

## Márgenes brutos de producciones animales N° 2. Julio, 2022.

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

F.A. Fillat -\*\* S.M. Cabrini -\* C. Paolilli\*\*

URL:

<https://inta.gob.ar/documentos/indicadores-economicos-e-informes-tecnicos>

ISSN: 2718-6210

Este informe es editado en la Estación Experimental Agropecuaria Pergamino de INTA.

Directores de la Publicación: Silvina María Cabrini y Francisco Fillat

INTA EEA Pergamino  
Av. Frondizi (Ruta 32) Km 4,5  
C.P. 2700  
Pergamino  
Buenos Aires  
República Argentina  
Tel: 02477-439076

Responsables: PhD. Silvina María Cabrini e Ing. Agr. Francisco Antonio Fillat técnicos del grupo economía y sociología INTA EEA Pergamino

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. Se presentan los resultados de cada una de las actividades del sistema, así como el resultado general del mismo

*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.

\*Técnica INTA Pergamino. Docente, Universidad Nacional del Noroeste de Buenos Aires (UNNOBA).

\*\* Técnicos INTA Pergamino.

*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.

Cría		Ternero	3,51	U\$\$/Kg
Fecha de elaboración	julio-2022	Dólar	131,00	\$/U\$\$
<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)	218			
<b>SUPERFICIES Y RECURSOS FORRAJEROS</b>	ha	%uso	%sup	
Pastura (festuca+trebol blanco+trebol rojo)	26	74%	14%	
Verdeo invierno (avena)	10	37%	3%	
Pastizal	154	74%	81%	
Rastrojo maíz	21	16%	2%	
<b>Superficie ganadera</b>	<b>140</b>			
<b>INGRESO BRUTO</b>	cabezas	peso	precio	ingreso
<b>Ventas por categoría</b>	cab	Kg/cab	u\$\$/Kg	u\$\$
Ternero	39	180	3,51	24664
Tenera	39	180	3,12	21876
Vacas refugo	20	390	1,67	13027
Toros (descarte)	1	550	1,76	969
<b>Ingreso Bruto</b>				<b>60535</b>
<b>COSTOS</b>	u\$\$/vientre	u\$\$/cab	u\$\$/ha	u\$\$
Compras	211,95	142,25	151,78	21195
Comercialización	13,52	9,07	9,68	1352
Personal	27,12	18,20	19,42	2712
Sanidad	19,97	13,41	14,30	1997
Alimentación	39,95	26,81	28,61	3995
Amortizaciones	20,18	13,55	14,45	2018
<b>Costo Total</b>	<b>332,69</b>	<b>223,28</b>	<b>238,26</b>	<b>33269</b>
<b>MARGEN BRUTO</b>	u\$\$/vientre	u\$\$/cab	u\$\$/ha	u\$\$
	<b>272,66</b>	<b>182,99</b>	<b>195,26</b>	<b>27266</b>
	<b>\$/vientre</b>	<b>\$/cab</b>	<b>\$/ha</b>	<b>\$</b>
	<b>35718,60</b>	<b>23972,22</b>	<b>25579,64</b>	<b>3571860</b>

