Estrategia para el incremento de la producción de los cultivos de plátano, banano y guineo

2019 - 2023

En Nicaragua los cultivos de plátano, banano y guineo son un complemento esencial para la alimentación y nutrición diaria de gran parte de las familias Nicaragüense y representan una alternativa para la diversificación de fincas y la economía familiar campesina.

A nivel nacional se reportan 31,000 manzanas establecidas de plátano y banano, con rendimientos promedios de 40,000 unidades de plátano por manzana y 2,375 cajas de banano, de estas se exportan el 26% de plátano y el 52% de banano como fruta fresca a Costa Rica, El Salvador y Honduras, el resto de la producción se destina al consumo nacional.

Con esta estrategia no proponemos mejorar los índices productivos, la agregación de valor y el procesamiento a nivel nacional del plátano, banano y guineo con el fin de promover el desarrollo de los emprendimientos familiares, promover la economía local, mejorar los ingresos y contribuir a la seguridad alimentaria de las familias.

I. Incrementar la productividad del cultivo de plátano, banano y guineo.

1. Promover lainnovación tecnológica en la producción

- Desarrollaremos el **programa de producción de3,000,000 de plantas sanas de plátano y banano**a fin de poner a disposición de las familias productoras materiales para la siembra de alta productividad.
  Fecha: Enero 2020 a diciembre 2023
  Lugar: Departamentos de Rivas, Chinandega, Nueva Segovia, Managua, Madriz, León, Zelaya

Central, Masaya, Granada, Carazo, Jinotega, Matagalpa, RACCS, RACCN y Rio San Juan.
Participantes:INTA y familias productoras.

- Estableceremos proyectos de investigación para la generación **3nuevas tecnologías a fin de mejorar** el manejo, el control de plagas y procesamiento de las musáceas.
Fecha: Enero 2020 a diciembre 2023
Lugar:A nivel nacional
Participantes: INTA y Universidades

- Acompañaremos a los productores en el **establecimiento de sistemas de riegoeficientes**y obras de drenajea fin de garantizar el manejo adecuado para la producción de plátano y banano.
Fecha: Enero 2020 a diciembre 2023
Lugar: Departamentos de Rivas, León, Chinandega, Nueva Segovia, Managua, Zelaya Central, Masaya, Granada y Rio San Juan.
Participantes:MEFCCA, INTA, MAG y familias productoras.

- Promoveremos la **innovación y el desarrollo de herramientas, equipos y maquinarias** a fin mejorar la eficiencia y rentabilidad en la producción plátano y banano.
  Fecha: Enero 2020 a diciembre 2023
  Lugar: Departamentos de Rivas, Chinandega, Nueva Segovia, Managua, Madriz, León, Zelaya Central, Masaya, Granada, Carazo, Jinotega, Matagalpa, RACCS, RACCN y Rio San Juan.
  Participantes: MEFCCA, INTA, MAG, Alcaldías.

- Capacitaremos a **15,000 productores** en monitoreo, manejo y control de plagas y enfermedades en el cultivo de musáceas a fin de mejorar los rendimientos productivos.
  Fecha: enero 2020 a diciembre 2023
  Lugar: Departamentos de Rivas, Chinandega, Nueva Segovia, Managua, Madriz, León, Zelaya Central, Masaya, Granada, Carazo, Jinotega, Matagalpa, RACCS, RACCN y Rio San Juan.
  Participantes: INTA, MEFCCA y productores

- Realizaremos talleres prácticos con **10,000 productores** sobre técnicas de selección,

desinfección y manejo de material de siembra a fin de asegurar el establecimiento de plantaciones musáceas.

Fecha: enero 2020 a marzo 2023

Lugar: a nivel nacional

Participantes: INTA, MEFCCA y productores

- Desarrollaremos**eventos regionales**a fin de compartir experiencias en el manejo de plantaciones de plátano haciendo uso de vitroplantas.

  Fecha: enero 2020 a diciembre 2023

  Lugar: Departamentos de Chinandega, Matagalpa, Zelaya Central, Nueva Segovia y Rivas.

  Participantes: INTA, MEFCCA, Universidades, cooperativas y productores plataneros

- Desarrollaremos encuentros municipales con **15,000 productores** sobre distancias de siembra adecuadas, tipos de fertilización y manejo agronómico del cultivo a fin de garantizar la producción de musáceas.

