

del presente año, todo el día, donde los semilleros presenten las actividades que están desarrollando, con énfasis en el proyecto de mayor importancia que estén desarrollando, y desde ya hace más de un mes los estamos invitando a los semilleros a inscribirse en las oficinas de la Unidad de Investigación.

Es importante señalar que todos los semilleros tienen muchas opciones de participación en investigación, no solo a través de este espacio, sino en actividades tales como la organización de encuentros del semillero, del propio semillero como en asocio con otros semilleros o grupos de investigación, participación en Convocatorias para asistir a Congresos, seminarios y encuentros, con previa aceptación del trabajo a presentar, y demás requisitos que se pueden encontrar en la página web del Centro de Investigaciones.

Entre otros, para el presente año se tiene previsto el curso sobre redacción de artículos científicos en el mes de julio, y a continuación el diplomado sobre formulación de proyectos de investigación, y a fin de año el curso sobre análisis de bases de datos, como actividades formativas a las cuales están cordialmente convocados a inscribirse todos los semilleros de la Facultad.

Así es que muchachos, hay muchas opciones, ustedes tienen un gran potencial y de ustedes depende que ese potencial sea una realidad en éxitos y triunfos para quienes tienen la capacidad de sonar, e ir tras esos sueños. Creo que todos ustedes van a ir tras ellos y van a ser unos de los protagonistas del desarrollo futuro del país.

Carlos Francisco García Olmos
Coordinador Unidad de Investigación
Email: facmedioamb-uinv@udistrital.edu.co



Fuente: Semillero de Investigación CEIBA 2010

SEMILLERO CEIBA CATALOGO DE PLANTAS UTILES DEL MUNICIPIO DE RÁQUIRA

Integrantes Semillero CEIBA

María Fernanda Franco
Francisco Triana
Omar Santiago Forero
Juan Pablo Mejía
Correo: semillero.ceiba@gmail.com

Docente Líder Semillero de Investigación.

René López Camacho
Correo: rlopezc@udistrital.edu.co

En Colombia, la diversidad de la cordillera de los Andes se encuentra actualmente amenazada, debido principalmente a los modelos de desarrollo y procesos de colonización que se dan en ella, generando altas tasas de fragmentación, deforestación y transformación del paisaje (Cavelier *et al.*, 2001, Armenteras *et al.*, 2003).

Esta pérdida puede llevar consigo la desaparición de ecosistemas enteros, animales y un gran número de especies de plantas están en riesgo de extinción, teniendo entre estas, tanto especies endémicas como especies proveedoras de alimento, leña, medicinas y otros bienes y servicios (Armenteras *et al.* 2006). Los andes, se caracterizan por su alta diversidad siendo un punto estratégico en el mundo debido a su extraordinaria riqueza de especies y endemismos, cumpliendo un papel importante gracias a la preservación de variados servicios ecosistémicos (Myers *et al.*, 2000). Del territorio nacional, solo queda un millón de hectáreas de bosque andino, representadas en el 0,88%; la WWF (2001) reconoce que los andes constituye uno de los 200 sitios prioritarios para la conservación de la biodiversidad y ha sido identificado como uno de los 25 "hotspots" de biodiversidad a nivel mundial (Mittermeier *et al.*, 1999).

Está claro que la conservación de una zona depende en gran medida de las acciones que generen los humanos sobre ella, en muchos casos la acción de conservación se ve limitada ya que lo primordial es el aprovechamiento del bosque pues es la base de sustentabilidad de un gran número de comunidades, llegando hasta el punto de generar una concepción errada sobre la disponibilidad ilimitada de recursos (Colciencias, 1999; Rudas *et al.*, 2002). La densidad de población y las actividades económicas, son otros factores relevantes que contribuyen a la fragmentación de los bosques en los andes. Chávez y Arango (1998) reportan que en los andes se encuentra un 69% de la población del país, con un promedio de densidad de población de 33 personas. Km⁻², reduciendo el hábitat disponible para el crecimiento local especies (Etter *et al.*, 2006).

(continúa en la página 3)

Semillas Ambientales: Boletín semestral de semilleros de investigación de la Facultad del Medio Ambiente y Recursos Naturales, Universidad Distrital Francisco José de Caldas

Boletines anteriores y las instrucciones para autores las podrá encontrar en http://metis.udistrital.edu.co/investigaciones/index.php?option=com_content&view=article&id=49&Itemid=85

Para escribir en Semillas Ambientales envíe su manuscrito a facmedioamb-uinv@udistrital.edu.co de la Facultad del Medio Ambiente antes del **10 de Septiembre de 2010**

Coordinador: Carlos Francisco García Olmos, Monitor: Juan Carlos Medina Avellaneda (asistencia editorial) Secretaria: Adriana Ávila.

(viene de la página anterior)

Una de las acciones que permiten contribuir a la conservación es la documentación de la diversidad presente en una región incluyendo la identificación de usos, formas de uso, frecuencias e intensidades que le dan las comunidades a esa diversidad, con el fin de suministrar conocimientos acerca del valor de diversidad vegetal, distribución de las especies en la región y los respectivos aspectos de manejo de estos recursos que dan las comunidades locales.

