|  |  |
| --- | --- |
| **Proyecto “Innovación Verde: Soluciones digitales e innovadoras para la mejora de la productividad y competitividad de los sistemas de producción agroecológicos en Paraguay”****Código: 2024/ACDE/001188** | **C:\Admin\Institucional\Inst-Administracion\ADM 2017\DIRECCION EJECUTIVA\Cambio de LOGO\Opcion 1.png****TERMINOS DE REFERENCIA****Técnico/a agrónomo/a**  |

**FECHA:** 3/06/2025

**CARGO**: Técnico/a Agrónomo/a

|  |  |
| --- | --- |
| **OBJETIVO DEL PROYECTO** | **OBJETIVO DE LA CONTRATACIÓN** |
| **Objetivo General**: Contribuir a la sostenibilidad de la AFC agroecológica a través de iniciativas de innovación verde.**Objetivo Específico**: Tecnologías digitales y prácticas innovadoras mejoran la productividad, competitividad y resiliencia de los sistemas productivos agroecológicos en fincas de la Agricultura Familiar Campesina (AFC) de los departamentos de Misiones, Caaguazú y Chaco. | **Cubrir el cargo de técnico responsable de implementar en campo las acciones previstas en el componente técnico-productivo del proyecto, en coordinación con el equipo técnico y las organizaciones beneficiarias.** |

**DESCRIPCIÓN RESUMIDA DEL PROYECTO**

El proyecto "Innovación Verde: Soluciones digitales e innovadoras para la mejora de la productividad y competitividad de los sistemas de producción agroecológicos en Paraguay" se plantea como una transformación digital de la agricultura familiar, orientada a incrementar la productividad, competitividad y resiliencia de los sistemas agroecológicos en un contexto marcado por los desafíos del cambio climático.

Se desarrollará un sistema inteligente basado en tecnologías IoT y en una avanzada inteligencia artificial, el Asistente Virtual de Campo (AVC). Este sistema recopilará datos en tiempo real mediante dispositivos que miden variables de campo (como humedad, temperatura y condiciones meteorológicas) y, a partir de estos datos y de históricos, ofrecerá recomendaciones y alertas automáticas para optimizar el manejo de los cultivos. La solución se complementa con una aplicación móvil y dispositivos inalámbricos portátiles que, gracias a la incorporación de energía solar y tecnologías de baja potencia (como LoRa), aseguran su operatividad en zonas rurales con conectividad limitada.

El proyecto tiene como antecedente experiencias previas de los proyectos "Agricultura 4.0" y "Digitalización y agroecología para la adaptación al Cambio Climático", lo que garantiza la adecuación de la tecnología a la realidad local. La propuesta se orienta a reducir barreras económicas y formativas, facilitando la adopción de tecnologías modernas en pequeños productores que históricamente han tenido un acceso limitado a soluciones digitales.

Las innovaciones tecnológicas se aplicarán a cultivos agroecológicos, en los cuales se utilizarán técnicas de manejo enfocadas a la recuperación y conservación de los recursos naturales, en especial el suelo y la biodiversidad. Si bien las organizaciones e instituciones que participan fueron seleccionadas por sus antecedentes en el tema, se pondrá énfasis en el diagnóstico de las condiciones del recurso suelo y biodiversidad para luego implementar las técnicas más eficaces para la recuperación y conservación.

**Asimismo, con el objetivo de fortalecer la sostenibilidad y resiliencia de los sistemas de producción agroecológicos gestionados por mujeres productoras organizadas y Escuelas Agrícolas se desarrollarán actividades orientadas a la planificación productiva, dotación de insumos, capacitación técnica, diseño de planes de manejo adaptativos al cambio climático y acompañamiento técnico-productivo permanente en campo.**

La ejecución del proyecto está financiada por la Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AECID) y liderada por la Universidad Loyola Andalucía, en consorcio con la Fundación ETEA, la Universidad de Huelva y la empresa Bo True Activities, e implementada con los socios locales ALTER VIDA y CEPAG.

