

Becas Fondo

COLOMBIA BIODIVERSA Una puerta al conocimiento

13 años apoyando jóvenes investigadores 2005 - 2018

ANUNCIAMOS a los GANADORES de la CONVOCATORIA I – 2018

- ✓ **Cumplimiento de los objetivos de la convocatoria**, entendido como la relevancia de la investigación en temas relacionados con conocimiento, conservación o uso sostenible de la biodiversidad colombiana.
- ✓ **Coherencia de la propuesta**, entendida como la correspondencia entre los objetivos planteados, la metodología y los resultados esperados.
- ✓ **Escritura** y redacción clara y correcta ortografía.
- ✓ **Pertinencia del presupuesto y cronograma** frente a los resultados esperados y el alcance de la propuesta en sí misma.

Fueron algunos de los parámetros para la evaluación de las 54 propuestas postuladas. El Jurado conformado por [MARÍA CRISTINA MARTÍNEZ HABIBE](#), [DIEGO ALEJANDRO NAVARRETE ENCINALES](#) y [GERMÁN EDUARDO TORRES MORALES](#), estudió las propuestas durante varias jornadas de trabajo tanto colectivo como individual y decidió **elegir 2 de pregrado y 3 de maestría como las ganadoras.**

PREGRADO

- ✓ **MARÍA CAMILA LLANOS GARRIDO**, estudiante del pregrado de Biología y Microbiología, de la **Universidad de los Andes**, Bogotá, D.C., por la propuesta: *Interacción hospedero-patógeno: evaluando la actividad antifúngica de las bacterias cutáneas en tres especies de Atelopus de la Sierra Nevada de Santa Marta.*



*Para fomentar y difundir la investigación,
la ciencia y la solidaridad en Colombia*

“**El declive mundial de anfibios** ha sido atribuido a diversos factores, entre estos al hongo patógeno *Batrachochytrium dendrobatidis* (Bd), capaz de diezmar poblaciones en cuestión de días.

Estudios en zonas afectadas, como la Sierra Nevada de Santa Marta, muestran especies que permanecen pese a la presencia del hongo. Entre los posibles mecanismos que permiten la coexistencia patógeno-hospedero está la presencia de **bacterias simbióticas que viven en la piel de los anfibios y que son capaces de inhibir el crecimiento del hongo.**

El objetivo de esta investigación es **describir las bacterias presentes en la piel de tres especies de Atelopus (ranas arlequines) de la Sierra Nevada de Santa Marta y determinar si éstas tienen propiedades antifúngicas** (capacidad de evitar el crecimiento de algunos tipos de hongos)...Se espera aportar información fundamental sobre la comunidad de bacterias cutáneas inhibitoras y reconocer aquellas que puedan ser usadas como potenciales probióticos.”

El jurado resalta la calidad y estructura de la propuesta, “además la relevancia dada la grave vulnerabilidad que enfrentan los anfibios frente a los ataques de estos hongos.”

- ✓ **ANGELLY NICOLE ESTRADA SÁNCHEZ**, estudiante del pregrado de Biología, de la **Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia, UPTC**, Tunja, Boyacá, por la propuesta: *Evaluación de la diversidad genética y estructura poblacional de zamia encephalartoides (cycadales: zamiaceae): especie endémica del cañón del Chicamocha.*

“El amplio uso de *Zamia encephalartoides* (zamia de las rocas o cacao indio) como plantas ornamentales ha ocasionado que se encuentren amenazadas, debido al comercio y tráfico ilegal de sus semillas y plántulas”

Según el Libro Rojo de Especies de Plantas del Instituto Humboldt y la Universidad Nacional de Colombia, la *Zamia encephalartoides* estaría en peligro debido a la extracción indiscriminada para fines comerciales y por la degradación de las zonas en las que habita.

“La expansión de la frontera agrícola y la alteración del hábitat natural han generado que las poblaciones se vean fragmentadas y reducidas a pequeños parches de ecosistemas.



*Para fomentar y difundir la investigación,
la ciencia y la solidaridad en Colombia*

En este estudio se busca conocer el estado de la diversidad genética y la estructura de las tres poblaciones de *Zamia encephalartoides* más grandes conocidas, en el departamento de Santander... A partir de estos resultados, se generarán argumentos biológicos sobre el estado y riesgo de la composición poblacional en el Cañón del río Chicamocha, a fin de **aportar conocimiento que permita diseñar estrategias pertinentes de mitigación de la fragmentación o planes de conservación de esta especie.**

De acuerdo con el jurado “la propuesta tiene una relevancia importante, pues busca estudiar una especie endémica y con un grado alto de amenaza.”

