

101

25 AÑOS DE PUBLICACIONES SOBRE BIODIVERSIDAD

Ficha metodológica

Lista de libros Instituto Humboldt:

- Recopilación

Para el listado de publicaciones institucionales se tomó como principal fuente el registro de libros del Instituto en la Cámara Colombiana del Libro. Como esta información está disponible a partir del año 2000, para años anteriores la información se tomó de un registro de publicaciones realizado en los años 2013 y 2014. El listado contiene información de 283 publicaciones. Para el caso de los libros que tienen ISBN en formato digital e impreso solo se tomó en cuenta el registro de publicación impresa.

Por otra parte, se realizó una evaluación de los listados recopilados y se cruzó esta información con las colecciones presentes en la Biblioteca Institucional tanto digitales como impresas y así mismo se estableció la evaluación de las páginas legales de algunos documentos en los que no había certeza de su pertinencia en los listados, de esta forma se logró curaduría de estos.

- Coedición: para determinar las coediciones se tuvieron en cuenta las instituciones que colaboraron con el contenido del libro, y no solo con presupuesto para su elaboración. Este aspecto se revisó en la *citación sugerida* de los libros revisados.

- Temáticas

La asignación de dichas etiquetas fue acorde a las grandes áreas de conocimiento o frentes de trabajo que ha desarrollado el Instituto durante estos 25 años, para el cual se usó como base un trabajo previo que se realizó en el 2017 (Moreno *et al.* 2018). A cada uno de los libros se le asignó una única palabra clave, correspondiente a la temática principal de la publicación (ver Tabla 1).

Grandes temáticas	Palabras clave
Genética	Genética
Ecosistemas	Bosque seco
	Otros biomas
	Humedales
	Páramos
Cambio climático	Cambio climático
Uso	Desarrollo económico
	Aprovechamiento
Especies	Diversidad biológica
	Especies amenazadas y endémicas
	Especies invasoras
Gobernanza/Territorio	Gestión Urbana
	Gestión Territorial
	Áreas protegidas
	Otras estrategias

	de conservación
Sistemas socioecológicos	Sistemas socioecológicos
	Usos y conocimientos tradicionales
Transformación	Transformación
Datos y conocimiento de la biodiversidad	Gestión de conocimiento
	Colecciones biológicas
	Monitoreo
	Ciencia participativa
Gestión integral	Gestión integral
Política ambiental	Política y normatividad ambiental
Conservación	Conservación
Restauración	Restauración ecológica
Servicios ecosistémicos	Servicios ecosistémicos

Producción de artículos científicos por investigadores:

La metodología utilizada para identificar la producción científica de los investigadores vinculados al Instituto se organizó en dos fases: 1) Un análisis bibliométrico de los trabajos publicados en revistas Web of Science, Scopus y Google Scholar, con participación de investigadores del Instituto y 2) un análisis de los artículos con al menos un coautor con filiación institucional. Este análisis permitió destacar los años más productivos, los autores más prolíficos y las revistas con mayor interés de publicación.

Se realizó una búsqueda en las bases de datos de Web of Science y Scopus, donde se publican las revistas conocidas como “de corriente

principal” a las que se accede principalmente por suscripción y, aquellas indizadas por el software Publish or Perish de Harzing.com, ésta última para incluir datos de la Revista Biota Colombiana mediante la búsqueda en Google Scholar. Se obtuvo un corpus de 293 artículos científicos con investigadores que reportaron su filiación al Instituto Humboldt en el periodo 1993-2017. Los resultados arrojados tras el análisis fueron:

El 30,4 % de los artículos publicados con al menos un autor institucional se encontraron en revistas indizadas en Web of Science de Clarivate Analytics, el 35,5 % en revistas de Scopus de Elsevier. El 34,1 % corresponde a artículos publicados en la Revista Biota Colombiana, la cual está indizada en Publindex y que cuenta con alto reconocimiento a nivel nacional e internacional en su área.

El Instituto formalizó la divulgación de sus investigaciones generando productos de nuevo conocimiento y propiciando su disposición pública a través de artículos científicos en revistas de alto impacto, pasando de publicar 5 artículos a 44 por año contribuyendo así a las comunidades científicas que investigan sobre la biodiversidad de nuestro país y a que ésta sea conocida en otros escenarios mundiales.

Durante los primeros años los investigadores publicaron en la revista institucional Biota Colombiana, y paulatinamente fueron presentando sus trabajos en revistas especializadas. De las 293 revistas identificadas se destacan Zootaxa (Q3 mejor cuartil en el SJR 2017) y Biogeosciences (Q1 en el SJR 2017), las cuales presentan un *índice h*

superior dentro de las seleccionadas por los investigadores para publicar. En los estudios métricos y en especial en la bibliometría el índice h se utiliza para medir el impacto según las citas recibidas por autores¹, y estudios recientes aplican este índice para medir revistas, grupos de investigación e institución y así identificar su reconocimiento².