Se pretende empoderar a los colectivos meta, especialmente a mujeres y jóvenes rurales, mediante procesos de formación, capacitación y asistencia técnica que promuevan la apropiación de las nuevas tecnologías. Asimismo, la digitalización y la creación de redes de colaboración entre productores y entidades públicas y privadas, facilitarán el acceso a nuevos mercados, la toma de decisiones más informadas y la replicabilidad de la innovación a lo largo del tiempo.

**PERFIL REQUERIDO**

* **Título universitario en Ingeniería Agronómica.**
* **Experiencia mínima de 3 años en trabajo técnico con pequeños productores/as rurales.**
* **Conocimientos demostrables en producción agroecológica.**
* **Habilidades para el trabajo en campo, metodologías participativas y elaboración de documentos técnicos.**
* **Experiencia en procesos de capacitación con pequeños productores/as rurales.**
* **Capacidad para la planificación, seguimiento y sistematización de procesos técnicos.**
* **Manejo básico de herramientas digitales (Excel, Word, aplicaciones móviles).**
* **Disponibilidad para desplazarse a zonas rurales.**
* **Compromiso con la equidad de género, el enfoque agroecológico y la sostenibilidad.**
* **Movilidad propia.**
* **Manejo del idioma guaraní.**
* **Disponibilidad: Tiempo Completo.**

**LUGAR DE TRABAJO**: Oficinas de ALTER VIDA, Cerrito (Villa Hayes) San José de los Arroyos (Caaguazu) Misiones

**DESCRIPCION DE LAS ACTIVIDADES A REALIZAR**

El/la Técnico/a Agrónomo/a deberá realizar las siguientes tareas:

**1. Planificación y línea de base de los indicadores**:

* Colaborar en la recolección de datos para la línea de base y línea de salida del proyecto, mediante encuestas, entrevistas y registros en campo.
* Apoyar el análisis de información diagnóstica para establecer los indicadores productivos iniciales y metas.

**2. Diseño agronómico de fincas e implementación técnica**:

* Realizar diagnósticos técnicos y diseños agronómicos de las fincas.
* Preparar planes de producción y diseño predial de las fincas,
* Elaborar planes de manejo agroecológicos de las fincas.
* Acompañar el muestreo y análisis de suelos en las fincas.

**3. Dotación de recursos e instalación de equipos**:

* Coordinar la selección, adquisición y distribución de medios, equipos y recursos productivos para las fincas.
* Acompañar técnicamente el montaje de sistemas de riego por goteo en las fincas y semilleros agroecológicos para producción de plantines.

**4. Elaboración de planes de manejo adaptativos al Cambio Climático**:

* Diseñar y elaborar planes de manejo adaptativo al cambio climático para cada finca beneficiaria (integrando prácticas como asociación de cultivos, cobertura de suelo, uso de abonos verdes, drenaje y control ecológico de plagas).

**5. Capacitación y formación**:

* Participar en el diseño e implementación de un programa formativo en producción agroecológica (contenido, metodologías, cronogramas).
* Facilitar talleres teórico-prácticos sobre temas como manejo del suelo, biodiversidad, control ecológico de plagas, etc.
* Elaboración de materiales educativos (guías, fichas, audiovisuales) para apoyar las formaciones.

**6. Asistencia técnica permanente**:

* Brindar asistencia técnica semanal a las fincas beneficiarias (productoras, docentes y estudiantes), realizando monitoreos, asesoramientos y registros agronómicos.
* Acompañar el desarrollo productivo de las fincas.
* Acompañar la implementación de prácticas agroecológicas en las fincas.
* Acompañar a las productoras en el uso de la plataforma digital.

**7. Planificación, seguimiento y sistematización**:

* Elaborar el Plan de Trabajo técnico con actividades, metas y cronograma.
* Producir informes técnicos periódicos y consolidar los medios de verificación del componente técnico-productivo.
* Participar activamente en reuniones de equipo, jornadas interinstitucionales y otras actividades del proyecto según requerimientos.

|  |  |
| --- | --- |
| **PLAZO DEL CONTRATO** | **FECHAS** |
| 19 Meses (contratos anuales) | Inicio: Fin:  |

|  |  |
| --- | --- |
| **TIPO DE CONTRATO** | **FORMA DE PAGO** |
| Laboral (Con IPS) | mensual |