



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 17

DICIEMBRE 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:

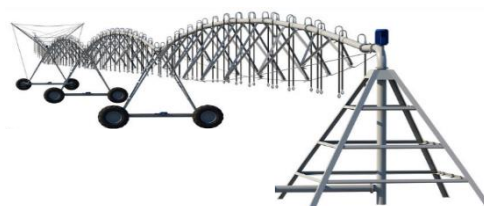
- * Sistema de riego presurizado de pivote central, dimensionado de forma similar a los utilizados en la zona. La relación dólar/peso se toma a partir de valores de venta del Banco Nación Argentina al momento de confección del boletín.
- * Mano de obra: equipo de trabajo para completar turnos y relevos.
- * 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, 39.000 \$. 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.





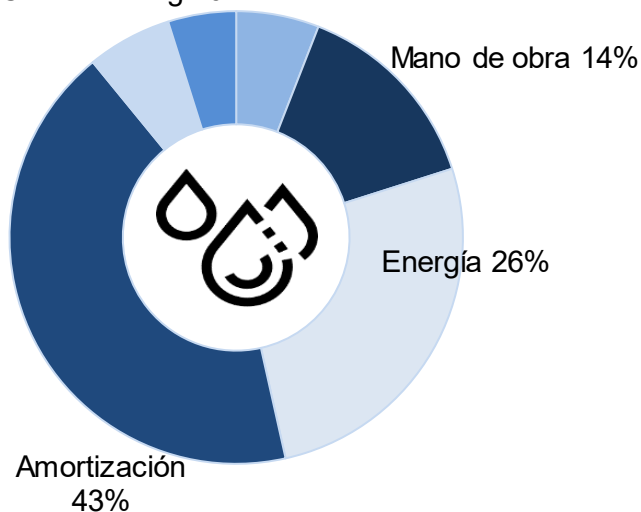
Relación \$/U\$S		1465,0
Cultivo MAIZ (lámina mm)		780
Cultivo ALFALFA(lámina mm)		1100

Estructura riego	Maíz U\$S/ha	Alfalfa U\$S/ha
Mantenimiento	31	31
Mano de obra	75	75
Energía	140	197
Amortización	225	225
Canon de riego	32	32
Movilidad	26	26
U\$S/ha	528	585
U\$S/mm	0,68	0,53
\$/mm	992	780



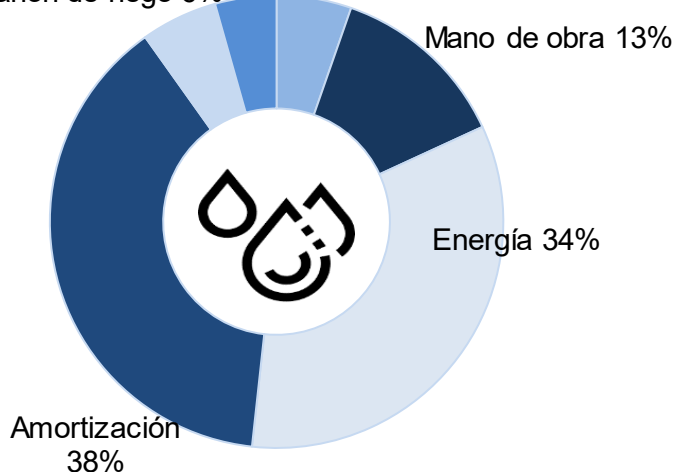
Riego maíz

Canon de riego 6%



Riego alfalfa

Canon de riego 6%



- La amortización y la energía son los principales costos del mm de riego aplicado.
- El costo del riego en U\$S/ha es de 528 para maíz y 585 para alfalfa.
- La energía para riego no tiene más subsidio del estado nacional.



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.

