

¿Donde hemos trabajado y cuáles son los grupos biológicos más registrados?

- Estrategia rural
- Estrategia urbana

Registros por reino

- Animalia
- Plantae
- Fungi
- Otros
- Sin identificar

- Tipo de iniciativa
- Nivel de participación
- Alcance geográfico
- Herramienta de captura

BIODIVERSIDAD 2019

# 105

## Aportes al conocimiento de la biodiversidad nacional

Cinco iniciativas de ciencia participativa

Marjorie Pinzón Arias\*, Ayapuca Cuyai Arias Florian\*, Yenifer Herrera-Varón\*, Sindy J. Martínez-Callejas\*, Andrés Felipe Santo Domingo J.\* y Carolina Soto Vargas\*

**INICIATIVAS COMO LOS INVENTARIOS Y MONITOREOS PARTICIPATIVOS HAN DEMOSTRADO EL POTENCIAL DE LA VINCULACIÓN DE LAS COMUNIDADES EN LA GENERACIÓN DE INFORMACIÓN SOBRE BIODIVERSIDAD. ESTE TRABAJO EN ÁREAS RURALES Y URBANAS TIENE COMO RESULTADO UNA GRAN CANTIDAD DE DATOS BIOLÓGICOS, APRENDIZAJES Y RETOS FRENTE A LA VALIDEZ Y UTILIDAD SOCIAL DE ESTA INFORMACIÓN.**

### PROGRAMA RIQUEZA NATURAL

1194 registros / 100 actores

1193 1

- Monitoreo comunitario de la biodiversidad
- Co-creado
- Predial, reservas comunitarias
- Entrevistas y eventos de monitoreo

Predios y reservas campesinas ubicadas en los departamentos de Sucre y Bolívar, paisajes de conservación Montes de María

### INVENTARIOS PARTICIPATIVOS EN PREDIOS

795 registros / 220 actores

762 22 274

- Inventario participativo de biodiversidad
- Co-creado
- Veredal
- App Naturalista, observaciones directas y fototrampeo

Predios priorizados del departamento de Antioquia, jurisdicción de Cornare

### NATURALISTA URBANO BUCARAMANGA

11918 registros / 494 actores

2472 3594 361 21 2131

- Inventario rápido de biodiversidad-Bioblitz
- Colaborativo
- Departamental
- App Naturalista
- Zonas priorizadas de Bucaramanga y Floridablanca

Total registros

18 037 Animalia  
19 356 Plantae  
3254 Fungi  
21 Otros  
3137 Sin identificar

Mensaje por cada categoría

### ¿Cuál es la calidad de los datos registrados a través de las iniciativas?

A través de estas iniciativas se ha contribuido a la generación de conocimiento sobre la biodiversidad del país, integrando diferentes actores en escenarios rurales y urbanos en procesos de ciencia abierta, la promoción de proyectos colaborativos entre comunidades locales y expertos científicos y el fortalecimiento de capacidades para el registro y análisis de datos biológicos.

### ¿Quiénes han sido los actores involucrados?

80 % de las personas que participan son de la comunidad en general que incluye ciudadanos rurales y urbanos sin ninguna filiación institucional.



### ¿Qué aportan estas iniciativas al conocimiento de la biodiversidad?

Proveen información sobre distribución de especies generalistas o comunes -con poca información en los repositorios nacionales-, presencia de especies invasoras y la dinámica de sus poblaciones, presencia de especies migratorias, amenazadas o endémicas.

### ¿Cuáles son los grupos biológicos más registrados?

Las plantas y los insectos son los grupos más registrados por los participantes en las plataformas digitales.

**Senecio pascuaiandinus**  
Municipio de Monguí, Páramo de Coetá  
Sólo se tenían colectas de esta especie en Boyacá y Arauca, en la zona del PNN Cocuy de los años 1973, 1957 y 1938. No es un nuevo registro pero amplía su distribución.



### CITY NATURE CHALLENGE-BOGOTÁ 2018-2019

18703 registros / 797 actores

3960 11896 1847 1000

- Inventario rápido de biodiversidad-Bioblitz
- Colaborativo
- Áreas metropolitanas
- App Naturalista

Ecosistemas estratégicos de la ciudad de Bogotá en dos sesiones realizadas durante el 2018 y el 2019.

**Agalychnis terranova**  
Carmen de Chucurí, Santander.  
Endémica para Colombia.

Uno de los muchos registros realizados por los científicos ciudadanos que complementaron la línea base de información sobre biodiversidad a escala municipal.

### SANTANDER BIO

11918 registros / 494 actores

9056 2595 676

- Inventario participativo de biodiversidad
- Colaborativo
- Departamental
- App Naturalista

Ecosistemas priorizados del departamento de Santander en tres municipios: Carmen de Chucurí, Cimitarra y Santa Bárbara

### BOYACÁ BIO

11918 registros / 494 actores

594 1249 96 5

- Inventario participativo de biodiversidad
- Colaborativo
- Departamental
- App Naturalista

Siete ecosistemas naturales del departamento de Boyacá: seis zonas de páramo y una zona de vegetación subxerofítica

principalmente en el desarrollo de inventarios y monitoreos participativos de la biodiversidad. A través de estas estrategias, aproximadamente 2000 participantes han contribuido con más de 40 000 registros biológicos a partir de entrevistas, encuentros de monitoreo y el uso de plataformas digitales como Naturalista Colombia.

Los inventarios participativos integran el conocimiento científico y local, y se realizan como evaluaciones rápidas de biodiversidad en un área particular, en cortos periodos de tiempo<sup>3</sup>. El Instituto Humboldt los ha implementado en iniciativas como BanCO2 -con comunidades campesinas en el Oriente antioqueño-, Expediciones BIO (Santander y Boyacá) y Bioblitz en áreas urbanas. La información obtenida a través de los inventarios se ha validado

tanto por las comunidades participantes como por los expertos en los diferentes grupos biológicos.

Los monitoreos participativos buscan responder preguntas asociadas al uso y manejo de la biodiversidad, para generar indicadores sobre su estado y tendencia, a través de la realización de actividades periódicas. Para ello se involucran la comunidad y actores locales. Un ejemplo se realizó en Montes de María -departamentos de Bolívar y Sucre- donde se buscó evaluar la diversidad de aves y mamíferos asociados a **sistemas productivos** y con las coberturas de bosque seco a una escala predial.

A través de estas iniciativas se ha contribuido a la generación de conocimiento sobre la biodiversidad del país, a través de la integración de diferentes actores en escenarios rurales y urbanos

en procesos de ciencia abierta, la promoción de proyectos colaborativos entre comunidades locales y expertos científicos y el fortalecimiento de capacidades para el registro y análisis de datos biológicos.

A futuro los retos son: 1. Vincular los inventarios y monitoreos participativos con necesidades concretas de las comunidades, más allá del interés científico; 2. Estructurar y consolidar una red de curaduría científica para aumentar el valor de esta información e integrarla en la toma de decisiones y 3. Fortalecer las capacidades de investigación de los actores involucrados y evaluar el impacto de estos procesos, de tal manera que se pueda evidenciar el valor que tiene el conocimiento de las comunidades locales en la gestión integral de la biodiversidad.



Fichas relacionadas  
2014: 103 | 2015: 103 | 2016: 103 | 2017: 104, 105, 303

Temáticas  
Ciencia participativa | Comunidades | Datos abiertos | Gestión de conocimiento

Instituciones: a. Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt.

