

En este boletín encontrará:

- **Margen bruto actualizado de cría bovina para planteos productivos del Este de la provincia del Chaco.**
- **Costos actualizados de dos sistemas de siembra de pasturas megatérmicas.**
- **Costos sanitarios actualizados en base al plan sanitario de cría bovina sugerido por INTA.**

Margen bruto de la cría en el Este del Chaco

Autores: Pellerano, Laura; Rossner, M. Victoria; Pamies, Marcelo; Roselló, José

En este reporte se expone una estimación de los Márgenes Brutos de tres alternativas de producción ganadera de cría en el Este de la provincia del Chaco, comprendida por los departamentos Bermejo, 1° de Mayo, San Fernando, Tapenagá, Libertad y General Dónovan. Para estimar los indicadores económicos se utilizó la metodología de Ghida Daza *et al.* (2009). Los precios de los insumos, servicios y productos considerados en el análisis corresponden al mes de marzo de 2023, sin IVA, y se expresaron en pesos y en dólares del Banco de la Nación Argentina tipo vendedor del día 31 de marzo de 2023, \$215,50/U\$S. Para los productos se tomaron precios de los remates ganaderos de la zona y para los insumos se consultaron comercios locales y la revista Márgenes. Para obtener los resultados se evaluaron modelos teóricos de producción de cría bovina cuya tecnología es aplicada en un gran número de establecimientos ganaderos de la zona. Estos modelos se formularon a partir de la información brindada por SENASA, información recolectada a partir de encuestas realizadas por la RIAN y talleres con productores ganaderos del proyecto Acceso a la tecnología de

INTA, además fue consensuada con profesionales de INTA, EEA Colonia Benítez.

Descripción de los modelos

Se partió de un modelo de sistema con bajo nivel tecnológico de 549 cabezas y de 1.700 ha de superficie total, cuya oferta forrajera es campo natural y una superficie de monte del 30%: Modelo Cría extensiva. Al mismo se le incorporaron tecnologías de alimentación, manejo, sanidad e infraestructura para generar las alternativas con mejor eficiencia productiva: Cría con alimentación 1° y 2° invierno y Cría con alimentación 1° y 2° invierno más pasturas. Los modelos están planteados en condiciones de precipitaciones normales con oferta forrajera normal. La cantidad mano de obra se estableció en función de la cantidad de cabezas: 1 EH1 cada 500 cabezas. Se considera que el sistema se encuentra en equilibrio y no se asume diferencia de inventario.

¹ EH: Equivalente Hombre = 300 jornales

➤ **Modelo 1 Cría extensiva**

La base forrajera es el campo natural (pastizal, pajonal y 30% de monte), 549 cabezas en 1.700 ha de superficie total y una carga de 0,27 EV/ha. El servicio de las vaquillas se realiza a los tres años. Los índices productivos son bajos (destete de 47% y 22 kg/ha producción de carne). No se revisan los toros (sanidad y aptitud reproductiva). No se realiza tacto y el apotreramiento es limitado. La vaca descarte se vende en un 50% como invernada y 50% como gorda. El destete se realiza en otoño a los 7-8 meses de edad, a partir del cual se venden los terneros macho y hembras que no se retendrán como reposición (PV medio hembras: 160 kg y 170 kg los machos). La recría de la hembra de reposición se realiza sobre campo natural sin suplementación. El manejo sanitario es el básico, con vacunas obligatorias y antiparasitarios internos y externos.

No tiene asesor profesional o es puntual. El servicio tiene una duración de cinco meses. Tiene un personal cada 1.130 ha (1,5 personas). La gestión del establecimiento está a cargo del productor, quien además trabaja en el campo y vive con su familia en la ciudad próxima.

➤ **Modelo 2. Cría alimentación 1º y 2º invierno**

Es similar al modelo anterior, pero con el primer servicio de las vaquillas a los 2 años, para lo cual se suplementa durante 120 días a la recría durante el primero y el segundo invierno (suplementación energético-proteica). La carga se incrementa a 0,32 EV/ha. Incorpora diagnóstico de gestación, vacunas reproductivas y mejoras en el apotreramiento (8 potreros). Incrementa la mano de obra a un personal cada 680 ha (2,5 personas). El destete se incrementa al 61% y la producción de carne a 35 kg/ha.

➤ **Modelo 3. Cría alimentación 1º y 2º invierno + pasturas**

Similar al Modelo 2, pero incorpora el 15% (250 ha) de pasturas subtropicales (setaria, grama, dicantio, etc.). Se incrementa la carga a 0,42 EV/ha. Revisan toros sanitariamente, incrementa el apotreramiento (>9 potreros) y vende todas las vacas descarte para faena. Aplica mayor tecnología de procesos y posee un personal cada 680 ha (2,5 personas). El destete es del 72% y la producción de carne es de 50 kg/ha.

