

Revista *Desde El Herbario CICY*, una mirada desde la bibliometría a sus primeras 500 publicaciones

Los indicadores bibliométricos son importantes para medir el impacto de una revista o un artículo en particular. El presente documento tiene como objetivo mostrar los resultados del análisis bibliométrico a las primeras 500 publicaciones de la revista *Desde el Herbario CICY*. Se realizó la búsqueda y el análisis de las citas que han recibido estas publicaciones, a lo largo de este tiempo, siendo un total de 243, con un promedio de 0.486 citas por ensayo. Las citas tienen como origen México, así como diferentes países alrededor del mundo, lo que indica que la revista tiene impacto importante. En este artículo se discuten los datos obtenidos y se presentan propuestas para aumentar el impacto de las publicaciones.

Palabras clave:
Análisis, citas, indicadores bibliométricos, producción científica .

MIRIAM BEATRIZ JUAN QUI-VALENCIA¹ Y OSCAR ALBERTO MORENO-VALENZUELA²

¹Departamento de Biblioteca, Centro de Investigación Científica de Yucatán, A.C. Calle 43 No. 130 x 32 y 34, Colonia Chuburná de Hidalgo, 97205, Mérida, Yucatán, México.

²Unidad de Bioquímica y Biología Molecular de Plantas, Centro de Investigación Científica de Yucatán, A.C. Calle 43 No. 130 x 32 y 34, Colonia Chuburná de Hidalgo, 97205, Mérida, Yucatán, México.
mjuanqui@cicy.mx

La revista *Desde el Herbario CICY* nació como un espacio de divulgación científica, en donde estudiantes, personal científico y tecnológico de la Unidad de Recursos Naturales del CICY asociados a las líneas de investigación de Sistemática y Florística, pudieran publicar trabajos sobre Botánica y sus problemas evolutivos, biogeográficos y filogenéticos en plantas de interés de estudio del grupo. Su primer número fue publicado en febrero de 2009. En el transcurso de estos 11 años además de cumplir con el objetivo de su creación, se ha convertido en un espacio para la divulgación de la ciencia, no solo del personal especialista en diversas áreas del conocimiento y estudiantes del CICY, sino de estudiantes e investigadores a nivel nacional e internacional, así como de aficionados y conocedores de las temáticas anteriormente mencionadas, que han encontrado en la revista *Desde el Herbario CICY* un espacio para divulgar sus resultados o su interés en la ciencia.

Una forma de analizar el impacto de una revista o una publicación periódica como *Desde el Herbario CICY* es realizando un estudio bibliométrico. El primero en definir el término Bibliometría fue Alan Pritchard en el año de 1969, quien lo estableció como la aplicación de métodos estadísticos y matemáticos para definir los procesos de la comunicación escrita, la naturaleza y el desarrollo de las disciplinas científicas mediante técnicas de recuento y el análisis de dicha comunicación (Camps *et al.* 2006), definición que sigue vigente hasta nuestros días. Sin embargo, desde el año de 1885

