

URBAN GREEN AREAS AS SOURCES OF ECOSYSTEM SERVICES FOR HUMAN WELL-BEING. MANAGEMENT PROPOSAL OF URBAN PARKS ENGATIVA, BOGOTÁ

Palabras clave: floración, fructificación, hábitat, Orchidaceae.

Masiel Melissa Pereira Prado

As a result of increasing urbanization, biodiversity has been greatly affected, with implications for human welfare, since the latter depends on the services that ecosystems provide. As a consequence of the existence of nature-society relationship, the cities and their inhabitants are increasingly vulnerable to the effects of global change. It is for this reason that urban green areas play a key role in the generation of ecosystem services or ecosystem services (provisioning, regulating and cultural). Similarly, perform ecological functions of connectivity within the Ecological Main Structure of the city, as well as strengthening the socio-cultural identity and social networks, their ability to generate a wide range of ecosystem services, improving the quality of life of city dwellers. This research aims to determine the ecosystem services generated by parks Engativa of Bogotá and what is its relation to the human being, that is, how people are benefited by urban parks terms of ecosystem services. For this qualitative research applied descriptive and purposeful type which allows using methodological tools, review of information science-based approach to institutions, experts and community of the town is proposed. The applications semistructured interviews, and from the perceptions of the community, identify and analyze ecosystem services and their relation to human welfare. Thus, a proposal for the management of parks designed in the human being, with the need for integrated planning and management of their natural and social spaces cities, for cities to manage, keep, care for, recover, maintain and expand common green areas for human welfare.

¹Pontificia Universidad Javeriana *masiel.pereira@javeriana.edu.co. Expositor

REINTEGRACIÓN COMUNITARIA OPORTUNIDAD PARA EL MANEJO FORESTAL INTEGRAL

Palabras clave: autogestión, colaborativo, conflicto, facilitador.

Max Alejandro Triana-Gómez¹

La “reintegración comunitaria” fue el concepto usado para superar el enfoque individual para la incorporación a la vida civil de ex-combatientes; se partió de considerar a la comunidad recetora como la protagonista y la que en definitiva ejerció como facilitadora del proceso. ¿Cómo han contribuido la desmovilización y reintegración social de ex-combatientes, al mejoramiento de las condiciones para un manejo forestal integral?, fue la pregunta ante un escenario libre de actores ilegales y con enormes vacíos de gobierno del Estado. Con la expedición de la ley 975 de 2005 culminó un proceso de diálogos entre grupos armados de derecha y el gobierno nacional, precipitándose la desmovilización. Una organización de base pre-existente, la Asociación de productores agroforestales de Puerto Pinzón ASOPROAPIN (Puerto Boyacá), conformada por desplazados y campesinos de la región, lideró un proceso autónomo para facilitar la incorporación de algunos excombatientes bajo la premisa del trabajo colaborativo. Se ha monitoreado por más de 5 años a través de encuestas, herramientas participativas, observaciones de campo y consulta de fuentes externas los avances y retrocesos que ha sufrido el proceso, no solo en lo social, sino especialmente enfocado en el uso de áreas forestales. Los resultados apuntan a evidenciar escenarios de confrontación con grupos ambientalistas oportunistas, grandes terratenientes ganaderos, la industria minera, e incluso las mismas comunidades aledañas. Se concluye que la reintegración comunitaria es una buena alternativa para la armonización de los intereses de diversos actores, sin embargo la ausencia de Estado genera distorsiones difíciles de corregir.

¹Universidad Distrital Francisco José de Caldas. Bogotá, Colombia. * mtriana@udistrital.edu.co. Expositor

IDENTIFICACIÓN DE ACTORES SOCIALES DEL ÁREA DE INFLUENCIA DEL BOSQUE DE GALILEA, MUNICIPIO DE VILLARICA (TOLIMA)

Palabras clave: asociaciones, comunidad, conservación, conocedores locales, instituciones.

Eylen Johanna Gómez Vargas^{1}
Gloria Estefanía Pastrana Aguirre¹
Miguel Ángel Quimbayo Cardona¹*

