



Gobierno de Reconciliación
y Unidad Nacional

El Pueblo, Presidente!

2020
TE AMO NICARAGUA

PATRIA!
PAZI!
PARVENIR!

ESTRATEGIA NACIONAL PARA EL DESARROLLO DE LA PRODUCCIÓN Y PROCESAMIENTO LÁCTEO 2020 - 2023

En Nicaragua diariamente se ordeñan un total de 1.2 millones de vacas, las que producen en el año 359.1 millones de galones. De esta producción láctea el 61% se vende como leche fluida, el 36% se destina a la producción de productos derivados de la leche y el 3% se consume en las fincas. Por otra parte, el acopio formal entre industria láctea y acopios artesanales, han representado en los últimos 3 años un promedio de 159 millones de galones, lo que ha motivado a un incremento de las exportaciones de productos derivados de la leche.



FE,
FAMILIA
Y COMUNIDAD!

CONSEJO DE COMUNICACIÓN Y CIUDADANÍA

CRISTIANA, SOCIALISTA, SOLIDARIA!

En la época de invierno la producción láctea se incrementa generando una sobreoferta de la leche y sus derivados, reduciendo las utilidades de las familias productoras por la falta de capacidades de transformación y procesamiento de esta producción.

En este sentido nos proponemos impulsar la presente estrategia para fortalecer la capacidad de los productores de leche para la pequeña y mediana agroindustria láctea a través de una mayor calidad de productos y subproductos en toda la cadena, iniciando desde los centros de acopio, lechería y queserías, promoviendo la producción, asegurando los estándares para el mercado nacional e internacional, equipamiento, emprendimientos lácteos acompañados de empaque, registro y desarrollo de marcas.

I. Fortalecimiento de la pequeña y mediana agroindustria de la leche.

1. Mejorar la competitividad del sector lechero mediante la agregación de valor de la producción de leche.

- Acompañaremos a **100 plantas procesadoras y/o centros de acopios** en el desarrollo de nuevos productos y subproductos lácteos.

Fecha: A partir de abril 2020

Lugar: A nivel nacional.

Participantes: MEFCCA y asociaciones de ganaderos

- Impulsaremos programas para la modernización de las infraestructuras productivas en **50 plantas de procesamiento y/o queseras artesanales**, a fin de incrementar la calidad de la leche en los diferentes territorios lecheros.

Fecha: A partir de agosto de 2020

Lugar: a nivel Nacional

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

- Fortaleceremos **3 centros especializados** en la aplicación de buenas prácticas de transformación, valor agregado, infraestructuras, equipos y capacidades técnicas a fin de poner a disposición de las familias ganaderas tecnologías para aprovechar la alta producción láctea especialmente en la época de invierno.

Fecha: A partir de abril 2020

Lugar: CDT Nueva Guinea, CDT Carlos Fonseca Amador, Muy Muy, y CDT Fidel Castro Ruz Posoltega.

Participantes: INTA, MEFCCA, INATEC e IPSA

- Promoveremos el uso de **sistemas automatizados de registros y certificación** en centros de

acopio de leche, plantas de procesamiento y queseras artesanales a fin de ampliar los servicios de atención y asesoría a los productores.

Fecha: A partir de agosto 2020

Lugar: a nivel Nacional

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

- Promoveremos a través de las **plataformas virtuales** la aplicación de buenas prácticas de manufactura en queseras artesanales, plantas procesadoras y centros de acopio para reducir la contaminación por bacterias e impurezas en la calidad de la leche.

Fecha: A partir de junio 2020

Lugar: A nivel nacional.

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

- Fortaleceremos las capacidades de **5,000 emprendedores** sobre métodos para el procesamiento y conservación de la calidad de subproductos lácteos y derivados.

Fecha: A partir de junio de 2020

Lugar: A nivel nacional

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

- Fortaleceremos capacidades de **200 técnicos** de cooperativas y asociaciones sobre las mejores técnicas y uso de tecnologías para el manejo de la leche y su procesamiento a fin de fortalecer a los territorios productores de leche.

Fecha: A partir de abril 2020

Lugar: a nivel nacional

Participantes: Técnicos de INTA, MEFCCA, MAG, IPSA e INATEC

2. Intercambiar conocimientos y avances tecnológicos de la pequeña y mediana industria lechera con experiencias nacionales e internacionales.

