

# Contenido

## Avances institucionales

### *Ponencias*

CONSOLIDACIÓN DEL SISTEMA NACIONAL DE MONITOREO DE BOSQUES Y CARBONO <i>Edersson Cabrera, Gustavo Galindo G., Adriana Yepes Q., Liseth Rodríguez M., Miguel Peña H., Juan Phillips B., Ruben Mateus &amp; Natalia Córdoba</i>	30
PROPUESTA DE RESTAURACIÓN DE VEGETACIÓN PARA EL PARQUE NATURAL REGIONAL METROPOLITANO CERRO EL VOLADOR <i>Lucas Cifuentes, Juan D. León P. &amp; Oscar A. Sáenz R.</i>	31

## CONSOLIDACIÓN DEL SISTEMA NACIONAL DE MONITOREO DE BOSQUES Y CARBONO

**Palabras clave:** bosques, carbono, deforestación, sistema de monitoreo.

*Edersson Cabrera<sup>1\*</sup> / Gustavo Galindo G.<sup>1</sup>  
Adriana Yepes Q.<sup>1</sup> / Liseth Rodríguez M.<sup>1</sup>  
Miguel Peña H.<sup>1</sup> / Juan Phillips B.<sup>1</sup>  
Ruben Mateus<sup>1</sup> / Natalia Córdoba<sup>1</sup>*

El Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales de Colombia (IDEAM) con el apoyo continuo del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, la Fundación Gordon and Betty Moore y la Fundación Natura, ejecutó durante los últimos años, el proyecto “*Capacidad Institucional Técnica y Científica para Soportar Proyectos de Reducción de Emisiones por Deforestación y Degradación del Bosque en Colombia*”. Éste tuvo por objetivo fortalecer la capacidad técnica que necesita el país para implementar mecanismos y proyectos de reducción de emisiones por deforestación y degradación forestal (REDD). Como principal resultado se establecieron las bases para el monitoreo de los bosques y el carbono en Colombia, a través del desarrollo de protocolos para cuantificar la deforestación y estimar los contenidos de carbono almacenados en los bosques naturales; la generación de datos sobre la deforestación histórica y contenidos de carbono, y la simulación del comportamiento de la deforestación futura. Éstos se organizaron y almacenaron en una plataforma tecnológica integrada a la base de datos geográfica del IDEAM, y constituye un conjunto de insumos importante para la implementación de la Estrategia Nacional REDD. No obstante, aún se requiere que éstos sean interoperables y consistentes en el tiempo, lo cual implica un trabajo articulado con diferentes actores, para evitar la duplicación de esfuerzos en el proceso de monitoreo de bosques y carbono. Actualmente se trabaja en consolidar un Sistema de Monitoreo de Bosques y Carbono (SMBYC), para generar información oportuna y confiable para los tomadores de decisión en los diferentes niveles, encargados de formular, implementar, gestionar y evaluar de la política ambiental de Colombia.

<sup>1</sup>Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales de Colombia. \*ecabreram@ideam.gov.co. Expositor

# PROPUESTA DE RESTAURACIÓN DE VEGETACIÓN PARA EL PARQUE NATURAL REGIONAL METROPOLITANO CERRO EL VOLADOR

**Palabras clave:** área degradada, sucesión, nucleación.

*Lucas Cifuentes<sup>1\*</sup>  
Juan D. León P.<sup>1</sup>  
Oscar A. Sáenz R.<sup>1</sup>*

La degradación del planeta demanda acciones inmediatas para revertir su deterioro y lograr la recuperación de los ecosistemas con respecto a su integridad. El Parque Natural Regional Metropolitano Cerro El Volador ha sido referente natural y de conservación para el Valle de Aburrá, no obstante, el nivel de degradación actual, resultante de su inadecuado uso y ocupación pretéritos, ha impulsado la intervención institucional a través de diversas acciones de restauración. En este contexto, la Universidad Nacional de Colombia, sede Medellín, a solicitud del área metropolitana del Valle de Aburrá, elaboró un modelo de restauración ecológica que promueve el aumento y mejoramiento de la biodiversidad, estructura y función del cerro como ecosistema estratégico. El inventario estructural y florístico de las coberturas vegetales comprendió el establecimiento de 76 parcelas de las que resultaron 83 especies entre herbáceas, bejucos, arbustos y árboles pertenecientes a 38 familias; la caracterización comprendió además el análisis sistemático de parámetros físicos, químicos y microbiológicos que determinan limitantes para el establecimiento de vegetación. Partiendo de esta información y de la definición de escalas de valoración e integración de varios de sus parámetros, se definieron espacialmente seis categorías de áreas prioritarias para restauración. Adicionalmente, se establecieron cinco modelos piloto bajo esquema de islas de restauración (núcleos de alta densidad) con alta combinación de especies; se presentan los resultados de sobrevivencia y mortalidad luego del establecimiento. Estos núcleos pueden actuar como nodos de conectividad y colonización biológica que favorecen el avance de la sucesión natural en el cerro.

<sup>1</sup>Universidad Nacional de Colombia, sede Medellín. \*Icifuen@unal.edu.co. *Expositor*