

Propuesta de **Plan Nacional para la promoción de la siembra y la producción en la época de postrera** que estaremos realizando desde el Sistema Nacional de Producción en todos los municipios del país de agosto a diciembre.

En este Plan de trabajo nos proponemos promover la siembra, buenas prácticas agrícolas y uso de tecnologías a fin de incrementar los rendimientos y productividad de los diferentes cultivos, a través de las siguientes líneas:

1. Fortalecer y ampliar los Bancos Comunitarios de Semilla para facilitar el acceso a mejores variedades a las familias productoras en todos los departamentos del país.
2. Visitas de los técnicos del sistema de producción a las fincas para la promoción de la producción agrícola de postrera.
3. Nuevas Variedades mejoradas genéticamente que se presentarán a los

productores durante el segundo semestre.

4.Programas de Mejoramiento genético para incrementar rendimientos frente a la variabilidad climática.

5.Inauguraremos laboratorios, granjas y centros de desarrollo tecnológicos.

6.Diversificación productiva de fincas agropecuarias.

7.Encuentros, talleres y cursos de capacitación a fin de fortalecer las capacidades de las familias productoras para el establecimiento, manejo agronómico y postcosecha de la producción agropecuaria.

8.Congreso, Foros y Eventos internacionales para el intercambio de experiencias y el fortalecimiento de capacidades.

- 9.** Programa para el desarrollo de la innovación, creatividad y emprendimiento en fincas.
- 10.** Comercialización de los productos y subproductos de la producción agropecuaria.
- 11.** Eventos para la promoción de la innovación y nuestra agricultura creativa.
- 12.** Construcción y restauración de obras para la colecta de agua y equipos de bombeo para uso agropecuario.
- 13.** Trazabilidad y vigilancia sanitaria en la producción agropecuaria para el acceso a mejores mercados.

Plan Nacional para la promoción de la siembra y la producción en la época de postrera

El presente plan tiene como objetivo promover la siembra, buenas prácticas agrícolas y uso de tecnologías a fin de incrementar los rendimientos y productividad de los diferentes cultivos en la época de postrera.

Desde las instituciones del sistema de producción acompañaremos a las familias en el establecimiento y manejo de las siembras a través de visitas a las parcelas, entrega de paquetes tecnológicos, asistencia técnica especializada, promoción de la innovación, emprendimiento y creatividad en todos los municipios del país.

Las líneas que estaremos desarrollando para lograr estos propósitos son:

1. Fortalecer y ampliar los Bancos Comunitarios de Semilla para facilitar el acceso a mejores variedades a las familias productoras en todos los departamentos del país.

- Fortaleceremos a 800 Bancos Comunitarios para la producción de 5,000 quintales de semillas de calidad de granos básicos, raíces, tubérculos y hortalizas.

Fecha: a partir de 01 de septiembre de 2019

Lugar: a nivel nacional

Participantes: INTA y productores de Bancos Comunitarios de Semillas

- Ampliaremos en 100 nuevos Bancos Comunitarios de semilla para incrementar

el acceso a cultivos mejorados genéticamente.

Fecha: a partir del 20 de agosto de 2019

Lugar: en todos los departamentos del país.

Participantes: INTA y productores.

- Fortaleceremos la capacidad en 7,200 pequeños productores semillero a fin de capacitarlos en el manejo y producción de semilla de calidad.

Fecha: a partir de 01 de septiembre de 2019

Lugar: a nivel nacional

Participantes: INTA y productores organizados en Bancos Comunitarios de Semillas

- Acompañaremos a 100 bancos comunitarios en el proceso de certificación de semillas mejoradas de cultivos de granos básicos

con el propósito de garantizar la disponibilidad del material de siembra a las familias productoras.

Fecha: a partir de 01 de septiembre de 2019

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

Participantes: IPSA y productores organizados en Bancos Comunitarios de Semillas

- Estableceremos 89 manzanas para la producción de 2,400 quintales de semillas mejoradas de categorías superiores de granos básicos con el propósito de poner a disposición de las familias productoras

material de calidad para la siembra de riego y primera del siguiente año.

Fecha: a partir de 01 de septiembre de 2019

Lugar: Centros de Desarrollo Tecnológicos ubicados en los municipios de Masatepe, Managua, Posoltega, Sébaco, Nueva Guinea, Pantasma, Muy Muy, El Rama y Kukra Hill

Participantes: INTA

2. Visitas de los técnicos del sistema de producción a las fincas para la promoción de la producción agrícola de postrema

- Se visitarán **60,000 fincas con igual número de familias productoras** a fin de acompañar el establecimiento y manejo de los cultivos agrícolas.

