



PERU

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y RiegoInstituto Nacional
de Innovación Agraria

EEA. SANTA ANA



*"Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas
de Junín y Ayacucho"*

Huancayo, 12 de junio del 2024

OFICIO MÚLTIPLE N° 029/2024.MIDAGRI.INIA.EEA.SA. J.D.

SEÑOR:

ING. GERMÍAS ARMAS CERRÓN

Jefe zonal de Agro Rural

MG. ELSA LUISA AQUINO CASTRO

Directora General del ISTP Marco

DR. JOSE VLADIMIR CORNEJO TUEROS

Director Académico de la Facultad de Ingeniería Ambiental-Universidad Continental

ING. JOSÉ CARLOS MIGUEL LLALLCO

Presidente de la fundación JUMA

ROBERTO CONDEZO RODRÍGUEZ

Representante del proyecto ALLI ALLPA

Asunto: Invitación a curso modular en "Hortalizas hidropónicas en invernaderos:
Optimizando recursos hídricos para una producción", 20 y 21 de junio del 2024.

Es grato dirigirme a ustedes, para saludarlos cordialmente a nombre de la Estación Experimental Agraria Santa Ana Junín del INIA y a la vez, manifestarles que a través del PI Laboratorio de Aguas, Suelos y Foliáres, se viene organizando un curso modular titulado "Hortalizas hidropónicas en invernaderos: Optimizando recursos hídricos para una producción", el mismo que se realizará los días jueves 20 y viernes 21 de junio del 2024, a partir de las 08:30 a.m. en el auditorio de la Estación Experimental Agraria Santa Ana - Junín (Adjunto el programa), al cual, usted queda cordialmente invitado.

Agradezco su participación, el cual dará realce al evento y sin otro particular, propicio la oportunidad para dar muestras de mi estima personal

Atentamente,







PERU

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y RiegoInstituto Nacional
de Innovación Agraria

EEA. SANTA ANA



CURSO PRESENCIAL MODULAR

“Hortalizas hidropónicas en invernaderos: Optimizando recursos hídricos para una producción”

1. Introducción:

El Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA), a través de la Dirección de Supervisión y Monitoreo en las Estaciones Experimentales Agrarias (DSME), viene ejecutando el proyecto de inversión con CUI 2487112, con el objetivo de generar información técnica-científica y desarrollar tecnologías orientadas a la recuperación, manejo y conservación de suelos y aguas con fines agrícolas, siendo una de las actividades la transferencia de tecnologías y capacitaciones a los productores agropecuarios de las 10 regiones priorizadas que pueden acceder a dichas tecnologías.

Como parte ello, la Estación Experimental Agraria Santa Ana, desarrollara el Curso presencial modular “Manejo eficiente y sostenible del agua para riego”, producción de hortalizas en invernadero con reducido consumo hídrico en base de una agricultura sostenible a través de la recepción de enseñanzas y el intercambio de experiencias.

En el presente evento pretende fortalecer los conocimientos a líderes de comunidades campesinas y productores agropecuarios y público interesado en el tema que tendrán la capacidad de aplicar y transferir la tecnología sobre para el uso eficiente de agua para riego.

2. Objetivos

2.1. Objetivo General

- Fortalecer los conocimientos y capacidades en técnicas de manejo sostenible del agua y mejorar la producción de hortalizas con reducido consumo hídrico.

2.2. Objetivo Específicos:

- Aprender técnicas de muestreo de agua de riego y suelo
- Aprender sobre la calidad física, química y biológica del agua de riego
- Aprender sobre la importancia de análisis del agua de riego
- Producción de hortalizas en invernadero con reducido consumo hídrico

