

Parcela demostrativa Cesar Aquino

Sistema agroforestal de árboles frutales en asocio con pastos de corte,
producción de hortalizas y cosecha de agua

La parcela del don Cesar Aquino está ubicada en el municipio de Candelaria de la Frontera, departamento de Santa Ana, El Salvador. Consiste en una extensión total de 1.5 mz (10500 m²), a una altitud de 642 msnm, con topografía ondulada, suelos franco-arenosos con moderada pedregosidad. Esta zona se caracteriza por su alta susceptibilidad a canchales desde julio y agosto, especialmente intensas durante los años de fenómeno climatológico El Niño. La actividad agrícola de don Cesar ha consistido tradicionalmente en el cultivo de granos básicos, tomate, pepino, y chile. Sin embargo, gracias al apoyo del proyecto ha logrado diversificar la parcela hasta obtener en la actualidad producción de frutales, pastos de corte, y tilapia. También ha reforzado la producción de hortalizas mediante la construcción de un reservorio, y túneles de maya anti-insectos en los que ahora protege y extiende la vida útil de los cultivos.



La capacidad generada en almacenamiento de agua gracias a la construcción de un reservorio permite el riego de 3500 m² de hortalizas durante todo el año. También ha reducido las necesidades de bombeo desde un río durante la estación lluviosa; y ha habilitado la producción comercial de aproximadamente 5200 tilapias al año. Cabe destacar que el proyecto ha apoyado a don Cesar con la instalación de un sistema de riego por goteo que permite la distribución del agua a los cultivos desde el reservorio.

Aparte del área con hortalizas, el resto de la parcela es un asocio de cultivos que comprende 70 árboles de limón, 36 de coco, 8 de mango, 4 de zapote, y 5 de nispero, 1752 m² de pasto Cuba 22, y 600 m² de banco forrajero cratylia. Los árboles frutales han sido establecidos gracias al riego proveniente del reservorio.



La producción generada a partir de las innovaciones implementadas, le permite obtener tilapia, limón, y coco para satisfacer las necesidades alimentarias de su familia durante todo el año, para el caso de chile, pepino, y tomate 5 meses; y mango 3 meses.

El potencial de generar ingresos económicos también ha incrementado sustancialmente con la venta de tilapia. En el mediano plazo se prevé incrementar aun mas el potencial económico de la parcela mediante la incorporación de bovinos que se alimentarán con el pasto de corte y banco de proteína establecidos con apoyo del proyecto.

Don Cesar también implementa bajo su propia iniciativa la conservación y manejo de 30 árboles de laurel, así como la protección de una área forestal de amortiguamiento cercana al río Guájoyo, el cual se ubica en el límite de la propiedad.



A través del proyecto AGRO-INNOVA

- 1 Se ha diversificado la producción de la parcela para suplir permanentemente las necesidades alimentarias de tilapia, limón, y coco; estacionalmente las de tomate, chile, pepino, mango y zapote.
- 2 Se ha reforzado la capacidad de riego en 3500 m² de terreno para cultivos hortícolas, con lo que se ha alcanzado capacidad productiva para generar ingresos económicos.
- 3 Se mejoran las condiciones físicas y químicas del suelo en la mayor parte de la parcela mediante la implementación de asocio de frutales, pastos de corte y banco de proteína.
- 4 Se fortalece la resiliencia climática, la seguridad alimentaria familiar y se contribuye a la conservación del agua, suelo, y biodiversidad.

Trabajamos juntos...
#UEenCentroamérica