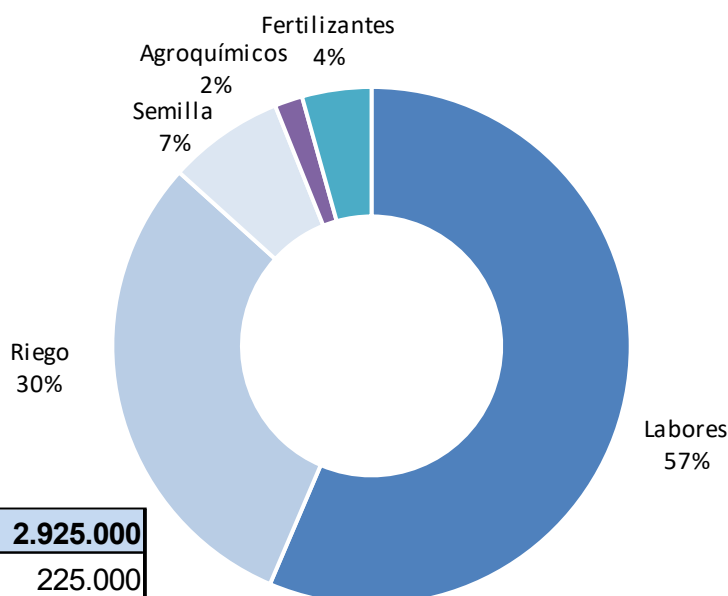
Labores: sistema de siembra directa con fertilización fosforada. Control de malezas barbecho químico y control en primavera temprana. Control de insectos en primavera temprana y verano. Servicio de henificación contratado (corte con segadora y acondicionador, rastrillado, confección de mega fardo, recolección 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	1.597.839
Siembra c/fertilización	73.799
Pulverización	59.040
Henificación	1.465.000
Riego	857.673
Semilla	205.100
Agroquímicos	49.253
Pivot H	13.918
Round up full	29.886
Karate Zeon	1.055
Engeo S	4.395
Fertilizantes	122.621
Fosfato Monoamónico	122.621
Costo Total	2.832.485

Tipo de Cambio dólar BNA fecha	10/12/2025	1.465,0
Valor de la UTA (U\$S ha ⁻¹)		40,3
Cotización alfalfa (\$ tn ⁻¹)		225.000



Ingreso bruto	\$ ha ⁻¹	2.925.000
Precio	\$ tn ⁻¹	225.000
Rendimiento	tn ha ⁻¹	13



Margen Bruto	\$ ha ⁻¹	92.515
	U\$S ha ⁻¹	63
	tn ha ⁻¹	0,41



Retorno por \$ invertido	\$ \$ ⁻¹	0,03
---------------------------------	---------------------	-------------



Rinde de indiferencia	tn ha ⁻¹	12,59
------------------------------	---------------------	--------------

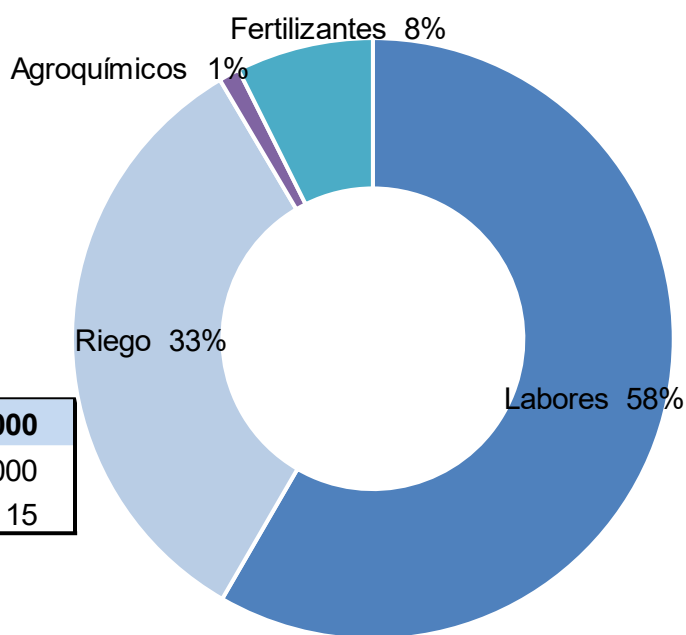


- La henificación es el principal costo, representa el 57 % del costo total.
- El resultado obtenido del margen bruto podría explicarse por el desacople de los precios entre la estructura de costos y el valor de venta.



