

Proyecto “Agricultura 4.0.
Apoyo a la producción familiar
campesina ecológica en
Paraguay mediante una red de
dispositivos inteligentes
basada en IoT”
2020/ACDE/000192



TERMINOS DE REFERENCIA
**Técnico/a agrónomo/a para asistencia, capacitación a
productores en producción agroecológica y orgánica e
investigación sobre innovación tecnológica en sistemas
de riego**

FECHA: 23/_02__/_2021_
Cargo: Técnico/a Agrónomo/a

OBJETIVO DEL PROYECTO	OBJETIVO DE LA CONTRATACIÓN
Contribuir a mejorar los entornos productivos de la agricultura familiar campesina en Paraguay.	Llevar a cabo asistencia técnica de campo y capacitaciones en producción orgánica y agroecológica a los productores beneficiarios e investigación en parcelas del Proyecto donde serán implantadas plataformas IoT para monitorización y control de riego de bajo coste.

Descripción resumida del proyecto

Se pretende contribuir a la digitalización de la agricultura familiar, para optimizar recursos (agua, energía, nutrientes del suelo), facilitar la gestión, aumentar su sostenibilidad y mejorar su competitividad: 1) Desplegando una red de dispositivos inteligentes de bajo coste basados en IoT. 2) Implementando inteligencia distribuida en dispositivos IoT, para estimar variables de campo (principalmente humedad y temperatura). 3) Aplicando algoritmos de IA y Machine Learning sobre Big Data generado y almacenado en la nube, para predecir necesidades reales de riego -4) Desarrollando sistemas de control automático avanzado en tiempo real del riego, según las necesidades detectadas, así como disminuyendo los costes energéticos asociados al bombeo. 5) Difundiendo la tecnología apuntando a la sostenibilidad. 6) Apoyando la puesta en valor de la tecnología y sus ventajas en el mercado y cadenas de valor.

Complementariamente, se realizarán formación y asistencia técnica en producción orgánica y agroecológica a cada finca de manera a contar con capacidades y conocimientos sobre las variables productivas tales como abonado orgánico, asociación de cultivos, rotación, utilización de bioinsumos para el ataque de plagas y enfermedades, coberturas de suelo, entre otras, en cultivos de hortalizas, tomate, locote, crucíferas, caña de azúcar y frutas. El proyecto abarcará fincas localizadas en Ypacaraí, Arroyos y Esteros, La Colmena, pudiendo incluirse otros lugares.

PERFIL REQUERIDO

- Ing. Agrónomo/a
- Experiencia en capacitación en producción agroecológica y orgánica (excluyente)

- Experiencia en investigación o levantamiento de datos agronómicos (no excluyente)
- Movilidad propia
- Manejo informático: Word, Excel, Power point
- Manejo del idioma guaraní
- Disponibilidad: Tiempo Completo

Lugar de trabajo: oficinas de ALTER VIDA, fincas en Itagua, Ypacaraí, Itá, Arroyos y Esteros, La Colmena, San Lorenzo.

DESCRIPCION DE LAS ACTIVIDADES A REALIZAR

<ul style="list-style-type: none"> • Realizar levantamiento de informaciones para la elaboración de la línea de base y de salida para medir los indicadores del proyecto (encuestas a productores).
<ul style="list-style-type: none"> • Realizar registro continuo de datos relacionados a la implantación de la innovación tecnológica y dar seguimiento en las fincas al avance en el cumplimiento de los indicadores del proyecto
<ul style="list-style-type: none"> • Desarrollar talleres de capacitación teórico-prácticos sobre producción orgánica, con énfasis en manejo del suelo, la biodiversidad y el manejo ecológico de plagas y enfermedades.
<ul style="list-style-type: none"> • Acompañar la realización de talleres de capacitación en la puesta en marcha de la innovación tecnológica propuesta en el proyecto.
<ul style="list-style-type: none"> • Realizar la recolección de información y elaboración del Plan de Producción por Finca y realización del diseño predial de las fincas.
<ul style="list-style-type: none"> • Realizar asistencia técnica "in situ" a través de visitas en fincas individuales para seguimiento e de la implementación de las técnicas de agricultura orgánica.
<ul style="list-style-type: none"> • Acompañar al consultor/a encargada de realizar estudios de suelos de las fincas demostrativas y fincas testigo.
<ul style="list-style-type: none"> • Apoyar la adquisición y entrega de insumos y equipos para los productores.
<ul style="list-style-type: none"> • Acompañar el trabajo de instalación de los sistemas de riego en las parcelas.
<ul style="list-style-type: none"> • Asesorar en cultivos de cañas de azúcar, hortalizas y frutales.
<ul style="list-style-type: none"> • . Acompañar al consultor/a encargada de la realización del Estudio de rentabilidad previsto en el proyecto
<ul style="list-style-type: none"> • Organizar reuniones y jornadas de difusión de resultados a distintos sectores (principalmente sector académico y sector público) e intercambios de experiencias entre Asociaciones de Productores.
<ul style="list-style-type: none"> • Elaborar Plan de Trabajo e informes técnicos periódicos y recopilar y organizar las fuentes de verificación.
<ul style="list-style-type: none"> • Apoyar en otras actividades requeridas en el marco del Proyecto.

PLAZO DEL CONTRATO	FECHAS
18 Meses	Inicio: 1_/_3_/2021_ Fin: 31_/_08_/_2022_

TIPO DE CONTRATO	FORMA DE PAGO
Laboral (Con IPS)	mensual