

## Parcela demostrativa Armando Perdido

Sistema agroforestal de árboles maderables y frutales en asocio con granos básicos, piña, abonos verdes, módulos apícolas, y cosecha de agua.

La parcela del don Armando Perdido está ubicada en el municipio de Metapán, departamento de Santa Ana, El Salvador. Consiste en una extensión total de 0.80 mz (5600 m<sup>2</sup>), a una altitud de 514 msnm, con topografía quebrada, suelos arcillo-arenosos con alta pedregosidad. Esta zona se caracteriza por su alta susceptibilidad a canchales entre julio y agosto, especialmente intensas durante los años de fenómeno climatológico El Niño. La actividad agrícola de don Armando 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 piña, frutales, miel, y mas recientemente hortalizas mediante el riego habilitado por un reservorio de agua lluvia. En esta parcela se evidencia la resiliencia que provee al cambio climático el aprovechamiento de un sistema agroforestal con especies adaptadas a condiciones limitantes de clima y suelo.



La capacidad generada en riego gracias a la construcción del reservorio de 100 m<sup>3</sup> permite almacenar agua lluvia durante la estación lluviosa y cultivar tomate y pepino, en un área habilitada de 1750 m<sup>2</sup>, minimizando el impacto negativo de canchales en estos cultivos durante la estación lluviosa. El proyecto también ha apoyado a don Armando con la instalación de un sistema de riego manual que permite la distribución de agua a los cultivos desde el reservorio. El resto de la parcela es un asocio de cultivos que comprende un área con yuca de 438 m<sup>2</sup>, piña 400 m<sup>2</sup>, 11 árboles de limón, 80 de marañón, 40 de papaya, 25 de jocote, 9 de nance, 7 de naranja, maíz, frijol, árboles leñosos o maderables, y cultivo de cobertura utilizando canavalia. Es importante mencionar que los árboles frutales han sido establecidos gracias al riego proveniente del reservorio.



De la producción de hortalizas y del asocio de frutales con cultivos de granos básicos obtiene o planea obtener la producción necesaria para satisfacer las necesidades de consumo familiar de frijol, maíz, limón, durante todo el año, para el caso de papaya 6 meses del año; yuca y piña 3; guayaba, naranja y marañón, al menos 3; 6 meses con la miel que esta produciendo mediante la implementación de módulos apícolas; 6 meses con tomate; y 3 meses con pepino.

Don Armando también implementa bajo su propia iniciativa la conservación y manejo de 30 árboles de madre cacao, 3 de conacaste, 7 de cenicero, 5 de irayol, y otros más de laurel, los cuales son de regeneración natural; proveen leña, postes, materia orgánica, protección al suelo, y mayor conservación de la biodiversidad. En toda la parcela se realiza establecimiento 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 y limón; estacionalmente las de papaya, yuca, piña, guayaba, marañón, y miel.

**2** Se habilitaron 1750 m<sup>2</sup> 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.