

Si no visualiza correctamente este email pulse [aquí](#)

**Instituto Humboldt**  
Coordinación de Comunicaciones  
**BOLETÍN DE PRENSA**



**Detalles de la primera gran evaluación de  
biodiversidad en el río de la vida de Colombia**

**Bogotá, D. C. 19 de enero de 2018**



(Chucha) *Didelphis marsupialis* **Fotografía:** Jorge E. García-Melo

Espacio de migración para aves boreales, australes y neotropicales; hogar de jaguares, pumas, primates, dantas, delfines y peces ornamentales; también refugio de paso de fauna acuática en constante éxodo; territorio con la mayor riqueza de mamíferos del país, y la más amplia diversidad de especies de escarabajos coprófagos en el Escudo Guayanés; lugar con tres especies de plantas únicas en Colombia y el mundo; y punto geográfico con ocho nuevos registros de camarones y plantas. Así es el río Bitá, según la primera gran evaluación biológica de fauna y flora realizada por el Instituto Humboldt y la Fundación Omacha, con apoyo de la Gobernación del Vichada.

En esta primera “gran toma científica” del río Bitá participaron más de 50

investigadores de universidades, institutos del Sistema Nacional Ambiental (Sina), organizaciones no gubernamentales y comunidades locales, quienes evaluaron la flora y fauna representada en esponjas, macroinvertebrados acuáticos, escarabajos coprófagos, cangrejos y camarones, peces, reptiles y anfibios, aves y mamíferos, durante época seca y lluviosa.

Los resultados compilados en la publicación *Biodiversidad del río Bitá* demuestran la gran diversidad biológica de la cuenca: 424 especies de plantas, 3 de esponjas de agua dulce nunca antes estudiadas en Colombia, 34 de escarabajos coprófagos, al menos 87 de macroinvertebrados acuáticos, 11 de crustáceos decápodos entre camarones y cangrejos, 254 de peces, 19 de anfibios, 38 de reptiles, 201 de aves y 63 de mamíferos.

La investigación en uno de los ríos colombianos catalogados como de integridad ecológica primitiva hizo parte del proyecto *Desarrollo de un marco conceptual, metodológico y operativo para el establecimiento de una figura innovadora de Río Protegido en el río Bitá/departamento del Vichada*, y cubrió un total de 200 kilómetros.

El Bitá, que se alimenta de más de 5000 quebradas y pequeños cauces que al confluir lo conforman, recorre 710 kilómetros de distancia desde su nacimiento en el municipio de La Primavera hasta su desembocadura en el río Orinoco.

Cabe destacar que esta zona geográfica se encuentra influenciada por el llamado Escudo Guayanés, una alineación geológica conformada por la [Guayana Venezolana](#), la región norte de Brasil, [Guyana](#), [Surinam](#), [Guayana Francesa](#) y en la [región amazónica](#), en el departamento de [Guainía](#), creada hace cerca de doscientos millones de años después de la ruptura del súper continente Pangea.

En la actualidad, el Bitá presenta ecosistemas con alto grado de conservación: comunidades vegetales de palma de moriche y bosques en las riberas en los que habitan dantas y venados; en sus aguas se encuentran pavones, peces “bandera” (emblema del Vichada), arawanas azules y sapuaras; también

rayas, esponjas de agua dulce y la tortuga charapa, características que permiten considerar a este afluente como el río de la vida y el de mejor estado de conservación en la cuenca del Orinoco con un total del 95 % de coberturas naturales, 2,5 % en procesos agrícolas y forestales, y un 3% en áreas urbanizadas.

Aun así, la cuenca es objeto de distintas amenazas, a diferentes escalas. Al respecto, la publicación menciona que los riesgos están relacionados “con la minería y agricultura en los páramos, la tala y deforestación en el piedemonte (uno de los cuatro ecosistemas más amenazados en Colombia, según los estudios de la Lista Roja de Ecosistemas de Colombia), las explotaciones agrícolas y pecuarias en los Llanos Orientales y los megadesarrollos agrícolas planeados o en curso en las erróneamente denominadas “sabanas mal drenadas de la altillanura”, las cuales no son otra cosa que remanentes del Escudo Guayanés que afloran en nuestro territorio, asimilándolos ecológicamente con el Cerrado, región brasileña con la que comparte algunas características pero que de ninguna manera puede equipararse”.

### **Los sorprendentes hallazgos en el Bitá**



(Venado) *Odocoileus cariacou* **Fotografía:** Estefanía Izquierdo.

**Mamíferos.** Se registraron 63 especies distribuidas en 11 órdenes, 22 familias, 12 subfamilias y 51 géneros. Murciélagos del orden *Chiroptera* aportaron el mayor número de especies (58,7 %), le siguen *Carnivora* (12,7 %), *Rodentia* (9,5 %), *Didelphiomorpha*, *Pilosa* y *Artiodactyla*.

En cuanto a primates, el porcentaje de presencia es de 3,2 %; las órdenes *Cingulata*, *Perissodactyla*, *Cetacea* y *Lagomorpha* presentaron el menor número de especies (1,6 %). La riqueza de especies de mamíferos reportada representa alrededor del 12,1 % de los mamíferos del territorio nacional.