Recría		Novillitos	2,56	U\$S/Kg
Fecha de elaboración	julio-2022	Dólar	131,00	\$/U\$S
<b>INDICADORES PRODUCTIVOS Y CARACTERISTICAS DEL MODELO</b>				
Mortandad	2%			
Duración novillitos (días)	306			
Duración vaquillonas (días)	214			
Ganancia novillos (Kg/día)	0,36			
Peso venta novillos (Kg)	290			
Ganancia vaquillonas (Kg/día)	0,33			
Peso venta vaquillonas (Kg)	250			
Producción de carne (Kg/ha)	435			
<b>SUPERFICIES Y RECURSOS FORRAJEROS</b>				
	ha	%uso	%sup	
Pastura (festuca+trebol blanco+trebol rojo)	26	26%	14%	
Verdeo invierno (avena)	10	13%	3%	
Pastizal	154	26%	83%	
<b>Superficie ganadera</b>	<b>49</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-u\$S/cab</b>	<b>u\$S</b>
Novillitos	39	290	2,56	28909
Vaquillonas recría	19	250	2,37	11243
Vaquillona (reproductora)	20		866,71	17334
<b>Ingreso Bruto</b>				<b>57486</b>
<b>COSTOS</b>				
		u\$S/cab	u\$S/ha	u\$S
Compras		713,25	951,48	46539
Personal		15,99	21,34	1044
Sanidad		12,86	17,15	839
Alimentación		21,98	29,32	1434
Amortizaciones		11,52	15,37	752
<b>Costo Total</b>		<b>775,60</b>	<b>1034,67</b>	<b>50608</b>
<b>MARGEN BRUTO</b>				
		u\$S/cab	u\$S/ha	u\$S
		<b>105,41</b>	<b>140,62</b>	<b>6878</b>
		<b>\$/cab</b>	<b>\$/ha</b>	<b>\$</b>
		<b>13808,89</b>	<b>18421,27</b>	<b>901030</b>

Engorde a corral		Novillo	2,80	U\$\$/Kg
Fecha de elaboración	julio-2022	Dólar	131,00	\$/U\$\$
<b>INDICADORES PRODUCTIVOS Y CARACTERISTICAS DEL MODELO</b>				
Mortandad	2%			
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			
Relación novillo/maíz	13			(kg de maíz necesarios para comprar un kg de novillo)
<b>INGRESO BRUTO</b>				
	<b>cabezas</b>	<b>peso</b>	<b>precio</b>	<b>ingreso</b>
<b>Ventas por categoría</b>	<b>cab</b>	<b>Kg/cab</b>	<b>u\$\$/Kg-u\$\$/cab</b>	<b>u\$\$</b>
Vaquillona	19	340	2,25	14528
Novillo	39	390	2,80	42610
<b>Ingreso Bruto</b>				<b>57138</b>
<b>COSTOS</b>				
			<b>u\$\$/cab</b>	<b>u\$\$</b>
Compras			2769,10	40151,99
Comercialización			161,72	2344,89
Personal			16,83	244,08
Sanidad			16,42	238,11
Alimentación			802,01	11629,16
Amortizaciones			7,46	108,23
<b>Costo Total</b>			<b>3773,55</b>	<b>54716,47</b>
<b>MARGEN BRUTO</b>				
			<b>u\$\$/cab</b>	<b>u\$\$</b>
			<b>167,00</b>	<b>2422</b>
			<b>\$/cab</b>	<b>\$</b>
			<b>21877,22</b>	<b>317220</b>

Ganadería bovina de ciclo completo		Novillo	2,80	U\$S/Kg
Fecha de elaboración	julio-2022	Dólar	131,00	\$/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			
Relación novillo/maíz	13			(kg de maíz necesarios para comprar un kg de novillo)
<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	2,80	42610
Vaquillonas	19	340	2,25	14528
Vacas refugo	20	390	1,67	13027
Toros rechazo	1	550	1,76	969
<b>Ingreso Bruto</b>				<b>71134</b>
<b>COSTOS</b>				
	u\$S/vientre	u\$S/cab	u\$S/ha	u\$S
Compra de toros (precio en u\$S/cabeza)	38,60	16,52	20,47	3860
Comercialización	36,97	15,81	19,61	3697
Personal	40,00	17,11	21,21	4000
Sanidad	30,75	13,15	16,31	3075
Alimentación	170,58	72,98	90,47	17058
Amortizaciones	28,78	12,31	15,27	2878
<b>Costo Total</b>	<b>345,68</b>	<b>147,89</b>	<b>183,34</b>	<b>34568</b>
<b>MARGEN BRUTO</b>				
	u\$S/vientre	u\$S/cab	u\$S/ha	u\$S
	<b>365,66</b>	<b>156,43</b>	<b>193,93</b>	<b>36566</b>
	<b>\$/vientre</b>	<b>\$/cab</b>	<b>\$/ha</b>	<b>\$</b>
	<b>47901,10</b>	<b>20492,45</b>	<b>25405,07</b>	<b>4790110</b>