Fecha: A partir de 15 de septiembre del 2019 / Adjunto programación

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

Participantes: MEFCCA, MAG e INTA y productores

- Acompañaremos a **20,000 familias productoras** en el mantenimiento y construcción de acequias, barreras vivas, barreras muertas, siembras en curvas a nivel, mínima labranza y manejo de rastrojos para la conservación de la humedad en los suelos.

Fecha: Agosto a diciembre de 2019

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

Participantes: MEFCCA, MAG, INTA y productores

- Realizaremos **25 campañas zoosanitaria municipales** para la desparasitación y vitaminación de 70,000 vacas, vaquillas, terneros y toros.

Fecha: del 02 de septiembre al 29 de noviembre de 2019

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

Participantes: MEFCCA, MAG, INTA y productores

- 3. Nuevas Variedades mejoradas genéticamente que se presentarán a los productores durante el segundo semestre.**

- Presentaremos a las familias nicaragüenses **10 variedades mejoradas de granos básicos, Hortalizas, Raíces y Tubérculos** a fin de contribuir al incremento de la productividad agropecuaria.

1. Variedad de arroz de secano industrial

Departamentos recomendados: Río San Juan, Nueva Segovia, Regiones Autónomas de la Costa Caribe, Rivas, Matagalpa y Jinotega.

Fecha: Noviembre de 2019

Lugar: Municipio de Río San Juan

2. Variedad de Frijol biofortificado

Departamentos Recomendados: Jinotega, Matagalpa, Estelí, Madriz, Río San Juan, Zelaya Central.

Fecha: Noviembre de 2019

Lugar: Municipio de Jinotega

3. **Hibrido de Tomate**

Departamentos Recomendados: Matagalpa, Jinotega, Estelí, Madriz, Masaya, Granada.

Fecha: Octubre de 2019

Lugar: Municipio de Matagalpa

4. **Variedad de Tomate**

Departamentos recomendados: Matagalpa, Jinotega, Estelí.

Fecha: Noviembre de 2019

Lugar: Municipio de Jinotega

5. **Variedad de Papa**

Departamentos Recomendados: Estelí, Madriz, Matagalpa.

Fecha: Octubre de 2019

Lugar: Municipio de Estelí

6. Variedad de arroz de riego resistente a fuertes vientos

Fecha: Noviembre de 2019

Lugar: Municipio de Granada

7. Variedad de arroz de secano fecunda

Departamentos recomendados:

Región Autónoma Costa Caribe Norte.

Fecha: Noviembre

Lugar: Municipio de Siuna

8. Variedad de arroz Gourmet

Departamentos recomendados: Costa

Caribe Norte y Sur.

Fecha: Octubre de 2019

Lugar: Municipio de Rosita

9. Variedad de arroz de secano adaptada a baja fertilidad de suelos

Departamentos Recomendados: Costa

Caribe Norte y Sur, Chinandega.

Fecha: Octubre de 2019

Lugar: Municipio de Kukra Hill

10. Variedad de Amaranto de grano crema

Departamentos Recomendados: Nueva Segovia, Madriz, Estelí, Boaco, Chontales, Managua, Masaya, Granada, Carazo, Rivas, Matagalpa, Jinotega.

Fecha: Noviembre de 2019

Lugar: Municipio de Managua

11. Variedad de cultivo de enramada "Maní de los Incas"

Departamentos Recomendados: Estelí, Madriz, Matagalpa, Jinotega.

Fecha: Octubre de 2019

Lugar: Municipio de Estelí

4. Programas de Mejoramiento genético para incrementar rendimientos frente a la variabilidad climática

- Desarrollaremos **mejoramiento genético en ganado bovino** a través de inseminación artificial y trasplante de embriones con razas que aporten a incrementar los rendimientos de leche y carne.

Fecha: A partir del 18 de Septiembre.

Lugar: Departamentos de Chontales, Boaco, Río San Juan, Zelaya Central, Matagalpa, Jinotega.

Participantes: Investigadores, técnicos del INTA y familias protagonistas.

- Impulsaremos programa para el **mejoramiento genético de cerdos** con el propósito de incrementar la producción y rendimientos de carne.

Fecha: de agosto a diciembre de 2019

Lugar: A nivel nacional

Participantes: Investigadores INTA y familias protagonistas

- Realizaremos mejoramiento genético en Chompipes a fin de poner a la disposición de las familias productoras pies de crías resistentes y con mayores rendimientos en carne.

Fecha: A partir del 07 de Octubre del 2019

Lugar: Municipios del corredor seco del país.

