



Ministerio de Agricultura,
Ganadería y Pesca
Argentina

Centro Regional La Pampa-San Luis
EEA Anguil "Ing. Agr. Guillermo Covas"
Agencia de Extensión Rural 25 de Mayo

BOLETÍN ECONÓMICO

Márgenes brutos de las
principales producciones
bajo riego en La Pampa

BOLETÍN Nº 16
SEPTIEMBRE 2025



INTA | Ediciones

INTRODUCCIÓN

En el suroeste de la provincia de La Pampa, existe un importante desarrollo de la actividad agrícola bajo riego sobre la cuenca media del río Colorado. Para la Agencia de Extensión Rural de INTA 25 de Mayo, una de las líneas más importantes es el abordaje del uso del agua del río Colorado para riego agrícola. Esta se presenta como una práctica de tipo integral que aporta más del 70 % de los requerimientos hídricos de los principales cultivos de la zona: alfalfa y maíz. Desde el año 2011, el gobierno de La Pampa, tomó la decisión política de implementar el riego presurizado en todos los nuevos proyectos de inversión. En este contexto, existe la necesidad de contar con información técnica actualizada, validada localmente, para dimensionar tanto el impacto del riego como de las demás variables económicas, en el total de la actividad agropecuaria.

Este informe se enmarca en el proyecto “Producción y ambiente: el cuidado de los recursos naturales ante un nuevo escenario climático” de INTA (PE.I009). Es una continuidad de los trabajos realizados, con la misma metodología, desde septiembre de 2014 y de los cuales participa la Cámara de Productores Agropecuarios Bajo Riego de 25 de Mayo (La Pampa). A continuación, se presentan los resultados de los cálculos periódicos de los costos del milímetro de riego aplicado con pivote central y los márgenes brutos de alfalfa para henificación, maíz para cosecha de grano y la recría bovina de terneros en un sistema pastoril.

ÍNDICE

1. Costo del milímetro de riego.
2. Margen bruto del cultivo de alfalfa.
3. Margen bruto del cultivo de maíz.
4. Margen bruto de recría bovina.

AUTORES Y CONTACTOS

Ing. Agr. Fontanella, Dardo. fontanella.dardo@inta.gob.ar

PhD. Aumassanne, Carolina. aumassanne.carolina@inta.gob.ar

PhD. Torrado Porto, Roberto. torradoporto.roberto@inta.gob.ar

Med. Vet. Javier Herrada. jherrada@ventrenco.com.ar

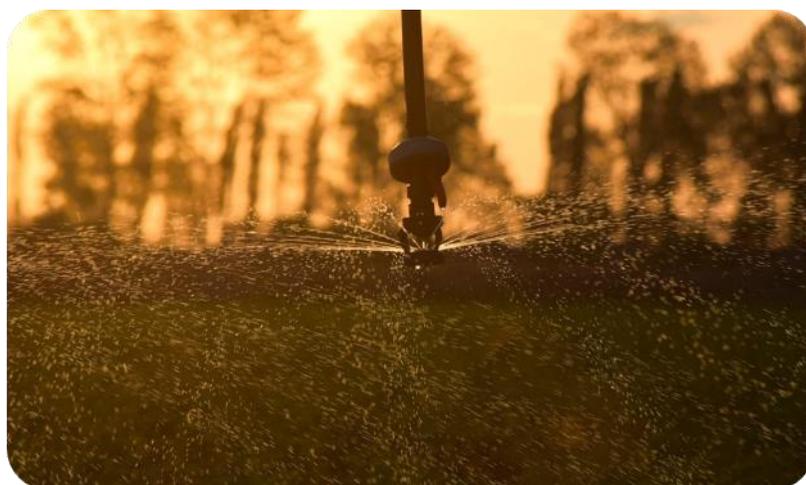
Colipe, Mónica. colipe.monica@inta.gob.ar



1. Costo del milímetro de riego

Para la determinación del costo del mm de riego se tomaron las siguientes consideraciones:

