



Logros 2022

Costa Rica



- El Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA) concretó una alianza estratégica con la Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AECID), por medio de la cual esta entidad financiará la implementación de un proyecto innovador para transferir tecnologías limpias y de eficiencia energética a comunidades rurales de Bolivia, Colombia, Costa Rica y Guatemala.
- El IICA elaboró el capítulo nacional de la plataforma de apoyo a la generación de emprendimientos en el ámbito rural, una herramienta que permitirá brindar apoyo en la generación, incubación y aceleración de emprendimientos agropecuarios y rurales en Costa Rica. Bajo esta herramienta, en conjunto con el Instituto del Café (ICAFE), se validó el curso de fotogrametría para la elaboración de planes de finca con el uso de drones.
- En el marco del convenio de cooperación con el Sistema de Banca para el Desarrollo (SBD) para la generación de un programa de financiamiento para el incremento productivo del sector cacaoero, se realizó una alianza estratégica con la organización Eden Project, orientada a la ampliación del programa a la Península de Nicoya y la vinculación de la producción nacional con la empresa Hotel Chocolate en Inglaterra, lo que mejoró significativamente las opciones de comercialización para los productores nacionales y permitió incorporar el cultivo del cacao a proyectos de reforestación y conservación ambiental, como el de la Reserva Matambú.
- El IICA firmó un convenio de cooperación con la Coalición Costarricense de Iniciativas de Desarrollo (CINDE) y el Banco Centroamericano de Integración Económica (BCIE), mediante el cual se generó un concurso para la identificación de bioemprendimientos vinculados al aprovechamiento de desperdicios del sector agropecuario para generar biomateriales, que permitió identificar más de 90 proyectos con potencial de mercado en más de 40 cadenas agropecuarias.
- En celebración del Bicentenario de Costa Rica, se realizó el lanzamiento de la publicación “Voces de la Agricultura: Caminando hacia el Tricentenario”, un documento sobre el pasado, el presente y el futuro de la agricultura de Costa Rica, vistos desde la perspectiva de sus principales actores, el cual se espera que se convierta en un documento de referencia que posicione al IICA como líder prospectivo y articulador de acciones para el desarrollo del sector agropecuario en Costa Rica.
- El Instituto apoyó al Servicio Nacional de Salud Animal (SENASA) en el fortalecimiento del programa de vigilancia a la resistencia a los antibióticos en acuicultura, a través de un proyecto de hermanamiento. También le brindó respaldo en la elaboración e implementación de una estrategia de comunicación para mejorar el posicionamiento del SENASA como autoridad zoonosanitaria. En coordinación con el Servicio Fitosanitario del Estado (SFE), se desarrolló el sello de buenas prácticas agrícolas para la certificación voluntaria. Además, en el marco del convenio suscrito con la Federación Centroamericana del Sector Lácteo, desarrolló un curso virtual de buenas prácticas pecuarias para la producción láctea.
- La cooperación técnica del IICA hacia el Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG) permitió desarrollar un proceso de planificación institucional de gestión



por resultados, el cual, a partir de análisis interno y externo, posibilitó determinar los principales productos y servicios de dicho ministerio, así como los elementos críticos e insumos para las futuras estrategias, entre ellas la vinculación del presupuesto con la planificación, así como el monitoreo y seguimiento de los resultados.

- En el marco de la alianza estratégica establecida con la Unión Europea (UE), específicamente en el Proyecto de Sistemas Agroforestales Adaptados para el Corredor Seco Centroamericano (AGRO-INNOVA), se brindó cooperación técnica en los ámbitos regional y nacional, mediante la cual se logró lo siguiente:
 - 39 organizaciones de pequeños productores agropecuarios en el Corredor Seco Centroamericano contaron con acompañamiento y asesoría técnica en estrategias de fomento de desarrollo productivo, resiliencia climática y seguridad alimentaria.
 - 313 innovaciones tecnológicas y digitales fueron implementadas para el fomento de sistemas agroforestales adaptados.
 - 31729 personas productoras en la región centroamericana fueron asistidas para el establecimiento de 1426,37 ha bajo manejo agroforestal para la producción agropecuaria en pequeña escala.
 - 343 innovaciones tecnológicas generadas para el mejoramiento de la producción agropecuaria y forestal, adaptadas a pequeños productores.
 - 33668 personas productoras fueron beneficiadas con estrategias de formación de capacidades y de gestión de conocimiento, así como con estrategias diferenciadas en género y juventud rural.
 - 3461 personas fueron capacitadas en modelos de agricultura resiliente, agricultura digital y emprendimientos agropecuarios, como parte de la estrategia de reinserción de la juventud rural a la agricultura digital, denominada “Reto Joven: Revolución Agricultura 4.0”.
 - 303 personas fueron capacitadas en modelos de agricultura resiliente a partir de la estrategia de empoderamiento y capacitación especializada desde un enfoque de género para la promoción de iniciativas de innovación en SAFM lideradas por mujeres, denominada “Mujer Empoderando a Mujer”.
- El IICA implementó la Escuela de Líderes Agrícolas: “Nuevos Agricultores del Milenio”, como un instrumento para reinsertar a la juventud agropecuaria y rural

en la agricultura 4.0., la cual se gestionó de manera conjunta con el MAG y el Consejo Nacional Clubes 4S (CONAC 4S). Para esta iniciativa que involucró al Laboratorio de Fabricación Digital (Fab-Lab) del IICA, la UE y al Centro Agronómico Tropical de Investigación Enseñanza (CATIE), por medio del proyecto AGRO-INNOVA, se logró la certificación de aprovechamiento de 103 jóvenes rurales de diez colegios técnico-profesionales de las regiones Huetar Caribe, Cartago y Chorotega y de la Asociación de Ganaderos Unidos del Caribe.

- A través del Fab-Lab del IICA, en Costa Rica se ha instalado y aplicado la tecnología de corte láser al sector agrícola, de la cual se llevó a cabo un curso especializado. Además, se realizó la edición 2023 del Rally Femenino de Tecnologías, que benefició a mujeres pertenecientes a las brigadas de bomberos forestales de la región Chorotega. En países como Panamá, Bolivia y Ecuador se asesoró en el establecimiento de espacios de innovación similares.
- Por otro lado, en cuanto a acciones aeroespaciales, el Fab-Lab estableció una alianza de trabajo con el Proyecto Morazán, iniciativa responsable del lanzamiento del primer satélite hondureño, para lo cual se ha asesorado en el diseño de los dispositivos de monitoreo terrestre. Otras alianzas incluyeron:
 - Red Aeroespacial Centroamericana.
 - Empresa Star Lab Oasis, enfocada en la exploración de la agricultura espacial.
 - Ministerio de Ciencia, Innovación, Tecnología y Telecomunicaciones, que elevó la categoría del Fab-Lab para su actuación en el ámbito nacional, al incluirlo en el Programa de Laboratorios de Innovación Comunitaria.
 - Promotora de Comercio Exterior de Costa Rica, que sirvió de puente con empresas privadas del país con que se han encaminado proyectos tecnológicos aplicados al sector agrario, tales como los siguientes: a) uso de luz artificial en agricultura, con la empresa Sylvania; b) mejora y reducción de costos para sistemas hidropónicos, con la empresa Soltek; y c) inteligencia artificial aplicada a la detección de incendios forestales, con la empresa ISE.
 - Fundación Biomatec, para colaborar en las labores de supervisión y asesoramiento del BCIE para el proyecto “Leveraging Technologies to Support the Government of Costa Rica with the Development of a Climate-Smart Greenhouse and Commercialization Strategy”.