



UNIÓN EUROPEA



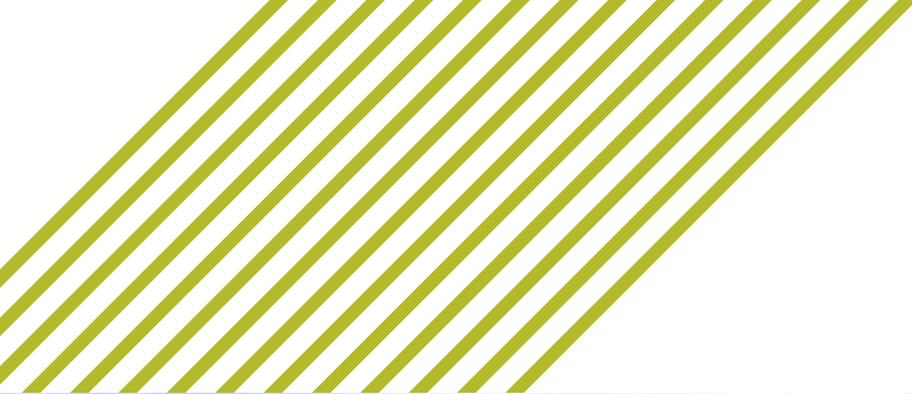
Solutions for environment and development
Soluciones para el ambiente y desarrollo



Sistemas Agroforestales Adaptados
para el Corredor Seco Centroamericano
AGRO-INNOVA



**Contribuciones del Proyecto
AGROINNOVA en el Desarrollo Sostenible
del Corredor Seco Centroamericano**





Contribuciones del Proyecto AGROINNOVA en el Desarrollo Sostenible del Corredor Seco Centroamericano





Resumen

El Proyecto AGROINNOVA, financiado por la Unión Europea e implementado por el IICA, ha emergido como un catalizador clave para la promoción de prácticas agrícolas sostenibles en el Corredor Seco Centroamericano. La ficha técnica se adentrará en las contribuciones específicas del proyecto, explorando las innovaciones técnicas, los logros por país, la significativa ayuda técnica brindada y la implementación de sistemas de creación de bioinsumos alrededor de estos países involucrados.

Palabras clave

Bioinsumos, Microorganismos de Montaña (MM), Agricultura Ecológica, Sistemas Agroforestales, Economía Circular, Resiliencia Climática, Innovación Agrícola, Desarrollo Rural, Oportunidades Económicas.

Introducción

El Corredor Seco Centroamericano, enfrentando retos acentuados por el cambio climático, experimenta amenazas sustanciales para la seguridad alimentaria y la sostenibilidad agrícola. En este contexto, el proyecto AGROINNOVA del IICA se ha posicionado como una respuesta holística, abogando no solo por tecnologías avanzadas, sino también por un cambio fundamental en la mentalidad y las prácticas agrícolas arraigadas.

En respuesta a este panorama desafiante, AGROINNOVA se erige como un centro de cambio, proponiendo una diversificación en las prácticas agrícolas tradicionales. Su enfoque se centra en los bioinsumos, fundamentales para la transformación sostenible en la región. Estos productos, de origen biológico, no solo constituyen una alternativa eco-amigable y sostenible a los fertilizantes químicos, sino que también ofrecen beneficios tangibles, desde la reducción de la contaminación hasta mejoras palpables en la salud del suelo y la biodiversidad.

La adopción de los bioinsumos, como biofertilizantes y bioplaguicidas, se integra con éxito en los Sistemas

Agroforestales (SAF), promoviendo una Agricultura Ecológica y contribuyendo de manera significativa a la Economía Circular. Estos insumos no solo mejoran la productividad agrícola, sino que también generan impactos positivos en la economía local, creando fuentes de ingresos para los agricultores y estimulando la adopción de prácticas más respetuosas con el entorno.

La comprensión de los términos fundamentales en AGRO-INNOVA, como biofábricas, bioinsumos y su integración en los Sistemas Agroforestales, es esencial para contextualizar su impacto en la región. La propuesta de tecnología va más allá de la producción convencional, incorporando colonias benéficas de hongos, bacterias y levaduras en la creación de biofertilizantes y bioplaguicidas, estableciendo un vínculo crucial con prácticas agrícolas más sostenibles.

AGROINNOVA, con su enfoque integral que abarca los bioinsumos, biofábricas y sus ventajas asociadas, se presenta como una fuerza transformadora para la agricultura en el Corredor Seco Centroamericano. No solo representa un avance hacia la sostenibilidad ambiental y la seguridad alimentaria, sino que también encarna una visión audaz para el futuro de la agricultura en la región.

RESULTADOS DEL PROYECTO:

Desarrollo Técnico de la Producción de Bioinsumos:

Costa Rica:

En Costa Rica, AGROINNOVA ha desempeñado un papel esencial en la creación de plantas de producción de insumos orgánicos y biofábricas. Estos espacios no solo elaboran productos con componentes orgánicos, sino que también incorporan tecnologías avanzadas para mejorar la calidad de los insumos, utilizando colonias benéficas y enriquecimiento con sales minerales.

Guatemala:

En el contexto guatemalteco, AGROINNOVA ha avanzado significativamente hacia la implementación de sistemas agroforestales (SAF). Este enfoque ha incorporado tecnologías de vanguardia, como la recolección de agua y la gestión hídrica basada en datos, para maximizar la eficiencia y sostenibilidad de las prácticas agrícolas. El énfasis se ha colocado en el estudio del microbioma del suelo y de las plantas para informar sobre la selección de bioinsumos más eficaces.

