

## **ESTRATEGIA NACIONAL DE FOMENTO DE LA ACUICULTURA A PEQUEÑA ESCALA (2020 - 2023)**

La estrategia de fomento a la acuicultura, estimulará el mejoramiento de las capacidades de producción acuícola de peces y moluscos para las familias nicaragüenses, fortaleciendo las tecnologías y aplicando buenas prácticas ambientales que facilite una mayor promoción de inversiones privadas, nacionales y extranjeras, bajo un modelo de control, vigilancia y seguimiento que garantice el aprovechamiento sostenible de los recursos por medio del mejoramiento tecnológico.

Nos proponemos, junto con las familias productoras, incrementar la producción y consumo de productos de la acuicultura, a través del desarrollo ordenado y diversificado de la actividad acuícola, contribuyendo a la seguridad alimentaria y nutricional con la

disponibilidad de este alimento; promoviendo agregación de valor por medio del mejoramiento de la productividad; y la competitividad acuícola para comercializar los excedentes a fin de dinamizar la economía de las familias.

## **I. Incremento de la productividad.**

### **1. Mejorar la alimentación de los peces.**

- Fortaleceremos las capacidades de 10,000 protagonistas, en talleres sobre elaboración de alimento balanceado para peces utilizando recursos locales.

**Fecha:** A partir de marzo 2020

**Lugar:** RACCN, RACCS, Estelí, Jinotega, Nueva Segovia, Rivas, Río San Juan, Chinandega y Managua

**Participantes:** MEFCCA, INPESCA, INTA, IPSA

- Impulsaremos la siembra y utilización de plantas proteicas para la alimentación de peces (ramio, morera, marango, cratylia, maíz, trigo, yuca y otros).

**Fecha:** A partir de marzo 2020

**Lugar:** A nivel nacional

**Participantes:** MEFCCA, INTA, MAG, MARENA, INPESCA

## 2. Promover la introducción de nuevas líneas genéticas de peces para la producción.

- Promoveremos la introducción de nuevas líneas genéticas de tilapias con mayor capacidad de producción de carne, adaptadas a condiciones tropicales para mejorar la productividad.

**Fecha:** A partir de abril 2020

**Lugar:** A nivel nacional

**Participantes:** INPESCA, IPSA, MEFCCA, INTA

- Promoveremos la producción de alevines de alto valor genético en granjas tecnificadas.

**Fecha:** A partir de marzo 2020

**Lugar:** A nivel nacional

**Participantes:** INPESCA, MEFCCA, IPSA, INTA y Universidades Nacionales

### 3. Promover la diversificación del cultivo de especies acuícolas.

- Promoveremos el policultivo de tilapias y guapotes en estanques, adaptadas a condiciones tropicales para su producción.

**Fecha:** A partir de marzo 2020

**Lugar:** A nivel nacional

**Participantes:** INPESCA, MEFCCA, INTA, IPSA

- Promoveremos el cultivo de moluscos bivalvos, cultivo de ostiones, ostras, y encierros de conchas negras.

**Fecha:** A partir de septiembre 2020

**Lugar:** Rivas, León, Chinandega y la RACCS

**Participantes:** INPESCA, MEFCCA, IPSA

- Promover el cultivo de peces ornamentales como actividad generadora de ingresos complementarios que dinamicen la economía familiar.

**Fecha:** A partir de octubre 2020

**Lugar:** Managua, Granada, Carazo y Rivas

**Participantes:** INPESCA, MEFCCA

## II. Aplicación y fomento de tecnologías para el incremento de índices de producción semi tecnificada.

- Implementaremos técnicas del cultivo de peces usando tecnologías como geomembranas, aireadores, alimento balanceado y jaulas flotantes, y otros, para mejorar la productividad.

**Fecha:** A partir de mayo 2020

**Lugar:** A nivel nacional

**Participantes:** INPESCA, MEFCCA, INTA

- Fortaleceremos las capacidades de 10,000 productores para la construcción de estanques artesanales y de geomembranas; así como, en técnicas de monitoreo y control de la calidad del agua (oxígeno, PH, turbidez, residuos, otros), y en técnicas de alimentación.

**Fecha:** A partir de abril 2020

**Lugar:** A nivel nacional

**Participantes:** INPESCA, MEFCCA, IPSA

- Fortaleceremos las capacidades de productores para el cultivo y recolección de moluscos bivalvos (sistemas en líneas y canastas).

**Fecha:** A partir de abril 2020

**Lugar:** A nivel nacional

**Participantes:** INPESCA, MEFCCA, IPSA

- Se fomentará la tecnología de acuaponía en regiones secas del país.

**Fecha:** Marzo a septiembre 2021

**Lugar:** Estelí, León, Chinandega y Managua

**Participantes:** MEFCCA, INPESCA, INTA, IPSA y Universidades Nacionales

- Fortaleceremos las capacidades de 500 productores en el manejo reproductivo adecuado de tilapias para la producción de alevines.

**Fecha:** A partir de abril 2020

**Lugar:** A nivel nacional

**Participantes:** INPESCA, MEFCCA, INTA y Universidades Nacionales

- Impulsaremos la aplicación de alternativas y técnicas para la elaboración de alimento de alta calidad usando los recursos disponibles por temporadas de las fincas.

**Fecha:** A partir de marzo 2020

**Lugar:** A nivel nacional

**Participantes:** MEFCCA, INPESCA, IPSA

- Realizaremos eventos nacionales e internacionales, como congresos, foros y encuentros sobre los avances tecnológicos en cultivos de peces y moluscos bivalvos, alimentación de peces, técnicas de oxigenación, incremento de la producción y

procesamiento de productos y subproductos.

