

# UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS FACULTAD DE CIENCIAS Y EDUCACIÓN PROYECTO CURRICULAR LICENCIATURA EN BIOLOGÍA GRUPOS DE INVESTIGACIÓN



# SEAQUIM - ATENEO GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN PEDAGOGÍA Y DIDÁCTICA DE LAS CIENCIAS

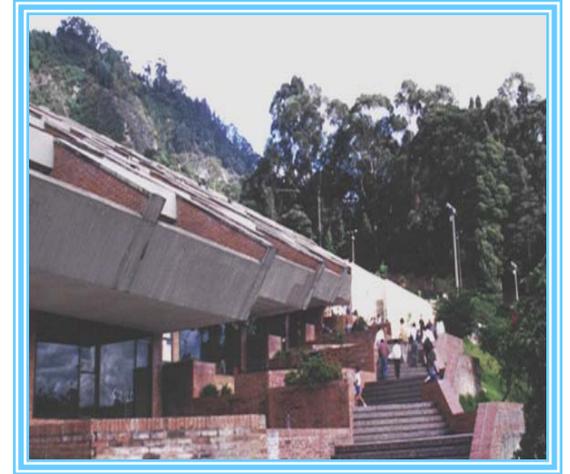
## MISIÓN

Fomentar el desarrollo de la Investigación en pedagogía y didáctica de las ciencias, de manera que se proporcionen elementos que aporten a la construcción de saberes y valores en sujetos críticos capaces de transformar su realidad.



# LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- ▶ Pedagogía y didáctica de la Biología
- ▶ Análisis ecosistémico y educación ambiental
- ▶ Ambientes virtuales de aprendizaje



## ALGUNOS LOGROS

- ✓ 120 productos registrados en el Grup lac
- ✓ 12 ponencias nacionales 3 internacionales
- ✓ 26 software en biología, química y física
- ✓ Aulas virtuales en distintos espacios académicos
- ✓ Un premio nacional el software educativo



# INTEGRANTES

- ✚ MSc. Janneth Villarreal Gil (directora)
- ✚ Msc. Diana del Socorro Daza Ardila
- ✚ MSc. William Castrilón Cardona
- ✚ MSc. María Esperanza Bulla N.
- ✚ MSc. Miguel Angel Delgado
- ✚ Q. Josué García



# GRINSAUD -GRUPO DE INVESTIGACION EN SALUD DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL

## MISIÓN

- ▶ Fomentar la investigación desarrollada por docentes de la Facultad de Ciencias y Educación en el campo de la Salud (Física y Mental) con la intención de solucionar problemáticas y rendir explicaciones sobre los procesos de formación pertinentes tanto a poblaciones de la universidad (estudiantes, profesores, administrativos) como de diferentes instituciones educativas del distrito capital.



# INTEGRANTES

- Hilda Henao de Arias
- Nelly Janneth Ruiz Pacheco
- Camilo Andrés Arias Henao
- Lucia Pinto Mantilla
- Dalia Valentina Pinto Rojas

# VISIÓN

Busca consolidarse como grupo reconocido que aporta a la Universidad Distrital, la formación de docentes-investigadores con capacidades para identificar problemáticas y plantear soluciones en este campo. Además generar información que le permita a la Universidad, realizar estados de Evaluación sobre el cumplimiento de su labor y su compromiso con la ciudad y el país.



# LÍNEA DE INVESTIGACIÓN

En Ciencias Básicas, Educación Ambiental y Desarrollo Social

**DIRECTORA** Hilda Henao de Arias, profesora PCLB

## TRABAJOS EN CURSO

Diagnóstico sobre el estado de salud emocional del personal administrativo de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas.