MAESTRIA

- ✓ **JESSICA LORENA VACA URIBE**, estudiante de la maestría en Ciencias-Biología, de la **Universidad Nacional de Colombia, sede Bogotá**, por la propuesta: *Diversidad de visitantes florales en agroecosistemas de frutales caducifolios y su relación con variables a escala local y de paisaje.*

“La diversidad de visitantes florales es crítica para la polinización de las plantas cultivadas y silvestres. Sin embargo, **las características del modelo actual de producción agrícola**, (aumento de la frontera agrícola, aplicación de agroquímicos y simplificación de cultivos...), **han conducido a la disminución de la diversidad de visitantes florales a diferentes escalas...** Los resultados de este proyecto contribuirán con el conocimiento de los visitantes y polinizadores en el trópico alto...”

En palabras del jurado “está propuesta es sólida en su metodología y coherente entre los objetivos planteados y los resultados esperados. Adicionalmente, es clara, con una excelente redacción.”

- ✓ **LAURA ROCIO FONSECA HERNÁNDEZ**, estudiante de la maestría en Conservación y Uso de la Biodiversidad, de la **Pontificia Universidad Javeriana, Bogotá, D.C.**, por la propuesta: *Conservación de la diversidad de tropaeolum tuberosum (Ruiz & Pavón), mediante la memoria biocultural*



*Para fomentar y difundir la investigación,
la ciencia y la solidaridad en Colombia*

*de los agricultores de las provincias de Centro, Márquez y Tundama
(Boyacá) Colombia.*

“Los tubérculos andinos son cultivos que permiten garantizar la seguridad alimentaria en las zonas altas de países andinos. En Boyacá algunos investigadores sugieren que se localiza un microcentro de diversidad de estos tubérculos, especialmente de los cubios (*Tropaeolum tuberosum*). **A pesar de las cualidades que ofrece esta especie, algunos factores han contribuido a la disminución de las áreas sembradas y del número de morfotipos.**

Esta investigación se plantea con el propósito de conocer la memoria biocultural de los pobladores en tres provincias del departamento de Boyacá y así identificar algunos métodos de conservación de la diversidad genética y usos de los cubios...”

De acuerdo con los jurados, “esta propuesta contempla una aproximación metodológica innovadora que además involucra a las comunidades. Su abordaje no solamente está relacionado con conocimiento en el uso de biodiversidad, sino que contribuye con aspectos de seguridad alimentaria y de conocimiento de las tradiciones de las comunidades.”

- ✓ **JURANNY MILENA ASTORQUIZA ONOFRE**, estudiante de la maestría en Ciencias Biológicas, de la **Universidad de Nariño**, Pasto, por la propuesta: *Patrones biogeográficos de diversidad alfa, beta y funcional de especies de murciélagos (mammalia, chiroptera) en Colombia: bases para la conservación.*

“El propósito de esta investigación es estimar la diversidad biológica (taxonómica y funcional) de murciélagos en Colombia y su representatividad en el Sistema Nacional de Áreas Protegida (SINAP)...

Los resultados de este estudio permitirán ampliar el conocimiento de patrones de diversidad de murciélagos, donde se puede corroborar el número de especies registradas para el país a partir de áreas de distribución modeladas. Puede ser ventajoso para análisis de vulnerabilidad por cambio climático o valoración de servicios ambientales.



FUNDACIÓN
ALEJANDRO ÁNGEL ESCOBAR

*Para fomentar y difundir la investigación,
la ciencia y la solidaridad en Colombia*

Esta propuesta se constituye como línea base para la planificación de conservación de murciélagos y/o ecosistemas.”

De acuerdo con los jurados esta propuesta “presenta un enfoque de conservación interesante y busca actualizar el inventario de especies de murciélagos que contribuyen a determinar estados de conservación de ecosistemas.”

Mayor información:

Esmeralda Triana

Comunicaciones

<http://www.faae.org.co/colombiabiodiversa/ganadores.html>

comunicaciones@faae.org.co

<http://www.faae.org.co>