

"Catalogo de Especies Vasculares de la Reserva Biológica El Encenillo". Semillero CEIBA.

Actualmente se vienen realizando colecciones botánicas y registros fotográficos en la reserva y áreas aledañas que permitirán la elaboración del "**Catalogo de Especies Vasculares de la Reserva Biológica El Encenillo**" el cual tiene como componentes principales las categorías taxonómicas (Familias, Nombres Científicos, Sinónimos), la descripción taxonómica de las especies, aspectos ecológicos, mapas de distribución en Colombia y en la reserva, aspectos fenológicos, nombres comunes y usos tradicionales de las plantas que son obtenidos a través de encuestas con enfoque etnobotánico. Algunas de las especies registradas a la fecha son *Mutisia clematis* especie símbolo del Jardín Botánico de Bogotá José Celestino Mutis, *Smallanthus quadrangularis* de gran valor en procesos de restauración, *Gaiadendron punctatum*, empleado en cercas vivas, *Lupinus pubescens* de gran atractivo ornamental y potencial en la recuperación de suelos por su aporte de nitrógeno, *Ulex europaeus* especie invasora del mediterráneo, *Passiflora bogotensis* un curubo silvestre, *Barnadesia spinosa* empleado como cercas vivas, entre otras. Así mismo existe una gran variedad de orquídeas de los géneros *Fernandezia*, *Odontoglossum*, *Maxillaria*, *Epidendrum* y Bromelias de los géneros *Guzmania* y *Tillandsia* que presentan un gran potencial como especies ornamentales.



Establecimiento de parcelas permanentes. Semilleros CEIBA y GEODINAMICA

Como uno de los resultados preliminares se encontró que estos relictos de bosques albergan alrededor de 1317 "individuos" o Ramets con diámetro a la altura del pecho (DAP) mayores a 10cm y presentan una altura promedio del dosel de 12,5m.

Otros de los estudios desarrollados es la estimación del aporte de biomasa aérea (hojarasca), adelantado por los estudiantes Catherine Agudelo y Luis Fernando Parra, en una iniciativa por generar información de las funciones que prestan estos bosques como sumideros de CO₂, se han implementado 25 trampas de 1m², dispuestas cada 25 metros, en las cuales se toman mediciones cada quince días.

BSUD (Biología del suelo universidad Distrital)

EXPERIENCIA DEL GRUPO SEMILLERO BSUD

BSUD como grupo semillero ha permitido el desarrollo del pensamiento, en la manera de entender que no todos los problemas hay que desarrollarlos por medio de extenuantes formulas, si no que usando las capacidades cognitivas mentales se pueden plantear posibles soluciones y generar la respuesta adecuada. Este grupo puede ayudarnos con los problemas que se ven en al día a día en el estudio de los suelos y encontrar variables relevantes.

Como misión general BSUD tiene el generar conocimiento básico y aplicado sobre la microbiología, manejo y diversidad de la biota edáfica, en particular los grupos funcionales que permita entender su rol en los procesos de descomposición de la materia orgánica y del reciclaje de nutrientes de los ecosistemas así como en la conservación y recuperación de la fertilidad del suelo con el objeto de proponer alternativas a corto y mediano plazo en el aumento de la producción forestal además para la restauración de ecosistemas perturbados.

En tanto a la visión general del semillero esta en conformar un grupo de científicos líderes en su campo y con reconocimiento nacional e internacional, de la biota edáfica que de manera rigurosa y clara defiendan la importancia de la actividad, de la diversidad y de las interacciones de los organismos del suelo sobre el funcionamiento y dinámica de los ecosistemas, y así incidir en programas tanto locales, nacionales e internacionales que promuevan la conservación, uso y soluciones a la erosión y degradación de los suelos.

