



Gobierno de Reconciliación  
y Unidad Nacional

*El Pueblo, Presidente!*

40  
2019

Aquí nos ilumina,  
un Sol que no declina  
El Sol que alumbra  
las nuevas victorias

RUBÉN DARÍO

## ESTRATEGIA DE PRODUCCIÓN DE SEMILLAS PARA LA SEGURIDAD ALIMENTARIA

2019 - 2022

En nuestro país contamos con una diversidad de semillas con alto potencial nutritivo, que se cultivan con facilidad y pueden ser utilizados en la alimentación de las familias, elaboración de medicamentos y como suplemento alimenticio en la producción de animales; estas características los convierten además en cultivos de gran valor para la exportación.

Actualmente se puede potenciar el aprovechamiento de estos cultivos que mayormente se encuentran en los patios o parcelas de las familias productoras como **Marañón, chía, linaza, jícaro, Almendra, Tamarindo, ojoche,**



CONSEJO DE COMUNICACIÓN Y CIUDADANÍA

**CRISTIANA, SOCIALISTA, SOLIDARIA!**

**Achiote, coyolito y Coco** a fin de mejorar su economía, integrándolo en la producción como en sistemas agroforestales (árboles y cultivos), silvopastoriles (Arboles y ganado), cercas vivas, cortinas rompe viento, banco de proteínas.

En este sentido nos proponemos desde el Sistema Nacional de Producción desarrollar acciones que promuevan el uso de estos cultivos, aportando a la seguridad alimentaria, nutrición de las familias, generación de emprendimientos para el incremento de los ingreso de las familias en el campo.

## **I. Impulsar el uso de alimentos alternativos en las familias productoras**

### **1. Promover el consumo de las semillas para mejorar la dieta de las familias en el campo**

- Presentaremos a las **familias productoras información sobre el potencial nutritivo** de las semillas de Ojoche, Almendra, Chía, Linaza, Jícaro, Coco, Marañón, Coyol, Coyolito, Carao, Tamarindo; Así como las semillas no tradicionales Marango, Amaranto Quinua, Girasol, Ajonjolí, Amapola, Sacha Inchi a fin promover su producción y utilización en las fincas.

**Fecha:** A partir de enero 2020

**Lugar:** Todos los departamentos del País.

**Participantes:** MEFCCA, Alcaldías, INTA, INATEC y familias productoras.

- Realizaremos **ferias y festivales para promover el consumo y comercialización** de los alimentos y bebidas elaborados a base de semillas como Tamarindo, Linaza, Chía, ojoche, Almendra, Marañón, Ajonjolí, Coco, Jícaro Sabanero,

Carao, Coyol, Coyolito, Marango, Ojoche, Quinua, Amapola, Higuera y Girasol.

**Fecha:** A partir de enero 2020

**Lugar:** Todos los departamentos del País.

**Participantes:** MEFCCA, MAG, IPSA, INTA, INATEC, INTUR, Alcaldías y familias productoras.

- Desarrollaremos **congresos para el intercambio de saberes locales sobre los usos de semillas medicinales** Carao, Marango, Amaranto, Amapola, Quinua, Sacha Inchi, Achiote, en la salud de las familias productoras.

**Fecha:** A partir de enero 2020

**Lugar:** Todos los departamentos del País.

**Participantes:** MEFCCA, MAG, IPSA, INTA, INATEC, INTUR, Alcaldías y familias productoras.

- Pondremos a la disposición de las familias productoras **recetarios de comidas y bebidas de las semillas que tradicionalmente** se encuentra en sus patios como Marañón, Almendra, Achiote, Coco, Tamarindo, Jícara Sabanero, Ojoche, Carao, Girasol, Sacha Inchi, Linaza, Chía, Quinoa, Coyol y Coyolito.

**Fecha:** A partir de enero 2020

**Lugar:** Todos los departamentos del País.

**Participantes:** MEFCCA, Alcaldías, INTA, INATEC y familias productoras.

- Promoveremos **concursos regionales de comidas y bebidas a base de semillas tradicionales y no tradicionales** a fin de rescatar las costumbres alimenticias de las familias Nicaragüenses.

**Fecha:** A partir de enero 2020

**Lugar:** Todos los departamentos del País.

**Participantes:** MEFCCA, MAG, IPSA, INTA, INATEC, INTUR, Alcaldías y familias productoras.

- Desarrollaremos **campañas de divulgación masiva a través de medios de comunicación** y redes sociales sobre las bondades nutritivas y medicinales del Tamarindo, Linaza, Chía, ojoche, Almendra, Marañón, Ajonjolí, Coco, Jícaro Sabanero, Carao, Coyol, Coyolito, Marango, Ojoche, Quinoa, Amapola, Higuera y el Girasol.

