



Congreso Nacional Lechero 2022

15 y 16 de Noviembre - Wyndham San José Herradura



Sistemas Agroforestales Adaptados
para el Corredor Seco Centroamericano
AGRO-INNOVA



Adopción y Escalamiento de Sistemas Silvopastoriles en Costa Rica

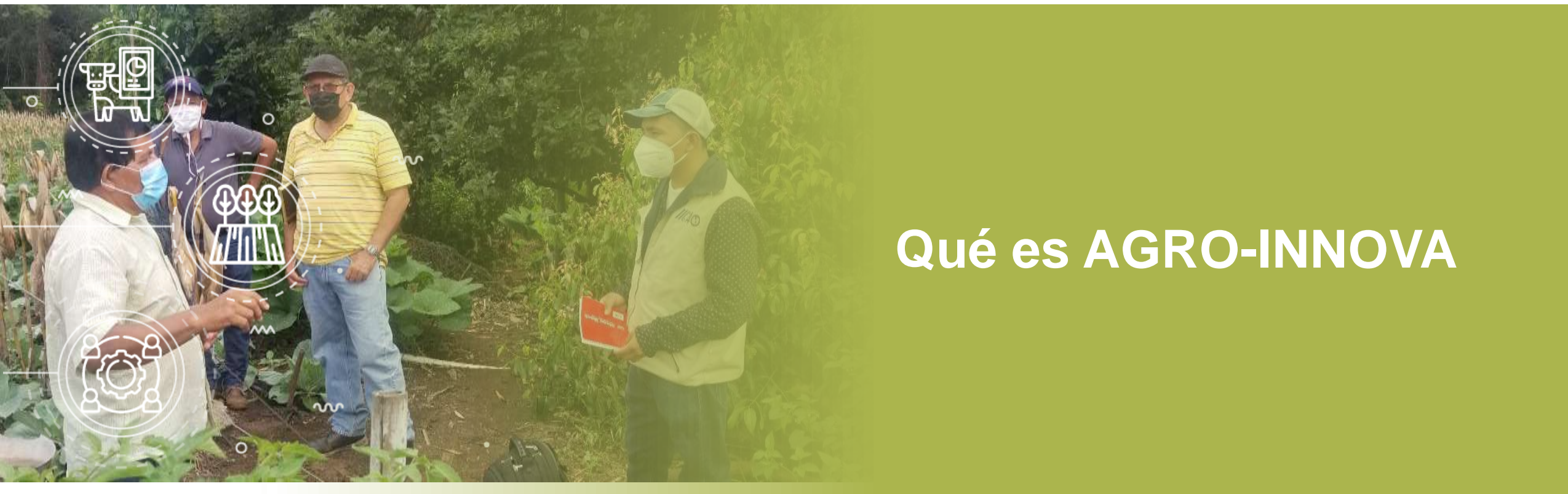
Sistemas Agroforestales Adaptados para el Corredor Seco Centroamericano: AGRO-INNOVA

Elaborado por:
Unidad Ejecutora Regional – AGRO-INNOVA



#UEenCentroamérica

Trabajamos juntos...





UNIÓN EUROPEA



Sistemas Agroforestales Adaptados
para el Corredor Seco Centroamericano
AGRO-INNOVA

Sistemas Agroforestales Adaptados para el Corredor Seco Centroamericano.

Objetivo general Contribuir a :

- La resiliencia climática.
- La seguridad alimentaria de los pequeños productores y productoras.
- Aumentar el desarrollo productivo según los dominios de recomendación.

Objetivo específico

Mejorar:

- Las tecnologías de adaptación y mitigación al cambio climático.
- La producción de cultivos básicos y ganadería de doble propósito de pequeños productores.
- Fortalecer la innovación, investigación, transferencia y extensión.