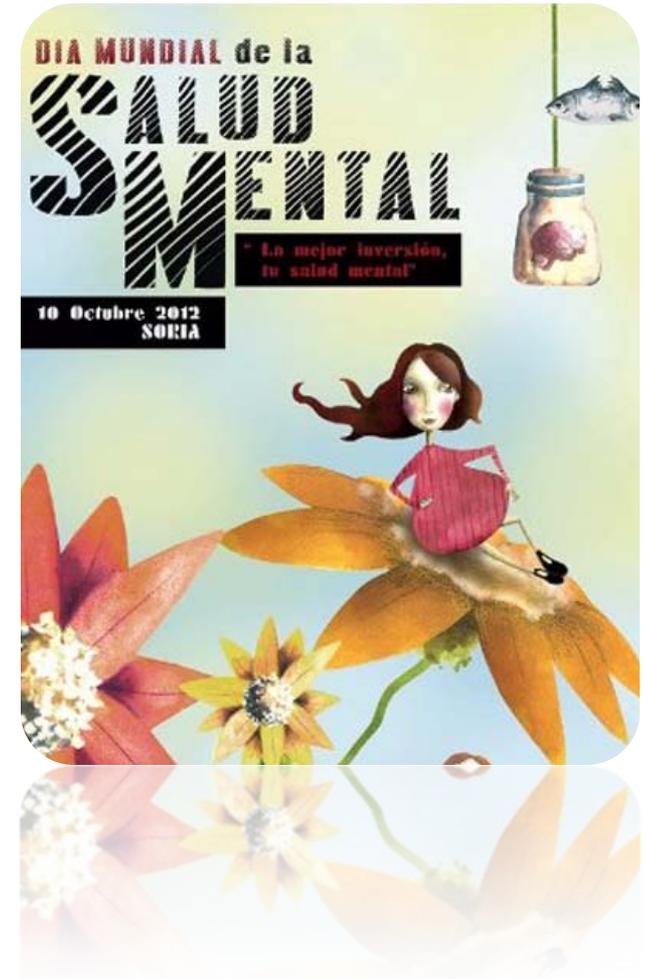
## PÁGINA WEB DEL GRUPO



<http://www.udistrital.edu.co/wpmu/wp-content/blogs.dir/25/>

# LOGROS

- ✦ Aporte para el desarrollo de cinco trabajos de investigación.
- ✦ Realización de ponencias internacionales en diferentes eventos académicos (6 Versiones del Congreso de Salud Mental y Derechos Humanos).
- ✦ Realización de seminarios bajo la dirección de la Directora del Grupo y Semillero para concretar, revisar y socializar, aspectos del trabajo de investigación.
- ✦ Conferencias relacionadas con Estado Emocional y Cursos de Primeros Auxilios.



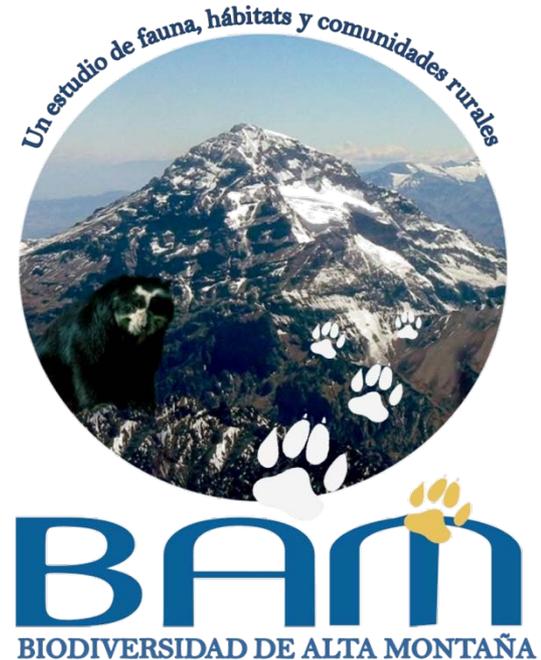
# BIODIVERSIDAD DE ALTA MONTAÑA

## MISIÓN

La misión del grupo de biodiversidad de Alta Montaña, es la de formar jóvenes investigadores que lideren y generen procesos investigativos enmarcados en la contribución y adquisición de conocimientos en fauna y flora, que permitan generar y establecer estrategias para el uso sostenible de la vida silvestre, así como planes para su conservación.

