Estrategia Nacional para el Desarrollo del sector porcino nicaragüense

En Nicaragua la producción de cerdos ha venido desarrollándose, trasladándose de una producción tradicional que se realizaba en los patios a granjas semi tecnificadas, permitiéndonos pasar de abastecer el 40% al 70% del consumo nacional de carne de cerdo.

La carne de cerdo tiene como principal destino los mercados populares y el consumo local en las comunidades, haciendo que esta actividad sea considerada un ingreso muy importante para la economía familiar campesina.

Actualmente el hato porcino nicaragüense cuenta con **515,615 cabezas distribuidos en 150,338 unidades de producción**, donde se utilizan razas criollas y en menor proporción cruces con razas mejoradas.

Con esta estrategia nos proponemos en conjunto con los porcicultores y las instituciones del sistema de producción, mejorar los índices productivos y reproductivos en las granjas porcinas intensivas y semi-intensivas de todo el país, la agregación de valor de la carne de cerdos y la transformación en

productos y sub productos para la apertura a nuevos mercados.

I. Mejoramiento genético porcino

1. Nuevos cruces y rescate de razas altamente productivas en carne de cerdo

- Fortaleceremos centros y granjas especializadas en **Mejoramiento Genético** de cerdos para el desarrollo de cruces y razas altamente productivas de carne y grasa.

Fecha: Septiembre de 2019 a Noviembre 2022

Lugar: CDT Fidel Castro Ruz, Posoltega

- Introduciremos de **centros internacionales certificados semen de nuevas razas y cruces** altamente productivos y adaptados a las condiciones de calor y de manejo de nuestras familias productoras.

Fecha: octubre del 2019 a diciembre 2022

Responsable: INTA e IPSA

- Certificaremos e **identificaremos a los mejores padrotes y vientres de razas criollas y acriolladas** existentes en el país con el fin de iniciar procesos de cruces y el rescate de razas criollas

Fecha: septiembre 2019 a diciembre de 2022

Lugar: Cada uno de los departamentos.

Participantes: INTA, MAG, MEFCCA, IPSA, Universidades

- Realizaremos investigaciones haciendo uso de herramientas biotecnológicas para la identificación de razas y genes que permitan el incremento de la producción y calidad cárnica porcina.

Fecha: septiembre de 2019 a diciembre del 2022

Lugares: A nivel nacional

Participantes: INTA y Universidades.

2. Inseminación artificial como estrategia para el mejoramiento Genético de cerdos.

- Instalaremos **centros especializados en la producción de semen** con las mejores razas a fin de poner a disposición de las granjas porcinas los servicios para la inseminación artificial.

Fecha: Septiembre de 2019 a diciembre 2022.

Lugar: a nivel nacional.

Participantes: Técnicos del sistema de producción, promotores y productores porcicultores.

- Fortaleceremos las capacidades de **500 promotores en inseminación artificial** y reproducción porcina para la atención de las granjas porcicultoras.

Fecha: Octubre de 2019 a diciembre 2022.

Lugar: a nivel nacional.

Participantes: IPSA, MEFCCA, INATEC, Cooperativas promotores y productores porcicultores.

- Crearemos **60 rutas** para la inseminación artificial de cerdas criadas en sistemas de agricultura familiar.

Fecha: Septiembre de 2019 a diciembre 2022.

Lugar: Municipios de Jalapa, Estelí, Jícaro, León, Posoltega, Chinandega, Tipitapa, Nandaime, Granada, Masaya, Juigalpa, Nueva Guinea, El Rama, San Carlos, Matagalpa, La Dalia, Siuna, Rosita Kukra Hill y El Waspam.

Participantes: Técnicos del sistema de producción, promotores y productores porcicultores.

- Estableceremos **20 centros de acopio y distribución de semen** a fin de poner a disposición material genético de alta calidad, equipos e implementos de inseminación artificial.

Fecha: Septiembre 2019 a diciembre 2022

Lugar: Municipios de Jalapa, Estelí, Jícaro, León, Posoltega, Chinandega, Tipitapa, Nandaime, Granada, Masaya, Juigalpa, Nueva Guinea, El Rama, San Carlos, Matagalpa, La Dalia, Siuna, Rosita, Kukra Hill y El Waspam.

Participantes: INTA, MEFCCA y porcicultores

- Fortaleceremos las capacidades de **5,000 porcicultores** en manejo reproductivo adecuado, selección de

reproductoras, calificación de padrotes, detección de celo y momentos óptimos para la monta.

