

# Informe Plan de Riego

## Zona de 25 de Mayo

Campaña 2020/21  
Mayo 2021



**MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN**

M.V. GONZÁLEZ, Fernanda

**SUBSECRETARÍA DE ESTADÍSTICA Y CENSOS**

Lic. BIASOTTI, Laura

**DIRECCIÓN DE ESTADÍSTICAS SOCIOECONÓMICAS**

Lic. BUALÓ, Juan

**ÁREA ESTADÍSTICAS RURALES**

Téc. CODESAL SAN MARTÍN, Rocío

LLUCH, Miguel

Ing. PEREZ, Mauricio

ROMERO, Mauricio

## Plan de riego para la zona de 25 de Mayo

### Campaña 2020-21

#### Mayo 2021

En este informe, la Subsecretaría de Estadística y Censos, con los datos aportados por el Ente Provincial del Río Colorado (EPRC), presentó los requerimientos hídricos para la zona de 25 de Mayo, para el mes de mayo, en base a la superficie de producción, comprendida por las secciones de riego de: El Sauzal y Ampliación, 25 de Mayo viejo, Secciones I, II y V, del Sistema de Aprovechamiento Múltiple.

La demanda hídrica expresada a través de la evapotranspiración del cultivo de referencia (ET<sub>o</sub>) para el mes de agosto, calculada a partir de la metodología FAO (método Penman-Monteith) y con datos de 40 años en base a la serie histórica del EPRC, resultaron en 3,13 mm día<sup>-1</sup>.

El valor del coeficiente de cultivo (K<sub>c</sub>) se estableció en 1,2 para el cultivo predominante en la zona, la alfalfa. El producto de ET<sub>o</sub> x K<sub>c</sub> determinó la evapotranspiración del cultivo (ET<sub>c</sub>), dando un valor de 3,756 mm día<sup>-1</sup>, totalizando así 93,9 mm al mes (contabilizado hasta el día 25 de mayo, día de corte) de necesidad de riego.

En el Cuadro 1, se expresaron las hectáreas en producción del cultivo por método de riego empleado; sistema gravitacional 4.665 ha, y presurizado 2.890 ha, totalizando 7.555 ha.

**Cuadro 1. Superficie de los sistemas gravitacional y presurizado, según las distintas áreas de riego, de la zona de 25 de Mayo. La Pampa. Mayo 2021**

Área	Sistema gravitacional	Sistema presurizado
	Ha.	
El Sauzal y Ampliación	1.382	-
25 Mayo viejo	57	-
Sección I	1.300	1.320
Sección II	-	430
Sección V	1.926	1.140
<b>SubTotal</b>	<b>4.665</b>	<b>2.890</b>
<b>Total</b>	<b>7.555</b>	

Fuente: EPRC. Ministerio de la Producción. Elaboración Subsecretaría de Estadística y Censos.

En el Cuadro 2, se realizaron los cálculos a partir de las eficiencias de riego según las referencias bibliográficas, donde se asumió para el sistema gravitacional un 30% y para el presurizado un 80%. Es destacable la alta eficiencia de conducción y distribución del 80%, que tiene el EPRC, producto de la alta proporción de sistemas de canales revestidos.

El producto de la demanda hídrica bruta de los cultivos por la eficiencia de riego y la eficiencia de conducción, determinaron para el total del sistema de riego, un caudal a derivar de 5,95 m<sup>3</sup> s<sup>-1</sup>. Este caudal unitario expresado en dotación de riego fue de 0,79 l s<sup>-1</sup> ha<sup>-1</sup>; siendo un 21 % menor al valor de compromiso de dotación de riego de entrega del EPRC.

**Cuadro 2. Detalle de las demandas, eficiencias, caudales y dotación de riego, para la zona de 25 de Mayo. La Pampa. Mayo 2021**

Detalle	Unidades de medida	Sistema gravitacional	Sistema presurizado
Demanda bruta	m <sup>3</sup> día <sup>-1</sup>	175.217	108.548
Eficiencia riego	%	30	80
Demanda neta	m <sup>3</sup> día <sup>-1</sup>	297.870	130.258
<b>Demanda neta total</b>	<b>m<sup>3</sup> día<sup>-1</sup></b>	<b>428.128</b>	
<b>Eficiencia de conducción</b>	<b>%</b>	<b>80</b>	
<b>Caudal</b>	<b>l s<sup>-1</sup></b>	<b>5.946</b>	
<b>Caudal</b>	<b>m<sup>3</sup> s<sup>-1</sup></b>	<b>5,95</b>	
<b>Dotación de riego</b>	<b>l s<sup>-1</sup> ha<sup>-1</sup></b>	<b>0,79</b>	

**Fuente:** EPRC. Ministerio de la Producción. Elaboración Subsecretaría de Estadística y Censos.

Para las diferentes secciones se generó un plan de riego, el cual consistió en turnos distribuidos en proporción durante el mes de mayo. Considerando que la dotación fue menor del 100%, respecto de la entrega del EPRC, los periodos de riego se efectuaron de la siguiente manera:

- El Sauzal y Ampliación y 25 de Mayo viejo: turnos de riego durante 48 horas, con intervalos de 8 días.
- Sección I, II y V: debido a que las dimensiones de superficie y de canales son mayores, el turno de riego fue cada 120 horas (cinco días continuos), por semana.