



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 PARA EL DESARROLLO DE LA GANADERÍA BOVINA

La producción de carne bovina es **uno de los rubros más importantes de las exportaciones nacionales**, con oportunidades de mercado creciente y reconocida como una de las mejores carnes de calidad en la región latinoamericana, representando una de las actividades económicas de relevancia para el desarrollo socio-productivo de las familias nicaragüenses, generando más de 650,000 empleos permanentes.

Según los últimos estudios del MAG el hato ganadero nicaragüense cuenta con **5.5 millones de cabezas de ganado distribuidos en 164,039 fincas que tienen ganado.**



CONSEJO DE COMUNICACIÓN Y CIUDADANÍA

CRISTIANA, SOCIALISTA, SOLIDARIA!

En este sentido nos proponemos impulsar la estrategia que permita **mejorar la productividad del sector ganadero e incrementar las exportaciones** a través del mejoramiento genético con las mejores razas de ganado, nutrición animal, apertura a nuevos mercados, crecimiento de la industria de carne, sanidad e inocuidad para la calidad, incremento de la producción lechera y fortaleciendo las capacidades de nuestros productores sobre Buenas Prácticas Pecuarias y manejo reproductivo.

Los ejes, líneas y acciones a desarrollar son las siguientes:

I. Mejoramiento genético del hato.

- 1.** Impulsar el **Mejoramiento genético** para incrementar la productividad en las fincas ganaderas

- Desarrollaremos **jornadas para la inseminación de 220 mil vacas** con semen de alta calidad genética que permitan incrementar la productividad de la carne y leche.

Fecha: Noviembre 2019 a Septiembre 2020

Lugar: Municipios ganaderos del país.

Participantes: Productores ganaderos, técnicos de INTA, MAG y MEFCCA.

- Realizaremos visitas de **asistencia técnica especializada a 20,000 productores ganaderos** a fin de acompañarlos en el manejo nutricional, reproductivo y sanitario del ganado.

Fecha: septiembre 2019 a diciembre de 2020

Lugar: A nivel nacional

Participantes: INTA, MEFCCA, MAG, IPSA, Cooperativas, asociaciones y productores ganaderos

- Fortaleceremos a **300 promotores inseminadores** certificados con **equipos e implementos básicos** como termos, guantes, pistolas y fundas para la inseminación artificial, así como hormonas para la sincronización de vientres de las fincas ganaderas.

Fecha: noviembre 2019 a julio 2020

Lugar: Municipios de Chontales, RACCS, y Río San Juan

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

- Capacitaremos a **300 líderes comunitarios y promotores innovadores**, como facilitadores en las temáticas de selección y evaluación de vientres, reproductores, sistemas de cruzamientos e inseminación artificial.

Fecha: Octubre de 2019 a agosto del 2020

Lugar: Municipios de Quilalí, Palacagüina, Estelí, Somotillo, El Sauce, Tipitapa, San

Rafael del Sur, Nandaime, Rivas, Boaco, Juigalpa, Nueva Guinea, El Rama, San Carlos, Matiguás, San Rafael del Norte, Siuna y El Tortuguero.

Participantes: KNSA, Universidades, INATEC, Promotores y técnicos del sistema.

- Fortaleceremos las capacidades de **200 técnicos** del sistema de producción en el manejo sanitario, nutricional, diagnóstico reproductivo, sincronización del celo, inseminación artificial a fin de brindar asistencia técnica especializada a las familias ganaderas.

Fecha: Octubre de 2019 a agosto del 2020

Lugar: Municipios de Quilalí, Palacagüina, Estelí, Somotillo, El Sauce, Tipitapa, San Rafael del Sur, Nandaime, Rivas, Boaco, Juigalpa, Nueva Guinea, El Rama, San Carlos,

Matiguás, San Rafael del Norte, Siuna y El Tortuguero.

Participantes: KNSA, Universidades, INATEC, Técnicos del sistema

- Conformaremos **50 rutas y 120 núcleos** para la implementación de programas de inseminación artificial.

Fecha: Septiembre de 2019 a diciembre 2020

Lugar: Municipios de Quilalí, Palacagüina, Estelí, Somotillo, El Sauce, Tipitapa, San Rafael del Sur, Nandaime, Rivas, Boaco, Juigalpa, Nueva Guinea, El Rama, San Carlos, Matiguás, San Rafael del Norte, Siuna y El Tortuguero.