  Fecha: enero 2020 a mayo 2023

Lugar: Departamentos de Rivas, Chinandega, Nueva Segovia, Managua, Madriz, León, Zelaya Central, Masaya, Granada, Carazo, Jinotega, Matagalpa, RACCS, RACCN y Rio San Juan.
Participantes: INTA, MEFCCA y familias productoras

2. **Promover la inocuidad y calidad de la producción**

- Continuaremos **fortalecimiento el sistema de vigilancia y control fitosanitario**a fin de garantizar la calidad e inocuidad de las plantaciones.
  Fecha: Enero 2020 a diciembre 2023
  Lugar: A nivel nacional.
  Participantes: IPSA

- Desarrollaremos **cursos especializado**s con productores y técnicos del Sistema de Producción sobre identificación de signos y síntomas asociados a la marchitez por fusarium en musáceas y procedimientos para la toma y envío de muestras.

Fecha: Enero 2020 a diciembre 2023

Lugar: Departamentos de Nueva Segovia, Madriz, Estelí, Rivas, León, Chinandega Matagalpa, Jinotega, Rivas, Boaco, Chontales, Zelaya Central, Rio San Juan, RACCS y RACCN.

Participantes: INTA, MEFCCA, IPSA, MAG y familias productoras

- Realizaremos **40 encuentros con 1,200 productores de musáceas** para el intercambio de conocimientos sobre generalidades, prevención y manejo de marchitez por Fusarium.

  Lugar: Departamentos de Nueva Segovia, Madriz, Estelí, Rivas, León, Chinandega Matagalpa, Jinotega, Rivas, Boaco, Chontales, Zelaya Central, Rio San Juan, RACCS y RACCN.

  Participantes: INTA, MEFCCA, IPSA, MAG y familias productoras

- Pondremos a disposición de las familias **guías técnicas** para el reconocimiento de fusarium raza 4 y métodos de manejo y control.

  Fecha: Agosto del 2019

Lugar: A nivel nacional

Participantes: IPSA.

- Realizaremos certificación de 1,000 fincas de plátano y banano a fin de facilitar el acceso a mercados más competitivos.

  Fecha:enero 2020 octubre 2023

  Lugar: Departamentos de Rivas, Chinandega, Nueva Segovia, Managua, Madriz, León, Zelaya Central, Masaya, Granada, Carazo, Jinotega, Matagalpa, RACCS, RACCN y Rio San Juan.

  Participantes: IPSA

- Promoveremos en **50 fincas la implementación de tecnologías** de buenas prácticas y manejo que permita la producción limpia en plantaciones plátano y banano.

  Fecha:enero 2020 a diciembre 2023

  Lugar: Departamentos de Nueva Segovia, Madriz, Estelí, Rivas, León, Matagalpa, Jinotega, Rivas, Boaco, Chontales, Zelaya Central, Rio San Juan, RACCS y RACCN.

  Participantes: MEFCCA, INTA, IPSA, MAG y productores plataneros

- Realizaremos talleres con **55,000 productores** sobre la identificación de plagas y enfermedades endémicas y epidemiológicas que afecta la producción de plátano y banano.
  Fecha:enero 2020 a diciembre 2023
  Lugar: A nivel nacional
  Participantes: IPSA y productores agropecuarias

3. **Uso de la biotecnología para el incremento de la productividad de las musáceas**

- Realizaremos **colectas de materiales criollos** de plátano, banano y guineo a fin de establecer bancos de germoplasma de permitan la conservación de los materiales.
  Fecha:enero 2020 a diciembre 2023
  Lugar: A nivel nacional
  Participantes:INTA, MEFCCA, MAG, IPSA y familias productoras

- Identificaremos los **genes de interés en las variedades criollas** de plátano, banano y

musáceas a través del uso de marcadores moleculares a fin de iniciar procesos de mejora genética.
Fecha:enero 2020 a diciembre 2023
Lugar: A nivel nacional
Participantes:INTA, MEFCCA, MAG, IPSA y familias productoras

- Implementaremos procesos de mutagénesis de los materiales criollos de musáceas a fin de de generar plantas con nuevas características y genes de resistencia a sequía, enfermedades entre otros.
  Fecha:enero 2020 a diciembre 2023
  Lugar: A nivel nacional
  Participantes:INTA y universidades.

- Utilizaremos las herramientas biotecnológicas para la generación de procesos innovadores para la multiplicación acelerada de plantas sanas de plátano, banano y guineo.
  Fecha:enero 2020 a diciembre 2023
  Lugar: A nivel nacional
  Participantes:INTA y universidades.

4. Mejoramiento genético del cultivo de musáceas

- Realizaremos la **selección y purificación de 5 variedades de plátano, banano y guineo**a fin de reproducir plantas sanas para el incremento en la producción de plátano en el país.

  Fecha: Enero 2020 a diciembre 2023

  Lugar: Laboratorio de tejido, CNIA Managua

  Participantes: INTA

- Desarrollaremos curso especializado con **80 técnicos** para el mejoramiento genético del cultivo de musáceas para generación de nuevas variedades.

