



UNIÓN EUROPEA



# Sistemas Agroforestales Adaptados para el Corredor Seco Centroamericano

## AGRO-INNOVA

# Acompañamiento a la construcción de una herramienta de extensión rural para CENTA, El Salvador.

## Fomentando las Innovaciones en Sistemas Agroforestales Adaptados



Elaborado por:  
Unidad de Área Nacional Costa Rica / AGRO-INNOVA  
23 de enero 2024



#UEenCentroamérica

Trabajamos juntos...



UNIÓN EUROPEA



Solutions for environment and development  
Soluciones para el ambiente y desarrollo



Sistemas Agroforestales Adaptados  
para el Corredor Seco Centroamericano

AGRO-INNOVA

# Agenda del evento

1. Agenda provisional del evento	
Día 31 de enero del 2024	
11:30-12:00 md	Llegada de los Invitados. - Registro de la lista de participantes
12:00-1:00 pm	Almuerzo
1:00 pm-1:15 pm	Bienvenida y Apertura del Taller
1:15 pm a 5:00 pm	Presentación - Conceptos básicos de un Sistema de Seguimiento y Monitoreo - Potencialidades de un Sistema de Seguimiento y Monitoreo - Refrigerio - Sistemas de Información Digital - Aplicación Koboo Toolbox y Koboo Collet - Potencialidades de Power BI y Google My Maps
Día 1 de febrero del 2024	
8:30 am a 10:00 am	- Sistema de Seguimiento y Monitoreo del proyecto AGROINNOVA - Gestión de la información en plataformas como Power BI y Google My Maps.
10:00 am a 12:00 md	- Construcción del formulario base de extensión del CENTA
12:00 md-1:00 pm	Almuerzo
1:00 pm- 5:00 pm	- Registro en Koboo - Construcción del formulario en Koboo
Día 2 de febrero del 2024	
8:30 am a 10:00 am	- Práctica de campo
10:00 am a 12:00 md	- Gestión de la información dentro del Koboo - Ajustes, dudas
12:00 md-1:00 pm	Almuerzo
1:00 pm- 3:00 pm	- Consideraciones finales para generar el formulario único y el sistema unificado. - Cierre del evento



ASPRECH



PROYECTO RAICES



#UEenCentroamérica

Trabajamos juntos...



UNIÓN EUROPEA



Solutions for environment and development  
Soluciones para el ambiente y desarrollo



# Sistemas Agroforestales Adaptados para el Corredor Seco Centroamericano

## AGRO-INNOVA



## Resumen ejecutivo del proyecto



#UEenCentroamérica

Trabajamos juntos...

## Factores determinantes para la seguridad alimentaria y la resiliencia climática de pequeños productores en el CSC

1.204  
municipios



1.8 millones

de personas subalimentadas en los últimos 20 años

58,9 millones  
de habitantes Multiétnico y  
Multicultural



47% Población pobre



571.671 kilómetros cuadrados superficie terrestre / 206  
Ecosistemas definidos

49% 51%



25% de su espacio terrestre  
Está como área protegida o área de conservación  
8% de la biodiversidad mundial

22.3 millones viven en zonas rurales  
2.4 millones AF



25% son personas jóvenes  
41% Se dedican a la Agricultura



6 Economía Regional en  
América Latina y Caribe



50% del volumen total de agua se destina al sector agrícola  
31000m<sup>3</sup>/ por año percapita / 8% aprovechamiento de oferta hídrica



