

# 104

## EXPEDICIONES CIENTÍFICAS NACIONALES

### Ficha metodológica

La información presentada proviene del desarrollo del proyecto Expediciones BIO liderado por Colciencias en asocio con distintos institutos de investigación, universidades, fundaciones y entes gubernamentales.

**Proceso de articulación:** en este proceso se busca articular el rol del investigador y la generación de nuevo conocimiento a partir de los datos y los análisis obtenidos, en sinergia con el rol del tomador de decisiones para la gestión de la biodiversidad en los territorios.

**Gestión de la Información:** Colciencias busca que toda la información generada por las expediciones quede disponible en las plataformas on-line de acceso abierto y gratuito, tales como SiB, E-Boldt, incluyendo las colecciones biológicas en forma físicas en Universidades y Centros de Investigación del SINA.

**Apropiación Social del Conocimiento:** en todas las expediciones se realizan socializaciones antes y después de las mismas, buscando articular a las comunidades locales, académicos, autoridades locales y expedicionarios, alrededor de la exploración de la biodiversidad, de manera que se garantice el flujo de conocimientos, de información y de apropiación de estos en los diferentes sectores de la sociedad.

**Divulgación del Conocimiento:** Colombia BIO en asocio con la unidad de Mentalidad y Cultura de Colciencias, ha generado 9 documentales y cortometrajes, junto con diferentes piezas de divulgación audiovisual, con el fin de dar a conocer a la sociedad civil las acciones y resultados de las expediciones. Esta iniciativa conjuga el arte y la ciencia buscando narrar las historias alrededor de los territorios y participantes de las expediciones, desde una visión de autor que no

refleja posiciones institucionales, sino puntos de vista de cada uno de los 6 directores invitados.

**Tecnologías utilizadas:** en estas expediciones se utilizan avanzadas técnicas de muestreo que incluyen tecnologías como el barcoding (uso del Nanopore MinION),

fototrampeo, cámaras acuáticas especializadas (ROB), y técnicas como la captación de sonido y medición de temperaturas, las cuales permiten estudiar con gran nivel de precisión las nuevas especies, su información genética, así como su entorno.

## FUENTE DE DATOS UTILIZADOS

Fichas técnicas Expedición BIO e informes de avance presentados por cada una de las entidades que han liderado las salidas de campo, así como un trabajo conjunto entre las instituciones.

### Recursos Adicionales:

- Micrositio Colombia Bio en portal web de Colciencias, disponible en el siguiente enlace:  
<http://www.colciencias.gov.co/portafolio/colombia-bio>
- Sib Colombia. 2017, disponible en el siguiente enlace:  
<https://www.sibcolombia.net/biodiversidad-en-cifras>

- Expediciones Históricas por la Biodiversidad:  
<https://www.sibcolombia.net/proyectos/colombiabiio/>
- Divulgación de las expediciones en
  - Todo Es Ciencia:  
[http://www.todoesciencia.gov.co/todo\\_es\\_ciencia/colombia\\_bio](http://www.todoesciencia.gov.co/todo_es_ciencia/colombia_bio)
  - Canal YouTube-Colciencias:  
<https://www.youtube.com/playlist?list=PL8YyzRq0mNLwiGW8hWzmlA9vqSYat7Quk>

## USOS Y USUARIOS RECOMENDADOS

Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación, Gobierno Nacional, Sistema Nacional Ambiental, Gobiernos

Departamentales, Parques Nacionales Naturales, Corporaciones Autónomas Regionales y comunidad civil.

## **DESCARGO DE RESPONSABILIDAD**

Colombia BIO de Colciencias es promotor y articulador de las Expediciones BIO, y por lo tanto trabaja en conjunto con las instituciones que las ejecutan y suministran dicha información

procesada por sus propios equipos de especialistas. Los datos presentados en este documento se basan en los parámetros mencionados.

### **Cítese como:**

Ayala López, L., Murcia L., M. y J. Barriga. (2018). Expediciones científicas nacionales: Colombia Bio-Colciencias. En Moreno, L. A., Rueda, C. y Andrade, G. I. (Eds.). 2018. Biodiversidad 2017. Estado y tendencias de la biodiversidad continental de Colombia. Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt. Bogotá, D. C., Colombia.