

## **PROYECTO DE REFORESTACION Y SILVOPASTURA SANTA LUCIA 2002 – 2006**

Santa Lucía comenzó en el año 1970 como una cooperativa agrícola. La mayor parte (84 % del bosque nublado) todavía es primaria, algunas áreas durante aquellos años fueron limpiadas para sembrar pasto, y explotar madera para construir casas.

El cambio de destrucción a la conservación del bosque en Santa Lucía comenzó a finales de los años 1990 cuando los miembros de la cooperativa Santa Lucía decidieron proteger su tierra y buscar una alternativa sostenible como: ecoturismo en vez de la agricultura.

Aunque la reforestación hubiera comenzado en el 2001 con la plantación de árboles comprados, en abril del 2002 se vio la necesidad de crear un vivero de árboles nativos. Por un período de cuatro años, con el financiamiento de Rain Forest Concern del Reino Unido, el personal local y voluntarios plantaron al menos 6.000 árboles nativos en 20 hectáreas de tierra degradada dentro de la reserva.

La mayor parte de árboles plantados son pioneros en su especie. Estos son árboles que crecen rápidamente con amplias condiciones de luz solar y que proporcionarían la sombra necesaria para que otro tipo de árboles y flora puedan crecer. Después de experimentar, sembramos en las laderas especies como Aliso (*Alnus sp.*) y Sangre de Drago (*Croton sp.*) son árboles que aprovechan mejor la luz solar directa; además el Aliso contiene nitrógeno que se fija a los nódulos de sus raíces por ende a los suelos, lo cual es sumamente beneficioso para la nutrición de los suelos pobres en las laderas.

Las especies que requieren de sombra también fueron plantadas, en áreas de bosque secundario para aumentar la diversidad biológica, como en áreas donde fueron recién plantadas especies pioneras que proporcionaban la protección solar suficiente. Entre estas especies tenemos: Motilon (*Hyronema oblonga*), Cedro (*Cedrela sp.*), Guayabillo (*Campornanesis sp.*), Cuero de Puerco (*Pollalesta sp.*), Colca (*Miconia sp.*), Tarqui (*Hedyosmum sp.*), Guabo (*Inga sp.*), Poroton (*Erythrina megislophylla*), Lechero (*Euphorbia laurifolia*), Chachacoma (*Weinmannia pinata*), Palmito (*Geonoma sp.*), Arrayan, and Verbenacia.

El personal experimentó diferentes métodos para la recolección, preparación y propagación de semillas con cada especie para obtener los mejores resultados. Algunos árboles fueron cultivados con semillas del bosque, y otros pequeños arbolitos que empezaban a crecer naturalmente de las semillas del mismo árbol, fueron recolectados para ponerlos en el vivero. Una vez plantados en el bosque, los árboles necesitan al menos dos años de vigilancia posplantación para limpiar el pasto que crece alrededor del árbol. Los árboles fueron plantados en áreas de tierra degradada con más peligro de erosión, con el objetivo, de tarde o temprano crear un bosque secundario, también se plantaron en las pendientes de los potreros para tener silbo pastura.

El silbo-pastura estabiliza el suelo, aumenta su nitrógeno, proporciona un considerable empuje para el nacimiento de la diversidad biológica, mientras al mismo tiempo nos permite seguir usando el pasto para las mulas que son necesarias para transportar provisiones a la cabaña. Santa Lucía agradece la preocupación e interés de Rain Forests Concern del Reino Unido y todos los voluntarios que nos brindaron su esfuerzo para hacer posible que este proyecto tenga éxito.