

## Parcela demostrativa Carlos Calderón



### Sistema agroforestal de árboles frutales en asocio con musáceas, y pastos de corte

La parcela del don Carlos Calderón está ubicada en el municipio de Texistepeque, departamento de Santa Ana, El Salvador. Tiene una extensión total de 1 mz (7,000 m<sup>2</sup>), a una altitud de 401 msnm, con topografía plana, suelos franco-arenosos, sin 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 en la parcela ha consistido tradicionalmente en el cultivo de granos básicos, y como potrero para pastoreo de ganado bovino. Sin embargo, gracias al apoyo del proyecto se ha diversificado hasta obtener en la actualidad producción de frutales, plátano, pastos de corte para alimentación de ganado, y cultivos no tradicionales como yuca, loroco y piña. También ha iniciado prácticas de conservación de suelos mediante siembra de abonos verdes. La producción adicional que obtiene ha fortalecido las opciones alimentarias de la familia y genera más ingresos económicos.



La producción generada a partir de las innovaciones implementadas le permite a don Carlos obtener plátano, yuca, limón, coco, y naranja para satisfacer las necesidades alimentarias de su familia durante todo el año. Mientras que de loroco 6 meses del año, mango 3, y mandarina 2. La diversificación fortalece la seguridad alimentaria y nutricional familiar, la cual se obtiene tradicionalmente con la producción de maíz y frijol en otras parcelas de la comunidad.

Es importante destacar que el productor estableció un área de 218 m<sup>2</sup> con pasto de corte Cuba 22. Su experiencia ya ha sido muy positiva al punto que planea expandir este cultivo para alimentar permanentemente 30 vacas, 20 novillas y 10 terneros. La incorporación de frutales y musáceas en asocio con abono verde de tipo canavalia mejora la conservación del agua, suelo, y biodiversidad en toda la parcela.



La diversificación productiva de la parcela se ha realizado con un asocio de plátano, árboles frutales y pastos de corte Cuba 22, banco de proteína (Cratylia). Para el caso de plátano se han establecido 878 m<sup>2</sup>, de los cuales se obtiene una producción anual valorada en USD\$ 1040, sin incluir la parte que se dedica al consumo familiar.

Los cultivos no tradicionales establecidos son piña, yuca y loroco, la producción que se obtiene de estos se dedica al consumo familiar, debido a que el área total que incluye los tres cultivos es de 436 m<sup>2</sup>.

Para el caso de frutales, se han establecido 42 árboles de mango, 22 de coco, 10 de mandarina, 10 de limón, y 8 de naranja; todos distribuidos en un área de 4375 m<sup>2</sup>, y en asocio con plátano y abonos verdes. La producción se espera supla el consumo familiar y permita comercializar los excedentes.



### A través del proyecto AGRO-INNOVA

**1** Se ha diversificado la producción para suplir permanentemente las necesidades alimentarias familiares de limón, naranja, plátano, yuca, y coco; estacionalmente las de pepino, loroco, mango, y mandarina.

**2** Se ha integrado la producción de plátano y frutales en la parcela con lo que mejora la capacidad de generar ingresos económicos.

**3** Mejora la calidad del suelo en la parcela mediante el establecimiento del asocio entre frutales, musáceas, y abono verde.

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