

# 102

## LAS COLECCIONES BIOLÓGICAS DEL INSTITUTO HUMBOLDT

CUATRO DÉCADAS DE HISTORIA E INVESTIGACIÓN EN LA FAUNA Y FLORA DEL PAÍS

### Ficha metodológica

En esta ficha se describen los procesos de organización, curaduría, sistematización y publicación de datos de las colecciones del Instituto Humboldt. Se reportan las cifras de sus archivos y bases de datos. Parte de la información proviene de las bases de datos primarias asociadas a las colecciones o de documentos de registro interno y de protocolos. Otra parte de la información proviene de la experiencia y conocimiento de los autores. A continuación se detallan los procedimientos metodológicos para la compilación de la información presentada en la ficha.

#### HISTORIA

Los datos de esta parte se representan como una línea de tiempo y se compilaron entre todos los autores. Para ello se elaboró una tabla en la cual se anotaron una serie de hitos representados en eventos o procesos importantes, en la historia de las colecciones. Otra serie de hitos fue constituida por la recepción de numerosos objetos de colección, ya sea producto de proyectos institucionales o por las donaciones de colecciones privadas. Hitos cualitativos relacionados con la digitalización, migración y publicación de datos en diferentes plataformas también fueron incluidos, considerando los registros de año que se tiene para tales procesos. También se revisaron documentos del archivo del INDERENA, informes anuales del Instituto Humboldt y otras publicaciones relacionadas con la historia de las colecciones<sup>1-9</sup> y se consideró la experiencia de los autores.

#### CIFRAS DE LOS OBJETOS DE COLECCIÓN

Para generar las cifras del número de objetos de colección y de especies en cada colección, así como de la cobertura taxonómica y geográfica de todas las colecciones en conjunto se compilaron los registros de las bases de datos de las colecciones y mediante diferentes consultas (*queries*) se resumieron en una cifra por cada taxón mayor y por cada departamento. Las cifras usadas fueron las actualizadas a Julio de 2015. Para la clasificación de los departamentos en 3 grupos de acuerdo con el número de objetos de colección se utilizó ArcGis 9.3<sup>10</sup>. La información sobre los ejemplares de series tipo fue indicada por el curador o responsable de cada colección. Para las comparaciones de la representatividad en número de especies de las colecciones con respecto al total de especies en Colombia se utilizaron las siguientes fuentes: Mariposas<sup>11</sup>, Aves<sup>12</sup>, Peces (DoNascimento et al. en preparación), escarabajos<sup>6</sup>, hormigas<sup>13</sup>, Plantas<sup>14</sup>, Anfibios<sup>15</sup>, Reptiles<sup>16</sup>, Mamíferos<sup>17, 18</sup>.

#### APORTE AL CONOCIMIENTO.

Esta sección incluye información de las contribuciones al conocimiento y productos representados en libros, CDs, guías, y de la compilación bibliográfica de artículos científicos donde se usaron objetos de la colección. Esta compilación se hizo con base en la experiencia y conocimiento de los autores. La base de información bibliométrica se inició formalmente en 2014 y ha sido coordinada por uno de los autores a partir de una lista de publicaciones, parte del archivo de las colecciones derivadas de préstamos de especímenes, y de una lista elaborada para la

## LAS COLECCIONES BIOLÓGICAS DEL INSTITUTO HUMBOLDT

CUATRO DÉCADAS DE HISTORIA E INVESTIGACIÓN EN LA FAUNA Y FLORA DEL PAÍS

colección de tejidos y usada en Arbeláez-Cortés et al. 2015. Todos los registros de estas dos listas fueron organizados en una base de datos en Access y en ella se han ido integrando referencias de artículos que han utilizado objetos de las colecciones biológicas del Instituto Humboldt. Cada curador remitió artículos en los que se mencionan o usan objetos de su colección y además se realizaron otras búsquedas al azar para identificar referencias adicionales. Cada publicación fue revisada y tras corroborar que mencionara objetos de las colecciones IAvH, se integró en la base de datos. Esta base de datos además de la información bibliográfica, incluye campos para el registro de información geográfica, taxonómica y de colección (p.e. números de catálogo de ejemplares IAvH) y ha sido organizada considerando el método usado por Arbeláez-Cortés<sup>19</sup>. Mediante consultas a esta base de datos se obtuvieron diferentes cifras presentadas en esta ficha, pero los resultados en extenso están en proceso de publicación. Dado que esta base de datos sólo incluye artículos, otras contribuciones al conocimiento (p.e. libros, CDs) y de incidencia (p.e. exposiciones) se compilaron con base en la experiencia y conocimiento de los autores.

