



Ministerio  
de Agricultura y Riego



Instituto Nacional de Innovación Agraria

*“Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres”  
“Año del Diálogo y la Reconciliación Nacional”*

## **CURSO VIRTUAL MANEJO INTEGRADO DE SUELOS SALINOS Y ÁCIDOS Y RIEGO TECNIFICADO**

### **PROGRAMA**

#### **MÓDULO I**

##### **1. El suelo y sus características.**

- 1.1 Concepto de suelo.
- 1.2 Ciencias que estudian los suelos.
- 1.3 Materiales originarios del suelo.
- 1.4 Factores de formación de los suelos.
- 1.5 Perfil del suelo y sus horizontes.
- 1.6 Composición mineralógica de la corteza terrestre.
- 1.7 Componentes del suelo.

##### **2. Propiedades de los suelos.**

- 2.1 Propiedades Físicas del suelo.
- 2.2 Propiedades químicas.
- 2.3 Propiedades biológicas de los suelos.

##### **3. Agua del suelo y curvas características de humedad.**

- 3.1 Fuerzas de retención del agua.
- 3.2 Algunas definiciones de humedad en el suelo.
- 3.3 Curvas características de humedad.
- 3.4 Tipos de agua en el suelo.
- 3.5 Análisis de las curvas de retención de humedad.
- 3.6 Ejercicio de uso de CC, PMP y agua disponible.

#### **MÓDULO II**

##### **4. Manejo integrado de suelos salinos.**

- 4.1 Caracterización de los suelos salinos.
- 4.2 Efecto de la salinidad en los cultivos.
- 4.3 Manejo y rehabilitación de suelos salinos.

##### **5. Manejo integrado de suelos ácidos.**

- 5.1 Caracterización de los suelos ácidos.
- 5.2 Efecto de la acidez en los cultivos.
- 5.3 Manejo y rehabilitación de suelos ácidos.

#### **MÓDULO III**

##### **6. Manejo de sistemas de riego tecnificado.**

- 6.1 Utilización de parámetros adecuados en el uso eficiente del riego tecnificado.
- 6.2 Riego por goteo.
- 6.3 Riego por aspersión.
- 6.4 Riego por gravedad.
- 6.5 Riego por exudación.