



UNIÓN EUROPEA



Sistemas Agroforestales Adaptados
para el Corredor Seco Centroamericano
AGRO-INNOVA



**Gestión de la reforestación
dentro de los SAF**





Apoyo y fortalecimiento de la reforestación dentro del Marco del proyecto AGROINNOVA de sistemas Agroforestales Adaptados para el Corredor Seco Centroamericano



El proyecto Sistemas Agroforestales Adaptados para el Corredor Seco Centroamericano (AGROINNOVA) es una herramienta de cooperación técnica, gestionada por el Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA) con la Unión Europea y se encuentra presente en Guatemala, El Salvador, Honduras, Nicaragua, Costa Rica y Panamá.

Su objetivo general busca contribuir a mejorar la resiliencia climática, seguridad alimentaria y desarrollo productivo en los pequeños productores y productoras vulnerables del Corredor Seco Centroamericano. Así mismo se pretende mejorar la situación actual por medio del uso y adopción de tecnologías y buenas prácticas tanto en cultivos como en el manejo agropecuario, fortaleciendo la innovación, investigación, transferencia y extensión que impacten al menos 3000 productores en la región.

Es así como la reforestación dentro de un Sistema Agroforestal (SAF) aporta una serie de beneficios significativos, tanto para el entorno ambiental como para la sostenibilidad y productividad de las actividades agrícolas, de dichos productores.



Figura 1. Sistema agroforestal de Nicaragua.

Dentro del marco del proyecto se detectaron las principales razones del beneficio de la práctica de la reforestación, en el contexto del sistema SAF:

Conservación de la biodiversidad: actúan como hábitats de diferentes organismos y son una estrategia efectiva para la captura de carbono, ayudando así en la mitigación del cambio climático. Servicios ambientales: poseen diferentes servicios

ambientales, como la captura de carbono, la regulación del ciclo del agua, la prevención de la erosión y la mejora de la calidad del aire.

Conservación de suelo y fertilidad: Las raíces de los árboles ayudan a mantener la estructura del suelo, evitando la erosión y mejorando su capacidad para retener agua, aportando además materia orgánica para el suelo.

Diversificación de ingresos: productos forestales, como madera, frutas, nueces u otros productos no maderables.

Control de plagas y enfermedades: contribuyen al control biológico y reduciendo la necesidad de pesticidas.

Regulación del microclima: influyen en los microclima de la zona, proporcionando sombra y regulando la temperatura.

La reforestación, como componente esencial de un proyecto agroforestal, va más allá de la simple plantación de árboles al ofrecer beneficios cruciales. Además de incrementar la biodiversidad y la cobertura forestal, esta iniciativa fortalece la resiliencia de los sistemas agrícolas al mejorar la calidad del suelo y proporcionar servicios ambientales fundamentales.

Es vital reconocer que acciones como estas no solo tienen un impacto positivo en el entorno natural, sino que también abordan desafíos ambientales contemporáneos.

La cifra de 51,056 árboles reforestados en el marco del proyecto AGROINNOVA refleja un logro sobresaliente. Evidenciando así el firme compromiso del proyecto con la sostenibilidad ambiental, resaltando su contribución a la integración de prácticas agrícolas y la conservación del medio ambiente.





Figura 2. Cultivo de árboles por parte del personal del IICA en el CATIE.

Dicha cifra cultivada ha sido distribuida de la siguiente forma según los países integrantes del Corredor Seco Centroamericano, dentro de los años 2020 – 2023.

País	Cantidad sembrada periodo 2020 - 2023
Guatemala	15.885
Honduras	7.325
El Salvador	18.780
Nicaragua	5.577
Costa Rica	340
CATIE	2.386
Panamá	763
Total	51.056

Para la plantación de dichos árboles, se utilizaron arreglos de SAF, tales como el perimetral, lineal, regeneración natural, callejones, plantaciones, bosques m´rimario y dispersos.



Figura 3. Sistema agroforestal intercalado con cultivo de café.

La inclusión de variedades frutales, maderables y leñosas dentro de las cifras de árboles reforestados en el proyecto AGROINNOVA demuestra una estrategia cuidadosa y adaptativa. Este enfoque considerado hacia la diversificación de especies arbóreas refleja una comprensión profunda de las condiciones específicas de cada sistema y los requisitos particulares de cada tipo de árbol.

Este enfoque personalizado basado en las condiciones del sitio y los requisitos de las especies arbóreas es fundamental para maximizar los beneficios ambientales y económicos de la reforestación.

Dentro de las principales especies maderables encontramos: amarillo, almendro, caoba, cedro amargo, cocobolo, entre otros.



Figura 4. Sistema agroforestal en sus diferentes estratos.



Y en cuanto a especies frutales encontramos: aguacate injertado, guanábana, mamón Injertado, mango Injertado, naranja, mandarina, limón, nance.

Es así como el proceso de reforestación ha ofrecido una serie de beneficios, desde conservar la biodiversidad hasta proporcionar servicios ambientales cruciales. La distribución equitativa de árboles ha seguido diversos arreglos de sistemas agroforestales, adaptándose a condiciones específicas, incluyendo variedades frutales, maderables y leñosas que han maximizado los beneficios económicos y ambientales del proyecto.

Es así como AGROINNOVA se ha destaca por ser un modelo exitoso de cooperación técnica y sostenible en la región, abordando desafíos ambientales y promoviendo prácticas agrícolas innovadoras y sostenibles.





Guía técnica

Apoyo y fortalecimiento de la reforestación dentro del Marco del proyecto AGROINNOVA de sistemas Agroforestales Adaptados para el Corredor Seco Centroamericano