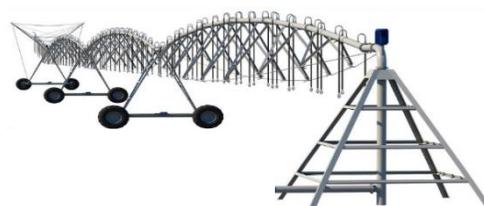
- * Sistema de riego presurizado de pivote central, dimensionado de forma similar a los utilizados en la zona. La relación dólar/peso se toma a partir de valores de venta del Banco Nación Argentina al momento de confección del boletín.
- * Mano de obra: equipo de trabajo para completar turnos y relevos.
- * Vehículo: afectación del 50 % del tiempo de uso de una pick-up del establecimiento.
- * Canon de riego: servicio de agua para riego brindado por el Ente Provincial del Río Colorado del Gob. de La Pampa. Canon de riego 2025 anual, 35.000 \$. ha⁻¹. año⁻¹.
- * Amortización de la inversión del sistema de riego en 20 años.
- * Energía eléctrica: en la zona hay disponibilidad de energía y potencia, por una importante red de distribución utilizando el Sistema Interconectado Nacional. El servicio de distribución es brindado por cooperativas eléctricas. Existe una tarifa para riego que contempla bandas horarias con tarifas diferenciales. Se plantea regar 19 horas por día, para evitar operar durante el período “horas pico” donde el costo es mayor. Los conceptos que se cobran son potencia y energía.
- * Mantenimiento y reparaciones del sistema de riego.
- * Se determinaron las láminas de riego por ciclo de cultivo, para el maíz 780 mm. año⁻¹ y para la alfalfa 1100 mm. año⁻¹ según un balance hídrico de cultivo calculado con la metodología propuesta por FAO.



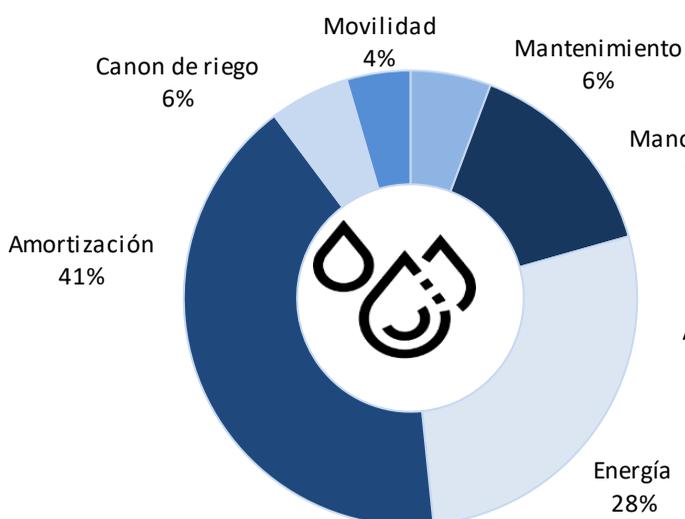


Relación \$/U\$S		1355,0
Cultivo MAIZ (lámina mm)		780
Cultivo ALFALFA(lámina mm)		1100

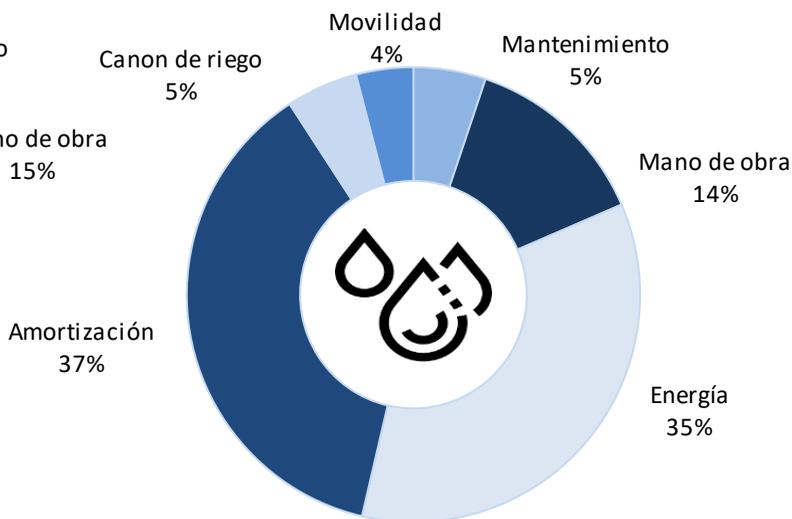
Estructura riego	Maíz	Alfalfa
	U\$S/ha	U\$S/ha
Mantenimiento	31	31
Mano de obra	81	81
Energía	151	213
Amortización	225	225
Canon de riego	31	31
Movilidad	25	25
U\$S/ha	544	606
U\$S/mm	0,70	0,55
\$/mm	944	746



Maíz



Alfalfa



- La amortización y la energía son los principales costos del mm de riego aplicado.
- El costo del riego en U\$S/ha es de 544 para maíz y 606 para alfalfa.