Participantes: Investigadores INTA y familias protagonistas.

- Estableceremos **bancos de germoplasma con las mejores variedades de pasto** a fin de poner a la disposición de las familias productoras ganaderas cangres de pastos que aporten al incremento de la producción de leche.

Fecha: A partir del 04 de Noviembre del 2019

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

Participantes: Investigadores INTA y familias protagonistas.

- Entregaremos **material vegetal de yuca y Camote de alta calidad genética** para incrementar los rendimientos de raíces y tubérculos.

Fecha: A partir del 04 de Noviembre del 2019

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

Participantes: Investigadores INTA y familias protagonistas.

- Realizaremos la **selección y purificación de 3 variedades de plátano** a fin de reproducir plantas sanas para el incremento en la producción de plátano en el país.

Fecha: de septiembre 2019 a diciembre 2020

Lugar: Laboratorio de tejido, CNIA Managua

Participantes: Equipos técnicos INTA

5. Inauguraremos laboratorios, granjas y centros de desarrollo tecnológicos

- Centro de Investigación y Desarrollo Tecnológico de Café Robusta en Nicaragua.

Fecha: 19 de Septiembre de 2019

Lugar: Kukra Hill

- Centro Nacional de Investigación e Innovación Tecnológica para el cultivo de maíz.

Fecha: 12 de Noviembre de 2019

Lugar: comunidad Estancia Cora, Pantasma

- Laboratorio para el diagnóstico de enfermedades en el ganado bovino.

Fecha: 14 de agosto de 2019

Lugar: Centro de Desarrollo Tecnológico,
Nueva Guinea

- Laboratorio de Biotecnología para el mejoramiento genético de ganado bovino.

Fecha: 10 de Octubre de 2019

Lugar: El Rama

- Laboratorio de Bromatología y Nutrición para ganado bovino.

Fecha: 27 de agosto de 2019

Lugar: Centro de Desarrollo Tecnológico,
Nueva Guinea

- Laboratorio de Producción de Plántulas de Hortalizas.

Fecha: 22 de Agosto de 2019

Lugar: Centro Experimental Miraflores,
Estelí

- Escuelas nacionales del Chocolate donde fortaleceremos capacidades en pequeños emprendedores para el procesamiento y valor agregado del cacao.

Fecha: 21 de Agosto y 10 de diciembre 2019

Lugar: Municipio de El Rama y Muy Muy

- Granja para el Mejoramiento Genético para el incremento de la productividad en el sector porcino.

Fecha: 25 de Septiembre 2019

Lugar: Centro de Desarrollo Tecnológico,
Posoltega

- Granja Nacional de Investigación e Innovación en Ovinos y Caprinos que permitirá poner a disposición de las

familias pie de cría que mejoren la producción de carne.

Fecha: 29 de Agosto 2019

Lugar: Centro Nacional de Investigación Agropecuaria CNIA, Managua

- Tres Módulos para la producción de 300,000 plántulas sanas de plátano.

Fecha: 5, 12 y 18 de Septiembre 2019

Lugar: CDT Campos Azules, Masatepe; CDT Fidel Castro, Posoltega y Centro Nacional de Investigación Agropecuaria, Managua

- Dos granjas para el **mejoramiento genético y producción de Chompipes** para Poner anualmente a disposición de las familias 10,000 pie de crías de alta calidad genética.

Fecha: 23 de Octubre y 05 noviembre de 2019

Lugar: Campos Azules, Masatepe y Centro Nacional de Investigación Agropecuaria, Managua

6. Diversificación productiva de fincas agropecuarias.

- Entregaremos **12,200 bonos tecnológicos con insumos y granos aptos para la siembra** de las mejores variedades de frijol, adaptadas a periodos de extrema sequía para el aseguramiento de la producción de alimentos en la época de postrera 2019.

Fecha: del 12 de agosto al 13 de septiembre 2019

Lugar: Municipios Somoto, San Lucas, Cusmapa, Pueblo Nuevo, San Juan de Limay, San Nicolás, Santo Tomas del Norte, Ciudad Darío, Villa El Carmen, San Isidro, Estelí, Condega y Telpaneca

Participantes: MEFCCA, INTA, MAG y productores

- Estableceremos **10,000 huertos mixtos para la producción intensiva** de pipianes, ayotes, tomate, Chiltoma, Cebolla, yuca, camote y chayotes a fin de garantizar la seguridad alimentaria de las familias.

