

## Margen bruto de la producción ganadera bovina de carne de ciclo completo

\*F.A. Fillat - \* S.M. Cabrini - \*\* J. Camarasa - \*\* O. Bertín

En este reporte se presenta el cálculo de costos, ingresos y resultados económicos para un sistema de producción bovina que incluye las actividades de cría y recría a campo y terminación en corral. El planteo definido corresponde a un nivel tecnológico medio, para el norte de la provincia de Buenos Aires.

A continuación, se detallan las características del planteo técnico y las fuentes de información utilizadas:

- Se considera que el sistema se encuentra en equilibrio, por lo tanto no se asume diferencia de inventario.
- Los novillos y vaquillonas de invernada se destinan a la venta y la reposición de las vacas de rechazo se hace con animales propios. La genética que se incorpora al rodeo, proviene de la compra de toros de cabaña.
- Las vacas de refugo, son vendidas al rechazo (al igual que los toros) como vaca de manufactura (feria). La venta de la carne (novillos y vaquillonas de engorde) es a frigorífico, con un flete correspondiente a 50km.
- Los precios de los productos se obtienen de la información on-line del mercado de liniers (<http://www.mercadodeliniers.com.ar/>)
- Los precios de las labores se estiman en base a consultas con contratistas locales y se asume que las labores se realizan por contrato.
- Los precios de insumos se toman de agronomías de la zona y sitios de comercialización on-line de agroinsumos.
- Todos los cultivos y recursos forrajeros considerados, se hacen en campo propio, por lo que no se considera el valor de alquiler.

*Recursos forrajeros considerados:*

**Pastizal o campo natural:** Se considera un campo de bajo alcalino, donde predomina el pelo de chanco (*Distichlis spp*), con la aparición por “manchones” de otras especies nativas como *Paspalum vaginatum*, *Stipa papposa*, *Salicornia spp*, o invasoras como gramón (*Cynodon dactylon*).

**Pastura:** Se considera una pastura consociada con base de festuca y leguminosas (trébol blanco y trébol rojo) en una proporción en kg a la siembra de 7:1:4 respectivamente y con una vida útil de 4 años. La misma se utiliza con pastoreo rotativo y se le realiza una fertilización a la siembra (50kg mezcla 7-40-0-5) y una aplicación anual de herbicidas para el control de malezas.

**Verdeo de invierno:** Se utiliza como verdeo el cultivo de avena, fertilizada con P y N a la siembra (50kg MAP), a la cual se le realiza una re-fertilización con 50kg de N tras el primer pastoreo a los 45 días.

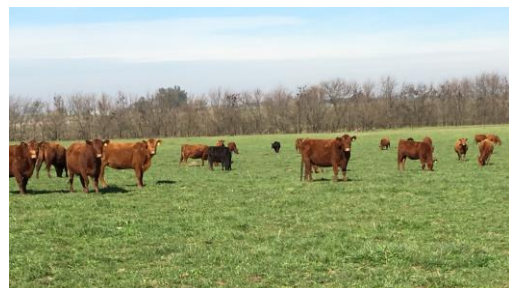
**Rastrojo (maíz):** Se utiliza durante un periodo de entre 45 a 60 días. Se asume un aprovechamiento del animal del 50% del total de MS presente en el lote. El mismo se usa solo para las categorías menos demandantes (vacas de cría).

**Rollos:** Se difieren de la pastura y verdeo. Se estima una producción de 6 rollos por ha, de 450kg con una digestibilidad del 57% y 10% de contenido de proteína.

**Alimentación (terminación a corral):** Se realiza un encierre de los animales, los cuales pasan a ser alimentados con una ración compuesta por un 75% de grano, un 15% de proteína núcleo vitamínico y un 10% de fibra.

\*Economía y Sociología, EEA Pergamino. \*\*Grupo Forrajeras, EEA Pergamino.