UNIÓN EUROPEA

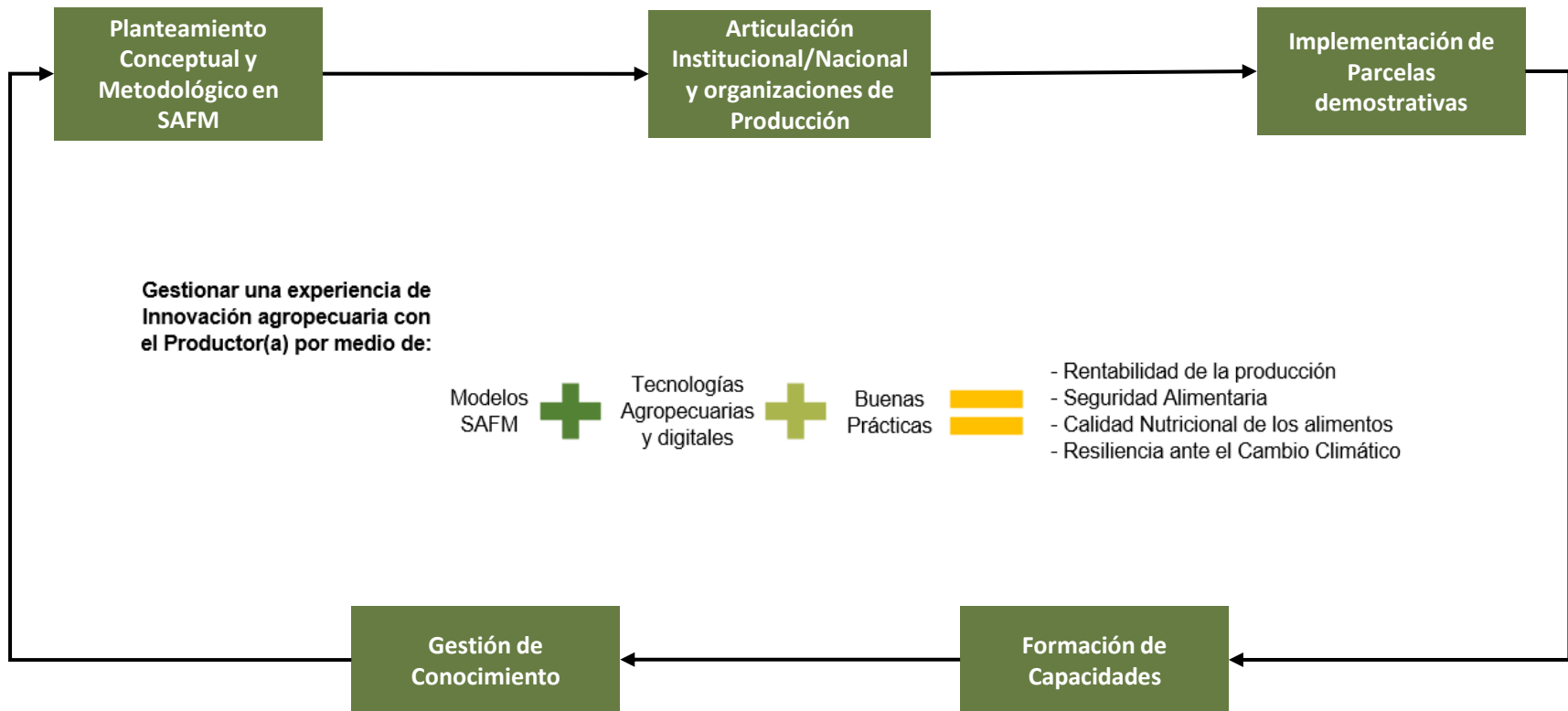


Sistemas Agroforestales Adaptados para el Corredor Seco Centroamericano

AGRO-INNOVA

# Rutas Estratégicas de AGRO-INNOVA

## Fomentando Innovaciones en SAF adaptados



#UEenCentroamérica

Trabajamos juntos...



UNIÓN EUROPEA



Sistemas Agroforestales Adaptados para el Corredor Seco Centroamericano

AGRO-INNOVA

# Rutas Transversales de AGRO-INNOVA

**Mujer Empoderando a Mujer**

Formación y acompañamiento de la innovación en Agricultura resiliente.



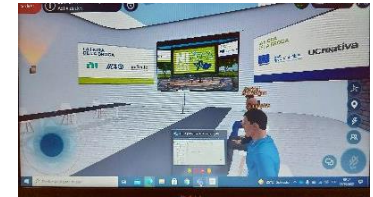
**Reto Joven: Revolución Agricultura 4.0**

Reinserción de la juventud por medio de la Innovación y la Tecnología digital.



