



Instituto Nacional de  
Tecnología Agropecuaria

Secretaría de Agricultura,  
Ganadería y Pesca



Ministerio de Economía  
Argentina

# Boletín Informativo Económico

Estación Experimental Agropecuaria  
"Dr. Augusto G. Schulz"

ISSN 2362 – 3403  
N° 8 - Año 3

Marzo de 2024

- **Margen bruto de cría bovina para planteos productivos del este de la provincia del Chaco.**
- **Costos de pasturas megatérmicas y verdes.**
- **Costos de sanidad bovina actualizados en base al plan sanitario de cría bovina sugerido por INTA.**

## Margen bruto de la cría en el este del Chaco

Marzo de 2024

*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. Esta zona comprende los departamentos Bermejo, 1° de Mayo, San Fernando, Tapenagá, Libertad y General Dónovan.

El margen bruto es una medida de resultado económico utilizada para comparar actividades o planteos productivos. Se calcula como la diferencia entre los ingresos (efectivos y no efectivos) generados por una actividad y los costos que le son directamente atribuibles o costos directos, por esta razón se la considera de tipo parcial y la magnitud de lo que se obtenga por encima de los costos directos permitirá contribuir a cubrir los costos de la empresa no considerados en el margen bruto (costos indirectos y remuneración de factores de producción) y aportar una ganancia (Ghida Daza *et al.*, 2009).

Los precios de los insumos, servicios y productos considerados en el análisis corresponden al mes de marzo de 2024, no incluyen IVA y se expresaron en pesos y en dólares al tipo de cambio vendedor del Banco de la Nación Argentina TC= \$866/U\$S. Los precios de los productos son promedios de los remates ganaderos de la zona y en el caso de los insumos se consultó a 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 del modelo de un 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 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. Se considera que el sistema se encuentra en equilibrio y no se asume diferencia de inventario.

➤ **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 20 kg/ha producción de carne). No se revisan los toros (sanidad y aptitud reproductiva). No se realiza diagnóstico de gestación 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 machos y hembras que no se retendrán como reposición (PV medio hembras: 160 kg y 170 kg los machos). La cría de la hembra de reposición, que es del 20%, se realiza sobre campo natural sin suplementación. Además, se repone el 20% de los toros de refugio. El manejo sanitario es el básico, con aplicación de vacunas obligatorias y 1 dosis de 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 cría 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 antiparasitarios: 1 dosis en vacas/toros, 2 vaquillas, 2 terneros excepto levamisol e ivermectina que corresponde 1 dosis en terneros (ver Sanidad pág. 11). Mejora 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. Se repone el 18% de los toros de refugio.

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

Similar al Modelo 2, pero incorpora el 15% de pasturas subtropicales como setaria, grama, dicantio, etc. (250 ha). Se incrementa la carga a 0,42 EV/ha. Revisan los 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	1.450
Pasturas	ha	0	0	250
Potreros	Unidad	-	8	15
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	67	86	109
Vaquilla 2 a 3 años	Cabezas	64	0	0
Toro	Cabezas	16	20	25
Vaca gorda	Cabezas	24	36	91
Vaca invernada	Cabezas	24	36	0
Peón permanente	Personas	1	2	2
Peón transitorio	Jornales	120	120	120

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 recría 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.

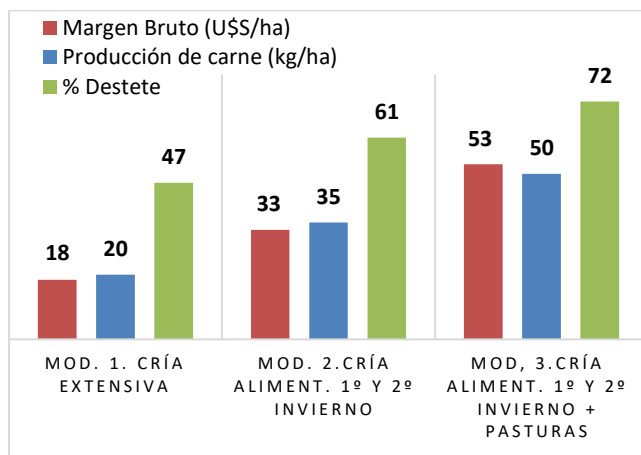


Figura 1. Evolución de indicadores por modelo: producción de carne (kg/ha), destete (%) y margen bruto (U\$/ha)