Tabla 1. Capitales y dotación de mano de obra por modelo

| Conceptos | | Modelo 1. Cría extensiva | Modelo 2. Cría alimentación 1º y 2º invierno | Modelo 3. Cría alimentación 1º y 2º invierno + pasturas |
|---------------------------|----------|--------------------------|--|---|
| Campo natural (30% monte) | ha | 1.700 | 1.700 | 1.700 |
| Pasturas | ha | 0 | 0 | 250 |
| Potreros | Unidad | - | 8 | 10 |
| Aguadas | Unidad | 2 | 3 | 4 |
| Vaca vientre | Cabezas | 320 | 399 | 504 |
| Vaquilla destete a 1 año | Cabezas | 70 | 88 | 111 |
| Vaquilla 1 a 2 años | Cabezas | 69 | 86 | 109 |
| Vaquilla 2 a 3 años | Cabezas | 68 | 0 | 0 |
| Toro | Cabezas | 16 | 20 | 25 |
| Vaca gorda | Cabezas | 27 | 36 | 91 |
| Vaca invernada | Cabezas | 27 | 36 | 0 |
| Peón permanente | Personas | 1 | 2 | 2 |
| Peón transitorio | Jornales | 120 | 120 | 120 |

Resultados

El planteo de los modelos permite mejorar los indicadores técnico-productivos y económicos (figura 1).

El destete y la carga mejoran con la suplementación de la cría en el caso del modelo 2 y sumando a esta estrategia la utilización de pasturas en vacas de baja condición corporal en el modelo 3 (Tabla 2), resultando en mayor producción de carne y margen bruto. Además, se tuvo en cuenta la aplicación de un adecuado plan sanitario y la infraestructura básica que facilite el manejo de la hacienda.

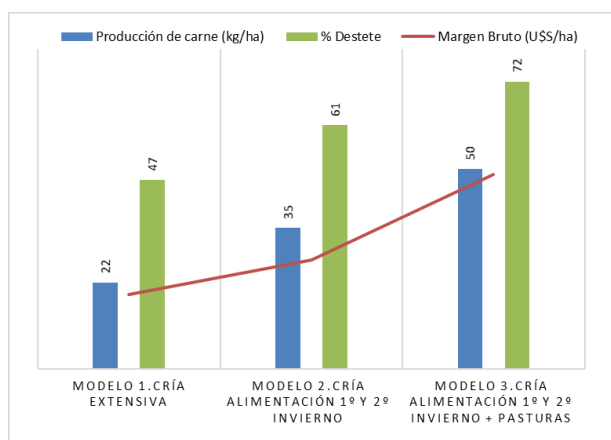


Figura 1. Evolución de indicadores por modelo: producción de carne (kg/ha), destete (%) y margen bruto (U\$S/ha)

Tabla 2. Resultados físicos por modelo

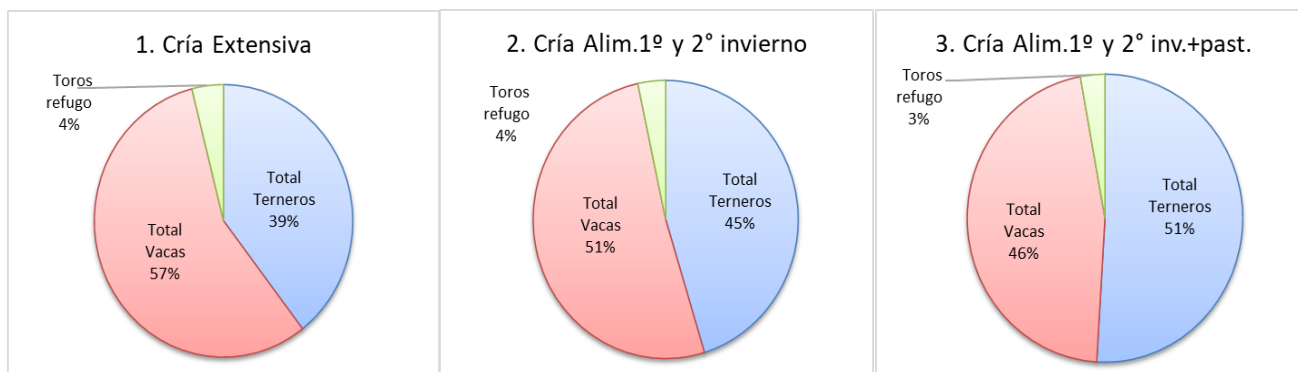
| Parámetros | | Modelo 1. Cría extensiva | Modelo 2. Cría alimentación 1º y 2º invierno | Modelo 3. Cría alimentación 1º y 2º invierno + pasturas |
|-----------------------------|---------|--------------------------|--|---|
| Carga animal | EV/ha | 0,27 | 0,32 | 0,42 |
| Toros | % | 5 | 5 | 5 |
| Reposición toros | % | 17 | 17 | 17 |
| Reposición vientres | % | 20 | 20 | 20 |
| Mortandad | % | 3 | 2 | 2 |
| Preñez | % | 55 | 67 | 79 |
| Merma preñez-destete | % | 14 | 9 | 9 |
| Destete | % | 47 | 61 | 72 |
| Terneros cada 1.000 ha | Cabezas | 89 | 143 | 213 |
| Vaca gorda | % | 50 | 50 | 100 |
| Vaca invernada | % | 50 | 50 | 0 |
| Producción de carne (kg/ha) | kg/ha | 22 | 35 | 50 |
| Eficiencia de stock | % | 19 | 27 | 31 |

Nota: La carga incluye la oferta del monte, que ronda el 30% de la superficie del campo natural.