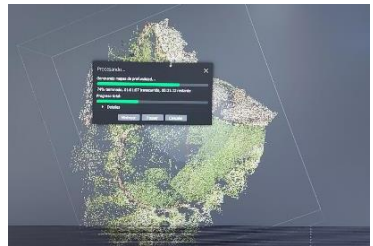
**Cooperación Horizontal para la innovación en SAF**

Apoyo a acciones conjuntas institucionales y privadas.



**Innovaciones Disruptivas**

Intercambios técnicos y de modelos de cooperación interinstitucional Nacional y Regional.



#UEenCentroamérica

Trabajamos juntos...



UNIÓN EUROPEA



Solutions for environment and development  
Soluciones para el ambiente y desarrollo



Sistemas Agroforestales Adaptados  
para el Corredor Seco Centroamericano  
**AGRO-INNOVA**

# Indicadores de habilitación del proyecto



**33** territorios de intervención

**109** localidades impactadas



**25** socios nacionales con contribuciones al proyecto

**19** Socios nacionales activos al 2023

**6** socios inactivos al 2023



**47** organizaciones vinculadas a lo largo del proyecto



**860** acciones de formación



**50056**

árboles de especies maderables, frutales y leñosas reforestadas en el CSC



#UEenCentroamérica

Trabajamos juntos...



# Indicadores de Objetivo General y Específicos

## Objetivo General



**4012** productores que han escalado al menos una innovación



**8089** Ha registradas con escalamiento SAF



**73** innovaciones (tecnologías + BP asociadas a parcelas demostrativas e iniciativas de desarrollo)



**1748,52** Ha con manejo SAF



**78,14** Ha son vitrinas tecnológicas



**865** Ha gestionadas con Plan Trifinio

## Objetivos Específicos



**93** Productores registran aumento de productividad y aumento de disponibilidad de alimentos



**108** Parcelas demostrativas como vitrinas tecnológicas



**22** parcelas demostrativas de reproducción de tecnologías







UNIÓN EUROPEA



# Sistemas Agroforestales Adaptados para el Corredor Seco Centroamericano

## AGRO-INNOVA

# Indicadores de Resultados

## Resultado 1.



**73 innovaciones**  
( tecnologías + BP asociadas a parcelas demostrativas e iniciativas de desarrollo)



**5 redes de innovación en SAF adaptados al CSC**



**1 red de innovación en SAF adaptados al CSC, a escala regional**



**24 modelos SAF adaptados a el CSC implementados**



**39 estrategias de asistencia técnica a organizaciones**



**120 técnicos nacionales participantes**



**19 diseños de infraestructura rural SAF**

**61 Iniciativas de desarrollo con organizaciones vinculadas**



**42 innovaciones desarrolladas con organizaciones vinculadas**



#UEenCentroamérica

Trabajamos juntos...



UNIÓN EUROPEA



# Sistemas Agroforestales Adaptados para el Corredor Seco Centroamericano

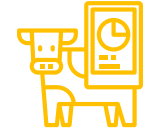
## AGRO-INNOVA

### Indicadores de Resultados

#### Resultado 2.



**4012** productores que han escalado al menos una innovación



**108** Parcelas demostrativas como vitrinas tecnológicas



**1748,52** Ha con manejo SAF



**3767** personas productoras capacitadas



**1803** personas productoras con asistencia técnica en al menos un ciclo



**1535** productores beneficiados de la estrategia de AT con organizaciones



**86%** parcelas demostrativas con adopción innovaciones.



**74%** organizaciones con adopción de innovaciones



#UEenCentroamérica

Trabajamos juntos...