Participantes: KNSA, MEFCCA, IPSA, MAG, INTA, INATEC, promotores y productores ganaderos

- Fortaleceremos **02 centros especializados** en mejoramiento genético bovino, a través

de la consolidación de infraestructura, equipamiento y personal técnico capacitado a fin de poner a disposición de las familias ganaderas semen y pie de cría de alta calidad genética a bajos costos.

Fecha: Septiembre 2019 a marzo 2020

Lugar: CDT Augusto C. Sandino, El Rama y CDT Carlos Fonseca Amador, Muy Muy.

Participantes: INTA

- Identificaremos productores criadores de razas puras, para **registrar y certificar bovinos**, con el fin de aprovechar su genética en el proceso de mejoramiento.

Fecha: de agosto a diciembre de 2019

Lugar: a nivel nacional.

Participantes: INTA, MAG, MEFCCA, IPSA, UNA, UNAN Managua e IPSA.

- Promoveremos la creación de **Centros de conservación** y distribución de material genético (semen y embriones) para promover el mejoramiento genético en las fincas ganaderas.

Fecha: noviembre 2019 a julio 2020

Lugar: Municipios de Quilalí, Palacagüina, Estelí, Somotillo, El Sauce, Tipitapa, San Rafael del Sur, Nandaime, Rivas, Boaco, Juigalpa, Nueva Guinea, El Rama, San Carlos, Matiguás, San Rafael del Norte, Siuna y El Tortuguero

Participantes: KNSA, MEFCCA, INTA, IPSA, INATEC, MAG, Cooperativas y asociaciones de ganaderos.

- Realizaremos **la selección de reproductores de alta calidad genética**, y su respectiva evaluación sanitaria a fin de extraer semen para la inseminación artificial.

Fecha: Septiembre 2019 a diciembre 2020

Lugar: A nivel nacional.

Participantes: KNSA, IPSA, INTA, INATEC, Universidades, cooperativas y asociaciones de ganaderos.

- Introduciremos desde **centros genéticos nacionales e internacionales** autorizados por IPSA, semen y embriones de razas de alta productividad adaptadas al trópico para desarrollar el programa de mejoramiento genético en el país.

Fecha: Septiembre 2019 a diciembre 2020

Lugar: Laboratorio de mejoramiento genético CDT Augusto C. Sandino.

Participantes: INTA, IPSA, INATEC, Cooperativas y Asociaciones de ganaderos

- Realizaremos **estudios a través de marcadores moleculares** para la identificación de genes de importancia productiva y económica para el desarrollo de la ganadería

nicaragüense como herramientas para el mejoramiento genético.

Fecha: de enero a diciembre de 2020

Lugar: Laboratorio de biotecnología CNIA
Managua

Participantes: INTA y Universidades

II. Sanidad, Trazabilidad e Inocuidad

1. Fortalecer la **implementación de la trazabilidad bovina** como gestión de riesgo sanitario

- Realizaremos charlas técnicas (presenciales, plataformas virtuales y/o audio visuales) a **20,000 productores** sobre la prevención y control de enfermedades en el ganado bovino, a fin de mantener y mejorar el estatus sanitario del país.

Fecha: septiembre 2019 a julio 2020

Lugar: A nivel nacional.

Participantes: IPSA, en coordinación con las instituciones del Sistema, productores, Cooperativas y asociaciones de ganaderos.

- Desarrollaremos encuentros municipales con **20,000 productores** sobre la implementación del programa de trazabilidad bovina como herramienta de gestión de riesgo sanitario y su importancia para el acceso a mercado.

Fecha: septiembre 2019 a agosto 2020

Lugar: A nivel nacional.

Participantes: IPSA, en coordinación con las instituciones del Sistema, productores, Cooperativas y asociaciones de ganaderos.

- Realizaremos **jornadas sanitarias** municipales de vacunación, desparasitación y

vitaminación de ganado bovino, a protagonistas y pequeños productores a fin de garantizar un hato saludable.

Fecha: Septiembre 2019 a mayo 2020

Lugar: Todos los municipios ganaderos de los departamentos de Nueva Segovia, Estelí, Rivas, Boaco, Chontales, Río San Juan y Zelaya central

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

- Realizaremos charlas técnicas (presenciales, plataformas virtuales o audio visuales) a **22,000 productores sobre el buen uso de medicamentos veterinarios** a fin de evitar riesgo a la salud pública y producción pecuaria.

Fecha: Septiembre 2019 a marzo 2020

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

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

- Promoveremos la **certificación de fincas libres de brucelosis y tuberculosis** a fin de garantizar la sanidad del hato, salud pública y el acceso a mercado.