Fecha: Septiembre 2019 a diciembre de 2022

Lugar: Municipios de Quilalí, Mozonte, Ciudad Antigua, Jalapa, Estelí, Jícaro, León, Posoltega, Chinandega, Tipitapa, Nandaime, Pantasma, Granada, Masaya, Juigalpa, Nueva Guinea, El Rama, San Carlos, Matagalpa, La Dalia, Siuna, Rosita Kukra Hill y Waspam.

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

- Promoveremos en las granjas porcicultoras y criadores de cerdos el llenado de libros de registros productivo y reproductivo de la granja porcina.

Fecha: octubre de 2019 a diciembre 2022

Lugar: Municipios de Rivas, Nueva Guinea, El Rama, Siuna, La Dalia, Quilalí, Wiwili, Jalapa, Pantasma, Waslala, Rio Blanco, San Carlos, Bluefields, Waspam, Tipitapa, San Francisco Libre, El Viejo, Somotillo, El Sauce, San Juan de Limay, Estelí, San Juan del Rio Coco, Kukra Hill, Bilwi, Rosita.

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

II. Incremento de la productividad en granjas porcinas.

1. **Mejorar la nutrición para incrementar los índices productivos y reproductivos**

- Fortaleceremos las capacidades en **4,500 porcicultores en métodos para la preparación de alimentos** altamente nutritivos para cerdos a fin de incrementar la ganancia de peso y reducir los costos en la alimentación.

Fecha: Septiembre 2019 a diciembre 2022

Lugar: Municipios de Jalapa, Estelí, Jícaro, León, Posoltega, Chinandega, Tipitapa, Nandaime, Granada, Masaya, Juigalpa, Nueva Guinea, El Rama, San Carlos, Matagalpa, La Dalia, Siuna, Rosita Kukra Hill y El Waspam

Participantes: INTA, MEFCCA y porcicultores

- Impulsaremos en **3,500 pequeños porcicultores el establecimiento de sistemas de pastoreo eficientes** utilizando especies forrajeras como bancos de proteínas.

Fecha: Septiembre 2019 a diciembre 2022

Lugar: A nivel nacional

Participantes: INTA, MEFCCA, MAG y porcicultores

- Pondremos a disposición de las granjas porciculturas nuevos **insumos biológicos como suplemento alimenticio** para mejorar la eficiencia productiva de los cerdos.

Fecha: Septiembre de 2019 a diciembre 2022

Lugar: A nivel nacional

Participantes: INTA, MEFCCA y porcicultores

- Promoveremos emprendimientos **para el establecimiento de plantas procesadores especializadas** en la producción de concentrados a fin de facilitar el acceso de los productores a alimentación de calidad y a bajos costos.

Fecha: Septiembre de 2019 a diciembre 2022

Lugar: A nivel nacional

Participantes: MEFCCA y emprendedores

2. Fortalecer la aplicación de tecnologías para el incremento de los índices productivos de las granjas

- Fortaleceremos capacidades de los productores de cerdos sobre la aplicación de innovaciones tecnológicas para mejorar la sanidad y reducir la mortalidad en las granjas porcinas.

Fecha: septiembre 2019 a diciembre de 2022

Lugar: A nivel nacional

Participantes: INTA, MEFCCA, IPSA, MAG, familias productoras de cerdos.

- Realizaremos **eventos internacionales sobre los avances tecnológicos** en el mejoramiento genético, incremento de la producción y procesamiento de productos y sub productos de la carne porcina.

Fecha: abril 2020 a Abril 2022

Lugar: Municipio de Nueva guinea

Participantes: MEFCCA, MAG, IPSA, INTA, Universidades, Cooperativas y porcicultores

- Desarrollaremos **100 videoconferencias** sobre genética, reproducción y manejo zootécnico en granjas porcinas.

Fecha: septiembre 2019 a diciembre de 2022

Lugar: INTA Central, para A nivel nacional

Participantes: INTA, CNU, MEFCCA, IPSA, MAG, expertos nacionales e internacionales

- Elaboraremos y presentaremos **10 Manuales Prácticos** para poner a disposición de las familias porcicultoras en los siguientes temas:

- Alternativas de alimentación y nutrición en cerdos

Fecha: 15 de febrero del 2022

- Buenas prácticas para el manejo sanitario en granjas porcinas

Fecha: 30 de abril del 2022

- Técnicas de inseminación artificial en cerdos
Fecha: 25 de julio del 2022

- Manejo de residuos en granjas porcinas
Fecha: 15 de octubre del 2022

- Establecimiento y manejo de sistemas de pastoreo eficientes.
Fecha: 20 de abril del 2021