UNIÓN EUROPEA



# Sistemas Agroforestales Adaptados para el Corredor Seco Centroamericano

## AGRO-INNOVA

### Indicadores de Resultados

#### Resultado 3.



**3767** personas productoras capacitadas



**3** Módulos del HUB en proceso de validación



**613** Visitas al HUB



**120** técnicos nacionales participantes



**1339** mujeres productoras capacitadas



**1603** personas productoras jóvenes capacitadas



**6** aplicativos web desarrollados



**300** contenidos técnicos para gestión de conocimiento



#UEenCentroamérica

Trabajamos juntos...



UNIÓN EUROPEA



Solutions for environment and development  
Soluciones para el ambiente y desarrollo



# Sistemas Agroforestales Adaptados para el Corredor Seco Centroamericano

## AGRO-INNOVA



# Día 1. Sistema de seguimiento y monitoreo de indicadores



#UEenCentroamérica

Trabajamos juntos...





UNIÓN EUROPEA



# Diseño de la estructura de entrevista o estructura del formulario

Código	Primera Sección	Pregunta	Respuesta	Tipo de Formato	Condición de llenado	Fichero	Observaciones
0	Información General	Línea Base					Esta información general es el nodo de información para las
0.1		Fecha de aplicación	Cerrada	1/1/2021	Obligatoria	Predeterminado	Día-mes-año
0.2		Técnico Responsable	Cerrada	Codigo	Obligatoria	2. Fichero Usuarios	
0.3		País	Cerrada	Texto	Obligatoria	1. Fichero Territorios	
0.4		Territorio de Intervención	Cerrada	Texto	Obligatoria	1. Fichero Territorios	
0.5		Departamento/Cantón/Municipio/Distrito/otra	Cerrada	Texto	Obligatoria	1. Fichero Territorios	
0.6		Código de Territorio completo	Cerrada	Codigo	Obligatoria	1. Fichero Territorios	Se genera automáticamente
0.7		Código de Productor	Cerrada	Codigo	Obligatoria	8. Fichero cod	Se genera automáticamente
0.8		Toma del polígono georreferenciado del área determinada para la Parcela Demostrativa					Método indicado por la Red (hay dos formas)
0.9		¿Cómo es la ubicación de la propiedad según categorías de pendiente?	Cerrada	Texto	Obligatoria	10. Fichero linea base	
	Seguridad Alimentaria y Nutricional						
		¿Existe una época del año en la que tiene menos comida?	Cerrada	Texto	Obligatoria		Respuesta cerrada de Si/No/NS/NR
1	Seguridad Alimentaria y Nutricional						





UNIÓN EUROPEA



Sistemas Agroforestales Adaptados para el Corredor Seco Centroamericano  
**AGRO-INNOVA**

## Selección del sistema para el desarrollo del formulario

La herramienta de monitoreo y seguimiento opera sobre la plataforma de código abierto llamada KoboToolbox, la cual fue creada en el 2005 por Phuong Pham y Patrick Vinck y utilizada ampliamente para recabar información por investigadores en zonas de difícil acceso. KoboToolbox es un servicio de recolección y gestión de datos por medio de formularios digitales programados a la medida de las necesidades del proyecto. Esta herramienta, tiene la capacidad de recolectar información en campo por medio de la aplicación de KoboCollect.



<https://www.kobotoolbox.org/>



#UEenCentroamérica

Trabajamos juntos...



UNIÓN EUROPEA



Sistemas Agroforestales Adaptados  
para el Corredor Seco Centroamericano  
**AGRO-INNOVA**

## Formas de acceso a la herramienta de Kobo

Formas de acceder al servicio de KoboToolbox:

- Cuenta gratuita en los servidores de la organización la cual posee ciertas limitaciones que pueden revisarse en la página oficial del proyecto.
- Alquiler del servicio a la empresa con costo está asociado a la magnitud de datos que se requieran manejar.
- Instalación del servicio en servidores propios por medio de Docker (un gestor de paquetes informáticos); esta opción es gratuita y no presenta limitaciones, pero su implementación requiere de un profesional en el área de tecnología de información (TI).



#UEenCentroamérica

Trabajamos juntos...