Tabla 2. Resultados físicos por modelo

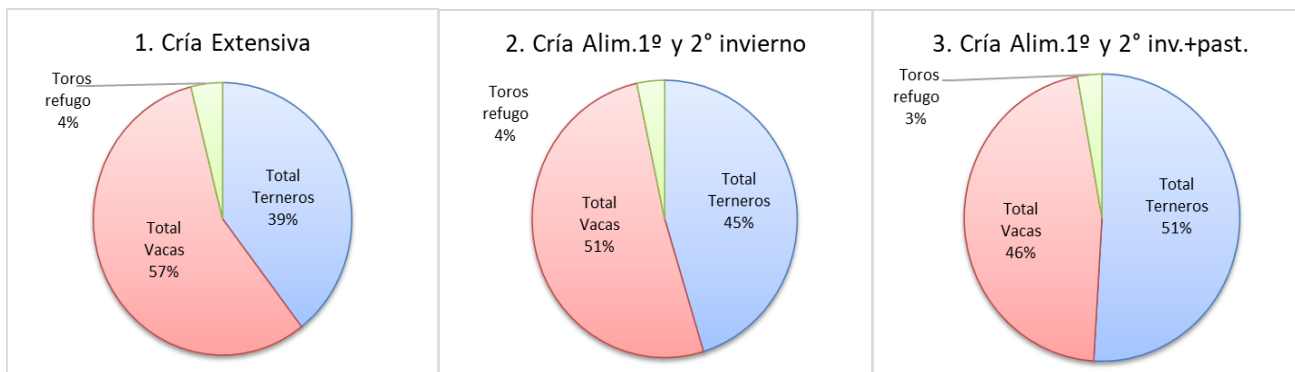
Parámetros		Modelo 1. Cría extensiva	Modelo 2. Cría alimentación 1º y 2º invierno	Modelo 3. Cría alimentación 1º y 2º invierno + pasturas
Carga animal	EV/ha	0,27	0,32	0,42
Toros	%	5	5	5
Reposición toros	%	20	18	18
Reposición vientres	%	20	20	20
Mortandad	%	5	2	2
Preñez	%	55	67	79
Merma preñez-destete	%	14	9	9
Destete	%	47	61	72
Terneros cada 1.000 ha	Cabezas	89	143	250
Vaca gorda	%	50	50	100
Vaca invernada	%	50	50	0
Producción de carne (kg/ha)	kg/ha	20	35	50
Eficiencia de stock	%	18	27	31

Nota: La carga incluye la oferta del monte, que es aproximadamente 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 directa en el resultado económico reflejado en el margen bruto, tanto en los ingresos como en los costos.

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

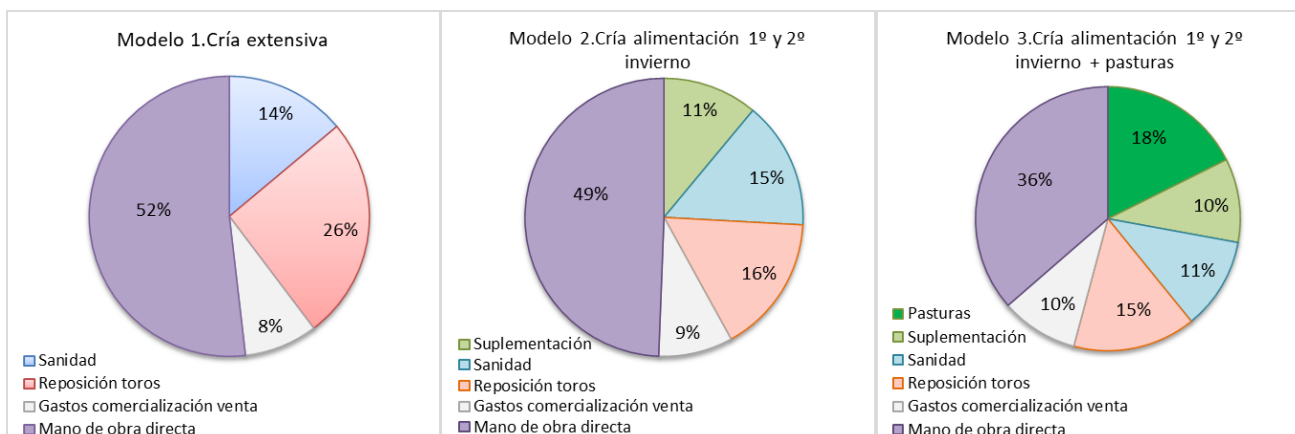
terneros vendidos versus kilos de vacas de refugio (figuras 2a, 2b y 2c) y obtener un precio promedio de kilo de carne superior. Por otra parte, al incorporar forraje por medio de pasturas implantadas se logra elevar el peso de las vacas invernada obteniendo otra mejora en el precio a través del cambio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



