



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 NACIONAL DE PRODUCCIÓN DE SEMILLAS PARA LA SIEMBRA EN LOS DIFERENTES CICLOS PRODUCTIVOS 2019 - 2022

Actualmente en el sector agropecuario contar con semillas y variedades mejoradas se hace cada vez más necesario para mantener la producción de alimentos y mejorar los rendimientos en cada área sembrada debido a que la variabilidad climática afecta directamente la productividad de los cultivos.

En Nicaragua, los pequeños productores tradicionalmente han obtenido sus propias semillas realizando selección artesanal en las mismas

**CON FE Y
ESPERANZA!**



CONSEJO DE COMUNICACIÓN Y CIUDADANÍA

CRISTIANA, SOCIALISTA, SOLIDARIA!

parcelas, con prácticas que conjuntamente tenemos que mejorar para asegurar una mejor calidad de la semilla para la siembra.

Con el desarrollo de esta estrategia nos proponemos mejorar la calidad y la selección de las semillas que hacen nuestros productores, continuar utilizando semillas criollas y disponer de variedades mejoradas resistentes a plagas y enfermedades para asegurar la siembra en todos los municipios, lo que permite incrementar los rendimientos de los diferentes cultivos, contribuyendo a mejorar la rentabilidad en la producción y los ingresos en las familias.

I. Disponibilidad de semillas para la siembra de los diferentes ciclos productivos

1. Contribuir a que en cada municipio exista disponibilidad de semillas sanas y de buena calidad a través de Bancos Comunitarios.

- Desarrollaremos **programas de entrega de semillas de variedades mejoradas** a los productores organizados en bancos de semillas para incrementar su multiplicación y comercialización en todos los territorios.

Fecha: A partir de enero 2020

Lugar: A nivel Nacional

Participan: INTA, MEFCCA, IPSA y productores organizados en bancos comunitarios de semillas

- Crearemos **400 nuevos bancos comunitarios para la producción de semillas** de granos básicos, hortalizas, raíces pastos y tubérculos, facilitando el acceso de los productores.

Fecha: A partir de enero 2020

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

Participan: INTA, MEFCCA y productores organizados

- Fortaleceremos **800 bancos comunitarios de semillas** existentes para ampliar y diversificar áreas de producción de semillas de calidad en todo el país.

Fecha: A partir de Noviembre 2019

Lugar: A nivel nacional

Participan: INTA, MEFCCA y productores organizados

- Fortaleceremos las capacidades a **13,000 productores de semillas organizados en bancos comunitarios de semillas**, cooperativas y aso-

ciaciones sobre las mejores técnicas para producción, selección y comercialización de semillas.

Fecha: A partir de enero 2020

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

Participan: MEFCCA, IPSA, Alcaldías y familias productoras

2. Aportar al incremento de la producción de semillas desde las cooperativas, asociaciones y empresas para facilitar el acceso a los productores.

- Fortaleceremos las capacidades de **50 cooperativas productoras de semillas** y asociaciones de

productores en la aplicación de los procedimientos para la certificación, producción y comercialización de semillas.

Fecha: A partir de enero 2020 hasta diciembre 2022

Lugar: A nivel Nacional

Participan: IPSA, INTA, cooperativas, asociaciones y productores semilleros.

- Acompañaremos a **500 pequeños emprendedores productores de semillas** en los procesos de certificación y comercialización de semillas de granos básicos, hortalizas, raíces y tubérculos.

Fecha: A partir de enero 2020

Lugar: A nivel Nacional

Participan: IPSA, cooperativas, asociaciones y productores semilleros

- Fortaleceremos las capacidades de **700 técnicos de las cooperativas, asociaciones, pequeñas**

empresas y sistema de producción en las principales normas para la producción y comercialización de semillas.

Fecha: A partir de enero 2020 hasta diciembre 2022

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

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

- Elaboraremos y presentaremos a los productores **10 guías y manuales** sobre producción, manejo y conservación de semilla de granos básicos, Soya, ajonjolí, chíca, linaza, pastos, raíces y tubérculos a fin de poner a disposición información técnicas familias productoras de semillas.

Fecha: A partir de enero 2020

Lugar: A nivel nacional

Participantes: MEFCCA, IPSA, INTA y Productores de semillas.

- Desarrollaremos **proceso de innovación a fin de generar nuevas prácticas y tecnologías** para el manejo que incrementen los rendimientos en la producción de semillas de los diferentes cultivos.

