

## **Esquema propuesto para su resolución**

### **AGUA DE RIEGO**

#### **A. Expresión en las diferentes unidades**

#### **B. Comprobación del análisis**

#### **C. Determinación de riesgos y problemas**

1. Riesgos de salinización
2. Problemas de infiltración
3. Problemas de toxicidad específica
4. Orden de riesgos o problemas a atender con el uso de esta agua de riego:

#### **D. Índices de primer grado**

- pH y Bicarbonatos (cantidades estimadas de ácidos a utilizar en su caso).
- CE.
- Calcio.
- Magnesio.
- Sodio.
- Potasio.
- Cloruros.
- Sulfatos.
- Boro.

#### **E. Índices de segundo grado**

- Relaciones de Adsorción de Sodio:
  - RAS
  - RAS ajustado
  - RAS°
- Relación de Calcio.
- Relación de Sodio.
- Relación Ca/Mg.
- Índice de Eaton.
- Índice de Scott.
- Dureza.
- Índice de Langelier.

#### **F. Normas combinadas**

- Norma Riverside.
- Norma de Greene.
- Norma de Wilcox.

- Norma de Tames.

## **SUELO**

### **A. Parámetros físicos**

- Textura.
- Densidad aparente.
- Porosidad total.
- Curva de la capacidad hídrica del suelo:
  - Equivalente de humedad
  - Capacidad de campo
  - Punto de marchitez
  - Agua útil
  - Agua fácilmente asimilable
- Dosis práctica de riego:
  - Reserva útil de agua
  - Agua fácilmente asimilable
  - Dosis práctica de riego

### **B. Determinaciones físico-químicas**

- pH.
- Enmienda o corrección del pH.
- CE.
- Carbonato cálcico total.
- Materia orgánica.

### **C. Determinaciones químicas**

- Caliza activa (IPC).
- Nitrógeno total.
- Relación C/N.
- Fósforo asimilable.
- Aniones (cloruros y sulfatos).
- Complejo de cambio.
  - Capacidad de cambio.
  - Potasio de cambio.
  - Calcio de cambio.
  - Magnesio de cambio.
  - Sodio de cambio.
  - Relación K/Mg.
  - Relación Ca/Mg.

- Microelementos.
  - Hierro.
  - Manganeseo.
  - Cinc.
  - Cobre.
  - Balance entre microelementos metálicos.
  - Boro.

## **SOLUCIÓN DEL SUELO**

- Idoneidad según técnica de cultivo.
- pH y bicarbonatos.
- Cloruros y sulfatos.
- Nitratos.
- Potasio.
- Calcio.
- Magnesio.
- Sodio.

## **FOLIAR**

- Nitrógeno.
- Fósforo.
- Potasio.
- Calcio.
- Magnesio.
- Azufre.
- Sodio.
- Hierro.
- Manganeseo.
- Cinc.
- Boro.
- Cobre.

## **RECOMENDACIONES GENERALES (enfocadas al agricultor)**