**Fecha:** A partir de enero 2020

**Lugar:** Todos los departamentos del País.

**Participantes:** MEFCCA, MAG, IPSA, INTA, INATEC, INTUR, Alcaldías y familias productoras.

## **II. Diversificación de fincas para la producción de alimentos de calidad nutricional**

### **1. Promover el establecimiento de cultivos de semillas tradicionales y no tradicionales en fincas de productores**

- Desarrollaremos programas para la **entrega de 20,000 paquetes tecnológicos** a igual número de familias productoras, conteniendo semillas de Almendra, Marañón, Chía, Linaza, Amapola, Ajonjolí, Higuera, Tamarindo, Coyol, Coyolito, Coco.

**Fecha:** A partir de enero 2020

**Lugar:** Departamentos de Estelí, Nueva Segovia, Madriz, Chinandega, León, Carazo, Rivas, Granada, Boaco, Managua, Masaya, Matagalpa, Jinotega, Chontales, Río San Juan, Costa Caribe Norte y Sur.

**Participantes:** INAFOR, MEFCCA, IPSA, Alcaldías y familias productoras.

- Estableceremos **153 viveros para la producción de 10,000,000 de plantas** de jícaro, marañón, tamarindo, carao, guapinol, guaba, almendra, Girasol, Quinua a fin de facilitar el acceso de las familias productoras.

**Fecha:** A partir de enero 2020

**Lugar:** Departamentos de Estelí, Nueva Segovia, Madriz, Chinandega, León, Carazo, Rivas, Granada, Boaco, Managua, Masaya, Matagalpa, Jinotega, Chontales, Río San Juan, Costa Caribe Norte y Sur.

**Participan:** INAFOR, MEFCCA, IPSA, Alcaldías y familias productoras.

- Desarrollaremos **programas para la producción de 5,000 quintales de semillas** de chía, linaza, caupí, mungo, gandul y

marango a fin de facilitar el acceso a las familias productoras para la diversificación de las fincas.

**Fecha:** A partir de enero 2020

**Lugar:** Departamentos de Estelí, Nueva Segovia, Madriz, Chinandega, León, Carazo, Rivas, Granada, Boaco, Managua, Masaya, Matagalpa, Jinotega, Chontales, Rio San Juan, Costa Caribe Norte y Sur.

**Participan:** MEFCCA, INTA y familias productoras.

## **2. Conservar las especies de semillas con alto valor nutricional.**

- Realizaremos **colectas nacionales de semillas** de coyolito, chilincoco, carao, tamarindo, guapinol, almendra, granate, Ojoche, Higuera, Amaranto, Amapola a fin de desarrollar

programas de mejoramiento genético y producción de semillas.

**Fecha:** A partir de enero 2020

**Lugar:** A nivel nacional

**Participan:** INAFOR, MEFCCA, MAG, INTA, IPSA y familias productoras

- Fortaleceremos en **cuatro Centros de Desarrollo Tecnológicos los bancos de germoplasma** para el establecimiento, producción y conservación de semillas tradicionales.

**Fecha:** A partir de enero 2020

**Lugar:** Banco Nacional de Semillas Forestales, León; CDT Fidel castro Ruz, Posoltega; CDT CNIA, Managua; CDT Campos Azules, Masatepe.

**Participan:** INAFOR, INTA e IPSA

### **III. Aprovechamiento de las semillas tradicionales y no tradicionales en la producción pecuaria.**

#### **1. Promover el uso de Semillas tradicionales y no tradicionales para la Nutrición Animal**

- Capacitaremos a 30,000 familias productoras en la elaboración de concentrados caseros utilizando semillas como complemento en la nutrición de los animales para reducir los costos de producción.

**Fecha:** A partir de enero 2020

**Lugar:** Todos los departamentos del País.

**Participantes:** INTA, INATEC y familias productoras.

- Fortalecemos capacidades en los productores sobre el manejo de enfermedades en Cabros, Ovejas, ganado bovino, aves y el tratamiento de agua para consumo animal, con el uso de semillas tradicionales y no tradicionales.

