



ISA: Acciones en Pro de la Biodiversidad *

Luis Fernando Cadena **

Resumen

Como representante de ISA, el autor presenta la labor preventiva que esta empresa lleva a cabo para disminuir el impacto ambiental causado por la fragmentación del bosque a raíz de sus proyectos de obras de infraestructura lineal: telecomunicaciones, energía, gas y vías, para lo cual desarrolla una *gestión socioambiental del entorno* (la biodiversidad, el apoyo a la gestión del cambio climático, el tema social y la gestión ambiental desde el tema de las compensaciones) y una *gestión ambiental del activo* (torres de servidumbre, problemáticas de influencia directa y corredores). El artículo le da énfasis al primer eje, mostrando cómo los proyectos de compensación forestal orientados a la protección de ecosistemas, pueden ser una herramienta efectiva y eficiente para apoyar los objetivos de conservación y biodiversidad.

ISA, Their Actions pro Biodiversity

Abstract

As a delegate to ISA, the author shows the prevention work this company has undertaken to diminish environmental impact caused by the fragmentation of forests resulting from their linear infrastructure projects: telecommunications, electricity, gas and roads. In order to do that, it develops a *milieu socio-environmental management* (biodiversity, support to climate change management, social issues, and compensatory environmental management) plus an *asset environmental management* (easement towers, direct influence issues and passageways). The paper focuses in the first axis, by showing how compensatory forest projects for ecosystem preservation may be an effective and efficient tool supporting goals of conservation and biodiversity.

* Conferencia realizada en el Congreso Internacional de Bosques, Jardín Botánico de Medellín, Medellín, 23 y 24 de junio de 2011.

** Ingeniero Geógrafo de la Universidad Jorge Tadeo Lozano, Especialista ambiental corporativo de ISA, Magíster en Medio Ambiente y Desarrollo de la Universidad Nacional de Colombia, Especialista en Sensores Remotos aplicados a Levantamientos Regionales CIAF-IGAC.

Palabras clave

Gestión socioambiental, gestión ambiental, biodiversidad, conservación, cambio climático, compensaciones.

Keywords

Socioenvironmental management, environmental management, biodiversity, conservation, climate change, compensations.

Un nuevo modelo empresarial socioambiental

ISA es un grupo empresarial latinoamericano con presencia en Colombia, Perú, Brasil, Bolivia y Centroamérica, enfocado al diseño, construcción y operación de sistemas de infraestructura lineal de energía, gas, vías y telecomunicaciones, cuyo objetivo es desarrollar obras que impulsen el desarrollo del continente.

El ejemplo de otros países ha enriquecido su compromiso ambiental, llevándolo a asumir una labor preventiva que disminuya el impacto causado por la fragmentación de sus proyectos. De acuerdo al Pacto Global y a los Objetivos del Milenio, y frente a los desafíos que impone el cambio climático, ha desarrollado dos lineamientos: *Gestión socioambiental del entorno* y *Gestión ambiental de los activos*, teniendo como eje lineal lo relacionado con la infraestructura y los corredores de servidumbre y sus problemáticas en el área de influencia directa y el entorno socioambiental.

En el marco de la *Gestión socioambiental del entorno*, se actúa de acuerdo a tres ejes fundamentales: (1) El apoyo a la gestión del cambio climático mediante el monitoreo y la reducción de gases de efecto Invernadero (GEI) con acciones que apuntan a la eficiencia energética, las redes inteligentes, la protección de ecosistemas, la promoción de sumideros y el apoyo a las comunidades para la adaptación mediante la gestión del riesgo por los cambios climáticos; (2) la biodiversidad en todo lo relacionado con la compensación del impacto biótico, la innovación para mejorar el desempeño con respecto a vegetación y biodiversidad y la divulgación de inventarios de fauna y flora realizados por ISA; y (3) el apoyo a estudios ambientales sociales por medio

de investigaciones aplicadas para mejorar el desempeño ambiental y social, la evaluación temprana de proyectos y la selección de proyectos para la compensación ambiental o social.

Aporte de ISA a la biodiversidad

En toda la red de ISA (aproximadamente 10.000 km de líneas) están presentes 25 corporaciones autónomas y 330 municipios en proyectos que apuntan al tema de la conservación de ecosistemas. Los aportes se hacen a través de las licencias ambientales para compensar el impacto sobre la vegetación, haciendo una gestión directa con la autoridad ambiental y las comunidades locales. Los resultados son mencionados a continuación.