UNIÓN EUROPEA



Sistemas Agroforestales Adaptados para el Corredor Seco Centroamericano  
**AGRO-INNOVA**

# Generación de los formularios

The screenshot shows the KoboToolbox interface. On the left, there is a sidebar with a 'NUEVO' button and three menu items: 'Implementado' (8), 'Borrador' (1), and 'Archivado' (2). The main area is titled 'Implementado' and contains a table of forms.

Nombre	Compartido por	Creado	Última modificación
F7 - Línea base parcela demostrativa		July 14, 2023	Yesterday at 9:39 AM
F3 - Diagnostico Plan de finca		June 12, 2023	Yesterday at 9:33 AM
F5 - Modelo de la parcela demostrativa		June 12, 2023	October 20, 2023
F8 - Mapeo de actores		June 12, 2023	October 20, 2023
F1 - Formulario Formación de Capacidades		July 12, 2023	September 8, 2023
F2 - Verificación y escalamiento de proyecto		June 18, 2023	June 29, 2023
F6 - Asistencia técnica para la parcela demostrativa		June 12, 2023	June 12, 2023

<https://kf.hubinnovakobo.iica.int/#/forms>



#UEenCentroamérica

Trabajamos juntos...



UNIÓN EUROPEA



Sistemas Agroforestales Adaptados para el Corredor Seco Centroamericano  
**AGRO-INNOVA**

# Descarga de las bases de datos, sistemas de información digital

Inicio	Fin	Día llenado	1.1 Fecha de llenado	1.2 Nombre del técnico de la unidad de área responsable	1.3 Correo electrónico del técnico de la unidad de área responsable
7/11/2023 10:33	7/11/2023 10:36	6/11/2023	7/11/2023	Néstor Ferrufino	néstor.ferrufino@iica.int
7/11/2023 10:46	7/11/2023 10:52	6/11/2023	7/11/2023	Néstor Ferrufino	néstor.ferrufino@iica.int
7/11/2023 11:23	7/11/2023 11:40	6/11/2023	7/11/2023	Néstor Ferrufino	néstor.ferrufino@iica.int
7/11/2023 11:58	7/11/2023 12:05	6/11/2023	7/11/2023	Néstor Ferrufino	néstor.ferrufino@iica.int
8/11/2023 11:45	8/11/2023 11:47	7/11/2023	8/11/2023	Néstor Ferrufino	nestor.ferrufino@iica.int
8/11/2023 11:57	8/11/2023 12:00	7/11/2023	8/11/2023	Néstor Ferrufino	nestor.ferrufino@iica.int
15/11/2023 11:25	15/11/2023 11:39	14/11/2023	15/11/2023	Néstor Ferrufino	Nestor.ferrufino@iica.int
15/11/2023 11:49	15/11/2023 11:54	14/11/2023	15/11/2023	Néstor Ferrufino	Nestor.ferrufino@iica.int
15/11/2023 11:54	15/11/2023 11:59	14/11/2023	15/11/2023	Néstor Ferrufino	Nestor.ferrufino@iica.int
16/11/2023 09:10	16/11/2023 10:00	15/11/2023	16/11/2023	Néstor Ferrufino	nestor.ferrufino@iica.int
26/7/2023 14:03	26/7/2023 14:22	25/7/2023	26/7/2023	Néstor Emilio Ferrufino Penman	nestor.ferrufino@iica.int
26/7/2023 14:22	7/11/2023 08:39	25/7/2023	1/8/2023	Néstor Ferrufino	nestor.ferrufino@iica.int
7/11/2023 09:17	7/11/2023 09:27	6/11/2023	7/11/2023	Néstor Ferrufino	néstor.ferrufino@iica.int
7/11/2023 09:27	7/11/2023 10:13	6/11/2023	7/11/2023	Néstor Ferrufino	néstor.ferrufino@iica.int
7/11/2023 10:13	7/11/2023 10:30	6/11/2023	7/11/2023	Néstor Ferrufino	néstor.ferrufino@iica.int
7/11/2023 10:38	7/11/2023 10:46	6/11/2023	7/11/2023	Néstor Ferrufino	néstor.ferrufino@iica.int
7/11/2023 10:58	7/11/2023 11:02	6/11/2023	7/11/2023	Néstor Ferrufino	néstor.ferrufino@iica.int
7/11/2023 11:02	7/11/2023 11:10	6/11/2023	7/11/2023	Néstor Ferrufino	néstor.ferrufino@iica.int
7/11/2023 11:41	7/11/2023 11:46	6/11/2023	7/11/2023	Néstor Ferrufino	néstor.ferrufino@iica.int
7/11/2023 13:43	7/11/2023 13:49	6/11/2023	7/11/2023	Néstor Ferrufino	néstor.ferrufino@iica.int



