



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 2
MARZO 2022



INTA | Ediciones

INTRODUCCION

En el suroeste de la provincia de La Pampa existe un importante desarrollo de la actividad agrícola bajo riego, en 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, donde la práctica de riego es de tipo integral, aportando 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 el impacto del riego y demás variables económicas en el total de la actividad agropecuaria. En el siguiente informe, que es continuidad de trabajos de la AER con la misma metodología desde septiembre de 2014, se presentan resultados de cálculos periódicos de los costos del milímetro de riego aplicado con pivote central y los márgenes brutos de alfalfa para henificación y maíz para cosecha de grano.

INDICE

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

AUTORES

Ing. Agr. Fontanella, Dardo.
PhD. Aumassanne, Carolina.
PhD. Torrado Porto, Roberto

CONTACTO

fontanella.dardo@inta.gob.ar

aumassanne.carolina@inta.gob.ar

torradoporto.roberto@inta.gob.ar

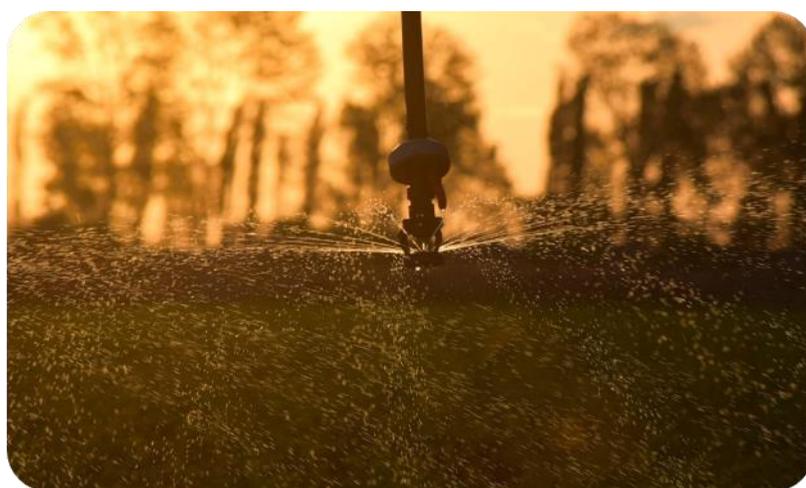
aer25demayolp@inta.gob.ar



1. Costo del milímetro de riego.

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

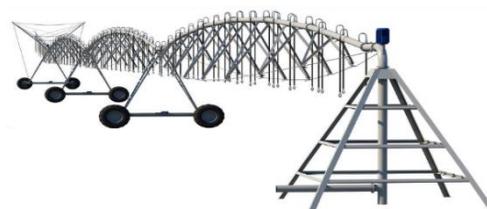
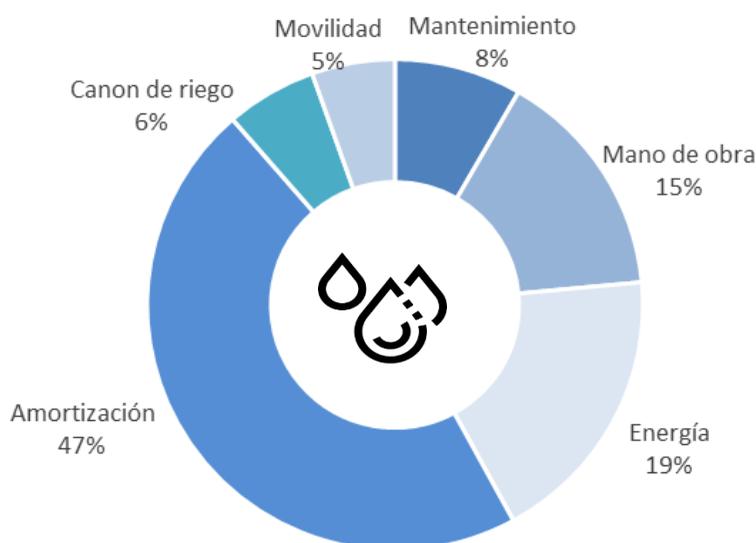
- * Sistema de riego presurizado de pivote central, dimensionado de forma similar a los utilizados en la zona.
- * Mano de obra: Equipo de trabajo para completar turnos y relevos.
- * Vehículo. Afectación del 50 % del tiempo de uso de una pick up del establecimiento.
- * Canon de riego. Servicio de agua para riego brindado por el Ente Provincial del Río Colorado, del Gobierno de La Pampa. Canon de riego 2021 anual, 2108 \$. ha⁻¹. año⁻¹.
- * Amortización de la inversión del sistema de riego en 20 años.
- * Energía eléctrica. En la zona hay disponibilidad y seguridad de energía 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 un subsidio del 59% del estado Nacional, más un 3 % del estado Provincial a través de la Administración Provincial de Energía (APE) y bandas horarias con tarifas diferenciales. Se plantea regar 19 hs 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 calculados con la metodología propuesta por FAO.