El semillero Ceiba (Caracterizaciones ecológicas iniciales del bosque alto andino) conscientes de la necesidad de avanzar en estos aspectos formuló la propuesta de investigación titulada: "Planta útiles del municipio de Ráquira (Boyacá)", el cual fue aprobado por el Centro de Investigaciones y Desarrollo Científico - CIDC-, la cual tiene por objeto identificar los usos que le dan los habitantes locales a las plantas del municipio de Ráquira (Boyacá), con el objetivo de realizar un catálogo con énfasis en las plantas útiles de este municipio.

La preocupación radica en que gran parte del sustento económico de la región está basado en la alfarería, utilizando como materia prima para los hornos, cantidades considerables de leña, que por su mal aprovechamiento está causando entre otros, procesos de fragmentación. Algunas aproximaciones se han efectuado en el municipio, López (2007) registra varias especies, pero es necesario profundizar acerca de las formas de uso y aspectos relacionados con la Etnobotánica de la región (Sánchez *et al.*, 2001). Las preguntas planteadas para el desarrollo de la presente investigación son: ¿Cuáles son las plantas vasculares utilizadas por las comunidades locales? y ¿De qué manera son aprovechados estos recursos?

Dentro de las actividades programadas se tienen: Desarrollo de entrevistas semiestructuradas a los habitantes locales con el fin de recopilar el conocimiento tradicional, seguidamente por medio de las caminatas - transecto se coleccionarán plantas vasculares documentando usos.

De esta forma se espera contribuir a la información etnobotánica existente en un sector de los andes Colombianos y aportar en la documentación del conocimiento tradicional de las plantas de esta región.

BIBLIOGRAFIA

Armenteras, D., Gast, F., & Villareal, H. (2003). Andean forest fragmentation and the representativeness of protected natural areas in the eastern Andes, Colombia. *Biological Conservation*. 113, 245-256.

Armenteras, D., Rudas, G., Rodríguez, N., Sua, S. & Romero, M. (2006). Patterns and causes of deforestation in the Colombian Amazon. *Ecological Indicators*. 6 (2), 353-368.

Cavelier, J., Lizcano, D., & Pulido, M. (2001). Bosques de Montaña, Colombia. En: Kappelle, M. & Brown, A. (Eds.). *Bosques Neotropicales de Montaña*. INBio, World Conservation Monitoring Center, World Conservation Union, San Jose, Costa Rica.

Chaves, M., & Arango, N. (1998). Informe Nacional

Sobre el Estado de la Biodiversidad en Colombia-1997. I.A. von Humboldt, Bogotá.

COLCIENCIAS. (1999). Ciencias del Medio Ambiente y del Hábitat. Plan estratégico 1999-2004. programas nacionales de ciencia y tecnología. Bogotá, Colombia.

Etter, A., McAlpine, C., Wilson, K., Phinn, S & Possingham, H. (2006). Regional patterns of agricultural land use and deforestation in Colombia. *Agriculture, Ecosystems and Environment* 114, 369-386.

López, R., & Cavelier, I. (2007). Productos forestales no maderables en los Andes colombianos: una aproximación a su conocimiento y monitoreo. En D. Armenteras, & N. Rodríguez, *Monitoreo de los ecosistemas andinos 1985-2005: síntesis* (págs. 93-108). Bogotá, Colombia: Instituto de investigación de recursos biológicos Alexander von Humboldt.

Mittermeier, R., Myers, N., & Mittermeier, C. (1999). Biodiversidad Amenazada. Las Ecorregiones Terrestres Prioritarias del Mundo. CEMEX & CONSERVACIÓN INTERNACIONAL.

Myers, N., Mittermeier, R., Mittermeier, C., da Fonseca, G., & Kent, J. (2000). Biodiversity hotspots for conservation priorities. *Nature* 403, 852-858.

Rudas, G., Armenteras, D., Sua, S., & Rodríguez, N. (2002). Indicadores de Seguimiento de la Política de Biodiversidad en la Amazonia Colombiana -2001. Informe Final de Resultados. Proyecto Diseño e Implementación del Sistema de Indicadores de Seguimiento de la Política de Biodiversidad en la Amazonia Colombiana. Instituto Humboldt, CDA, Corpoamazonia, Cormacarena, Instituto Sinchi, Unidad de Parques, Ministerio del Medio Ambiente (Crédito BID 774 OC/CO), Bogotá, Colombia.

Sánchez, S., Duque, A., Miraña, P., Miraña E., & Miraña, J. (2001). Valoración del uso no comercial del bosque - Métodos en etnobotánica cuantitativa. En: Duivenvoorden, J., Balslev, H., Cavelier, J., Grandez, C., Tuomisto, H., Valencia, R. (Eds). *Evaluación de recursos vegetales no maderables en la Amazonía noroccidental*. IBED - Universiteit van Amsterdam, The Netherlands. p. 179-224.