

Estrategia Nacional para el Desarrollo de la producción de Hortalizas 2019 - 2023

El cultivo de hortalizas en Nicaragua, representa una gran oportunidad para el desarrollo económico de las familias productoras ya que es altamente rentable, tienen gran demanda en el consumo nacional, un alto valor comercial en el mercado y un gran potencial para la exportación.

En el ciclo productivo 2018-2019 a nivel nacional se cultivaron 13,451 manzanas para una producción de 6.2 millones de quintales de hortalizas principalmente de los cultivos de tomate, Chiltoma, cebolla, repollo, zanahoria, lechuga, ayote y pipián; las que se comercializán principalmente en los mercados de todo el país, sin embargo algunos productores han iniciado a exportar hacia El Salvador, Honduras, Guatemala, Costa Rica y República Dominicana debido a las facilidades brindadas por nuestro gobierno.

En este sentido nos proponemos desde el sistema nacional de producción consumo y comercio implementar esta estrategia a fin de intensificar la producción nacional, aportar a la seguridad alimentaria, promover

la transformación y agregación de valor, mejorar la comercialización y la exportación de productos y subproductos hortícolas.

I. Incremento de la productividad y rentabilidad del cultivo de hortalizas

1. Promover el uso de variedades e híbridos altamente productivos.

- Fortaleceremos las **capacidades de 10,000 productores de hortalizas sobre la aplicación de las mejores prácticas y tecnologías** para el manejo y producción utilizando híbridos y variedades de alta productividad.

Fecha: de Octubre 2019 a diciembre 2022

Lugar: departamentos de Matagalpa, Jinotega, Estelí, Nueva Segovia, Madriz, Chinandega, León, Masaya, Managua, Granada, Chontales, Boaco, Rivas, Carazo, Zelaya Central, Costa Caribe Norte y Sur.

Participan: MEFFCA, MAG, INTA, IPSA y productores de Hortalizas.

- Desarrollaremos **un programa para la producción de 20,000,000 de plantas sanas de** tomate, cebolla, Chiltoma, ajo, chile, ayote, pipián, repollo, lechuga, y pepino

a fin de incrementar la productividad y la adaptación a la variabilidad climática.

Fecha: Noviembre 2019 a diciembre 2022

Lugar: Departamentos de Matagalpa, Jinotega, Estelí, Masaya, Granada, Rivas, Chinandega, León, Zelaya Central, Managua,

Participan: MEFFCA, MAG, INTA, IPSA y Productores de Hortalizas

- Impulsaremos el funcionamiento de **10 puntos de distribución de semillas y 8 centros de producción de plantas** sanas de hortalizas a fin de poner a la disposición los mejores materiales para la producción hortícola que aporten al incremento de las siembras y la productividad.

Fecha: Noviembre 2019 a diciembre 2022

Lugar: Departamentos de Matagalpa, Jinotega, Estelí, Masaya, Chinandega, León, Zelaya Central y Managua.

Participan: INTA, IPSA y Productores de Hortalizas

- Promoveremos nuevos emprendimientos **para comercialización de semillas e híbridos de calidad** a fin de facilitar el acceso las familias productoras

Fecha: de Octubre 2019 a diciembre 2022

Lugar: A nivel nacional.

Participan: MEFFCA, IPSA y Emprendedores.

- Fortaleceremos nuestra capacidad nacional para la producción de **1,500 libras de semillas de variedades e híbridos** de tomate, Chiltoma, cebolla, ayote y pipan a fin de facilitar el acceso a las familias productoras de hortalizas.

Fecha: A partir de enero 2020

Lugar: CDT Hugo Chávez Frías, San Isidro

Participan: INTA y Productores de Hortalizas

2. Tecnologías eficientes para el manejo y la producción intensiva de hortalizas.

- Desarrollaremos programa para establecimiento de **sistemas de riego eficientes con 1,500 familias productoras** a fin de garantizar la producción de hortalizas haciendo uso eficiente del agua.

Fecha: de Octubre 2019 a diciembre 2022

Lugar: departamentos de Matagalpa, Jinotega, Estelí, Nueva Segovia, Madriz, Chinandega, León, Masaya, Managua, Granada, Chontales, Boaco, Rivas, Carazo y Zelaya Central.

Participan: MEFFCA, MAG, INTA, IPSA y productores de Hortalizas.