Fecha: A partir de septiembre 2019

Lugar: A nivel nacional.

Participantes: IPSA, productores, Cooperativas y asociaciones de ganaderos.

- Fortaleceremos el **registro de fincas, identificación y registro de bovinos** en el sistema nacional de identificación de trazabilidad bovina.

Fecha: A partir de septiembre 2019

Lugar: A nivel nacional

Participantes: IPSA, INIFOM, Policía Nacional, Alcaldías, productores, Cooperativas y asociaciones de ganaderos

- Promoveremos la realización de **muestreos** para los diagnósticos de brucelosis, tuberculosis, hemoparasitos, y otras enfermedades reproductivas a fin de mantener la sanidad en el ganado bovino.

Fecha: A partir de septiembre 2019

Lugar: A nivel nacional.

Participantes: IPSA, productores, Cooperativas y asociaciones de ganaderos.

- Potenciaremos el sistema de vigilancia epidemiológica a través del **fortalecimiento y certificación de laboratorios zoosanitarios** para el diagnóstico de enfermedades comunes, endémicas y transfronterizas del ganado bovino.

Fecha: octubre 2019 a diciembre 2020

Lugar: A nivel nacional.

Participantes: IPSA, INTA, CNU, productores, Cooperativas y asociaciones de ganaderos.

- Continuaremos promoviendo la certificación oficial de fincas ganaderas bajo el **modelo de sistema segregado** de producción bovina, a fin de aperturar el acceso a mercados de mayor valor.

Fecha: Septiembre 2019 a diciembre 2020

Lugar: A nivel nacional

Participantes: IPSA, productores, Cooperativas y asociaciones de ganaderos

- Desarrollaremos **una aplicación móvil** con información sanitaria de enfermedades de interés epidemiológico, para la ganadería
Fecha: de enero a mayo del 2020
Lugar: A nivel nacional
Participantes: IPSA, CNU, Cooperativas y asociaciones de ganaderos.

- Continuar fortaleciendo las capacidades técnicas de los funcionarios de Laboratorio Nacional de Residuos Químicos y Biológicos de IPSA, en leche y carnes.
Fecha: Septiembre 2019 a marzo 2020
Lugar: Laboratorio IPSA
Participantes: IPSA

2. Impulsar la **inocuidad** en las fincas para garantizar la calidad de la producción pecuaria.

- Promoveremos la implementación en **11,500 fincas ganaderas** las Buenas Prácticas Pecuarias a fin de garantizar la disminución de las afectaciones al medio ambiente, la inocuidad de la producción y la salud de las familias productoras y consumidoras.

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 ganaderos.

- Realizaremos **concursos municipales y departamentales para la selección de las fincas ganaderas con la producción más limpia** que incorpore prácticas en el manejo de los residuos, producción y valor agregado en la leche, así como tecnologías que fomenten prácticas en la salud y bienestar del hato ganadero.

Fecha: Diciembre 2019 a mayo 2020

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

Participantes: INIFOM, MARENA, Alcaldías Municipales, MIFIC, MEFCCA, IPSA, MAG, INTA, Cooperativas y asociaciones de ganaderos

III. Alimentación y nutrición

1. Impulsar la producción de pastos, forrajes y alternativas tecnológicas para la **nutrición del hato ganadero**

- Realizaremos talleres técnicos (presenciales, plataformas virtuales o audio visuales) especializados con **23,000 productores sobre la inclusión de material fresco de yuca (raíces y follaje)** así como la elaboración de ensilajes, bloques multinutricionales y sachiyuca en la alimentación del ganado bovino a fin de mejorar la dieta y aumentar la productividad del hato ganadero.

Fecha: Septiembre de 2019 a mayo 2020

Lugar: A nivel nacional

Participantes: MAG, MEFCCA, INTA, cooperativas y asociaciones de productores ganaderos.

- Realizaremos charlas técnicas (presenciales, plataformas virtuales o audio visuales) con **20,000 productores ganaderos** para la difusión de la **rehabilitación de pastos degradados** que integre periodos de descanso, control de malezas, fertilización, adecuada carga animal y repoblación lo cual permita recuperar los niveles de productividad en sus fincas.

Fecha: Septiembre 2019 a diciembre 2020

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

Participantes: MEFCCA, MAG, INTA y productores ganaderos

- Estableceremos **5,000 parcelas para la producción de proteínas** de especies como leguminosas forrajeras, leucaena, madero

negro, caupí, Cratylia y moringa que permitan garantizar la disponibilidad de alimento altamente nutritivo para el incremento de la productividad.