- Realizaremos el **Primer congreso internacional lechero** sobre la calidad e industrialización de la leche.

Fecha: junio 2020

Lugar: Juigalpa, Chontales

Participantes: INTA, MEFCCA, IPSA, Universidades, empresas, cooperativas, asociaciones de productores ganaderos y especialistas nacionales e internacionales.

- Realizaremos **congresos departamentales** con 10,000 ganaderos sobre avances tecnológicos en el procesamiento y agregación de valor de productos y subproductos de la leche.

Fecha: A partir de mayo 2020

Lugar: Departamentos de Nueva Segovia, Madrid, 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.

- Promoveremos concursos departamentales para premiar a los mejores tipos de quesos especiales y otros derivados.

Fecha: A partir de abril 2020

Lugar: A nivel nacional

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

3. **Divulgar resultados de investigaciones e innovaciones sobre la industrialización de la leche a pequeña y mediana escala.**

- Realizaremos **estudios biotecnológicos** a fin disponer de nuevos productos y subproductos que le permitan una mayor diversificación al sector lácteo nicaragüense.

Fecha: A partir de abril 2020

Lugar: Laboratorio de biotecnología CNIA Managua y UNAN Managua

Participantes: INTA, UNA y UNAN Managua

- Elaboraremos y presentaremos **2 Cartillas** para poner a disposición de las familias ganaderas en las siguientes temáticas:

Manual de procesamiento de leche y fabricación de productos lácteos y derivados.

Fecha: 15 de noviembre del 2020

Calidad e inocuidad en los procesos de transformación y agregación de valor de productos lácteos y derivados.

Fecha: 20 de octubre del 2021

II. Mejoramiento de la calidad de los productos y subproductos de la leche.

1. Promover la inocuidad en los procesos de producción y procesamiento de la leche.

- Implementaremos Buenas Prácticas Pecuarias y manejo en **3,000 lecherías de fincas ganaderas** a fin de asegurar leche libre de contaminantes.

Fecha: A partir de abril 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.

- Realizaremos el **levantamiento 200,000 muestras** en fincas, centros de acopio y

plantas procesadoras para el diagnóstico de brucelosis, tuberculosis y otras enfermedades a fin de incrementar la higiene y calidad de la leche en los territorios lecheros.

Fecha: A partir de septiembre 2020

Lugar: Territorios ganaderos potenciales a nivel nacional.

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

- Promoveremos la certificación de **1,000 fincas libres de brucelosis y tuberculosis** en los territorios lecheros a fin de mejorar la calidad de la leche y facilitar el acceso a mercados.

Fecha: A partir de julio 2020

Lugar: Territorios ganaderos potenciales a nivel nacional.

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

- Fortaleceremos el sistema de vigilancia epidemiológica en los territorios lecheros, centros de acopio y procesamiento formales e informales a través de la **certificación de laboratorios** para el diagnóstico de enfermedades que se puedan transmitir a través de la leche y sus derivados.

Fecha: A partir de marzo 2020

Lugar: Territorios ganaderos potenciales a nivel nacional.

Participantes: IPSA.

2. Fortaleceremos las capacidades de productores y técnicos a fin de lograr una reducción de la contaminación láctea.

- Desarrollaremos **talleres a 25,000 productores lecheros de centros de acopio y procesamiento** sobre prevención, manejo de enfermedades, uso adecuado de medicamentos veterinarios,

aditivos y transporte a fin de reducir los riesgos sanitarios para el acceso a mercados.

Fecha: A partir de julio 2020

Lugar: Territorios ganaderos potenciales a nivel nacional.

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

- Fortaleceremos las capacidades de **100 funcionarios técnico y de laboratorios** sobre detección de residuos químicos y contaminantes en leche a nivel de plantas procesadoras, centros de acopio y queseras artesanales.

Fecha: A partir de mayo de 2020

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

Participantes: IPSA, MINSA, laboratorios acreditados productores, Cooperativas y asociaciones de ganaderos.