Fecha: A partir de enero 2020

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

Participantes: MEFCCA, IPSA, Alcaldías y familias productoras

3. **Fortalecer los pequeños emprendimientos y agro servicios a fin de que dispongan de las mejores semillas para la siembra**

- Promover alianzas entre productores de semillas y emprendedores para garantizar la disponibilidad de semillas sanas y de calidad durante todos los ciclos de producción.

Fecha: A partir de enero 2020

Lugar: Todos los municipios del país

Participantes: MEFCCA, IPSA, Alcaldías, pequeños emprendedores y productores

- Realizaremos capacitaciones con emprendedores y agroservicios sobre las principales características productivas de adaptación a la variabilidad climática de variedades mejoradas.

Fecha: A partir de enero 2020

Lugar: Todos los departamentos del país

Participantes: IPSA, INTA, Alcaldías, pequeños emprendedores y productores.

- Promoveremos entre los agroservicios el establecimiento de pequeñas parcelas demostrativas a fin de incrementar el conocimiento y la comercialización de las nuevas variedades de semilla.

Fecha: A partir de Julio 2020

Lugar: Todos los departamentos del país

Participantes: IPSA, INTA, Alcaldías, pequeños emprendedores y productores.

- Promover la comercialización de paquetes tecnológicos con semillas mejoradas, insumos para la siembra y asistencia técnica a fin de mejorar la rentabilidad de los cultivos de las familias productoras.

Fecha: A partir de Enero 2021

Lugar: Todos los departamentos del país

Participantes: IPSA, INTA, Alcaldías, pequeños emprendedores y productores.

4. Desarrollar procesos de mejoramiento genético para la generación de variedades con altos rendimientos.

- **Desarrollar programas de producción de semillas de buena germinación y altos rendimientos en 12 centros tecnológicos agropecuarios y universidades** para facilitar el acceso a semillas de granos básicos, hortalizas, pastos, oleaginosas, cucurbitáceas.

Fecha: A partir de enero 2020

Lugar: Municipios de Jalapa, San Isidro, Chinandega, El Sauce, Nandaime, Rivas, Siuna, Muy Muy, Managua, Estelí, El Rama y Tipitapa

Participan: INATEC, INTA e IPISA

- **Certificaremos 11 Centros de Desarrollo Tecnológicos** para la producción de semillas de

granos básicos, hortalizas, oleaginosas, cucurbitáceas y pastos con mejores rendimientos y adaptadas a la variabilidad climática.

Fecha: enero 2020 a diciembre 2022

Lugar: CDT Fidel castro Ruz, Posoltega; CDT-CNIA, Managua; CDT Campos Azules, Masatepe; CDT La Compañía, San Marcos; CDT Augusto C. Sandino, El Rama; CDT Nueva Guinea; CDT Carlos Fonseca Amador, Muy Muy; CDT Estancia Cora, Pantasma; CDT Kukra Hill; CDT Hugo Chávez, San Isidro y CDT Miraflores, Estelí

Participan: INTA e IPSA

- Continuaremos trabajando con el acompañamiento de centros internacionales certificados, en el **mejoramiento genético para la obtención de 20 variedades de semillas mejoradas e híbridos** de granos básicos raíces, hortalizas, tubérculos y pastos.

Fecha: enero 2020 a diciembre 2022

Lugar: A nivel nacional

Participan: INTA e IPSA

- Promoveremos el **fortalecimiento de las infraestructuras productivas** para incrementar la capacidad de acondicionamiento y resguardo de semillas altamente productivas.

Fecha: enero 2020 a diciembre 2022

Lugar: A nivel nacional

Participan: INTA e IPSA

- Fortaleceremos el Banco Nacional de Germoplasma de Semillas a través de **colectas nacionales de semillas** criollas y acriolladas de los diferentes cultivos a fin de disponer de material para conservación y mejoramiento genético de semillas.

Fecha: A partir de enero 2020

Lugar: A nivel nacional

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

- Generaremos y presentaremos nuevas variedades de semillas de granos básicos, hortalizas, raíces, tubérculos y pastos

Fecha: enero 2020 a diciembre 2022

Lugar: A nivel nacional

Participan: INTA e IPSA

- Continuaremos rescatando y purificando semillas criollas y acriolladas de granos básicos a fin de adaptar la producción del corredor seco al cambio climático.

Fecha: enero 2020 a diciembre 2022

Lugar: A nivel nacional

Participan: INTA e IPSA y centros Internacionales.

