

TÍTULO: PLANIFICACIÓN Y DESARROLLO DE ESTRATEGIAS PARA LA CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD

AUTOR: IGNACIO J. MARCH /MARÍA DE LOS ÁNGELES CARVAJAL / ROSA MARÍA VIDAL / JAIME EIVIN SAN ROMÁN / GEORGITA RUIZ
AÑO: 2009

RESUMEN

Este capítulo presenta un análisis general de las estrategias que se han utilizado en México para conservar su biodiversidad, con especial énfasis en los entornos de las áreas protegidas. Los autores revisan los antecedentes de la visión estratégica que se requiere para lograr la conservación efectiva de la biodiversidad en contextos de desarrollo complejos y se desglosa un marco conceptual de las estrategias genéricas de conservación. Para la elaboración de este capítulo se analizaron 95 ejercicios de planeación estratégica impulsados en los últimos 15 años para la conservación de la biodiversidad en México. Además, se determinan perspectivas para las nuevas estrategias de conservación que se requieren para hacer más eficiente la protección integral de la biodiversidad del país en contextos relacionados con el cambio climático global y con una mayor presión por el uso de los recursos naturales, incluyendo el agua. Los autores presentan conclusiones para continuar con una visión estratégica de costos y beneficios en los programas de conservación, y subrayan la necesidad de dar seguimiento a las estrategias de conservación en lo que a su implementación e instrumentación se refiere.

CONCLUSIONES

En nuestro país se han desarrollado importantes ejercicios de planeación estratégica que han promovido la unión de esfuerzos entre sectores e instituciones y que han permitido logros muy importantes; sin embargo, es necesario desarrollar actividades complementarias que generen condiciones favorables para que aquellos tengan viabilidad y éxito.

Es importante reconocer que muchas de las estrategias elaboradas no han continuado con una fase de implementación real en los hechos y por ello no han tenido en términos reales el efecto esperado. Sin duda es necesario revalorar estos ejercicios de planeación estratégica que pueden potenciar los escasos recursos dedicados a la conservación en México. También es crucial aceptar que son apenas incipientes los esfuerzos del sector conservacionista dirigidos a la medición de impacto y éxito de las distintas estrategias que sí llegan a ponerse en práctica. Esto resulta esencial para poder identificar los factores y condiciones que han favorecido la repercusión positiva de estas estrategias en la biodiversidad. En este sentido resulta importante señalar que, sin embargo, algunas estrategias como la de los Proders sí están siendo evaluadas en lo que a su impacto se refiere (Conanp y unam 2006) y es sin duda un ejemplo relevante que plantea formas concretas para conocer los efectos de las estrategias y planes en su implementación. Otra estrategia que ha sido evaluada es la del manejo del fuego en México.

Buena parte de las estrategias para contribuir a la conservación de la biodiversidad fuera de las áreas protegidas puede tener cauce por medio de las alianzas que se puedan lograr con los sectores productivos y de desarrollo de infraestructura. Un ejemplo de esta opción

son las alianzas regionales para la conservación y sostenibilidad que se han creado en el Golfo de California (p. ej. Alcosta, nos, Apescar).

Las zonas geográficas del país que probablemente han tenido mayor planeación estratégica para conservar la biodiversidad son, en el territorio continental, la región del Desierto Chihuahuense y Sonora en el norte, y el sureste de México, particularmente los estados de Chiapas, Campeche, Yucatán y Quintana Roo. Para el centro de México y los estados de Zacatecas, Durango, Colima y Nayarit, la planeación estratégica para la conservación ha sido notablemente escasa. Igualmente escasa ha sido en Guerrero y Sinaloa. En lo que toca a las eco regiones marinas, por mucho el Golfo de California y el Caribe son en las que más ejercicios de planeación se han efectuado con el fin de hacer más eficaces las actividades e inversiones para la conservación. En contraste, otras regiones costero-marinas, particularmente la del Pacífico tropical, han carecido de ejercicios de planeación para la conservación de su biodiversidad y servicios ambientales. Los resultados de este estudio sobre la biodiversidad del país darán lugar a nuevos planteamientos que reforzarán la actual Estrategia Nacional sobre Biodiversidad con una serie de estrategias temáticas y micro regionales enfocadas en la implementación de los lineamientos planteados en esta obra. En México urge impulsar programas orientados a la restauración ecológica que cuenten con estrategias regionales que aseguren el financiamiento y promuevan la conformación de paisajes más adecuados para la conservación fuera de las áreas protegidas y a promover la conectividad entre áreas conservadas (protegidas o no) para favorecer el mantenimiento de procesos ecológicos regionales que de otra manera se irán afectando incluso de manera irreversible.

