



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 1
NOVIEMBRE DE 2021



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 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. fontanella.dardo@inta.gob.ar

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

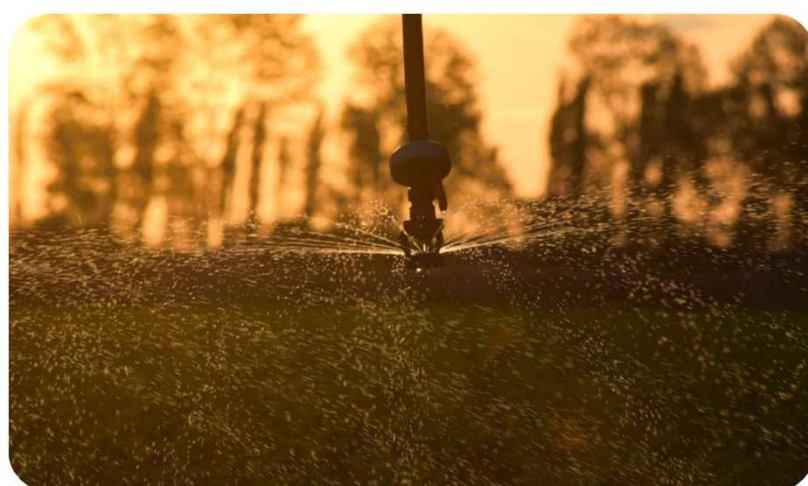
PhD. Torrado Porto, Roberto. torradoporto.roberto@inta.gob.ar



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 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 3 % por el estado Provincial a través de la Administración Provincial de Energía (APE) y bandas horarias con tarifas diferenciales. Se plantea regar 19 hs por día, evitando 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 800 mm. año⁻¹ y para la alfalfa 1000 mm. año⁻¹ según un balance hídrico de cultivo calculados con la metodología propuesta por FAO.



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.

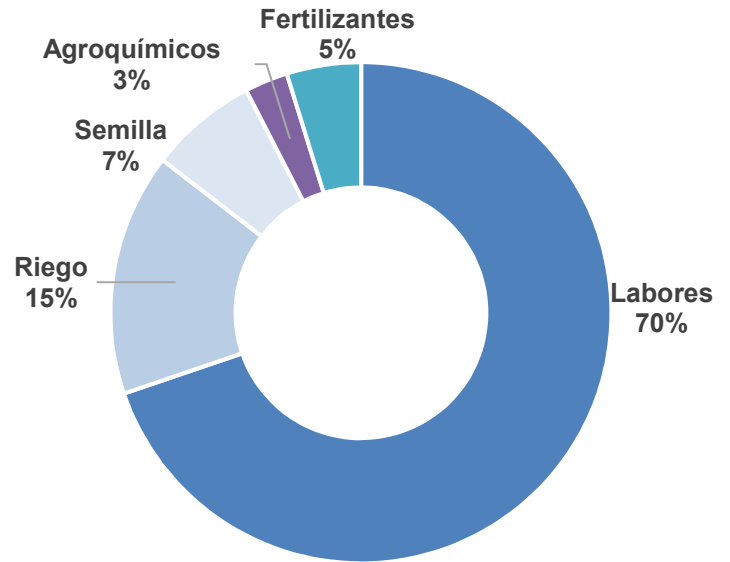
Labores: Sistema de siembra directa con fertilización fosforada. Control de malezas barbecho químico y control en primavera temprana. Control de insectos en primavera temprana y verano. Servicio de henificación contratado (corte con segadora y acondicionador, rastrillado, confección de mega fardo, recolección del campo y estiba). El costo de estas labores es por kg de heno producido. Riego: aplicación de una lámina anual de riego de 1000 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 1000 mm. año⁻¹. Rendimiento y precio de venta: se toman los valores de consultas a productores de la zona.



1° Año		
Labores	\$/ha	146.978
Siembra c/fertilización	\$/ha	4.988
Pulverización	\$/ha	3.990
Henificación	\$/ha	105.000
Riego	\$/ha	33.000
Semilla	\$/ha	14.700
Agroquímicos	\$/ha	5.892
Pivot H	\$/ha	1.733
Round up full	\$/ha	3.780
Karate Zeon	\$/ha	88
Clorpirifos	\$/ha	291
Fertilizantes	\$/ha	10.080
Fosfato Monoamónico	\$/ha	10.080
Costo Total	\$/ha	210.649

Tipo de Cambio (\$/U\$S)	105,0
Valor de la UTA (U\$S/ha)	38,0
Cotización disponible (\$/t):	13.000