Meta

3000 productores y productoras adoptando y escalando tecnologías y BPA's en SAFM

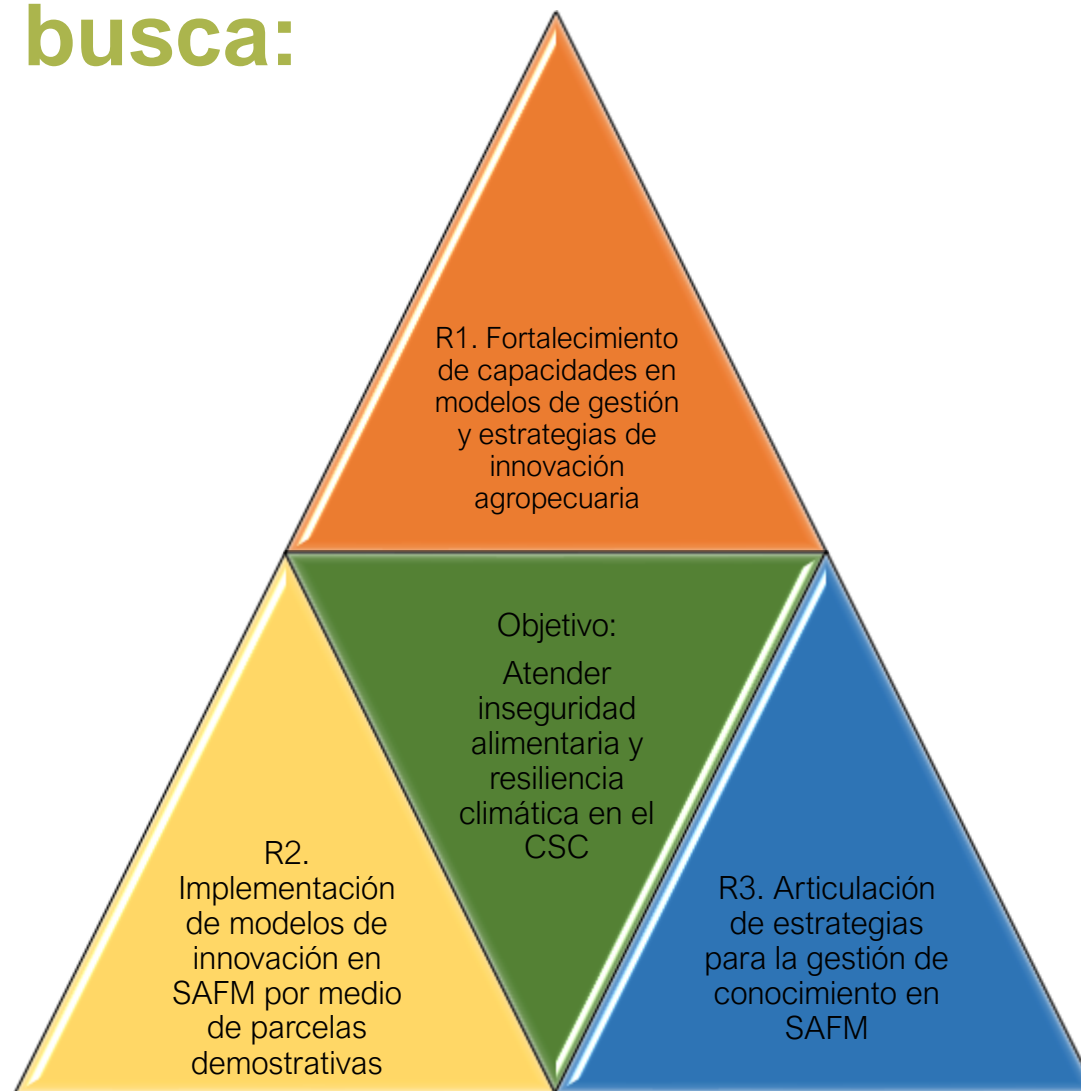
Congreso Nacional Lechero 2022



CÁMARA
NACIONAL DE
PRODUCTORES
DE LECHE

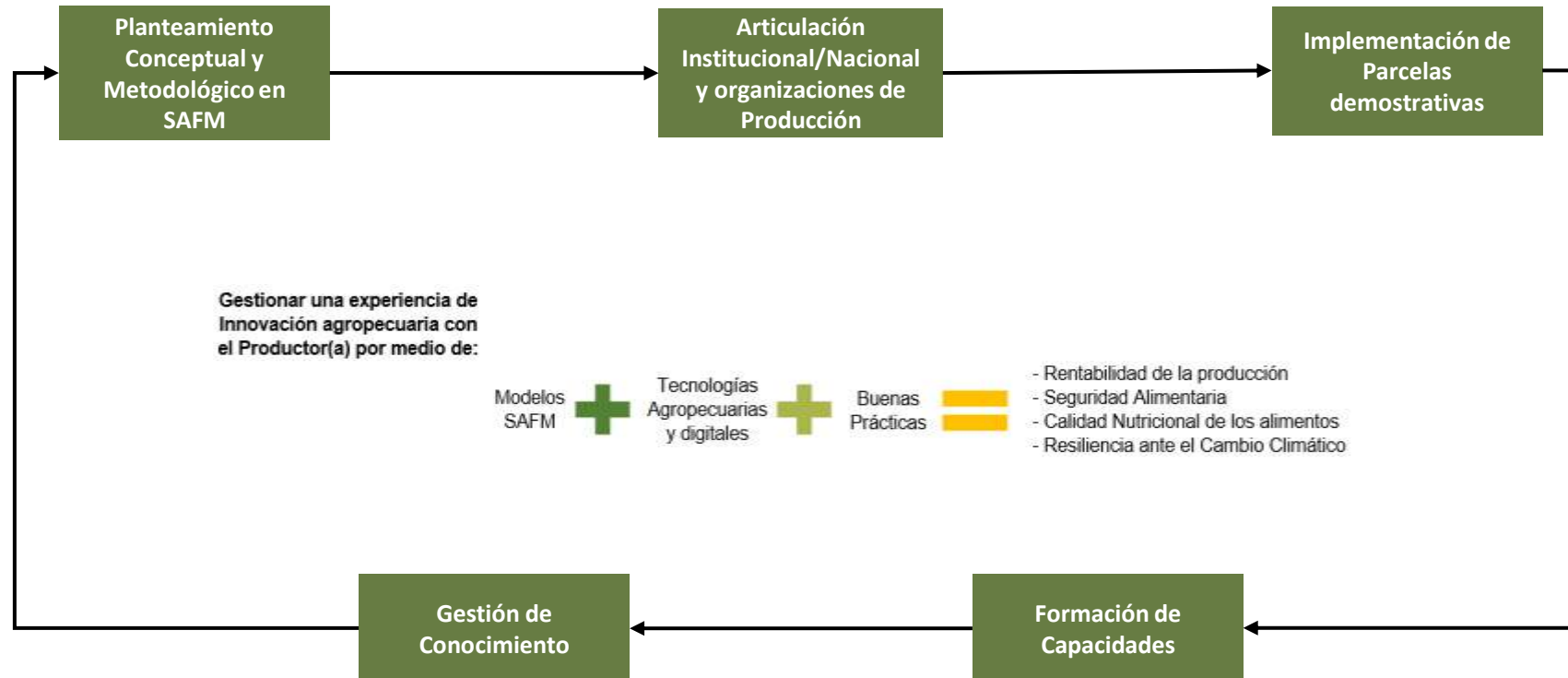
Un proyecto que busca:

Trabajamos juntos con pequeños productores, organizaciones de productores y la institucionalidad nacional-regional del sector agropecuario centroamericano vinculante el impulso de vitrinas tecnológicas en SAFM (mediante parcelas demostrativas) para:



*Mejorar las condiciones de pequeños productores del CSC en **SAN** y **calidad nutricional** de la producción agrícola y pecuaria, las **condiciones socioeconómicas** y la **adaptación y mitigación** de la agricultura, mediante el uso de SAFM como plataforma de adopción de innovaciones*

Rutas Estratégicas de la mano de socios nacionales Público – Privados para adoptar y escalar Innovaciones por medio de:



Indicadores del Proyecto



33 territorios
94 localidades
en CSC



76,89 ha en parcelas
demostrativas
1591,13 ha con
manejo SAFM



104 parcelas
demostrativas en
operación



21 innovaciones
implementadas



21 socios nacionales
participando en 6
Comités Técnicos
Nacionales



12 organizaciones
de productores(as)
beneficiadas



1727
Productores(as)
Capacitados en
SAFM



1601 productores
(a) con asistencia
técnica



114 Acciones de
Formaciones de
Capacidades



300 contenidos de
los socios en el
HUB Versión Beta

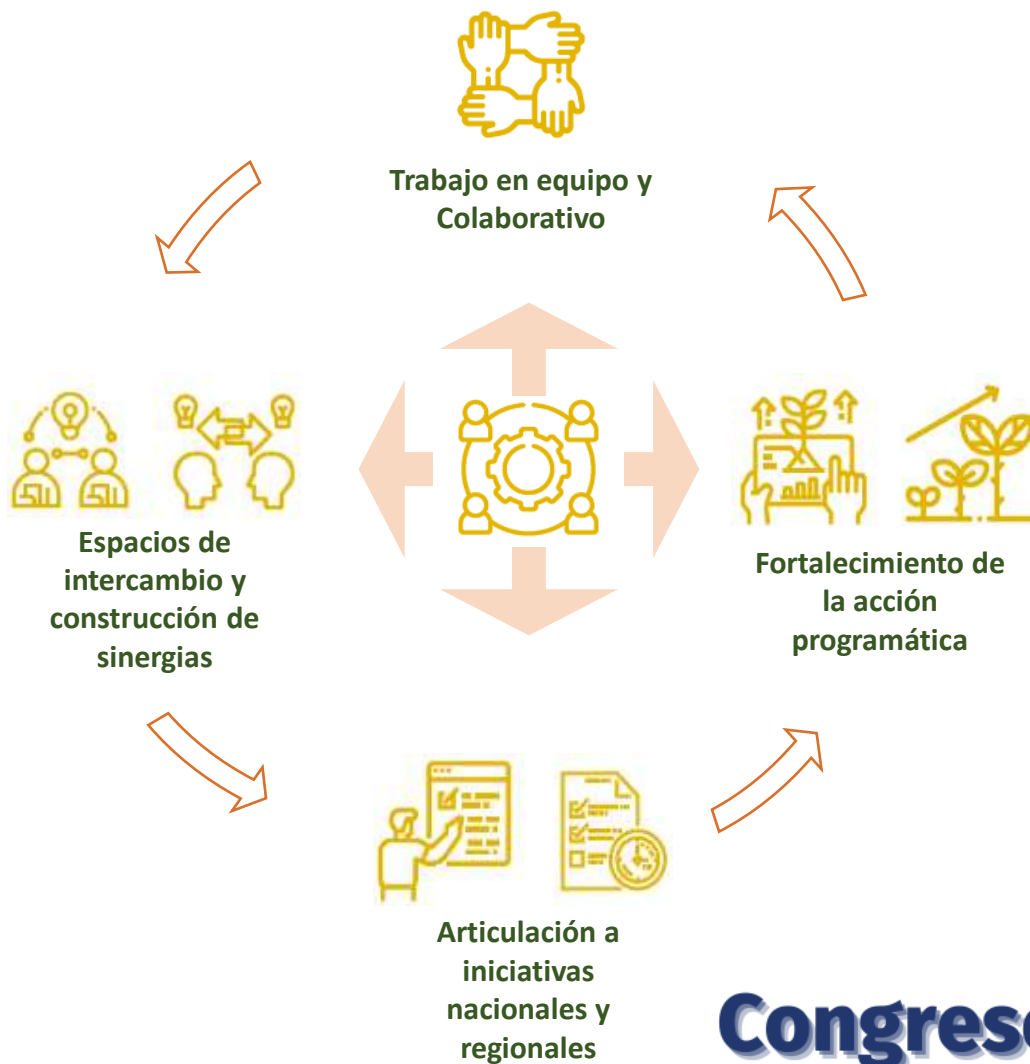


6 Aplicativos Web
para innovaciones
SAFM



Adopción y escalamiento de Innovaciones en sistemas Silvopastoriles

Un modelo de gestión





UNIÓN EUROPEA



Solutions for environment and development
Soluciones para el ambiente y desarrollo



Sistemas Agroforestales Adaptados
para el Corredor Seco Centroamericano
AGRO-INNOVA

Ubicación de Parcelas demostrativas en los territorios de intervención en Costa Rica con Modelos Silvopastoriles: Bovinos y Caprinos



Sistema de Seguimiento y Monitoreo: AGRO-INNOVA. Octubre, 2022.