El bosque de Galilea es uno de los pocos fragmentos de bosque andino en buen estado de conservación que aún se mantienen en el flanco occidental de la cordillera oriental. Tiene un área aproximada de 22.000 ha representada por bosques primarios sin intervención, bosques secundarios y áreas intervenidas con ganadería semi-intensiva de doble propósito y cultivos de pancoger. En el marco de un estudio socio-ambiental realizado durante el año 2015 como tesis de pregrado de la Facultad de Ingeniería Forestal se hizo un análisis de actores sociales habitantes de las veredas Puerto lleras, Alto puerto lleras, Cuatro mil y Galilea, debido a que se ubican en el área de influencia del bosque de Galilea. Se identificaron 31 actores sociales: siete actores institucionales (22,58%), doce grupos o asociaciones (38,70%) y doce conocedores locales (38,70%); se caracterizaron los actores clave por grupos económicos, sociales y políticos; además fueron agrupados por niveles (local, municipal, departamental) y mediante un análisis cualitativo se analizó su relación frente a la conservación del bosque. Los intereses frente a la conservación se centran entre los actores del nivel local quienes manifiestan una buena disposición con el propósito de conocer las diferentes herramientas que se les pueden ofrecer para aprender a conservar la biodiversidad. En cuanto al interés de los actores municipales y departamentales se reconoce el interés de su participación para la actualización de datos para los esquemas de ordenación territorial, planes de ordenación y manejo ambiental de cuencas hidrográficas y la conservación de coberturas naturales.

¹Universidad del Tolima. Ibagué, Colombia. *eyleengom@hotmail.com. *Expositora*

REQUERIMIENTOS MÍNIMOS DE GOBERNANZA FORESTAL PARA LA CONTRIBUCIÓN EFECTIVA DE LOS BOSQUES A LA CONSOLIDACIÓN DE LA PAZ EN COLOMBIA

Palabras clave: acciones prioritarias, gestión forestal, posconflicto.

José Miguel Orozco Muñoz

Para lograr que el amplio potencial de beneficios ambientales, sociales y económicos derivados de los servicios ecosistémicos que prestan los bosques se traduzca en una contribución efectiva a la consolidación de la paz en Colombia, es indispensable satisfacer unos requerimientos mínimos de gobernanza forestal. A partir de un análisis integral de la situación y perspectivas de la gestión forestal en el país basado en un esquema de criterios e indicadores de gobernanza de los bosques se identificaron los aspectos y factores esenciales en los cuales se requiere introducir ajustes en el corto y mediano plazo como requisito para hacer viable el aporte de los recursos forestales al bienestar de la sociedad en el posconflicto. Se determinaron las acciones prioritarias requeridas para el mejoramiento de la gobernanza forestal en el posacuerdo. Sin la implementación de las acciones mínimas identificadas, basada en un enfoque de integralidad e interdependencia, no solo no se logrará una gestión forestal sostenible que contribuya a la paz sino que se incrementarán los riesgos de destrucción de los bosques..

¹Universidad Distrital Francisco José de Caldas. Bogotá, Colombia. *josemiguelorozco@gmail.com. *Expositor*

IMPACTO DE LOS PATRONES Y PROCESOS DE CAMBIO SOBRE LA COBERTURA FORESTAL A ESCALA MUNICIPAL EN CHÁMEZA, CASANARE

Palabras clave: coberturas de la tierra, deforestación, procesos de cambio.

Angélica Quintana- Linares^{1*}
Beatriz H Ramírez²

En Colombia el uso de herramientas de teledetección se ha aplicado a escalas regionales y nacionales; sin embargo, es poco lo explorado acerca de los patrones y los factores de cambio del uso del suelo a nivel local debido a la complejidad y limitación en la disponibilidad de información. Con el objetivo de estimar el impacto de los patrones y procesos de cambio sobre la cobertura forestal del municipio de Chámeza Casanare, se reconstruyeron 35 años de historia de los bosques chamenanos, cuya área abarcaba 77.89% en 1980 y se redujo a 65.87% en el año 2015. Mediante historias de vida e información geográfica se identificó que la construcción de vías de acceso, la presencia de grupos armados y el desarrollo de diversos programas productivos, son las causas principales que han incidido en el cambio de las coberturas. Una vez identificados los patrones de cambio más significativos para el territorio, se proyectó la deforestación futura de continuar desarrollando las prácticas actuales; así como, la estimación de la deforestación si los escenarios actuales fueran modificados. Lo anterior se convierte en una herramienta fundamental para la planificación del territorio.

PONENCIA

¹Universidad Distrital Francisco José de Caldas. ²Universidad de Wagingen. *amquintanal@correo.udistrital.edu.co. Expositora

INFLUENCIA DEL FACTOR ANTRÓPICO EN LA DEFORESTACIÓN Y FRAGMENTACIÓN DEL BOSQUE HÚMEDO TROPICAL, REGIÓN CARARE-OPÓN, SANTANDER, COLOMBIA

Palabras clave: área foliar, densidad estomática, dureza, grosor, rasgos funcionales.