## DIRECTOR

Abelardo Rodríguez Bolaños



# LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Sistemática
- Manejo de fauna silvestre
- Comunidades locales (etnozoología)



## PROYECTOS EN SISTEMÁTICA

- Catálogo de los roedores de la Colección mastozoológica del Museo de historia natural (MHNUD)
- Variación filogeográfica y relaciones de parentesco entre los coaties suramericanos: *Nasua* y *Nasuella*. (Carnívora: Procionidae)
- Análisis de la significancia taxonómica *Del pelo en didelphimorphia*



# PROYECTOS EN MANEJO DE FAUNA SILVESTRE

- ▶ Distribución geográfica de dos pequeños carnívoros Poco conocidos *Eira barbara* y *Galictis vittata*.
- ▶ “ Descripción del ciclo estral de *nasua nasua* en cautiverio”
- ▶ Plan de conservación y manejo de la población de loro orejiamarillo *Ognorhynchus icterotis* en el piedemonte llanero del departamento del Meta, Colombia
- ▶ Mamíferos del Valle (Bahía Solano –Chocó): Una aproximación al conocimiento de la dinámica de la relación fauna y comunidad local.



ProCAT



Proyecto de Conservación de Fauna y Flora

COLOMBIA

- ▶ Mamíferos de Carmen de Apicalá



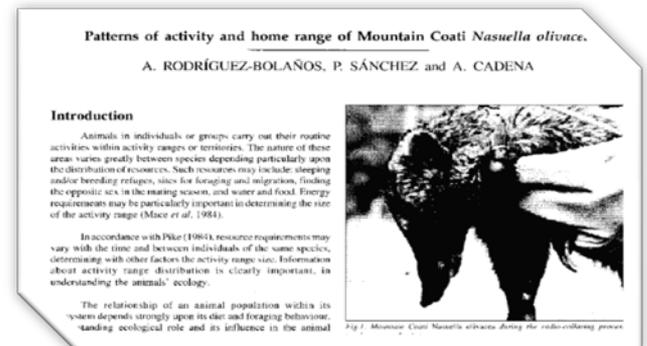
## PROYECTOS EXTERNOS

- Modelos predictivos de distribución para los micos atelinos (*Lagothrix* y *Ateles*) en Colombia
- Convenio de cooperación interinstitucional suscrito entre ministerio de medio ambiente; ICA, UTCH y Universidad Distrital



# PUBLICACIONES

- ▶ Comportamiento reproductivo de *Didelphis marsupialis* en cautiverio.
- ▶ Mamíferos del Valle (Bahía Solano-Chocó).
- ▶ Patrones de actividad y rango de hogar del Coatí de Montaña *Nasua olivacea*
- ▶ Características tróficas en grupos sociales del Coatí de Montaña, *Nasua olivacea* (Carnívora: Procionidae).
- ▶ Prioridades de conservación para pequeños carnívoros de Colombia.
- ▶ Registros recientes confirmados y distribución de *Nasua narica* en Colombia.
- ▶ Aprovechamiento de los recursos naturales por parte de la comunidad local en la cuenca del río Atrato, Chocó-Colombia.



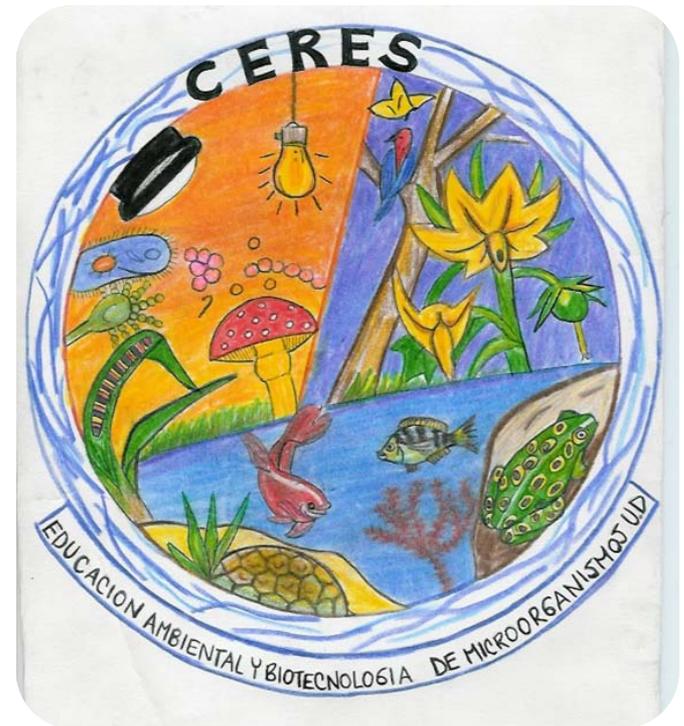
# EDUCACIÓN AMBIENTAL Y BIOTECNOLOGÍA DE MICROORGANISMOS (CERES )