Ganadería bovina de ciclo completo		Novillo	1,55	U\$S/Kg
Fecha de elaboración	julio-2018	Dólar	37,10	\$/U\$S
<b>INDICADORES PRODUCTIVOS Y CARACTERISTICAS DEL MODELO</b>				
Vientres en servicio (cabezas)	100			
Porcentaje de preñez	90%			
Porcentaje de destete	80%			
Reposición de hembras	20%			
Porcentaje de toros	4%			
Reposición anual de toros	25%			
Mortandad	2%			
Edad primer servicio (meses)	24			
Producción de carne (Kg/ha)	159			
<b>Terminación a corral</b>				
Duración (días)	90			
Ganancia novillos (Kg/día)	1,11			
Peso venta novillos (Kg)	390			
Ganancia vaquillonas (Kg/día)	0,98			
Peso venta vaquillonas (Kg)	340			
<b>SUPERFICIES Y RECURSOS FORRAJEROS</b>				
	ha	%uso	%sup	
Pastura (festuca+trebol blanco+trebol rojo)	26	100%	14%	
Verdeo invierno (avena)	10	50%	3%	
Pastizal	154	100%	82%	
Rastrojo maíz	21	16%	2%	
<b>Superficie ganadera</b>	<b>189</b>			
<b>INGRESO BRUTO</b>				
	cabezas	peso	precio	ingreso
<b>Ventas por categoría</b>	<b>cab</b>	<b>Kg/cab</b>	<b>u\$S/Kg</b>	<b>u\$S</b>
Novillos	39	390	1,55	23528
Vaquillonas	19	340	1,42	9172
Vacas refugo	20	390	0,97	7586
Toros rechazo	1	550	0,91	498
<b>Ingreso Bruto</b>				<b>40784</b>
<b>COSTOS</b>				
	u\$S/vientre	u\$S/cab	u\$S/ha	u\$S
Compra de toros (precio en u\$S/cabeza)	18,98	8,12	10,06	1898
Comercialización	28,68	12,27	15,21	2868
Personal	39,35	16,83	20,87	3935
Sanidad	21,88	9,36	11,60	2188
Alimentación	97,52	41,72	51,72	9752
Amortizaciones	26,27	11,24	13,94	2627
<b>Costo Total</b>	<b>232,67</b>	<b>99,54</b>	<b>123,40</b>	<b>23267</b>
<b>MARGEN BRUTO</b>				
	u\$S/vientre	u\$S/cab	u\$S/ha	u\$S
	175,17	74,94	92,90	17517
	\$/vientre	\$/cab	\$/ha	\$
	6498,68	2780,18	3446,67	649868



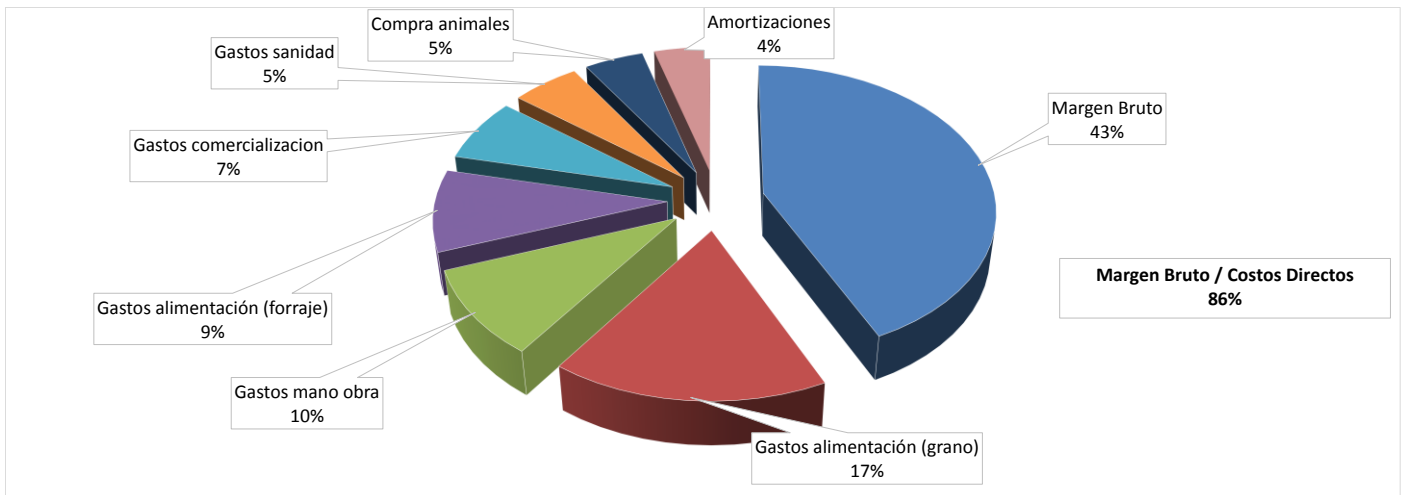


Figura 1. Margen bruto y costos directos estimados para ganadería vacuna de ciclo completo. Pergamino, Enero de 2019. Porcentaje del ingreso bruto.