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

Si bien los costos directos totales aumentan por la incorporación de insumos, mejorar el plan sanitario contribuye a mejorar 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 aumenta la dotación de personal, pero baja su incidencia en los costos totales. Los costos de alimentación y pasturas implantadas no son los de mayor participación en los costos totales, sin embargo, se debe tener en cuenta que la metodología

considera las pasturas una vez implantadas por lo 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 (6 años). En el caso de los establecimientos que deben incorporarlas al sistema, la inversión inicial varía entre los U\$S 216/ha con siembra convencional y U\$S 251/ha con siembra directa y los valores también varían según la especie a sembrar.



Figuras 3a, 3b y 3c: composición de los costos directos (%) por modelo

En la tabla 3 se exponen los ingresos, costos directos y margen bruto de cada uno de los modelos y en la tabla 4 los precios promedio por categoría de hacienda tomados como referencia para calcular el ingreso de la actividad.

El margen bruto del modelo de cría de menor eficiencia ronda los U\$S 18/ha y se incrementa 84% y

195% en los planteos tecnológicos más eficientes como los modelos 2 y 3, llegando a los U\$S 33/ha y U\$S 53/ha respectivamente, por el aumento en el porcentaje de destete y 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 previos 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	15.136	17	24.327	28	36.233	42
Venta terneras	909	1	5.832	7	12.106	14
Venta vacas gordas	7.147	8	10.694	12	27.016	31
Venta vacas invernada	5.425	6	9.873	11	0	0
Venta categorías refugio	937	1	2.712	3	4.060	5
<b>Ingreso Bruto</b>	<b>29.555</b>	<b>34</b>	<b>53.437</b>	<b>62</b>	<b>79.415</b>	<b>92</b>
Pasturas	0	0	0	0	5.854	7
Suplementación	0	0	2.702	3	3.413	4
Sanidad	1.948	2	3.630	4	3.741	4
Reposición toros	3.610	4	4.179	5	5.279	6
Comercialización venta	1.182	1	2.137	2	3.177	4
Mano de obra directa	7.255	8	12.092	14	12.092	14
<b>Costo Directo</b>	<b>13.995</b>	<b>16</b>	<b>24.740</b>	<b>29</b>	<b>33.555</b>	<b>39</b>
<b>Margen Bruto</b>	<b>15.560</b>	<b>18</b>	<b>28.697</b>	<b>33</b>	<b>45.860</b>	<b>53</b>

Tabla 4. Precios promedio de categorías de hacienda, marzo de 2024

Categorías	\$/kg
Terneros	2.000
Terneras	1.830
Vacas Gordas	1.125
Vacas Invernada	1.039
Vaquillonas	1.591
Toros Venta	1.011
Toros Compra	2.800

### Bibliografía

- 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 Nº 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.

# Verdeos de invierno en el este de Chaco

Marzo de 2024

Costos de implantación de 1 ha de verdes de invierno en el este de la provincia del Chaco para el mes de marzo de 2024. Las estimaciones se realizaron con precios de la primera quincena de marzo/2024. Los valores están expresados en dólares al tipo de cambio vendedor del Banco de la Nación Argentina TC= \$866/U\$. Los costos de las labores corresponden a maquinaria propia con

tractor de 80 HP, 2 pasadas de rastra de tiro excéntrico, 1 pasada de rastra de dientes y siembra con fertilizadora. El valor del combustible = \$1.200/lt. La densidad de siembra es de 50 kg/ha en avena strigosa y 8 kg/ha en melilotus alba. El precio del ternero de 160-180 kg = \$2.000/kg, promedio de remates zonales.

## COSTO DE IMPLANTACIÓN DE 1 ha DE VERDEO

AVENA STRIGOSA  
*ó avena negra*

MELILOTUS ALBA  
*ó trébol de olor blanco*

USD 99

USD 83



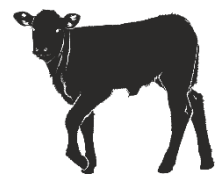
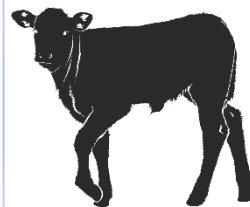
Copyright: Nadin333 | Dreamstime.com

## RELACIÓN INSUMO-PRODUCTO PASTURA/TERNERO

¿Cuántos kg de ternero se necesitan, en promedio para sembrar 1 ha de pasturas megatérmicas?