En la cuenca del Bitá, además, se identificaron especies claves, objetos potenciales de conservación, asociadas a ecosistemas acuáticos como el delfín rosado del Orinoco (*Inia geoffrensis*), la nutria gigante (*Pteronura brasiliensis*) y la neotropical (*Lontra longicaudis*), y otras asociadas a ecosistemas terrestres como el jaguar (*Panthera onca*), el puma (*Puma concolor*) y la danta (*Tapirus terrestris*) que permiten corroborar la importancia ecológica y funcional del río Bitá dada la constante oferta de agua, alimento y refugio; además de funcionar como corredor biológico que garantiza las áreas mínimas requeridas para conservar poblaciones de estas especies.

La conservación de esta mastofauna depende de estrategias de manejo que mitiguen y ayuden a planificar las presiones de origen antrópico, actualmente representadas por el incremento de la agroindustria forestal con especies vegetales afines al fuego como el pino silvestre (*Pinus silvestris*), la acacia (*Acacia mangium*) y el eucalipto (*Eucalyptus melliodora*), y que aminoren los efectos causados por el cambio climático y los conflictos entre grandes felinos y la producción ganadera.

**Flora.** Fueron recolectados 1474 especímenes pertenecientes a 102 familias, 278 géneros y 424 especies. Se encontró 1 posible especie nueva de perama (*Rubiaceae*), 4 nuevos registros para el país: genlisea sanariapoana (*Lamiaceae*), sauvagesia (*Ochnaceae*), polygala microspora (*Polygalaceae*) y borrhiera pygmaea (*Rubiaceae*), y 3 endémicas para Colombia: euplassa saxicola (*Proteaceae*), henriettea goudotiana (*Melastomataceae*) y pepinia heliophila (*Bromeliaceae*), esta última categorizada como *Vulnerable* (VU) según los criterios de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN).

**Esponjas.** Se identificaron dos especies en la planicie inundable: metania reticulata y drulia uruguayensis (*Metaniidae*); asimismo, una especie no identificada (*Metaniidae*) restringida a las rocas sumergidas en el canal principal del río.



**Cangrejos y camarones.** Se colectaron 2756 ejemplares, de los cuales fueron identificados: 10 especies de camarones y 1 cangrejo. La riqueza de la zona es alta (11 especies), con respecto a estudios anteriores realizados en otras subcuencas del Orinoco. Por primera vez para el país fueron registradas 4 especies de camarones, 2 del género *Pseudopalaemon* (*P. gouldingi* y *P. nigrans*) y 2 del *Macrobrachium* (*M. dierythrum* y *M. manningi*).

**Escarabajos coprófagos.** Se identificaron 34 especies y 17 géneros, determinados a partir de una muestra de 6249 individuos. También, 7 especies obtuvieron alto valor de conservación de acuerdo a criterios de tamaño, distribución y funcionalidad. De acuerdo con esta evaluación, y comparado con los estudios previos, el río Bitá es considerado como uno de los lugares con mayor diversidad de escarabajos coprófagos en el Escudo Guayanés colombiano.

**Peces.** Se registraron 254 especies, distribuidas en 42 familias y 13 órdenes. Los más diversos y abundantes son los *characiformes* y *siluriformes*. De la misma manera, fueron reportadas 25 especies migratorias, 100 ornamentales, 25 de importancia pesquera, 1 *En peligro* (EN) y 4 Vulnerables (VU) según criterios UICN.

**Anfibios y reptiles.** Fueron reportados 18 especies de anfibios y 38 de reptiles, los cuales identifican la importancia de los ecosistemas terrestres y acuáticos asociados al río Bitá para la herpetofauna de la región.

**Aves.** Se registraron 201 especies de aves de 50 familias y 22 órdenes. De estas, 74 fueron en la época seca, 31 en la lluviosa y 96 en ambas. Hay reporte de 8 especies migratorias: 6 boreales, 1 austral y 1 que presenta migración neártico-tropical. Del total de especies, 22 no tenían reportes en esta zona del Vichada o están restringidas a regiones de la cuenca del río Bitá, diferentes a las muestreadas.

Como conclusión, los resultados obtenidos demuestran que el Escudo Guayanés de la Orinoquia colombiana es mucho más diverso de lo pensado,

y que cualquier intervención que se haga en él debe planearse de manera cuidadosa y responsable para no afectar la funcionalidad ecológica de sus ecosistemas.

En lo relacionado a flora y fauna silvestre, los datos generados servirán de insumo valioso para diseñar un plan de manejo de la cuenca e impulsar figuras de conservación y de toma de decisiones basadas en información científica que apoye, también, la construcción de indicadores de biodiversidad susceptibles de monitoreo a largo plazo.

Finalmente, la presencia de especies carismáticas, como los delfines de río, las nutrias, diferentes aves y peces como los pavones, permitirán consolidar procesos de turismo sostenible de naturaleza y fluvial que podrían constituir un importante aporte económico en la zona.