

Dinámicas de los Ecosistemas Boscosos en la Región del Oriente Antioqueño *

María Berrío **

Resumen

La situación de los bosques en la jurisdicción de Cornare es similar a la que se presenta en el resto del país respecto al problema de las especies y ecosistemas en peligro de extinción y a la tasa de deforestación causada por la construcción de megaproyectos, la ampliación de la frontera agrícola y ganadera. Frente a esta realidad, son muy diversas las estrategias que utiliza la Corporación para propiciar la protección de los ecosistemas boscosos de la región: mecanismos MDL y REDD, proyectos de ordenación forestal, trabajos con el sistema de áreas protegidas, restauración con especies en riesgo y reforestación, entre otros.

Forest Ecosystem Dynamics in Eastern Antioquia Región

Abstract

The situation of forests in Cornare's jurisdiction is similar to that in the rest of the country related to endangered species and ecosystems, and deforestation rates concerns, which are caused by megaproject construction, the widening of livestock farming and agricultural frontiers. Face to this reality, the Corporation has a wide array of strategies to foster the safeguarding of forest ecosystems in the region, such as: MDL and REDD mechanisms, forest planning projects, work with the protected areas system, restoration with endangered species and reforestation.

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

** Ingeniera Forestal de CORNARE. Coordinadora de Sistemas de Información.

Palabras claves

Bosques, deforestación, estrategias, proyectos.

Keywords

Forests, deforestation, strategies, projects.

Todo lo que le ocurra a la tierra, le ocurrirá a los hijos de la tierra. El hombre no tejó la trama de la vida, él es sólo un hilo; lo que ocurra con la trama, se lo hace a sí mismo.

Jefe Seattle

Una preocupante reducción de los ecosistemas boscosos

La región Oriente, ubicada en el sureste del departamento de Antioquia, está conformada por 26 municipios y se extiende aproximadamente sobre 830 mil hectáreas; es una región muy montañosa, principalmente por las vertientes hacia el Magdalena medio y la Cordillera Central.

La dinámica de pérdida de cobertura boscosa que en ella se presenta no es diferente ni ajena a la que se encuentra en el resto del departamento de Antioquia y en el país en general. Si bien el área de bosques secundarios es alta, pues poseen una gran capacidad de sucesión, los bosques densos, en cambio, son cada vez menores; los que persisten se encuentran en las zonas de difícil acceso donde no existen vías para facilitar su explotación.

Cuando, en el año 2002, comenzó la estructuración del proyecto de Manejo de Bosque Sostenible en el valle de San Nicolás bajo el Mecanismo de Desarrollo Limpio MDL, se vio la necesidad de analizar los cambios en los usos del suelo ocurridos entre los años 1986 y 2000. Este análisis permitió establecer que la cobertura boscosa



del territorio disminuyó de un 60% del área en 1986, al 50% en el año 2000.

El Oriente antioqueño ha sido el escenario de varios megaproyectos destinados a propiciar el desarrollo del departamento y del país, entre ellos el proyecto hidroeléctrico en Guatapé, el aeropuerto de Rionegro, la zona franca y la autopista Medellín-Bogotá, los cuales se han establecido en grandes zonas de bosques. Además, se está presentando un proceso de expulsión de un gran porcentaje de industrias, anteriormente ubicadas en el valle de Aburrá, hacia el cordón de la autopista Medellín-Bogotá, acentuando aún el fenómeno. No se puede plantear por lo tanto que la destrucción de los bosques es sólo el resultado de la ineficiencia de las corporaciones autónomas en controlar los procesos de deforestación, sino que los megaproyectos y la extensión de las industrias en la región tienen una responsabilidad esencial en la problemática de los bosques.

En el año 2007, se realizó una fotografía del estado de los bosques en la región a partir de imágenes spot del año 2005, en las que se observa una gran cobertura boscosa en los municipios de San Luis, San Francisco y Cocorná. Debido a la situación de orden público que se vivía en esa época, y que obligó a la mayoría de la población campesina a salir de la zona, se observan muy pocos pastos y cultivos. Al comparar esta imagen con la del año 2010 en el mismo lugar, se observa que el área

de cultivos y pastos ha aumentado de manera dramática, y si se hiciera una actualización de los usos del suelo hoy en día, podríamos ver que la pérdida de bosque es aún mucho mayor debido a la intensidad del proceso de ganaderización.