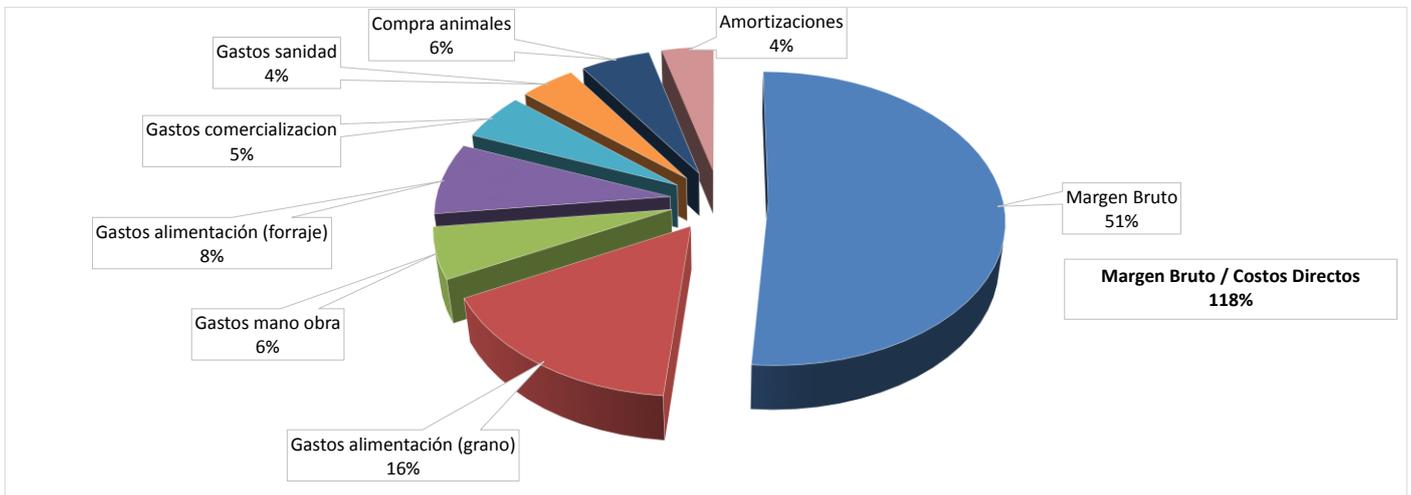


Gráfico 1. Margen bruto y costos directos estimados para ganadería vacuna de ciclo completo. Pergamino, Julio de 2022. Porcentaje del ingreso bruto.