## MISIÓN

- ▶ El futuro profesional de la docencia debe garantizar la democratización del conocimiento y su proyección a nivel de las comunidades para la protección y conservación del medio ambiente así como la apropiación de las nuevas tecnologías limpias para mantenerlo

**DIRECTORA**

Lucía Pinto Mantilla



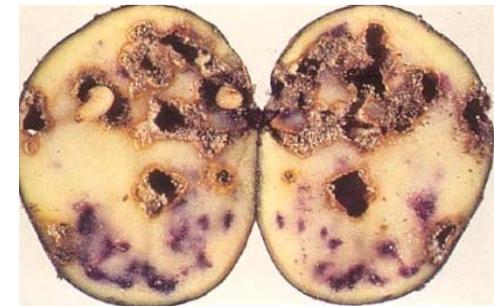
# VISIÓN

En el contexto social donde la Universidad Distrital tiene su acción y compromiso como principios rectores fundamentales, la aplicación de las tecnologías limpias hacen parte de la producción de saberes relacionándolos con la competitividad académica mediante el fomento de la investigación, la innovación, la extensión y la docencia para implementar estos nuevos procesos biotecnológicos para la protección del medio ambiente y la biodiversidad.



# PROYECTOS REALIZADOS EN CONTROL BIOLÓGICO

- ▶ Evaluación en bioensayos de laboratorio con el hongo entomopatógeno *Metarhizium* sp para el control del gusano blanco de la papa *Premnotrypes vorax* (hustache).
- ▶ Bioensayos de laboratorio para el control biológico de larvas del gusano blanco de la papa *Premnotrypes vorax* (hustache) con el hongo entomopatógeno *Beauveria* sp.



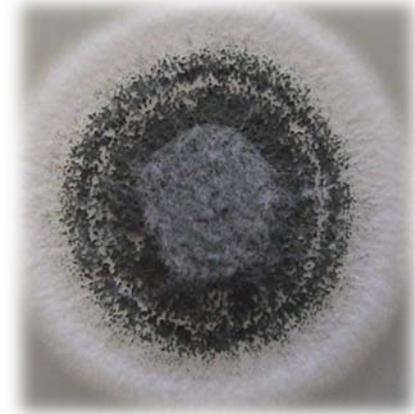
# OTROS PROYECTOS

- ▶ Implementación de dos metodologías para la cría de *Frankliniella occidentales*.
- ▶ Sensibilización de la comunidad universitaria Macarena A mediante la aplicación del proyecto ambiental en la universidad Distrital Francisco José de Caldas.
- ▶ Diseño del material didáctico y talleres de educación ambiental para el parque Ecológico Distrital de Montaña Entrenubes.
- ▶ Sensibilización y concientización en el manejo de residuos sólidos en el C.E.D localidad cuarta.
- ▶ Bioensayos de laboratorio para el control biológico del adulto del gusano blanco de la papa *Premnotrypes vorax* con los hongos entomopatógenos *Metarhizium spp* y *Beuveria spp*



## PROYECTOS ACTUALES

- Evaluación preliminar de la actividad biocontroladora del hongo entomopatógeno *Metarhizium* contra el ácaro *Varroa jacobsoni* plaga del *Apis mellifera*



## EDUCACIÓN AMBIENTAL

- Sensibilización hacia la preservación del frailejón (*Espeletia spp*) en la escuela Santa Rosita del páramo de GÜINA municipio de Susacón de Boyacá.
- Desarrollo de la propuesta ambiental para la conservación y sensibilización del entorno en la comunidad educativa distrital Atanasio Giradot.



# EDUCACIÓN AMBIENTAL

- ▶ Implementación de la Pedagogía Conceptual en la enseñanza de la biología en estudiantes de grado sexto de educación básica secundaria.
- ▶ Diseño e Implementación del Juego de mesa “Entre los Juncales están las aves” como herramienta educativa ambiental para aprender a conocer , entender, respetar y conservar los humedales enmarcado en el humedal santa María del lago.



# PASANTÍAS

- ▶ Convenio UDFJC y fundación apoyemos.
- ▶ Trabajo de investigación con los niños del CEAC.
- ▶ Trabajos ambientales, didácticos, educación sexual entre otros.