El índice de destete es el punto determinante de la eficiencia de la ganadería de cría e impacta de manera positiva en el resultado económico reflejado en el margen bruto, tanto en los ingresos como en los costos.

Del lado de los ingresos, incrementar el porcentaje de destete permite mejorar la proporción de kilos de

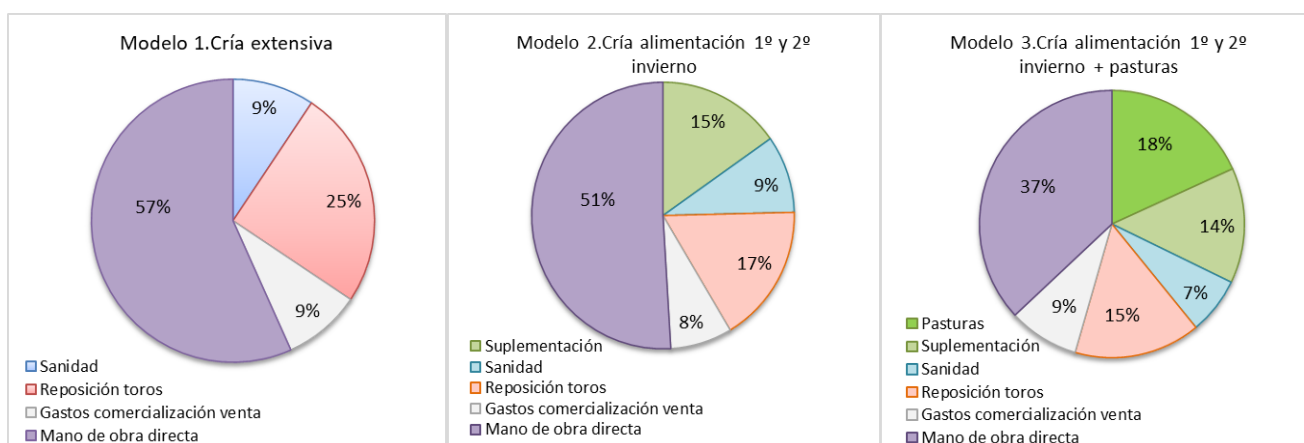
terneros vendidos versus kilos de vacas de refugio (figuras 2a, 2b y 2c) y obtener un precio promedio de kilo de carne superior. Por otra parte, incorporar forraje por medio de pasturas implantadas permite elevar el peso de las vacas invernada obteniendo otra mejora en el precio a través del cambio de categoría de vaca invernada a gorda.



Figuras 2a, 2b y 2c: kilogramos vendidos por categoría (%)

Por el lado de los costos, si bien los costos directos totales aumentan por la incorporación de insumos, mejorar el plan sanitario contribuye a incrementar la eficiencia reproductiva y no tiene mayor incidencia en los costos de los modelos 2 y 3; además se refleja en mayor productividad de la mano de obra que a pesar de aumentar la dotación de personal baja su incidencia en los costos totales. Los costos de alimentación y pasturas implantadas no tienen alta incidencia en los costos totales, sin embargo, se debe

tener en cuenta que estos planteos consideran las pasturas una vez implantadas que impactan en los costos con su valor de amortización, es decir el costo de implantación dividido por la cantidad de años de duración de la pastura. En el caso de los establecimientos que deben incorporarlas al sistema, se debe considerar que la inversión inicial ronda los \$31.167 por hectárea con siembra convencional y \$ 39.071 con siembra directa (ver Costo siembra de pasturas megatérmicas, pág.6).



Figuras 3a, 3b y 3c: kilogramos vendidos por categoría (%)

Consideraciones finales

En la tabla 3 se exponen los ingresos, costos directos y margen bruto de cada uno de los modelos.

El resultado económico de la cría de menor eficiencia ronda los \$4.015/ha y se duplica en planteos tecnológicos más eficientes, llegando a los \$10.500/ha

por el incremento en el porcentaje de destete y la mejora en la receptividad. La importancia que reviste la adopción de tecnologías en la ganadería bovina pone de manifiesto la necesidad de contar con información técnica y económica de los sistemas

ganaderos. Medir los resultados físicos y económicos previo a las decisiones de inversión o de cambio tecnológico, permite determinar la viabilidad de las propuestas (D'Angelo, 1993) y corregir los desvíos de producción.