- Impulsaremos programas para el **establecimiento de sistemas de producción de hortalizas bajo ambientes**

protegidos a fin incrementar la productividad y reducir los efectos de la variabilidad climática.

Fecha: de Octubre 2019 a diciembre 2022

Lugar: departamentos de Matagalpa, Jinotega, Estelí, Nueva Segovia, Madriz, Chinandega, León, Masaya, Managua, Granada, Chontales, Boaco, Rivas, Carazo, Zelaya Central, Costa Caribe Norte y Sur.

Participan: MEFFCA, MAG, INTA, IPSA y productores de Hortalizas.

- Fortaleceremos las **capacidades de 8,000 productores de hortalizas** sobre las técnicas para el manejo de hortalizas bajo sistemas protegidos de producción

Fecha: de Octubre 2019 a diciembre 2022

Lugar: departamentos de Matagalpa, Jinotega, Estelí, Nueva Segovia, Madriz, Chinandega, León, Masaya, Managua, Granada, Chontales, Boaco, Rivas, Carazo, Zelaya Central, Costa Caribe Norte y Sur.

Participan: MEFFCA, MAG, INTA, IPSA y productores de Hortalizas.

- Desarrollaremos cursos especializados con **5,000 productores sobre sistemas para el almacenamiento y uso eficiente** del agua a fin de incrementar las áreas de producción y mejorar la rentabilidad de las hortalizas.

Fecha: de Octubre 2019 a diciembre 2022

Lugar: departamentos de Matagalpa, Jinotega, Estelí, Nueva Segovia, Madriz, Chinandega, León, Masaya, Managua, Granada, Chontales, Boaco, Rivas, Carazo, Zelaya Central, Costa Caribe Norte y Sur.

Participan: MEFFCA, MAG, INTA, y productores de Hortalizas.

- Desarrollaremos **encuentros con 8,000 productores sobre la elaboración y aplicación de insumos biológicos** para la fertilización y el control de plagas y enfermedades en el cultivo de hortalizas.

Fecha: de Octubre 2019 a diciembre 2022

Lugar: departamentos de Matagalpa, Jinotega, Estelí, Nueva Segovia, Madriz, Chinandega, León, Masaya, Managua, Granada, Chontales, Boaco, Rivas, Carazo, Zelaya Central, Costa Caribe Norte y Sur.

Participan: MEFFCA, MAG, INTA, IPSA y productores de Hortalizas.

II. Mejoramiento genético para incrementar la producción de hortalizas.

- 1. Generar nuevas variedades e híbridos de alta productividad y adaptados al cambio climático.**

- Introduciremos de centros internacionales **nuevos híbridos y semillas** de tomate, cebolla, Chiltoma, ajo,

chile, ayote, pipián y pepino con alta productividad y resistentes a plagas y enfermedades.

Fecha: enero 2020 a diciembre 2022

Lugar: A nivel nacional

Participan: INTA, IPSA y centros internacionales

- Realizaremos **colectas de variedades criollas y acriolladas** de hortalizas a fin de realizar purificación y cruzamiento con otras variedades para mejorar la resistencia plagas y enfermedades que afectan la producción de hortalizas.

Fecha: Enero 2020 a diciembre 2022

Lugar: A nivel nacional

Participan: INTA y Familias Productoras

- Presentaremos **doce nuevas variedades e híbridos de hortalizas** adaptadas a las condiciones de climáticas a fin contribuir al incremento la productividad de las familias.

Fecha: Enero 2020 a diciembre 2022

Lugar: A nivel nacional

Participan: INTA y Familias Productoras

- Pondremos a disposición de las familias productoras **dos variedades criollas purificadas de hortalizas** adaptadas a las condiciones de climáticas a fin

contribuir al incremento la productividad de las familias.

Fecha: Enero 2020 a diciembre 2022

Lugar: A nivel nacional

Participan: INTA y Familias Productoras

- Fortaleceremos **2 Centro de Desarrollo Tecnológico** para el mejoramiento genético y la producción de plantas de hortalizas sanas y de alta calidad.

Fecha: A partir de enero 2020

Lugar: CDT Hugo Chávez Frías, San Isidro

Participan: INTA, IPSA y Productores de Hortalizas

III. Fortalecer la sanidad e inocuidad en la producción de hortalizas.

1. Saneamiento y purificación de los suelos en la producción de hortalizas.

- Promoveremos el uso de insumos biológicos para la **descontaminación de los suelos** de 1,500 fincas a fin de reducir la carga de patógenos que causan enfermedades en el cultivo de hortalizas.