  Fecha: enero 2020 a mayo 2023

  Lugar: Centro Nacional de investigación Agropecuario, Managua

  Participantes: INTA

- Identificaremos, seleccionaremos y multiplicaremos **materiales de siembra de plátano, banano y guineo** con alta calidad

genética a fin de poner a disposición a productores plataneros.

Fecha: enero 2020 a diciembre 2023

Lugar: A nivel nacional

Participantes: INTA y productores plataneros

- Realizaremos encuentros municipales con **15,000 productores** sobre reproducción de material de siembra de alta calidad a través de la técnica Invitro a fin de mejorar la productividad en plantaciones plátano y banano.

  Fecha: Enero 2020 a noviembre 2023

  Lugar: Departamentos de Nueva Segovia, Madriz, Estelí, Rivas, León, Matagalpa, Jinotega, Rivas, Boaco, Chontales, Zelaya Central, Rio San Juan, RACCS y RACCN.

  Participantes: INTA, MEFCCA y productores plataneros

5. **Uso y manejo de herramientas e información agroclimática.**

- Establecer coordinaciones con INETER para la **recopilación y documentación de la información agrometeorológica** existente en las diferentes regiones del país, para preparar planes de capacitación a técnicos y productores sobre el uso y manejo de la información.

  Fecha: enero 2020 a diciembre 2023

  Lugar: Departamentos de Nueva Segovia, Madriz, Estelí, Rivas, León, Matagalpa, Jinotega, Rivas, Boaco, Chontales, Zelaya Central, Rio San Juan, RACCS y RACCN.

  Participantes: INTA,MEFCCA e INETER

- Actualizaremos la **información agroclimática de los municipios platanerosy bananeros** para la elaboración de un boletín dirigido a la fácil comprensión de las familias productoras.

  Fecha: enero 2020 a diciembre 2023

  Lugar:A nivel nacional

  Participantes: INETER,INTA, MAG, MEFCCA y familias productoras.

- Realizaremos encuentros para compartir **información agroclimática con 30,000 familias productoras** que permitan la toma de decisiones oportunas para el establecimiento y manejo del cultivo de musaceas.

  Fecha: enero 2020 a noviembre 2023

  Lugar: Departamentos de Nueva Segovia, Madriz, Estelí, Chinandega, Boaco, Matagalpa, Jinotega, Boaco, Chontales, Managua, Carazo, Masaya, Rivas, Granada, Rio San Juan, Zelaya Central, RACCS y RACCN

  Participantes: INETER,INTA, IPSA, MAG, MEFCCA y familias productoras

II. Desarrollo de la agroindustria y agregación de valor de plátano, banano y guineo

1. Promover transformación y elaboración de productos y subproductos a base de musáceas

- Impulsaremos emprendimientos para la elaboración de chips, plátano deshidratado, harinas, conservas, vinagre, dulces, puré, tostones y fibra a base de plátanoy banano a

fin de mejorar los ingresos de las familias productoras.

Fecha:enero 2020 a diciembre 2023

Lugar: Departamentos de Nueva Segovia, Madriz, Estelí, Chinandega, Boaco, Matagalpa, Jinotega, Boaco, Chontales, Managua, Carazo, Masaya, Rivas, Granada, Rio San Juan, Zelaya Central, RACCS y RACCN

Participantes: MEFCCA, MINSA, IPSA, INTA y pequeños emprendedores

- Fortaleceremos las capacidades de **10,000 productores, emprendedores y pequeños procesadores** en buenas prácticas de manufacturas para la producción de alimentos sanos.

  Fecha: Enero 2020 a diciembre 2023.

  Lugar: Departamentos de Nueva Segovia, Madriz, Estelí, Chinandega, Boaco, Matagalpa, Jinotega, Boaco, Chontales, Managua, Carazo, Masaya, Rivas, Granada, Rio San Juan, Zelaya Central, RACCS y RACCN

  Participantes: MEFCCA, MAG, IPSA, INTA y familias productoras.

- Acompañaremos los procesos de certificación de plantas procesadoras de buenas prácticas de manufacturas a fin de garantizar calidad e inocuidad en los productos y subproductos.

  Fecha: Enero 2020 a diciembre 2023.

  Lugar: Departamentos de Nueva Segovia, Madriz, Estelí, Chinandega, Boaco, Matagalpa, Jinotega, Boaco, Chontales, Managua, Carazo, Masaya, Rivas, Granada, Rio San Juan, Zelaya Central, RACCS y RACCN

  Participantes: MEFCCA, MAG, IPSA, INTA y familias productoras.
- Realizaremos congresos municipales con **20,000 productores** sobre innovaciones tecnológicas en la transformación, valor agregado y estrategias de acceso a mercados nacionales e internacionales en el cultivo del plátano y banano.