Tabla 3. Margen Bruto de la cría vacuna por modelo (\$/ha y U\$S/ha)

| Parámetros | Modelo 1. Cría extensiva | | Modelo 2. Cría alimentación 1º y 2º invierno | | Modelo 3. Cría alimentación 1º y 2º invierno + pasturas | |
|-------------------------------|--------------------------|-----------|--|-----------|---|-----------|
| | \$/ha | U\$S/ha | \$/ha | U\$S/ha | \$/ha | U\$S/ha |
| Venta terneros | 3.481 | 16 | 5.595 | 26 | 8.333 | 39 |
| Venta terneras | 206 | 1 | 1.322 | 6 | 2.745 | 13 |
| Venta vacas gordas | 2.160 | 10 | 2.852 | 13 | 7.204 | 33 |
| Venta vacas internada | 1.178 | 5 | 1.892 | 9 | 0 | 0 |
| Venta categorías refugio | 411 | 2 | 658 | 3 | 1.032 | 5 |
| Ingreso Bruto | 7.437 | 35 | 12.318 | 57 | 19.315 | 90 |
| Pasturas | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.579 | 7 |
| Suplementación | 0 | 0 | 957 | 4 | 1.209 | 6 |
| Sanidad | 365 | 2 | 706 | 3 | 717 | 3 |
| Reposición toros | 839 | 4 | 1.057 | 5 | 1.335 | 6 |
| Gastos comercialización venta | 297 | 1 | 493 | 2 | 773 | 4 |
| Mano de obra directa | 1.920 | 9 | 3.201 | 15 | 3.201 | 15 |
| Costo Directo | 3.422 | 16 | 6.413 | 30 | 8.813 | 41 |
| Margen Bruto | 4.015 | 19 | 5.905 | 27 | 10.502 | 49 |

Bibliografía

- Balbuena, O., Kucseva, C.D., Arakaki, C.L., Gándara, F.R., Stahringer, R.C., D'Agostini, A. y Velasco, G.A. 2000. Suplementación invernal discontinua en recría de vaquillas con baja oferta forrajera. *Revista Argentina de Producción Animal* 20.
- Balbuena O., Kucseva D., 2005 Utilización de la semilla de algodón en la alimentación de bovinos para carne. *IDIA XXI (INTA)*, año II, Nro. 2:69-72. ISSN 987-521-0044-7.
- D'Angelo, M.L. 1993. *Informaciones Agropecuarias* N° 17, INTA EEA Colonia Benítez.
- Ghida Daza, C. A., Alvarado, P., Castignani, H. A., Caviglia, J., D'Angelo, M., Engler, P., ... & 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.
- Pellerano, L., Balbuena, O., Roselló, J. 2015. Análisis económico-financiero de modelos de Cría bovina en el Este de la provincia del Chaco, Argentina. <https://inta.gob.ar/documentos/analisis-economico-financiero-de-modelos-de-cria-bovina-en-el-este-de-la-provincia-del-chaco-argentina>.

Costo de siembra de pasturas megatérmicas

Autores: Pellerano, Laura; Pamies, Marcelo; Roselló, José; Rossner, M. Victoria

El recurso forrajero en la región está constituido en gran medida por pastizales, con predominancia de pajonales de bajo valor forrajero, sobre todo en invierno, lo que confieren una baja receptividad y por lo tanto una gran variabilidad en cuanto a su potencial ganadero.

La finalidad de incorporar una pastura es mejorar la oferta y calidad del forraje e incrementar la producción.

Las pasturas son una inversión a largo plazo y de alto costo, por lo que es importante lograr el éxito de la implantación, ya que el fracaso derivaría en un alto costo económico y de tiempo. Para ello se deben seleccionar las especies de pasturas adaptadas, verificar la calidad de la semilla, ajustar la densidad de siembra, elegir la época más adecuada y utilizar el mejor sistema de siembra disponible (Pamies *et al*, 2022).

Se presentan los costos de siembra de pasturas permanentes para el ciclo 2023. El objetivo es brindar información técnica y económica que contribuya a la adecuada toma de decisiones de los técnicos asesores y productores ganaderos para la región este de Chaco.

La opción 1 corresponde al sistema de siembra convencional y la opción 2 a siembra directa (Tabla 1).

Opción 1 Siembra convencional. Para la preparación del suelo se consideraron 2 pasadas de rastra de tiro excéntrico a un valor equivalente a 15,5 lt/ha de gas oil cada una, una pasada de fertilizadora utilizada para la siembra al voleo a un costo de 8 lt/ha de gas oil y una pasada de un implemento liviano como la rastra de dientes para incorporar levemente la semilla equivalente a 6 lt de gas oil por hectárea. El rubro de los insumos en esta opción solo está compuesto por la semilla, con una densidad de siembra de 8 kg/ha a un valor de \$17.746/ha.

Opción 2 Siembra directa. La preparación del suelo consiste en dos aplicaciones de herbicida utilizando una pulverizadora a un valor de 5,5 lt/ha cada pasada. Para la siembra se utilizó el mismo sistema que en la opción 1. Esta opción tiene más componentes en los insumos ya que requiere la aplicación del herbicida para la preparación del suelo a razón de 3 lt/ha en cada aplicación y la densidad de siembra es mayor: 10 kg/ha de semilla a un valor de \$22.183/ha.