Con base en los usos potenciales del suelo, estas zonas con gran aptitud forestal hubieran debido permanecer en bosque, pues son terrenos con pendientes mayores al 100% y precipitaciones mayores a 5000 milímetros, pero hoy en día están en potreros. Estos procesos han sido incontrolables, pues las personas no solicitan el permiso para el aprovechamiento del bosque y queman toda la vegetación existente.

Como se puede observar en la tabla 1, la tasa de deforestación en la región, entre los años 2000 y 2007, fue del 4,37%, similar a otras regiones del departamento, pero si se hiciera una estimación de esta tasa para el 2011, indudablemente sería aún mayor.

Lastimosamente, tenemos que empezar a hablar de ecosistemas en peligro de extinción y, más preocupante todavía, de ecosistemas ya extintos, pues casi todas las



Tabla 1. Cambio en coberturas de bosque en el valle de San Nicolás

COBERTURA	Año 2000 (Has)	Año 2007 (Has)	Cambio entre 2000 y 2007		
			Diferencia en Has	Cambio promedio anual en Has	Tasa de cambio anual en %
Bn Bosques naturales	176,008.73	105,294.99	-70,713.96	-10,101.96	-5.74
Bp Bosques plantados	10,873.14	12,970.10	2,096.96	299.57	2.76
BS Bosques Secundarios	291,536.97	213,813.81	-77,723.16	-11,103.31	-3.81
Área en bosque	478,418.84	332,078.89	-146,339.95	-20,905.71	-4.37

Fuente: Comare

zonas de montano y premontano están totalmente alteradas.

Mediante investigaciones realizadas con la Universidad Nacional y el Jardín Botánico Joaquín Antonio Uribe, se han registrado en el área de Comare numerosas especies en peligro de extinción, y seguramente cada nueva investigación permitirá identificar más. En la tabla 2, se encuentra el nombre y la categoría de amenaza de 34 especies investigadas en la jurisdicción de Comare. Muchas de estas especies que sufren la presión generada por la tala del bosque, son especies raras por las características propias de los ecosistemas; se encuentran en el Libro Rojo de las Especies Amenazadas, y son las mismas que reportan otras corporaciones autónomas en el país.



Estrategias para la mitigación de la deforestación en la jurisdicción de Comare

En los últimos años, la corporación Comare ha utilizado diversas estrategias, tales como proyectos de ordenación forestal, MDL, REDD, trabajos con el sistema de áreas protegidas, restauración con especies en riesgo y reforestación. Un ejemplo es el proyecto REDD¹ desarrollado en los bosques del valle de San Nicolás, en el marco del cual se realizó una zonificación forestal definiendo las zonas protectoras, protectoras-productoras, los corredores y las zonas de aptitud forestal, con base en el acuerdo 016 de 1998 de Comare. Por otra parte, se puede mencionar la existencia en la región de una reserva protectora de orden nacional, la Reserva Forestal del Nare. Además, se viene desarrollando desde el año 2003 el establecimiento de unos SIRAP –Sistemas Regionales de Áreas Protegidas–, con los cuales

¹ Reducción de Emisiones por Deforestación y Degradación de los bosques, estrategia auspiciada por las Naciones Unidas con el fin de contribuir a la gestión del cambio climático.

se han realizado propuestas para el área de embalses, valle de San Nicolás y páramos-humedales. Otro trabajo que se está realizando es la formulación del Plan de Ordenamiento y Manejo de Cuenca –POMCA– en los acueductos veredales que surten a esta subregión.

Todas estas estrategias que se vienen desarrollando posibilitan unos aportes significativos para el territorio. Sin embargo, la acción de la autoridad ambiental no puede ser una isla dentro de las políticas públicas y no se puede limitar al control; se requieren políticas ambientales de orden nacional, como las políticas mineras y las ganaderas que, en el momento, están por encima de las políticas de bosques y áreas protegidas. Disponemos de muchos instrumentos y estrategias para asegurar la protección de los ecosistemas boscosos de nuestro territorio, pero lo que debemos buscar es que se propicie una mejor articulación e integración de las políticas de orden nacional, y que se tome en cuenta lo ambiental en las decisiones que afectan tanto las poblaciones como los ecosistemas de la región.

