

28 de septiembre de 2021, 25 de Mayo

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

En el presente informe se manifiestan los requerimientos hídricos para la zona de 25 de Mayo, para el mes de octubre, 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 octubre, calculado a partir de metodología FAO (método Penman-Monteith) y con datos de 40 años de la serie histórica del EPRC, resultan en 5,8 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 5,8 mm/día., totalizando así 179,8 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 8,82 m³seg⁻¹, totalizando 23,64 Hm³mes⁻¹**. Este caudal unitario expresado en **dotación de riego 1,23 lt seg⁻¹ha⁻¹**, es un valor superior al de **compromiso de dotación de riego de entrega del EPRC**.

Demanda bruta m3/día	270570	146160
Demanda neta m3/día	459969	175392
Demanda Neta total m3/día	635361	
Eficiencia de conducción %	80	
Caudal (lts/seg)	8824	
Caudal (m3/seg)	8,82	
Volumen Hm³/mes	23,64	
Dotacion de riego lt/seg/ha	1,23	
Según Nota 32/21 Sec. Rec Hid		
Volumen anual asignado Hm³/campana riego 2021-2022	60	
Volumen proporcional mensual según lo asignado Hm³/mes	6,2	
Superficie posible de regar has	1885	

Tabla 2.

Para el mes de octubre las reservas de agua útil de los suelos de los cultivos estarán fuertemente condicionadas por el periodo de riego del mes de septiembre; siendo este mes el de laboreo y trabajo sobre el suelo. Teniendo en cuenta el cambio de temperatura en el ambiente existe la necesidad de contar con un riego más constante, recuperando así la humedad del suelo suficiente para el cultivo.

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