Elkin Fabian Bohorquez Castellanos¹
Jhon Jairo Ortiz Ortiz¹

El bosque húmedo tropical de la Región Carare-Opón ha sido severamente fragmentado poniendo en riesgo su estabilidad ecológica a largo plazo, se estudió la influencia y consecuencia de las acciones antrópicas sobre el ecosistema a partir de un análisis mutitemporal de coberturas y fragmentación del bosque, para lo cual se utilizó aerofotografías del año 1971 e Imágenes satelitales Landsat para los años 1986, 2002 y 2015, definiendo así tres periodos de evaluación, las imágenes fueron procesadas de acuerdo a protocolos nacionales para la corrección geométrica, radiométrica y atmosférica de cada escena, se utilizó Sistemas de Información Geográfica e interpretación visual de sensores remotos, para generar mapas de cobertura de la tierra, y se evaluaron diferentes índices de paisaje y parche sobre los fragmentos de bosque, como resultado se determinó que en el primer periodo se perdió 35.48 % de bosque, en el segundo hubo un incremento de 11.25%, mientras en el tercero nuevamente se presentaron pérdidas del 38.71%. Se logró observar y cuantificar como las actividades humanas, que se manifiestan en los ecosistemas naturales, generan consecuencias negativas para los mismos, en este caso se determinó que del total de bosque presente en el año 1971, solo persiste en la actualidad un 43.98%.

Universidad Industrial de Santander. Bucaramanga, Colombia. *elkin.bohorquez@correo.uis.edu.co; jhon.ortiz2@correo.uis.edu.co. Expositores

INSTRUMENTOS TÉCNICOS PARA LA PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN DE LAS PLANTACIONES FORESTALES CON FINES COMERCIALES EN COLOMBIA

Palabras clave: análisis multicriterio, aptitud, plantaciones forestales, zonificación

Felipe Fonseca Fino^{1}
Daniel Alberto Aguilar Corrales¹*

La ponencia expone el problema de la ausencia de un contexto financiero y de gestión social adecuados para conservación, restauración, agroforestería y uso sostenible en las reservas forestales, ya protectoras o ya de Ley 2 de 1959. La presente propuesta surge del contacto en equipo interdisciplinario y social durante varios años con los territorios y comunidades de las reservas; igualmente, es producto de la revisión de la literatura existente, del diálogo y la interacción con instituciones y expertos. Se demuestra cómo desde hace muchos años, las reservas, en gran parte, se fueron conformando como territorios campesinos y étnicos, sin cuyo concurso no es posible recuperar lo perdido ni conservar, ni consolidar institucionalidad, ni construir la paz. A la par, se demuestra que, en lo esencial, los instrumentos de gestión de recursos y de alianzas tienden a excluir las reservas forestales. Igualmente, la ponencia presenta el vínculo entre las dos problemas anteriores: la marginalidad de la gente de las reservas y la carencia de un contexto, especialmente financiero y social, para atender a los objetivos de adecuado manejo y conservación forestal. Como conclusión, se exponen algunas iniciativas que contribuirían a mejorar el contexto financiero y social para fortalecer, en el marco de la construcción de la paz, las reservas forestales, a la vez que la calidad de vida y la convivencia de la gente que las habita.

¹Unidad de Planificación Rural Agropecuaria -UPRA-. Bogotá, Colombia. * felipe.fonseca@upra.gov.co. *Expositor*

PLANTEAMIENTO METODOLÓGICO PARA EL ANÁLISIS ESPACIAL EN LAS ZONAS DE RESERVA FORESTAL PACÍFICO Y MAGDALENA DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

Palabras clave: bosque, campesinado, conflicto, conservación, derecho a la tierra, reserva forestal, reparación, víctimas.

*Sandra Marcela Martínez L.¹ / Julián Tapias Múnera¹
July Andrea Suarez G.¹ / Luis Jairo Toro Restrepo¹*

Con la ley segunda de 1959 el Congreso Nacional de la República de Colombia declaró siete zonas de reserva forestal, de las cuales, solo tres se encuentran en el departamento de Antioquia y cubrían en el año 1959 aproximadamente 3.377.560 hectáreas, cifra que ha disminuido notablemente debido a sustracciones aprobadas por resoluciones legales y a la creciente deforestación. Mediante cartografía digital, imágenes satelitales recientes, información secundaria, consulta a expertos y discusiones grupales se plantearon posibles relaciones entre las variables para obtener un método viable que permita realizar el análisis espacial de la reserva forestal Pacífico y Magdalena en Antioquia. Se estructuró el flujo de procesos para la evaluación multitemporal de coberturas y el análisis del paisaje en las zonas de reserva. La información recopilada, los sistemas de información geográfica y la teledetección son básicos para la estructuración del flujo metodológico del análisis espacial.

¹Universidad Nacional de Colombia, Sede Medellín. Colombia.*smmartinezl@unal.edu.co. *Expositora*