### LITERATURA ASOCIADA

1. IAVH. (1996). *Informe Anual 1996*. Bogotá: Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt.
2. IAVH. (1997). *Informe Anual 1997*. Instituto de Investigación de Recursos Bogotá: Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt.
3. Samper, C. (1998). *Informe Anual Instituto Alexander von Humboldt*. Bogotá: Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt.
4. Didier, G., Samper, C., & Escobar, J. (2000). *Colombia Megadiverso: Cinco años explorando la riqueza de un país diverso*. Bogotá: Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt.
5. Chaves, M. E., & Escobar, J. (2001). *Informe Anual 2001*. Bogotá: Instituto Alexander von Humboldt.
6. Chaves, M. E., & Santamaría, M. (Eds.). (2006). *Informe Nacional sobre el Avance en el Conocimiento y la Información de la Biodiversidad 1998 – 2004: Tomo 1*. Bogotá: Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt.
7. IAVH. (2003). *Informe Anual 2002*. Bogotá: Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt.
8. IAVH. (2006). *Informe Anual 2005*. Bogotá: Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt.
9. Córdoba-Córdoba, S. (2009). Historia de la ornitología colombiana: sus colecciones científicas, investigadores y asociaciones. *Boletín SAO*, 19, 1–26.
10. ESRI. (2009). ArcGIS Desktop: Release 9.3. Redlands, CA: Environmental Systems Research Institute.
11. Andrade, G. M., Campos, L., González, L., & Pulido, H. (2007). *Santa María Mariposas Alas y Color Guía de campo*. Bogotá: Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia.
12. Donegan, T., Quevedo, A., Verhelst, J. C., Cortés, O., Pacheco, J. A., & Salaman, P. (2014) Revision of the status of bird species occurring or reported in Colombia 2014. *Conservación Colombiana* 21, 3–11.
13. SiB Colombia. (2015). Las cifras de biodiversidad en Colombia. Disponible en: <http://www.sibcolombia.net/web/sib/cifras> Acceso octubre 28 de 2015
14. Bernal, R., Gradstein, S. R., & Celis, M. (2015). Catálogo de plantas y

## LAS COLECCIONES BIOLÓGICAS DEL INSTITUTO HUMBOLDT

CUATRO DÉCADAS DE HISTORIA E INVESTIGACIÓN EN LA FAUNA Y FLORA DEL PAÍS

líquenes de Colombia. Disponible en: <http://catalogoplantasdecolombia.unal.edu.co/>  
Acceso octubre 28 de 2015

15. Acosta, A. R. (2014). Lista de los anfibios de Colombia v.04. Disponible en: <http://www.batrachia.com> Acceso octubre 28 de 2015

16. Uetz, P., & Hošek, J. (2015). The Reptile Database. Disponible en: <http://www.reptile-database.org> Acceso agosto 13 de 2015

17. Solari, S., Muñoz-Saba, Y., Rodríguez-Mahecha, J. V., Defler, T. R., Ramírez-Chaves, H. E., & Trujillo, F. (2013). Riqueza, endemismo y conservación de los

mamíferos de Colombia. *Mastozoología Neotropical*, 20(2), 301–365

18. Ramírez-Chaves, H. E., & Suarez-Castro, A. F. (2014). Adiciones y cambios a la lista de mamíferos de Colombia: 500 especies registradas para el territorio nacional.

*Mammalogy Notes*, 1, 31–34.

19. Arbeláez-Cortés, E. (2013). Knowledge of Colombian biodiversity: Published and indexed. *Biodiversity and Conservation*, 22(12), 2875–2906.

**Cítese como:** Medina C.A., Arbeláez-Cortés E., Borja K., González F.A., DoNascimento C., Acosta A.R., Mendoza H. y Espitia-Reina D. (2016). Las Colecciones Biológicas del Instituto Humboldt. En: Gómez, M.F., Moreno, L.A., Andrade, G.I. y Rueda, C. (Eds). Biodiversidad 2015. Estado y Tendencias de la Biodiversidad Continental de Colombia. Instituto Alexander von Humboldt. Bogotá D. C.