

25 de agosto de 2021, 25 de Mayo

Plan de riego Anual Campaña 2021-22, necesidades de riego para el mes de Septiembre

En el presente informe se manifiestan los requerimientos hídricos para la zona de 25 de Mayo, para el mes de septiembre, en base a la superficie con determinación productiva, superficie en producción, comprendida por las secciones de riego de: El Sauzal y Ampliación, Secciones I, II y V del Sistema de Aprovechamiento Múltiple.

La demanda hídrica expresada a través de la evapotranspiración del cultivo de referencia (ET₀) para el mes de septiembre, calculado a partir de metodología FAO (método Penman-Monteith) y con datos de 40 años de la serie histórica del EPRC, resultan en 4,5 mm/día. El valor de coeficiente de cultivo (K_c) establecido 1,0 para el cultivo predominante en la zona, alfalfa. Entonces, el producto de ET₀ x K_c determina la evapotranspiración del cultivo (ET_c), dando un valor de 4,5 mm/día., totalizando así 135 mm al mes de necesidad de riego.

En la Tabla 1, se expresan las hectáreas con determinación productiva, las hectáreas en producción por método de riego empleado, sistema gravitacional total 4665 ha y presurizado 2520 ha, totalizando 7185 ha. En la Tabla 2, se realizaron los cálculos del caudal a derivar, es destacable la alta eficiencia de conducción y distribución 80% que tiene el EPRC, producto de la alta proporción de sistemas de canales revestidos.

Area con determinación productiva (has)	12000	
	Gravitacional	Presurizado
El Sauzal	1382	
25 Mayo viejo	57	
Secc I	1300	1320
Secc II	0	60
Secc V	1926	1140
SubTotal	4665	2520
Total Area en producción (has)	7185	

Tabla 1.

En la Tabla 2 se expresa el **caudal a derivar, de 6,85 m³seg⁻¹, totalizando 18,34 Hm³mes⁻¹**. Este caudal unitario expresado en **dotación de riego 0,95 lt seg⁻¹ha⁻¹, es un 5% inferior al valor de compromiso de dotación de riego de entrega del EPRC.**

Demanda bruta m3/día	209925	113400
Demanda neta m3/día	356873	136080
Demanda Neta total m3/día	492953	
Eficiencia de conducción %	80	
Caudal (lts/seg)	6847	
Caudal (m3/seg)	6,85	
Volumen Hm³/mes	18,34	
Dotacion de riego lt/seg/ha	0,95	

Tabla 2.

Para el mes de septiembre las reservas de agua útil de los suelos de los cultivos estarán fuertemente condicionadas por el periodo de riego, escaso 12 días, del mes de agosto, como también en suelos que no fueron regados. Esto determina la imperiosa necesidad de contar con riego desde el 1° de septiembre para recuperar el nivel hídrico del suelo y no condicionar severamente la producción de la próxima campaña.

Este informe será actualizado mensualmente, según estado hídrico de cultivos y condiciones climáticas, permitiendo así un ajuste gradual de la necesidad de agua de riego.

Siendo esto lo que tengo que informar