Fecha: Septiembre 2019 a agosto 2020

Lugar: Municipios de Quilalí, Palacagüina, Estelí, Somotillo, El Sauce, Tipitapa, San Rafael del Sur, Nandaime, Rivas, Boaco, Estelí, Juigalpa, Nueva Guinea, El Rama, San Carlos, Matiguás, San Rafael del Norte, Siuna y El Tortuguero.

Participantes: MEFCCA, INTA, cooperativas y asociaciones de productores ganaderos.

- Realizaremos charlas técnicas (presenciales, plataformas virtuales o audio visuales) con **24,000 productores ganaderos** sobre alternativas para la inclusión de alimentos proteicos a base de leguminosas y arboles con alto valor nutritivo adaptados a las

zonas agroclimáticas a fin de incrementar la productividad en el hato ganadero.

Fecha: Septiembre 2019 a agosto 2020

Lugar: A nivel nacional

Participantes: MAG, MEFCCA, INTA, cooperativas y asociaciones de productores ganaderos.

- Promoveremos **sistemas ganaderos sostenibles en 2,000 fincas** a través de la conservación y manejo de árboles dispersos en potreros como jícaro sabanero, marango, madero negro, carbón, guácimo ternero y molenillo entre otros para mejorar la dieta del hato y aportar a la protección del medio ambiente.

Fecha: Septiembre 2019 a agosto 2020

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

Participantes: MEFCCA, INTA, cooperativas y asociaciones de productores ganaderos.

- Estableceremos **150 nuevos Bancos comunitarios de semillas** (BCS) a fin de poner a disposición de las familias ganaderas material de siembra de pastos mejorados de corte, pastoreo y leguminosas arbustivas.

Fecha: de septiembre de 2019 a diciembre 2020

Lugar: A nivel nacional priorizando municipios ganaderos.

Participantes: MEFCCA, INTA, cooperativas, asociaciones y productores ganaderos

- Estableceremos **3,500 unidades demostrativas sobre el uso de productor y subproductos agrícolas e industriales, como amonificación de rastrojos, uso de melaza,**

entre otros, para mantener el estado nutricional del ganado e incrementar la productividad en las fincas ganaderas.

Fecha: Septiembre 2019 a agosto 2020

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

Participantes: MAG, MEFCCA, INTA, cooperativas y asociaciones de productores ganaderos.

- Promoveremos en **fincas ganaderas** el uso de insumos biológicos como biofertilizantes, biocontroladores de parásitos externos e internos, microorganismos estimuladores del rumen, bacterias para el mejoramiento de la calidad de los alimentos, entre otras, que aporten a la eficiencia de la Ganadería y reduzcan el uso de productos químicos.

Fecha: Septiembre 2019 a diciembre 2020

Lugar: Municipios de El Jícaro, Jalapa, Quilalí, Palacagüina, Estelí, Somotillo, El Sauce, Tipitapa, San Rafael del Sur, Nandaime, Rivas, Boaco, Juigalpa, Nueva Guinea, El Rama, San Carlos, Matiguás, San Rafael del Norte, Siuna y Bluefields.

Participantes: MAG, MEFCCA, INTA, cooperativas y asociaciones de productores ganaderos.

- Fomentaremos en 500 familias ganaderas el **uso de tecnologías para el manejo y aprovechamiento de residuos sólidos y líquidos** para la producción de biogás y abono orgánico a fin de hacer aprovechamiento eficiente de los subproductos.

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: MARENA, IPSA, MEFCCA, MAG, INTA, INATEC, Universidades, Cooperativas y asociaciones de ganaderos.

- Promover el funcionamiento de **plantas procesadoras de alimentos balanceados para animales** con el fin de poner a disposición a las familias productoras de ganado bovino a más bajos precios.

Fecha: Noviembre de 2019

Lugar: Centros INATEC E INTA

Participantes: INATEC, INTA, IPSA, cooperativas, asociaciones y productores.

- Estableceremos en **1,000 parcelas demostrativas** para la difusión de **pastos mejorados** de corte y pastoreo, así como leguminosas y otras especies

forrajeras adaptadas a las diferentes condiciones de suelo y clima a fin de incrementar la carga animal y mejorar los índices productivos.

Fecha: Septiembre 2019 a junio 2020

Lugar: Departamentos de Estelí, Matagalpa, Jinotega, Rivas, Boaco, Río San Juan, Chontales, Zelaya Central y RACCS.