Imágenes:
Comare

Tabla 2. Especies amenazadas en la jurisdicción de Comare

ESPECIE	Nombre común	CATEGORIA DE AMENAZA
<i>Aniba perutilis</i>	Comino	CR (CORNARE, 1998), (Cogollo, 2006)
<i>Aspidosperma sp.</i>	Carreto	EN (Cogollo 2006)
<i>Aptandra tubicina</i>	Turmo	VU (CORNARE, 1998)
<i>Billia rosea</i>	Cariseco	VU (Gómez y Rodríguez, 2006), (Alzate y Rodríguez, 2007)
<i>Brunellia antioquiensis</i>	Riñón	VU (Gobernación, 2005)
<i>Brunellia goudotti</i>		LC (Gobernación de Antioquia, 2005), VU-EN (Gobernación, 2005), (Alzate y Rodríguez, 2007)
<i>Brunellia trianae</i>	Riñón	VU-EN (Gobernación, 2005)
<i>Brunellia Subsselis</i>		VU (CORNARE, 2005)
<i>Blakea princeps</i>		CR (Gómez y Rodríguez, 2007)
<i>Cariniana pyriformes</i>	Abarco	CR (Gobernación, 2005)
<i>Caryodaphnopsis cogolloi</i>	Yumbé	VU (Cogollo, 2006)
<i>Callophyllum mariae</i>	Aceite maría	INDERENA 1974 - Resolución 316 - Resolución 096 de 2006-MAVT.
<i>Cinchona pubescens</i>	Quina	CR (Gómez y Rodríguez, 2006), (Alzate y Rodríguez, 2007)
<i>Duguetia colombiana</i>	Yaya	
<i>Dendrobangia boliviana</i>	Arenillo	VU (CORNARE, 2002)
<i>Dussia macrophyllata</i>	Ubre de vaca	CR (Gómez y Rodríguez, 2006), LC (IAvH, 2006), CR (Alzate y Rodríguez, 2007)
<i>Eschweilera antioquiensis</i>	Cabuyo	CR (Gómez y Rodríguez, 2006) LC (IAvH, 2006) CR (Alzate y Rodríguez, 2007)
<i>Juglans neotropica</i>	Cedro negro	CR (Resolución INDERENA 316/2004)
<i>Isidodendron tripterocarpum</i>	Marfil	CR (Cogollo, 2005-2006)
<i>Gladendron punctatum</i>		CR (Gómez y Rodríguez, 2006), CR (Alzate y Rodríguez, 2007)
<i>Godoya antioquiensis</i>	Caunce	CR (Cogollo, 2006)
<i>Magnolia silvioi</i>	Magnolio	VU (Cogollo, 2006)
<i>Magnolia guatapensis</i>	Magnolio	CR (Gobernación, 2005)
<i>Mauria heterophylla</i>		EN (Gómez y Rodríguez, 2007), EN (Alzate y Rodríguez, 2007)
<i>Myroxylon balsamum</i>	Balsamo	VU (Cogollo, 2006)
<i>Panopsis yolombo</i>	Yolombo	EN (Gómez y Rodríguez, 2006)
<i>Peltogyne paniculata subsp pubescens</i>	Nazareno	CR (Cogollo, 2006)
<i>Persea ferruginea</i>	Laurel	CR (Gómez y Rodríguez, 2007)
<i>Ormosia antioquiensis</i>	Manzano de monte	EN (Gómez y Rodríguez, 2007)
<i>Tabebuia guayacáñ</i>	Chicalá	VU (Cogollo, 2006).
<i>Quercus humboldtii</i>	Roble de tierra fría	NT (Gómez y Rodríguez, 2007)
<i>Turpina heterophylla</i>	Mantequilla	EN (Gómez y Rodríguez, 2007)
<i>Weinmania balbisiana</i>	Encenillo	EN (Gómez y Rodríguez, 2007), CR (Alzate y Rodríguez, 2007)
<i>Wettinia hirsuta</i>	Macana	VU (Cogollo, 2006)
CR: En peligro crítico EN: En peligro VU: Vulnerable NT: Casi amenazado LC: Preocupación menor		

Fuente: Comare