#UEenCentroamérica

Trabajamos juntos...



UNIÓN EUROPEA



Sistemas Agroforestales Adaptados para el Corredor Seco Centroamericano  
**AGRO-INNOVA**

# Enlace de los datos a Power BI o la herramienta que deseen Mobile Topographer



Power BI



+ CREATE A NEW MAP

<https://www.google.com/maps/d/>

<https://sbdcrc.com/inteligencia-empresarial/cifras-sbd/>



#UEenCentroamérica

Trabajamos juntos...



UNIÓN EUROPEA



Solutions for environment and development  
Soluciones para el ambiente y desarrollo



# Sistemas Agroforestales Adaptados para el Corredor Seco Centroamericano

## AGRO-INNOVA



## Día 2. Herramientas ligadas a el Sistema de Seguimiento y Monitoreo



#UEenCentroamérica

Trabajamos juntos...



UNIÓN EUROPEA

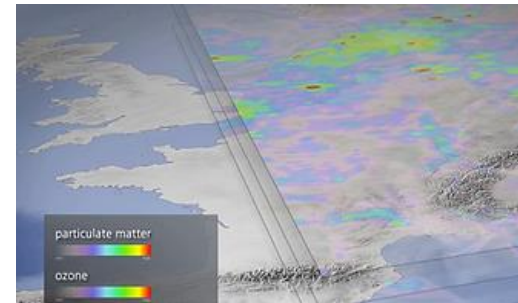


Sistemas Agroforestales Adaptados para el Corredor Seco Centroamericano

AGRO-INNOVA

# Configuración del Exhibit Copernicus el marco de AGRO-INNOVA

- Un espacio interactivo híbrido dirigido a todo **tipo de público**.
- Una **propuesta demostrativa de las potencialidades** de los servicios y herramientas digitales del Observatorio de la Tierra y de los Programas de Copernicus y Galileo enfocado en Agricultura.



#UEenCentroamérica

Trabajamos juntos...



UNIÓN EUROPEA



Sistemas Agroforestales Adaptados para el Corredor Seco Centroamericano

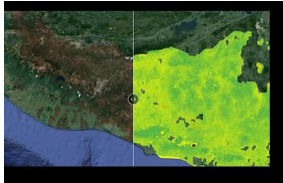
AGRO-INNOVA

# Configuración del Exhibit Copernicus el marco de AGRO-INNOVA



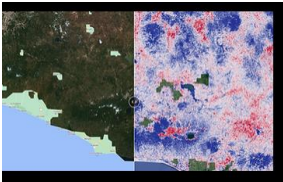
**USOS DEL SUELO:**

La aplicación permite observar la clasificación del uso del suelo para toda el la región del Corredor Seco Centroamericano, en un periodo específico; área de acción del Proyecto AGRO-INNOVA. Comparar una imagen en RGB (color real) con otra que muestra distintos colores el uso predominante del suelo.



**NDVI (ÍNDICE DE VEGETACION DE DIFERENCIA NORMALIZADA):**

La aplicación permite observar una visualización del NDVI para toda el la región del Corredor Seco Centroamericano, en un periodo específico; área de acción del Proyecto AGRO-INNOVA. Comparar una imagen en RGB (color real) con otra en escala rojo-amarillo-verde para el NDVI.