Participantes: MEFCCA, INTA y productores ganaderos

- Acompañamiento técnico para el establecimiento de **100 fincas demostrativas** con sistemas rotacionales de pasturas adaptados a los diferentes tipos de suelos y climas con el propósito de hacer un mejor aprovechamiento de pastos.

Fecha: Septiembre 2019 a noviembre 2020

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

Participantes: MAG, MEFCCA, INTA y productores ganaderos

- Estableceremos **500 parcelas demostrativas** para la **difusión de pastos y arboles forrajeros y naturalizados** adaptados a las condiciones de suelo y clima para mejorar su eficiencia, que aporten al incremento de la productividad y calidad nutricional del ganado.

Fecha: Septiembre 2019 a agosto 2020

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

Participantes: MEFCCA, INTA y productores ganaderos

- Introduciremos desde **centros internacionales de investigación 10 especies de pastos y forrajes mejorados** de alta calidad para validar el potencial en rendimiento así como su adaptación de las condiciones climáticas en las zonas ganaderas.

Fecha: Septiembre 2019 a julio 2020

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

Participantes: IPSA, Universidades Publicas, INTA y productores ganaderos

- Estableceremos **09 bancos de germoplasmas** de pastos y forrajes para multiplicación y preservación de especies forrajeras de interés considerando las condiciones agroclimáticas de la zona, a fin de

poner a disposición de los ganaderos estos materiales.

Fecha: Septiembre 2019 a junio 2020

Lugar: CNIA, CDT Augusto C. Sandino, CDT Fidel Castro, CDT Las Lomas, CDT Estancia Cora, CDT Campos Azules, CDT Hugo Chávez, CDT Miraflores, Nueva Guinea y CDT Kukra Hill.

Participantes: INTA

- Realizaremos colectas de **variedades criollas y acriolladas de pastos y forrajes** a fin de conservarlos y utilizarlos para promoción en zonas con condiciones agroclimáticas adversas.

Fecha: Septiembre 2019 a marzo 2020

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

Participantes: MEFCCA, INTA y productores ganaderos

IV. Fortalecimiento de Capacidades a productores y técnicos

1. Fortalecer capacidades en las familias productoras para mejorar el manejo del ganado bovino

- Realizaremos cursos cortos de capacitación dirigidos a **15,000 pequeños y medianos ganaderos** en selección de vientres, sementales, diagnósticos de fertilidad, detección de celo y cruces de razas.

Fecha: Agosto de 2019 a marzo de 2020

Lugar: Todas las delegaciones INTA

Participantes: MAG, IPSA, MEFCCA, INTA, cooperativas y asociaciones de productores ganaderos.

- Desarrollaremos encuentros municipales para el **intercambio de experiencias con 10,000 ganaderos sobre innovaciones tecnológicas para la alimentación de verano** y suplementación mineral que permitan garantizar la nutrición del ganado y el uso de subproductos de las fincas ganaderas ubicadas en zonas de baja precipitación.

Fecha: Septiembre 2019 a diciembre 2020

Lugar: Municipios de Jalapa, El Jícaro, Quilalí, Macuelizo, San Fernando, Mozonte, Somoto, Las Sabanas, San Lucas Totogalpa, Palacagüina, Telpaneca, San Juan de Limay, Estelí, La Trinidad, San Nicolás, Boaco, Camoapa, San Lorenzo, Muy Muy, Matiguás, Rio Blanco, Siuna, Rosita, El Rama, Muelle de los Bueyes, El Almendro, Nueva Guinea, El Coral, Villa Sandino,

Santo Tomas, Santo Domingo, Acoyapa y La Libertad.

Participantes: INTA, MEFCCA, MAG, Universidades, cooperativas y asociaciones de productores ganaderos.

- Elaboraremos y presentaremos a las familias ganaderas **10 Cartillas Pecuarias** para poner a disposición de las familias ganaderas en los siguientes temas:

- Alternativas de suplementación y alimentación de verano

Fecha: 15 de enero del 2020

- Manejo sanitario y reproductivo del hato ganadero

Fecha: 20 de septiembre del 2019

- Características deseables para la selección de vientres y diagnóstico de fertilidad del toro

Fecha: 15 de octubre del 2019

- Sincronización y detección del celo en vacas reproductoras

Fecha: 15 de noviembre del 2019

- Inseminación artificial de ganado bovino

Fecha: 10 de diciembre del 2019

- Sistemas de producción estabulados de la ganadería bovina

Fecha: 20 de febrero del 2020

- Establecimiento y manejo de sistemas agrosilvopastoriles.

