

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.