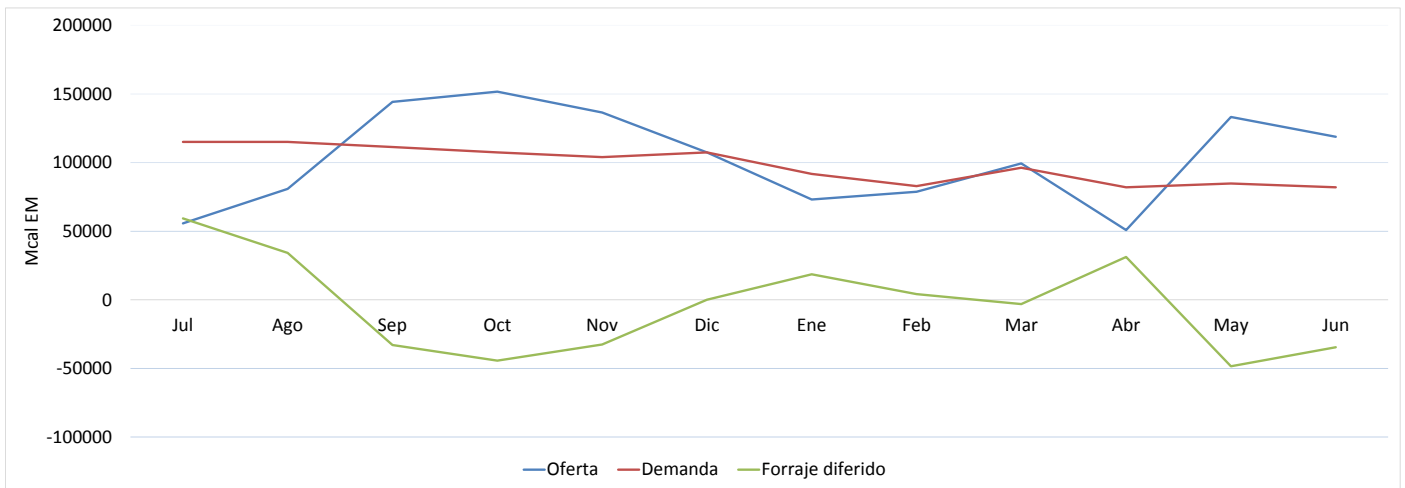


Figura 2. Oferta y demanda de recursos forrajeros para ganadería vacuna de ciclo completo. Mega calorías de energía metabolizable (McalEM).

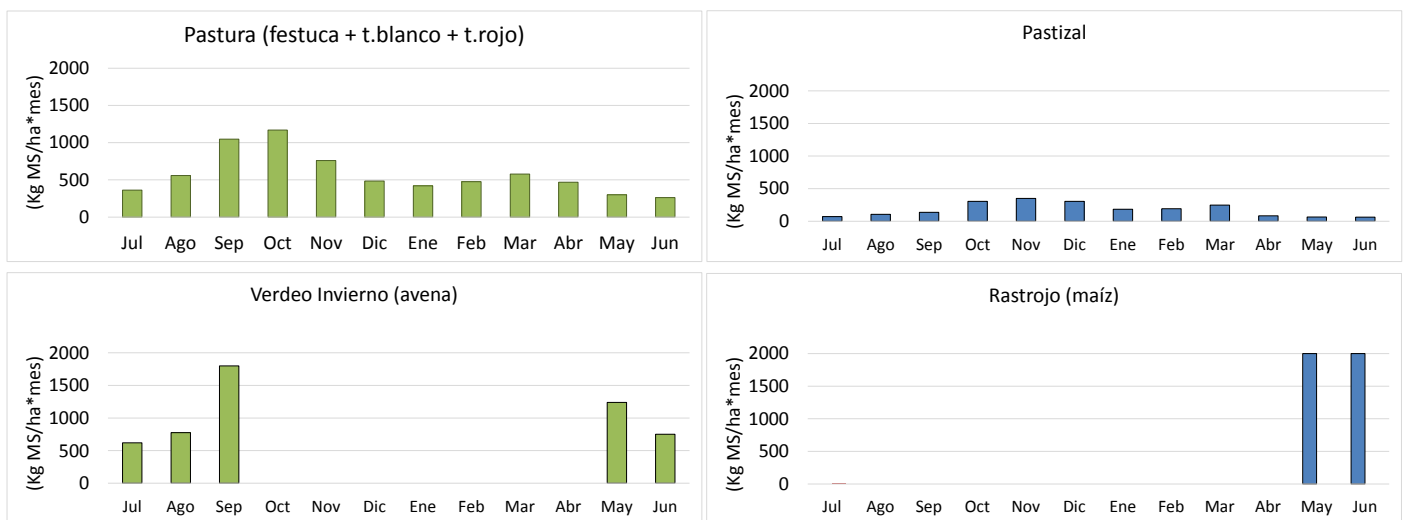


Figura 3. Producción de materia seca (MS) de los recursos forrajeros para ganadería vacuna de ciclo completo. (Kg MS/ha\*mes).