43 kg

36 kg



AVENA

MELILOTUS

## COMPOSICIÓN DE LOS COSTOS

AVENA STRIGOSA  
*ó avena negra*

Semilla  
47%

Labores  
53%



MELILOTUS ALBA  
*ó trébol de olor blanco*

Semilla  
37%

Labores  
63%





# Pasturas megatérmicas en el este de Chaco

Marzo de 2024

Costos de implantación de 1 ha de pasturas megatérmicas en el este de la provincia del Chaco para el mes de marzo de 2024. Se tomaron valores promedios de variedades de *gramma rhodes*, *setaria*, *urochloa (ex-brachiaria)* y *dicantio*. Estimaciones realizadas con precios de la primera quincena de marzo/2024, expresados en dólares al tipo de cambio vendedor del Banco de la Nación Argentina TC= \$866/U\$. Valor del combustible = \$1.200/lit. La densidad de siembra es de 8 kg/ha en sistema convencional 10 kg/ha en directa.

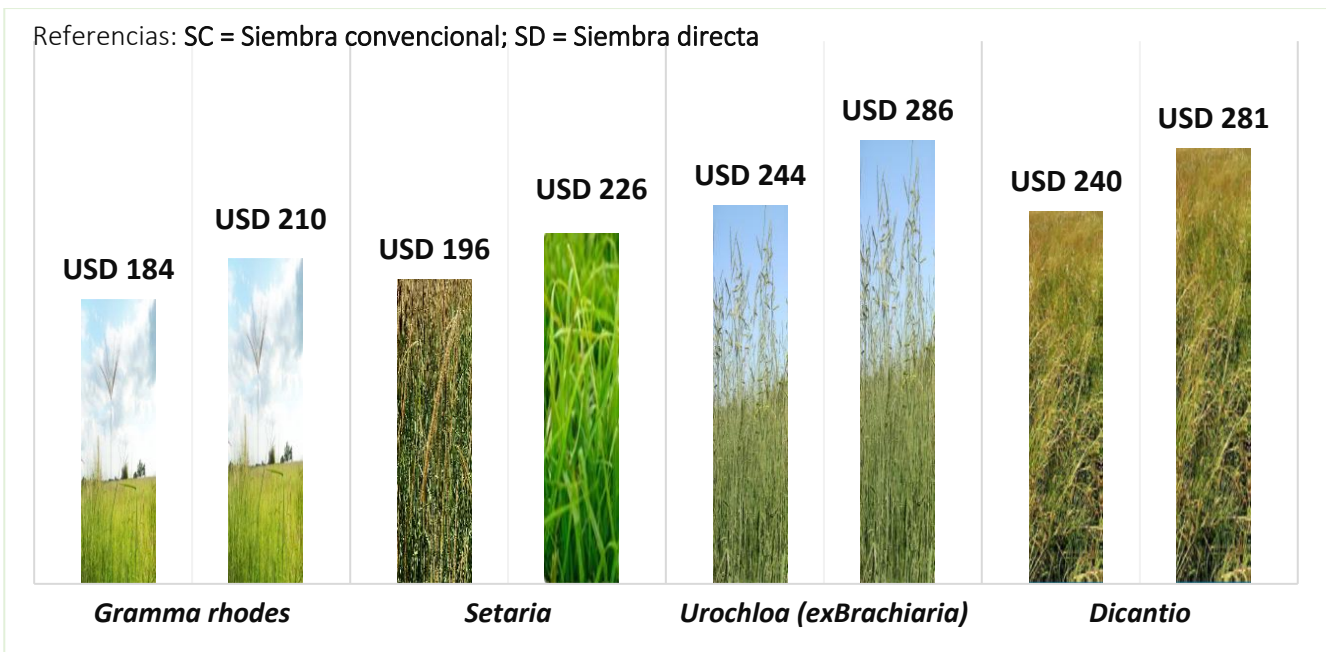
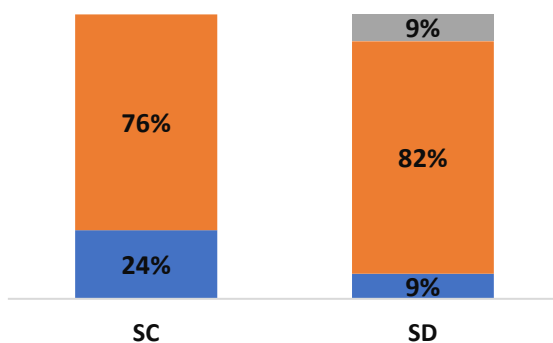