**Fecha:** A partir de julio 2020

**Lugar:** A nivel nacional

**Participantes:** MEFCCA, INPESCA, INTA, IPSA, MAG

- Desarrollaremos videoconferencias sobre alimentación, reproducción y manejo zootécnico para la producción de peces y moluscos.

**Fecha:** A partir de abril 2020

**Lugar:** A nivel nacional

**Participantes:** MEFCCA, INPESCA, INTA, IPSA, MAG

- Elaboraremos manuales técnicos que estarán a disposición de las familias productoras de peces y moluscos.

**Fecha:** A partir de abril 2020

**Lugar:** A nivel nacional

**Participantes:** MEFCCA, INPESCA, INTA, IPSA, MAG y Universidades Nacionales

### **III. Manejo sanitario, Buenas Prácticas ambientales y Trazabilidad**

- Capacitaremos a 10,000 protagonistas en el control de la calidad del agua y las enfermedades acuícolas de mayor importancia.

**Fecha:** A partir de abril 2020

**Lugar:** A nivel nacional

**Participantes:** INPESCA, IPSA, MEFCCA

- Implementaremos medidas de bioseguridad y buenas prácticas en granjas de cultivo de las distintas especies semi-tecnificadas existentes en el país.

**Fecha:** A partir de abril 2020

**Lugar:** A nivel nacional

**Participantes:** INPESCA, IPSA, MEFCCA

- Actualizaremos registros de granjas acuícolas semi tecnificadas y de traspatio a nivel nacional.

**Fecha:** A partir de abril 2020

**Lugar:** A nivel nacional

**Participantes:** INPESCA, MEFCCA, IPSA, INTA

- Promoveremos la implementación de registros sanitarios, productivos de granjas acuícolas semi-tecnificadas y de traspatio.

**Fecha:** A partir de mayo 2020

**Lugar:** A nivel nacional

**Participantes:** IPSA, MEFCCA, INPESCA

- Se desarrollará una etiqueta de "Producto Acuícola Sostenible" para las granjas registradas.

**Fecha:** A partir de marzo de 2021

**Lugar:** Todo el país

**Participan:** IPSA, INPESCA, MEFCCA

#### **IV. Desarrollo de la Agroindustria acuícola en la economía familiar.**

- Promoveremos la implementación de buenas prácticas de higiene en la cosecha, manipulación y comercialización de productos acuícolas.

**Fecha:** A partir de mayo 2020

**Lugar:** A nivel nacional

**Participantes:** MEFCCA, IPSA, INPESCA

- Promoveremos emprendimientos en la producción de alimentos concentrados para

peces y otras especies utilizando insumos locales.

**Fecha:** A partir de agosto 2020

**Lugar:** A nivel nacional

**Participantes:** MEFCCA, INTA, IPSA, INPESCA y Universidades Nacionales

- Fortaleceremos las capacidades a emprendedores y pequeños procesadores sobre buenas prácticas de manufacturas en productos acuícolas.

**Fecha:** A partir de abril 2020

**Lugar:** A nivel nacional

**Participantes:** MEFCCA, INPESCA, IPSA

- Fortaleceremos las capacidades a emprendedores sobre procesamiento, inocuidad, clasificación de cortes, presentación y empaques de productos.

**Fecha:** A partir de agosto 2020

**Lugar:** A nivel nacional

**Participantes:** IPSA, MEFCCA, INPESCA, INTA

- Realizaremos cursos para diseño e innovación de empaques que permita mejorar la presentación y conservación de productos.

**Fecha:** A partir de mayo 2020

**Lugar:** A nivel nacional

**Participantes:** MEFCCA, IPSA e INPESCA

- Promoveremos concursos departamentales y regionales a fin de premiar a los mejores emprendimientos en el procesamiento y agregación de valor en productos.

**Fecha:** A partir de agosto 2020

**Lugar:** A nivel nacional

**Participantes:** MEFCCA, IPSA e INPESCA

- Realizaremos cursos y difusión de la gastronomía de productos acuícolas para promover el valor nutricional y consumo de carne de los productos.

**Fecha:** A partir de junio 2020

**Lugar:** A nivel nacional

**Participantes:** MEFCCA, INPESCA

- Elaboraremos cartillas de cortes, procesamiento, inocuidad, clasificación de especies, empaque y presentación de productos, promoviendo el consumo y nutrición de las familias nicaragüenses.

**Fecha:** A partir de abril 2020

**Lugar:** A nivel nacional

**Participantes:** MEFCCA, INPESCA, IPSA, INTA, MAG, INATEC

## v. Acceso a mercados competitivos

- Acompañaremos a protagonistas de granjas semi-tecnificadas en la formalización y administración de negocios.

**Fecha:** A partir de junio 2020

**Lugar:** A nivel nacional

**Participantes:** MEFCCA, INPESCA, MIFIC, IPSA

- Acompañaremos a protagonistas de granjas semi-tecnificadas para el desarrollo de marcas de productos.

**Fecha:** A partir de junio 2020

**Lugar:** A nivel nacional

**Participantes:** MEFCCA, MIFIC, IPSA, INPESCA

- Facilitaremos ruedas de negocios entre productores emprendedores y consumidores para promover la comercialización de productos y subproductos acuícolas.

**Fecha:** A partir de junio 2020

**Lugar:** A nivel nacional

**Participantes:** MEFCCA, MIFIC, INPESCA

- Promoveremos el uso de tecnologías digitales para facilitar el comercio electrónico y el marketing digital.

**Fecha:** A partir de junio 2020

**Lugar:** A nivel nacional

**Participantes:** MEFCCA, INPESCA, MIFIC, INATEC y Universidades Nacionales