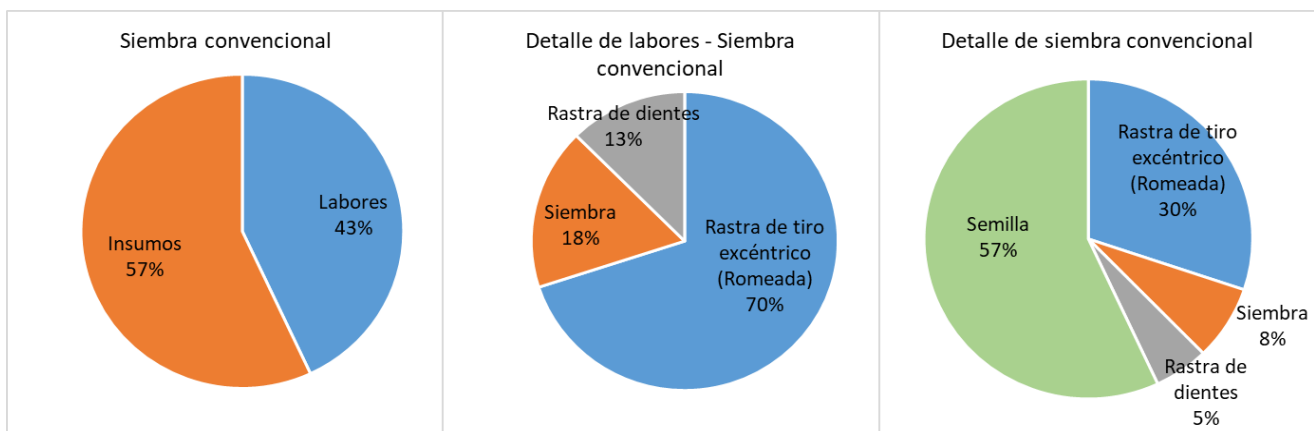
Tabla 1. Costos de labores e insumos por sistema de siembra

| Labores mecanizadas | Siembra convencional | | | | Siembra directa | | | |
|-------------------------------------|----------------------|----------|------------------|-------------|-----------------|----------|------------------|-------------|
| | Un./ha | \$/un. | \$/ha total | lt/ha total | Un./ha | \$/un. | \$/ha total | lt/ha total |
| Rastra de tiro excéntrico (Romeada) | 2 | \$ 4.697 | \$ 9.395 | 31 | - | - | - | - |
| Pulverización | - | - | - | - | 2 | \$ 1.678 | \$ 3.355 | 11 |
| Siembra | 1 | \$ 2.349 | \$ 2.349 | 8 | 1 | \$ 2.349 | \$ 2.349 | 8 |
| Rastra de dientes | 1 | \$ 1.678 | \$ 1.678 | 6 | - | - | - | - |
| Labores | | | \$ 13.421 | 44 | | | \$ 5.704 | 19 |
| Insumos | Un./ha | \$/un. | \$/ha total | | Un./ha | \$/un. | \$/ha total | |
| Semilla (kg/ha) | 8 | \$ 2.218 | \$ 17.746 | | 10 | \$ 2.218 | \$ 22.183 | |
| Glifosato Sniper 60% (lt/ha) | -- | - | - | | 6 | \$ 1.864 | \$ 11.184 | |
| Insumos | | | \$ 17.746 | | | | \$ 33.367 | |
| Total gastos de siembra | | | \$ 31.167 | | | | \$ 39.071 | |

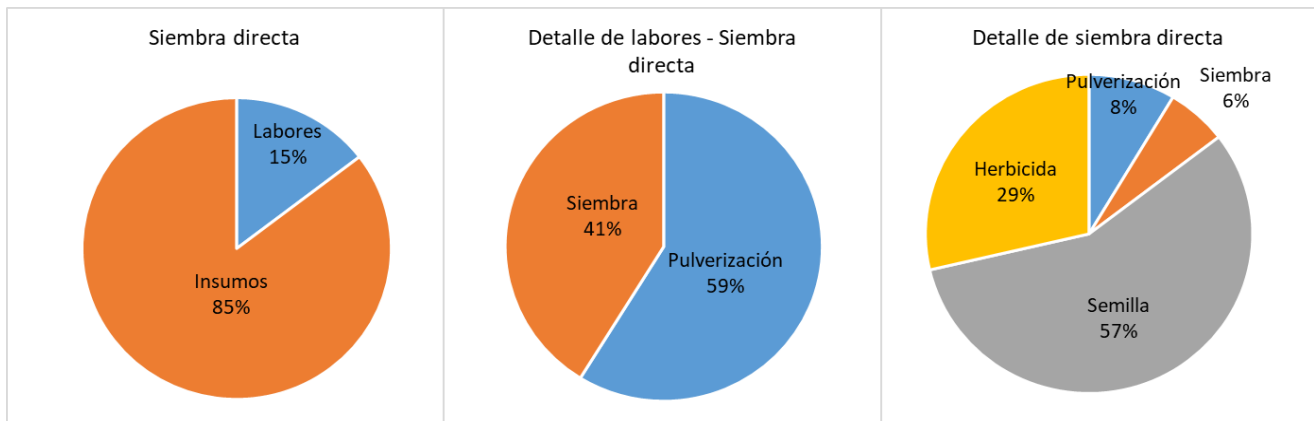
El sistema de siembra directa en esta oportunidad resultó un 25% más costosa que el sistema de siembra convencional por la incidencia de los insumos en general y del precio del herbicida en particular con respecto al valor del combustible utilizado en las labores mecánicas (figuras 1 y 2), pero no deja de ser una buena alternativa disponible en las zonas en las que no se tiene acceso a contratistas de servicios de maquinarias en el caso

de los establecimientos que no poseen maquinaria propia y en lotes de suelos muy pesados o de difícil acceso con maquinarias de labranza.