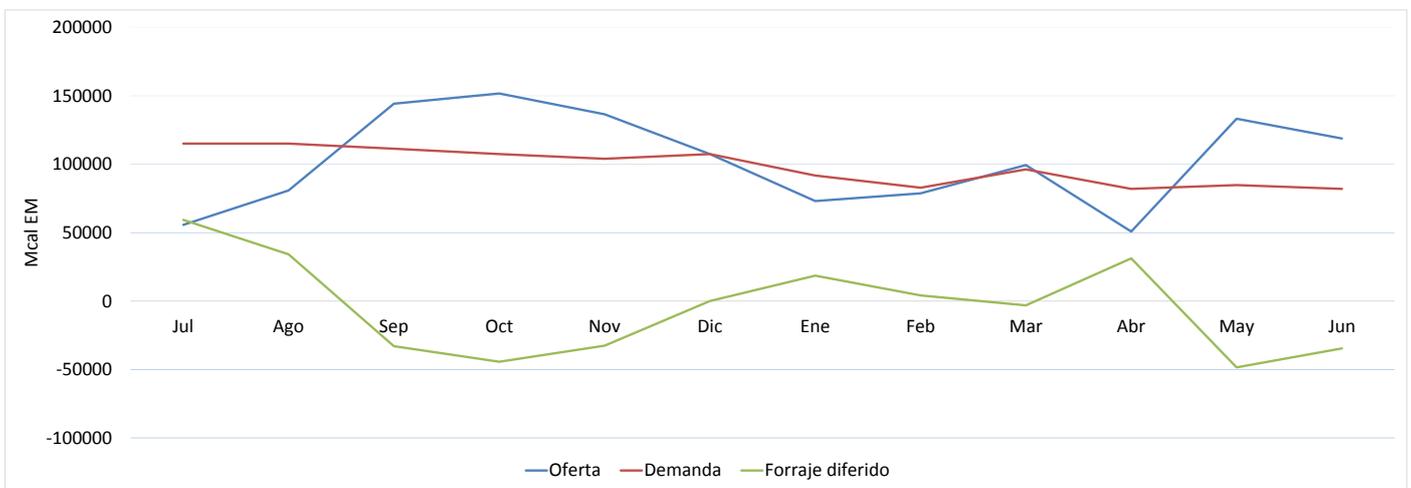


Gráfico 2. Oferta y demanda de recursos forrajeros para ganadería vacuna de ciclo completo. Mega calorías de energía metabolizable (McalEM).

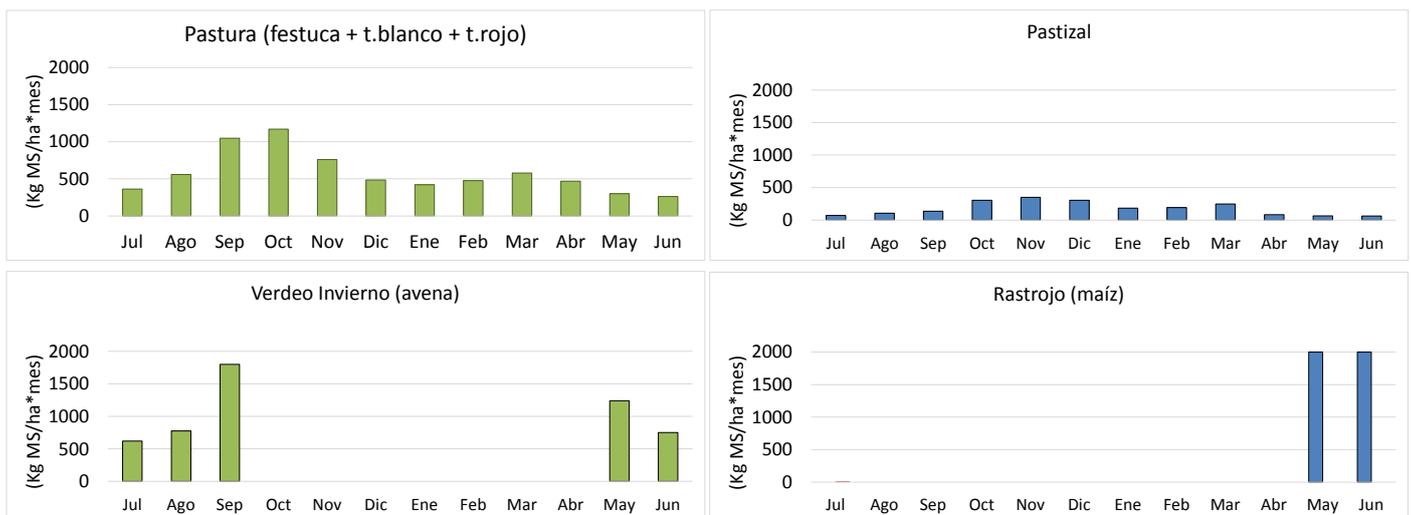


Gráfico 3. Producción promedio de materia seca (MS) de los recursos forrajeros para ganadería vacuna de ciclo completo. (Kg MS/ha\*mes).