Figura 1: Costo de pasturas en dólares por hectárea para siembra convencional y siembra directa

## COMPOSICIÓN DE LOS COSTOS DE IMPLANTACIÓN DE PASTURAS

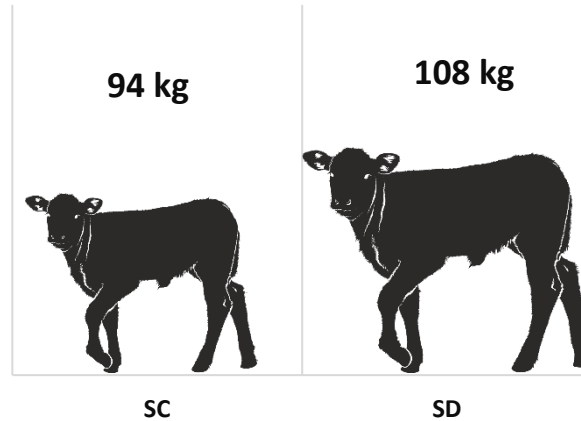
■ Labores ■ Semilla ■ Herbicida



Los costos de las labores corresponden a maquinaria propia con tractor de 80 HP. En siembra convencional se consideraron 2 pasadas de rastra de tiro excéntrico, 1 pasada de rastra de dientes y siembra con fertilizadora. La opción con siembra directa contempla la pulverización para las dos aplicaciones de herbicida (5,5 lt/ha por aplicación) y la siembra con fertilizadora.

### RELACIÓN INSUMO-PRODUCTO PASTURA/TERNERO

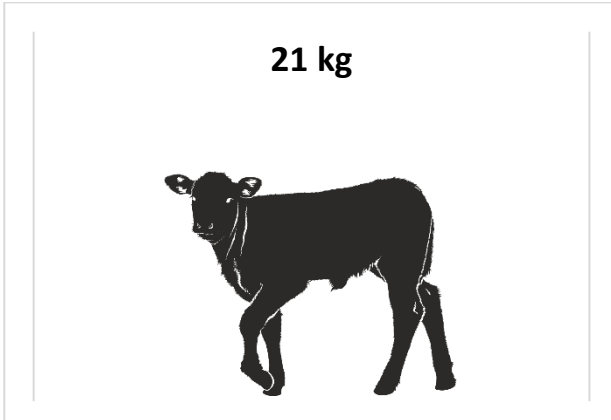
¿Cuántos kg de ternero se necesitan, en promedio para **sembrar** 1 ha de pasturas megatérmicas?



Precio del ternero de 160-180 kg = \$2.000/kg, promedio de remates zonales.

### RELACIÓN INSUMO-PRODUCTO FERTILIZACIÓN/TERNERO

¿Cuántos kg de ternero se necesitan, en promedio para **fertilizar** 1 ha de pasturas megatérmicas?



### FERTILIZACIÓN

Para favorecer la implantación, mejorar la calidad y la productividad de las pasturas es importante realizar una fertilización con 50 kg de urea por hectárea al año de la siembra. El costo de la fertilización es de alrededor de U\$S 48/ha, valor que representa entre el 17% y el 26 % del costo de implantación, según se trate de gramma rhodes en SC o urochloa (ex brachiaria) en SD, las de menor y mayor valor económico respectivamente.

### 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.; Nanning, F. (2011) Siembras de primavera de Forrajeras Tropicales. R. Revista Producir N°239, pág. 12 – 19.



# Costo de sanidad bovina

Marzo de 2024

La sanidad es uno de los pilares en la mejora de los índices productivos en los rodeos de cría, y el costo del programa sanitario completo incide entre el 6% y 17% 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

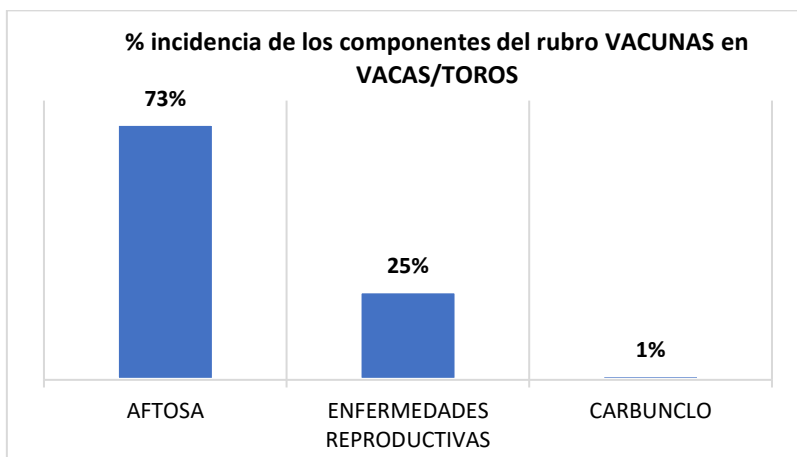
basados fundamentalmente en la aplicación de vacunas; para otros, se han desarrollado mecanismos de control basándose en el diagnóstico y eliminación de los animales positivos.