2. Margen bruto del cultivo de alfalfa

Se plantea la producción de forraje henificado en forma de mega fardos con el paquete tecnológico generalmente utilizado en la zona. Los valores de venta son los corrientes de la zona al momento de la publicación del boletín.

Alfalfa 1º año: corresponde al establecimiento del cultivo en otoño y su primer año de aprovechamiento.

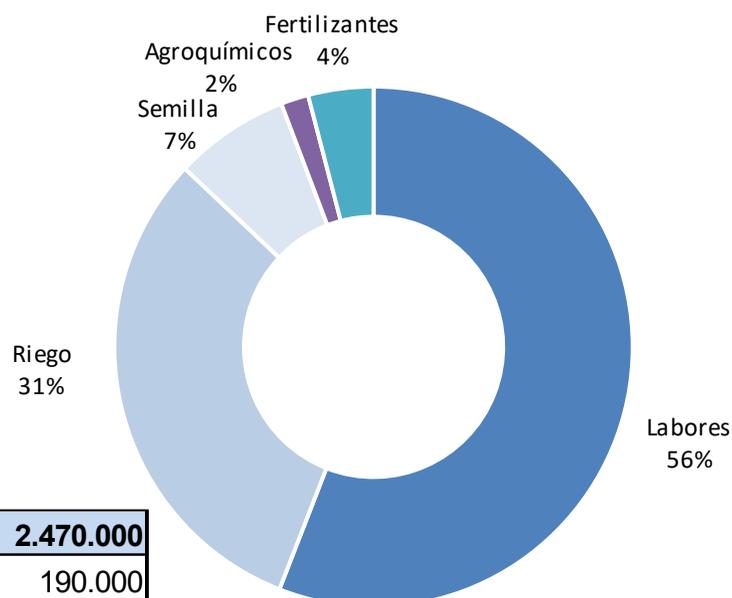
Labores: sistema de siembra directa con fertilización fosforada. Control de malezas barbecho químico y control en primavera temprana. Control de insectos en primavera temprana y verano. Servicio de henificación contratado (corte con segadora y acondicionador, rastrillado, confección de mega fardo, recolección del campo y estiba). El costo de estas labores es por kg de heno producido. Riego: aplicación de una lámina anual de riego de 1100 mm. año⁻¹. Rendimiento y precio de venta: se toman los valores de consultas a productores de la zona.

Alfalfa 2º a 5º año: corresponde al período posterior al año de establecimiento hasta el fin del cultivo. Labores de mantenimiento de pasturas: Fertilización fosforada. Control de malezas en primavera temprana. Control de insectos en primavera temprana y verano. Servicio de henificación con labores contratadas (corte con segadora y acondicionador, rastrillado, confección de mega fardo, recolección del campo y estiba). Riego: aplicación de una lámina anual de riego de 1100 mm. año⁻¹. Rendimiento y precio de venta: se toman los valores de consultas a productores de la zona.



1° Año	\$ ha ⁻¹
Labores	1.475.426
Siembra c/fertilización	66.903
Pulverización	53.523
Henificación	1.355.000
Riego	820.500
Semilla	189.700
Agroquímicos	45.555
Pivot H	12.873
Round up full	27.642
Karate Zeon	976
Engeo S	4.065
Fertilizantes	107.316
Fosfato Monoamónico	107.316
Costo Total	2.638.497

Tipo de Cambio dólar BNA fecha	26/09/2025	1.355,0
Valor de la UTA (U\$S ha ⁻¹)		39,5
Cotización alfalfa (\$ tn ⁻¹)		190.000