2° a 5° Año	\$/ha
Labores	1.509.280
Pulverización	44.280
Henificación	1.465.000
Riego	857.673
Agroquímicos	28.861
Pivot H	13.918
Karate Zeon	10.548
Engeo S	4.395
Fertilizantes	190.743
Fosfato Monoamónico	190.743
Costo Total	2.586.556

Tipo de Cambio dólar BNA fecha	10/12/2025	1.465,0
Valor de la UTA (U\$S ha ⁻¹)		40,3
Cotización alfalfa (\$ tn ⁻¹)		225.000



Ingreso bruto	\$ ha⁻¹	3.375.000
Precio	\$ tn ⁻¹	225.000
Rendimiento	tn ha ⁻¹	15



Margen Bruto	\$ ha⁻¹	788.444
	U\$S. ha⁻¹	538
	tn ha⁻¹	3,50



Retorno por \$ invertido	\$ \$⁻¹	0,30
---------------------------------	---------------------------	-------------

Rinde de indiferencia	tn ha⁻¹	11,50
------------------------------	---------------------------	--------------



- 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:

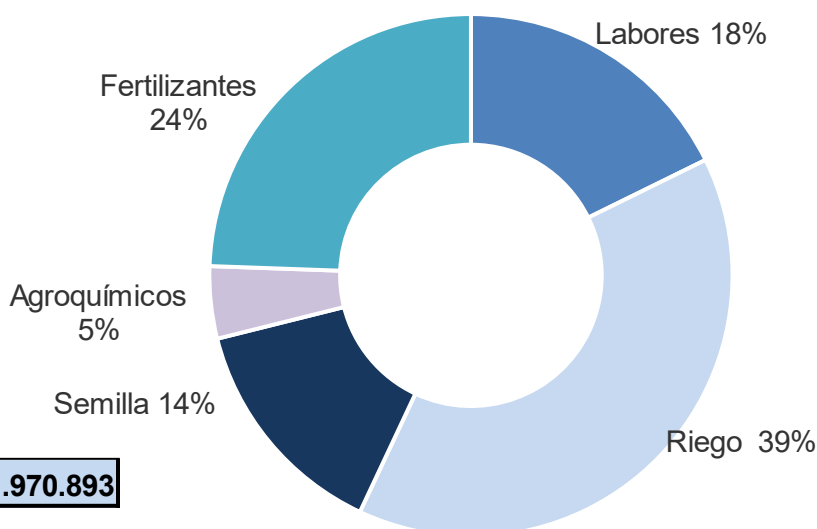
Labores: Sistema de siembra directa con fertilización fosforada. Híbrido de primer nivel del mercado. Fertilización: aplicación de fósforo en la siembra y el fertilizante nitrogenado durante el ciclo del cultivo con fertirriego. Control de malezas. Barbecho químico, control pre emergente y post emergente. 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	349.155
Siembra c/fertilización	64.943
Pulverización	44.280
Cosecha	239.932
Riego	773.811
Semilla	278.350
Agroquímicos	88.032
Atrazina	26.370
S- Metolacoloro	12.526
Glifosato 66%	29.886
Glifosato sólido 67,9%	17.580
Lambdacialotrina	1.670
Fertilizantes	481.546
UAN	358.925
Fosfato Monoamónico	122.621

Tipo de Cambio dólar BNA fecha	10/12/2025	1.465,0
Valor de la UTA (U\$S ha ⁻¹)		40,3
Cotización disponible (\$ tn ⁻¹)		272.650