- Registros productivos y reproductivos de granjas porcinas
Fecha: 10 de agosto del 2021

- Manejo reproductivo en granjas porcinas
Fecha: 30 de octubre del 2021

III. Manejo sanitario e inocuidad de las granjas

1. Inocuidad y sanidad en granjas a fin de declarar territorio libre de enfermedades porcinas

- Certificaremos a nivel nacional **500 granjas porcinas libres de enfermedades** a fin de potenciar la producción de cerdos sanos al sacrificio.
Fecha: septiembre 2019 a noviembre de 2022

Lugar: a nivel nacional

Participantes: IPSA y porcicultores

- Fortaleceremos el **sistema de vigilancia epidemiológica** para mantener el estatus de país libre de peste porcina clásica.

Fecha: septiembre 2019 a diciembre de 2022

Lugar: Puestos fronterizos y a nivel nacional

Participantes: IPSA

- Realizaremos el **monitoreo permanente de granjas** a fin de declararla libre de cólera y brucelosis porcina para facilitar el acceso a mejores mercados.

Fecha: septiembre 2019 a diciembre 2022

Lugar: a nivel nacional

Participante: IPSA y porcicultores

- Fortaleceremos las capacidades de **3,500 porcicultores sobre técnicas para la aplicación** de normas de bioseguridad de granjas porcinas intensivas y semi-intensivas.

Fecha: octubre 2019 a diciembre 2022

Lugar: Municipios de Rivas, Nueva Guinea, El Rama, Siuna, La Dalia, Quilalí, Wiwili, Jalapa, Pantasma, Waslala, Rio Blanco, San Carlos, Bluefields, Waspam, Tipitapa, San Francisco Libre, El Viejo, Somotillo,

El Sauce, San Juan de Limay, Estelí, San Juan del Rio
Coco, Kukra Hill, Bilwi, Rosita

Participantes: IPSA, INTA, MEFCCA, MAG,
Universidades, Cooperativas y porcicultores

- Certificaremos a **300 destazadores comunales y municipales** en buenas prácticas de matanza, manufacturas y la aplicación de normas técnicas para la higiene e inocuidad de los alimentos.

Fecha: octubre 2019 a diciembre 2022

Lugar: Municipios de Rivas, Nueva Guinea, El Rama, Siuna, La Dalia, Quilalí, Wiwilí, Jalapa, Pantasma, Waslala, Rio Blanco, San Carlos, Bluefields, Waspam, Tipitapa, San Francisco Libre, El Viejo, Somotillo, El Sauce, San Juan de Limay, Estelí, San Juan del Rio Coco, Kukra Hill, Bilwi y Rosita

Participantes: IPSA, MEFCCA, INTA, MAG, Cooperativas y porcicultores

IV. Buenas prácticas ambientales y sanidad animal en granjas porcinas

1. Promover el manejo de desechos para reducir la contaminación en granjas porcinas.

- Impulsaremos en **3,000 porcicultores** la aplicación de alternativas de elaboración de biofertilizantes y abonos orgánicos a base de estiércol porcino.

Fecha: octubre 2019 a diciembre 2022

Lugar: Municipios de Rivas, Nueva Guinea, El Rama, Siuna, La Dalia, Quilalí, Wiwilí, Jalapa, Pantasma, Waslala, Rio Blanco, San Carlos, Bluefields, Waspam, Tipitapa, San Francisco Libre, El Viejo, Somotillo, El Sauce, San Juan de Limay, Estelí, San Juan del Rio Coco, Kukra Hill, Bilwi, Rosita

Participantes: MEFCCA, IPSA, INTA, MAG, Cooperativas y porcicultores

- Desarrollaremos programas **para la producción de biogás como alternativa para la generación de energía** limpia y la disminución de la deforestación en las fincas porcinas.

Fecha: octubre 2019 a diciembre 2022

Lugar: A nivel nacional

Participantes: MEFCCA, INTA, MAG, Cooperativas y porcicultores

- Promoveremos en granjas porcinas la instalación de sistemas de producción para el ahorro, uso eficiente y reciclaje del agua.

Fecha: octubre 2019 a diciembre 2022

Lugar: Municipios de Rivas, Nueva Guinea, El Rama, Siuna, La Dalia, Quilalí, Wiwilí, Jalapa, Pantasma, Waslala, Rio Blanco, San Carlos, Bluefields, Waspam, Tipitapa, San Francisco Libre, El Viejo, Somotillo,

El Sauce, San Juan de Limay, Estelí, San Juan del Río
Coco, Kukra Hill, Bilwi, Rosita

Participantes: MEFCCA, IPSA, INTA, MAG, Cooperativas
y porcicultores

- Brindaremos acompañamiento técnico especializado para la elaboración e implementación de planes de Gestión Ambiental en las granjas porcinas.