Fecha: 20 de marzo del 2020

- Registros productivos y reproductivos del hato ganadero
Fecha: 10 de marzo del 2020

- Trazabilidad bovina
Fecha: 15 de mayo del 2020

- Requisitos para certificar fincas en el sistema segregado de producción bovina.
Fecha: 15 de abril del 2020

- Capacitaremos a **15,000 familias ganaderas** a través de las tecnologías de información y comunicación como Youtube, Facebook, Twitter, Web INTA y medios audiovisuales para el acceso a información con la facilitación de expertos de centros de investigación internacionales sobre innovaciones tecnológicas de la

ganadería moderna, comportamiento y tendencias de mercados, condiciones agroclimáticas entre otros.

Fecha: Septiembre 2019 a marzo 2020

Lugar: INTA Central

Participantes: INTA, MEFCCA, MAG, IPSA, Universidades, Centros internacionales de investigación y familias productoras

- Realizaremos Talleres especializados con **20,000 productores sobre la aplicación de buenas prácticas pecuarias** y de bienestar animal en el ganado bovino.

Fecha: Septiembre 2019 a mayo 2020

Lugar: Municipios de Jalapa, San Juan de Limay, Estelí, La Trinidad, Pueblo Nuevo, Rivas, Nandaime, Boaco, Camoapa, San Lorenzo, Muy Muy, Matiguás, Río Blanco, Siuna, Rosita, El Rama, Muelle de los Bueyes, El Almendro, Nueva Guinea,

El Coral, Villa Sandino, Santo Tomás, Santo Domingo, Juigalpa, Acoyapa y La Libertad.

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

- Foros tecnológicos con **8,000 productores** para compartir experiencias sobre estrategias de cruzamiento y mejoramiento de razas ganaderas para incrementar la producción de leche y carne.

Fecha: octubre de 2019 a diciembre 2020

Lugar: a nivel nacional.

Participantes: MEFCCA, MAG, IPSA, INTA, Universidades, Centros de investigación nacionales e internacionales, cooperativas y organizaciones de ganaderos.

- Realizaremos charlas técnicas (presenciales, plataformas virtuales y/o audio visuales) con **5,000 productores ganaderos sobre nutrición, manejo sanitario, formulación de raciones, suplementaciones estratégicas** y buenas prácticas pecuarias para mejorar la productividad de las fincas ganaderas de acuerdo a las características climáticas de las zonas ganaderas.

Fecha: Septiembre 2019 a febrero 2020

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

Participantes: INTA, MEFCCA, IPSA y productores ganaderos

- Realizaremos congresos departamentales con **2,000 ganaderos sobre avances**

tecnológicos en ganadería bovina sobre nutrición, manejo reproductivo y mejoramiento genético a través de inseminación artificial y transferencia de embriones en fincas ganaderas.

Fecha: Septiembre 2019 a diciembre 2020

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

Participantes: INTA, MEFCCA, IPSA, Universidades, cooperativas y asociaciones de productores ganaderos.

- Desarrollaremos **150 videoconferencias** a fin de intercambiar conocimientos con las familias productoras y organizaciones ganaderas sobre manejo nutricional, sanitario y reproductivo así como el

mejoramiento genético del ganado bovino.

Fecha: septiembre a diciembre de 2020

Lugar: INTA Central, para Todas las delegaciones INTA

Participantes: INTA, UNA, MEFCCA, IPSA, Centros Internacionales de Investigación y productores ganaderos

V. Producción sostenible de la ganadería

1. Promover la **producción sostenible** de la ganadería en los municipios del corredor seco.

- Acompañaremos a **5,000 productores ganaderos** en la instalación de sistemas para la colecta de agua como bebederos para ganado bovino.

Fecha: de agosto 2019 a noviembre de 2020

Lugar: Departamentos de Estelí, Boaco, Matagalpa, Jinotega, Chontales, Rivas, León, Chinandega, Managua, Granada, Carazo y Masaya

Participantes: MEFCCA, INATEC, MAG, Cooperativas y asociaciones de ganaderos.

- Promoveremos **sistemas silvopastoriles en 2,500 fincas ganaderas** de la zona seca e intermedia a fin de incrementar productividad y aprovechar los recursos de la finca.

Fecha: Septiembre 2019 a marzo 2020

Lugar: Departamentos de Estelí, Boaco, Matagalpa, Jinotega, Chontales, Rivas,

León, Chinandega, Managua, Granada, Carazo y Masaya

Participantes: MEFCCA, INTA, MAG, Cooperativas y asociaciones de ganaderos.