# GRUPO NEUROCIENCIAS (GINUD)

## MISIÓN

Ofrecer a la sociedad y a la ciencia profesionales íntegros, capaces de comprender el funcionamiento del sistema nervioso, su anatomía y funciones en el ámbito biológico; que generen soluciones a problemáticas concernientes a estos temas e innoven en la generación de conocimiento.



**Directora:** Carmen Helena Moreno Durán

**Codirectora:** Fanny Campos Naranjo

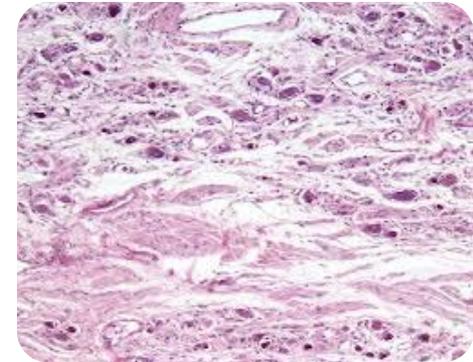
# VISIÓN

El grupo de investigación NEUROCIENCIAS de la Universidad Distrital, se proyecta en los próximos años como un grupo generador de líneas de trabajo de investigación e innovación, que permitan la interacción e intercambio de información con programas académicos afines y complementarios a nivel local, nacional e internacional en pro de mejorar la calidad de los estudiantes y egresados de carreras relacionadas con las ciencias biológicas.



# TRABAJOS DE GRADO

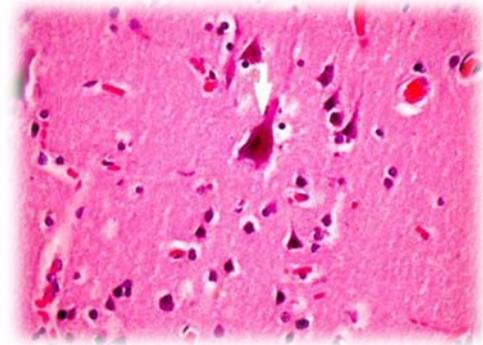
- ▶ Expresión de proteínas y del receptor Gaba A, en ratas adultas que han sufrido estrés postnatal. Jenny Patiño.
- ▶ Descripción histológica del sistema nervioso central del marsupial *Didelphis albiventris* (Lund, 1840). Yedy Zarina Nuñez. Tesis de grado con mención laureada.
- ▶ Histología del sistema nervioso de aves (perico australiano) Juan Pablo Figueroa – Diana María Salguero.
- ▶ Efecto de la Difenhidramina (antihistamínico) en el proceso de memoria espacial en ratas Wistar: Javier Sandoval –Milciades Zúñiga.



► Descripción y comparación histológica del cerebro de: Orthoptera (Tetigonidae); Heminoptera (Formicidae, Pompilidae, Apidae); Dermaptera (Forculidae); Coleoptera (Melolonthidae); Odonata (Libelulidae, Aeschnidae), Díptera (Tachinidae); Dictioptera (Blattidae) y Hemíptera (Reduvidae): Aleidy Maritza Galindo. Tesis de grado con mención laureada.



► Determinación de los efectos tóxicos del glifosato en el sistema nervioso de *Apterionotus albifrons*. :Alejandra Jiménez -Pilar Rojas. Tesis de grado con mención laureada.



► Determinación del efecto neurotóxico del Acetato de longipilina en hipocampo de ratas Wistar por medio del análisis de cortes histológicos para microscopia óptica y electrónica.: Isabel Moreno- Alexander Basallo.



# KUMANGUI

## MISIÓN

Contribuir al conocimiento y conservación de la diversidad de artrópodos en Colombia, a partir de la articulación de la investigación y los conocimientos obtenidos en los diferentes espacios académicos, con el fin de desarrollar el pensamiento científico e investigativo de los estudiantes de licenciatura en biología de la Universidad Distrital Francisco José De Caldas y a la vez contribuir a la solución de los problemas relacionados con la entomología a nivel local y Nacional.