La semilla representa alrededor del 57% del total del costo en el sistema de siembra convencional y el 44% en el caso del sistema de siembra directa, reforzando la idea de la importancia de adquirir insumos de calidad para tener buenos resultados.



Figuras 1a, 1b y 1c. Incidencia de los costos en el sistema de siembra convencional



Figuras 2a, 2b y 2c. Incidencia de los costos en el sistema de siembra directa

Bibliografía

- Borrajo, C. 2011. Siembra de pastura subtropical. Hoja Informativa N° 50. INTA Mercedes.
- Pamies, M.; Pellerano, L.; Roselló, J. 2022. Información técnica y costos de la siembra de pasturas. INTA EEA Colonia Benítez. Disponible en: <https://repositorio.inta.gov.ar/xmlui/handle/20.500.12123/13309>
- Pueyo, J. D.; Nenning, F. (2011) Siembras de primavera de Forrajeras Tropicales. R. Revista Producir N°239, pág. 12 – 19.

Costo de sanidad bovina

Autores: Pellerano, Laura; Rossner, M. Victoria; Gómez, Viviana

La sanidad es uno de los pilares en la mejora de los índices productivos en los rodeos de cría, y el costo del plan completo es del 4% al 10% de los ingresos dependiendo del índice de destete logrado.

El plan sanitario puede ser definido como una serie de técnicas aplicadas con criterio y habilidad en cada paso del proceso productivo. Estas técnicas programadas correctamente hacen a la eficiencia sanitaria del rodeo y están enfocadas principalmente a la prevención, el control, o la erradicación de las enfermedades que afectan los diferentes sistemas de producción ganadera. El manejo sanitario adecuado previene la aparición de enfermedades y/o evita la dispersión de estas enfermedades en la zona. Para minimizar las pérdidas es importante identificar rápidamente los agentes causales e implementar las medidas de prevención y control adecuadas. Para la mayoría de las afecciones producidas por agentes infecciosos existen medios adecuados de prevención

basados fundamentalmente en la aplicación de vacunas; para otros, se han desarrollado mecanismos de control basándose en el diagnóstico y eliminación de los animales positivos.

Es de destacar que las vacunas sirven para prevenir y no para curar enfermedades y en la planificación debe incluirse la estrategia para todas las enfermedades presentes en la región, por lo que es usual incluir los tratamientos contra parásitos gastrointestinales y contra garrapatas (Rossner, 2018).

A continuación, se presenta un esquema del plan sanitario preventivo sugerido y utilizado por INTA EEA Colonia Benítez. Se confeccionó por categoría para un rodeo de cría. Es importante tener en cuenta que debe adaptarse a la localidad y a las condiciones particulares de cada establecimiento. Los costos se estimaron utilizando precios del mes de marzo/2023 obtenidos de la revista Márgenes y ajustados con casas comerciales de la zona.

Categoría VACAS Y TOROS

| Vacunas | E | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D | \$/cab | OBSERVACIONES |
|----------------------------|----------|---|---|---|---|---|---|---|--------|---|---|---|--------|---|
| | \$/dosis | | | | | | | | | | | | | |
| AFTOSA | | | | | | | | | \$ 417 | | | | \$ 417 | OBLIGATORIA (SENASA) |
| CARBUNCLO | | | | | | | | | \$ 15 | | | | \$ 15 | Al destete y revacunación anual a todo el rodeo (se puede hacer coincidir con aftosa) |
| ENFERMEDADES REPRODUCTIVAS | | | | | | | | | \$ 117 | | | | \$ 117 | Preservicio vaquillas 2 dosis; vacas y toros revacunación anual |
| | | | | | | | | | | | | | \$ 548 | \$/cab TOTAL DE VACUNAS |

| Antiparasitarios | E | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D | \$/cab | OBSERVACIONES |
|---------------------------------|----------|---|---|---|---|---|---|---|--------|---|---|---|--------|--|
| | \$/dosis | | | | | | | | | | | | | |
| PARÁSITOS EXTERNOS (garrapatas) | | | | | | | | | \$ 302 | | | | \$ 302 | CEG: Solo se controla garrapatas. Tres tratamientos entre agosto y diciembre dependiendo de a combinación de productos aplicados |
| | | | | | | | | | | | | | \$ 302 | \$/cab TOTAL ANTIPARASITARIOS |
| | | | | | | | | | | | | | \$ 850 | \$/cab VACUNAS+ANTIPARASITARIOS |