Fecha: octubre 2019 a diciembre 2022

Lugar: Municipios de Rivas, Nueva Guinea, El Rama, Siuna, La Dalia, Quilalí, Wiwilí, Jalapa, Pantasma, Waslala, Río Blanco, San Carlos, Bluefields, Waspam, Tipitapa, San Francisco Libre, El Viejo, Somotillo, El Sauce, San Juan de Limay, Estelí, San Juan del Río Coco, Kukra Hill, Bilwi y Rosita

Participantes: MARENA y Alcaldías

V. Desarrollo de la Agroindustria en la carne de cerdo

1. Potenciar el procesamiento y agregación de valor en la carne de cerdo

- Fortaleceremos y certificaremos **mataderos y rastros municipales** a fin de elevar la calidad de la carne que consumen las familias en zonas rurales y urbanas.

Fecha: Septiembre de 2019 a diciembre 2022

Lugar: A nivel nacional

Participantes: IPSA, INIFOM y MINSA

- Promoveremos **la aplicación de buenas prácticas de matanza de cerdos** que garanticen la calidad de los cortes de la carne.

Fecha: octubre 2019 a diciembre 2022

Lugar: Municipios de Rivas, Nueva Guinea, El Rama, Siuna, La Dalia, Quilalí, Wiwilí, Jalapa, Pantasma, Waslala, Rio Blanco, San Carlos, Bluefields, Waspam, Tipitapa, San Francisco Libre, El Viejo, Somotillo, El Sauce, San Juan de Limay, Estelí, San Juan del Rio Coco, Kukra Hill, Bilwi y Rosita

Participantes: IPSA y productores.

- Fortaleceremos las **capacidades en emprendedores y pequeños procesadores** sobre buenas prácticas de manufacturas, procesamiento de embutidos, clasificación y empaqueo de cortes de carnes, uso racional de productos preservantes a fin de aumentar la calidad y valor agregado de la carne.

Fecha: Septiembre 2019 a diciembre 2022

Lugar: a nivel nacional

Participantes: MEFCCA, INATEC, INTA, Universidades y productores emprendedores.

- Actualizaremos la **norma técnica para el desarrollo de la agroindustria** en el sector porcino a fin de

estandarizar los procesos bajo las normas internacionales.

Fecha: Septiembre 2019 a diciembre 2022

Lugar: a nivel nacional.

Participantes: MIFIC, MEFCCA, IPSA, MIFIC, MAG, MINSA y organización de porcinocultores.

- Promoveremos **concursos departamentales y regionales** a fin de premiar a las mejores emprendedores en el procesamiento y agregación de valor en la carne de cerdos.

Fecha: Febrero de 2019 a marzo de 2020

Lugar: A nivel nacional

Participantes: MEFCCA, Cooperativas y porcicultores.

VI. Acceso a mercados competitivos

1. Acceso a nuevos mercados para mejorar los ingresos de las familias porcicultoras

- Acompañaremos a las organizaciones de porcicultores **en la identificación y establecimiento de convenios internacionales** para la comercialización y exportación de productos y subproductos de la carne de cerdo.

Fecha: Mayo de 2020 a diciembre 2022

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

Participantes: MIFIC, MEFCCA, alcaldías, Cooperativas y porcicultores

- Acompañaremos a los **emprendedores** para el desarrollo, formalización y establecimiento de sus marcas de productos y subproductos a base de carne porcina.

Fecha: septiembre 2019 a diciembre 2022

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

Participantes: MEFCCA, IPSA, MIFIC, MAG, MINSA y emprendedores

- Facilitaremos **ruedas de negocios** entre productores emprendedores y comercializadores para promover la comercialización y el acceso de mejores mercados locales de productos y subproductos de la carne de cerdo.

Fecha: Septiembre 2019 a diciembre 2022

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: MEFCCA, MIFIC, alcaldías, cooperativas y porcicultores

- Promoveremos el uso de tecnologías digitales para facilitar el **comercio electrónico y el marketing como estrategias** para la comercialización de productos y subproductos de la ganadería porcina.

Fecha: enero de 2022 a diciembre 2022

Lugar: A nivel nacional

Participantes: MIFIC, MEFCCA, Cooperativas y porcicultores