El Salvador:

En El Salvador, el proyecto ha centrado sus esfuerzos en el establecimiento de biofábricas, un componente crucial para garantizar la autonomía de los productores. La colaboración activa con agricultores y organizaciones ha generado modelos exitosos de plantas productoras de insumos orgánicos. La formación integral de los participantes ha sido un pilar fundamental para asegurar la adopción efectiva de prácticas agrícolas sostenibles.

Panamá:

En Panamá, AGROINNOVA ha consolidado su liderazgo en la promoción de bioinsumos. La realización exitosa del 1er Foro Panamericano de Bioinsumos en 2023 marcó un hito en el avance del sector. El evento abordó cuestiones cruciales, desde orientaciones para programas de inversión hasta oportunidades de negocios, estableciendo una hoja de ruta para futuras acciones en el ámbito de los bioinsumos.

Honduras:

El taller técnico regional sobre bioinsumos, llevado a cabo en Honduras, destacó la importancia de la investigación y desarrollo tecnológico en SAFM. Además, se subrayó la necesidad de conservar la biodiversidad de semillas y mejorar la capacidad de pequeños productores a través de formación y acceso a tecnologías.





Nicaragua:

En Nicaragua, AGRO-INNOVA ha centrado esfuerzos en la implementación de bioinsumos para reducir el uso de químicos. Este enfoque no solo busca sostenibilidad ambiental, sino también una producción agrícola más saludable y segura; además, ha buscado la expansión de estas prácticas a partir de las parcelas vitrinas.

Logros y Contribuciones a Nivel Regional:

Desarrollo de Biofábricas y Modelos de Insumos Orgánicos:

AGROINNOVA ha ejercido un papel de liderazgo en la colaboración regional, trabajando con 93 productores agropecuarios y 48 organizaciones. El proyecto ha logrado la creación de 10 modelos de plantas productoras de insumos orgánicos, respaldados por una visión de bioeconomía local. Estos modelos no solo han fortalecido la independencia de los productores, sino que también han contribuido significativamente a la salud ambiental de la región.

Foro Panamericano de Bioinsumos:

La organización del 1er Foro Panamericano de Bioinsumos en 2023 ha sido un logro destacado, proporcionando un espacio crucial para abordar temas clave de importancia para el proyecto y los países involucrados en este. Desde orientaciones estratégicas hasta oportunidades de negocios, el foro ha desempeñado un papel central en la promoción y desarrollo de bioinsumos en la región.

Contribuciones a la Adopción y Desarrollo de Bioinsumos:

Investigación y Desarrollo Tecnológico:

El enfoque de AGROINNOVA en la investigación y desarrollo tecnológico se ha centrado en mejorar las tecnologías de adaptación y mitigación al cambio climático. La aplicación efectiva de Sistemas Agroforestales Mutiestrato (SAFM) ha sido un componente clave para fortalecer la resiliencia climática y la seguridad alimentaria de los pequeños productores.

Conservación de la Biodiversidad:

La preservación de la biodiversidad de las semillas ha sido una prioridad central en AGROINNOVA. El proyecto busca no solo aumentar la productividad sino también mejorar la seguridad alimentaria de las familias altamente vulnerables en el Corredor Seco de Centroamérica.

Formación de capacidades y acceso a técnicos:

AGROINNOVA ha implementado un proceso de formación de capacidades diversificado, que incluye modalidades teóricas y prácticas, presenciales y virtuales. Además, el Hub de Innovación proporciona una herramienta vital para facilitar el acceso de técnicos y productores a las innovaciones y tecnologías vinculadas al proyecto.

Participantes e Instituciones:

El taller contó con la participación activa de instituciones líderes, como el Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA), DICTA, IHCAFE, HEIFER INTERNATIONAL, INFOP, CAFEPSA y SAG. Esta colaboración permitió la realización de consultas efectivas y mesas temáticas de trabajo para abordar las cuestiones vinculadas a la producción y uso de bioinsumos en los territorios de intervención de AGROINNOVA.

Estrategias para la Adopción y Desarrollo de Bioinsumos:

AGROINNOVA ha delineado estrategias clave para promover la adopción y desarrollo de bioinsumos en la región. Desde la financiación de la I+D+i hasta el apoyo al mercado de este producto, así como a pequeños productores al implementar la producción de bioinsumos en las parcelas vitrinas, estas estrategias buscan consolidar las prácticas agrícolas sostenibles y expandir los beneficios su uso aún después de terminado el proyecto AGRO-INNOVA.

CONCLUSIONES Y PROYECCIONES A FUTURO:

AGROINNOVA ha dejado una huella significativa en la región, consolidándose como un referente en prácticas agrícolas sostenibles. La proyección futura se enfoca en guiar el camino hacia una continuidad exitosa, fortaleciendo la autonomía y la capacidad de los pequeños productores para mantener y mejorar las prácticas aprendidas durante el proyecto. El énfasis recae en cultivar una mentalidad sostenible arraigada, donde los conocimientos adquiridos no solo perduren, sino que también evolucionen y se adapten a los desafíos cambiantes del entorno agrícola.

El proyecto busca dejar una marca perdurable, promoviendo la formación de redes colaborativas y plataformas de intercambio de conocimientos entre los productores y organizaciones involucradas. La idea es que estas iniciativas locales se conviertan en motores de innovación, impulsando la evolución constante de prácticas agrícolas sostenibles. Se prevé la creación de estructuras institucionales sólidas, lideradas por los propios actores locales, que gestionen y fomenten la adopción continua de técnicas sostenibles, incluso después de que la tutela directa del IICA disminuya.





**Contribuciones del Proyecto
AGROINNOVA en el Desarrollo
Sostenible del Corredor Seco
Centroamericano**