**Fecha:** A partir de Febrero 2020

**Lugar:** Todos los departamentos del País.

**Participantes:** MEFCCA, INATEC, IPSA y familias productoras.

- Generaremos 5 nuevas fórmulas balanceadas y alternativas de alimentación a base de productos y sub productos de Marango, Amaranto, Higuera, Marañon, Jícaro Sabanero, Gandul, Caupí, Canavalía.

**Fecha:** A partir de enero 2020

**Lugar:** Centros de Desarrollo Tecnológico.

**Participantes:** INTA, INATEC y familias productoras.

#### **IV. Fortalecer las capacidades de los productores en el uso de alimentos alternativos**

##### **1. Mejorar el manejo, uso y aprovechamiento de semillas tradicionales y no tradicionales**

- Capacitaremos a **20,000 familias productoras en el establecimiento y manejo de semillas tradicionales y no tradicionales** que aporten a su seguridad alimentaria y nutricional.

**Fecha:** A partir de enero 2020

**Lugar:** Departamentos de Estelí, Nueva Segovia, Madriz, Chinandega, León, Carazo, Rivas, Granada, Boaco, Managua, Masaya, Matagalpa, Jinotega, Chontales, Río San Juan, Costa Caribe Norte y Sur.

**Participantes:** INAFOR, MEFCCA, IPSA, Alcaldías y familias productoras.

- Con la participación de expertos internacionales **realizaremos eventos para el intercambio de innovaciones** en la producción, procesamiento y comercialización de semillas tradicionales y no tradicionales.

**Fecha:** A partir de enero 2020

**Lugar:** Departamentos de Estelí, Nueva Segovia, Madriz, Chinandega, León, Carazo, Rivas, Granada, Boaco, Managua, Masaya, Matagalpa, Jinotega, Chontales, Río San Juan, Costa Caribe Norte y Sur.

**Participantes:** INAFOR, MEFCCA, IPSA, Alcaldías y familias productoras.

- Fortaleceremos las capacidades de 6,000 productores **en procesos de elaboración de infusiones, compresas, té, ungüentos, pomadas** a fin de promover la medicina tradicional a base de Carao, Marango,

Amaranto, Amapola, Quinua, Sacha Inchi, Achiote en el tratamiento de enfermedades.

**Fecha:** A partir de enero 2020

**Lugar:** Todos los departamentos del País.

**Participantes:** MEFCCA, Alcaldías, INTA, INATEC y familias productoras.

- Desarrollaremos las capacidades de **1,000 viveristas** sobre la aplicación de las mejores técnicas para selección, extracción, escarificación de semillas, métodos de injertación y manejo a fin de incrementar la disponibilidad de plantas en los viveros.

**Fecha:** A partir de enero 2020

**Lugar:** Departamentos de Estelí, Nueva Segovia, Madriz, Chinandega, León, Carazo, Rivas, Granada, Boaco, Managua, Masaya, Matagalpa, Jinotega, Chontales, Río San Juan, Costa Caribe Norte y Sur.

**Participan:** INAFOR, MEFCCA, IPSA, Alcaldías y familias productoras.

- Estableceremos **500 parcelas demostrativas de semillas nativas en fincas de productores innovadores** para dar a conocer las mejores alternativas tecnológicas para el manejo de las semillas.

**Fecha:** A partir de enero 2020

**Lugar:** Fincas de productores a nivel nacional

**Participan:** INTA Familias

- Elaboraremos **10 guías y manuales técnicos** para el manejo de los cultivos de semillas tradicionales y no tradicionales a fin de ponerlas a disposición de las familias productoras.

**Fecha:** A partir de marzo 2020

**Lugar:** Departamentos de Estelí, Nueva Segovia, Madriz, Chinandega, León, Carazo,

Rivas, Granada, Boaco, Managua, Masaya, Matagalpa, Jinotega, Chontales, Rio San Juan, Costa Caribe Norte y Sur.

**Participantes:** INAFOR, MEFCCA, IPSA, Alcaldías y familias productoras.

- Estableceremos procesos de investigación e innovación tecnológica a fin de **disponer de cinco nuevas prácticas y tecnologías** para mejorar el manejo e incrementar los rendimientos productivos de los cultivos tradicionales.

**Fecha:** A partir de enero 2020

**Lugar:** Departamentos de Estelí, Nueva Segovia, Madriz, Chinandega, León, Carazo, Rivas, Granada, Boaco, Managua, Masaya, Matagalpa, Jinotega, Chontales, Rio San Juan, Costa Caribe Norte y Sur.