Fecha: del 12 de agosto al 06 de septiembre de 2019

Lugar: Municipios de Somoto, San Lucas, Cusmapa, Pueblo Nuevo, San Juan de Limay, San Nicolás, Santo Tomas del Norte, Ciudad Darío, Villa El Carmen, San Isidro, Estelí, Condega, Telpaneca, León, Belén y Santa Teresa

Participantes: MEFCCA y productores

- Impulsaremos el establecimiento de **70 granjas de especies menores** a través de la entrega de gallinas ponedoras, ovejas peli

buey, cerdos y cabras para la diversificación de las fincas.

Fecha: A partir de septiembre 2019

Lugar: Municipios de Somoto, San Lucas, Cusmapa, Pueblo Nuevo, San Juan de Limay, San Nicolás, Santo Tomas del Norte, Ciudad Darío, Villa El Carmen, San Isidro, Estelí, Condega, Telpaneca, León, Belén y Santa Teresa

Participantes: MEFCCA y productores

- Promoveremos con la participación de **10,000 productores el establecimiento de cercas vivas** y bancos de proteínas con árboles de rápido crecimiento y alto potencial nutricional para la elaboración de la alimentación de animales.

Fecha: de septiembre a diciembre de 2019

Lugar: Municipios de Somoto, San Lucas, Cusmapa, Pueblo Nuevo, San Juan de Limay, San Nicolás, Santo Tomas del Norte, Ciudad

Darío, Villa El Carmen, San Isidro, Estelí, Condega, Telpaneca, León, Belén y Santa Teresa

Participantes: INTA y productores

- Pondremos a la disposición de **5,000 familias ganaderas**, semillas y material reproductivo de pastos y forrajes mejorados (CT-115, OM-22, Maralfalfa, Cratylia, Caupi y Morera) a fin de garantizar la productividad y sostenibilidad pecuaria.

Fecha: de septiembre a diciembre de 2019

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

Participantes: INTA y productores ganaderos

- Entregaremos a **15,000 familias productoras**, semilla y material vegetativo de raíces y tubérculos (papa, camote, yuca, quequisque) a fin de garantizar la productividad y diversificación de las fincas.

Fecha: de septiembre a diciembre de 2019

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

Participantes: INTA y productores ganaderos

- Continuaremos fortaleciendo **200 huertos escolares** con el propósito de garantizar espacios de formación para estudiantes de primaria y promover la seguridad alimentaria y nutricional de las familias.

Fecha: de septiembre a diciembre de 2019

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

Participantes: INTA y productores ganaderos

7. Encuentros, talleres y cursos de capacitación a fin de fortalecer las capacidades de las familias productoras para el establecimiento, manejo agronómico y postcosecha de la producción agropecuaria

- Talleres prácticos con 50,000 productores sobre selección y preparación del terreno, distancia de siembra adecuadas, variedades recomendadas, fertilización, manejo agronómico, control de plagas y enfermedades en los cultivos de frijol,

maíz y sorgo a fin de asegurar la siembra en la época de primera.

Fecha: de 15 de agosto al 15 de octubre 2019

Lugar: a nivel nacional en todos los municipios productores de granos básicos

Participantes: INTA, MEFCCA, MAG y familias productoras

- Encuentros municipales con 5,000 productores sobre producción de plántulas sanas, elaboración de sustratos artesanales, sistemas de siembra, fertilización de suelos, manejo integrado de plagas y enfermedades y mantenimiento de vida en anaquel en los cultivos de tomate, papa, camote, Chiltoma, cebolla, pipián, ayote, repollo, zanahoria, remolacha, pepino, a fin de incrementar la productividad de los rubros.

Fecha: de agosto a diciembre de 2019

Lugar: Departamentos de Jinotega, Matagalpa, Estelí, Managua, Chinandega, Granada y Masaya

Participantes: INTA, MEFCCA, MAG y familias productoras

- Talleres con 6,000 productores sobre técnicas de injertación, fertilización, manejo fitosanitario, control integrado de plagas y enfermedades en los cultivos de aguacate, mango, cítricos y guayaba a fin de incrementar la productividad de los rubros.

Fecha: de agosto a diciembre de 2019

Lugar: Departamentos de Jinotega, Nueva Segovia, Matagalpa, Estelí, Managua, Chinandega, Granada y Masaya

Participantes: INTA, MEFCCA, MAG y familias productoras

- Foros tecnológicos con 30,000 productores sobre manejo de tejidos, técnicas de fertilización, manejo integrado de broca y roya en plantaciones de café arábica y robusta a fin de incrementar la productividad y calidad de los productos.