Se considera de la mayor importancia fomentar la planeación estratégica en los recursos humanos que se van formando para la conservación y el uso sustentable de la biodiversidad; un buen ejemplo de esto es el del Instituto de Ecología en Xalapa, que en su curso sobre biología de la conservación incluye contenidos acerca del desarrollo de estrategias de conservación in situ y ex situ. La formación sólida de recursos humanos orientada a la conservación de la biodiversidad del país es una estrategia que requiere reforzarse; actualmente la Iniciativa Mexicana de Aprendizaje para la Conservación (imac) ha desarrollado valiosos esfuerzos en este sentido para promover la conservación dentro y en las periferias de las áreas protegidas. Entre sus esfuerzos está la formación de recursos especializados en el manejo integrado del fuego, y en la conservación y uso sustentable del agua.

Ante los difíciles panoramas y escenarios que se proyectan para los esfuerzos de conservación fuera de las anp en México, la planeación estratégica es una herramienta que requiere ser mejorada y adaptada en todos los ámbitos para lograr el máximo beneficio con los recursos disponibles.

Disponibles:

http://www.biodiversidad.gob.mx/pais/pdf/CapNatMex/Vol%20II/II13_Planificacion%20y%20desarrollo%20de%20estrategias%20para%20la%20con.pdf

TÍTULO: PROPUESTA DE PLAN DE MANEJO AMBIENTAL PARA LA RECUPERACIÓN DE LA RONDA HÍDRICA DE LA QUEBRADA MANZANARES A TRAVÉS DE ELEMENTOS NATURALES Y ARQUITECTÓNICOS

AUTOR: ADRIANA MILENA, GARCÍA RUEDA1 GINA LIZETH/LANCHEROS MARCELO/ BEDOYA ORTEGA

RESUMEN

La ausencia de planeación urbanística sostenible en inmediaciones a la quebrada Manzanares, localizada en un relieve, con una pendiente del 20%, sobre los cerros orientales de Bogotá, se refleja en la calidad de su ecosistema y de su entorno visual. La línea metodológica en planeación ambiental y manejo integral de los recursos naturales, permite diseñar las acciones que se implementarán para prevenir, mitigar, corregir o compensar los impactos y efectos ambientales negativos que se presentan actualmente en el sector. Para dicho fin se documentó la propuesta, que busca establecerse como directriz para identificar la estructura de recuperación; el texto incluye programas, proyectos, esquema financiero y métodos para evaluar y monitorear las actividades a desarrollar. Para el diseño del plan, se comenzó reuniendo información de fuentes primarias y secundarias en el sitio de investigación, a partir de esto, se realizó un análisis de la situación físico ambiental, con sus principales afectaciones; finalmente se llevó a cabo un diagnóstico del lugar, el cual permitió determinar los aspectos fundamentales a contemplar para recuperar la ronda; y así garantizar su buen uso dentro de la Estructura Ecológica Principal del Distrito, en concordancia con el Plan de Ordenamiento Territorial.