Ingreso bruto	\$ ha ⁻¹	2.470.000
Precio	\$ tn ⁻¹	190.000
Rendimiento	tn ha ⁻¹	13



Margen Bruto	\$ ha ⁻¹	-168.497
	U\$S ha ⁻¹	-124
	tn ha ⁻¹	-0,89



Retorno por \$ invertido	\$ \$ ⁻¹	-0,06
---------------------------------	---------------------	--------------



Rinde de indiferencia	tn ha ⁻¹	13,89
------------------------------	---------------------	--------------



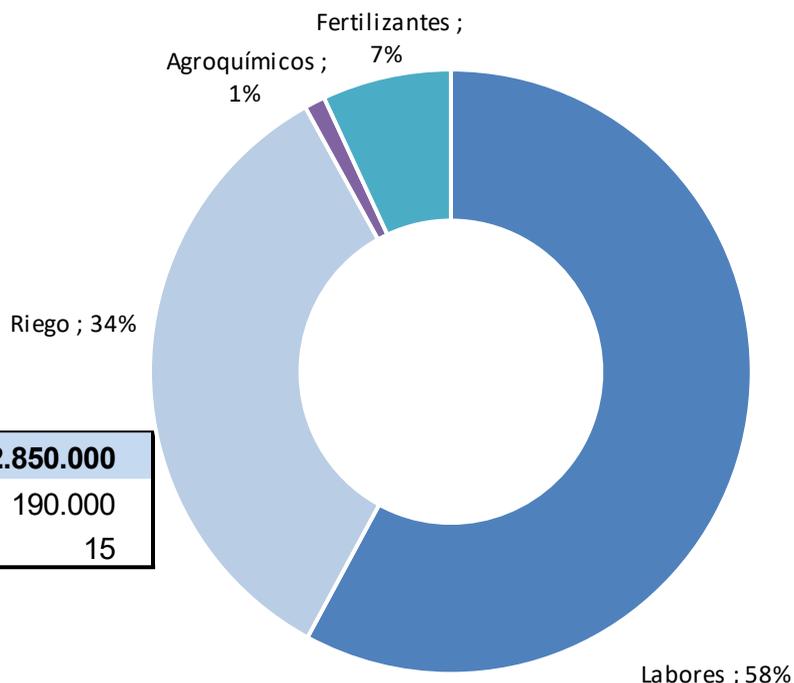
- La henificación es el principal costo, representa el 56 % del costo total.
- El resultado negativo obtenido del margen bruto, podría explicarse por el desacople de los precios entre la estructura de costos y el valor de venta.



2° a 5° Año	\$/ha
Labores	1.395.142
Pulverización	40.142
Henificación	1.355.000
Riego	820.500
Agroquímicos	26.694
Pivot H	12.873
Karate Zeon	9.756
Engeo S	4.065
Fertilizantes	166.936
Fosfato Monoamónico	166.936
Costo Total	2.409.271

Tipo de Cambio dólar BNA fecha	26/09/2025	1.355,0
Valor de la UTA (U\$S ha ⁻¹)		39,5
Cotización alfalfa (\$ tn ⁻¹)		190.000

Ingreso bruto	\$ ha ⁻¹	2.850.000
Precio	\$ tn ⁻¹	190.000
Rendimiento	tn ha ⁻¹	15



Margen Bruto	\$ ha ⁻¹	440.729
	U\$S. ha ⁻¹	325
	tn ha ⁻¹	2,32



Retorno por \$ invertido	\$ \$ ⁻¹	0,18
---------------------------------	---------------------	------

Rinde de indiferencia	tn ha ⁻¹	12,68
------------------------------	---------------------	-------



- La henificación es el principal costo, representa el 58 % del costo total.