Fecha: de agosto a diciembre de 2019

Lugar: Departamentos de Jinotega, Madriz, Nueva Segovia, Matagalpa, Estelí, Boaco, El Rama, Nueva Guinea, Carazo y Managua

Participantes: INTA, MEFCCA, MAG y familias productoras

- Congresos municipales con 12,000 productores sobre técnicas de injertación, tipos de fertilización, manejo fitosanitario, control integrado de plagas y enfermedades y manejo de cosecha y postcosecha en el cultivo de cacao a fin de incrementar la productividad de las plantaciones.

Fecha: de agosto a diciembre de 2019

Lugar: Departamentos de Jinotega, Madriz, Nueva Segovia, Matagalpa, Estelí, El Rama, Nueva Guinea, Masaya, Carazo y Managua

Participantes: INTA, MEFCCA, MAG y familias productoras

- Encuentros municipales con 20,000 productores sobre técnicas de mejoramiento genético a través de la inseminación artificial y selección de sementales, sistemas de pastoreo rotacional y silvopastoriles, suplementación alimenticias en épocas críticas y manejo zoonosanitario del ganado bovino a fin de incrementar la productividad del hato ganadero.

Fecha: de agosto a diciembre de 2019

Lugar: Departamentos de Jinotega, Madriz, Nueva Segovia, Matagalpa, Estelí, El Rama, Nueva Guinea, Masaya, Carazo y Managua

Participantes: INTA, MEFCCA, MAG y familias productora

- Fortaleceremos las capacidades de **15,000 pequeños ganaderos** sobre las técnicas y métodos para el almacenamiento de pastos en silos de trincheras, monto, silo bolsa a fin de garantizar la alimentación del ganado en verano.

Fecha: A partir del 19 de agosto al 20 de septiembre del 2019

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

Participantes: MEFCCA, MAG e INTA y productores

- Capacitaremos a **20,000 pequeños y medianos porcinocultores y avicultores** sobre elaboración de raciones alimenticias

balanceadas para la nutrición de aves y cerdos haciendo uso de subproductos de las fincas.

Fecha: del 20 de Agosto al 30 de Noviembre de 2019

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

Participantes: MEFCCA, MAG, INTA y productores

8. Congreso, Foros y Eventos internacionales para el intercambio de experiencias y el fortalecimiento de capacidades

- Foro internacional con la participación de especialista del Instituto Mexicano de Tecnología del Agua IMTA-México sobre avances tecnológicos para el monitoreo de

la sequía.

Fecha: del 02 al 06 de septiembre 2019

Lugar: Auditorio de naturaleza MARENA,
Managua

- I Congreso Internacional "**Incremento de la productividad del cultivo de frijol en Nicaragua**".

Fecha: 28 y 29 de Agosto 2019

Lugar: Hotel Crowne Plaza, **Managua**

- V Congreso Internacional "**Tecnologías para mejorar la calidad de la fineza y aroma del cacao nicaragüense**".

Fecha: 8 y 9 de octubre 2019

Lugar: Hotel Camino Real, Managua

- V Congreso Internacional "**Café especiales y de alta calidad de taza**".

Fecha: 27 y 28 de noviembre 2019

Lugar: Facultad Regional
Multidisciplinaria de la UNAN Managua en
el municipio de Matagalpa

**9. Programa para el desarrollo de la
innovación, creatividad y emprendimiento
en fincas**

- Acompañaremos a 800 fincas de investigación e innovación tecnológica a fin de fortalecer espacios para la aplicación de prácticas agropecuarias con adaptación al cambio climático.

Fecha: de agosto a diciembre de 2019

Lugar: A nivel nacional

Participantes: INTA y productores
innovadores

- Realizaremos talleres con **45,000**
productores de granos básicos sobre la
elaboración y aplicación de fertilizantes

biológicos para el manejo de los cultivos en condiciones de sequía.

Fecha: del 12 de agosto al 06 de diciembre de 2019.

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

Participantes: MEFCCA, MAG, INTA y productores

- Fortaleceremos las capacidades de **20,000 productores sobre las mejores prácticas tecnológicas** para el establecimiento y manejo de cultivos como frijol, sorgo, maíz y otros cultivos altamente nutritivos para la dieta de las familias en el campo.

Fecha: Septiembre a Diciembre de 2019

Lugar: Departamentos de Nueva Segovia, Madriz, Estelí, Chinandega, Matagalpa,

Jinotega, Boaco, Chontales, Managua, Carazo, Masaya, Rivas, Granada, Rio San Juan, Zelaya Central, RACCS y RACCN

Participantes: MEFCCA, MAG, INTA y productores

- Desarrollaremos talleres **con 25,000 pequeños productores** sobre el establecimiento de prácticas para la restauración y recuperación de la fertilidad de los suelos.

