ganadería, está supeditada a las condiciones agroclimáticas y agroecológicas de las regiones naturales, con sus particulares problemas en cuanto a suelos, relieve y tipos de pastizales, que definen las características de la producción. De tal manera, que, en el norte de la provincia, se encuentra el 15,29% de estas existencias bovinas provinciales totales, distribuidas en los departamentos de Empedrado, Itatí, San Cosme, San Luis del Palmar, Berón de Astrada, General, Paz, Ituzaingó, San Miguel y Capital; Departamentos correspondientes a la Estación Experimental Agropecuaria (EEA) INTA “El Sombrerito” Corrientes.

¹ Técnico Economía Agraria EEA Corrientes INTA

En los sistemas de cría del norte de Corrientes, el porcentaje de terneros logrados, y consecuentemente la cantidad de animales destinados a la venta varían, dependiendo principalmente de las características climáticas de cada ciclo productivo.

Para mantener un nivel eficiente de producción, es necesario manejar el rodeo tratando de conservar una carga animal adecuada a la receptividad de los campos. Campos en los cuales se necesita, más de una hectárea y media para mantener una vaca de cría, que no pierda peso, que conserve una condición corporal suficiente para entrar en servicio con celos fértiles al momento del entore y acercarse al objetivo final de la cría que es obtener un ternero por vaca y por año.

La carga animal que permite el campo natural pone un límite, que puede reducirse aún más en condiciones de sequía, como sucede con cierta frecuencia. En tales casos las condiciones climáticas y el manejo determinan los resultados productivos y reproductivos estos sistemas ganaderos. Cuando se trata de resultados económicos, estos dependen a su vez, de los precios de la hacienda y de los precios de los insumos, cuyos mercados tienen características propias, que hacen que los productores no puedan controlarlos (inflación, tipo de cambio, políticas de estado, etc.). En la jerga económica son solamente 'tomadores de precios'; por este motivo es importante estimar respuestas de la potencial adopción de tecnologías, que modifiquen las variables productivas, reproductivas y la calidad del producto de los sistemas ganaderos de cría, ensayando y evaluando escenarios posibles de mejora tecnológica con sus resultados económicos para su adopción. Bajo la hipótesis que la adopción de tecnología, incrementará los ingresos y resultado económico de los sistemas de producción ganaderos del norte de Corrientes por la mayor eficiencia en el uso de sus recursos, se evaluaron los resultados económicos de distintos niveles de adopción de tecnología, sobre un modelo de establecimiento de cría, perteneciente a uno de los estratos de rodeo más representativos en la región, con tres niveles tecnológicos: un nivel tradicional o de nivel tecnológico menor, un nivel mejorado en algunos aspectos y uno superior, denominados: tradicional, mejorado1 y mejorado2 (cuadro 2).

El análisis económico

1) Descripción del sistema

El sistema elegido pertenece al estrato de 501 a 1000 cabezas con una representatividad de los rodeos del norte provincial superior al 50% (57%) y dentro del 96% de los establecimientos presentes en la zona considerada. Un establecimiento con 636 cabezas totales, de 1000 has de superficie. Con una receptividad del campo de 0,6 Equivalentes Vaca por hectárea, cuya base forrajera es la utilización del pastizal natural. Con un plan sanitario según calendario recomendado y suplementación mineral. El análisis económico se realizó con precios de mayo de 2018. Contando con una infraestructura con alambrado perimetral de 7 hilos e internos de cinco. Un corral de 60m² con balanza de 1500 kg; molino completo con tanque australiano, 6 potreros con sus tranqueras, sus bebederos y comederos. Casilla de operar completa. Bañadero, casa habitación casa de peones, Un galpón y un tinglado de chapa. La hectárea de tierra libre de mejoras, valuada a precios corrientes de inmobiliarias para campos del norte de corrientes destinados a cría bovina (en dólares entre 800 y 1300 u\$s la hectárea) Dentro de los gastos de estructura se cuenta con un personal permanente y un capataz, remunerados según salarios de convenio de la Comisión Nacional del Trabajo Agrario. La mano de obra para momentos de mayor demanda se cubre con 24 jornales para peones contratados al año. Se paga un contador para realizar balance y asesoramiento contable. Se mantiene una camioneta 4x4 (diésel) en sus consumos de movilidad, patentes y seguro. Se pagan impuestos (inmobiliario) y servicios (teléfono, electricidad). El rodeo se compone de las siguientes categorías:

Cuadro1. Rodeo y demanda en EV por categoría y total	Cabezas	EV/Cab.	EV/Totales
Vacas: Totales	332		
Preñadas	222	1	222
Vacías	110	1	110
Terneros a venta	100	0	0
Vaquillas 0-1 año	98	0,53	52
Vaquillas 1-2 años	96	0,7	67
Vaquillas 2-3	94	0,9	84
Toros	13	1,2	16
Equinos	4	1,2	5
Total Rodeo	636		556

* La oferta del campo es de 600 EV: las 1000 has multiplicadas por la receptividad asignada al pastizal natural de 0,6 EV por hectárea. Se tiene en cuenta un 10% menos aproximadamente en la demanda, por seguridad y calculando la demanda del rodeo de cría de acuerdo a los EV que cada categoría representa.

Se venden terneros a 160 kg de peso, terneras a 155, vacas gordas de 420 kg, toros refugo de 500 kg y vaquillas excedente de reposición con 320 kg (de 2 a 3 años de edad).

2) Los niveles tecnológicos.

Los niveles tecnológicos a implementarse sobre este sistema se describen en el cuadro 2, en sus indicadores productivos y reproductivos, determinando al mismo tiempo posibles escenarios al sistema de producción actual, denominado 'tradicional' y futuros de ingresos y resultados económicos.

Cuadro 2. Niveles tecnológicos	Tradicional	Mejorada1	Mejorada2
PREÑEZ	50%	67%	80%
MARCACION	43%	60%	75%
MORT.ADULTOS	2%	2%	2%
REPOSICION TOROS	25%	25%	25%
REPOSICION VIENTRES	20%	17%	17%
ENTORE 2 AÑOS	0	100%	100%
ENTORE 3 AÑOS	100%		
% DE TOROS	4%	5%	5%
VIDA UTIL VIENT(AÑOS)	4	5	5
VENTAS	Marzo-abril	Marzo-abril	Marzo-abril

	Terneros	terneros/as	terneros/as
Descarte y venta como vaca gordas hembras que no presentan ternero al pie		X	X
	Vacas gordas/vaquillas 2-3	Vaquillas 2-3	Vaquillas 2-3
	Toros	Vacas gordas	Vacas gordas
		Toros	Toros

En los niveles mejorada 1 y mejorada 2 se suplementan vaquillas de reposición durante 100 días en el primer invierno post destete con 1 kg de expeller de algodón por cabeza por día y se desteta al 50% de los terneros precozmente.

3) Los resultados económicos

Para obtener los resultados económicos se utilizaron precios mayo de 2018 para evaluar la producción del rodeo y los gastos de estructura. Respecto a la comercialización los precios fueron: Terneros 40\$/kg; terneras 37,37\$/kg; Vacas gordas 25\$/kg; Vaquillonas 33\$/kg; toros venta 22\$/kg; toros compra 60\$/kg; gastos de venta 5%, gastos de compra 5%.

Obteniéndose los resultados físicos en cantidad de cabezas vendidas y kilogramos del cuadro 3 y figura 1 para cada nivel de tecnología en el establecimiento analizado.

