



Ministerio  
de Agricultura y Riego



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

## MANEJO INTEGRADO DE SUELOS SALINOS Y ÁCIDOS Y RIEGO TECNIFICADO

### INTRODUCCIÓN

El suelo es la capa superficial de la tierra, más delgada y vulnerable, compuesto por partículas minerales, materia orgánica, microorganismos, agua y aire; los procesos formadores del suelo son muy lentos y requieren largos periodos de tiempo; es así que en los climas templados, se necesitan más de 100 años para formar apenas entre 1 a 2 cm de suelo; como la generación es muy lenta, el suelo podría considerarse como un recurso no renovable.

Por otra parte, la salinización de los suelos es el proceso de acumulación en el suelo de un exceso de sales solubles, la sal dominante es el cloruro de sodio (NaCl), razón por la cual el suelo también se llama suelo salino-sódico. El problema de la salinización del suelo, es la pérdida de fertilidad; lo que imposibilita el cultivo agrícola.

Es posible revertir el proceso mediante lavados de los suelos para lixiviar las sales. En la planificación de los sistemas de riego tecnificado este es un factor que se debe considerar desde el comienzo, pudiendo prevenir la salinización dimensionando adecuadamente la estructura del suelo estableciendo prácticas de riego adecuadas. Aun cuando la eficiencia en el uso del agua disminuya.

Por otro lado, es conveniente realizar las enmiendas en los suelos ácidos de selva y selva alta, a fin de minimizar los efectos negativos en los cultivos de trópico.

### OBJETIVOS

- Interiorizar los fundamentos básicos de la conservación y manejo integrado del suelo, a fin de aplicar los conocimientos adquiridos para obtener una mayor productividad, calidad e ingresos económicos en los cultivos.
- Revertir los procesos de salinización de los suelos mediante prácticas adecuadas de riego.
- Manejar adecuadamente los suelos ácidos mediante el aporte de enmiendas y correctores de acidez.
- Utilizar adecuada los parámetros de los sistemas de riego tecnificado.

### PONENTES

#### **Ing. Tulio Antenor Velásquez Camacho**

Investigador en Suelos

Estación Experimental Agraria Baños del Inca - Cajamarca

#### **Ing. César Raúl Bravo Verástegui**

Especialista en Riego Tecnificado

INIA-DDTA-PNTTAyDC

#### **Ing. Federico Santiago Ramírez Domínguez**

Especialista en Suelos y Fertirrigación

### COSTO

**Inscripción individual:** S/. 180.00 (Ciento ochenta y 00/100 soles) incluido IGV.

**Inscripción corporativa:** S/. 160.00 (Ciento sesenta y 00/100 soles) incluido IGV. Aplicable a inscripciones de 5 ó más personas.

Av. La Molina 1981, La Molina

T: (051) 240 2100 anexo 262

[www.inia.gob.pe](http://www.inia.gob.pe)

[www.minagri.gob.pe](http://www.minagri.gob.pe)





PERÚ

Ministerio  
de Agricultura y Riego



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

## **PARTICIPANTES**

El curso está dirigido a profesionales, técnicos agropecuarios, proveedores de asistencia técnica, productores agrarios, estudiantes y público interesado en la producción de cultivos agrícolas.

## **CERTIFICACIÓN**

Los participantes que alcancen un promedio entre 11 y 13 tendrán derecho a un Certificado de Participación, aquellos que logren un promedio ponderado igual o mayor a 14, obtendrán un Certificado de Aprobación.