3. Margen bruto del cultivo de maíz

El paquete de alta tecnología aplicada al cultivo es el siguiente:

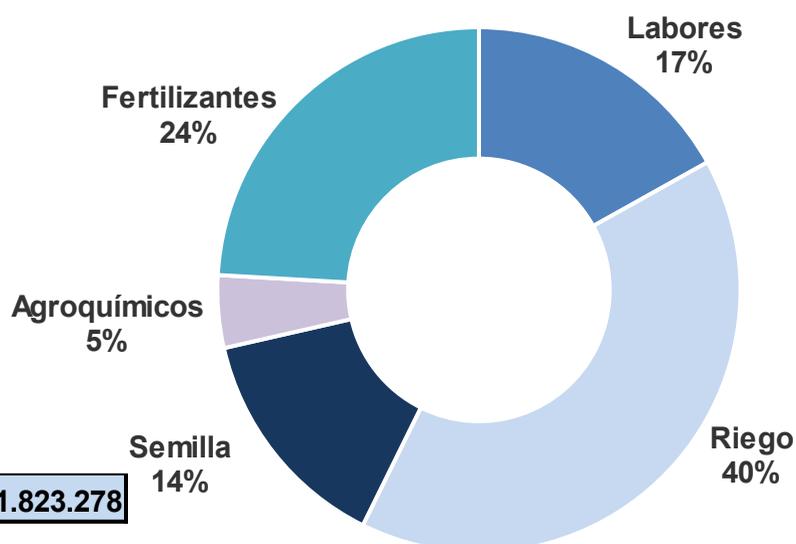
Labores: Sistema de siembra directa con fertilización fosforada. Híbrido de primer nivel del mercado. Fertilización: aplicación de fósforo en la siembra y el fertilizante nitrogenado durante el ciclo del cultivo con fertirriego. Control de malezas. Barbecho químico, control pre emergente y post emergente. Riego: aplicación de una lámina de riego de 780 mm. año⁻¹. Rendimiento: se computan valores obtenidos en la zona en campos de productores, manteniendo un valor conservador, respecto al potencial de rendimiento posible de alcanzar en la zona.

Precio de venta: se toma el precio de pizarra Rosario al momento de la publicación del boletín. Las condiciones de comercialización que se obtienen en la zona para la venta de grano con destino a consumidores avícolas, porcinos y ganaderos de Patagonia cordillerana es otra fortaleza del cultivo. Por ser un punto de paso desde la demanda a los lugares tradicionales de oferta de maíz, existe un “diferencial flete” de 450 km que se le suma al valor del maíz de pizarra y determina el precio final de venta en el campo. Es decir que la producción no solo no paga flete en la comercialización, sino que cobra “un flete diferencial”.



	\$ ha ⁻¹
Labores	308.457
Siembra c/fertilización	58.875
Pulverización	40.142
Cosecha	209.440
Riego	736.659
Semilla	257.450
Agroquímicos	81.422
Atrazina	24.390
S- Metolacloro	11.585
Glifosato 66%	27.642
Glifosato sólido 67,9%	16.260
Lambdacialotrina	1.545
Fertilizantes	439.291
UAN	331.975
Fosfato Monoamónico	107.316

Tipo de Cambio dólar BNA fecha	26/09/2025	1.355,0
Valor de la UTA (U\$S ha ⁻¹)		39,5
Cotización disponible (\$ tn ⁻¹)		238.000



Costo Total	\$ tn⁻¹	1.823.278
--------------------	---------------------------	------------------

Ingreso bruto	\$ ha⁻¹	2.618.000
Precio	\$ \$ ⁻¹	238.000
Rendimiento	tn ha ⁻¹	11,0



Margen Bruto	\$ ha ⁻¹	794.722
	U\$S/ha ⁻¹	587
	tn ha ⁻¹	3,34



Retorno por peso invertido	\$ \$ ⁻¹	0,44
-----------------------------------	---------------------	------



Rinde de indiferencia	tn ha ⁻¹	7,66
------------------------------	---------------------	------



- El riego representa el 40 % del costo total.

4. Margen bruto de recría bovina

Se utiliza para el ejemplo el modelo de producción implementado por la empresa Ventrencó de pastoreo rotativo con altas cargas en cultivos de alfalfa. Se imputan los costos del manejo del sistema con riego con pivote central para el área de regadío del Sistema de Aprovechamiento Múltiple 25 de Mayo.