- Territorio Región Chorotega:
 - Luis Felipe Vega,
 - Roberto Ugalde,
 - Warren Cubillo.
 - Unidad Pedagógica , módulo Caprino CTP 27 de abril, Cooperativa Estudiantil – Conac 4S.
- Territorio Valle de Occidente:
 - Humberto Villalobos,
 - José Luis Alpízar
- CATIE: Módulo de Validación Agrosilvopastoril - módulo caprino.
- Pacífico Central:
 - Programa CONAC 4S y MAG para el fortalecimiento de 19 productoras Mujeres productoras

Congreso Nacional Lechero 2022





UNIÓN EUROPEA



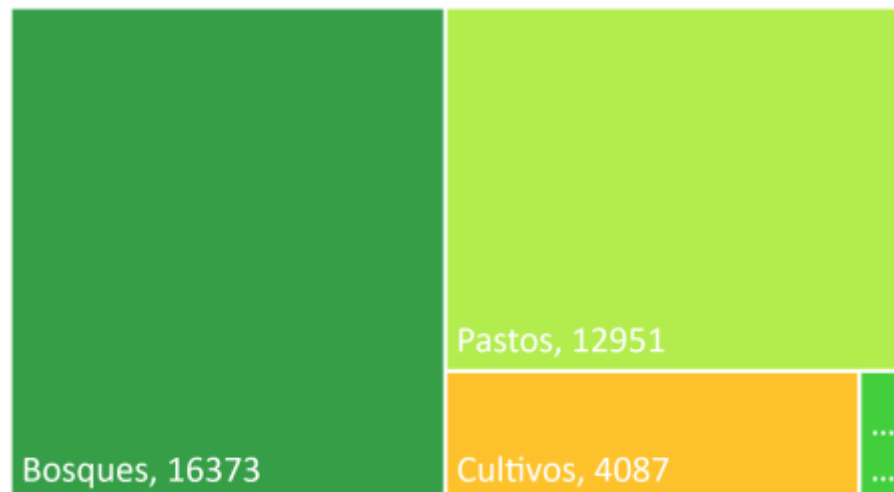
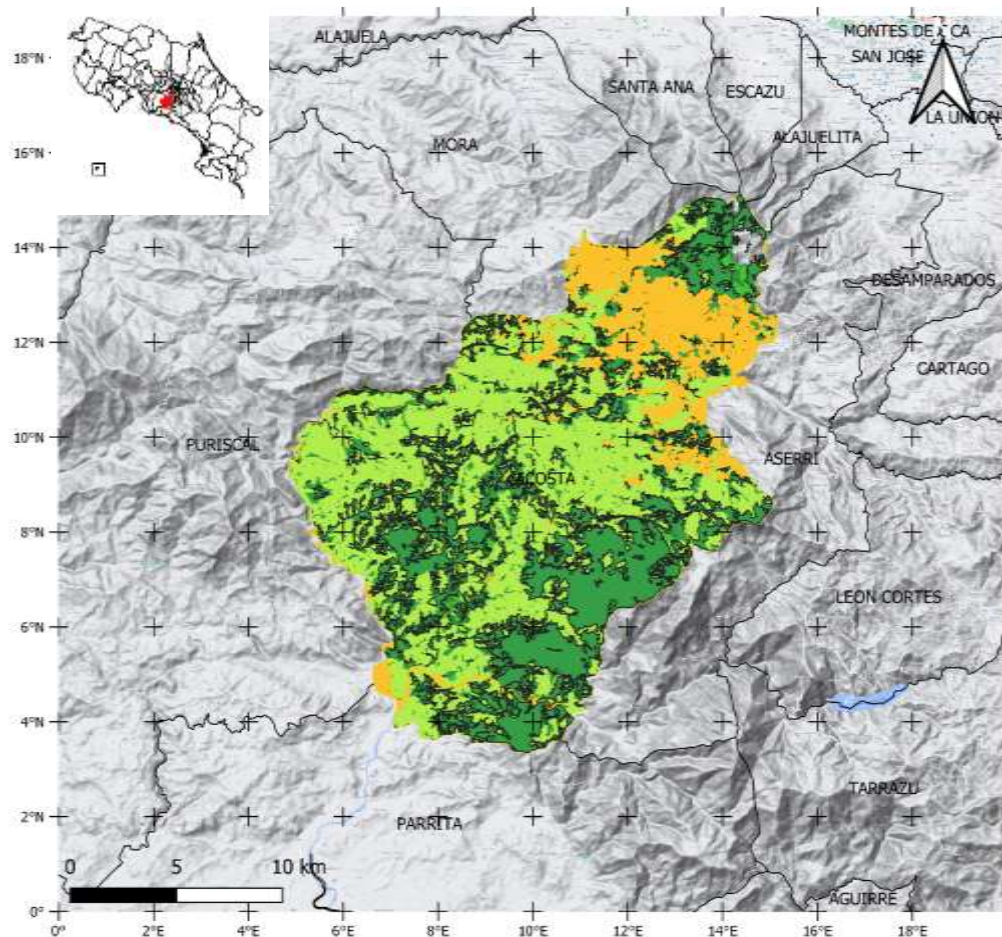
Solutions for environment and development
Soluciones para el ambiente y desarrollo