**Participantes:** INAFOR, MEFCCA, IPSA, Alcaldías y familias productoras.

**V. Promover la creatividad e innovación en el desarrollo de emprendimientos**

**1. Impulsar el procesamiento y aprovechamiento de los productos y subproductos de semillas tradicionales.**

- Acompañaremos la creación de pequeños emprendimientos destinados a la elaboración de Alimentos, Bebidas, Medicinas y Cosméticos elaborados a base de semillas como Girasol, Marango, Coco, Quinoa, Chía, Almendra, Linaza, Higuera, Coyol, Carao.

**Fecha:** A partir de Marzo 2020

**Lugar:** Departamentos de Estelí, Nueva Segovia, Madriz, Chinandega, león, Carazo, Rivas, Granada, Boaco, Managua, Masaya y Matagalpa.

**Participan:** MEFCCA, Alcaldías y familias productoras

- Fortaleceremos las capacidades de los emprendedores con las mejores técnicas para el secado, limpieza y tratamiento y empaque de semillas tradicionales con potencial nutricional y agroindustrial.

**Fecha:** A partir de enero 2020

**Lugar:** Departamentos de Estelí, Nueva Segovia, Madriz, Chinandega, León, Carazo, Rivas, Granada, Boaco, Managua, Masaya y Matagalpa.

**Participan:** MEFCCA, MAG, INTA y familias productoras

- Promoveremos la creación de emprendimientos sobre innovación y comercialización de equipos, materiales y herramientas para el procesamiento y extracción de productos y subproductos de semillas tradicionales.

**Fecha:** A partir de enero 2020

**Lugar:** Departamentos de Estelí, Nueva Segovia, Madriz, Chinandega, león, Carazo, Rivas, Granada, Boaco, Managua, Masaya y Matagalpa.

**Participan:** MEFCCA, Alcaldías, INATEC y familias productoras.

- Promoveremos en las empresas familiares la aplicación de las mejores técnicas de control de calidad e inocuidad en los procesos de elaboración de alimentos, bebidas y otros subproductos de las semillas tradicionales.

**Fecha:** Enero 2020 a Diciembre 2022

**Lugar:** A nivel nacional.

**Participan:** MEFCCA, MAG, MIFIC, IPSA, INTA, Organismo de cooperación internacional y familias productoras

- Acompañaremos a los productores y emprendedores en la aplicación de buenas

prácticas de producción y manufactura de la producción de semillas tradicionales.

**Fecha:** A partir de enero 2020

**Lugar:** Departamentos de Estelí, Nueva Segovia, Madriz, Chinandega, león, Carazo, Rivas, Granada, Boaco, Managua, Masaya y Matagalpa.

**Participan:** MEFCCA y familias productoras

## **2. Facilitar los espacios para la comercialización y acceso a mercados**

- Promoveremos la creación de marca país para posicionar las semillas tradicionales de los emprendedores en los mercados nacionales e internacionales a fin de mejorar los ingresos de las familias.

**Fecha:** A partir de enero 2020

**Lugar:** Departamentos de Estelí, Nueva Segovia, Madriz, Chinandega, león, Carazo, Rivas, Granada, Boaco, Managua, Masaya y Matagalpa.

**Participan:** MEFCCA, MAG, INTA y familias productoras

- Impulsaremos ruedas de negocios, ferias, campañas y concursos a fin de incrementar los niveles de comercialización de las familias emprendedores y productores.

**Fecha:** A partir de enero 2020

**Lugar:** Departamentos de Estelí, Nueva Segovia, Madriz, Chinandega, león, Carazo, Rivas, Granada, Boaco, Managua, Masaya y Matagalpa.

**Participan:** MEFCCA, MAG, MIFIC y familias productoras

- Promoveremos el uso de las redes sociales y tecnologías de la información para el incremento de ventas y desarrollo del comercio electrónico.

**Fecha:** A partir de enero 2020

**Lugar:** Departamentos de Estelí, Nueva Segovia, Madriz, Chinandega, león, Carazo, Rivas, Granada, Boaco, Managua, Masaya y Matagalpa.

**Participan:** MEFCCA, MAG, MIFIC y familias productoras

- Acompañaremos a los emprendedores a fin de facilitar los trámites para la exportación de productos y sub productos a base de semillas tradicionales y no tradicionales.

**Fecha:** A partir de febrero 2021

**Lugar:** Departamentos de Estelí, Nueva Segovia, Madriz, Chinandega, león, Carazo, Rivas, Granada, Boaco, Managua, Masaya y Matagalpa.

**Participan:** MIFIC, MEFCCA y familias productoras