

Parcela demostrativa Agustín Marroquín



Sistema agroforestal de árboles maderables y frutales en asocio con musáceas, piña, yuca, maíz, abonos verdes, y cosecha de agua.

La parcela del don Agustín Marroquín está ubicada en el municipio de Chalchuapa, departamento de Santa Ana, El Salvador. Consiste en una extensión total de 0.85 mz (5950 m²), a una altitud de 664 msnm, con topografía moderadamente quebrada, suelos franco arcillosos con poca 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 don Agustín ha consistido tradicionalmente en el cultivo de granos básicos. Sin embargo, gracias al apoyo del proyecto ha logrado diversificar la parcela hasta obtener en la actualidad producción de yuca, piña, frutales, plátano, y más recientemente hortalizas mediante el riego habilitado por un reservorio de agua lluvia. Es además, una parcela ejemplar donde se ha implementado efectivamente innovaciones tecnológicas para la conservación de los suelos.



La capacidad generada en riego gracias a la construcción del reservorio de 100 m³ permite almacenar agua lluvia durante la estación lluviosa y cultivar tomate, pepino, o repollo, en un área habilitada de 400 m², minimizando el impacto negativo de canículas en estos cultivos durante la estación lluviosa. Con esto se genera ingresos económicos adicionales y se cubren las necesidades alimentarias de tomate y pepino de su familia por al menos tres meses del año. Es importante mencionar que el proyecto también ha apoyado a don Agustín con la instalación de un sistema de riego por goteo que eficientiza el uso del agua del reservorio.

El resto de la parcela es un intercalamiento balanceado de cultivos que comprende un área con yuca de 800 m², piña de 1200 m², 42 plantas de plátano, 27 árboles de limón, 3 de mango, 6 de guayaba, y cultivo de frijol, y maíz.



Del intercalamiento de cultivos obtiene o planea obtener la producción necesaria para satisfacer las necesidades familiares de frijol, maíz, limón, plátano y guayaba durante todo el año; mientras que para mango y piña tres y un mes, respectivamente, coincidiendo con el ciclo regular de cosecha de estos cultivos.

Esta parcela resalta por la implementación efectiva de barreras vivas con zacate vetiver, las cuales están bien distribuidas en curvas a nivel a lo largo de la pendiente del terreno para proteger el suelo de la erosión. Don Agustín también implementa bajo su propia iniciativa la conservación y manejo de 58 árboles de laurel, los cuales son de regeneración natural, y que proveen leña, postes, materia orgánica, protección al suelo, y mayor conservación de la biodiversidad. En toda la parcela se realiza establecimiento rotativo de cultivo de cobertura canavalia para mejorar las propiedades físicas y químicas del suelo.



A través del proyecto AGRO-INNOVA

1 Se ha diversificado la producción de la parcela para suplir permanentemente las necesidades alimentarias de maíz, frijol, limón, plátano; estacionalmente las de mango, yuca, y piña.

2 Se habilitaron 400 m² de terreno para riego de 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 toda la parcela mediante la implementación de cultivos de cobertura

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