

Parcela demostrativa Francisco Gudiel



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

La parcela del don Francisco Gudiel está ubicada en el municipio de Candelaria de la Frontera, departamento de Santa Ana, El Salvador. Esta tiene una extensión total de 1.2 mz (8,400 m²), a una altitud de 664 msnm, con topografía plana, suelos franco-arenosos, sin pedregosidad y de buena fertilidad natural. Esta zona se caracteriza por su alta susceptibilidad a canchales entre julio y agosto, especialmente intensas durante los años de fenómeno climatológico El Niño. Por lo tanto, con gestiones propias previas a la implementación del proyecto don Francisco ha equipado su finca con un pozo y sistema de riego por bombeo con el que logra suplir permanentemente las necesidades hídricas de sus cultivos. La actividad agrícola ha consistido tradicionalmente en el cultivo de granos básicos, tomate, pepino, y chile. Sin embargo, gracias al apoyo del proyecto ha logrado diversificarla hasta obtener en la actualidad producción de frutales, y plátano.



La producción generada a partir de las innovaciones implementadas le permite a don Francisco obtener limón y plátano para satisfacer las necesidades alimentarias de su familia durante todo el año, y para el caso del mango 3 meses. Estos aportes a la seguridad alimentaria y nutricional suman a la producción de maíz, frijol, y hortalizas que el productor ya obtiene regularmente para el consumo permanente de su familia.

La incorporación de frutales mejora la conservación del agua, suelo y biodiversidad en 875 m², mientras el establecimiento de musáceas lo hace en otros 815 m². Las líneas de musáceas intercaladas en la parcela sirven además como cortinas rompeviento que protegen las hortalizas. Es importante destacar que el cultivo de frutales y granos básicos se realiza en asocio para aprovechar eficientemente el espacio mientras crecen los árboles frutales.



La diversificación productiva se ha realizado en toda la parcela mediante el intercalamiento de plátano con hortalizas. El plátano se ha establecido muy bien, y a esta fecha ya genera un valor anual aproximado en producción de USD\$ 900.0, sin incluir el valor del consumo familiar. Cercano a los límites de la parcela se ha realizado un asocio de frutales y granos básicos que comprende 12 árboles de limón, 30 de mango, 3 de naranja, maíz, y frijol. Se prevé que en la etapa productiva de los frutales puedan aportar un ingreso aproximado de USD\$ 2250 anuales, incluyendo la venta de limón pérsico y mango de la variedad Panades, que por su mayor aceptación y calidad puede venderse en el mercado local.



A través del proyecto AGRO-INNOVA

1 Se ha diversificado la producción de la parcela para suplir permanentemente las necesidades alimentarias de limón y plátano; estacionalmente las de mango y naranja.

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

3 Se mejoran las condiciones físicas y químicas del suelo en áreas importantes de la parcela mediante el establecimiento de frutales y musáceas.

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