3. Metodología:

- Capacitaciones teóricas 30%
- Prácticas de aprendizaje 70%

4. Fecha: 20 y 21 de junio 2024

5. Lugar: En el Auditorio de la EEA Santa Ana – INIA (teórica), Modulo de Hidroponía (Practica)

6. Vacantes: 35 participantes

**7. Programa de actividades:**

Primer día: 20/06/2024

Hora	Actividad
8:30 – 9:00 a.m.	Inscripción de participantes y entrega de carpetas (Auditorio) Erwin Peralta Turín, LABSAF INIA
9:00 – 9:10 a.m.	Bienvenida e inauguración del evento Ing. Ivana Cortez Juro Directora de la EEA Santa Ana INIA
9:10 – 9:15 a.m.	Presentación del video del PI Suelos y aguas, Descripción de la metodología y objetivos del evento Ing. Deysi M. Córdova Quispe Especialista en extensión agraria en suelos y aguas de LABSAF Santa Ana
9:15 – 9:25 a.m.	Evaluación de entrada
9:25 – 10: 05 a.m.	Importancia de análisis suelo, agua y foliar (teoría) Ing. Lidiana Alejandro Méndez Analista servicio de laboratorio de la EEA Santa Ana
10:05 – 10:50 a.m.	Técnicas de muestreo de agua de riego (Teoría) Ing. Samuel Sanabria Quispe Especialista Líder en extensión agraria en suelos y aguas de LABSAF Santa Ana
10:50 –11: 00 a.m.	Dinámica de activación
11:00 – 11: 45 a.m.	Técnica de muestreo de suelo en diferentes sistemas de producción (Teoría) Ing. Samuel Sanabria Quispe Especialista Líder en extensión agraria en suelos y aguas de LABSAF Santa Ana
11:45 – 12:30 p.m.	Características físicas y químicas del agua destinada al riego (Teoría) Ing. Samuel Sanabria Quispe Especialista Líder en extensión agraria en suelos y aguas de LABSAF Santa Ana
12:30 – 1:00 p.m.	Visita Guiada al LABSAF Ing. Lidiana Alejandro Méndez Analista servicio de laboratorio de la EEA Santa Ana.
1:00 - 2:00 p.m.	Almuerzo
2:00 – 2:45 p.m.	Técnicas de muestreo de agua de riego (Practica) Ing. Miriam Quispe Huincho Especialista en investigación y servicio de laboratorio de la EEA Santa Ana Ing. Samuel Sanabria Quispe Especialista Líder en extensión agraria en suelos y aguas de LABSAF Santa Ana
2:45 - 3:30 p.m.	Técnica de muestreo de suelo en diferentes sistemas de producción (Practica) Ing. Samuel Sanabria Quispe Especialista Líder en extensión agraria en suelos y aguas de LABSAF Santa Ana Tec. Erwin Peralta Turín Extensionista técnico en suelos y agua de LABSAF Santa Ana
3:30 – 4:00 pm	Compromisos



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y RiegoInstituto Nacional
de Innovación Agraria

EEA. SANTA ANA



Segundo día: 21/06/2024

Hora	Actividad
8:30 am – 9:00 am	Inscripción de participantes Apoyo logístico de LABSAF INIA
9:00 - 9:10 am	Repaso del primer día
9:10 – 10:10 a.m.	Producción de hortalizas en invernadero con reducido consumo hídrico Ing. Deyssi M. Córdova Quispe Especialista en extensión agraria en suelos y aguas
10:10 – 11:10 a.m.	Formulación y preparación de la solución nutritiva para cultivos hidropónicos Ing. Deyssi M. Córdova Quispe Especialista en extensión agraria en suelos y aguas
11:10 – 11:20 a.m.	Dinámica de activación
11:20 –12:20 p.m.	Programación de timer eléctrico para la producción de hortalizas de hoja en sistema hidropónico Ing. Deyssi M. Córdova Quispe Especialista en extensión agraria en suelos y aguas
12: 20 – 1:00 p.m.	Visita Guiada al módulo hidropónico – Santa Ana Ing. Deyssi M. Córdova Quispe Especialista en extensión agraria en suelos y aguas Tec. Erwin Peralta Turín Extensionista técnico en suelos y agua de LABSAF Santa Ana
1:00 – 2:00 p.m.	Almuerzo
2:00 – 2:45 p.m.	Prácticas de aprendizaje: Preparación de la solución nutritiva para cultivos hidropónicos(Practica) Ing. Deyssi M. Córdova Quispe Especialista en extensión agraria en suelos y aguas Tec. Erwin Peralta Turín Extensionista técnico en suelos y agua de LABSAF Santa Ana
2:45 – 3:20 p.m.	Prácticas de aprendizaje Programación de timer eléctrico para la producción de hortalizas de hoja en sistema hidropónico (Practica) Ing. Deyssi M. Córdova Quispe Especialista en extensión agraria en suelos y aguas Tec. Erwin Peralta Turín Extensionista técnico en suelos y agua de LABSAF Santa Ana
3:20 – 3:30 p.m.	Evaluación de salida
3:30 – 3:40 p.m.	Compromisos Ing. Deyssi M. Córdova Quispe Especialista en extensión agraria en suelos y aguas
3:40 – 3:50 p.m.	Clausura del evento Ing. Ivana Cortez Juro Directora de la EEA Santa Ana INIA

Con la participación de 95% de asistencia se otorgará certificado

8. Organizadores

Proyecto Suelos y Aguas – Dirección de Supervisión y Monitoreo en las Estaciones Experimentales Agrarias - INIA
Estación Experimental Agraria Santa Ana - Huancayo
Contacto: capacitacion_labsaf@inia.gob.pe