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/2024 obtenidos de casas comerciales de la zona. Los valores están expresados en dólares al tipo de cambio vendedor del Banco de la Nación Argentina TC= \$866/U\$S.

## Categoría VACAS Y TOROS

Vacunas	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	USD/cab	OBSERVACIONES
	USD/dosis													
AFTOSA									USD 2,0				USD 2,0	OBLIGATORIA (SENASA)
CARBUNCLO									USD 0,04				USD 0,04	Al destete y revacunación anual a todo el rodeo (se puede hacer coincidir con aftosa)
ENFERMEDADES REPRODUCTIVAS									USD 0,7				USD 0,7	Preservicio vaquillas 2 dosis; vacas y toros revacunación anual
													USD 2,7	USD/cab TOTAL DE VACUNAS
Antiparasitarios	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	USD/cab	OBSERVACIONES
	USD/dosis													
PARÁSITOS EXTERNOS (garrapatas)									USD 3,2				USD 3,2	CEG: Solo se controla garrapatas. Tres tratamientos entre agosto y diciembre dependiendo de a combinación de productos aplicados
													USD 3,2	\$/cab TOTAL ANTIPARASITARIOS
													USD 5,9	USD/cab VACUNAS+ANTIPARASITARIOS



### Categoría VAQUILLAS 1 AÑO

Vacunas	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	USD/cab	OBSERVACIONES
	USD/dosis													
AFTOSA									USD 2,0				USD 4,0	OBLIGATORIA (SENASA)
POLICLOSTRIDIALES									USD 0,4				USD 0,8	Al destete doble dosis; revacunar al año de edad, revacunar hasta los 2 años de edad
MANCHA (TRIPLE)		USD 0,1											USD 0,2	Si bien está incluida en policlostridial, se indica en los sistemas de recría sin suplementación
CARBUNCLO									USD 0,04				USD 0,07	Al destete y revacunación anual a todo el rodeo (se puede hacer coincidir con aftosa)
ENFERMEDEDES REPRODUCTIVAS						USD 1,7							USD 3,4	Preservicio vaquillas 2 dosis; vacas y toros revacunación anual
													<b>USD 8,5</b>	<b>USD/cab TOTAL DE VACUNAS</b>

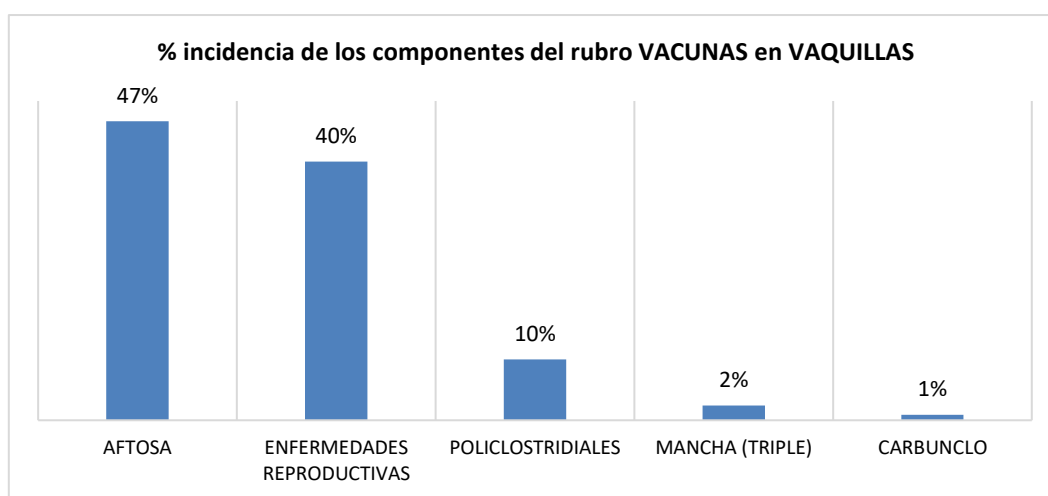
Antiparasitarios	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	USD/cab	OBSERVACIONES
	USD/dosis													
PARÁSITOS INTERNOS				USD 1,4					USD 0,5				USD 1,9	Terneros en otoño según carga parasitaria (ej. benzimidazoles) y rotar con otros principios activos 15 días pos inicio lluvias (1 o 2 dosis)
PARÁSITOS EXTERNOS (garrapatas)									USD 2,2				USD 3,4	CEG: Solo se controla garrapatas. Tres tratamientos entre agosto y diciembre dependiendo de a combinación de productos aplicados
													<b>USD 5,3</b>	<b>USD/cab TOTAL ANTIPARASITARIOS</b>