**Director:** Alexander García García



# VISIÓN

Fomentar en el estudiante de licenciatura en biología de la universidad distrital francisco José de caldas, la investigación entomológica y su enseñanza que aporte a la ciencia y a la ciudad región Bogotá, mediante el fortalecimiento de la academia y la generación de nuevos conocimientos con la calidad e integridad científica y social.



# OBJETIVOS

- ▶ Desarrollar estrategias de investigación que conlleven a un amplio conocimiento de la arthropofauna Colombiana a nivel taxonómico, ecológico y pedagógico para contribuir a su conservación y aprovechamiento.
- ▶ Realizar estudios encaminados a la obtención y aplicación de conocimiento de los artrópodos para generar planes para el aprovechamiento y uso sostenible de la arthropofauna Colombiana.
- ▶ Contribuir en la elaboración y curaduría de la colección de entomología del Proyecto Curricular Licenciatura en Biología.

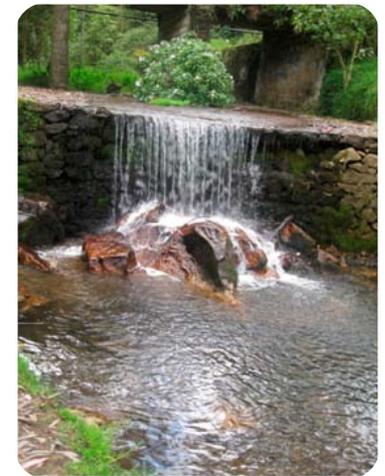


# ÚLTIMAS PUBLICACIONES

► Checklist and new distribution records of Katydid (Orthoptera: Tettigoniidae) from Colombia. Nueva Zelanda, Zootaxa ISSN: 1175-5334, 2011 vol:3023 fasc: N/A págs: Juliana Chamorro Rengifo, Oscar Javier Cadena Castañeda, Holger Braun, Fernando Montealegre Zapata, Rodrigo Ivan Romero, Francisco Humberto Serna Marquez, Ranulfo Gonzales, 1-42.



► Reflexiones en torno a la Educación Ambiental en Bogotá a partir de la implementación de Escenarios Vivos de Aprendizaje, EVA, en siete quebradas del Distrito Capital Colombia, Pérez Arbelaezia ISSN: 0120-7717, 2008 vol:19 fasc: N/A págs: 13 - 32 Autores: Alexander Delgado, Luisa Galindo, Luz Marina Buitrago, Nestor Céspedes, Edna Margarita Vargas, Edwin Alberto Ussa Cristiano, Maritza Suarez.



► El género Adeclus (Orthoptera: Tettigoniidae): claves, distribución y notas biológicas. Journal of Orthoptera Research. 20(1):43-49 Canadá, Journal Of Orthoptera Research ISSN: 1082-6467, 2011 vol:20 fasc: 1 págs: 43 - 49 Autores: Oscar Javier Cadena Castañeda.

# ÚLTIMAS PUBLICACIONES

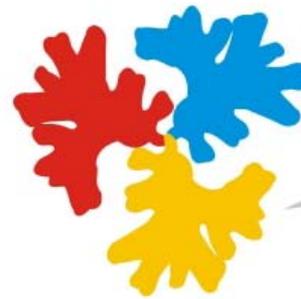
- ▶ La tribu Dysoniini parte I: el complejo Dysonia (Orthoptera: Tettigoniidae) y su nueva organización taxonómica. *Journal of Orthoptera Research*. 20(1):51-60 Canadá, *Journal Of Orthoptera Research* ISSN: 1082-6467, 2011 vol:20 fasc: 1 págs: 51 – 60 Autores: Oscar Javier Cadena Castañeda.
- ▶ Descripción de un nuevo género de grillo falangópsido (Orthoptera: Phalangopsidae: Luzarinae) y dos nuevas especies, proveniente de los bosques altoandinos de Colombia Canadá, *Journal Of Orthoptera Research* ISSN: 1082-6467, 2012 vol:21 fasc: 2 págs: 261 – 267 Autores: Alexander García García, Oscar Javier Cadena Castañeda.
- ▶ The tribe Dysoniini part II: The genus Markia (Orthoptera: Tettigoniidae; Phaneropterinae), new species and some clarifications Nueva Zelanda, *Zootaxa* ISSN: 1175-5334, 2013 vol:3599 fasc: 6 págs: 501 – 518 Autor: Oscar Javier Cadena Castañeda.



