

RECONOCIMIENTO INTERNACIONAL A PROFESOR DE LA FACULTAD DEL MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



En el pasado II Congreso Latinoamericano de Parques Nacionales y Otras Áreas Protegidas, llevado a cabo en Bariloche, Argentina del 30 de septiembre al 6 de octubre de 2007, el colombiano Heliodoro Sánchez, profesor de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas, del proyecto curricular de Ingeniería Forestal, recibió el premio Kenton R. Miller a la innovación para la sostenibilidad de las áreas protegidas. Este premio ha sido creado con el fin de reconocer a aquellos que han contribuido al desarrollo de herramientas, métodos y prácticas que contribuyan a la conservación de los Parques Nacionales y demás áreas protegidas. Algunos de los aportes de profesor Sánchez incluyen una gran cantidad de estudios sobre los ecosistemas de manglar los cuales han generado una mayor protección a estos ecosistemas amenazados y la generación de oportunidades de uso sostenible para las comunidades locales que dependen de estos ecosistemas. Adicionalmente, él ha sido

reconocido como uno de los pioneros para el establecimiento y la planificación de los Parques Nacionales de Colombia y el Sistema Nacional de Áreas Protegidas. Felicitamos al profesor Heliodoro Sánchez y estamos orgullosos de contar él y todo su conocimiento sobre áreas protegidas y conservación de los recursos naturales en Colombia.

Fuente:

Comisión Mundial de Áreas Protegidas (WCPA en inglés). The Kenton R. Miller Awardees for Innovation in Protected Areas. URL: <http://www.iucn.org/themes/wcpa/newsbulletins/webstories/HELIODORCT2007.html> [F. consulta: 2007-11-09]. F. actualización: 2007-10-18.

Acerca de la elección de la mejor plataforma y lenguaje de programación a utilizar para el desarrollo del programa final. Este debe ser compatible con los trabajos ya adelantados, debe ser libre y de fácil manejo, ya que un objetivo de este semillero es generar una herramienta para el trabajo en aula con los estudiantes.

Como resultados, el semillero presentó en representación de la Universidad Distrital la conferencia "EL SEMILLERO DE INVESTIGACIÓN TOPOSOFT" en el V Congreso Mundial de Juventudes Científicas, desarrollado en Santo Domingo – República Dominicana entre el 25 y el 29 de septiembre de 2007. Dicho evento fue organizado por la fundación FISS "Federación Internacional de Sociedades Científicas" el cual tuvo como tema central "La ciencia al servicio del ambiente, la vida y la paz". También se presentó en calidad de póster el trabajo titulado "APLICACIÓN DE LA CIENCIA EN EL DESARROLLO DE SOFTWARE LIBRE PARA PROCESOS TOPOGRÁFICOS Y PROYECTOS VIALES".

Tabla 1. Posible presentación de entrada al software de topografía y vías.



Para el presente año se espera consolidar el primer programa y ponerlo a servicio de la comunidad académica para tener las observaciones de usuarios, continuar con el logro de los objetivos planteados, y porque no, innovar en otras ramas del conocimiento de la georreferenciación como la geodesia.

SEMILLERO CEIBA, UN EJEMPLO EN FORMACIÓN DE INVESTIGADORES.

Semillero de Investigación CEIBA¹
Ingeniería Forestal
Email: semillero.ceiba@gmail.com

¿Para qué se investiga? Ciertamente, se investiga con el fin de llenar vacíos de información, responder preguntas, tratar de hallar el motivo o la causa de miles de fenómenos sociales, ambientales, económicos y muchos más, a los que a diario nos vemos sometidos. Como diría Becerra (1990) una investigación, sea del tipo que sea, debe tener como fin, desmentir la ocurrencia "casual" de distintos fenómenos.

Con el fin de comenzar a incursionar en el mundo de la investigación y gracias al apoyo de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas y el Centro de Investigación y Desarrollo

¹ Semillero de Investigación CEIBA (Caracterizaciones Ecológicas Preliminares del Bosque Alto-Andino). Integrantes: Álvarez G. María Fernanda, Pedraza T. Diego Camilo, Pinto M. William Gilberto, Ramirez S. Andrea, Rojas T. Francisco, Vargas A. Pablo Andrés y los docentes: López C. Rene, Parrado-Roselli Angela, Ariza C. William.

Científico (CIDC), se creó, en noviembre de 2006, el semillero de Investigación CARACTERÍSTICAS ECOLÓGICAS INICIALES DEL BOSQUE ALTO ANDINO – CEIBA. Este grupo se formó por iniciativa de un grupo de estudiantes del proyecto curricular de Ingeniería Forestal de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas. Para la oficialización del grupo en el CIDC, con el acompañamiento de dos docentes del proyecto curricular con experiencia en ecología, se realizaron reuniones previas en las que se discutió el objetivo general del semillero, que consiste en caracterizar desde un enfoque ecológico y social los ecosistemas de los bosques alto andinos colombianos.

