

Estrategia operativa de implementación y escalamiento

Las áreas e intervención del proyecto suman unas 274 ha, la estrategia operativa de ampliación de la escala del MST, se ha ejecutado vinculando a la gente con los conocimientos claves para la continuidad de la aplicación de las prácticas, desde el involucramiento de la juventud por medio de la conformación de dos grupos de líderes agroambientales (Estudiantes de Colegios Agropecuarios uno en cada cuenca de impacto), dotándolos de herramientas, habilidades y destrezas para la vigilancia aérea del estado de las cuencas, informantes de los comités de cuencas para la toma de decisión local oportuna e informada.

En este sentido la capacitación a los productores fue crucial para el empoderamiento de las tecnologías de manejo sostenibles por adoptar en temas diversos, a saber:
* Sistemas silvopastoriles, principios de agronegocios, elaboración de abonos orgánicos, construcción y uso del nivel A, establecimiento y manejo de viveros manejo sostenible de recurso suelos y agua y diversos temas de producción sostenible.

Fueron también cruciales los intercambios regionales de experiencia entre países que llevan el proceso, la firma de convenio de colaboración técnica con Cuba y las bases para la elaboración de los requerimientos fundamentales técnicos para la consolidación de una ley de suelos en Panamá.

Durante el proceso se diseñó y elaboró una metodología de monitoreo de la degradación a partir del año uno del proyecto en adelante, con el uso de sensores remotos colocados en drones y el análisis histórico, actual y a futuro basado herramientas de código abierto satelital. Dicho sea de paso también se construyeron las siguientes guías:

- *Elaboración de mapas de la evaluación de la degradación de la tierra con el uso de software de código abierto.
- *Guía Práctica para la aplicación de los cuestionarios de tecnologías y enfoques.



Capacitaciones juveniles



Reforestación de paisajes



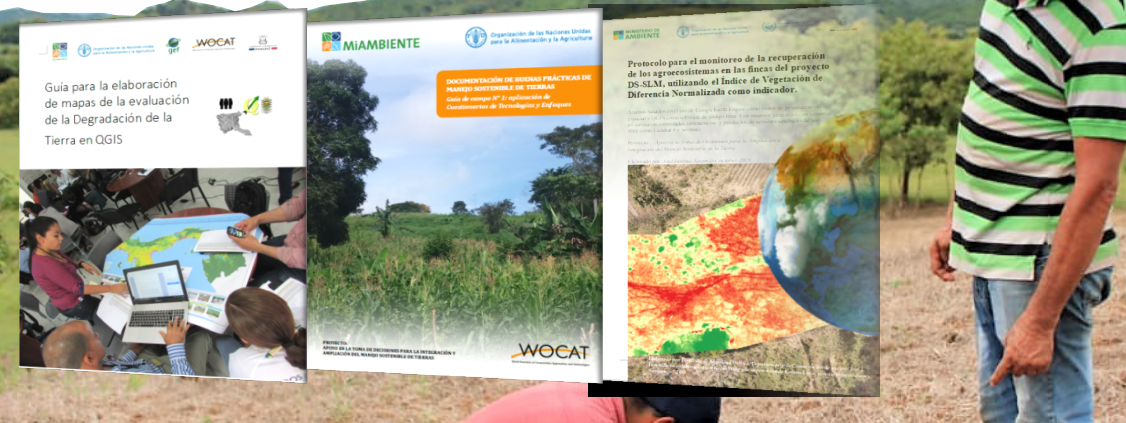
Muros de neumáticos



Construcción de reserva de agua



Capacitación



Mediante el uso de sensores remotos, se busca dar seguimiento a los cambios de cobertura y su nivel de vigor, a partir del cálculo del Índice de Vegetación de Diferencia Normalizada, para demostrar tendencias de recuperación de los agroecosistemas. Se tiene ya un protocolo con el uso complementario de información de la nube de Google Earth Engine, donde se analiza la media mensual histórica.

Monitoreo de la reversión de la degradación

