

28 de julio de 2021, 25 de Mayo

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

En el presente informe se manifiestan los requerimientos hídricos para la zona de 25 de Mayo, para el mes de agosto, 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 agosto, calculado a partir de metodología FAO (método Penman-Monteith) y con datos de 40 años de la serie histórica del EPRC, resultan en 3,2 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 3,2 mm/día., totalizando así 99,2 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 4,87 m³seg⁻¹, totalizando 13,02 Hm³mes⁻¹** Este caudal unitario expresado en **dotación de riego 0,68 lt seg⁻¹ha⁻¹**, es un **32% inferior al valor de compromiso de dotación de riego de entrega del EPRC.**

Demanda bruta m3/día	149280	80640
Demanda neta m3/día	253776	96768
Demanda Neta total m3/día	350544	
Eficiencia de conducción %	80	
Caudal (lts/seg)	4869	
Caudal (m3/seg)	4,87	
Volumen Hm³/mes	13,04	
Dotacion de riego lt/seg/ha	0,68	
Según Nota 32/21 Sec. Rec Hid		
Volumen anual asignado Hm³/campaña riego 2021-2022	60	
Volumen proporcional mensual según lo asignado Hm³/mes	4,1	
Superficie posible de regar has	2285	

Tabla 2.



Para el mes de agosto las reservas de agua útil de los suelos de los cultivos estarán fuertemente condicionadas por el periodo de veda de riego desde el 25 de mayo y el riguroso invierno. Esto determina la imperiosa necesidad de contar con riego desde el 1° de agosto para recuperar el nivel hídrico del suelo y no condicionar severamente la producción de la próxima campaña. Ejemplo de esto, en los sistemas presurizados, la estrategia de riego para la campaña implica la recarga del perfil antes de la siembra y/o desarrollo del cultivo.

Según Nota 32/21 de la Secretaria de Recursos Hídricos del Gobierno de La Pampa, donde dispone un volumen total de 60 Hm³ para el año hidrológico 2021-2022 para la zona de 25 de Mayo, **tomando este volumen y proyectado por las necesidades hídricas mensuales del cultivo de alfalfa (principal cultivo del área de regadío), determina un volumen disponible para el mes de agosto de 4,1 Hm³, suficiente para regar 2.285 has.**

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