Fecha: A partir de Agosto de 2019

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

Participantes: MEFCCA, MAG, INTA y productores

- Actualizaremos la información agroclimática de los municipios afectados para la elaboración de un boletín dirigido a la fácil comprensión de las familias productoras.

Fecha: Agosto a Diciembre de 2019

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

Participantes: INETER, INTA, MAG, MEFCCA y familias productoras.

- Promoveremos la transferencia de 60 tecnologías y prácticas agropecuarias en 15,000 familias productoras a fin de promover la diversificación, incremento de la productividad y agregación de valor de la producción agropecuaria.

Fecha: de agosto a diciembre de 2019

Lugar: A nivel nacional

Participantes: INTA y productores innovadores

- Estableceremos **6,000 parcelas demostrativas para la producción de quinua, amaranto, Marango y sancha-inchi** para la producción de súper-alimentos y la diversificación de la dieta en las familias del campo.

Fecha: A partir de Septiembre de 2019

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

Participantes: INTA,MEFCCA, MAG y productores

- Desarrollaremos intercambios de experiencias con **10,000 familias**

productoras y pequeñas emprendedoras

sobre la elaboración de comidas y bebidas a base de alimentos nutritivos para la diversificación de la dieta alimenticia en el campo.

Fecha: De Octubre a Diciembre de 2019

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

Participantes: MEFCCA, INATEC, INTA y productores

- Fortaleceremos las **capacidades de 12,000 productores sobre las prácticas tecnológicas innovadoras** en el establecimiento y manejo de cultivos altamente nutritivos como Sacha-Inchi, Marango, Amaranto y Quinoa.

Fecha: de septiembre a diciembre de 2019

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

Participantes: INTA, MAG, MEFCCA y productores

10. Comercialización de los productos y subproductos de la producción agropecuaria

- **Festividades del cacao y chocolate** orgullo de mi país, resaltando y promoviendo su importancia en nuestra historia.

Fecha: del 21 de septiembre al 16 de noviembre 2019

Lugar: Municipios de Managua, El Rama, Matagalpa, Granada, León, Estelí, San Carlos, San Juan del Sur, Siuna, Chinandega y Masaya

- **Ferias del café,** celebraremos la importancia del cultivo de café en la economía nacional.

Fecha: del 19 de octubre al 30 de noviembre 2019

Lugar: Municipios de Managua, Matagalpa, Granada, Masaya, Boaco, Estelí, León, Jinotega, Jinotepe y Ocotal

- **Ferias y carnavales de granos básicos** en celebración de la salida de cosecha de uno de los principales rubros utilizada en la alimentación de las familias nicaragüenses.

Fecha: del 10 de agosto al 29 de noviembre 2019

Lugar: Municipios de Managua, Matagalpa, Pueblo Nuevo, EL Sauce, Nueva Guinea, Juigalpa, Chinandega, Diriamba, Boaco, San Isidro, Jalapa, San Miguelito,

Cárdenas, Pantasma, Siuna, El Viejo, Posoltega, El Jícaro, Terrabona, Masatepe, Santa Rosa del Peñón, El Crucero y Santa Teresa

- **Ferias de la producción Ganadera** para compartir los avances tecnológicos aplicados en la producción y nutrición de las especies pecuarias.

Fecha: del 17 de agosto al 07 de diciembre 2019

Lugar: Municipios de Rivas, Juigalpa, Estelí, Nandaime y Matiguas

- **Ferias de Raíces y tubérculos** en celebración de las salidas de cosechas.

Fecha: 14 y 15 de diciembre 2019

Lugar: Municipios de Masaya, Siuna, León, Posoltega y Nueva Guinea

- **Carnavales de las frutas tropicales** donde

celebraremos la diversidad que tenemos en el país.

Fecha: del 10 de agosto al 06 de diciembre 2019

Lugar: Municipios de Bluefields, Bilwi, San Juan del Rio Coco, Masaya, Rivas, San Marcos, Chinandega, La Concepción, Ticuantepe, Nueva Guinea y San Ramón

- **Ferias de salidas de cosecha de las hortalizas** donde festejaremos su aporte a la dieta y nutrición de las familias Nicaragüenses.

Fecha: del 30 de noviembre al 14 de diciembre 2019

Lugar: Municipios de Estelí, Sébaco, Jinotega, Managua y Tisma

- **Festivales de la producción de plátano, guineo y bananos.**

Fecha: del 19 de octubre al 23 de

noviembre 2019

Lugar: Municipios de El Viejo, León, Tipitapa, Quilalí, Jinotepe, Masaya y Altagracia

- **Feria de las pequeñas y medianas empresas agroindustriales** promoviendo la economía creativa.

