

# ELMI

ESCUELA LABORATORIO  
MÓVIL DE IRRIGACIÓN

Desde la Secretaría de Agricultura, Ganadería y Pesca de la Nación se promueve el uso responsable del recurso hídrico y a través de la Dirección General de Programas y Proyectos Sectoriales y Especiales (DIPROSE) se inició una nueva etapa de la Escuela Laboratorio Móvil de Irrigación, herramienta central para la mejora de la agricultura bajo riego en el país.

Secretaría de Agricultura,  
Ganadería y Pesca



Ministerio de Economía  
**Argentina**

PRODUCIR MÁS CON MENOS AGUA

## RIEGO

La demanda creciente de alimentos a nivel mundial y necesidad de producción sostenible, hacen del riego una actividad fundamental para el desarrollo rural y productivo de la Argentina, teniendo en cuenta que su territorio es mayoritariamente árido y semiárido. A la vez, algunos estudios prevén que el cambio climático impactará con prolongadas sequías en vastas regiones del país.

En este escenario, **es prioritario que la agricultura bajo riego produzca más con menos agua.**





La **ELMI** recorre el país y participa de los diferentes procesos de desarrollo territorial, aumentando la eficiencia del uso de agua para riego en los sistemas comunitarios, así como en las parcelas de cada productor.

## OBJETIVO

Contribuir al desarrollo sustentable regional y a la mejora de la calidad de vida de la población a través del fomento, promoción e impulso del uso eficiente del agua y la energía en la agricultura bajo riego.



## ACCIONES

### Capacitación y asistencia técnica

en terreno, sobre diseño, instalación, operación y mantenimiento de sistemas de riego intrafinca.

### Transferencia de tecnología

a través de la instalación de parcelas demostrativas, donde se enseñan técnicas y tecnologías de riego modernas adecuadas a cada realidad local.

### Monitoreo y seguimiento

para lograr mayores índices de eficiencia, a partir de evaluaciones y diagnósticos, y la posterior elaboración de recetas de riego transmitidas a los productores.

### Apoyo a distritos de riego

para la gestión volumétrica del agua, mediante técnicas de aforos y cursos de gestión, operación y mantenimiento de los mismos.

### Comunicación

para establecer relación con los destinatarios, generar y poner a disposición contenidos de información confiable.

## BENEFICIOS

**Aumento** de más del 100% en la **eficiencia de riego intrafinca**.

**Aumento de los rendimientos y de superficie:** al haber más agua disponible la misma se puede destinar a nuevas áreas de riego.

**Equidad en la distribución** mediante la medición de caudales y la capacitación de las y los administradores del sistema.

**Ahorro energético:** al ser más eficientes los sistemas de riego, se optimiza el uso de energía por unidad de superficie.

**Mejoras en la operación y mantenimiento de los sistemas de riego.**

**Resiliencia** al cambio climático.

**Transferencia de tecnología de bajo costo.**



## PRIMERA ETAPA

En su primera etapa de trabajo, la ELMi recorrió las provincias de San Juan, Mendoza, Catamarca, Córdoba, Salta, Río Negro, Neuquén y Chaco.

# RESULTADOS ALCANZADOS



Diseño de una **diplomatura de riego** y especialización de **70 profesionales** de distintos puntos del país



Más de **150 evaluaciones** de riego



Entregas de **recetas o propuestas de riego** a los productores evaluados



**Protocolos** de medición de eficiencia



Más de **400 visitas técnicas** a beneficiarios



Instalación de **parcelas demostrativas**



**Capacitación y gira técnica** sobre la parcela instalada, accesibles a todo público



Capacitaciones a técnicos y productores, dejando **capacidad instalada en las provincias**



**Red de ensayos** realizados y **resultados** obtenidos



**Cursos en territorio** de gestión y operación de distritos de riego



**Tutoriales de riego** disponibles en redes y plataformas digitales



**Cuadernillos de divulgación técnica** en riego por gravedad, goteo y drenaje agrícola

# ALIANZAS Y ACUERDOS

Actualmente se desarrollan alianzas y acuerdos de cooperación técnica, para lograr en dos años más de 1.300 evaluaciones de riego, la instalación de 150 parcelas demostrativas y el trabajo coordinado con distintos organismos estatales, para la articulación de 50 técnicos en terreno.



# CONTENIDOS DE COMUNICACIÓN

## SPOT INSTITUCIONAL

Spot Institucional

## PROTOCOS ELMI

Protocolo general para evaluación de riego por superficie

Protocolo general para evaluación de riego por goteo

Instructivo - Aforo de pozos de agua

Instructivo - Guía para la determinación de textura de suelos por método organoléptico

Instructivo - Determinación de la humedad antes y después del riego

## MANUALES

1- Riego Superficial

2- Medición del agua de riego

3- Sistema de riego por goteo

4- Drenaje de suelos para uso agrícola

5- Mantenimiento de los equipos de riego por goteo

## VIDEOS TUTORIALES

Evaluación de riego por superficie

Medición del agua de riego

Técnicas de riego superficial: uso e instalación

Mantenimiento y evaluación de riego por goteo

Riego por goteo - Componentes



---

DIRECCIÓN GENERAL DE PROGRAMAS Y PROYECTOS SECTORIALES Y ESPECIALES

---

Secretaría de Agricultura,  
Ganadería y Pesca



Ministerio de Economía  
**Argentina**