Ingreso bruto	\$/ha	169.000
Precio	\$/t	13.000
Rendimientos	t/ha	13



MARGEN BRUTO \$/ha -41.649



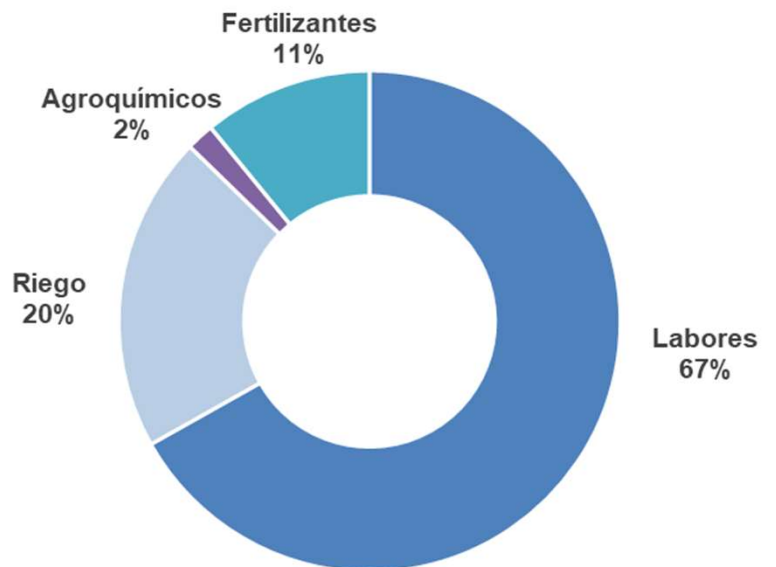
RETORNO POR PESO INVERTIDO \$/\$ -0,20



RINDE DE INDIFERENCIA tn/ha 16,20

2° a 5° Año		
Labores	\$/ha	107993
Pulverización	\$/ha	2993
Henificación	\$/ha	105000
Riego	\$/ha	33000
Agroquímicos	\$/ha	2906
Pivot H	\$/ha	1733
Karate Zeon	\$/ha	882
Clorpirifos	\$/ha	291
Fertilizantes	\$/ha	17640
Fosfato Monoamónico	\$/ha	17640
Costo Total	\$/ha	161538

Tipo de Cambio (\$/U\$S)	105,0
Valor de la UTA (U\$S/ha)	38,0
Cotización disponible (\$/t):	13.000



Ingreso bruto	\$/ha	195000
Precio	\$/t	13000
Rendimientos	t/ha	15



MARGEN BRUTO \$/ha 33.462



RETORNO POR PESO INVERTIDO \$/\$ 0,21



RINDE DE INDIFERENCIA tn/ha 12,43

La henificación es el principal costo.

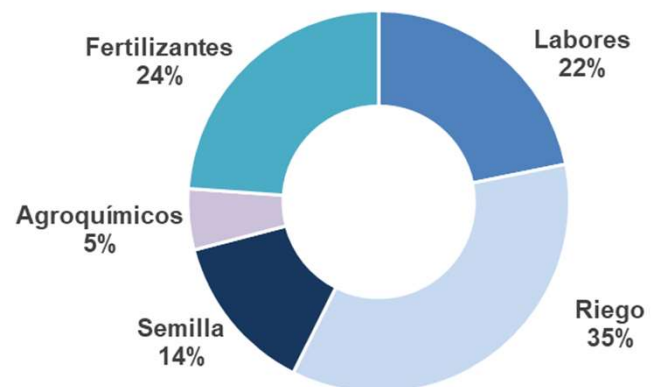
3. Margen bruto del cultivo de maíz

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 800 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	25.441
Siembra c/fertilización	\$/ha	4.652
Pulverización	\$/ha	3.189
Cosecha	\$/ha	17.600
Riego	\$/ha	41.410
Semilla	\$/ha	15.788
Agroquímicos	\$/ha	5.999
Atrazina	\$/ha	1.263
S- Metolacloro	\$/ha	900
Glifosato 66%	\$/ha	2.179
Glifosato sólido 67,9%	\$/ha	1.547
Lambdacialotrina	\$/ha	111
Fertilizantes	\$/ha	27.828
UAN	\$/ha	22.713
Fosfato Monoamónico	\$/ha	5.115
Costo Total	\$/tn	116.466

Fecha de actualización	nov-21
Tipo de Cambio (\$/U\$S)	105,3
Valor de la UTA (U\$S/ha)	34,5
Cotización disponible (\$/tn)	20.000



Ingreso bruto	\$/ha	220.000
Precio	\$/	20.000
Rendimiento	tn/ha	11,0



MARGEN BRUTO \$/ha 103.534



RETORNO POR PESO INVERTIDO \$/\$ 0,89



RINDE DE INDIFERENCIA tn/ha 5,82



El riego es el principal costo, representa el 35 % 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