Sistemas Agroforestales Adaptados
para el Corredor Seco Centroamericano

AGRO-INNOVA

Enfoque de aboradeira: Determinación del dominio de recomendación del Territorio

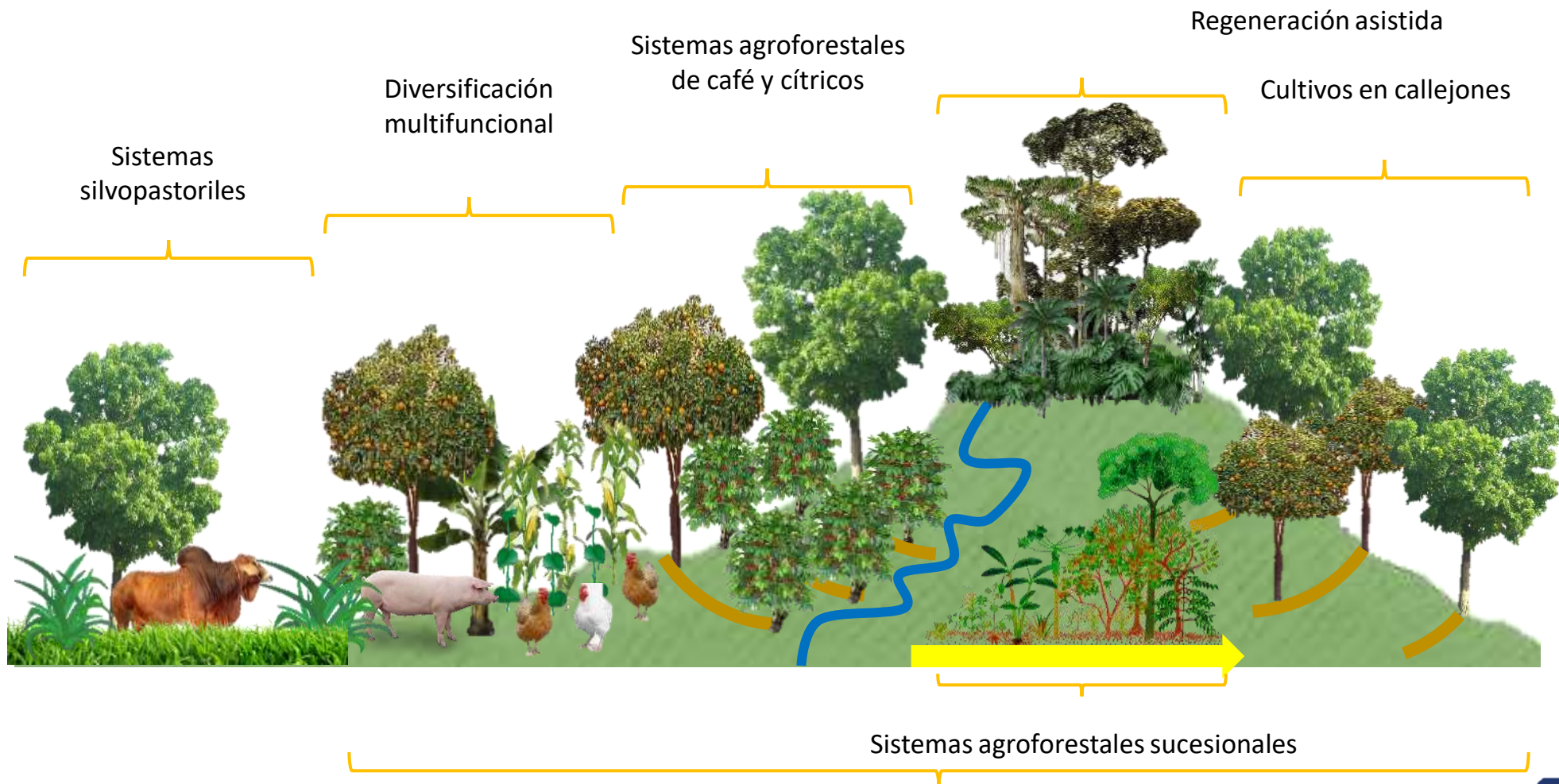


Café (SAF): 1800 ha (ENA 2014)	1800 ha
Ganadería	
66% carne, 10% leche, 24% doble propósito	
Número aproximado de cabezas: 6000, 9200 (CENAGRO 2014)	
Frijol	250 ha
Naranja	190 ha
Maíz	150 ha
Hortalizas	
Apicultura	