Fecha: del 10 de agosto al 15 de diciembre 2019

Lugar: Municipios de Diriomo, Masaya, Somoto, Rivas, Waspam, Bilwi, Bluefields, Ocotal, Managua, Estelí, Juigalpa y San Carlos

- Promoveremos **ferias de la economía familiar** a fin de impulsar la economía creativa y garantizar espacios para la oferta y comercialización de productos y subproductos agropecuarios.

Fecha: agosto a diciembre de 2019

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

Participantes: MEFCCA y familias productoras

- Desarrollaremos **ruedas de negocios** con familias productoras, organizaciones y empresas comercializadoras a fin de identificar nuevos canales de comercialización que garanticen precio justo de la producción.

Fecha: agosto a diciembre de 2019

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

Rio San Juan, Zelaya Central, RACCS y RACCN

Participantes: MEFCCA y familias productoras

- Continuaremos fortaleciendo **100 parques de ferias** como espacios para la promoción y participación de las familias productoras en los mercados campesinos.

Fecha: agosto a diciembre de 2019

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

Participantes: MEFCCA y familias productoras

11. Eventos para la promoción de la innovación y nuestra agricultura creativa

- **Premio Nacional a la innovación Agropecuaria "AGRO-INNOVACIÓN NICARAGUA 2019"** donde presentaremos las principales novedades, avances e innovaciones en el campo agropecuario, instalándose como el más importante espacio donde se promoverá el desarrollo tecnológico para mejorar la productividad de los sistemas agrícolas y pecuarios.

Fecha: 21, 22 y 23 de noviembre 2019

Lugar: Campus de la UNAN Managua, Managua

Participantes: INTA, MEFCCA, INATEC, asociaciones de productores, empresas, cooperativas, Universidades, Productores y emprendedores agropecuarios

- **Certamen Nacional de barismo e innovación "Emprende-Café"** en el cual contaremos con la participación de expertos jurados internacionales y nacionales los que

evaluaran los procesos de tostado, molido, empaque, el diseño de marcas, así como en la elaboración de bebidas a base de café.

Fecha: 13 y 14 de diciembre 2019

Lugar: Parque Japonés, Managua

Participantes: INTA, MEFCCA, INATEC, Productores y emprendedores de café

12. Construcción y restauración de obras para la colecta de agua y equipos de bombeo para uso agropecuario

- Acompañaremos a los productores en la construcción de 400 reservorios para el almacenamiento de agua haciendo uso de materiales reciclables.

Fecha: a partir del 12 de agosto de 2019

Lugar: Departamentos de Nueva Segovia, Madriz, Estelí, Chinandega, Matagalpa, Jinotega, Boaco, Chontales, Managua,

Carazo, Masaya, Rivas, Granada, Rio San Juan, Zelaya Central, RACCS y RACCN

Participantes: INTA, MAG, MEFCCA, productores

- Realizaremos 30 talleres especializados sobre métodos para la instalación de sistemas de riego de bajos costo para la producción agropecuaria.

Fecha: del 12 de agosto al 13 de septiembre de 2019

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

Participantes: INTA, MAG, MEFCCA, productores

- Rehabilitaremos 150 presas desmontables y diques de contención en cauces naturales

con sacos de arena y plástico para la colecta de agua.

Fecha: A partir del 15 de agosto de 2019

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

Participantes: INTA, MAG, MEFCCA, productores

- Realizaremos 50 talleres con productores sobre la fabricación e instalación de bombas de ariete hidráulico, bombas emás y bombas de pedal para la irrigación de huertos de patio.

Fecha: del 15 de agosto al 15 de noviembre de 2019.

Lugar: Departamentos de Nueva Segovia, Madriz, Estelí, Chinandega, Matagalpa, Jinotega, Boaco, Chontales, Managua,

Carazo, Masaya, Rivas, Granada, Rio San Juan, Zelaya Central, RACCS y RACCN

Participantes: INTA, MEFCCA y productores

- Acompañaremos a los productores en la instalación de sistemas para la colecta de agua como bebederos para ganado mayor y menor.

Fecha: de agosto a noviembre de 2019

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

Participantes: INTA, MAG, MEFCCA, productores

13. Trazabilidad y vigilancia sanitaria en la producción agropecuaria para el acceso a mejores mercados

- Realizaremos encuentros con 5,000 productores para compartir el marco jurídico de trazabilidad y los roles de los actores en la cadena de producción bovina.