# GRUPO COLOMBIANO DE LIQUENOLOGÍA (GCOL)

## MISIÓN

Somos una comunidad de personas interesadas en la liquenología colombiana, basados en los principios de cooperación y respeto, con el fin de fortalecer la investigación, divulgación y capacitación en estudios de líquenes en Colombia, creando colecciones referenciales y redes de información con acceso a todos los interesados.



# GCOL

GRUPO COLOMBIANO DE LIQUENOLOGÍA

**Directora:** Bibiana Moncada

# EVENTOS

- ▶ X Encuentro del Grupo Latinoamericano de Lichenólogos GLAL X
- ▶ II Encuentro Grupo Colombiano de Lichenólogos-GCOL- Manizales 7,8 y 9 de marzo de 2013



# ALGUNAS PUBLICACIONES

- ▶ Lichens in the cemetery of Madrid/Cundinamarca, Colombia Gabriel Felipe Peñaloza, Sebastián Silano Uribe, Alejandro Pérez & Bibiana Moncada.
- ▶ Diversidad de líquenes cortícolas en el bosque subandino de la finca Zíngara (Cali, Valle del Cauca) Edier Soto Medina & Ana Cristina Bolaños R.
- ▶ Coccocarpia Pers. (Peltigerales – Ascomicetes Liquenizados) en Colombia Luis Fernando Coca & David Sanín

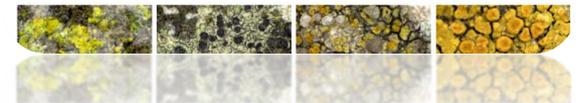
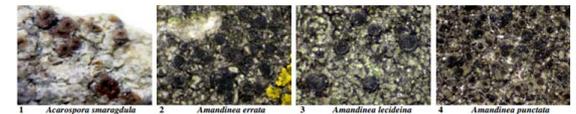
## Tropical Lichen Guides Lichens in the cemetery of Madrid/Cundinamarca, Colombia

1

Gabriel Felipe Peñaloza, Sebastián Silano Uribe, Alejandro Pérez & Bibiana Moncada.  
Photos by: Alejandro Pérez & Robert Licking. Produced by: Gabriel Felipe Peñaloza, Sebastián Silano Uribe, Alejandro Pérez, Bibiana Moncada & Robert Licking, with support from CCCL, Grupo Coleccionistas de Liqueología, © G. Peñaloza [gpena77@hotmail.com], S. Silano [sua8@gmail.com], A. Pérez [alpe@unipetersburg.com], B. Moncada [bibianamoncada@yahoo.com] | Universidad Distrital Francisco José de Caldas & R. Licking [rlicking@fieldmuseum.org] Botany, The Field Museum, Chicago IL, USA. [http://fieldmuseum.org/IDbooks] Rapid Color Guide #460 version 1.0 11/2012



El municipio de Madrid está ubicado en el departamento de Cundinamarca, al occidente de la ciudad de Bogotá. La necrópolis está ubicada en las coordenadas 4° 43' 36" N - 74° 15' 54" O a 2.553 metros sobre el nivel del mar y cuenta con un área de 0,65 ha, presentando una temperatura promedio de 14° C, y con dos épocas lluviosas a lo largo del año. El cementerio está conformado por dos áreas, una, donde se realizan los entierros y la segunda, el área antigua, en la que se realizó la investigación con las lapidas. Estos hábitats proporcionan un excelente ambiente para la preservación y estudio de los líquenes rupícolas, muchos de ellos raros, debido a la poca probabilidad de que aparezcan en ambientes diferentes.



# PROYECTOS

- ▶ El género *Sticta* en Colombia 2011
- ▶ Líquenes como bioindicadores de contaminación ambiental en Bogotá D.C. 2011
- ▶ Ecología de líquenes en dos comunidades de *Diplostephium revolutum* en dos páramos de Cundinamarca 2011
- ▶ Especies tomentosas del género *Leptogium* en Cundinamarca. 2011
- ▶ Estudio florístico de los géneros lirelados de la familia Graphidaceae 2011
- ▶ Líquenes folícolas del Choco 2011
- ▶ Microlíquenes del Caribe 2011



# BIOLOGÍA, ENSEÑANZA Y REALIDADES (BER)

## MISIÓN

El grupo de investigación Biología, Enseñanza y Realidades, se constituye como un grupo académico que problematiza el conocimiento profesional de los profesores de ciencias experimentales en relación con la enseñanza de las ciencias en los niveles de educación básica, media y superior. Además promueve el desarrollo de proyectos de innovación en la enseñanza de las ciencias que contribuya en el fortalecimiento de una cultura científica en el país.