Después de definir los objetivos, se planteó la misión y la visión. Estas surgieron de una exposición y discusión de las expectativas de nosotros (los estudiantes) acerca del semillero, complementadas con la experiencia en investigación de los docentes asesores, ante lo que surgió la importancia que tiene el hombre como parte de los ecosistemas.

A partir de la constitución del semillero se han llevado a cabo distintas actividades en las cuales se han desarrollado temas como la discusión de artículos científicos, ideas para formulación de proyectos de investigación a corto plazo, salidas de campo y asistencias a eventos.

Uno de los objetivos del semillero es el desarrollo de la capacidad científica ante la investigación así como la adquisición de nuevo conocimiento científico. Por esta razón una de las actividades centrales ha sido el análisis y la discusión de artículos científicos. Esta ha permitido entender mejor cómo se plantean las preguntas de investigación, conocer diferentes metodologías empleadas y tomar posición frente a los debates generados a partir de los hallazgos de dichas investigaciones. Este tipo de actividades ha permitido entender la importancia de herramientas físicas e ideológicas para el desarrollo de futuras investigaciones y se ha convertido en un espacio ideal para la generación de nuevas ideas de investigación.

IV Congreso Nacional de Botánica: Un paso hacia el progreso.

Dentro de las actividades realizadas por el semillero de investigación CEIBA, que además han sido estimuladas por el CIDC, se encuentra la participación en espacios para la difusión de información. Estos espacios tales como congresos, charlas, conferencias y encuentros de semilleros, han sido luz de muchas de las ideas que se piensan desarrollar a futuro.

En este contexto, CEIBA, con el apoyo del CIDC asistió al IV Congreso Nacional de Botánica, realizado en el mes de abril en la ciudad de Medellín. Este congreso fue un espacio ideal para las actividades de CEIBA, pues permitió conocer más de cerca el estado actual de desarrollo de las ciencias ecológicas y botánicas en Colombia, a través de un sin número de trabajos de investigadores y organizaciones de carácter

académico y no académico como institutos, ONGS, CARS, etc.

En búsqueda del continuo crecimiento en la ecología, este Congreso de Botánica permitió a CEIBA, un mejor conocimiento de otras experiencias, resultados y polémicas en torno a teorías y procesos, aspectos que brindan dirección a los objetivos del semillero, permiten un mejor conocimiento de los temas de interés y crean una base importante para participar en próximos congresos, no sólo como espectadores, sino también como expositores.

Salidas de campo: aplicar lo aprendido

Así como es necesario aprender a generar de preguntas de investigación pertinentes, también es necesario adquirir la destreza para responderlas. Por lo tanto, en nuestros objetivos también está el entrenarnos, en campo, en actividades como inventarios y muestreos. Para tal fin, con el acompañamiento del docente asesor Ingeniero René López Camacho, y con el fin de analizar cómo ha sido el proceso de regeneración en la zona y evaluar si a futuro se le pueden dar usos productivamente sostenibles, realizamos levantamientos forestales en el municipio de Ráquira (Boyacá). Allí, contamos con la colaboración de personas conocedoras del lugar, quienes conocían el proceso que ha llevado la vegetación y los lugares en los que la regeneración es crítica. Estos datos, se recolectaron por medio del establecimiento de fajas, teniendo como variables DAP, altura total, altura comercial y dominancia de copas. También colectaron muestras botánicas de dichas especies. Adicional al levantamiento por fajas se realizó el establecimiento de una parcela permanente de 0.5 hectáreas en un robleal, en la cual se marcaron y enumeraron todos los árboles con un CAP > 10cm, y se tomaron datos de las mismas variables analizadas.

Perspectivas del semillero CEIBA: Una mirada al futuro.

Con estas bases, los objetivos como semillero son complementar nuestros conocimientos a partir de investigaciones científicas enfocadas en el área ecológica, las cuales esperamos nos permitan desarrollar un crecimiento personal y del grupo. Actualmente, nos encontramos trabajando en un proyecto de investigación que estudia el efecto de variables abióticas en poblaciones vegetales en Bogotá.

Teniendo en cuenta la gran cantidad de vacíos en conocimiento ecológico, el semillero de investigación CEIBA pretende, con la experiencia adquirida, poder generar nuevo conocimiento y ser un ejemplo de formación de mejores profesionales e investigadores.

