

## Parcela Demostrativa Adán Chinchilla



### Sistema agroforestal de árboles frutales en asocio con granos básicos, musáceas, piña, yuca, y cosecha de agua

La parcela del don Adán Chinchilla está ubicada en el municipio de Santiago de la Frontera, departamento de Santa Ana, El Salvador. Consiste en una extensión total de 1 mz (7000 m<sup>2</sup>), a una altitud de 830 msnm, con áreas de pendiente moderada, suelos franco arcillosos con considerable pedregosidad. Esta zona se caracteriza por su alta susceptibilidad a canículas entre julio y agosto, y especialmente intensas durante los años de fenómeno climatológico El Niño. La actividad agrícola de don Adán en la parcela ha consistido tradicionalmente en el cultivo de granos básicos. Sin embargo, gracias a la construcción de un reservorio con apoyo del proyecto ha logrado diversificarla con yuca, piña, frutales, musáceas, y hortalizas, aumentando la disponibilidad de alimentos. Es una parcela demostrativa ejemplar donde ha logrado un asocio exitoso de granos básicos con frutales, e implementación efectiva de innovaciones tecnológicas para la conservación de suelos.



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, pepino o cebolla, en un área habilitada de 1200 m<sup>2</sup>, especialmente entre los meses de junio y enero. Con esto se genera ingresos económicos adicionales y alimentos para el consumo familiar. La diversificación productiva incluye 250 m<sup>2</sup> con cultivo de yuca que suplir las necesidades de este producto durante todo el año a la familia, sin requerir manejo agronómico constante.

El área de asocio de árboles frutales con granos básicos es de 2000 m<sup>2</sup>, incluye 20 árboles de mango, 20 de limón Pérsico, dos de zapote, dos de mamey, y musáceas. Su producción junto a la de maíz y frijol son importantes para suplir las necesidades de consumo familiar.



Con apoyo del proyecto también se han establecido otras innovaciones tecnológicas que aportan beneficios relevantes. Se ha establecido 500 m<sup>2</sup> de pasto mejorado Cuba 22, el cual suplir permanentemente la alimentación de un equino, aun en la estación seca por su tolerancia a la sequía. Este pasto ha mostrado muy buena adaptación en la parcela.

También, se ha establecido eficazmente barreras vivas con zacate vetiver en toda la parcela que protegen el suelo de la erosión. Adicionalmente, se ha establecido 162 metros lineales de cercas vivas regenerativas con piña de cerco y jote, las cuales son especies adaptadas a las condiciones de la zona y brindan protección efectiva al perímetro de la parcela.

Don Adán Chinchilla implementa también bajo su propia iniciativa la conservación de 56 árboles de regeneración natural que proveen leña, postes, materia orgánica y conservación 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, yuca. Estacionalmente las de fruta: mango, piña, y musáceas.

**2** Se habilitaron 1200 m<sup>2</sup> de terreno para riego de cultivos hortícolas con lo que se ha adquirido capacidad adicional para obtener ingresos económicos.

**3** Se alcanzó la protección de suelo en la totalidad de la parcela mediante barreras vivas; y se ha establecido cercas vivas de alta calidad y durabilidad.

**4** Fortalecer la resiliencia la cambio climático y contribuir a la conservación del agua, suelo, y biodiversidad mediante las innovaciones implementadas.