



Nicaragua



Logros significativos de 2020

- En atención a la solicitud del Ministerio Agropecuario (MAG), el Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA) implementó un programa de fortalecimiento de capacidades técnicas del sector oficial en manejo de cafetales y calidad de café. Con ello se capacitaron a 34 técnicos extensionistas que atienden directamente a miles de productores en las diferentes zonas del país, dentro del Plan de Reconversión de la Caficultura en Nicaragua.
- En el contexto del apoyo técnico para la adaptación de la producción agropecuaria frente al cambio y la variabilidad climática, el IICA promovió la difusión de tecnologías de bajo costo y alto impacto en fincas de los departamentos de León, Boaco, Managua y Matagalpa, entre ellas el sistema de balde de riego, el sistema de barril de riego, el establecimiento de cercas vivas, el tanque zamorano y la cobertura de suelos, entre otras. Más de 300 familias fueron beneficiadas con este esfuerzo.
- El Instituto contribuyó al fomento de la agricultura familiar y la seguridad alimentaria, fortaleciendo la producción de alimentos de 2594 familias cafetaleras, mediante el establecimiento de huertos familiares en cultivos como el maíz, el frijol y las cucurbitáceas en los municipios de Matagalpa, Rancho Grande, Tuma La Dalia, Jinotega, San Sebastián de Yalí, El Cuá, Dipilto, El Jícaro y Jalapa.
- Para el fortalecimiento de los sistemas nacionales de inspección y la homologación y cumplimiento de normas internacionales en el campo de la sanidad agropecuaria y la inocuidad de los alimentos, el IICA respaldó la participación de funcionarios de diversas instituciones públicas en diversos espacios de diálogo, tales como seminarios, talleres y webinars internacionales, sobre temas como el *Codex Alimentarius*, la norma de la Ley de Modernización de la Inocuidad de los Alimentos (FSMA) de los Estados Unidos con respecto a los productos frescos, la importancia de la producción pecuaria, la situación de la langosta en América, la emisión de certificados fitosanitarios electrónicos, la evaluación de riesgos dietarios por plaguicidas, las normas de la Organización Mundial de Sanidad Animal (OIE) e innovaciones tecnológicas en el manejo integrado de enfermedades del café. En este tipo de cooperación técnica participaron 102 inspectores, técnicos y decisores públicos, que atienden directamente a sectores de la producción en el país.
- Como parte del fortalecimiento de socios y alianzas estratégicas, se concretó un Acuerdo General de Cooperación Técnica entre Catholic Relief Services (CRS) y el Instituto, así como con el Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza (CATIE) para el desarrollo del sector agrícola y la gestión de los recursos hídricos. Se continúan fortaleciendo las alianzas y coordinaciones interinstitucionales con diversas organizaciones, entre las cuales destacan el Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT), la Cooperación Suiza (COSUDE), la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO), el MAG, el Instituto Nicaragüense de Tecnología Agropecuaria (INTA), el Instituto de Protección y Sanidad Agropecuaria (IPSA), el Ministerio de Economía Familiar, Comunitaria, Cooperativa y Asociativa (MEFCCA) y el Ministerio de Relaciones Exteriores (MINREX). El Instituto sigue formando parte de la Mesa de Cooperantes, en donde se abordan los principales temas de apoyo de la cooperación internacional en el país.
- En atención a solicitud del MINREX y de forma articulada con las instituciones del Sistema Nacional de Producción, Consumo y Comercio (SNPCC), el IICA apoyó la rehabilitación productiva en los territorios impactados por los huracanes Eta e Iota. Se entregaron 675 bonos de producción de frijol y 864 bonos de patio, constituidos por semillas de pipián, ayote y plátano, para la producción de



alimentos de ciclo corto en huertos caseros. Esta acción contribuye con la sostenibilidad agrícola y la seguridad alimentaria de unas 1300 familias en los territorios afectados por dichos fenómenos climáticos.

