

GRUPO DE INVESTIGACIÓN BIODIVERSIDAD DE ALTA MONTAÑA (BAM)

Facultad de Ciencias Matemáticas y Naturales – Universidad Distrital Francisco José de Caldas



CONVOCATORIA BECA DE INVESTIGACION PARA TRABAJOS DE GRADO Y PASANTÍAS

Macroproyecto: Fauna de los cerros orientales de Bogotá

Caracterización faunística integral en parques ecológicos distritales de montaña

Descripción del macroproyecto

El grupo de investigación Biodiversidad de Alta Montaña (**BAM**), el semillero **SICOM** y el Museo de Historia Natural de la Universidad Distrital (**MHNUD**); en alianza con los semilleros: **MICRAP**, **EVOECO**; **BINESF**, con el apoyo de **ANDIGENA ID+** y la Secretaría de Ambiente de Bogotá (**SDA**), convocan a estudiantes de Pregrado y Maestría de la Universidad Distrital a vincular sus trabajos de grado o pasantías al macroproyecto (**capacidad del proyecto: 14 trabajos de grado**):

“Caracterización Faunística Integral en parques ecológicos distritales de montaña (Parque Ecológico Distrital de Montaña Cerro del Cable, Parque Ecológico Distrital de Montaña Sierra de Chicó y Parque Ecológico Distrital de Montaña Sendero de Guadalupe) de los cerros orientales de Bogotá”.

El macroproyecto articula cinco componentes taxonómicos —mamíferos, herpetología, aves, mariposas y microorganismos—, con el respaldo de la SDA y la empresa Andígena ID+ (asesoría en bioacústica aplicada a anfibios y quirópteros). El propósito es actualizar la línea base faunística integral para estos parques, producir publicaciones científicas por componente y articular los resultados en una publicación integral que reúna el conocimiento generado por todos los semilleros del BAM. Adicionalmente, los resultados del macroproyecto alimentarán una **instalación permanente sobre la Fauna de Bogotá** en la sala de exposición del MHNUD en la sede Aduanilla de Paiba de la Universidad Distrital, con salida gráfica y documental —especialmente fotográfica— diseñada para dar a conocer a las comunidades de Bogotá la diversidad faunística de sus cerros orientales, visibilizar la importancia y el papel ecológico de esta fauna en el contexto urbano, y contribuir a la educación ambiental y la apropiación social del conocimiento científico. Esta instalación constituye, además, un espacio de visibilidad para los semilleros de investigación y el grupo BAM, y un canal de comunicación científica con la sociedad bogotana.

Componentes y generalidad inicial:

1. MAMÍFEROS (murciélagos y mesomamíferos). Caracterizar los ensamblajes de micromamíferos no voladores, quirópteros y mamíferos medianos mediante trampas Sherman, redes de niebla y trampas cámara y bioacústica; evaluando riqueza, composición, diversidad y estructura trófica. Este componente se organiza en dos subcomponentes: **mamíferos terrestres** (micromamíferos no voladores y mamíferos medianos, mediante trampas Sherman y trampas cámara) y **mamíferos voladores** (quirópteros, mediante redes de niebla). **Seis (6) cupos disponibles.**

2. HERPETOLOGÍA (anfibios y reptiles). Caracterizar el ensamblaje de anfibios y reptiles mediante búsqueda libre, análisis morfológico y monitoreo bioacústico, evaluando riqueza, distribución y estado de conservación. **Dos (2) cupos disponibles.**

3. AVES. Caracterizar el ensamblaje de aves mediante censos por puntos de conteo, transectos y redes de niebla, evaluando composición, estructura y estados de conservación. Este componente se organiza en **dos cupos** de trabajos de grado: uno para Cerro el Cable y otro para Chico. **Dos (2) cupos disponibles.**

4. LEPIDÓPTEROS (Lepidóptera). Caracterizar el ensamblaje de mariposas mediante búsqueda activa con red entomológica, técnica del Ahrenholtz y trampas Van Someren-Rydon, evaluando estructura espacial y especies indicadoras de calidad de hábitat. Este componente se organiza en dos cupos de trabajos de grado: uno para Cerro el Cable y otro para Chico. **Dos (2) cupos disponibles.**

5. MICROORGANISMOS. Evaluar componentes microbiológicos clave: diversidad de hongos micorrízicos, microbiota del suelo o detección de quitridiomycosis (*Batrachochytrium dendrobatidis*) en anfibios. Alcance por definir con la directora del componente. Este componente se organiza en **dos cupos** de trabajos de grado: uno para Cerro el Cable y otro para Chico. **Dos (2) cupos disponibles.**

Condiciones de la beca de investigación

El Acuerdo de voluntades suscrito entre el BAM/SDA y BAM/ANDÍGENA, permitirá ofrecer a los estudiantes postulantes seleccionados las siguientes condiciones para la ejecución del proyecto:

- Permisos de acceso a los Parques de Montaña.
- Permisos de colecta cuando sean necesarias
- Transporte al área de estudio
- Equipos (trampas Sherman, trampas cámara, cámaras semiprofesionales de fotografía); logística del laboratorio de biodiversidad para procesamiento y análisis de muestras.
- Dirección y codirección para cada trabajo de grado.

Dirección científica y codirección por componentes

Mamíferos: A. Rodríguez Bolaños (Director); Catalina Torres Palacios (SDA, Codirectora invitada).

Herpetología: Angie Tovar y Francly Sandoval (Codirectoras invitadas); A. Rodríguez Bolaños (Director).

Aves: Sergio Córdoba Córdoba (EVOECO, Director invitado); A. Rodríguez Bolaños (Codirector).

Mariposas: Camilo Dumar (BINESF) y Oscar Mahecha (Directores invitados); A. Rodríguez Bolaños (Codirector).

Microorganismos: Luz Andrea Caycedo (MICRAP, directora invitada); A. Rodríguez Bolaños (Codirector).

Productos esperados

Artículos científicos por componente en revistas indexadas; publicación integral; notas científicas curatoriales derivadas de la revisión de colecciones del MHNUD; fortalecimiento de las colecciones científicas del museo; instalación permanente de apropiación social del conocimiento en la sede Aduanilla de Paiba. Cada trabajo de grado vinculado producirá al menos un manuscrito científico.

Modalidades de vinculación

Los estudiantes pueden vincularse mediante **trabajo de grado** (modalidad investigación) o **pasantía de investigación**, según las características particulares de cada propuesta y las condiciones del componente al que se postulen. La modalidad se definirá con el director del componente correspondiente.

Requisitos para postularse

Los interesados deben enviar la siguiente documentación:

1. Propuesta de investigación en formato pdf: título, objetivos y aproximación metodológica. (Una hoja)
2. Copia de la sabana de notas.
3. Estar próximo a inscribir Trabajo de Grado I en el semestre 2026-II o en el periodo 2027-I.

Requisitos específicos por componente:

Mamíferos: haber cursado o estar cursando Mastozoología.

Aves: haber cursado o estar cursando Ornitología.

Fecha límite postulación para los que inician en 2026-1: Sábado 30 de mayo hasta las 12 pm

Información y recepción de documentos:

Prof. Abelardo Rodríguez Bolaños – Dirección General del Proyecto
BAM / SICOM / MHNUD.

arodriguezb@udistrital.edu.co

Laboratorio de Biodiversidad de Alta Montaña.
Facultad de Ciencias Matemáticas y Naturales.
Universidad Distrital Francisco José de Caldas.