La descripción del sistema de producción es la siguiente: Labores: siembra directa con fertilización. Control químico de malezas. Riego: aplicación de una lámina de riego de 1100 mm. año⁻¹. Consumo de maíz para ración, compra del grano. Producción de carne, se computan valores obtenidos por la empresa. Compra venta de hacienda, se hace el ejercicio del negocio con compra de terneros en remate feria con 300 km de flete y la venta de la hacienda criada a retirar del campo, con los gastos de comisión correspondientes. Los precios publicados corresponden a remates ferias regionales, el precio de venta al momento de la publicación y el precio de compra se toma el publicado hace 6 meses en este boletín.

La clave de estos sistemas es la alta producción y estabilidad de la cadena forrajera, sostenida por el sistema de riego y el óptimo aprovechamiento, producto, del eficiente manejo del pastoreo y la utilización de la categoría más eficaz para la conversión de pasto a carne. El modelo es de recría de alta producción por ha en desmedro de la producción animal individual (ADPV 650 grs cab⁻¹). Frecuencia de pastoreo: 28 días de descanso por 1 de pastoreo. Encierre nocturno con ración de maíz y heno de alfalfa de excedente de primavera, contabilizados como hectáreas ganaderas. Manejo sanitario preventivo y de rutina para la categoría terneros machos.



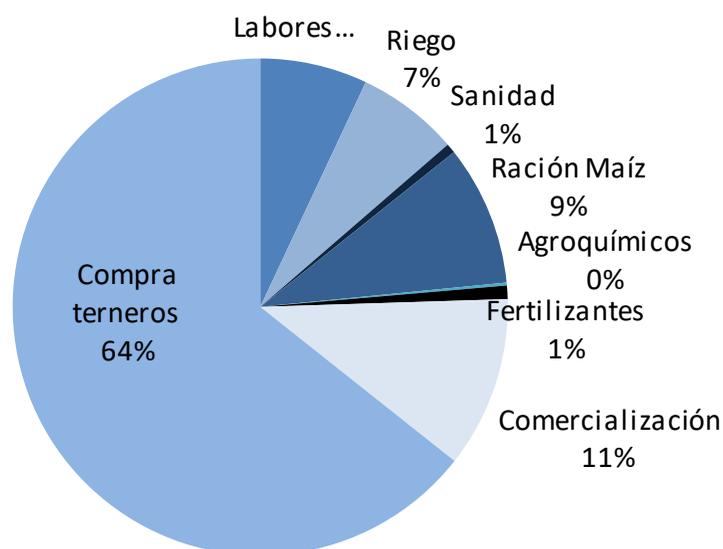
	\$ ha ⁻¹
Labores	862.528
Pulverización	26.761
Henificación	150.000
Amortización Pastur:	89.017
Manejo de pastoreo	596.750
Riego	820.500
Sanidad	76.500
Ración Maíz	1.124.550
Agroquímicos	23.496
Pivot H	22.358
Karate Zeon	1.138
Engeo S	0
Fertilizantes	107.316
Fosfato Monoamónico	107.316
Compra terneros	7.920.000
Comercialización	1.371.600
Gastos de Compra	633.600
Gastos de Venta	738.000
Costo Total	12.306.490

Tipo de Cambio dólar BNA fecha	26/09/2025	1.355,0
Valor de la UTA (U\$S ha ⁻¹)		39,5
	\$ kg ⁻¹	peso \$ cab ⁻¹
Compra de ternero:	4400	120 528000
Venta de terneros	4100	240 984000
Relación compra / venta		1,07

Carga animal	
cab ha ⁻¹	15
kgPVha ⁻¹ media	2700
EV ha ⁻¹ media	11,6

Producción de carne	
kg ha ⁻¹	1800

Ingreso bruto	\$ ha ⁻¹	14.760.000
Venta recría	\$	14.760.000



Margen Bruto	\$ ha ⁻¹	2.453.510
	U\$S ha ⁻¹	1.811
	\$ Kg carne ⁻¹	1.363
	U\$S kg carne	1,01
	\$ cab ⁻¹	163.567
	U\$S cab ⁻¹	121



- La compra de terneros es el principal costo, constituye el 64 % del total.
- La relación de compra venta es de 1,07.
- El riego representa el 7 % del costo.

CONTACTO

Este boletín es editado en la **AER 25 de Mayo**
General Pico N° 720, 25 de Mayo, La Pampa



Ministerio de Agricultura,
Ganadería y Pesca
Argentina