**USD 13,8** **USD/cab VACUNAS+ANTIPARASITARIOS**

### Categoría VAQUILLAS 2 AÑOS

Vacunas	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	USD/cab	OBSERVACIONES
	USD/dosis													
AFTOSA									USD 2,0				USD 4,0	OBLIGATORIA (SENASA)
CARBUNCLO									USD 0,04				USD 0,04	Al destete y revacunación anual a todo el rodeo (se puede hacer coincidir con aftosa)
ENFERMEDEDES REPRODUCTIVAS						USD 1,7							USD 3,4	Preservicio vaquillas 2 dosis; vacas y toros revacunación anual
													<b>USD 7,4</b>	<b>USD/cab TOTAL DE VACUNAS</b>

Antiparasitarios	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	USD/cab	OBSERVACIONES
	USD/dosis													
PARÁSITOS INTERNOS				USD 0,5					USD 1,4				USD 1,9	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)									USD 2,2				USD 3,4	CEG: Solo se controla garrapatas. Tres tratamientos entre agosto y diciembre dependiendo de a combinación de productos aplicados
													USD 5,3	<b>USD/cab TOTAL ANTIPARASITARIOS</b>
													USD 12,8	<b>USD/cab VACUNAS+ANTIPARASITARIOS</b>

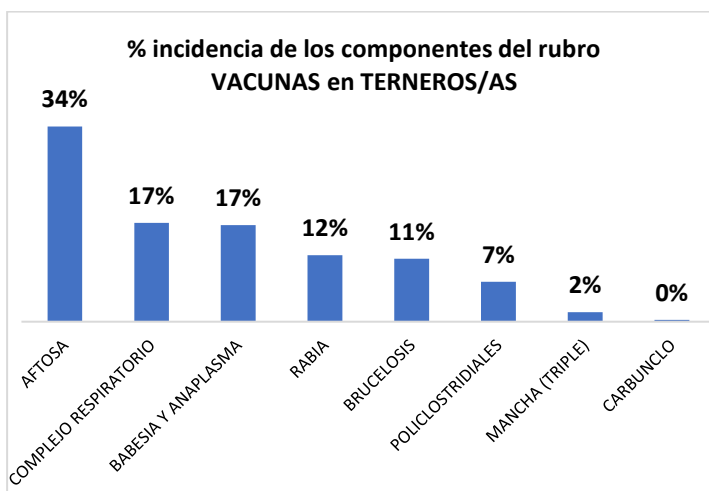
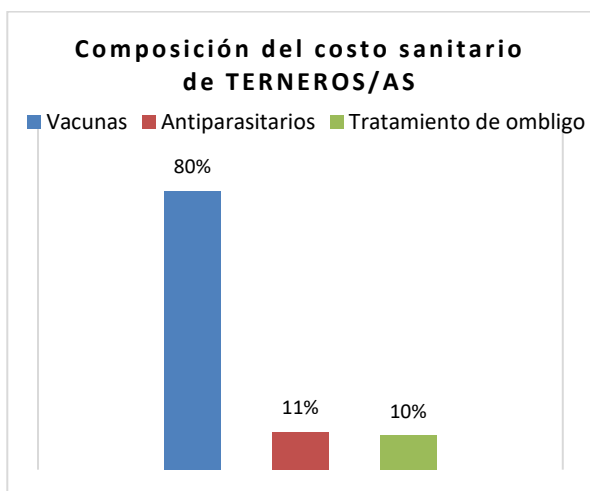


