

PROYECTO REGIONAL PARA LA GESTIÓN, MONITOREO Y CONTROL DE ESPECIES DE FAUNA Y FLORA SILVESTRES AMENAZADAS POR EL COMERCIO



Investigador responsable: Dairon Cardenas – dcardenas@sinchi.org.co

Palabras clave: caracterización, biodiversidad, colecciones biológicas, fauna, flora

Área geográfica: Amazonia colombiana

Objetivo: Contribuir a la conservación de la Biodiversidad Amazónica y en especial de las especies incluidas en CITES

Objetivos específicos

- Reducir el impacto del comercio sobre la biodiversidad amazónica y en especial sobre las especies de fauna y flora incluidas en la CITES y, a la vez,
- Reducir el comercio ilegal de especies por medio de una acción conjunta de los Países Miembros de la OTCA.
- Aumento de la eficiencia y efectividad de gestión, monitoreo y control de especies de fauna y flora silvestres amenazadas por el comercio en los Países Miembros de la OTCA.

Para cumplir con estos objetivos se planteó una estrategia de implementación basada en dos ejes principales referentes a inversiones y al desarrollo de actividades complementarias para fortalecer las capacidades técnicas institucionales y mejorar la coordinación interinstitucional.

Entre los objetivos complementarios de la OTCA para la gestión de información regional, con relación al intercambio y manejo de información sobre la temática, están:

- *Apoyar los sistemas de información de los Países Miembros de la OTCA.*

- *Implementar el Observatorio Regional Amazónico-ORA*

En el marco del proyecto, el **Componente 1** *Sistemas nacionales y regional de información y gestión del conocimiento*, tiene como **resultado esperado**: el fortalecimiento, la operación e interoperabilidad de los sistemas nacionales y regional de información y de gestión del conocimiento relacionados con la conservación de la biodiversidad para la gestión, monitoreo y control de especies CITES u otras de fauna y flora silvestre amenazadas por el comercio en la región amazónica.

Durante el desarrollo del proyecto los **desafíos resaltados** relacionados al Componente 1 fueron: la falta o vacíos de gestión de la información y de conocimiento para la toma de decisiones desde lo local a lo central para la priorización y desarrollo de estudios, manejo y controles adecuados de comercio, así como para una adecuada articulación y co-ejecución entre contrapartes locales e internacionales. Los países no cuentan con mecanismos o herramientas de articulación o interconexión entre instancias para intercambiar, evaluar, mantener y/o armonizar los respectivos sistemas de información, bases de datos o con la infraestructura necesaria que les permita realizar una actualización/comunicación permanente de la información.

Las **medidas para la implementación del Componente 1** son las siguientes:

- Realización de un estudio conceptual y operacional para mejorar la gestión de información en los Países Miembros.
- -Mejora de la gestión del conocimiento y sistemas de información en los Países Miembros incorporando los resultados del estudio.

ANEXO 1 - Proyectos de investigación ejecutados en 2020

- Mejora de los espacios físicos de los sistemas de información. Compra de equipos de computación y herramientas tecnológicas para el sistema en los países.
- Capacitaciones complementarias / asistencia técnica en los países.
- Diseño de la configuración conceptual del Sistema de Información y Gestión del Conocimiento de la OTCA, incluyendo un concepto de su operación y financiamiento.
- Construcción del espacio físico y de la infraestructura en la SP/OTCA.
- Compra de equipos de computación y herramientas tecnológicas para el sistema en la SP/OTCA.

Componente 3 *Fortalecimiento de iniciativas de manejo sostenible/sustentable y mecanismos de trazabilidad de especies amazónicas*, el **resultado esperado**: Iniciativas existentes y priorizadas de manejo sostenible/sustentable de las especies son fortalecidas a través de inversiones solicitadas por los Países Miembros de la OTCA

A través del Componente 3 se espera apoyar las iniciativas que los PM consideran prioritarias no solamente en sus jurisdicciones, sino aquellas iniciativas compartidas entre países, específicamente, las demandas de inversión para fortalecer esas iniciativas con infraestructura, equipos y tecnología requeridos e interacción y cooperación entre los Países Miembros para mejorar la eficiencia y efectividad de la gestión local, fortalecer los sistemas de trazabilidad, garantizar el origen legal, promover el uso y mejora de mecanismos para manejo y comercio sostenible/sustentable de especies CITES y otras amenazadas por comercio. Este componente tiene relación con la aplicación de las herramientas y sistemas generados en los Componentes 1 y 2.

Las medidas para la implementación del Componente 3 son las siguientes:

- Definición de criterios de selección de propuestas a ser implementadas.
- Diseñar propuestas/subproyectos para fortalecer los sistemas de gestión local, manejo y trazabilidad
- Implementación de los subproyectos en los Países Miembros.

Resultados:

Componente 1

Se culminó la adquisición de equipos para el fortalecimiento de tecnológico e interoperabilidad de los sistemas nacionales relacionados con la conservación de la biodiversidad para la gestión, monitoreo y control de especies CITES.

Componente 3

Esta actividad se ha desarrollado con el apoyo del proyecto Investigación Conservación y aprovechamiento sostenible de la diversidad biológica, socioeconómica y cultural de la Amazonia Colombiana- Ficha BPIN

Se propone avanzar y fortalecer el mecanismo de trazabilidad de Cedro con marcadores moleculares. Se espera establecer una biblioteca genómica del Cedro

a partir de muestras de diferentes localidades de la Amazonia colombiana y establecer los marcadores moleculares que permitan diferenciar poblaciones por localidades con el fin de tener la línea base que permita establecer de la certificación de origen (donde procede una muestra de la especie) y un análisis de diversidad genética usando marcadores.

Se ha avanzado en la evaluación de la variabilidad genética del Cedro (*Cedrela odorata*) en la amazonía colombiana, a partir de nuevas poblaciones de Cedro con datos genéticos para su futuro uso en la identificación del origen geográfico de tejidos decomisados (Finch et al. 2019). Se ha realizado un extenso trabajo de campo en zonas del sur del Meta, piedemonte de los departamentos de Caquetá y Putumayo consiguiendo siete nuevas localidades y más de 50 colecciones disponibles.

ANEXO 1 - Proyectos de investigación ejecutados en 2020

En esta evaluación se realizó la reconstrucción filogenética preliminar de *Cedrela odorata* de los registros disponibles para Colombia, logrando identificar una mayor resolución del agrupamiento de los diferentes linajes (poblaciones) de esta especie en Colombia, así como una posible relación filogenética cercana de los subclados que no corresponden a poblaciones amazónicas, con individuos provenientes de Venezuela y Panamá y con individuos de las especies *Cedrela fissilis* y *Cedrela montana*.

Además, se logró la estandarización y optimización de las condiciones de extracción de DNA-HMW para muestras de tejido foliar de *Cedrela odorata*, las cuales se encuentran en condiciones de almacenamiento por largos períodos a -80°C.

Por otro lado, se realizaron acercamientos con el Thünen Institute en Alemania, cuyo Instituto de Genética Forestal viene desarrollando trabajos sobre la genética de especies forestales a gran escala para la verificación genética de madera comercial.

Aliados:

