

SITUACIÓN ACTUAL Y POTENCIAL DE LOS SISTEMAS DE CRÍA Y RECRÍA DE BOVINOS EN LA PROVINCIA DE SAN LUIS

Frasinelli, C.A.; Veneciano, J.H. Belgrano Rawson, A. y Frigerio, K.*. 2001. Jornada de Actualización técnica ganadera La Ganadería Regional y su perspectiva. AACREA Región Centro-Gobierno de la Prov. de San Luis. Villa Mercedes, San Luis.
*INTA San Luis.

www.produccion-animal.com.ar

Volver a: [Sistemas de pastoreo](#)

RESUMEN

Caracterizar los sistemas de producción ganadera de una región en particular es generalmente tarea compleja, habida cuenta de lo difícil que resulta acceder a fuentes de información pormenorizada y actualizada. No obstante ello, para grandes regiones de la provincia es posible efectuar una descripción aproximada de los sistemas preponderantes, precisando algunos indicadores productivos, y sin que esto signifique desconocer la enorme variabilidad enmascarada en los valores promedios. Las existencias ganaderas de San Luis se incrementaron significativamente en los últimos treinta años, pasando de 956.602 a 1.380.054 cabezas entre 1969 y 1996 (Veneciano, 1998; Ávila 1997). Esto significa un incremento de 44 %, y es indicativo de la repercusión económica y social que para San Luis tiene la ganadería bovina. Considerando cuatro grandes regiones es posible reseñar la caracterización de esta actividad en los siguientes términos.

REGIÓN I

Abarca la porción oriental de San Luis ocupando el 29,6 % del territorio. Concentra los mejores índices de receptividad (capacidad de carga) y casi el 60 % del rodeo provincial. En los cuadros 1 y 2 se pueden observar los indicadores físicos y económicos de los sistemas de producción actual y mejorados.

CUADRO 1. Indicadores físicos del sistema actual y de los sistemas mejorados

Sistemas	Receptividad (ha/EV.año)	Destete %	Producción de carne (kg/ha.año)
Actual	3.1	65.5	33
Mejorado 1	1.8	90,0	90
Mejorado 2	1,8	90.0	114

Principales características de los sistemas de producción

Sistema actual

Los indicadores físicos del sistema actual promedio fue constituido con la información de los centros ganaderos (COPROSA 1997). Uno de los sistemas predominantes en la región 1 es: cría, recría e internada. El principal recurso forrajero está constituido por especies forrajeras anuales. Algunos de los problemas existentes son:

- erosión y pérdida de fertilidad del suelo,
- altos costos de producción,
- baja eficiencia de procreo en los sistemas de cría y
- bajas ganancias individuales en los sistemas de internada.

Sistemas mejorados

En estos sistemas se propone la incorporación de tecnologías que permitan obtener sistemas que sean: a) simples, b) rentables, c) estables y d) conserven los recursos naturales, sobre todo el suelo. Entre otras, se sugieren las siguientes: 1) conducir sistemas ganaderos sobre la base de gramíneas largamente perennes, consecuentemente; 2) las reservas de forraje para el invierno se pueden realizar en pie, 3) las vacas de cría preñadas, según la especie forrajera utilizada pueden pasar el invierno sin recurrir a la suplementación proteica (Frasinelli et al 2000), 4) la recría en invierno se puede realizar con bajo costo, con ganancias de entre 100 y 580 g/cabeza/día, según la especie forrajera utilizada y la cantidad de suplemento proteico de origen agroindustrial entregada o las horas de pastoreo en pasturas de alta concentración proteica (Frasinelli et al 2000) y 5) obtener altas ganancias de peso vivo

durante la primavera y el verano como consecuencia de la utilización de forraje de alta calidad y un menor requerimiento de mantenimiento de los animales con restricción invernal (aumento compensatorio)

El **sistema mejorado 1** es un sistema de cría cuyo componente forrajero es exclusivamente *Digitaria eriantha*. El destete es convencional con 160 kg. de peso. Se utiliza un 20 % de reposición. El servicio se inicia a mediados de diciembre por 90 días. El primer servicio de la vaquillona es a los 26 meses de edad. La alimentación de la vaquillona es igual al de la vaca de cría.

El **sistema mejorado 2** es un sistema de cría-recría. La base forrajera y el manejo de la vaca de cría, es semejante al sistema 1. Se recrían los novillos hasta 340-350 kg. y se engordan y venden las vaquillonas (300 kg.) y las vacas (450 kg.) de descarte. Se utiliza la misma base forrajera que en el sistema de cría. Durante el invierno se entrega suplemento proteico, a todas las categorías.

CUADRO 2. Indicadores económicos de; sistema actual y de los sistemas mejorados.

Sistemas	MB/ha (\$/ha)	IN/ha (\$/ha)	Rentabilidad %	Costo (\$/kg. producido)
Actual	32	2.9	1.3	0.56
Mejorado 1	57	29.5	5.3	0.35
Mejorado 2	65.4	44.5	7.2	0.26

REGIÓN II

Situada al SO de la anterior, comprende un tercio del territorio provincial y se destaca por una mayor concentración predial y la más baja proporción de animales de engorde. En conjunto con la región 1 concentran el 82 % del rodeo provincial. En los cuadros 3 y 4 se pueden observar los indicadores físicos y económicos respectivamente, de los sistemas de producción actual y mejorados.

CUADRO 3. Indicadores físicos del sistema actual y de los sistemas mejorados.