**Categoría TERNEROS/AS**

Vacunas	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	USD/cab	OBSERVACIONES
	USD/dosis													
AFTOSA			USD 2,0							USD 2,0			USD 4,0	OBLIGATORIA (SENASA)
BRUCELOSIS			\$ 1,3										USD 1,3	OBLIGATORIA (SENASA). Hembras 3 a 8 meses
POLICLOSTRIDIALES			USD 0,4										USD 0,8	Al destete doble dosis; revacunar al año de edad, revacunar hasta los 2 años de edad
MANCHA (TRIPLE)			USD 0,1										USD 0,2	Si bien está incluida en policlostridial, se indica en los sistemas de recría sin suplementación
CARBUNCLO			USD 0,0										USD 0,0	Al destete y revacunación anual a todo el rodeo (se puede hacer coincidir con aftosa)
COMPLEJO RESPIRATORIO			USD 1,0										USD 2,0	Antes del inicio de suplementación en terneros y previo al transporte
RABIA			USD 0,7										USD 1,3	Dos dosis en primovacunación (terneros); si se reportan casos en la zona revacunación anual
BABESIA Y ANAPLASMA			USD 2,0										USD 2,0	En establecimientos con inestabilidad enzoótica. Terneros/as de 4 a 10 meses 1 vez en la vida
													USD 11,6	<b>USD/cab TOTAL DE VACUNAS</b>

Antiparasitarios	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	USD/cab	OBSERVACIONES
	USD/dosis													
PARÁSITOS INTERNOS				USD 0,6					USD 0,3				USD 0,8	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)									USD 0,7				USD 0,7	CEG: Solo se controla garrapatas. Tres tratamientos entre agosto y diciembre dependiendo de a combinación de productos aplicados
													USD 1,6	<b>USD/cab TOTAL ANTIPARASITARIOS</b>

Tratamiento de ombligo	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	USD/cab	OBSERVACIONES
	USD/dosis													
CURABICHERA PASTA									USD 0,5				USD 0,5	Sólo en terneros al nacimiento
CURABICHERA POLVO									USD 0,3				USD 0,3	
DECTOMAX									USD 0,1				USD 0,1	
OXI LA									USD 0,4				USD 0,4	
													USD 1,4	USD/cab TOTAL TRATAM. DE OMBLIGO
													USD 14,6	USD/cab VACUNAS+ANTIPARASIT.+OMBLIGO

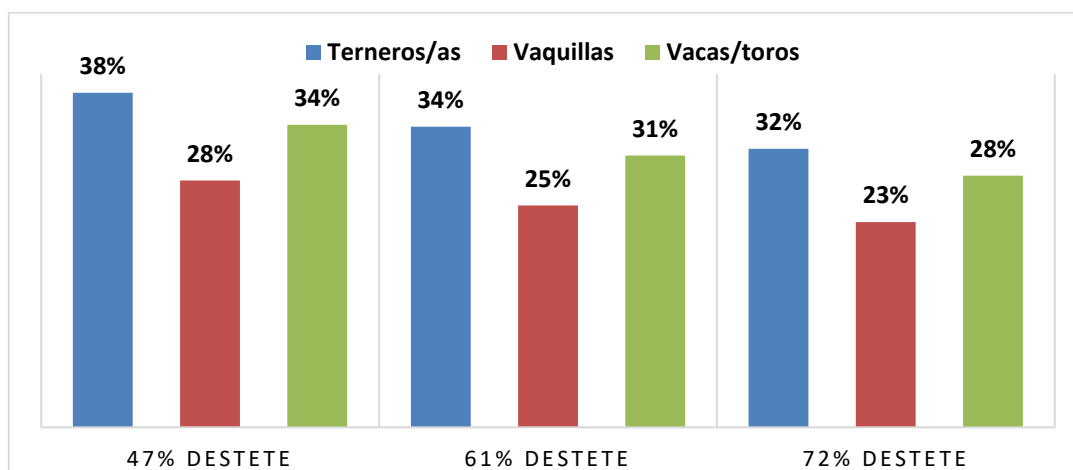


Cuanto más eficiente es el sistema, menos impacta la inversión en sanidad sobre los ingresos, logrando prevenir las enfermedades presentes sin que ocurran brotes o aumente la proporción de animales enfermos. Esta inversión repercutirá en los costos de productos veterinarios y de mano de obra.

#### Costo por ternero del plan sanitario completo según el porcentaje de destete obtenido

% destete	47%	61%	72%
Costo por ternero	U\$S 39	U\$S 33	U\$S 30

Cómo incide el plan de cada categoría en el costo sanitario total según el porcentaje de destete obtenido en un rodeo de 100 vientres.



## 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](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-recria-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](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](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 | N° 8 - Año 3

Boletín Informativo Económico ISSN 2362 – 3403

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

Comunicación y edición: 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](mailto:eeacoloniab@inta.gob.ar) - <http://repositorio.inta.gob.ar>



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