Fecha: de Octubre 2019 a diciembre 2022

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

Managua, Granada, Chontales, Boaco, Rivas, Carazo, Zelaya Central, Costa Caribe Norte y Sur.

Participan: INTA, IPSA, MEFCCA y familias productoras.

- Acompañaremos a **1,500 familias productoras** de hortalizas en la aplicación de prácticas y técnicas de solarización para la esterilización de suelos a fin de disminuir las afectaciones de organismos que causan enfermedades en los cultivos.

Fecha: de Octubre 2019 a diciembre 2022

Lugar: departamentos de Matagalpa, Jinotega, Estelí, Nueva Segovia, Madriz, Chinandega, León, Masaya, Managua, Granada, Chontales, Boaco, Rivas, Carazo, Zelaya Central, Costa Caribe Norte y Sur.

Participan: INTA, IPSA, MEFCCA y familias productoras.

2. Disminuir el uso de agroquímicos en la producción hortícola

- Fortaleceremos las capacidades de **5,000 productores** en la aplicación de innovaciones tecnológicas para el manejo y uso eficiente de insumos agrícolas a fin de garantizar la producción sana de hortalizas y reducir la contaminación de nuestro medio ambiente.

Fecha: de Octubre 2019 a diciembre 2022

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

Managua, Granada, Chontales, Boaco, Rivas, Carazo, Zelaya Central, Costa Caribe Norte y Sur.

Participan: IPSA, MEFCCA, INTA y Familias productoras

- En conjunto con Centros Internacionales de Investigación, desarrollaremos acciones para la **producción y aplicación de insumos biológicos** como alternativas para el control de enfermedades y reducir los costos de producción de las hortalizas.

Fecha: de Octubre 2019 a diciembre 2022

Lugar: A nivel nacional.

Participan: MEFFCA, MAG, INTA, IPSA y productores de Hortalizas.

- Desarrollaremos aplicaciones móviles con información agro-meteorológica para la prevención y control de plagas y enfermedades emergentes en los cultivos hortícolas.

Fecha: de Octubre 2019 a diciembre 2022

Lugar: A nivel nacional.

Participan: MEFFCA, MAG, INTA, IPSA e INETER.

- Acompañaremos a **1,500 familias productoras** de hortalizas en la aplicación de prácticas y técnicas novedosas para el manejo integrado de los cultivos y las plagas a fin de garantizar la aplicación de

productos químicos de acuerdo al umbral de daño económico.

Fecha: de Octubre 2019 a diciembre 2022

Lugar: departamentos de Matagalpa, Jinotega, Estelí, Nueva Segovia, Madriz, Chinandega, León, Masaya, Managua, Granada, Chontales, Boaco, Rivas, Carazo, Zelaya Central, Costa Caribe Norte y Sur.

Participan: IPSA, MEFCCA, INTA y Familias productoras

3. Evitar las afectaciones de plagas cuarentenadas en el cultivo de hortalizas

- Continuaremos fortaleciendo el sistema de vigilancia a través de la modernización de las estaciones de cuarentena y laboratorios para el diagnóstico y control de plagas y enfermedades que afectan las hortalizas.

Fecha: de Octubre 2019 a diciembre 2022

Lugar: A nivel nacional.

Participan: IPSA

- Desarrollaremos eventos con **5,000 productores** sobre la identificación de plagas y enfermedades cuarentenadas que afectan la producción de hortalizas.

Fecha: de Octubre 2019 a diciembre 2022

Lugar: A nivel nacional.

Participan: IPSA, MEFCCA, INTA y Familias productoras

2. Impulsar la inocuidad en la producción de las hortalizas

- Promoveremos en **500 fincas hortaliceras la aplicación de Buenas Prácticas Agrícolas** a fin de mejorar la inocuidad de la producción y el acceso a mejores mercados.

Fecha: Septiembre 2019 a marzo 2020

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

Participantes: IPSA, MAG, INTA, MEFCCA, INATEC, Universidades, Cooperativas y asociaciones de productores

- Promoveremos **en 5,000 pequeños productores hortaliceros y procesadores** la implementación de buenas prácticas de cosecha, postcosecha y manufactura a fin de mejorar la calidad en la producción y transformación de hortalizas.