**NDMI (ÍNDICE DE HUMEDAD) :**

La aplicación permite observar una visualización del NDMI para toda el la región del Corredor Seco Centroamericano, en un periodo específico; área de acción del Proyecto AGRO-INNOVA. Comparar una imagen en RGB (color real) con otra en escala rojo-celeste-azul para el NDMI.



**SENTINEL HUB:**

DisplayWall es una aplicación web creada a partir de los servicios de Sentinel Hub para mostrar imágenes de satélite de ubicaciones que se guardan como puntos en EO Browser, proporcionan un acceso instantáneo al archivo completo de Sentinel-1, 2, 3 y 5P, el archivo de la ESA de Landsat 5, 7 y 8, la cobertura global de Landsat 8, Envisat, Meris, Proba-V y los productos MODIS.

- **Generación de Apps y de Estudios** con base a la combinación de detección remota o teledetección con tecnologías en campo, escalables y replicables.
- Uso de información y variables priorizadas aplicadas a los tipos de Agricultura en las Américas.
- Un espacio de aprendizaje continuo con jóvenes, estudiantes, técnicos e investigadores.



ASPRECH



CENTA

Ayuda en Acción

PROYECTO RAICES



MAG



oocafe



#UEenCentroamérica

Trabajamos juntos...

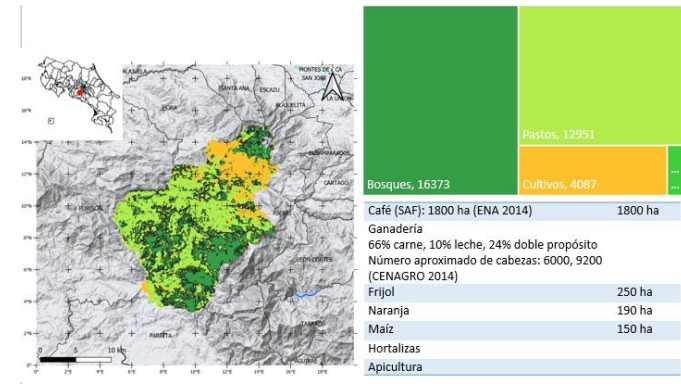


UNIÓN EUROPEA



# Potencial del Exhibit Copernicus el marco de AGRO-INNOVA

- Soluciones para la Agricultura basadas en Ciencia.
- Soluciones para optimizar el uso de recursos vitales para la agricultura.
- Demostración de herramientas para la planificación, monitoreo y gestión de riesgos de zonas agropecuarias.





UNIÓN EUROPEA



Sistemas Agroforestales Adaptados para el Corredor Seco Centroamericano  
**AGRO-INNOVA**

# Potencial del Exhibit Copernicus el marco de AGRO-INNOVA

- Uso de información y variables priorizadas aplicadas a los tipos de Agricultura en las Américas.
- Un espacio de aprendizaje con jóvenes, estudiantes, técnicos e investigadores.

<https://iica-cimag.users.earthengine.app/view/humedad>



#UEenCentroamérica

Trabajamos juntos...





UNIÓN EUROPEA



Sistemas Agroforestales Adaptados para el Corredor Seco Centroamericano  
**AGRO-INNOVA**

# APP Hub de Innovación para el CSC

- Una solución digital para el Consejo Agropecuario Centroamericano.
- Una respuesta para dinamizar la difusión y gestión de conocimiento de innovaciones en tecnología digital, agropecuaria y forestal para una Agricultura Tropical.
- Implementación de la estrategia de gestión de conocimiento del proyecto AGRO-INNOVA.
- Una herramienta alternativa para la Red Técnica Regional.



#UEenCentroamérica

Trabajamos juntos...