Resultados de los últimos 15 años

Se han desarrollado 120 inventarios de flora en 18 CAR con 1.500 colecciones botánicas y la identificación de 5 especies nuevas. En materia de investigación de

la dinámica de la vegetación, se establecieron diez parcelas permanentes, integradas a la Red de Parcelas de Monitoreo del Bosque en Colombia, y administradas actualmente por el Jardín Botánico de Medellín en colaboración con otros centros de investigación interesados en el estudio de la relación entre los bosques tropicales y el cambio climático. Además se han cofinanciado 25 tesis de maestría y doctorado asociadas al tema de biodiversidad. Se han invertido \$7.500 millones en estudios y planes asociados a la conservación por parte de 13 CAR que han beneficiado 3,7 millones de hectáreas. Estos resultados están alineados al objetivo 7 del Nuevo Milenio: garantizar la sostenibilidad ambiental.

La compensación forestal y su impacto en la conservación

En concertación con las corporaciones autónomas regionales, se apunta a la realización de unas acciones que superen la intervención tradicional limitada a la reforestación; en efecto, luego de la



evaluación de una acción de 15 años en este sentido, se ha determinado que la reforestación no es suficiente, por lo que se implementaron nuevas iniciativas: apoyo y manejo de áreas protegidas, manejo de plantaciones agroforestales, educación ambiental, viveros y capacitación en zonas de fragmentación, zonas de protección en zonas de colonización, recuperación de humedales y todo lo relacionado con ordenación del territorio. El dinero invertido en las CAR ha permitido la implementación de proyectos para la consolidación de áreas protegidas y de zonas frágiles mediante la adquisición de terrenos. Por ejemplo, en Ocaña, se adquirieron 14 predios que se sumaron a una cadena de reservas forestales y beneficiaron a los acueductos. Al igual, se ha trabajado con comunidades indígenas para el fortalecimiento de zonas de protección desde la compra de predios.

Conclusiones

Los proyectos de compensación forestal orientados a la protección de ecosistemas, ejecutados por las empresas en cumplimiento del licenciamiento ambiental, son una herramienta efectiva y eficiente que puede apoyar los objetivos de conservación y biodiversidad del nuevo plan de desarrollo, y cuentan con ventajas como :

- Se genera capacidad local en pro de la conservación de la biodiversidad. Se procura identificar y planificar, con la participación de los interesados, las mejores opciones de implementación de acciones de protección y restauración en cada contexto.
- Se convierte o complementa la gestión ambiental en un nodo de generación y distribución de conocimiento sobre biodiversidad y sobre lecciones aprendidas de

protección de biodiversidad (mitigación de impactos, restauración, mantenimiento de fragmentos), integrado a redes y a sistemas de información, operando en la institucionalidad académica y ambiental.

- Se gestiona y propicia la participación de organizaciones locales, que permita mayor y mejor distribución de los beneficios de la inversión de la compensación al impacto biótico, y la valoración y el respeto por el conocimiento local. En algunos casos, cuando estos usuarios o pobladores no cuentan con la capacidad técnica o administrativa necesaria, se pueden habilitar socios estratégicos que transfieran capacidad al ámbito local.
- Se busca la efectividad en la protección de biodiversidad y se apoya la gestión de los grupos organizados y de las autoridades ambientales, como orientadores y competentes de la protección del medio natural.
- Se fortalecen los usos de protección establecidos por los POT en el área de influencia de la zona afectada.
- Se comunica directa y permanentemente la información relativa a la proyección social y ambiental de la empresa en el entorno en el que se realiza la actividad.
- Se propicia la renovabilidad del recurso forestal y que su uso prevenga afectaciones directas a otros fragmentos de bosque. Se prefieren acciones preventivas a las correctivas.
- Se accede a oportunidades en la gestión de cooperación en procesos de protección y restauración de la biodiversidad y en la estrategia de carbono de la empresa y de sus actores de interés.

Para dar sostenibilidad a las áreas que se adquieren y transfieren



a cargo de los municipios o corporaciones autónomas, con destino a constituirse como áreas de conservación, es importante que se apliquen instrumentos jurídicos, financieros y administrativos para que se consoliden los planes de manejo formulados.

Se requiere un mapa único de áreas protegidas y propuestas de conservación, con escalas que contemplen los detalles particulares de enclaves y asociaciones de ecosistemas específicos y potencial de conectividad (representatividad). Se espera consolidar un portafolio de áreas protegidas en etapas de planeación de proyectos (plan de expansión) con alianzas estratégicas sectoriales y sumar información de tipo empírico (riqueza histórica local y regional).

El análisis de los conflictos por el uso y la tenencia de la tierra con los sectores productivos no regulados (ganadería extensiva, minería ilegal, colonización extractiva) y su interacción con las obligaciones e iniciativas de conservación y protección de ecosistemas, vía compensación forestal, sigue en la mesa de discusión.