		Terneros	Terneras	Vacas gordas	Vaquillas descarte	Toros refugio	Totales	
Tradicional	Nº Cab.	78	2	60	4	4	147	Kg/ha
	Total kg	12418	241	25270	1242	2200	41371	
Mejorada 1	Nº Cab.	123	2	61	6	4	197	
	Total kg	19725	382	25760	1972	2200	50039	50
Mejorada 2	Nº Cab.	134	12	59	7	4	216	
	Total kg	21390	1911	24955	2139	2200	52595	53

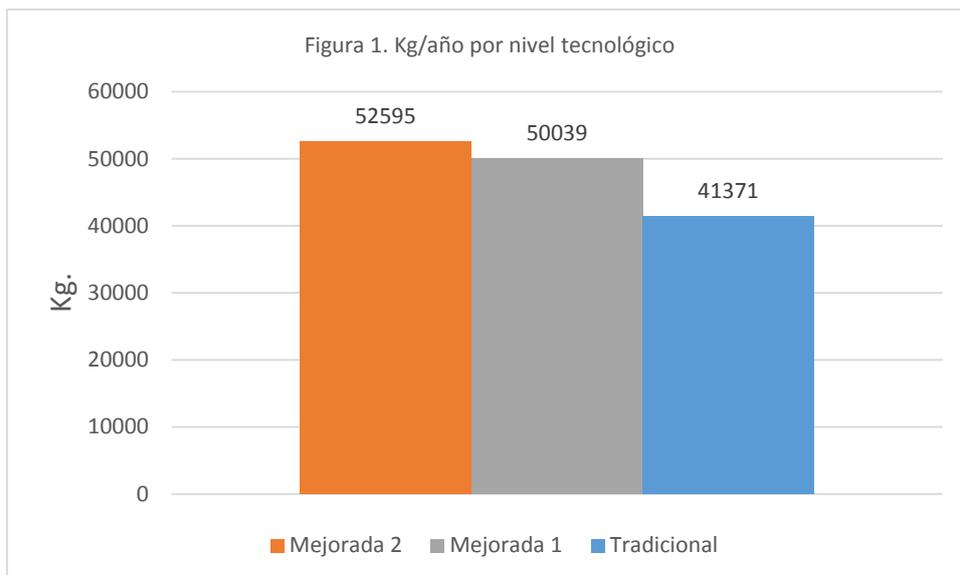


Figura 1

Estos niveles de producción obtienen con una composición de rodeo que varía con cada nivel de tecnología, como consecuencia de una diferente estructura, cantidad y distribución de categorías de acuerdo a la receptividad del campo y la demanda en Equivalentes Vaca del conjunto de animales. Los resultados económicos del establecimiento cuando se producen las ventas del cuadro 3 , en los distintos escenarios de niveles de tecnología, se visualizan en cuadro 4 y figura 2.

	Ingreso Bruto	Costos Directos	Margen Bruto	Gastos de Estructura	Resultado Operativo	Amortización	Ingreso Neto	Rentabilidad
Tradicional	974675	479086	495589	428709	66880	136221	-69341	-0,69%
Mejorada 1	1234346	578830	655516	428709	226807	136219	90589	0,90%
Mejorada 2	1320921	589178	731743	428709	303034	136221	166813	1,6%

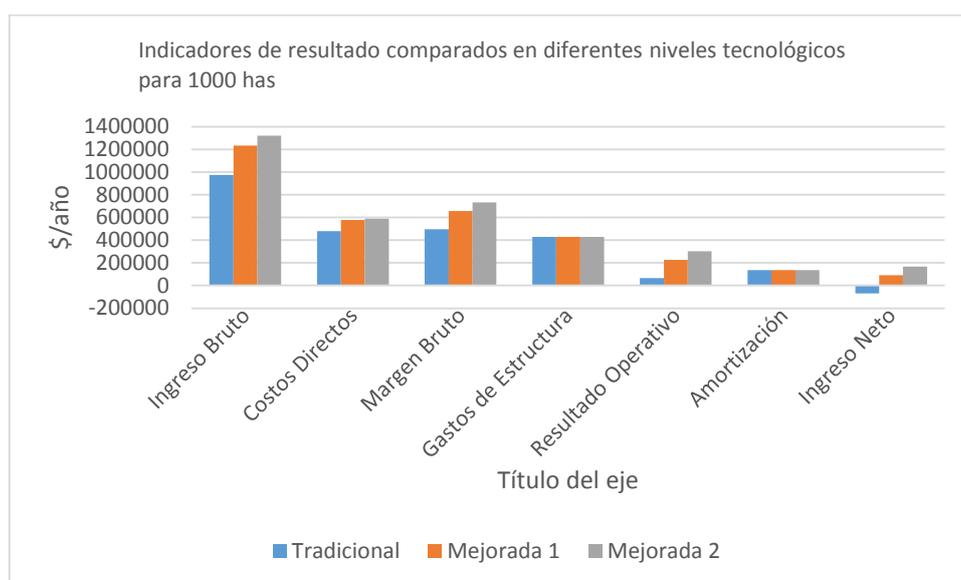


Figura 2

Los escenarios tecnológicos propuestos involucran modificaciones del rodeo, cuando se modifica la tasa de preñez, incrementándose los vientres preñados. Utilizando la demanda cedida en Equivalentes Vaca al implementarse el servicio a los dos años, cuando desaparecen como categoría improductiva en tal situación, las vaquillas de reposición de dos a tres años, se produce un excedente de oferta de EV del pastizal natural que permite un número mayor de vientres. Según los datos disponibles los escenarios a futuro a los que puede aspirar un establecimiento con niveles tradicionales de tecnología que desee incorporar la tecnología recomendada modificando sus índices productivos y reproductivos (niveles tecnológicos, cuadro 2) permitirían, con un diferencial en los costos directos de la actividad, en alimentación y manejo (destete precoz y suplementación de vaquillas en primer invierno pos destete), superar una situación económica de rentabilidad negativa (cuadro 4) o de descapitalización progresiva por desgaste y obsolescencia de su capital fijo inanimado, cuando el resultado operativo final no puede compensar la pérdida de valor anual de ese capital (amortizaciones) y los ingresos netos terminan siendo negativos. Los escenarios determinados por la adopción de niveles de tecnología presentados conducirían a una situación económica de un resultado operativo que migra desde uno equivalente a un ingreso mensual aproximado de \$5600, en el nivel tradicional, a otro de \$303.000 anuales o de \$25.250 por mes y con rentabilidades positivas (mejorada 2). Tales beneficios son posibles de lograr en más del 90% de los establecimientos del norte de Corrientes.

Bibliografía

- Acosta, Fabián A. Evaluación de resultados económicos potenciales de tecnologías críticas en un sistema ganadero de cría del noroeste de Corrientes. <http://inta.gob.ar/documentos/evaluacion-de-resultados-economicos-potenciales-de-tecnologias-criticas-en-un-sistema-ganadero-de-cria-del-noroeste-de-corrientes>
- Ferrari Usandizaga, Silvana C. Análisis económico del impacto de la edad de entore de las vaquillas en sistemas de cría del norte de Corrientes. 2015. E.E.A. Corrientes. INTA.
- Peruchena, Goldfarb, Arias, Acosta, Slobodzian y Giménez. Suplementación de vaquillas durante el invierno en el norte de corrientes 2003. INTA Corrientes. http://www.produccionbovina.com/informacion_tecnica/cria/69-suplementacion_vaquillas_durante_invierno.pdf
- Calvi, Mariana (Coordinadora); Lysiak, Emiliano; Rodríguez, Mabel; Sarco, Pamela. PE AEES 302442 Competitividad y Sustentabilidad de los Sistemas de Producción PPR Proyecto Propio de la Red AEES-302001. Competitividad Sustentable y Dinámica Territorial de los Sistemas Agroalimentarios y Agroindustriales Área Estratégica de Economía y Sociología. INTA. 2012
- Mañotti, Adolfo A. Carbajal, Arturo; Richieri, Carlos. Evaluación económica de modelos de cría en el noroeste de Corrientes. 2002. EEA. Corrientes. INTA (mimeo)