CÁMARA NACIONAL DE PRODUCTORES DE LECHE
COSTA RICA

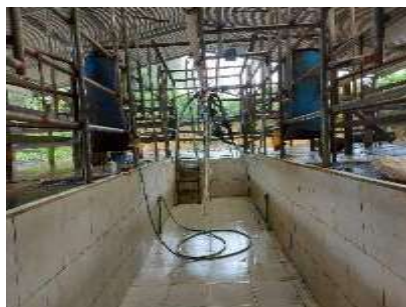
Enfoque de abordaje: Determinación de los modelos SAFM existentes en Territorio



Potenciando las capacidades existentes del producto(a) para adoptar y escalar tecnologías y buenas prácticas en SAFM para generar una experiencia de INNOVACIÓN



Nuestro modelo busca contribuir a los esfuerzos institucionales que se han venido realizando en el país, en pro de la disminución de los gases de efecto invernadero y a la vez promover el aumento de la producción visto desde un enfoque más integral





UNIÓN EUROPEA



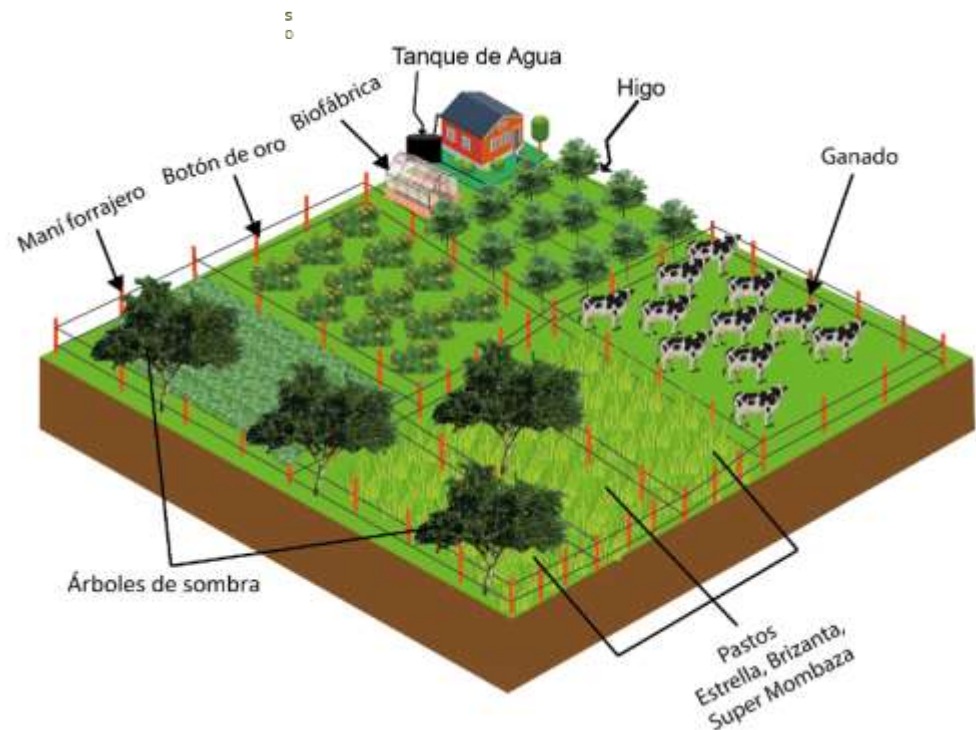
Solutions for environment and development
Soluciones para el ambiente y desarrollo



Sistemas Agroforestales Adaptados
para el Corredor Seco Centroamericano

AGRO-INNOVA

Diseño Participativo Silvopastoriles en Costa Rica.



Diseño de un asocio forestal en estratos con el cultivo principal: pasto de piso, pasto de corta y bancos para alimento.