**Director:** Guillermo Fonseca

# VISIÓN

El grupo de investigación Biología, Enseñanza y Realidades, se consolidara como un grupo académico de reconocimiento nacional e internacional, que aporta en la construcción de políticas educativas en relación con la educación científica, a través de la publicación de resultados de las investigaciones e innovaciones en la enseñanza de las ciencias, desde el reconocimiento del maestro como un intelectual de la educación y la necesidad de fomentar una cultura científica en nuestro país en la educación básica, media y superior.



# OBJETIVOS

- ▶ Desarrollar proyectos de investigación en relación con el conocimiento profesional de profesores de ciencias.
- ▶ Construir propuestas de innovación en la enseñanza de las ciencias.
- ▶ Publicar los resultados de los proyectos derivados de la investigación e innovación.



# EVENTOS

## ► Jueves de la Enseñanza de la Biología



**INVITA A LA COMUNIDAD ACADÉMICA**

Conferencia:  
**"Enseñanza de las Ciencias y Diversidad Cultural"**

Conferencista Invitado:  
**Dra. Adela Molina Andrade**  
 Directora Doctorado Interinstitucional en Educación, Universidad Distrital Francisco José de Caldas  
 Ph.D. En Educación Énfasis en Enseñanza de las Ciencias y las Matemáticas, Universidad de São Paulo  
 M.Sc. Educación con Énfasis en Evaluación, Pontificia Universidad Javeriana

Lugar: Auditorio Biología  
 Sede Macarena B  
 Universidad Distrital Francisco José de Caldas  
 Carrera 5 N. 26 a 40

Fecha: Jueves 03 de Noviembre 2011

Hora: 4:00 p.m. a 6:00 p.m.

**Entrada Libre**




**INVITA A LA COMUNIDAD ACADÉMICA**

Conferencia:  
**"La Investigación en el Contexto Universitario:  
 Grupo de Investigación Biodiversidad de Alta Montaña"**

Conferencista Invitado:  
**M.Sc. Abelardo Rodríguez Bolaños**  
 M.Sc. Gestión Ambiental de la Biodiversidad en los Trópicos Universidad de San Pablo CEU España  
 M.Sc. Sistemática, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá  
 M. Sc. Ciencias Biológicas, Universidad de los Andes, Bogotá  
 B.Sc. Licenciado en Biología, Universidad Distrital "Francisco José de Caldas", Bogotá.

Lugar: Auditorio Biología  
 Sede Macarena B  
 Universidad Distrital Francisco José de Caldas  
 Carrera 5 N. 26 a 40

Fecha: Jueves 25 de Octubre de 2012

Hora: 4:00 p.m. a 6:00 p.m.

**Entrada Libre**




**INVITA A LA COMUNIDAD ACADÉMICA**

Conferencia:  
**"Aprendizaje Autónomo Dirigida"**

Conferencistas invitadas:  
**M.Sc. Diana Deas**  
 M.Sc. en ciencias ambientales de la Universidad "Tedesco Lomas"  
 Especialista en ciencias de la educación pedagógica de la Universidad "Tedesco"  
 M.Sc. Licenciada en Biología de la Universidad Oberta

**M.Sc. Janneth Villarreal Gal**  
 M.Sc. En investigación social (sociología) de la Universidad Distrital  
 Especialista en ciencias administrativas de la Universidad Sergio Torres  
 B.Sc. Biología de la Universidad Nacional

Lugar: Auditorio de Ciencias  
 Sede Macarena B  
 Universidad Distrital Francisco José de Caldas  
 Carrera 5 N. 26 a 40

Fecha: Jueves 03 de noviembre 2011

Hora: 4:00 p.m. a 6:00 p.m.

**Entrada Libre**

Información: [comunidad@unifrcjosedecaldas.edu.co](mailto:comunidad@unifrcjosedecaldas.edu.co)