II. Fortalecimiento de capacidades de los productores en el uso y manejo de semillas para el incremento de los rendimientos de los cultivos

1. Promover el uso de semillas de alto rendimiento para el incremento de la productividad en las fincas

- Implementaremos programas para la entrega de **50,000 bonos tecnológicos** a igual número de familias productoras, conteniendo semillas de hortalizas, granos básicos, raíces y tubérculos, melón, sandía y pastos.

Fecha: A partir de Julio 2020

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

Participantes: MEFCCA, IPSA, Alcaldías y familias productoras

- Realizaremos encuentros con **25,000 productores** a fin de intercambiar conocimientos sobre itinerarios productivos eficientes para mejorar el manejo y garantizar la productividad de las semillas mejoradas.

Fecha: A partir de enero 2020

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

Participantes: MEFCCA, IPSA, Alcaldías y familias productoras

- Acompañaremos a **50,000 familias productoras** sobre identificación y manejo de nuevas plagas y enfermedades que afectan las semillas mejoradas.

Fecha: A partir de enero 2020

Lugar: Departamentos de Estelí, Nueva Segovia, Madriz, Chinandega, León, Matagalpa, Jinotega,

Carazo, Rivas, Granada, Boaco, Chontales, Managua, Masaya, Zelaya Central, RACCN, RACCS y Río San Juan

Participan: MEFCCA, MAG, INTA y familias

- Realizaremos eventos de capacitaciones con **40,000 protagonistas** sobre el establecimiento y manejo de sistemas agroecológicos para el manejo de semillas en la producción de cultivos y su adaptación a la variabilidad climática.

Fecha: A partir de enero 2020

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

Participantes: MEFCCA, IPSA, Alcaldías y familias productoras

III. Innovación tecnológica para conservar la calidad de las semillas en el almacenamiento

1. Fomentar la aplicación de tecnologías en los procesos de cosecha y postcosecha de semillas

- Promoveremos programas de emprendimiento para la **instalación de centros de acopio y tratamiento de semillas** para ampliar su disponibilidad en las familias productoras.

Fecha: A partir de enero 2020

Lugar: A nivel nacional

Participan: MEFCCA y familias productoras

- Acompañaremos a las familias productoras en la aplicación de análisis sencillos de campo para determinar la calidad y sanidad de las semillas.

Fecha: Enero 2020 a Diciembre 2022

Lugar: A nivel nacional

Participan: INTA, IPSA y familias productoras

- Fortaleceremos las capacidades para la **elaboración de equipos e implementos con recursos locales** para la selección, secado, empaque y resguardo de semilla.

Fecha: A partir de enero 2020

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

Participan: MEFCCA, MAG, INTA y familias productoras

- Fortalecer las capacidades de emprendedores y agroservicios sobre técnicas innovadoras y métodos para el aseguramiento de la calidad de las semillas.

Fecha: A partir de Marzo 2020

Lugar: A nivel Nacional

Participan: MEFCCA, INTA, IPSA y familias productoras

- Realizaremos **eventos con 10,000 productores sobre las innovaciones tecnológicas** para mejorar los procesos de cosecha y postcosecha de semillas sanas y de buena germinación en sus fincas.

Fecha: Enero 2020 a diciembre 2022

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

Participan: MEFCCA, MAG, INTA y familias

- Acompañaremos a 10,000 familias productoras y emprendedoras en la aplicación de **buenas prácticas de para el acondicionamiento, almacenamiento y empaque** a fin de garantizar la calidad e inocuidad de la semilla.

Fecha: A partir de enero 2020

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

Participan: MEFCCA, MAG, INTA y familias

IV. Promover el intercambio y la comercialización de semillas sanas y de buena calidad para la germinación

1. Facilitar a las familias productoras los espacios de intercambio tecnológico y comercial

- Impulsaremos **ferias, campañas y jornadas para la promoción y comercialización** de semillas de granos básicos, hortalizas, pastos y cucurbitáceas en mercados locales y nacionales.

Fecha: A partir de enero 2020

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

Participan: MEFCCA, MAG, MINED, INATEC, y familias productoras

- Impulsaremos **la comercialización de semillas a través del marketing digital en redes sociales y las ruedas de negocios** para facilitar el mercado de las semillas producidas por nuestros productores.

Fecha: A partir de enero 2020

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

Participan: MEFCCA, MAG, MIFIC y familias productoras

- Acompañaremos a las familias productoras **en los procesos de la formalización de sus semillas** para facilitar el acceso a mercados competitivos.

Fecha: A partir de enero 2020

Lugar: A nivel nacional

Participan: MEFCCA, MAG, MIFIC y familias productoras