- Promoveremos certámenes **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: A partir de marzo 2020

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

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

- Realizaremos charlas técnicas a **25,000 productores y procesadores** de centros de acopio, plantas de procesamiento, cooperativas lecheras y queseras artesanales sobre parámetros de la calidad en leche fresca, buenas prácticas en el acopio, procesamiento y agregación de valor en lácteos

Fecha: A partir de julio 2020

Lugar: Territorios ganaderos potenciales a nivel nacional.

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

III. Incrementar la productividad y rentabilidad de las fincas lecheras.

- 1. Impulsar el incremento de los rendimientos productivos de las vacas lecheras.**

- Desarrollaremos **30,000 fincas ganaderas** procesos de mejoramiento genético que permitan incrementar la productividad de leche.

Fecha: A partir de mayo 2020

Lugar: Municipios ganaderos del país

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

- Promoveremos desde los **Centros especializados** en mejoramiento genético bovino procesos de inseminación artificial y trasplante de embriones para mejorar la disponibilidad de razas de alta calidad genética lechera en fincas ganaderas.

Fecha: A partir de mayo 2020

Lugar: CDT Augusto C. Sandino, El Rama; CDT Carlos Fonseca Amador, Muy Muy; CDT Hugo Chávez Frías, San Isidro; CDT Fidel Castro Ruz, Posoltega y CDT Rivas.

Participantes: INTA

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

Fecha: A partir de agosto 2020

Lugar: A nivel nacional

Participantes: IPSA

2. Capacitar a los ganaderos en la aplicación tecnológica para el incremento de la producción láctea.

- Fortaleceremos las capacidades técnicas a **5,000 productores ganaderos** en técnicas eficientes de propagación, manejo, planes de fertilización y nutrición a fin de garantizar la calidad de la semilla de pastos y forrajes.

Fecha: A partir de mayo 2020

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

Participan: INTA, MAG, MEFCCA y familias productoras

- Desarrollaremos talleres especializados con **20,000 productores ganaderos** sobre suplementación estratégica y la inclusión de alimentos proteicos a base de leguminosas y arboles con alto valor nutritivo a fin de mejorar la producción de leche por vaca por día.

Fecha: A partir de mayo 2020

Lugar: A nivel nacional

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

IV. Comercialización y acceso a nuevos mercados de alto valor a nivel nacional e internacional.

1. Promover el consumo de productos y subproductos de la leche para mejorar los ingresos de las familias

- Fortaleceremos **150 emprendimientos** en los **procesos de empaque, registro y desarrollo de marcas** para facilitar su posicionamiento en nuevos mercados.

Fecha: A partir de abril 2020

Lugar: A nivel nacional.

Participantes: MEFCCA, INATEC, MIFIC emprendedores y cooperativas ganaderas.

- Presentaremos a las **cooperativas, asociaciones y emprendedores**, los principales

acuerdos comerciales a fin de acceder a nuevos mercados.

Fecha: A partir de abril 2020

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, MEFCCA, productores, Cooperativas y asociaciones de ganaderos.

- Desarrollaremos **300 ferias municipales** de productos y subproductos lácteos a fin de promover la economía creativa en el campo y la ciudad.

Fecha: A partir de abril 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 a fin de dinamizar el consumo nacional de productos y subproductos de la leche.

Fecha: A partir de abril 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.

2. Impulsaremos la especialización de los productores y técnicos en la innovación empresarial del sector lácteo.

- Realizaremos Módulos de formación especializada a **1,000 familias emprendedoras** en técnicas de comercio electrónico para acceder a nuevos mercados.

Fecha: A partir de abril 2020

Lugar: A nivel nacional

Participantes: MEFCCA, MIFIC y familias emprendedoras

- Desarrollaremos cursos especializados a **5,000 productores, asociaciones y/o cooperativas** en el desarrollo de planes de negocio innovadores a fin de promover la Economía Creativa.

Fecha: A partir de abril 2020

Lugar: a nivel nacional

Participantes: MIFIC, MAG, IPSA, INTA, MEFCCA, productores, Cooperativas y Asociaciones de Ganaderos

- Capacitaremos a **15,000 familias ganaderas** para promover su comercialización mediante las tecnologías de información y las redes sociales.

Fecha: A partir de abril 2020

Lugar: A nivel nacional

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