Fecha: Del 19 de agosto al 29 de noviembre de 2019

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

Participantes: IPSA y productores

- Continuaremos realizando la identificación y registro de productores y fincas en el Sistema Nacional de Información de Trazabilidad Bovina a fin de optar a mejores mercados.

Fecha: de agosto a diciembre de 2019

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

Participantes: IPSA y productores

- Fortaleceremos control de la movilización de ganado bovino en el Sistema Nacional de Información de Trazabilidad Bovina, notificaciones por alcaldías, policía y productores.

Fecha: de agosto a diciembre de 2019

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

Participantes: IPSA y productores

- Realizaremos certificación de 1,000 fincas ganaderas en el programa de trazabilidad agropecuaria a fin de facilitar el acceso a mercado más competitivo.

Fecha: agosto - diciembre 2019

Lugar: Fincas de los departamentos de Chontales, Boaco, Zeleya Central, Matagalpa, Sector Minero, Rio San Juan, Rivas, Estelí y Jinotega

Participantes: IPSA

- Realizaremos talleres de capacitación teóricos prácticos, departamentales y municipales que permita reforzar conocimientos y mayor eficiencia en la transferencia de información en aspectos relacionada con la trazabilidad agropecuaria.

Fecha: Agosto - Octubre 2019

Lugar: Todas las delegaciones

Participantes: IPSA

- Fortaleceremos el sistema nacional de vigilancia y cuarentena en los límites fronterizos y aeropuertos a través de la actualización permanente de 100 funcionarios y técnicos de campo.

Fecha: septiembre - diciembre 2019

Lugar: Todas las delegaciones

Participantes: IPSA

- Realizaremos talleres con 55,000 productores sobre la identificación de enfermedades y plagas cuarentenadas y epidemiológicas que afecta la producción agropecuaria.

Fecha: de agosto a diciembre de 2019

Lugar: A nivel nacional

Participantes: IPSA y productores agropecuarias

- Elaboraremos 100,000 brochures divulgativos impresos sobre plagas y enfermedades cuarentenadas y epidemiológicas que afecta la producción agropecuaria.

Fecha: Agosto - Diciembre 2019

Lugar: INTA Central

Participantes: INTA, IPSA y MEFCCA

14. Uso y aprovechamiento de las Tecnologías de la Información y la Comunicación para compartir conocimientos en la época de postrera

- Elaboraremos un boletín agroclimático cada diez días a fin de mantener actualizada a las familias productoras con información agroclimática.

Fecha: Agosto a Diciembre de 2019

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

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

- Realizaremos encuentros para compartir información agroclimática con 30,000 familias productores que permitan la toma de decisiones oportunas para el establecimiento y manejo de los cultivos.

Fecha: agosto a diciembre de 2019

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

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

- Fortaleceremos una red nacional con productores monitores del clima a fin de homologar información agroclimática que permitan la toma de decisiones oportunas en el sector agropecuario.

Fecha: agosto a diciembre de 2019

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

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

- Realizaremos 42 videoconferencias mensuales con la facilitación de expertos de centros de investigación nacional e

internacional a fin de fortalecer las capacidades de 21,000 productores en temáticas referidas a tecnologías y prácticas para aumentar la productividad de la agricultura sostenible y la producción pecuaria.

Fecha: Agosto - Diciembre 2019

Participantes: INTA, IPSA, MEFCCA y productores agropecuarios

Lugar: INTA Central, para Todas las delegaciones INTA

- Elaboraremos materiales divulgativos impresos y audiovisual (videos, Guías técnicas, morralitos, plegables, volantes, mantas, etc.) en temas relacionados con la producción agropecuaria a fin de reforzar conocimientos de técnicos y productores adquiridos por las vías de difusión antes mencionadas.

Fecha: Agosto - Diciembre 2019

Participantes: INTA, IPSA, MEFCCA

Lugar: INTA Central, para Todas las delegaciones INTA

- Realizaremos 120 visitas de CulturAgro móvil a 5,000 productores con el fin de compartir avances tecnológicos para la producción, procesamiento y agregación de valor de la producción agropecuaria.

Fecha: Agosto - Diciembre 2019

Participantes: INTA y productores agropecuarios

Lugar: INTA Central, para Todas las delegaciones INTA

- Realizaremos 120 visitas de CulturAgro móvil a 5,000 productores con el fin de compartir avances tecnológicos para la producción, procesamiento y agregación de valor de la producción agropecuaria.

Fecha: Agosto - Diciembre 2019

Participantes: INTA y productores
agropecuarios

Lugar: INTA Central, para Todas las
delegaciones INTA