



# BANCO DE ALIMENTOS

Producción bajo 11 modelos tipo de sistemas agroforestales

IICA/CATIE

## Descripción del proyecto

El IICA y CATIE en el marco del proyecto AGROINNOVA financiado por la Unión Europea, a través del **Convenio de Subdelegación** y como uno de los componentes de la ejecución de las “Acciones regionales de investigación y extensión agrícola de las parcelas demostrativas de sistemas agroforestales (Silvopastoriles, Silvoagrícolas, Agrosilvopastoriles) para los **6 países del Corredor Seco Centroamericano (CSC)**, estableció 11 parcelas demostrativas o modelos tipo de Sistemas Agroforestales en las instalaciones de la finca experimental de CATIE en **Turrialba**, con el objetivo de que fueran adaptados al CSC bajo los dominios de recomendación y a su vez los alimentos producidos en los ensayos se donaron a población en riesgo social con bajo IDS en Turrialba y Coronado durante la pandemia por COVID 19 a partir del año 2020 y hasta inicios del año 2023.

Este proceso se fundamenta en la **implementación de modelos de innovación agroforestal**, el fortalecimiento de estrategias de innovación y modelos de gestión del conocimiento en SAFM, tenido un **impacto positivo** sobre la biodiversidad y la productividad, el incremento en los rendimientos de productos agroalimentarios, la generación de ingresos adicionales, la **protección de fuentes de agua y recuperación y conservación de la calidad y salud del suelo**.



## Principales acciones

El sistema de producción fue **bajo sistemas agroforestales** abarcando, desde plantaciones múltiples para **secuestro de Carbono** con especies como Araucaria (Araucaria hunsteinii), Eucalipto (Eucalyptus deglupta) y Pino (Pinus tecunumanii), en asocio con caoba (Swietenia macrophylla), cedro (Cedrela odorata), laurel (Cordia alliodora) y Poró (Erythrina poeppigiana) hasta cultivos con diferentes perfiles nutricionales entre ellos granos básicos, raíces, tubérculos, hortalizas y frutales.

Con la implementación de las parcelas demostrativas en la finca experimental de CATIE se dio inicio a la elaboración y diseño participativo de los modelos de sistemas agroforestales **multiestrato** para cada uno de los seis países en el CSC, en donde, las prácticas, socios y manejo de estos sistemas fueron un punto de referencia, para ser adaptados a las condiciones de cada sitio de intervención.



Los modelos establecidos en el CATIE permitieron **fortalecer la estrategia regional** del proyecto AGROINNOVA y así adaptar los mejores sistemas establecidos en un corto plazo a los dominios de recomendación de los seis países participantes en el CSC para la validación de tecnologías en las parcelas demostrativas a nivel de territorio y nacional.



La implementación de las parcelas demostrativas **incentivó a la creación del banco de alimentos**, el cual permitió que en **3 años** se entregaron un total de **20,2 ton métricas** en Coronado y **6,15 ton métricas** en Turrialba con **11 productos diferentes** cultivados en las parcelas y distribuidos a diferentes beneficiarios, entre ellos familias de escasos recursos de Turrialba y la Asociación de Proyección a la Comunidad (APC-IICA), Hogar de Ancianos de la Orden de las Hermanas de la Caridad de la Madre Teresa de Calcuta, ubicado en Coronado.