(continúa en la página 4)

Los objetivos del grupo semillero y de sus integrantes están encaminados a:

- Publicar los conocimientos generados en revistas científicas. Así como también divulgar esta información en revistas, libros, manuales y pláticas para diferentes niveles académicos.
- Formar profesionales en biología del suelo, ya sea dirigiendo tesis de ingeniería y de posgrado, dictando cursos, ofreciendo asesorías, o capacitando regularmente a investigadores y técnicos de otras instituciones (nacionales y extranjeras).
- Difundir los resultados de las investigaciones en diferentes foros, accesibles para diferentes niveles de audiencia.

En la actualidad el grupo este compuesto por estudiantes de ingeniería forestal e ingeniería ambiental que bajo el liderazgo del profesor Jesús Alberto Lagos y Daniel Antonio Manotas como estudiante líder del semillero. Están en desarrollo los siguientes proyectos:

- DESCRIPCIÓN EN GENERAL DE GRUPOS FUNCIONALES DEL SUELO (HONGOS, BACTERIAS, ACTINOMICETOS) Y EMISIÓN DE CO₂ POR ACTIVIDAD METABÓLICA GLOBAL, TOTAL COMO RESPUESTA A LA FERTILIZACIÓN N-P-K EN PLANTACIONES DE *Gmelina arborea* EN LOS DEPARTAMENTOS DEL MAGDALENA Y CESAR.
- DESCRIPCIÓN EN GENERAL DE GRUPOS FUNCIONALES DEL SUELO (HONGOS, BACTERIAS, ACTINOMICETOS) Y EMISIÓN DE CO₂ POR ACTIVIDAD METABÓLICA GLOBAL, TOTAL COMO RESPUESTA A LA FERTILIZACIÓN N-P-K EN PLANTACIONES DE *Gmelina arborea* EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR.
- ELABORACION DE BIOFERTILIZANTES FERTILIZANTES APARTER DE ESPORAS MICROBIOLÓGICAS DEL SUELO.

BSUD esta interesado en la participación, en eventos de corte científico-ambiental ya sean de nivel local, regional, nacional e incluso internacional en donde se pueda mostrar trabajos realizados internamente, debido a que este tipo de eventos permite la formación técnica y científica de cada uno de los miembros del grupo.

SEMILLERO DESARROLLO RURALIDAD Y MUNICIPIO.

A la fecha el Semillero DRM, tiene 26 estudiantes activos vinculados a las carreras de Ingeniería Topográfica, Ingeniería Forestal, Administración Ambiental, Tecnología en Saneamiento Ambiental y Tecnología en Gestión Ambiental y Servicios Públicos. Adicionalmente tiene abierta la IV convocatoria de inscripción para vincular estudiantes de la comunidad universitaria en general.

En cuanto a sus actividades académicas, se encuentra desarrollando dos proyectos de investigación grupal, con financiamiento del CIDC UD, adicionales a los 15 proyectos de investigación que vienen adelantando los estudiantes, de estos 5 se encuentran en evaluación final, 3 en proceso de culminación y los restantes en etapas iniciales del proceso. Adicionalmente se han culminado 10 proyectos de investigación que han posibilitado la obtención del título a 10 profesionales de las carreras de Administración Ambiental, Tecnología en Saneamiento Ambiental y Tecnología en Gestión Ambiental y Servicios Públicos.

Igualmente los integrantes del semillero han conseguido que sean 3 aceptadas ponencias en eventos de índole regional y nacional, 2 para el Encuentro Regional de Semillero del Colegio Mayor y 1 para el V Congreso Colombiano de Botánica en Pasto. Adicionalmente se encuentra participando con tres ponencias para el encuentro del Nodo Bogotá de la RED COLSI.

(continúa en la página 4)

¿Cómo puedo formar un semillero de Investigación?

Proyecto Curricular

Diligenciamiento de Formato, aprobación ante Consejo Curricular, envío Unidad de Investigación

Unidad de Investigación FAMARENA
Revisión y entrega a Consejo de Facultad

Consejo de Facultad
Aprobación y Envío al CIDC

CIDC
Institucionalización