- Fortaleceremos las capacidades de **15,000 ganaderos sobre las técnicas y métodos para la conservación de pastos** en silos trincheras, silo montón, silo bolsa y henificación, para la alimentación del ganado en verano.

Fecha: agosto a diciembre del 2019

Lugar: Departamentos de Estelí, Boaco, Matagalpa, Jinotega, Chontales, Rivas, León, Chinandega, Managua, Granada, Carazo y Masaya

Participantes: MEFCCA, INTA, MAG, Cooperativas y asociaciones de ganaderos.

- Promoveremos el uso de **alimentos de alta calidad nutricional** como torta de maní, ajonjolí, soya, rastros de granos básicos, semolina para el ganado bovino en las épocas de baja producción forrajera.

Fecha: Septiembre 2019 a mayo 2020

Lugar: Departamentos de Estelí, Boaco, Matagalpa, Jinotega, Chontales, Rivas, León, Chinandega, Managua, Granada, Carazo y Masaya

Participantes: MEFCCA, INTA, MAG, Cooperativas y asociaciones de ganaderos.

- Promoveremos el aprovechamiento **de follaje y frutos de árboles** para suplementar nutrientes y minerales en las épocas de escasez de pastos, que permita mantener la productividad del ganado y su condición corporal.

Fecha: Septiembre 2019 a mayo 2020

Lugar: Departamentos de Estelí, Boaco, Matagalpa, Jinotega, Chontales, Rivas, León, Chinandega, Managua, Granada, Carazo y Masaya

Participantes: MEFCCA, INTA, MAG, Cooperativas y asociaciones de ganaderos.

- Implementaremos procesos de planificación en **1,000 fincas ganaderas** para realizar acciones de conservación de forrajes como heno y ensilaje en épocas de mayor producción de pasturas como alternativa de alimentación de verano.

Fecha: septiembre 2019 a diciembre 2020.

Lugar: Departamentos de Estelí, Boaco, Matagalpa, Jinotega, Chontales, Rivas, León, Chinandega, Managua, Granada, Carazo y Masaya.

Participantes: MEFCCA, INTA, MAG, Cooperativas y asociaciones de ganaderos.

- Promoveremos el establecimiento **de 1,500 parcelas** para la difusión de semilla de caña de azúcar, sorgo forrajero, sorgo

industrial, pasto Taiwán, CT 115, a fin de ser utilizado en los periodos más secos.

Fecha: Septiembre 2019 a agosto 2020.

Lugar: Departamentos de Estelí, Boaco, Matagalpa, Jinotega, Chontales, Rivas, León, Chinandega, Managua, Granada, Carazo y Masaya.

Participantes: MEFCCA, INTA, MAG, Cooperativas y asociaciones de ganaderos.

- Impulsaremos programas de **difusión de 10 variedades de pastos y forrajes** adaptados a condiciones de sequía, con capacidad de brindar una mayor oferta de forraje de calidad al hato ganadero.

Fecha: Septiembre 2019 a abril 2020

Lugar: Departamentos de Estelí, Boaco, Matagalpa, Jinotega, Chontales, Rivas, León, Chinandega, Managua, Granada, Carazo y Masaya

Participantes: MEFCCA, INTA, MAG, Cooperativas y asociaciones de ganaderos.

- Promoveremos en **1,000 fincas ganaderas** acciones para la captación, conservación y uso eficiente del agua fin de contar con un volumen sostenido de este recurso para la producción ganadera.

Fecha: Septiembre 2019 a mayo 2020

Lugar: Departamentos de Managua, León, Chinandega, Granada, Nueva Segovia, Madriz, Estelí, Matagalpa, Jinotega, Rivas, Boaco y Chontales

Participantes: MEFCCA, INTA, MAG, Cooperativas y asociaciones de ganaderos

VI. Mercados

1. Promover el **acceso a nuevos mercados** para mejorar los ingresos de las familias

- Capacitaremos a **10,000 productores innovadores** sobre la agregación de valor a la carne, leche y sus derivados.

Fecha: Septiembre 2019 a agosto 2020

Lugar: A nivel nacional

Participantes: MIFIC, INATEC, IPSA, INTA, MEFCCA, MAG, productores, Cooperativas y asociaciones de ganaderos.

- Realizaremos **200 encuentros municipales** con productores, cooperativas y asociaciones de ganaderos para presentar los principales acuerdos comerciales para el aprovechamiento de mercados potenciales y requisitos para su acceso.

Fecha: A partir de octubre de 2019

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

Chinandega, Carazo, Masaya, Granda, Rivas, Boaco, Chontales, Zelaya Central, Rio San Juan, RACCS y RACCN.

