

REFORESTACIÓN EN FINCAS GANADERAS: REGIÓN PACÍFICO CENTRAL, MAG-MINAE

José Luis Araya y Nils Solórzano

Ministerio de agricultura y Ganadería, Teléfonos: 635-5119, 635-5322

El proyecto Reforestación en Fincas Ganaderas (P.R.F.G.), tiene como objetivo aumentar la cobertura arbórea en fincas ganaderas, así como aumentar la productividad pecuaria. Las instituciones nacionales participantes en forma conjunta entre el Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG) y el Ministerio del Ambiente y Energía (MINAE). Con el apoyo de la "Overseas Development Administration" (ODA) del Reino Unido de Gran Bretaña. Los cantones que tienen la intervención de dicho proyecto son: San Mateo, Orotina, Garabito, Gasparza y Miramar de la Región Pacífico Central y los cantones de Puriscal y Abangares.

Estos cantones se caracterizan por tener condiciones climáticas tales como: una temperatura anual promedio de 27 °C a 29 °C, una precipitación promedio de 2500 mm, con una humedad relativa del 80%. Las órdenes de suelo de mayor a menor representatividad son: Inceptisoles, Alfisoles y Entisoles.

A nivel general el proyecto demostró que existe mucho interés de parte de los productores pecuarios en los árboles y que ellos poseen muchos conocimientos sobre los beneficios y las características de los mismos. Esto contrasta con la imagen tradicional del ganadero destructor de los bosques. Para muchos productores, especialmente los pequeños y medianos, los sistemas silvopastoriles representan una oportunidad de incrementar el número de árboles en sus fincas, con un bajo efecto negativo en su producción de pasto. En otros casos proponen proteger áreas no aptas para ganadería (especialmente nacientes y quebradas), si pueden compensar la pérdida de área para pasto con mejoras en la producción de forraje en lugares o terrenos más apropiados.

En vista de esta realidad, fue aparente desde el inicio, que los modelos silvopastoriles serían los más apropiados para el grupo meta y en conjunto con los productores se desarrollaron varias técnicas, que permiten incrementar la cobertura arbórea sin perjudicar seriamente la producción de pasto. Durante el desarrollo del proyecto, se realizaron acciones encaminadas a la protección de los recursos naturales y a la producción agropecuaria sostenible en 274 fincas de pequeños y medianos productores, haciendo énfasis en la protección de suelos, recuperación y reforestación de nacientes y fuentes de agua, así como a la recuperación de especies forestales nativas.

Un breve análisis sobre la tenencia de la tierra de estos productores nos indica que el 19 % de ellos poseen una finca con menos de 10 has., el 58% tiene una área entre 10 y 40 has. y el 23% son poseedores de una finca con una área superior a las 40 has., ninguna de las cuales sobrepasa de las 80 has. Esto demuestra que en fincas pequeñas y bajo una buena planificación y organización, los productores están dispuestos a incorporarse a sistemas más productivos y sostenibles.

Cuatro técnicas forestales: árbol lindero (LIN), rompevientos (ROMPE), protección de aguas (PROT) y árboles en bloque mixto (BL.OQUF), fueron las desarrolladas por los productores, en tanto que la renovación de pasturas y la introducción de caña de azúcar para ser utilizada en la alimentación del ganado, en épocas de penuria alimentaria, fueron las actividades pecuarias realizadas.

Cuadro de Actividades Realizadas

N. de Productores Beneficiarios	N. de Árboles Establecidos	N. de Hectáreas de Pasto Establecidas	N. de Hectáreas de Caña Establecida
274	189.410	268	15

Los 189.410 árboles que se indica en cuadro anterior se establecieron bajo las técnicas silvopastoriles mencionadas anteriormente. La técnica más utilizada por los productores para incorporar árboles en sus fincas fue la de árbol lindero. La técnica de bloques es aquella en la que se han utilizado más cantidad de plantas, además en ésta los productores han dedicado mayor cantidad de área. Si se tiene fuentes de agua desprotegidas o linderas de alta pendiente, sobre las que existen pastos ya agotados y si al mismo tiempo cuenta con otras áreas dentro de su finca, que presentan mejores condiciones para la producción de forrajes, el productor no escatimará esfuerzos por cambiar el uso actual del suelo, con la introducción de árboles y pastos mejorados en estas áreas respectivamente.

La técnica de rompevientos es la más utilizada en zonas de altura, en donde los fuertes vientos en la época seca son muy frecuentes, siendo ésta una de las causas primarias en la pérdida de forraje. En el campo pecuario se sembraron 268 has. con pastos mejorados, sobresaliendo la introducción de *Brachiaria hrizantha*, actividad realizada por el 90% de los productores. En tanto que 20% de ellos sembraron caña.

La aplicación de estas dos actividades pecuarias, en unión a un mejor manejo de los pastos en las fincas, permitió que los productores logaran mantener el mismo número de animales que tenían antes de la introducción de árboles, con indicadores muy positivos, que hacen notar que la producción de leche mejoró y que posiblemente también mejoren a corto plazo los índices reproductivos, principalmente, en aquellas fincas en donde se sembró caña para enfrentar el bajo consumo de alimento en la época seca.

Las actividades enumeradas y desarrolladas se realizaron en conjunto con las organizaciones a través de sus socios, los pequeños y medianos productores, están acorde con la necesidad perentoria de iniciar, desarrollar, reforzar o reorientar, según sea el caso, estudios y proyectos que lleven a sistemas productivos más eficientes y sostenibles en el uso y conservación de los recursos naturales que tiene cada una de las fincas. Los productores están muy conscientes de esta realidad y gracias a ellos y con el respaldo económico de la Embajada Británica en Costa Rica y la ODA, se logró beneficiar como ya se indicó, a 186 productores en los dos años.