Fecha de actualización	MARZO	2022
Relación \$/U\$S		113,3
Cultivo MAIZ (lámina mm)		780
Cultivo ALFALFA(lámina mm)		1100

Estructura riego	Maíz		Alfalfa	
	U\$S/ha	%	U\$S/ha	%
Mantenimiento pivote anual	31	8	31	8
Mano de obra	57	15	57	14
Energía	70	19	98	24
Amortización obra riego	175	47	175	43
Canon de riego	22	6	22	6
Movilidad 1 pick up	20	5	20	5
U\$S/ha	376		404	
U\$S/mm	0,48		0,37	
\$/mm	55		42	



La amortización es el principal costo del mm de riego aplicado.

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:

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

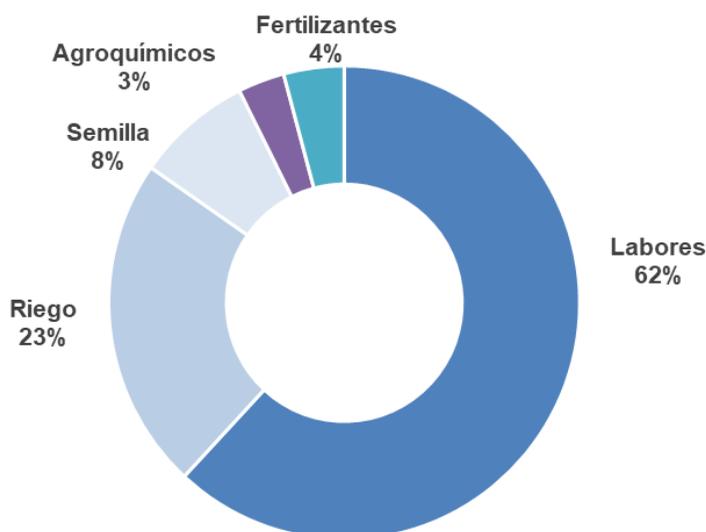
Labores: Sistema de siembra directa con fertilización fosforada. Control de malezas barbecho químico y control en primavera temprana. Control de insectos en primavera temprana y verano. Servicio de henificación contratado (corte con segadora y acondicionador, rastrillado, confección de mega fardo, recolección 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.



1º Año		
Labores	\$/ha	122.933
Siembra c/fertilización	\$/ha	5.379
Pulverización	\$/ha	4.304
Henificación	\$/ha	113.250
Riego	\$/ha	45.210
Semilla	\$/ha	15.855
Agroquímicos	\$/ha	6.355
Pivot H	\$/ha	1.869
Round up full	\$/ha	4.077
Karate Zeon	\$/ha	95
Clorpirifos	\$/ha	314
Fertilizantes	\$/ha	8.245
Fosfato Monoamónico	\$/ha	8.245
Costo Total	\$/ha	198.597

Tipo de Cambio (\$/U\$S)	113,3
Valor de la UTA (U\$S/ha)	38,0
Cotización disponible (\$/t)	23.000