Aquellos que conformamos estos sueños tenemos como principales prioridades el respeto, la tolerancia y el trabajo en grupo con el fin de proyectarlo a la sociedad que lo necesite ya sea científica, rural, urbana, o simplemente interesada en un conocimiento ecológico, natural y ambientalmente sostenible.

LITERATURA CITADA

Becerra J. 1990. Fundamentos y procedimientos de proyectos de investigación con énfasis en Ingeniería Forestal. 63p. Universidad Distrital Francisco José de Caldas, Ingeniería Forestal, Bogotá, Colombia.

CALENDARIO DE EVENTOS

Febrero

NATIONAL BIODIESEL CONFERENCE AND EXPO 2008, Orlando, Florida, EEUU
<http://www.biodieselconference.org>
3 - 6 de febrero de 2008

CONCENTRATING SOLAR POWER CONGRESS, Barcelona, España.
http://www.greenpowerconferences.com/renewablesmarkets/csp_barcelona08.html
5 de febrero de 2008

VI TALLER INTERNACIONAL: UNIVERSIDAD, MEDIO AMBIENTE, ENERGÍA Y DESARROLLO SOSTÉNIBLE. La Universidad de Cienfuegos Ciudad de La Habana, Cuba.
<http://www.ucf.edu.cu>
11 - 15 febrero de 2008

I SYMPOSIUM INTERNACIONAL DE RENDIMIENTO EN ALTURA. Hotel Abades Nevada Palace Sierra Nevada, Granada, España.
<http://www.sierranevada-altitudetraining.com/>
14 - 16 de febrero de 2008

OLD FORESTS, NEW MANAGEMENT; CONSERVATION AND USE OF OLD-GROWTH FORESTS IN THE 21ST CENTURY. IUFRO, Hobart, Australia.
<http://www.iufro.org/science/divisions/division-4/>
17 - 21 de febrero de 2008

CONGRESO INTERNACIONAL SOBRE INGENIERÍA GEOMÁTICA Y TOPOGRÁFICA. Federation Internationale des Géomètres, Valencia, España.
http://www.top-cart.com/htmlnuevo/010_presentacion.asp
18 - 21 de febrero de 2008

THE INTERNATIONAL LIDAR MAPPING FORUM. Denver, Colorado, EE.UU
<http://www.lidarmap.org>
21 - 22 de febrero de 2008

EXPOSICIÓN DE LA GUÍA VERDE DE MÉXICO - EXPOVERDE MÉXICO 2008. Salón Maya III, World Trade Center, Ciudad de México, México.
<http://www.guiaverdemexico.com/expoverde.htm>
21 - 23 de febrero de 2008

V CONFERENCIA INTERNA EN MEDICINA Y APROVECHAMIENTO DE FAUNA SILVESTRE, EXÓTICA Y NO CONVENCIONAL (V CIMA). Asociación de Veterinarios de Vida Silvestre (VVS), Bogotá, Colombia.
http://www.veterinariosvs.org/index.php?option=com_content&task=view&id=282&Itemid=51
21 - 23 febrero de 2008

V JORNADA ACADÉMICA CELEBRACIÓN DÍA MUNDIAL DE LOS HUMEDALES 2008. Pontificia Universidad Javeriana, Facultad de Estudios Ambientales y Rurales, Departamento de Ecología y Territorio, Bogotá, Colombia.
<http://www.javeriana.edu.co/fear/fac/humedales.htm>
22 - 23 de febrero de 2008

Exposición Cultura Material Amazónica Colombiana

En el marco de la semana ambiental la Unidad de investigación se realizó la exposición de la Cultura Material Amazónica Colombiana. Esta exposición reúne una serie de artefactos de la cultura material tanto cotidiana como ritual de diferentes etnias amazónicas tales como Andoque, Bora, Muinane, Miraña, Matapí, Yukuna, Uitoto y Tukano. Los materiales fueron facilitados por la Fundación Tropenbos-Internacional Colombia, los cuales han sido producto de una serie de proyectos encaminados a la recuperación del conocimiento tradicional y el apropiado manejo de los bosques tropicales de la amazonia colombiana. De tal forma que estos materiales involucran una gran cantidad de conocimiento heredado y transmitido a lo largo de generaciones, puesto que incluyen información de los productos (recursos naturales) de donde provienen, las técnicas para la extracción, fabricación y cuidado del material. Algunos de los materiales expuestos en la exhibición tienen más de 100 años y aun se conservan en perfecto estado gracias a las técnicas de manejo y preservación de las comunidades indígenas. Para la presentación de esta exposición se contó con la presencia de Daniel Matapí, indígena Matapí de la región del medio río Caquetá, quien realizó una charla sobre las tradiciones, ritos y usos

