

Informe Plan de Riego

Zona de 25 de Mayo

Campaña 2020/21
Agosto 2020



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

Agosto 2020

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 agosto, 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_o) 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 3,1 mm día⁻¹.

El valor del coeficiente de cultivo (K_c) se estableció en 1,0 para el cultivo predominante en la zona, la alfalfa. El producto de ET_o x K_c determinó la evapotranspiración del cultivo (ET_c), dando un valor de 3,1 mm día⁻¹, totalizando así 96,1 mm al mes de necesidad de riego.

En el Cuadro 1, se expresaron las hectáreas en producción del cultivo por método de riego empleado; sistema gravitacional 4.611 ha, y presurizado 2.890 ha, totalizando 7.501 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. Agosto 2020

Área	Sistema gravitacional	Sistema presurizado
	Ha.	
El Sauzal y Ampliación	1.328	-
25 Mayo viejo	57	-
Sección I	1.300	1.320
Sección II	-	430
Sección V	1.926	1.140
SubTotal	4.611	2.890
Total	7.501	

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 4,87 m³ s⁻¹. Este caudal unitario expresado en dotación de riego fue de 0,65 l s⁻¹ ha⁻¹; siendo un 35% inferior 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. Agosto 2020

Detalle	Unidades de medida	Sistema gravitacional	Sistema presurizado
Demanda bruta	m ³ día ⁻¹	142.941	89.590
Eficiencia riego	%	30	80
Demanda neta	m ³ día ⁻¹	243.000	107.508
Demanda neta total	m³ día⁻¹	350.508	
Eficiencia de conducción	%	80	
Caudal	l s⁻¹	4.868	
Caudal	m³ s⁻¹	4,87	
Dotación de riego	l s⁻¹ ha⁻¹	0,65	

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 agosto. Considerando que la dotación fue del 65%, 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 96 horas (cuatro días continuos), por semana.