UNIÓN EUROPEA



# APP Hub de Innovación para el CSC

## - ¿Qué es el Hub?

El objetivo del Hub de Innovación para el Corredor Seco Centroamericano: Fomentando innovaciones tecnológicas; es un espacio de gestión de conocimiento para la co-creación, fortalecimiento de capacidades e intercambio de experiencias de manera autogestionada, para sector productivo, sector privado y sector institucional en la región centroamericana.



#UEenCentroamérica

Trabajamos juntos...



UNIÓN EUROPEA



Sistemas Agroforestales Adaptados para el Corredor Seco Centroamericano  
**AGRO-INNOVA**

# APP Hub de Innovación para el CSC

## - ¿Como funciona el Hub?

Es una herramienta digital que pone a disposición contenidos digitales y espacios de intercambio sobre tecnologías agropecuarias, forestales y digitales, así como buenas prácticas agroambientales, desarrolladas por los socios nacionales del proyecto AGRO-INNOVA, para:

- Aumentar la adaptabilidad y mitigación ante el cambio climático,
- Potenciar la capacidad productiva y
- Mejorar la seguridad alimentaria de las familias productoras

La plataforma digital configura un modelo de autogestión y registro de los procesos de formación y gestión de conocimiento, consulta de información, contenido digital y acceso a enlaces de interés de nuestros socios; así como áreas interactivas de intercambio de información, espacios de intercambio y de co-creación entre usuarios.



#UEenCentroamérica

Trabajamos juntos...



UNIÓN EUROPEA



# APP Hub de Innovación para el CSC

## - Espacios de autogestión y co-creación?

Aquí encontrará las herramientas necesarias para preparar y madurar y autogestionar ideas de proyectos individuales y/o grupales, para darle las características necesarias y suficientes para fortalecer e impulsar las iniciativas.

Aquí podrá interactuar con otros usuarios del HUB de Innovación para compartir experiencias, discutir ideas y contar con asistencia técnica especializada de partes de socios técnicos y científicos, para proponer soluciones e ideas innovadoras para impulsar proyectos de los usuarios.



Aquí podrán impulsar ideas y/o iniciativas de proyectos ya sean personales o grupales, para administrarlos, modificarlos y compartirlos con las comunidades vinculadas al HUB, con el fin de transmitir y adquirir conocimientos.

En esta sección podrá buscar información especializada para identificar contenidos digitales de gestión de conocimiento y formación de capacidades, priorizando los contenidos sobre innovaciones enfocadas en sistemas agroforestales, manejo de suelos, gestión integrada de recurso hídrico, manejo integrado de cultivos, entre otros.





# Sistemas Agroforestales Adaptados para el Corredor Seco Centroamericano

## AGRO-INNOVA



## Construcción del formulario



#UEenCentroamérica

Trabajamos juntos...



Definición de alcance, objetivos, indicadores y usuarios

Diseño de la estructura de entrevista o estructura del formulario

Registro de usuario en Kobo

Construcción del formulario en Kobo



# Sistemas Agroforestales Adaptados para el Corredor Seco Centroamericano

## AGRO-INNOVA



## Día 3 prueba del formulario



#UEenCentroamérica

Trabajamos juntos...





Práctica de llenado y toma de punto GPS.

Visualización desde la interfaz.

Ajuste, dudas, comentarios.

Descarga de base de datos y capas shape.

## Consideraciones finales

Para lograr un objetivo eficiente:

1. Debe existir una única cuenta que genere el formulario que todos los extensionistas van a utilizar.
2. Debe existir un monitoreo de los datos para ajustar o depurar antes de graficar.
3. Desde su dispositivo móvil o el dispositivo que se indique, se hace la toma de datos en campo con un usuario que es autorizado para manejar el formulario.
4. El manejo o curado de las bases de datos es primordial para sacar el máximo provecho a el levantamiento en campo.
5. Todas las herramientas mostradas son de data libre o bien están ligadas a el paquete de licencias del software como Power BI.



# Sistemas Agroforestales Adaptados para el Corredor Seco Centroamericano

## AGRO-INNOVA



# ¡Muchas Gracias!