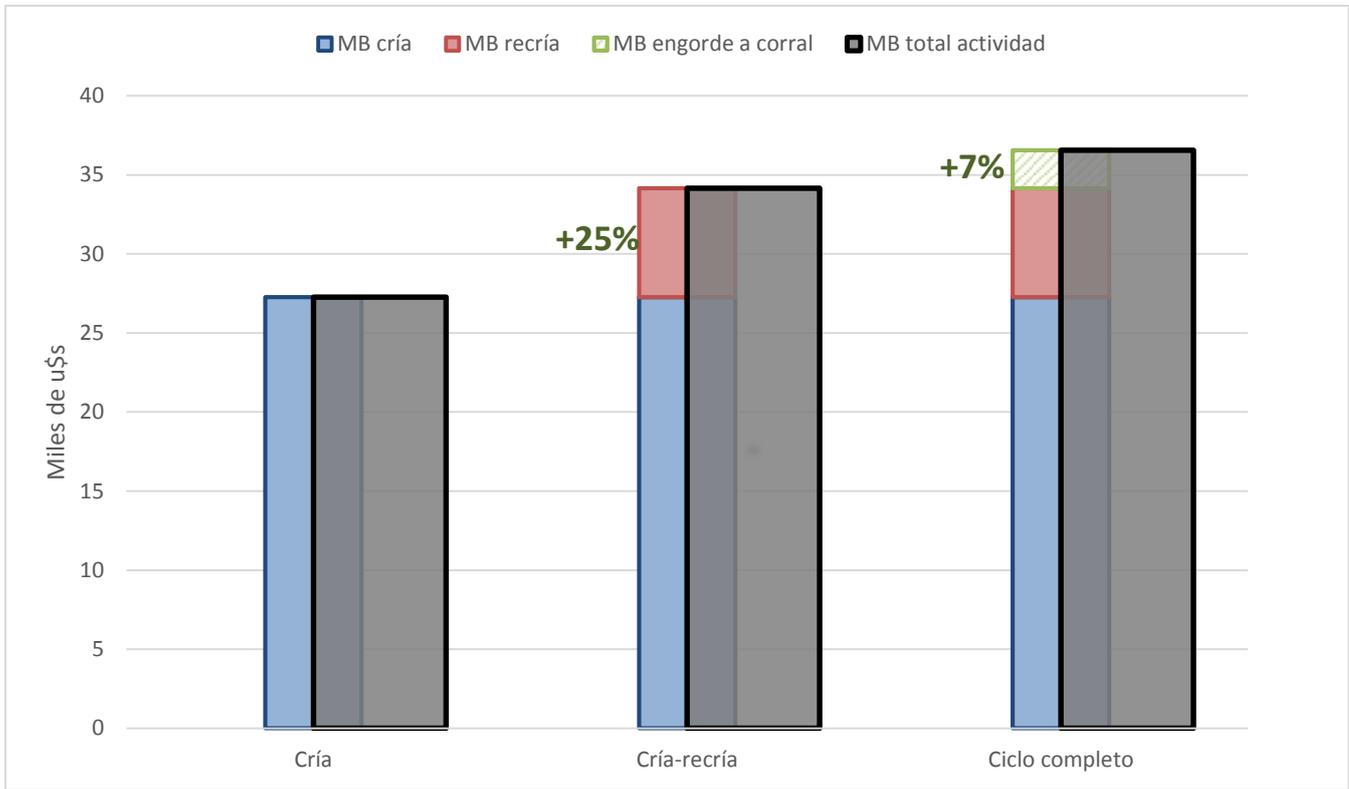


Gráfico 4. Margenes brutos de las diferentes actividades y participación porcentual en el resultado global del sistema.