Categoría VAQUILLAS 1 AÑO

| Vacunas | E | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D | \$/cab | OBSERVACIONES |
|---------------------------------|----------|-------|---|---|---|--------|---|---|--------|---|---|---|-----------------|--|
| | \$/dosis | | | | | | | | | | | | | |
| AFTOSA | | | | | | | | | \$ 417 | | | | \$ 833 | OBLIGATORIA (SENASA) |
| POLICLOSTRIDIALES | | | | | | | | | \$ 115 | | | | \$ 229 | Al destete doble dosis; revacunar al año de edad, revacunar hasta los 2 años de edad |
| MANCHA (TRIPLE) | | \$ 28 | | | | | | | | | | | \$ 56 | Si bien está incluida en policlostridial, se indica en los sistemas de cría sin suplementación |
| CARBUNCLO | | | | | | | | | \$ 15 | | | | \$ 15 | Al destete y revacunación anual a todo el rodeo (se puede hacer coincidir con aftosa) |
| ENFERMEDADES REPRODUCTIVAS | | | | | | \$ 292 | | | | | | | \$ 584 | Preservicio vaquillas 2 dosis; vacas y toros revacunación anual |
| | | | | | | | | | | | | | \$ 1.717 | \$/cab TOTAL DE VACUNAS |
| Antiparasitarios | E | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D | \$/cab | OBSERVACIONES |
| \$/dosis | | | | | | | | | | | | | | |
| PARÁSITOS INTERNOS | | | | | | | | | \$ 107 | | | | \$ 214 | Termeros en otoño según carga parasitaria (ej. benzimidazoles) y rotar con otros principios activos 15 días pos inicio lluvias (1 o 2 dosis) |
| PARÁSITOS EXTERNOS (garrapatas) | | | | | | | | | \$ 208 | | | | \$ 416 | En otoño según carga parasitaria (HPG) por ej. Benzimidazoles y rotar con otros principios activos. Siempre controlar con HPG. |
| | | | | | | | | | | | | | \$ 631 | \$/cab TOTAL ANTIPARASITARIOS |
| | | | | | | | | | | | | | \$ 2.348 | \$/cab VACUNAS+ANTIPARASITARIOS |

Categoría VAQUILLAS 2 AÑOS

| Vacunas | E | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D | \$/cab | OBSERVACIONES |
|---------------------------------|----------|---|---|---|---|--------|---|---|--------|---|---|---|-----------------|--|
| | \$/dosis | | | | | | | | | | | | | |
| AFTOSA | | | | | | | | | \$ 417 | | | | \$ 833 | OBLIGATORIA (SENASA) |
| LEPTOSPIROSIS | | | | | | | | | \$ 54 | | | | \$ 108 | 2 dosis en primovacuna, revacunación anual a categorías que se suplementen y en campos bajos con abortos |
| CARBUNCLO | | | | | | | | | \$ 15 | | | | \$ 15 | Al destete y revacunación anual a todo el rodeo (se puede hacer coincidir con aftosa) |
| ENFERMEDADES REPRODUCTIVAS | | | | | | \$ 292 | | | | | | | \$ 584 | Preservicio vaquillas 2 dosis; vacas y toros revacunación anual |
| | | | | | | | | | | | | | \$ 1.540 | \$/cab TOTAL DE VACUNAS |
| Antiparasitarios | E | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D | \$/cab | OBSERVACIONES |
| \$/dosis | | | | | | | | | | | | | | |
| PARÁSITOS INTERNOS | | | | | | | | | \$ 107 | | | | \$ 214 | Termeros en otoño según carga parasitaria (ej. benzimidazoles) y rotar con otros principios activos 15 días pos inicio lluvias (1 o 2 dosis) |
| PARÁSITOS EXTERNOS (garrapatas) | | | | | | | | | \$ 208 | | | | \$ 416 | En otoño según carga parasitaria (HPG) por ej. Benzimidazoles y rotar con otros principios activos. Siempre controlar con HPG. |
| | | | | | | | | | | | | | \$ 631 | \$/cab TOTAL ANTIPARASITARIOS |
| | | | | | | | | | | | | | \$ 2.170 | \$/cab VACUNAS+ANTIPARASITARIOS |

Categoría TERNEROS/AS

| Vacunas | E | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D | \$/cab | OBSERVACIONES |
|-----------------------|----------|---|--------|---|---|---|---|---|---|--------|---|---|-----------------|--|
| | \$/dosis | | | | | | | | | | | | | |
| AFTOSA | | | \$ 417 | | | | | | | \$ 417 | | | \$ 833 | OBLIGATORIA (SENASA) |
| BRUCELOSIS | | | \$ 140 | | | | | | | | | | \$ 140 | OBLIGATORIA (SENASA). Hembras 3 a 8 meses |
| POLICLOSTRIDIALES | | | \$ 115 | | | | | | | | | | \$ 229 | Al destete doble dosis; revacunar al año de edad, revacunar hasta los 2 años de edad |
| MANCHA (TRIPLE) | | | \$ 28 | | | | | | | | | | \$ 56 | Si bien está incluida en policlostridial, se indica en los sistemas de recría sin suplementación |
| CARBUNCLO | | | \$ 15 | | | | | | | | | | \$ 15 | Al destete y revacunación anual a todo el rodeo (se puede hacer coincidir con aftosa) |
| COMPLEJO RESPIRATORIO | | | \$ 129 | | | | | | | | | | \$ 258 | Antes del inicio de suplementación en terneros y previo al transporte |
| RABIA | | | \$ 90 | | | | | | | | | | \$ 180 | Dos dosis en primovacuna (terneros); si se reportan casos en la zona revacunación anual |
| BABESIA Y ANAPLASMA | | | \$ 330 | | | | | | | | | | \$ 330 | En establecimientos con inestabilidad enzoótica. Terneros/as de 4 a 10 meses 1 vez en la vida |
| | | | | | | | | | | | | | \$ 2.041 | \$/cab TOTAL DE VACUNAS |