INTRODUCCIÓN

La “Propuesta de plan de manejo ambiental para la recuperación de la ronda hídrica de la quebrada Manzanares a través de elementos naturales y arquitectónicos”, está enmarcada en el barrio Egipto, localidad de Santa Fe, en la ciudad de Bogotá. El contexto y los objetivos, permiten establecer la ausencia de planeación urbanística sostenible en el barrio Egipto. Su ubicación geográfica presenta un relieve de alta pendiente sobre los cerros orientales de Bogotá, que se refleja en la calidad del ecosistema presente y en el entorno visual. La quebrada Manzanares presenta una compleja situación físico ambiental, dicho ecosistema ostenta múltiples interrelaciones, que hacen necesario la línea de investigación en el tema de la planeación ambiental y el manejo integral de los recursos naturales, para garantizar la recuperación de la ronda hídrica de la quebrada, teniendo en cuenta todos los elementos paisajísticos, bióticos, abióticos y de actividad humana, asegurando así, la sostenibilidad de este recurso y por ende del ecosistema. Para lograrlo, se diagnosticó la calidad del medio ambiente en cuanto a sus elementos y se formuló la estrategia de recuperación del afluente, en una extensión de 25.541 m², que corresponden al área de influencia directa; y finalmente, se diseñó un modelo para el plan de manejo ambiental buscando incorporar los componentes naturales y arquitectónicos, de acuerdo a lo existente en la zona de estudio.

Disponible en: http://www.umng.edu.co/documents/10162/745277/V2N1_10.pdf

**TÍTULO: RESTAURACIÓN ECOLÓGICA PARA ECOSISTEMAS NATIVOS
AFECTADOS POR INCENDIOS FORESTALES**

**AUTOR: IGNACIO FERNÁNDEZ/NARKIS MORALES SAN/LUIS OLIVARES
DÁVILA/JAVIER SALVATIERRA CABALLERO/MIGUEL GÓMEZ
UNJIDOS/GLORIA MONTENEGRO RIZ
AÑO: 2010**

PRESENTACIÓN

Este libro nace como una iniciativa, para presentar de forma integrada los resultados del «Estudio para la Restauración Ecológica de los Ecosistemas Vegetales Nativos Afectados por Incendios Forestales», solicitado y financiado por la Unidad de Prevención de incendios Forestales de la Corporación Nacional Forestal (Conaf) y desarrollado por la Dirección de Investigación y Postgrado de la Facultad de Agronomía e Ingeniería Forestal de la Pontificia Universidad Católica de Chile (UC).

En esta obra se presentan los resultados de dos años de trabajo desarrollado por seis investigadores de la UC en el tema de la restauración ecológica de los ecosistemas vegetales nativos afectados por incendios forestales en Chile. El trabajo realizado incluye una exhaustiva revisión bibliográfica de las principales publicaciones relacionadas con el tema, la exploración de las iniciativas llevadas a cabo en Chile en el ámbito de la restauración ecológica y la integración de la información aportada por diversos especialistas y por campañas de terreno destinadas a evaluar los principales factores ecológicos involucrados en la regeneración de los ecosistemas afectados por incendios.

El área de estudio del trabajo desarrollado abarca el territorio continental de la República de Chile, entre los 32° y los 55° S, comprendido entre las regiones administrativas de Valparaíso por el norte y de Magallanes y de la Antártica chilena por el sur. Las formaciones vegetacionales presentes en dicha zona se encuentran dentro de las regiones vegetacionales de la Estepa AltoAndina, del Matorral y Bosque Esclerófilo, del Bosque Caducifolio, del Bosque Andino-Patagónico, del Bosque Laurifolio, del Bosque Siempreverde y de las Turberas, y del Matorral y Estepa Patagónica, descritas por Gajardo (1994).

A través de los diversos capítulos de este libro el lector podrá obtener información relevante respecto a:

- Los fundamentos y conceptos principales relacionados con la disciplina de la restauración ecológica.
- El rol del fuego en los ecosistemas vegetales dependientes e independientes del fuego.
- El estado de conocimiento de los ecosistemas vegetales nativos afectados por incendios forestales, con un enfoque orientado a aquellos antecedentes relevantes para el desarrollo de proyectos de restauración ecológica en Chile.

- El estado de desarrollo de la restauración ecológica en Chile, así como las carencias y demandas de investigación.
- El estado de conservación de las formaciones vegetacionales afectadas por incendios.
- Recomendaciones para implementar acciones de restauración en las formaciones vegetacionales que se encuentran en estado crítico.
- El desarrollo de la restauración ecológica en el contexto de las políticas ambientales imperantes en Chile. Pese a que el libro se encuentra orientado principalmente a la restauración de ecosistemas afectados por incendios, los autores hemos tenido especial cuidado en trabajar algunos capítulos desde una perspectiva más amplia, de manera que la información y recomendaciones entregadas puedan ser de utilidad para la restauración de ecosistemas que no necesariamente se encuentren degradados por la acción del fuego.