Fecha: a partir de octubre 2019 hasta diciembre 2022

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, MINSA, IPSA, INTA y Pequeños emprendedores

IV. Procesamiento y transformación de la producción hortícola

1. Impulsar la agroindustria y agregación de valor en la producción de hortalizas.

- Fortaleceremos capacidades en **1,000 pequeños emprendedores y empresas familiares** sobre los métodos innovadores para la producción pastas, salsa, encurtidos, conservas, extractos, néctares, jugos y otros subproductos de las hortalizas.

Fecha: Septiembre 2019 a diciembre 2022

Lugar: departamentos de Matagalpa, Jinotega, Estelí, Nueva Segovia, Madriz, Chinandega, León, Masaya, Managua, Granada, Chontales, Boaco, Rivas, Carazo, Zelaya Central, Costa Caribe Norte y Sur.

Participantes: MEFCCA, cooperativas y pequeños emprendedores

- Impulsaremos **los enlazamientos entre pequeños emprendedores y artesanos** para la comercialización de equipos, utensilios y maquinarias que mejoren la eficiencia y calidad de los productos y subproductos de las hortalizas.

Fecha: Octubre del 2019 a diciembre del 2022

Lugar: A nivel nacional.

Participantes: MEFCCA, INTA y Pequeños artesanos.

- Promoveremos con **las cooperativas, y asociaciones de productores** el desarrollo de infraestructura para el acopio, procesamiento y valor agregado de productos y sub productos a base de hortalizas.

Fecha: Octubre 2019 a diciembre 2022

Lugar: A nivel nacional

Participantes: MIFIC, MEFCCA, cooperativas y productores de Hortalizas.

- Elaboraremos **5 guías técnicas y manuales** sobre el manejo postcosecha, procesamiento y buenas prácticas de manufactura de las hortalizas.

Fecha: Septiembre 2019 a diciembre 2022

Lugar: A nivel nacional.

Participantes: MEFCCA, IPSA, INTA y MAG.

- Desarrollaremos **conferencias, foros y congresos internacionales con especialistas internacionales** con 1,000 productores sobre metodos y técnicas para la elaboración de productos procesados a base de hortalizas.

Fecha: Septiembre 2019 a diciembre 2022

Lugar: departamentos de Matagalpa, Jinotega, Estelí, Nueva Segovia, Madriz, Chinandega, León, Masaya, Managua, Granada, Chontales, Boaco, Rivas, Carazo, Zelaya Central, Costa Caribe Norte y Sur.
Participantes: INTA, MEFCCA, cooperativas, Universidades y pequeños emprendedores

V. Acceso a mercados más competitivos

1. Impulsar la comercialización de productos y subproductos hortalizas.

- Desarrollaremos **250 ferias municipales** de productos y subproductos hortícolas y cárnicos a fin de promover la economía creativa en el campo y la ciudad.

Fecha: Septiembre 2019 a diciembre 2020

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

Participantes: IPSA, INTA, MEFCCA, MAG, productores, Cooperativas y productores hortaliceros.

- Desarrollaremos **encuentros entre productores, organización, procesadoras y comercializadoras** de hortalizas a fin de establecer enlaces comerciales que

permitan que las familias obtengan precios diferenciados de sus cosechas.

Fecha: Octubre 2019 a diciembre 2022

Lugar: A nivel nacional.

Participantes: MEFCCA, MIFIC, Cooperativas, Asociaciones, Procesadoras y Comercializadoras.

- Realizaremos **estudios de mercados** de los productos y subproductos hortícolas para promover las exportaciones y presentar oferta a los inversionistas extranjeros.

Fecha: A partir de enero de 2020

Lugar: a nivel nacional

Participantes: MIFIC, MAG, IPISA, INTA, MEFCCA, productores, Cooperativas y asociaciones de productores

- Fortaleceremos las mesas sectoriales de productores e importadores de hortalizas a fin de **disponer de calendarios de siembra** para mejorar los precios y la rentabilidad de los cultivos de hortalizas.

Fecha: Octubre 2019 a diciembre 2022

Lugar: A nivel nacional.

Participantes: MEFCCA, MAG, INTA, IPISA y organizaciones de productores.

- Desarrollaremos conferencias con especialistas internacionales sobre metodologías para el monitoreo y seguimiento de las áreas establecidas y rendimientos de las cosechas de hortalizas.

Fecha: Octubre 2019 a diciembre 2022

Lugar: A nivel nacional.

Participantes: MEFCCA, MAG, INTA e IPSA