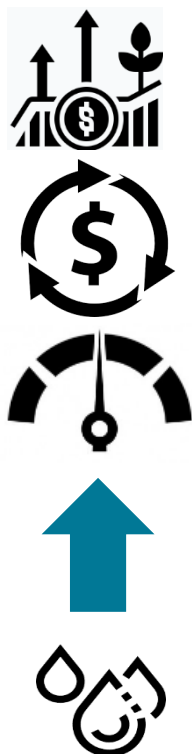
Costo Total	\$ ha⁻¹	1.970.893
--------------------	---------------------------	------------------

Ingreso bruto	\$ ha⁻¹	2.999.150
Precio	\$ \$ ⁻¹	272.650
Rendimiento	tn ha ⁻¹	11,0

Margen Bruto	\$ ha ⁻¹	1.028.257
	U\$S/ha ⁻¹	702
	tn ha ⁻¹	3,77

Retorno por peso invertido	\$ \$ ⁻¹	0,52
-----------------------------------	---------------------	------

Rinde de indiferencia	tn ha ⁻¹	7,23
------------------------------	---------------------	------



- El maíz da el mejor retorno por peso invertido de las alternativas evaluadas, con 0,52 \$/\$.

- El riego representa el 39 % 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.

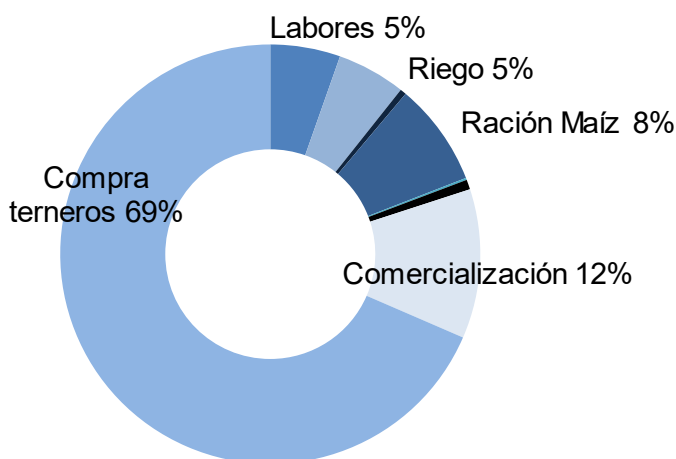
La descripción del sistema de producción es la siguiente: Labores: siembra directa con fertilización. Control químico de malezas. Riego: aplicación de una lámina de riego de 1100 mm. año⁻¹. Consumo de maíz para ración, compra del grano. Producción de carne, se computan valores obtenidos por la empresa. 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	874.359
Pulverización	29.520
Henificación	150.000
Amortización Pastura	98.089
Manejo de pastoreo	596.750
Riego	857.673
Sanidad	76.500
Ración Maíz	1.288.271
Agroquímicos	25.403
Pivot H	24.173
Karate Zeon	1.231
Engeo S	0
Fertilizantes	122.621
Fosfato Monoamónico	122.621
Compra terneros	11.116.800
Comercialización	1.869.264
Gastos de Compra	889.344
Gastos de Venta	979.920
Costo Total	16.230.890

Tipo de Cambio dólar BNA fecha	10/12/2025	1.465,0
Valor de la UTA (U\$S ha ⁻¹)		40,3
	\$ kg ⁻¹	peso \$ cab ⁻¹
Compra de ternero:	6176	120 741120
Venta de terneros	5444	240 1306560
Relación compra / venta		1,13



Ingreso bruto	\$ ha ⁻¹	19.598.400
Venta recría	\$	19.598.400

Margen Bruto	\$ ha ⁻¹	3.367.510
	U\$S ha ⁻¹	2.299
	\$ Kg carne ⁻¹	1.871
	U\$S kg carne	1,28
	\$ cab ⁻¹	224.501
	U\$S cab ⁻¹	153

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

Retorno por peso invertido \$ \$⁻¹ 0,21



- La compra de terneros es el principal costo, constituye el 69 % del total.
- La relación de compra venta es de 1,13.
- El riego representa el 5 % 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