



***DIGITALIZACIÓN Y
AGROECOLOGÍA PARA
LA ADAPTACIÓN AL
CAMBIO CLIMÁTICO
DE LA AGRICULTURA
FAMILIAR CAMPESINA
PARAGUAYA”
2022/ACDE/000116***



Universidad
LOYOLA



DATOS RELEVANTES

TÍTULO DEL PROYECTO	Digitalización y Agroecología para la adaptación al Cambio Climático de la Agricultura Familiar Campesina Paraguaya
CONVOCATORIA MODALIDAD	INNOVACIÓN TECNOLÓGICA
DURACIÓN	18 MESES
AREAS DE INTERVENCION (FINCAS EXPERIMENTALES)	<ul style="list-style-type: none">• COOPERATIVA CAICA LTDA. LA COLMENA• ASOCIACIÓN DE PRODUCTORES ORGÁNICOS - APRO• FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN / Centro de Capacitación y Tecnología Apropriada (CCTA)• DIRECCIÓN DE EXTENSIÓN AGRARIA (DEAG)/MAG

ENTIDADES PARTICIPANTES

ENTIDAD SOLICITANTE

- UNIVERSIDAD LOYOLA ANDALUCÍA

SOCIO LOCAL

- ALTER VIDA

FINANCIADORES

- AGENCIA ESPAÑOLA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL PARA EL DESARROLLO (AECID)
- ENTIDADES SOLICITANTES (España) y SOCIAS (Paraguay)

ENTIDADES PARTICIPANTES DEL CONSORCIO (ESPAÑA)

- FUNDACIÓN ETEA (sociedad civil)
- FUNDACIÓN AYESA (empresa privada)

COORDINACIONES INSTITUCIONALES



MINISTERIO DE
**AGRICULTURA
Y GANADERÍA**



COMITÉ TÉCNICO DE PROMOCIÓN DE
LA PRODUCCIÓN ORGÁNICA - CTPPO

- **MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA (MAG).**
- **DIRECCIÓN DE EXTENSIÓN AGRARIA (DEAG)/MAG**
- **FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS DE LA UNA (FCA).**
- **COMITÉ TÉCNICO DE PROMOCIÓN DE LA PRODUCCIÓN ORGÁNICA (CTPPO).**

PROBLEMÁTICA A ABORDAR

PRINCIPALES PROBLEMAS IDENTIFICADOS

- En Paraguay, la alta disponibilidad de recursos hídricos ha generado una tendencia hacia su uso excesivo en las unidades de producción agrícola.
- Las temporadas de sequía, agudizadas por el cambio climático dejan casi sin abastecimiento de rubros alimenticios a muchas zonas del país, en especial el sector de la Agricultura Familiar Campesina.
- Existen medios tecnológicos disponibles que hasta hoy no se encuentran al alcance de los pequeños productores/as y podrían representar una alternativa para enfrentar problemáticas y mejorar su eficiencia productiva y la rentabilidad de sus fincas.



Estos problemas ponen en riesgo el principal medio de subsistencia de gran parte de la población paraguaya.

OBJETIVOS

Objetivo General

CONTRIBUIR A LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA DE LA AFC EN UN CONTEXTO POST-COVID A TRAVÉS DE LA INNOVACIÓN.

Objetivo Específico

LAS ORGANIZACIONES DE PEQUEÑOS PRODUCTORES MEJORAN SU COMPETITIVIDAD INCORPORANDO MODELOS PRODUCTIVOS SOSTENIBLES Y TECNOLÓGICAMENTE INNOVADORES QUE CONTRIBUYEN A LA ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO Y A LA RESILIENCIA DE LOS SISTEMAS AGRÍCOLAS

RESULTADOS

RESULTADO 1

TECNOLOGÍAS INNOVADORAS Y TÉCNICAS AGROECOLÓGICAS MEJORAN LA PRODUCTIVIDAD Y SOSTENIBILIDAD DE LOS SISTEMAS PRODUCTIVOS DE LOS PEQUEÑOS PRODUCTORES RURALES.

RESULTADO 2

PRODUCTORES Y TÉCNICOS AGRÍCOLAS CONOCEN Y SE APROPIAN DE LAS TECNOLOGÍAS INNOVADORAS Y TÉCNICAS AGROECOLÓGICAS DESARROLLADAS.

RESULTADO 3

EL ACCESO Y USO DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN (TICS) MEJORAN LA ORGANIZACIÓN Y COMPETITIVIDAD DE LAS ASOCIACIONES DE PRODUCTORES.

RESULTADO 1: TECNOLOGÍAS INNOVADORAS Y TÉCNICAS AGROECOLÓGICAS MEJORAN LA PRODUCTIVIDAD Y SOSTENIBILIDAD DE LOS SISTEMAS PRODUCTIVOS DE LOS PEQUEÑOS PRODUCTORES RURALES.