Ingreso bruto	\$/ha	299.000
Precio	\$/t	23.000
Rendimiento	t/ha	13



Margen Bruto \$/ha **100.403**



Retorno por \$ invertido \$/\$ **0,51**



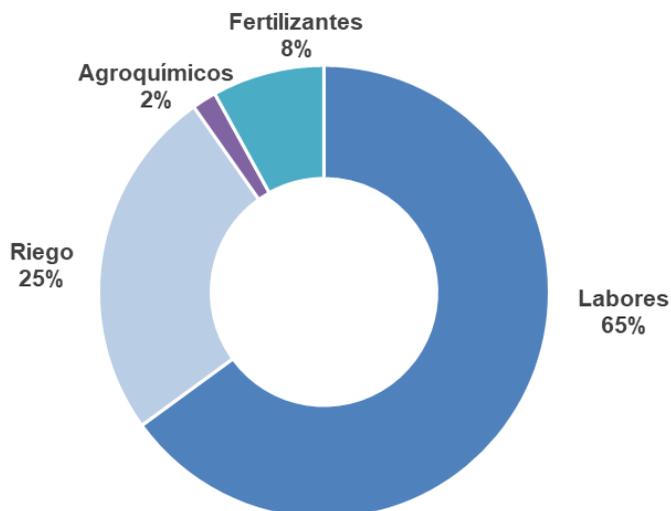
Rinde de indiferencia t/ha **8,63**



El margen bruto es positivo, revirtiéndose la situación respecto al anterior boletín.

2º a 5º Año		
Labores	\$/ha	116478
Pulverización	\$/ha	3228
Henificación	\$/ha	113250
Riego	\$/ha	45210
Agroquímicos	\$/ha	3134
Pivot H	\$/ha	1869
Karate Zeon	\$/ha	951
Clorpirifos	\$/ha	314
Fertilizantes	\$/ha	14428
Fosfato Monoamónico	\$/ha	14428
Costo Total	\$/ha	179250

Tipo de Cambio (\$/U\$S)	113,3
Valor de la UTA (U\$S/ha)	38,0
Cotización disponible (\$/t):	23.000



Ingreso bruto	\$/ha	345000
Precio	\$/t	23000
Rendimiento	t/ha	15



Margen Bruto	\$/ha	165750
---------------------	--------------	---------------



Retorno por \$ invertido	\$/\\$	0,92
---------------------------------	---------------	-------------



Rinde de indiferencia	t/ha	7,79
------------------------------	-------------	-------------

La henificación es el principal costo.

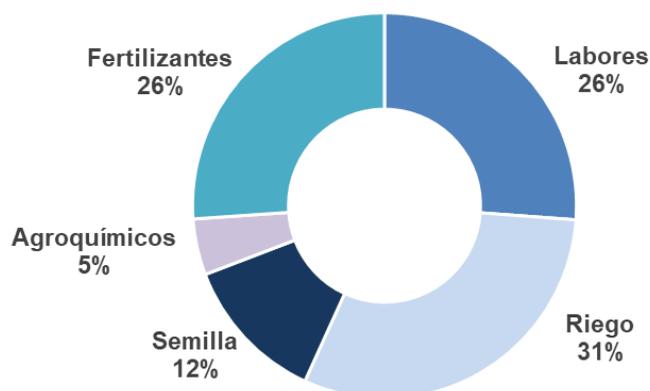
2. Margen bruto del cultivo de maíz

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 rinde posible de alcanzar en la zona. Precio de venta: 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”.



Labores	\$/ha	35.893
Siembra c/fertilización	\$/ha	5.006
Pulverización	\$/ha	3.431
Cosecha	\$/ha	27.456
Riego	\$/ha	42.042
Semilla	\$/ha	16.988
Agroquímicos	\$/ha	6.455
Atrazina	\$/ha	1.359
S- Metolacloro	\$/ha	968
Glifosato 66%	\$/ha	2.344
Glifosato sólido 67,9%	\$/ha	1.665
Lambdacialotrina	\$/ha	119
Fertilizantes	\$/ha	35.793
UAN	\$/ha	29.609
Fosfato Monoamónico	\$/ha	6.183
Costo Total	\$/tn	137.171

Fecha de actualización	Marzo	2022
Tipo de Cambio (\$/US\$)		113,3
Valor de la UTA (US\$/ha)		38,0
Cotización disponible (\$/tn)		31.200



Ingreso bruto	\$/ha	343.200
Precio	\$/ha	31.200
Rendimiento	tn/ha	11,0



Margen Bruto	\$/ha	206.029
---------------------	-------	---------



Retorno por peso invertido	\$/ha	1,50
-----------------------------------	-------	------



Rinde de indiferencia	tn/ha	4,40
------------------------------	-------	------



El rinde de indiferencia actual, es el menor en los 8 años de registros de esta metodología.



El riego es el principal costo, representa el 31% del total

CONTACTO

Este boletín es editado en la **AER 25 de Mayo**
General Pico N° 720, 25 de Mayo, La Pampa
aer25demayolp@inta.gob.ar
<http://www.inta.gob.ar/unidades/821010>



Ministerio de Agricultura,
Ganadería y Pesca
Argentina