

Parcela demostrativa Guadalupe Portillo



Sistema agroforestal de árboles frutales en asocio con granos básicos, producción de hortalizas y cosecha de agua

La parcela del doña Guadalupe Portillo está ubicada en el municipio de Textistepeque, departamento de Santa Ana, El Salvador. Tiene una extensión total de 0,56 mz (3920 m²), a una altitud de 530 msnm, con topografía quebrada, suelos franco-arenosos con moderada pedregosidad. Esta zona se caracteriza por su alta susceptibilidad a canículas entre julio y agosto, especialmente intensas durante los años de fenómeno climatológico El Niño. La actividad agrícola de doña Guadalupe y su familia ha consistido tradicionalmente en el cultivo de granos básicos y crianza de pollos para venta de carne. Sin embargo, gracias al apoyo del proyecto ha logrado diversificar la parcela hasta obtener en la actualidad producción de frutales, loroco, piña, hortalizas, y próximamente tilapia. Todo esto ha sido posible gracias a la construcción de un reservorio, y sistema de riego que le permite tener agua para cultivos durante todo el año.



La capacidad en almacenamiento de agua gracias a la construcción de un reservorio de 100 m² asegura el riego durante todo el año en un área de 1500 m² de hortalizas y árboles frutales. También garantiza el riego a los cultivos de frijol y maíz en el resto de la parcela durante canículas. El reservorio facilitará en el corto plazo la introducción de tilapia, la cual junto a la producción de hortalizas y frutales incrementarán el acceso a alimentos para el consumo familiar, así como comercializar excedentes. Cabe destacar que el proyecto ha apoyado con la instalación de un sistema de riego por goteo que permite la distribución del agua a todos los cultivos desde el reservorio.

En conjunto la parcela es un asocio de cultivos entre los que el proyecto ha aportado 10 árboles de mango, 5 de limón, 6 de marañón, y cinco de coco. También se han establecido sectores con piña, yuca, loroco, plátano, y cratylia.

La producción generada a partir de las innovaciones implementadas le permite obtener plátano, loroco, limón, coco, maíz, frijol, nísperos, y próximamente tilapia para suplir las necesidades alimentarias de la familia durante todo el año. También suplir el consumo de pepino, yuca, y piña por 6 meses; y 3 meses para el caso de tomate y mango.

El potencial de generar ingresos económicos ha incrementado sustancialmente con la producción de hortalizas. Actualmente el valor económico de la producción anual de pepino y loroco es de USD\$ 1776.0. La producción de tilapias se espera sea de al menos 675 tilapias al año, con un valor de USD\$975.0.

La adición de mayor diversidad de especies vegetales por medio del proyecto ha contribuido a la conservación del agua, suelo y biodiversidad en toda la parcela.



A través del proyecto AGRO-INNOVA

1 Se ha diversificado la producción de la parcela para suplir permanentemente las necesidades alimentarias de loroco, plátano, maíz, frijol, limón, coco; y próximamente tilapia.

2 Se ha reforzado la capacidad de riego en 3920 m² de terreno para cultivos hortícolas y frutales, con lo que se alcanza capacidad productiva para generar ingresos económicos.

3 Se mejoran las condiciones físicas y químicas del suelo en toda la parcela gracias a la implementación del asocio de frutales, granos básicos, y hortalizas.

4 Se fortalece la resiliencia climática, la seguridad alimentaria familiar y se contribuye a la conservación del agua, suelo, y biodiversidad.