En este sentido, creemos que este libro puede transformarse en una herramienta de gran utilidad para todos aquellos interesados en la protección, conservación y recuperación de los ecosistemas vegetales nativos de Chile, por lo que esperamos pueda contribuir con el incipiente desarrollo de la disciplina de la restauración ecológica en Chile.

METODOLOGÍA PRIMERA SECCIÓN

Recopilación de Antecedentes Para dar origen a la presente sección, se realizó una completa revisión de antecedentes referidos a la temática del fuego en las comunidades vegetales y restauración ecológica post-fuego, los que fueron obtenidos de diferentes fuentes que se detallan a continuación:

Información digital y escrita, facilitada por la Corporación Nacional Forestal (CONAF). Ésta incluyó documentos de la institución, información cartográfica y la base de datos de incendios registrados entre las temporadas 1987-2007.

Búsqueda de publicaciones mediante la utilización de buscadores de revistas científicas en línea, e.g. Jstor, Scopus, ProQuest, Scielo, Academic Search Premier. Algunas de las palabras claves utilizadas fueron las siguientes: incendio, fuego, restauración, fragmentación, Chile. También se usaron términos más precisos como: Restauración ecológica, incendios forestales, ecosistemas mediterráneos, bosque esclerófilo, etc., y nombres científicos y comunes de las especies más representativas de los ecosistemas presentes desde la Región de Valparaíso a la de Magallanes y de la Antártica chilena. Para todos los casos en que fuera posible también se incluyó la búsqueda de las palabras claves traducidas al inglés. En caso de encontrar documentos relevantes, se realizó un seguimiento de la bibliografía citada y de otros documentos publicados por el autor. Publicaciones científicas y documentos de libre acceso obtenidos en Internet a través de Google- TM y Google AcadémicoTM.

Dentro de los documentos, se encuentran las tesis de pre y post-grado y publicaciones en revistas no indexadas. Las palabras claves utilizadas y la forma de

proceder, fueron las mismas que las descritas en el párrafo anterior. Documentos físicos, preferentemente libros y tesis de pre y post-grado, disponibles en la biblioteca de la Pontificia Universidad Católica de Chile y en otras bibliotecas asequibles. En caso de encontrar documentos relevantes, se realizó un seguimiento de la bibliografía citada y de otros documentos publicados por el autor.

Determinación de Carencias y Demandas de Investigación

Para determinar las carencias y demandas de investigación se llevó a cabo una recopilación de información complementaria, referida a los estudios e iniciativas de restauración ecológica desarrolladas en Chile. Con base en esta información se procedió a contrastar los resultados con la información necesaria para llevar a cabo proyectos de restauración. Además se consideró importante contar con la opinión de personas que estuvieran trabajando en el tema de restauración ecológica en Chile, por lo que se llevó a cabo una encuesta vía correos electrónicos a todos aquellos investigadores y estudiantes que se encontraran o hayan trabajado en la temática de Restauración Ecológica en Chile. La encuesta se realizó en diciembre de 2007 y consistió en 3 preguntas abiertas que se detallan a continuación: (1) Según su experiencia, ¿cómo es el panorama actual de la restauración en Chile, y cuáles son las iniciativas que usted conoce o en las que trabaja?, (2) De acuerdo a su conocimiento del tema, ¿cuáles son a su juicio, las principales carencias de investigación?, y (3) Respecto de los fondos, ¿qué tan difícil ha sido para usted encontrar fondos a nivel nacional y/o internacional para realizar proyectos de restauración?. La encuesta fue respondida por un total de 10 personas, y sus resultados integrados con la información recopilada a través de la revisión bibliográfica.

Disponible: http://www.conaf.cl/wp-content/files_mf/1363716217res_baja.pdf

TÍTULO: ECOSISTEMA DEL HUMEDAL TIBABÚYES: VALORACIÓN CULTURAL PARA EL PATRIMONIO NATURAL

**AÑO: DORA BRAUSIN PULIDO /CATALINA LOZANO PONTÓN /CAMILA RODRÍGUEZ GAVIRIA
AUTOR: 2013**

INTRODUCCIÓN

El proyecto Eco Sensaciones, es una propuesta que busca promover de manera efectiva, la valoración del Humedal Tibabúyes por parte de la comunidad de la Ciudadela Colsubsidio. Este ecosistema es vital para la regulación del ciclo hídrico de Bogotá, el más grande de la ciudad y también un espacio rico en biodiversidad.