Se utilizaron indicadores bibliométricos, en especial el factor de impacto, con el fin de medir la actividad científica o el nivel de usabilidad y visibilidad de las revistas y artículos a partir del conteo de citas recibidas. Es así como artículos con filiación institucional publicados en la revista Science, una de las más representativas en el área de las ciencias y con un índice h de 1015 según el Scimago Journal & Country Rank[1], cuentan con un alto índice de citación como *Drought sensitivity of the amazon rainforest*³ (año 2009, 556 citas) y *The importance of demographic niches to tree diversity* (año 2006, 109 citas). Otros artículos con alto índice citacional se encuentran en Biota Colombiana (índice h de 33): *Mamíferos (Synapsida: Theria) de Colombia*⁴ (año 2000, 384 citas); *Abejas euglosinas (Hymenoptera: Apidae) de la región Neotropical: Listado de especies con notas sobre su biología*⁵ (año 2002, 162 citas).

Nota: Información con corte a octubre de 2018 consultada en <https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=23571&tip=sid&clean=0>

La producción del conocimiento se concibe como un trabajo entre pares, construida por colegios invisibles o redes de científicos de todo el mundo. Para identificar los autores fue

necesario verificar la filiación institucional declarada por ellos en los artículos, posteriormente se normalizaron los nombres de los autores para finalmente realizar el conteo de aportes.

Plataformas virtuales:

La información recabada fue obtenida a partir de la documentación bibliográfica, entrevistas a colaboradores de plataformas y plataformas digitales detalladas a continuación:

1. Informes de gestión del Instituto Alexander von Humboldt de los años 1997, 1998, 2001-2007, 2011-2017.
2. Entrevistas a: Emerson Pastas, Dairo Escobar, Daniel López, Milton Romero, Juan Bello, Danny Vélez, Orlando Acevedo, Kevin Borja, Nohora Alvarado, César Gutierrez, María Helena Olaya, Daniel López, David González, Cristina Rueda, Claudia Villa.
3. Plataformas digitales:
 - a. <http://repository.humboldt.org.co/handle/20.500.11761/31499>
 - b. <https://sibcolombia.net/>
 - c. <http://biblioteca.humboldt.org.co/>
 - d. <http://i2d.humboldt.org.co/c/eiba/resource.do?r=bancosonidos>
 - e. <http://geonetwork.humboldt.org.co/>
 - f. <http://biomodelos.humboldt.org.co/>
 - g. <http://rnc.humboldt.org.co/wp/>
 - h. <http://i2d.humboldt.org.co/visor-I2D/>
 - i. <http://repository.humboldt.org.co/>
 - j. <http://i2d.humboldt.org.co/c/eiba/>

- k. <http://reporte.humboldt.org.co/>
 - l. <http://revistas.humboldt.org.co/>
4. Documentos adicionales:
- a. http://documentacion.ideam.gov.co/openbiblio/bvirtual/021202/PDF_ALTA/Guia_Cassia.pdf
 - b. <http://repository.humboldt.org.co/handle/20.500.11761/35157>

Hitos ambientales:

La recopilación de los hitos ambientales se hizo con base en la publicación Reporte de estado y tendencias de la biodiversidad que durante sus diferentes versiones y temática ha publicado la siguientes líneas de tiempo con hitos ambientales y normativos: BIO 2015-102 Historia de las colecciones biológicas, BIO 2015-201 Historia de los libros rojos en Colombia, BIO 2015-302 Hitos ambientales a nivel nacional e internacional de las últimas décadas, BIO 2015-307 Historia de los instrumentos jurídicos para la protección de los páramos, BIO 2016-304 Línea de tiempo Estrategia Nacional para la conservación de plantas, BIO 2016-305 Sinergia entre algunos hitos de cambio climático y biodiversidad para Colombia, BIO 2016-405 Hitos y sucesos para la restauración ecológica en Colombia. Adicionalmente se revisaron las fechas de publicación de todos los libros rojos, así como de las resoluciones de especies amenazadas para Colombia. Una vez recopilados la mayoría de hitos, se hizo una priorización de hitos según la relación con la producción editorial institucional. Estos hitos más relevantes se pueden evidenciar en la línea de tiempo.

Revistas científicas:

Para la revista Biota Colombiana, se elaboró una base de datos histórica con todos los artículos publicados desde su inicio en el 2000 hasta noviembre de 2018. Se recopiló información sobre autores, filiación institucional, palabras clave, fecha de recibido y aceptado, entre otros. Con esta base de datos, se establecieron el número de artículos, autores e instituciones involucradas.

Se calculó el índice h y el índice h-5 de la revista Biota Colombiana utilizando el *software* Publish or Perish (PoP) con los artículos publicados hasta noviembre de 2018. La lista arrojada por PoP luego fue curada para combinar las referencias repetidas provenientes de fuentes distintas y obtener una única lista con los 390 artículos publicados desde el inicio de la revista hasta el momento. Los artículos fueron ordenados en orden descendiente desde el que arrojó mayor número de citas y el índice h fue obtenido al calcular el encuentro del número de referencias con el número de citas. En el caso del índice h-5 solo se tuvieron en cuenta los artículos publicados hace cinco años y se siguió la misma metodología.

Además, para comparar la citabilidad de la revista Biota Colombiana con otras revistas nacionales dentro de la misma temática, se hizo una búsqueda del índice h-5 según Google Scholar de X revistas nacionales que publican artículos sobre biodiversidad, incluyendo todas las que estaban hasta la fecha de noviembre 2018 categorizadas como B o A2 según Publindex o que tuvieran un acervo importante en la publicación de temas afines a Biota

Colombiana. Los resultados se pueden evidenciar en la Tabla 2.

Tabla 2. Comparación de índices h-5 y mediana h-5 para las revistas nacionales que publican trabajos sobre biodiversidad y están clasificadas como A2 o B según Publindex o que tuvieran un acervo importante en la publicación de temas afines.

Revista	Mediana índice h-5	Índice h-5
Acta Biológica Colombiana	18	11
Universitas Scientarium	13	9
Biota Colombiana	13	7
Caldasias	11	9
Colombia Forestal	11	9

Revista UDCA Actualidad & Divulgación Científica	11	8
Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales	10	8
Boletín Científico Centro de Museos Museo de Historia Natural Unicaldas	7	5

Para el caso de Biodiversidad en la Práctica, se encontró que los artículos “Páramos habitados: desafíos para la gobernanza ambiental de la alta montaña en Colombia” y “Reflexiones sobre transiciones ganaderas bovinas en Colombia, desafíos y oportunidades” fueron los más vistos y descargados hasta noviembre de 2018 según estadísticas arrojadas por la plataforma Open Journal Systems.

FUENTE DE DATOS UTILIZADOS

- Base de datos de publicaciones institucionales registradas en la Cámara Colombiana del Libro.
- Registro de publicaciones institucionales.

USOS Y USUARIOS RECOMENDADOS

La información consignada en la ficha es un importante referente tanto para la comunidad académica y científica, como para los profesionales asociados a los Instituto de

investigación y al Sina, como referente de la información existente y como una listado en el que se puede evidenciar vacíos de información

sobre los cuales deben destinarse recursos.

LITERATURA ASOCIADA

1. Alonso, L. et al. h-Index: A review focused in its variants, computation and standardization for different scientific fields. *Journal of Informetrics* (3) 4, 273-289 (2009).
2. Romero-Torres, M.; Acosta-Moreno, L.A.; Tejada-Gómez, M.A. Ranking de revistas científicas en Latinoamérica mediante el índice h: estudio de caso Colombia. *Revista Española de Documentación Científica*, 36(1) (2013) :e003. doi:<http://dx.doi.org/10.3989/redc.2013.1.876>
3. Phillips, O. L. et al. Drought sensitivity of the Amazon rainforest. *Science* (80-.). 323, 1344 LP-1347 (2009).
4. Alberico, M., Cadena, A. & Muñoz-Saba, Y. Mamíferos (Synapsida: Theria) de Colombia. *Biota Colomb.* 1, (2000).
5. Ramírez, S., Dressle, R. L. & Ospina, M. Abejas euglosinas (Hymenoptera: Apidae) de la región Neotropical: Listado de especies con notas sobre su biología. *Biota Colomb.* 3, (2002).
- Moreno, L. A., Rueda, C. y Andrade, G. I. (2018). Reporte de estado y tendencias: de la información a la incidencia. En Moreno, L. A., Rueda, C. y Andrade, G. I. (Eds.). *Biodiversidad 2017. Estado y tendencias de la biodiversidad continental de Colombia*. Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt. Bogotá, D. C., Colombia.

Cítese como:

Rueda, C., Moreno, L.A., Ovalle, S., Alvarado, N., Hernández, A.M., Rueda, A.M., Gómez, M, F., Quiñonez, C. y González, D.F.. (2018). De la información al conocimiento: Pertinencia y acceso abierto en las publicaciones y plataformas del Instituto Humboldt . En Moreno, L. A, Andrade, G. I. y Gómez, M.F. (Eds.). 2019. *Biodiversidad 2018. Estado y tendencias de la biodiversidad continental de Colombia*. Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt. Bogotá, D. C., Colombia.