Mediante dominios de recomendación y el diagnóstico de la parcela por medio de el plan de finca.

Modelo con una dinámica que permita el aumento de la producción, la resiliencia climática, la seguridad alimentaria y la protección de los recursos agua y suelo.

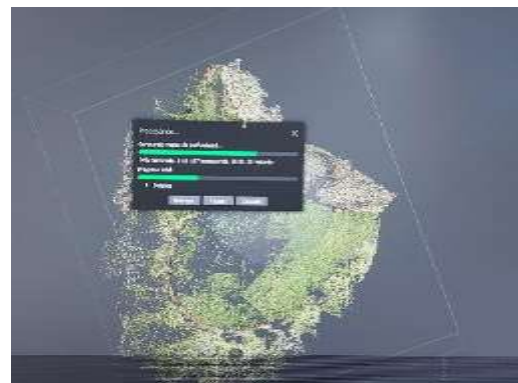


Por medio de Tecnologías y metodologías

Dispositivos de Bajo Costo



Análisis por medio de Drones



Análisis de Información



Soluciones de infraestructura



Modelos silvopastoriles en Costa Rica

Los tipos de modelo varían según la especificidad de cada unidad productiva:

- Árboles dispersos
- Bosques de galería
- Cercas vivas en linderos
- Cercas vivas en división apartos





UNIÓN EUROPEA



Solutions for environment and development
Soluciones para el ambiente y desarrollo



Sistemas Agroforestales Adaptados
para el Corredor Seco Centroamericano

AGRO-INNOVA

Manejo del estrato Alto en sistemas silvopastoriles



Para que el modelo sea eficiente y el estrato alto forestal, nos dé beneficios a largo plazo, se debe:

- Eliminar las especies que no van a generar la troza eficiente
- No usar especies maderables cercas vivas
- Mantener una correcta poda, para evitar las zonas sin crecimiento eficiente de pasturas
- En el caso de maderas finas donde el árbol creció disperso, proteger y modelar en torno a la ubicación
- Reforestar según la legislación, las zonas de protección de cuerpos de agua

Congreso Nacional Lechero 2022





UNIÓN EUROPEA



Solutions for environment and development
Soluciones para el ambiente y desarrollo



Sistemas Agroforestales Adaptados
para el Corredor Seco Centroamericano

AGRO-INNOVA

Manejo del estrato Alto en sistemas silvopastoriles



El estrato alto, corresponde a el componente forestal, este debe ser analizado ubicando:

- Las especies de valor maderables
- Especies de servicio, como sombra
- Especies con doble propósito como cercas y alimento
- Especies adaptadas a las condiciones de la finca
- Especies que han sido resilientes en su introducción a la finca
- Especies de fácil manejo

Congreso Nacional Lechero 2022



Manejo del estrato Medio en sistemas silvopastoriles



En el estrato medio, se genera la interacción de el ganado y las prácticas en torno a la actividad; por lo que se promueve:

- Innovaciones
- Tecnologías
- Buenas Prácticas
- Confort, nutrición y sanidad del ganado



Manejo del estrato Medio y Bajo en sistemas silvopastoriles



El cultivo principal de el estrato medio y bajo, es el pasto y las especies utilizadas como bancos de proteína y bancos de corta.



Se promueven las variedades resistentes a sequía y de buena palatabilidad, que permitan a su vez un manejo óptimo de los trabajadores y se pueda utilizar en ensilaje.



UNIÓN EUROPEA



Sistemas Agroforestales Adaptados
para el Corredor Seco Centroamericano
AGRO-INNOVA

Modelos Silvopastoriles en Costa Rica.



Beneficios esperados:

- Plan de finca
- Diseño eficiente de la parcela
- Aprovechamiento del espacio
- Aumento de la productividad
- Aumento del área aprovechable en pasturas
- Incorporación de innovaciones como cosecha de agua, riego, ensilaje, manejo de purines, mejora genética, seguridad alimentaria y protección de recursos naturales
- Adaptación y mitigación ante el Cambio Climático

Congreso Nacional Lechero 2022





CÁMARA
NACIONAL DE
PRODUCTORES
DE LECHE

Congreso Nacional Lechero 2022

15 y 16 de Noviembre - Wyndham San José Herradura



UNIÓN EUROPEA

¡Gracias!

ICA

