



# El Salvador



## Logros significativos de 2023

- En el marco del proyecto “Fortalecimiento del Ministerio de Agricultura y Ganadería”, ejecutado por la Secretaría de Comercio e Inversión (SCI) del Gobierno de El Salvador y el Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA) y financiado con recursos del Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (USDA), se consiguieron los siguientes logros:
  - o *Conformación de la División de Inteligencia Comercial Agroindustrial (DICA).*
  - o *Elaboración de la política de apoyo a la comercialización y atracción de inversiones para productos agroindustriales de exportación.*
  - o *Desarrollo de un plan piloto enfocado en rubros competitivos de interés del sector agropecuario, que permitan generar volumen de exportación, abastecer el mercado local y atraer inversión.*
  - o *Priorización de las cadenas de valor agrícolas y agroindustriales que requieren el cumplimiento de equivalencia de los sistemas de inspección para exportación a los Estados Unidos.*
  - o *Fortalecimiento de los servicios de inspección y los laboratorios oficiales del Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG), que le permitan al país establecer o actualizar la legislación relacionada con la introducción de productos biotecnológicos de origen vegetal y animal o de microorganismos para uso agrícola o pecuario.*
- Con el apoyo financiero de la Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AECID),
  - mediante el Acuerdo de Contribución EUROCLIMA: Programa Regional de Cambio Climático y Sostenibilidad Medioambiental con América Latina y la Unión Europea, se implementa el proyecto “Construcción de la NAMA en Ganadería Bovina de El Salvador”<sup>1</sup>, mediante el cual se generan innovaciones que permiten reducir las emisiones de gases de efecto invernadero en fincas ganaderas y mejorar la adaptación de estas al el cambio climático.
  - El Proyecto “Sistemas Agroforestales Adaptados al Corredor Seco Centroamericano” (AGRO-INNOVA), financiado con recursos de la Unión Europea, impactó de forma directa a 531 productores en siete municipios del departamento de Santa Ana. Además, posibilitó la consolidación de diversas innovaciones a través de las parcelas demostrativas con sistemas agroforestales multiestratos; la implementación de sistemas de riego eficientes y de sistemas de cosecha de agua lluvia; el desarrollo de biofábricas para la producción de insumos orgánicos para uso de fertirriego en cultivos hortícolas; y la siembra de más de 7000 árboles de servicios, forestales y frutales. Estos logros fueron el resultado del uso de la metodología de escuelas de campo, visitas de asistencia técnica, giras y parcelas demostrativa.
  - En el marco del proyecto “Fomento a la Reactivación y Producción Agrícola para la Seguridad y Soberanía Alimentaria de El Salvador” (RECETO), se instalaron

1. Mediante parcelas experimentales, en coordinación con el MAG, el Instituto Salvadoreño de Transformación Agraria (ISTA), la Escuela Nacional de Agricultura “Roberto Quiñónez” (ENA), la Asociación de Ganaderos de El Salvador (AGES) y el Centro Nacional de Tecnología Agropecuaria y Forestal “Enrique Álvarez Córdova” (CENTA).

480 invernaderos de tecnología israelita de 500 m<sup>2</sup> cada uno, con sistemas de riego de 1500 m<sup>2</sup> para la producción de hortalizas, así como el suministro de semillas y fertilizantes. De igual forma, se entregaron 40 invernaderos nacionales de 500 m<sup>2</sup> para la producción tecnificada de tomates y 50 hectáreas de sistema de riego por goteo para la producción de hortalizas a cielo abierto. Este proyecto mejoró la capacidad productiva de pequeños productores mediante tecnologías innovadoras que facilitan la producción en condiciones climáticas adversas y reducen la dependencia de las importaciones. Adicionalmente, la cooperación del IICA fue instrumental para que a través de este proyecto se logaran los siguientes resultados:

- o *Capacitación (72 horas)<sup>2</sup>, mediante la Escuela de Líderes para la Transformación de los Sistemas Agroalimentarios de las Américas (ELTSA), de 103 jóvenes en innovación y biotecnología, agricultura climáticamente inteligente y agricultura digital.*
- o *Establecimiento de una biorrefinería no energética, como planta piloto para la producción de biofertilizantes y centro de innovación sostenible para la producción de biofertilizantes líquidos enriquecidos con multiminerales (75 000 litros cada 60 días) y para el fortalecimiento de capacidades en bioeconomía.*
- o *Instalación de un invernadero experimental de 50 m<sup>2</sup> en el IICA, el cual forma parte de la iniciativa “IICA de puertas abiertas” y recibe a grupos de estudiantes universitarios y productores interesados en validaciones tecnológicas sostenibles. Dicho invernadero ha permitido el desarrollo de*

*módulos acuapónicos de agricultura vertical para la producción intensiva de hortalizas y peces, incorporando el uso de sensores, equipos de ozono, alimentadores automáticos para peces, luz led de uso agrícola, energía solar para la operatividad, lombricompost y la circulación y cosecha de agua en el invernadero.*

- o *Adecuación y modificación de invernaderos para adaptarlos a zonas bajas (a menos de 1200 m. s. n.) mediante el uso de sensores, lo cual fue justificado mediante una evaluación técnica positiva para transformar 80 invernaderos en casas malla destinadas a la producción de hortalizas en esas zonas.*

- Como parte del Plan Maestro de Rescate Agropecuario que impulsa el MAG, el convenio con la Escuela Nacional de Agricultura “Roberto Quiñónez” (ENA), firmado para la ejecución del 75 % del proyecto 7923 “Rehabilitación de la Infraestructura y Suministro de Mobiliario Básico de Dormitorios, Aula y Laboratorio de la ENA”, permitió mejorar las condiciones de infraestructura de ese centro educativo orientado a la formación de los agrónomos del país.
- La cooperación técnica con el Banco de Fomento Agropecuario (BFA) permitió brindar tres módulos de capacitación a personal ejecutivo de ese banco sobre la situación actual y el entorno del sector agropecuario. Asimismo, se celebró el 50.º aniversario del BFA, en cuyo marco el IICA participó, junto con 250 funcionarios del banco, de la mesa redonda “Financiamiento para el desarrollo del sector rural de El Salvador”.

2. Talleres prácticos relacionados con el uso de arduinos, vuelo de drones, prácticas de instalación de sistemas de riego, producción de biofertilizantes, campaña de reforestación y principios de bandera azul.