Proyecto Hidroeléctrico El Quimbo (Huila)

En el proyecto hidroeléctrico El Quimbo (Huila), la Fundación Natura Colombia fue contratada por la empresa EMGESA, constructora del proyecto, para realizar dos estudios técnicos relacionados con temas ambientales.

El primero consistió en la "interpretación de imágenes de satélite recientes y verificación de campo mediante el cual se identificaran áreas de bosque seco tropical que pudieran ser propuestas para la compensación por la sustracción del área de Reserva Forestal de la Amazonía para el desarrollo del proyecto el Quimbo".

La Fundación Natura para este estudio técnico tuvo un tiempo de desarrollo de 2 meses (Noviembre, Diciembre del 2009), que se amplió a dos meses más presentando los resultados a diferentes autoridades ambientales. Contó con un equipo de apoyo conformado por 12 profesionales en las áreas de ingeniería forestal, ecología, biología, especialistas en sistemas de información geográfica, técnico en análisis catastral y agrónomo.

La información a interpretar fue de fuentes oficiales adoptada y recomendada por las instituciones acreditadas para estudios del paisaje.

Con respecto a los datos de las colecciones en campo, se utilizaron las bases de datos y colecciones botánicas de los herbarios Nacional y el de la Universidad Pedagógica y Técnológica de Colombia y se consultó a los herbarios en línea internacionales como Mitssouri Botanical Garden y Trópicos. Se tomó como base la información y contenidos del Plan Regional de Ordenación Forestal PEGOF, y prioridades de conservación de la CAM, y otros estudios realizados en la zona de estudio.

Se contó con la participación técnica de las instituciones como CAM, MAVDT, UAESPNN.

Éste primer estudio arrojó importantes resultados, entre los cuales se resaltan:

- Identificación de 5 áreas prioritarias de conservación contigua y cercana al embalse, lo cual sumó un área de 21.000 hectáreas aproximadamente.

- El área considerada de mayor oportunidad para la conservación de los ecosistemas de bosque seco tropical fue la zona de la vertiente occidental de la cuenca correspondiente a la zona A, por tener las mejores características desde los criterios de paisaje, representación de coberturas, tamaño del área, conectividad, aislamiento, entre otros.

FUNDACION NATURA COLOMBIA
PBX: [57 + 1] 2455700 – 245 5727
245 5687 / 91 / 92 - FAX: [57 + 1] 2854550
Carrera 21 No. 39 - 43 A.A 55402
Bogotá, D.C. – Colombia
fundacionnatura@natura.org.co
www.natura.org.co

CERTIFICADO ISO 9001
CERTIFICADO SC 4352-1
NTC - ISO 9001 : 2000

- Se determinó el área en coberturas vegetales y se caracterizó a escala de paisaje cada una de estas.

- Se encontró un mosaico de coberturas con diferentes grados de naturalidad que hacen parte de la gran formación ecológica de bosque seco tropical.

Por lo anterior un esfuerzo de conservación de estas zonas es prioritario porque podría llegar a ser un área destinada a la conservación de bosques secos tropicales.

El Segundo estudio consistió en la "caracterización de la flora con verificación de campo, de una muestra representativa de las zonas de bosque que serán inundadas por la construcción del embalse El Quimbo. Adicionalmente establecimiento del plan de restauración con sus respectivas actividades, cronogramas y presupuesto para las 5 zonas establecidas en la primera fase de estudio".

Para éste estudio técnico la Fundación tuvo un tiempo de desarrollo de 3 meses (Febrero, Marzo y Abril del 2010), y se dio un plazo de aproximadamente dos meses más en donde se apoyó con la presentación de resultados y se incluyeron ajustes gracias a los aportes de las autoridades ambientales, y posteriormente se participó en otras actividades de presentación de resultados con otras organizaciones sociales.

El equipo de apoyo se conformó con un grupo de profesionales de primera línea, asi: para la caracterización; 7 profesionales en biología, ingeniería forestal, técnicos en sistemas de información geográfico y catastrales. Para el plan de restauración; 10 profesionales en biología, ecología, ingeniería forestal y economía. Se invitaron miembros del grupo de Restauración Ecológica de la Universidad Nacional y un experto en bosques secos y restauración de la Universidad Javeriana de Colombia.

La información a interpretar fue de fuentes oficiales, al igual que el primero, así como los datos de las colecciones en campo.

Se contó con la participación de las mismas instituciones ambientales del primer estudio.

Este estudio arrojó valiosos resultados para ampliar la escasa investigación existente sobre estos ecosistemas, entre los cuales se destacan:

- Formulación de un plan de restauración para las 5 zonas identificadas que suman un área de 21.000 hectáreas con potencial para la compensación, en una temporalidad de 20 años.

- Formulación de un plan piloto de restauración a 3 años que se sugirió implementar en una fase inicial, con el fin de ajustar la propuesta técnica de restauración a 20 años contenidas en el plan de restauración, así como los costos asociados.

- Propuesta general de participación de la comunidad en el proceso de restauración y otra de investigación y generación de conocimiento de gran importancia para el país.

- Homologación de coberturas correspondientes a la zona de inundación del embalse, que permitió correlacionar las coberturas de inundación con las zonas de compensación; estos resultados fueron la base del diseño de los tratamientos y unidades de manejo diseñados en el plan.

- Identificación de tipos de vegetación de alta importancia ecológica, todos estos analizados como ecosistemas de referencia para el plan de restauración.

Los alcances de los dos estudios técnicos fueron:

Brindar información detallada, corroborada en campo, analizada y descrita con la mayor rigurosidad técnica a EMGESA, lo cual permite a su vez aportar información y conocimiento técnico a las autoridades ambientales para la discusión alrededor de algunos aspectos de licenciamiento ambiental.

Presentar los resultados técnicos al MAVDT y a la CAM para enriquecerlos con las opiniones y conocimiento técnico de funcionarios desde la escala regional y nacional, y como diseñadores de políticas ambientales en las escalas regionales y nacionales. De igual forma, presentarlos en las audiencias necesarias, para enriquecer los resultados.

De ésta manera entregamos un concepto técnico robusto, para que sea usado por las instituciones para orientar las decisiones que las autoridades ambientales deben ordenar y definir en estos casos.

De acuerdo con los principios de autonomía e independencia, la Fundación Natura delimitó su participación a entregar un concepto técnico robusto a partir de parámetros y estándares de diseño y análisis técnicos, usando el debate y la consulta a conocedores del tema sin participar

en reuniones de discusión sobre la licencia ambiental del proyecto, ni en reuniones entre el MAVDT y EMGESA relacionadas con definición de áreas de compensación del proyecto. De igual manera, sin participar ni sugerir en lo relacionado con el diseño y construcción de obras de infraestructura relacionadas con el embalse como: carretera perimetral, puentes, túneles, reasentamientos humanos y viaductos.