



USO DE DRONES EN ORGANIZACIONES DE PRODUCTORES (AS) DE CAÑA DE AZÚCAR DE COMERCIO JUSTO

Este es un proyecto de innovación tecnológica, que involucra tanto la transferencia de tecnología como el desarrollo de capacidades para su gestión en el seno de organizaciones de pequeños (as) productores (as), específicamente vinculados al sistema de Comercio Justo y al producto caña de azúcar.

Esta es una iniciativa implementada por la Coordinadora Latinoamericana y del Caribe de Pequeños (as) Productores (as) y Trabajadores (as) de Comercio Justo (CLAC), que se ejecuta entre los años 2019 y 2021.

La iniciativa involucra a 12 organizaciones de pequeños (as) productores (as) de caña de azúcar en cuatro países.

ORGANIZACIONES INVOLUCRADAS

PAÍS	NOMBRE
	CoopeAgri El General R.L.
	Cooperativa Victoria R.L.
	Coopecañera San Ramón R.L.
	Asociación Cooperativa de Producción Agropecuaria El Sunza de R.L.
	Asociación Cooperativa de Productores Agropecuaria ATAISI de R.L.
	Belize Sugar Cane Farmers Association (BSCFA)
	Corozal Sugar Cane Producers Association (C.S.C.P.A.)
	Progressive Sugar Cane Producers Association. (P.S.C.P.A.)
	Cooperativa Maduvirá LTDA.
	Asociación Agrícola Orgánica Central (ASAGOC)
	Cañeros Orgánicos Asociados (CORA)
	Asociación Cañaveral LTDA.

El proyecto apunta a la generación de cambios en los procesos y capacidades en la implementación de tecnologías de recolección, procesamiento y análisis de información para el monitoreo agrícola de las plantaciones.

TEORÍA DE CAMBIO DEL PROYECTO



OBJETIVO GENERAL

Mejorar el desempeño de los procesos de monitoreo agrícola de las organizaciones de productores (as) de caña de azúcar mediante el uso de información a partir del empleo de vehículos aéreos no tripulados

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

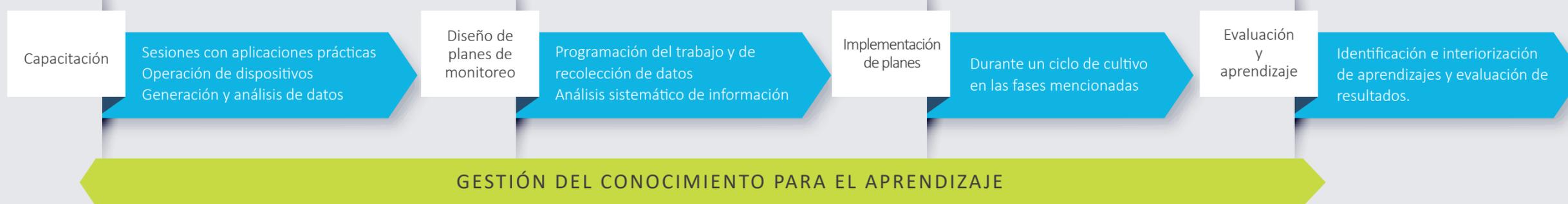
- Mejorar las capacidades de monitoreo agrícola a partir del uso de información generada por la operación de drones
- Fortalecer los sistemas de información para el control agrícola a partir de la utilización de datos producto del uso de drones.
- Generar aprendizajes dentro de las organizaciones vinculadas al proyecto para el uso futuro sostenido de los drones como parte de sus procesos de monitoreo agrícola.

ESTRATEGIA DE ACCIÓN

La estrategia de acción del proyecto se dirige a la adquisición de equipamiento según las necesidades de las organizaciones, el desarrollo de capacidades, la implementación de un período de análisis de información en campo y la evaluación de aprendizajes y resultados esperados.

Desarrollo de capacidades para el levantamiento, procesamiento y análisis de información en los procesos de:

- 1. Fertilización
- 2. Control de plagas y enfermedades
- 3. Control de malezas/arvenses
- 4. Cosecha



ANÁLISIS INTEGRADO DE PROCESOS Y CAPACIDADES DE MONITOREO AGRÍCOLA

PROCESOS	PERSONAS	TECNOLOGÍA
Enfoque reactivo en la determinación de acciones sin una visión integral de todo el procesos de trabajo.	En la mayoría de los casos los equipos son pequeños, lo que limita la atención de áreas.	Perfil tecnológico básico en su mayoría, casos aislados con mayor capacidad tecnológica.
No empleo generalizado de datos para la toma de decisiones.	Personal con formación tradicional principalmente, necesario fomentar mayor actualización de conocimientos	Reducidas posibilidades de inversión en desarrollo tecnológico en la mayoría de los casos.
Poca visión de servicio al productor (a) en la gestión de asistencia técnica.	Debilidades en la gestión de la información entre unidades y personas, lo que genera desconocimiento y desconexión operativa.	Capacidades de uso de recursos tecnológicos, como software especializado son bajas y no generalizadas.
Reducida gestión de los riesgos en el manejo agronómico de las plantaciones.	Personal de campo encargado de atención al productor (a) en ocasiones no esta debidamente capacitado.	A nivel de equipamiento y software para análisis de datos la mayoría de las organizaciones tienen un perfil básico.
Inversión principalmente en provisión de insumos agroquímicos, no así en mejora continua del servicio productor.	Se han desarrollado oportunidades de alianza para complementar en aspectos donde se requiera mayor capacidad.	Las organizaciones conocen sobre la aplicación de los drones e incluso en algunas ya cuentan con ellos, pero no poseen las capacidades básicas para su utilización efectiva.

CONSIDERACIONES PARA LA IMPLEMENTACIÓN

Las organizaciones poseen grandes retos para lograr su permanencia y mayor incremento de mercado, así como para mantener y desarrollar niveles de productividad que les permitan ser más competitivas.

La gestión de la tecnología es clave para mejorar la capacidad en que las organizaciones se enfrentan a estos retos.

Mantener el control de la producción es un aspecto clave en asegurar la productividad, donde la tecnología y el conocimiento son pilares en este aspecto.

En las organizaciones persisten debilidades y enfoques rezagados en la gestión de estos procesos que pueden imposibilitar el aprovechamiento de opciones tecnológicas, para lograr potenciar su impacto estas debilidades deben atenderse.

Dentro de estas debilidades se evidencia la visión reactiva ante la atención de problemáticas productivas, la reducida gestión integral de los procesos de gestión de información, el no empleo de datos para la toma de decisiones, entre otras.

Si se quiere desarrollar iniciativas de innovación tecnológica que vayan más allá de la transferencia de tecnología a las organizaciones, debe valorarse e incluirse estos aspectos en el diseño de las intervenciones.

Integrar acciones de capacitación, seguimiento y aprendizaje continuo son vitales y deben ser parte del núcleo de acción, junto con la entrega y supervisión de uso de las herramientas tecnológicas provistas.

La implementación de este proyecto logra integrar estos aspectos, debe procurarse un equilibrio que garantice mayores posibilidades de éxito para lograr la sostenibilidad de sus resultados.



Si desea conocer más acerca de esta y otras investigaciones puede dirigirse a las siguientes direcciones:

Gilbert Ramírez
Coordinador Azúcar
CLAC
gilbert.r@clac-comerciojusto.org

Esteban López
Gestión de Conocimiento
CLAC
esteban.l@clac-comerciojusto.org

Coordinadora Latinoamericana y del Caribe de Pequeños(as)
Productores(as) y Trabajadores(as) de Comercio Justo (CLAC)

Av. El Boquerón, Calle Ayagualo M-1A, Ciudad Merliot, Santa Tecla, El Salvador

Tel. (503) 2278-4635

<http://clac-comerciojusto.org>

info@clac-comerciojusto.org