Participantes: MIFIC, IPSA, MEFCCA, INTA, productores, Cooperativas y asociaciones de ganaderos.

- Desarrollaremos **250 ferias municipales** de productos y subproductos lácteos 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 asociaciones de ganaderos.

- Facilitaremos **50 ruedas de negocios** entre productores emprendedores y comercializadores para promover la comercialización y el acceso de mejores mercados locales de productos y subproductos lácteos y cárnicos.

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: MEFCCA, MIFIC productores, cooperativas y asociaciones de ganaderos.

- Fortaleceremos de capacidades en temas de higiene e inocuidad a **36 plantas y centros de acopio lácteos**, conforme a lo establecido en normas y reglamentos para

certificar la calidad e inocuidad de los productos y subproductos.

Fecha: A partir de Septiembre 2019

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

Participantes: MEFCCA, MIFIC, IPSA, productores, Cooperativas y asociaciones de ganaderos.

- Realizaremos **estudios de mercados** de los productos y subproductos cárnicos y lácteos con potencial para la exportación en el país a fin de presentar oferta a inversionistas extranjeros.

Fecha: A partir de enero de 2020

Lugar: a nivel nacional

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

VII. Sistemas de producción intensiva

1. Intensificar la producción de carne y leche en fincas ganaderas

- Promoveremos la implementación de tecnología, Buenas Practicas Pecuarias y manejo en **3,000 fincas ganaderas.**

Fecha: Octubre de 2019 a diciembre 2020

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

Participantes: MEFCCA, INTA, IPSA, MAG y productores ganaderos.

- Acompañaremos técnicamente a **24,000 productores ganaderos** en el establecimiento de sistemas de producción semi-estabulados para la crianza de animales para la producción de carne y leche a fin demostrar la eficiencia y el incremento de la productividad de estos sistemas.

Fecha: Septiembre 2019 a diciembre 2020

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

Participantes: MEFCCA, INTA, IPSA, MAG y productores ganaderos

- Impartiremos cursos especializados con **28,000 ganaderos** sobre la suplementación mineral estratégica en terneros y vaquillas bajo sistemas de producción semi-estabulado.

Fecha: Octubre de 2019 a mayo de 2020

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

Participantes: MAG, INTA, MEFCCA y productores ganaderos

- Realizaremos talleres técnicas con **10,000 productores** sobre las innovaciones en el manejo de pasturas y producción de forraje para el manejo de ganado en sistema de producción semi-estabulado.

Fecha: Septiembre a diciembre de 2019

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

Participantes: MAG, MEFCCA, INTA, IPSA, INATEC, Universidades y productores ganaderos

- Realizaremos charlas técnicas (presenciales, plataformas virtuales o audio visuales) con **15,000 productores** sobre el manejo del hato ganadero en sistemas de producción estabulados y semi-estabulados.

Fecha: Septiembre a diciembre 2019

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

Participantes: MAG, INTA, MEFCCA, IPSA, Universidades, INATEC y productores ganaderos

VIII. Agroindustria

1. Promover la **agregación de valor y la Agroindustria** con calidad en la producción

ganadera a fin de mejorar la competitividad del sector

- Realizaremos charlas técnicas a **27,000 productores** a fin de dar a conocer las especificaciones técnicas y estándares de la Normas Técnicas Nacionales para la **clasificación y tipificación de canales de carne bovina** para responder las demandas de mercados de mayor valor.

Fecha: Septiembre 2019 a diciembre 2020

Lugar: A nivel nacional

Participantes: IPSA, MINSA, MIFIC, MAG, mataderos y Asociación de ganaderos

- Seguiremos fortaleciendo inspecciones y controles sanitarios **en puertos, aeropuertos y fronteras terrestres, para salvaguardar el estatus fitozoosanitario del país.**

Fecha: Septiembre 2019 a marzo 2020

Lugar: A nivel nacional

Participantes: IPSA, EPN, EJERCITO DE NICARAGUA, DGTAN ADUANA, MINSA, POLICIA, MIGRACIÓN Y MIFIC.

- Promoveremos **concursos municipales, departamentales y nacionales para premiar a los mejores productos y subproductos lácteos** elaborados en el país a fin de mejorar la comercialización del producto e incursionar en nuevos mercados.

Fecha: Febrero de 2019 a marzo de 2020

Lugar: A nivel nacional

Participantes: MEFCCA, INTA, INATEC, MAG, Cooperativas y asociaciones de ganaderos.