

LA ESTRATEGIA DEL SECTOR AZUCARERO DE GUATEMALA PARA LA RESTAURACIÓN FORESTAL EN LA VERTIENTE DEL PACÍFICO.

Por: Gonzalo Alexander López¹ y Luis Enrique Reyes²

¹ Técnico del programa de Sostenibilidad de Sistemas Productivos (SSP) y Laboratorio de Sistemas de Información Geográfica, del Instituto Privado de Investigación sobre Cambio Climático (ICC).

² Coordinador del programa de Manejo Integrado de Cuencas (MIC) del ICC.

La variabilidad climática actual y sus efectos, tales como inundaciones y sequías, representan una amenaza para los bienes naturales y servicios ecosistémicos que benefician al sector azucarero y sus áreas de influencia. Es por eso que desde al año 2012, el sector azucarero se encuentra implementando una estrategia de restauración forestal en la vertiente del Pacífico de Guatemala.

En el año 2011, a través del ICC, se inició un proceso de recopilación y análisis de información dentro de los ingenios ubicados en la vertiente del Pacífico para identificar las acciones que estos se encontraban desarrollando en el tema forestal. Se recopiló información sobre áreas forestales para conservación y/o áreas manejadas con fines de reforestación. En el 2012, se elaboró un mapa de las áreas forestales identificadas, cuantificándose un total de 10,203.72 ha (ICC, 2012). En los años siguientes el ICC desarrolló varios estudios para buscar oportunidades, potencialidades, acciones y actores clave para el tema de restauración forestal, con el enfoque de manejo integrado de cuencas hidrográficas. El trabajo y las alianzas estratégicas realizadas por el ICC, y los requisitos de mecanismos de certificación adoptados por los ingenios, propiciaron la creación e implementación de una estrategia de restauración forestal del sector azucarero.

Como objetivo general de la estrategia se planteó contribuir a la restauración forestal de las cuencas hidrográficas en el área de influencia del cultivo de la caña de azúcar, y de esta forma incrementar la resiliencia de las comunidades y sistemas productivos de la vertiente del Pacífico de Guatemala ante el cambio climático. Para alcanzar este objetivo se trazaron las siguientes líneas estratégicas de trabajo:

- Determinación de áreas potenciales para restauración y conectividad.
- Implementación de mecanismos de restauración forestal.
- Establecimiento de un sistema de producción de plantas forestales.
- Restauración del ecosistema manglar.
- Desarrollo de investigación en el tema forestal.

Los logros y avances más importantes obtenidos en la implementación de la estrategia son los siguientes: a) desarrollo de una metodología de identificación de áreas potenciales para restauración y conectividad de bosques aplicable a las cuencas de la vertiente del Pacífico (ver figura 0); b) diseño e implementación de 4 modelos de restauración forestal: restauración de bosques de ribera, bosques energéticos y maderables, sistemas agroforestales, plantaciones energéticas y maderables de los ingenios (ver ejemplo en figura 1); c) desarrollo de una estrategia de viveros forestales, con un total de 64 en operación y una

producción anual de 500,000 plantas; d) establecimiento de parcelas con ensayos de restauración de mangle y restauración de un promedio de 20 ha anuales; y f) inicio de una serie de estudios de investigación para generar la línea base de biodiversidad (flora, murciélagos y aves) en dos cuencas de la vertiente del Pacífico (ver figura 2).

De acuerdo a las tendencias a nivel internacional en materia forestal, donde el sector privado organizado está siendo incluido cada vez más como un actor clave para la restauración forestal, el sector azucarero de Guatemala ha tomado un rol vanguardista en la inversión financiera y el desarrollo de investigación en el tema forestal en el país, como una estrategia para contribuir a mantener su alta productividad y aportar a la mitigación al cambio climático en la vertiente del Pacífico.

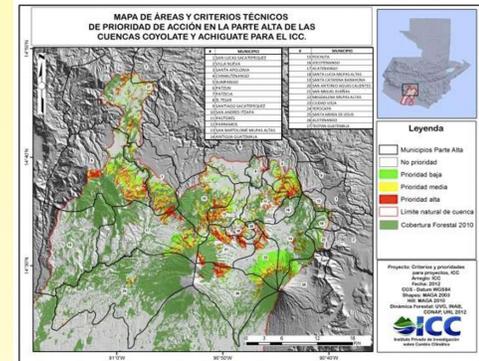


Figura No. 0: Mapa de prioridad de acción en la parte alta de las cuencas de los ríos Coyolate y Achiguate para restauración forestal.

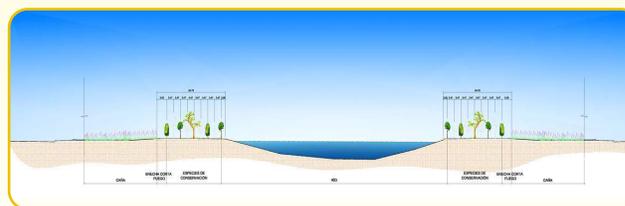


Figura No. 1 : Diseño de bosque de ribera con fines de conservación promovido por el ICC.



Figura No. 2: Medición de plantación de Gmelina arborea de 2 años de edad en La Nueva Concepción, Escuintla.

Bibliografía

- Anzueto, M. D. y G. Irungaray. (2005). Identificación y Priorización de Corredores Forestales en Guatemala: Estudio Piloto en la Región Nororiental: Las Verapaces, Izabal, Zacapa y El Progreso. Instituto Nacional de Bosques y Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales, Guatemala, Guatemala. 94 p.
- Bennett, A. F. (2004). Enlazando el paisaje: El papel de los corredores y la conectividad en la conservación de la vida silvestre. UICN-Unión Mundial para la Naturaleza. San José, Costa Rica. 278p.
- Centro Guatemalteco de Investigación y Capacitación de la Caña de Azúcar -CENGICANA. 2012. El cultivo de la Caña de Azúcar en Guatemala. Melgar, M.; Meneses, A.; Orozco, H.; Pérez, O.; y Espinosa, R. (eds). Guatemala. 512 p.
- Instituto Nacional de Bosques -INAB. (2003). Consideraciones Técnicas y Propuesta de Normas de Manejo Forestal para la Conservación de Suelo y Agua. Editado en Guatemala, Guatemala. 34 p.
- Instituto Privado de Investigación Sobre Cambio Climático-ICC. (2012). Mapa de inventario de áreas forestales de la Agroindustria Azucarera de Guatemala en la vertiente del Pacífico de Guatemala (digital). Guatemala.
- López F., G. (2009). Identificación y delimitación de los bosques de galería de la subcuenca Los Achiotres, Gualán, Zacapa y área de influencia. Elaborado para Fundación Defensores de la Naturaleza. 34p.
- Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación. 2010. Capa digital de ríos de la república de Guatemala. (digital). Guatemala.
- Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación. 2009. Mapa de Cuencas Hidrográficas a escala 1:50,000 de la república de Guatemala (digital). Guatemala.
- Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación. 2006. Ortofotografías de la república de Guatemala escala 1:2,000 (digital). Guatemala.
- Universidad Del Valle de Guatemala, Instituto Nacional De Bosques, Consejo Nacional De Áreas Protegidas, Universidad Rafael Landívar (2012). Mapa de cobertura forestal de Guatemala 2010 y dinámica de la cobertura forestal 2006-2010 (Digital). Guatemala.



Pantaleón