Sistemas	Receptividad (ha/EV.año)	Destete (%)	Producción de carne (kg/ha.año)
Actual	8.4	66,3	10.9
Mejorado 1	6.5	90.0	19.0
Mejorado 2	4.5	90.0	32.0

Principales características de los sistemas de producción:

Sistema actual

En esta región predominan los sistemas de cría sobre pastizal natural con el apoyo de pequeñas superficies de pasturas perennes (pasto llorón). La condición del pastizal se encuentra entre regular y pobre. Se realiza un inadecuado manejo del mismo y del rodeo.

Sistemas mejorados

El **sistema mejorado 1**, incorpora tecnología de bajos insumos, esto es, adecuado manejo de: a) pastizal natural, con descansos y usos anuales y b) del rodeo, con equilibrio entre la oferta de forraje y requerimientos del animal y estricto control sanitario. El primer aspecto mejora la producción de forraje (Aguilera et al 1999) y en consecuencia la receptividad. El segundo aspecto mejora la eficiencia reproductiva. Consecuentemente aumenta la producción de carne y los indicadores económicos.

El sistema mejorado 2, además de lo mencionado en el sistema anterior, incorpora un 20 % de pasto llorón. De esta manera el pastizal natural descansa todos los años en los momentos más críticos (producción de semilla y rebrote). Se mantiene la eficiencia reproductiva del rodeo y se incrementa la receptividad. A mediados de la presente década se inició implantación de nuevas especies forrajeras, tales como *Digitaria eriantha* y *Panicum coloratum*, que integrando la cadena forrajera con pasto llorón y pastizal natural, mejoran aún más, la receptividad y por ende la producción de los sistemas.

CUADRO 4. Indicadores económicos del sistema actual y de los sistemas mejorados.

Sistemas	MB/ha (\$/ha)	IN/ha (\$/ha)	Rentabilidad %	Costo \$/kg.
Actual	6.0	2.0	1.0	0.42
Mejorado 1	9.7	4.1	2,7	0.32
Mejorado 2	18.6	13,2	8.3	0,23

REGIÓN III

Abarca la totalidad de los departamentos Belgrano, Ayacucho y Junin. En conjunto comprenden el 31.3 % de la superficie ganadera provincial concentrando el 15.6 % del rodeo total. En los cuadros 5 y 6 se presentan los índices físicos y económicos respectivamente, de los sistemas actuales y mejorados.

CUADRO 5. Indicadores físicos del sistema actual y de los sistemas mejorados.

Sistemas	Receptividad (ha/EV.año)	Destete %	Producción de carne (kg/ha.año)
Actual	12.6	61.6	5.9
Mejorado 1	10.0	85.0	12.0
Mejorado 2	5.9	90.0	22-25

Principales características de los sistemas de producción

Sistema actual

En esta región predominan los sistemas de cría sobre pastizal natural con característica netamente estival. La condición del pastizal se encuentra entre regular y pobre. Se realiza un inadecuado manejo del pastizal natural (sin descansos programados) y un inadecuado manejo del rodeo (desequilibrio entre oferta y demanda y escaso control sanitario).

Sistemas mejorados

El **sistema mejorado 1**, incorpora tecnología de bajos insumos. Adecuado manejo de: a) pastizal natural, con descansos anuales (2 potreros) o bianuales (3 potreros) y usos anuales (2 potreros) o semestrales (3 potreros) y b) del rodeo, con equilibrio entre la oferta de forraje y requerimientos del animal y estricto control sanitario. Este manejo mejora la receptividad y la eficiencia reproductiva. Consecuentemente aumenta la producción de carne y los indicadores económicos.

El **sistema mejorado 2**, además de lo mencionado en el sistema anterior, incorpora un 13 % de buffel-grass en reemplazo de las condiciones pobres. De esta manera, el pastizal natural descansa todos los años durante el período estival. Se mantiene la eficiencia reproductiva del rodeo y se incrementa la receptividad. La implantación de buffel-grass requiere la compra de insumos (equipos de siembra y semilla). **Para reducir costos se sugiere la compra y uso compartido** de los insumos mencionados. A su vez, el establecimiento de un semillero compartido con una empresa que coseche la semilla puede reducir considerablemente el costo de la misma. En el cuadro 6 se puede observar la mejor respuesta en los indicadores económicos cuando mayor es la superficie del establecimiento.

CUADRO 6. Indicadores económicos del sistema actual y de los sistemas mejorados.

Sistemas	MB/ha \$/ha		IN/ha \$/ha		Rentabilidad (%)		Costo \$/kg
	1.500 ha	-3.500 ha	1.500 ha	-3.500 ha	1.500 ha	-3.500 ha	
Actual	1.5	4.0	-6	1	-7	-1	0.61
Mejorado 1	5.0	5.0	-1	2	-1	1	0.46
Mejorado 2	11.0	11.0	4	7.5	5	7	0.25

REGIÓN IV

Sus límites se corresponde en gran medida con los del departamento San Martín, representando algo más del 5 % del territorio y la más baja superficie predial (443 ha). Las existencias vacunas representan apenas 2.3 % del total provincial, ostentando los menores índices de destete y productividad secundaria por unidad de superficie. Prevalece la cría de bovinos sobre pastizal natural complementado con pasto llorón en los lotes de mejor condición edáfica. Donde éstas representen superficies muy chicas (5 - 10 ha), se sugiere la fertilización nitrogenada como tecnología para mejorar la receptividad del sistema.

[Volver a: Sistemas de pastoreo](#)