



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.

*Vamos
adelante!*
En Nicaragua, los pequeños productores tradicionalmente han obtenido sus propias semillas realizando selección artesanal en las mismas parcelas, con prácticas que



CONSEJO DE COMUNICACIÓN Y CIUDADANÍA

CRISTIANA, SOCIALISTA, SOLIDARIA!

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 asociaciones 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, chía, 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 IPSA

- **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 Compañí0a, 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