

GUIAS PARA INTERPRETAR LOS DATOS DE LABORATORIO EN AGUA APROPIADA PARA RIEGO DE VIÑEDOS¹
(Ayres y Westcot, 1985. FAO)

PROBLEMAS POTENCIALES DE RIEGO	Unidades	Grado de restricción en el uso		
		Ninguno	Bajo a Moderado	Severo ²
Salinidad³ (<i>afecta la disponibilidad de agua al cultivo</i>)				
EC_w	dS/m	< 1	1.0 - 2.7	> 2.7
Toxicidad (<i>iones específicos que pueden afectar el crecimiento de los cultivos</i>)				
Sodio (Na⁺)⁴	meq/l	< 20	-	-
Cloruros (Cl)⁴	meq/l	< 4	4 - 15	> 15
Boro (B)	mg/l	< 1	1 - 3	> 3
Misceláneos				
Bicarbonatos (HCO₃⁻)⁵	meq/l	< 1.5	1.5 - 7.5	> 7.5
Nitrato-nitrógeno (NO₃-N)	mg/l	< 5	5 - 30	> 30

¹ Adaptado de Neja et al. 1978

² Se requieren prácticas especiales de manejo y condiciones favorables del suelo para una producción exitosa.

³ Se asumen lluvias y agua adicional, debido a las ineficiencias del riego normal a los cultivos, en el orden de un 15%, para el control de la salinidad.

⁴ En la aplicación de riego por aspersión elevado, el sodio o cloruros en exceso a 3 meq/l bajo condiciones extremadamente secas, puede ocasionar una excesiva absorción por las hojas, produciendo quemado de las mismas y daños al cultivo. Si la aspersión es utilizada para el enfriamiento en frecuencias y ciclos on-off, los daños pueden ocasionarse aun con concentraciones mas bajas.

⁵ Los bicarbonatos (HCO₃) en el agua de riego en sistemas de riego elevado por aspersión, pueden causar depósitos sobre los frutos y hojas, que reducen la aceptación en el mercado, pero no producen ninguna toxicidad a las plantas.