  Fecha: Enero 2020 a noviembre 2023

  Lugar:A nivel nacional

  Participantes: INTA, MAG, MEFCCA y productores

- Desarrollaremos intercambios de experiencias con **10,000 familias productoras y pequeñas emprendedoras** sobre la elaboración de chips, plátano deshidratado, harinas, puré, tostones y fibra a base de plátano, banano y guineo para la diversificación de la dieta alimenticia en el campo.
  Fecha: Enero 2020 a marzo 2023
  Lugar:A nivel nacional
  Participantes: MEFCCA, INATEC, INTA y productores

- Impulsaremos **ferias municipales** a fin de garantizar espacios para la oferta y comercialización de productos y subproductos a base de musáceas.
  Fecha: enero 2020 a diciembre 2023
  Lugar: Departamentos de Nueva Segovia, Madriz, Estelí, Chinandega, Boaco, Matagalpa, Jinotega, Boaco, Chontales, Managua, Carazo, Masaya, Rivas, Granada, Rio San Juan, Zelaya Central, RACCS y RACCN
  Participantes: MEFCCA, INTA, MAG y familias productoras

- Capacitaremos a **15,000 pequeños y medianos productores** sobre elaboración de alimentos balanceados a base de cascara de plátano, banano y guineo para la nutrición de aves, cerdos y ganado bovino en las fincas ganaderas.

  Fecha: enero 2020 a diciembre 2023

  Lugar: Departamentos de Nueva Segovia, Madriz, Estelí, Chinandega, Boaco, Matagalpa, Jinotega, Boaco, Chontales, Managua, Carazo, Masaya, Rivas, Granada, Rio San Juan, Zelaya Central, RACCS y RACCN

  Participantes: MEFCCA, MAG, INTA y productores

- Realizaremos foros tecnológicos con **5,000 productores** sobre técnicas de producción de plantas sanas y mantenimiento de vida en anaquel en el cultivo de plátano y banano a fin de incrementar la productividad de los rubros.

  Fecha: enero 2020 a diciembre 2023

Lugar: Departamentos de Nueva Segovia, Madriz, Estelí, Chinandega, Boaco, Matagalpa, Jinotega, Boaco, Chontales, Managua, Carazo, Masaya, Rivas, Granada, Rio San Juan, Zelaya Central, RACCS y RACCN
Participantes: INTA, MEFCCA, MAG, Univeridades y familias productoras

- Realizaremos talleres con **12,000 productores** sobre manejo de cosecha y postcosecha en el cultivo de plátano y banano a fin de mejorar la calidad de los productos.
Fecha: enero 2020 a agosto 2023
Lugar: A nivel nacional
Participantes: INTA, MEFCCA, MAG y familias productoras

III. Comercialización y mercado

1. Promoción y comercialización del cultivo del plátano

- Impulsaremos**espacios nacionales y departamentales para la promoción y**

comercialización de productos y sub productos elaborados a base de plátano, banano y guineo.
Fecha:enero 2020 a diciembre 2023
Lugar: Departamentos de Nueva Segovia, Madriz, Estelí, León, Chinandega, Managua, Carazo, Masaya, Granada, Rivas, Chontales, Boaco, Zelaya Central, Sector Minero, Rio San Juan, Costas Caribes Norte y Sur.
Participantes: MEFCCA, MAG, IPSA, INTA y pequeños emprendedores.

- Promoveremos la **participación de productores y emprendedores en Ferias y eventos internacionales** para dar a conocer los productos nacionales e internacionales y establecer contactos comerciales con empresas e inversionistas extranjeros.
  Fecha: Febrero 2020 a octubre 2023
  Lugar:A nivel nacional
  Participantes: MIFIC, MINREX, MEFCCA y emprendedores.

- Impulsaremos el uso de las **tecnologías digitales para la comercialización y**

promociónde los productos y sub productos elaborados a base de plátano, banano y guineo.
Fecha: Septiembre 2019 a diciembre 2022
Lugar:A nivel nacional
Participantes: MIFIC, MEFCCA, MAG y emprendedores

- Acompañaremos a pequeños emprendedores en el **desarrollo y registro de marcas** de productos y subproductos a base de plátano, banano y guineo, que permitan acceder a mejores mercados nacionales e internacionales.
  Fecha: Enero2020 a diciembre 2023
  Lugar:A nivel nacional
  Participantes: INTA, MEFCCA, MAG, IPSA y pequeños emprendedores.