PRINCIPALES ACTIVIDADES:

- 1.1 Despliegue y puesta a punto de un sistema de monitorización espacio-temporal y control de riego automático con base en consignas recibidas de la nube.
- 1.2 Despliegue y puesta a punto del sistema de almacenamiento, procesamiento y visualización de los datos
- 1.3 Diseño, implementación y testeo de algoritmos de elaboración de consignas de riego en un horizonte predefinido.
- 1.4 Desarrollo de un sistema de alertas meteorológicas en la nube, basado en la información recopilada por estaciones meteorológicas locales, para la toma de acciones de contingencia ante situaciones climáticas adversas.
- 1.5 Instalación de parcelas demostrativas con técnicas de producción agroecológicas



RESULTADO 2: PRODUCTORES Y TÉCNICOS AGRÍCOLAS CONOCEN Y SE APROPIAN DE LAS TECNOLOGÍAS INNOVADORAS Y TÉCNICAS AGROECOLÓGICAS DESARROLLADAS.

PRINCIPALES ACTIVIDADES:

- 2.1 Estudio de impacto ambiental de la aplicación de tecnologías implementadas en procesos productivos.
- 2.2 Desarrollo de un programa de capacitación y transferencia del Know How a productores de la zona, extensionistas agrarios y directivos en las tecnologías innovadoras y en las técnicas agroecológicas instaladas en las parcela demostrativas.
- 2.3 Difusión de las tecnologías desarrolladas en el proyecto a instancias académicas y del sector público.



RESULTADO 3: EL ACCESO Y USO DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN (TICS) MEJORAN LA ORGANIZACIÓN Y COMPETITIVIDAD DE LAS ASOCIACIONES DE PRODUCTORES.

PRINCIPALES ACTIVIDADES:

- 3.1. Desarrollo y despliegue de una plataforma digital (APP) para mejorar, mediante herramientas de TIC, los procesos de planificación, comunicación y comercialización de los productores asociados.
- 3.2. Capacitar a los productores y a los directivos de las asociaciones de productores en el uso de la aplicación digital para mejorar la gestión productiva y comercial.
- 3.3. Capacitar a los actores vinculados a la cadena de producción y comercialización de productos agroecológicos sobre técnicas de comunicación y TICs para la promoción y posicionamiento de la producción en el mercado.



BENEFICIARIOS

ASOCIACIÓN DE PRODUCTORES ORGÁNICOS APRO

- Agrupa a pequeños productores dedicados al cultivo agroecológico de rubros agropecuarios de autoconsumo y renta.
- La Asociación es propietaria de la Comercializadora ECO AGRO, empresa asociativa dedicada al rubro Orgánico con certificación por SPG.
- La APRO cuenta con 260 asociados.



BENEFICIARIOS

COOPERATIVA CAICA LTDA. LA COLMENA

- ❑ Cooperativa Agro Industrial Colmena-Asuncena (Caica) se dedica principalmente a la horticultura y fruticultura.
- ❑ Los principales rubros producidos son: naranja, uva, pelón y ciruela, así como tomate, locote y miel.
- ❑ CAICA cuenta con 68 asociados.



BENEFICIARIOS

FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS -FCA/UNA

- La Parcela experimental del Centro de Capacitación y Tecnología Apropiada (CCTA), Piribebuy
- La parcela es utilizada para demostración a alumnos y comunidad aledaña



BENEFICIARIOS

DIRECCIÓN DE EXTENSIÓN AGRARIA

- Dirección de Extensión Agraria (DEAG) dependencia del Ministerio de Agricultura y Ganadería realiza apoyo integral y asistencia técnica integral al productor a través de sus 6 (seis) dependencias como Coordinación Técnica, Administración, Departamento de Planificación, Departamento de Operaciones de Campo, Departamento de Apoyo Técnico y Departamento de Comunicación a nivel nacional en los 17 departamentos del país
- La DEAG cuenta con 20 Centros de Desarrollo Agropecuario (CDA) y 182 Agencias Locales de Asistencia Técnica (ALAT) en los 17 departamentos del país.
- Son beneficiarias 60.000 familias de las cuales alrededor de 2500 son pertenecientes de comunidades indignas.



MINISTERIO DE
**AGRICULTURA
Y GANADERÍA**



ANÁLISIS DE SOSTENIBILIDAD

ALGUNOS ELEMENTOS QUE CONTRIBUYEN A LA SOSTENIBILIDAD

Transferencia de información a actores locales e instituciones.

Políticas de apoyo con instituciones y organizaciones locales.

Soluciones de bajo costo y accesible a un productor familiar.

Sostenibilidad ambiental mediante trabajos sostenibles y cuidado recursos naturales

Tecnología apropiada y adaptada a sistemas locales.

MUCHAS GRACIAS!!