| Antiparasitarios | E | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D | \$/cab | OBSERVACIONES |
|---------------------------------|----------|---|--------|---|---|---|---|---|-------|---|---|---|---------------|--|
| | \$/dosis | | | | | | | | | | | | | |
| PARÁSITOS INTERNOS | | | \$ 105 | | | | | | | | | | \$ 132 | Terneros en otoño según carga parasitaria (ej. benzimidazoles) y rotar con otros principios activos 15 días pos inicio lluvias (1 o 2 dosis) |
| PARÁSITOS EXTERNOS (garrapatas) | | | | | | | | | \$ 69 | | | | \$ 114 | CEG: Solo se controla garrapatas. Tres tratamientos entre agosto y diciembre dependiendo de a combinación de productos aplicados |
| | | | | | | | | | | | | | \$ 246 | \$/cab TOTAL ANTIPARASITARIOS |

| Tratamiento de ombligo | E | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D | \$/cab | OBSERVACIONES |
|------------------------|----------|---|---|---|---|---|---|--------|---|---|---|---|-----------------|--|
| | \$/dosis | | | | | | | | | | | | | |
| CURABICHERA PASTA | | | | | | | | \$ 87 | | | | | \$ 87 | Sólo en terneros al nacimiento |
| CURABICHERA POLVO | | | | | | | | \$ 97 | | | | | \$ 97 | |
| DECTOMAX | | | | | | | | \$ 48 | | | | | \$ 48 | |
| OXI LA | | | | | | | | \$ 181 | | | | | \$ 181 | |
| | | | | | | | | | | | | | \$ 413 | \$/cab TOTAL TRATAMIENTO DE OMBLIGO |
| | | | | | | | | | | | | | \$ 2.701 | \$/cab VACUNAS+ANTIPARASIT.+OMBLIGO |

Cuanto más eficiente es el sistema, menos impacta la inversión en sanidad sobre los terneros producidos, logrando prevenir adecuadamente las enfermedades presentes sin llegar a ocurrir brotes o mayor proporción de animales enfermos, lo que repercutiría en los costos tanto de productos veterinarios como de mano de obra.

| % destete | 47% | 51% | 72% |
|--------------------------------------|---------|---------|---------|
| \$/ternero | 5.201 | 4.979 | 4.217 |
| Costo total en rodeo de 100 vientres | 244.457 | 253.919 | 303.594 |

Bibliografía

- Rossner, M. V. 2021. Atención al ternero recién nacido. Disponible en: https://inta.gob.ar/sites/default/files/inta_-_atencion_del_ternero_recien_nacido.pdf.
- Rossner, M. V. 2021. Control de parásitos internos en bovinos de recría pastoril. Artículo de divulgación. <https://inta.gob.ar/documentos/control-de-parasitos-internos-enbovinos-de-recra-pastoril>.
- Rossner, M. V. 2018. Sanidad del rodeo de cría. Disponible en: https://inta.gob.ar/sites/default/files/rossner_-_sanidad_-_ciclo_de_charlas_tecnicas_ganaderas_2018.pdf.
- Rossner, M. V.; Vispo, P. 2018. Cuidados de la vaca y el ternero, después del parto. Disponible en: https://inta.gob.ar/sites/default/files/inta_-_gestacion_parto_y_cuidados_del_ternero_al_nacimiento_en_bovinos_de_cria_0.pdf.


Trabajo realizado en la Estación Experimental Agropecuaria Colonia Benítez “Dr. Augusto G. Schulz”

Autores: Laura Pellerano; Victoria Rossner, Marcelo Pamies, José Roselló, Viviana Gómez

Se autoriza la reproducción total o parcial por cualquier medio siempre que se cite la fuente, autores, fecha y nombre de la publicación.

Comunicación: Cecilia Gauna

INTA – Estación Experimental Agropecuaria Colonia Benítez “Dr. Augusto G. Schulz”.

 Av. Marcos Briolini N° 750 - C.P. (H3505) Colonia Benítez, Chaco, AR

 eeacoloniab@inta.gob.ar - <http://inta.gob.ar/benitez>



Teléfono: +54 0362 - 4493044/54/005/009



INTA Colonia Benítez



INTA Colonia Benítez



YouTube: INTA Colonia Benítez

Ediciones

Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria

Instituto Nacional de
Tecnología Agropecuaria



Secretaría de Agricultura,
Ganadería y Pesca



Ministerio de Economía
Argentina