- Mediante las acciones conjuntas IICA-INTA-FAO en apoyo de las acciones del Proyecto de Innovación y Difusión de Tecnología de Adaptación de la Agricultura al Cambio Climático en Nicaragua (AGRIADAPTA) implementado por la FAO, el Instituto desarrolló un plan de fortalecimiento de capacidades en gestión comunitaria con énfasis en desarrollo rural territorial; en tecnologías de adaptación ante el cambio climático, con énfasis en cuenca y recursos naturales; y en metodologías participativas dirigidas a facilitar procesos para la gestión comunitaria. En este esfuerzo, se fortalecieron capacidades técnicas de 200 mujeres y 116 hombres en diez municipios del Corredor Seco de Nicaragua.
- En el marco de la Carta de Entendimiento suscrita con el CATIE para asistir al Proyecto de Cosecha de Agua, se realizaron dos estudios especializados: un diagnóstico de los mercados actuales y un análisis sobre políticas públicas ligadas a la gestión de los recursos hídricos y de la cosecha de agua con fines productivos. Mediante ambos estudios se marca una ruta tanto de oportunidades de transformación y/o agregación de valor de productos para el acceso al mercado de la pequeña producción, así como para la promoción de políticas públicas relacionadas con la gestión integral del recurso hídrico en diez municipios de la zona norte del país (Mozonte, Totogalpa, Telpaneca, Palacagüina, Yalagüina, Ciudad Antigua, Somoto, San Lucas, Condega y Pueblo Nuevo), en los departamentos de Nueva Segovia, Madriz y Estelí.
- El IICA, mediante el Programa Centroamericano de Gestión Integral de la Roca del Café (PROCAGICA), financiado por la Unión Europea, logró, pese a la pandemia de la enfermedad por coronavirus 2019 (COVID 19), los siguientes resultados: a) fortalecidos los planes de nutrición y manejo de 1255 hectáreas de

café, así como la renovación de 254 hectáreas, para lo cual se trabajó con 1509 productores vinculados a 37 cooperativas en los nueve municipios de los departamentos de Jinotega, Matagalpa y Nueva Segovia; b) impulso productivo en 268 hectáreas de cafetales con modelos de diversificación, para lo cual se entregaron 16 285 vitro plantas de plátano, 3060 plantas de limón Tahití injerto y 1591 plantas forestales; c) implementados planes de investigación en 50 fincas de investigación e innovación territorial (FIIT); y d) fortalecidas nueve unidades locales de producción de bioinsumos con capacidad de producir 16 800 litros de producto, que han sido distribuidos para fortalecer el manejo de 560 hectáreas de cafetales.

- Se fomentó la agricultura digital, a través del desarrollo de herramientas e instrumentos para facilitar la toma de decisiones dirigidas a disminuir la vulnerabilidad de fincas y territorios y promover las buenas prácticas de manejo de cultivos y la diversificación de fincas cafetaleras a través de varias herramientas innovadoras:
 - o Manual interactivo sobre cuatro modelos de diversificación de cafetales que propone alternativas de bienestar según las oportunidades de mercado y las potencialidades por zona.
 - o Herramienta de registro y análisis financieros en plantaciones de cafetales, la que permite al usuario registrar gastos e ingresos, así como realizar balances, proyecciones y cálculos de rentabilidad de manera automática.
 - o Aplicación móvil y plataforma web para el diagnóstico de la vulnerabilidad de plantaciones cafetaleras y territorios utilizadas tanto para la implementación en fincas para disminuir su vulnerabilidad, como para el desarrollo de planes de adaptación al cambio climático en pequeños territorios.
 - o Desarrollo de un sistema nacional de alertas tempranas sobre problemas fitosanitarios en el cultivo de café, disponiendo con ello en manos de los productores información clave para la toma de decisiones oportunas con respecto al manejo de los problemas de la producción.