La propuesta propende por la sostenibilidad del Humedal a partir de la apropiación por parte de la comunidad, valor que no se ha logrado aún con el desarrollo de los diferentes proyectos que desde 1995 se han ejecutado en el Humedal, los cuales han contemplado desde intervenciones con infraestructura urbana, hasta campañas para concientizar a los habitantes de las consecuencias de arrojar basuras en este espacio.

Se propone entonces un proyecto de gestión que involucre a la comunidad con el Humedal Tibabúyes y apropiarse de este ecosistema, haciendo el proyecto viable y coherente con las propuestas de desarrollo de la ciudad, aprovechando la coyuntura actual, mediante la cual la administración distrital contempla dar prioridad al agua. Por consiguiente, el proyecto busca implementar estrategias de participación activa y programas de conservación del patrimonio natural y cultural, propiciando una conciencia de salvaguarda por el entorno, construyendo puentes de diálogo, integración y sensibilización entre la misma comunidad, en relación directa con su espacio y estableciendo lúdicas sensoriales que dinamicen la sostenibilidad del Humedal y lo fortalezcan.

El plan de desarrollo económico, social y de obras públicas para Bogotá D.C. 2012-2016, Bogotá Humana, en el capítulo 2 “Un territorio que enfrenta la variabilidad climática y se organiza alrededor del agua” contempla la interacción de la naturaleza y las comunidades humanas, como una estructura básica, para pensar el desarrollo de la ciudad.

Esta propuesta se articula con lo planteado por el economista Amartya Sen¹, quien define el desarrollo como un proceso de expansión de las libertades reales que disfrutan las personas, donde existe una gama de opciones para que un individuo pueda elegir la clase de vida que quiere llevar. La articulación de las dos ópticas de desarrollo, aquí expuestas, se logra con la cultura, lugar desde donde se pueden renegociar los símbolos con los que se construye la interacción urbana. El plan de desarrollo, al respecto anota:

El desafío de alcanzar sociedades sustentables e incluyentes con garantías plenas para el despliegue de las libertades, lleva a transformar nuestra visión del papel que juega la cultura.

Es por esta razón que el proyecto se centra en la valoración del ecosistema desde lo cultural, para generar un manejo sostenible del patrimonio natural del Humedal Tibabúyes, evitando así un mayor deterioro de este espacio de vida y biodiversidad y garantiza a la vez ecosistemas conservados para el desarrollo de una vida digna.

METODOLOGÍA

Base metodológica

El desarrollo de este proyecto tiene como base la metodología holística, toda vez que busca integrar los saberes que la comunidad ha construido sobre el Humedal, con las experiencias y conclusiones de los científicos sociales y ambientalistas. Se ha procurado apreciar éste ecosistema desde el impacto de distintos eventos que se han producido en la interacción de la comunidad con el Humedal. Esta metodología facilita presentar un proyecto de gestión desde la cultura para incidir en las acciones sociales que impactan el Humedal, para ello se sigue el ciclo holístico de la siguiente manera:



Para el desarrollo de las actividades que se enuncian en la etapa de confirmación Eco Sensaciones se tiene como referente el concepto de Ecosofía, desarrollado por

el autor Félix Guattari, quien permite vincular los resultados de la investigación desde la perspectiva holística con actividades lúdicas que motiven el conocimiento del Humedal Tibabúyes, a partir de experiencias sensoriales que propicien cambios de percepción y así generar nuevas prácticas de interacción y pertenencia con el medio natural. El pensador F. Guattari, propone cuatro campos para transformar la manera de relacionarse con el entorno, que al aplicarlos en una propuesta metodológica, conduce a plantear las siguientes etapas para el desarrollo de las siguientes actividades.

Disponible

en:

<http://repository.urosario.edu.co/bitstream/handle/10336/4314/52692469-2013.pdf?sequence=1>