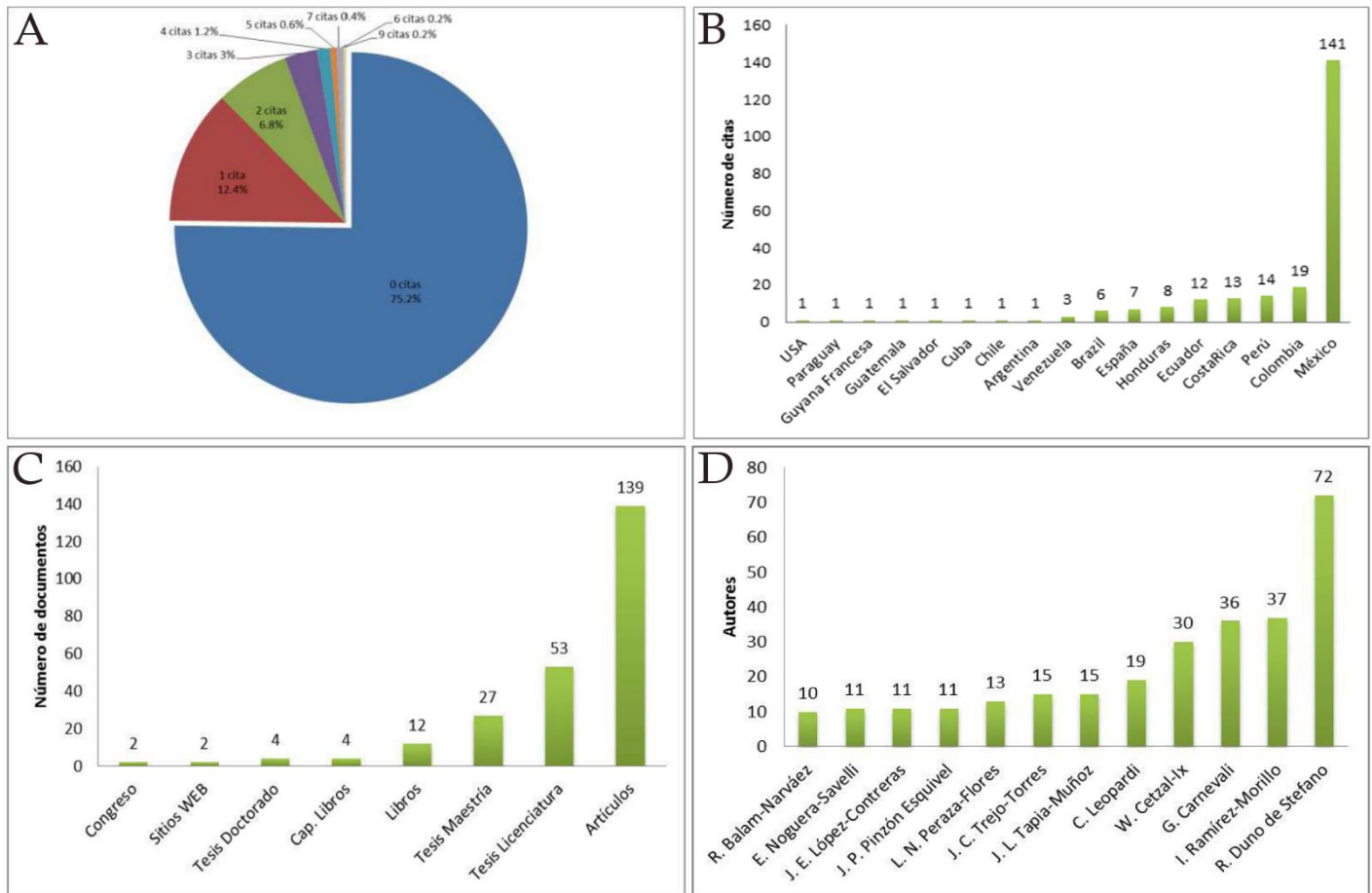


Figura 1A. Porcentaje de artículos publicados en la revista *Desde el Herbario CICY* que han recibido citas. **B.** Países que han citado artículos de la revista. **C.** Tipos de documentos que han citado artículos de la revista. **D.** Autores con mayor número de artículos publicados en *Desde el Herbario CICY*.

Alphonse de Candolle aplicó por primera vez métodos matemáticos a factores relacionados con el desarrollo científico. Posteriormente ha habido otros autores que han contribuido a desarrollar la Bibliometría formulando leyes como la ley de la productividad de los autores científicos, por Lotka en 1926. En 1948 el químico y bibliotecario inglés Bradford formuló su ley sobre la dispersión de la literatura científica; Garfield describió la ley de impacto o visibilidad (Camps *et al.* 2006) y también se le atribuye el Factor de Impacto (FI) de las revistas que se publican anualmente en el Journal Citation Report por Clarivate Analytics, entre otros autores y leyes.

Los indicadores bibliométricos son parámetros que se utilizan en el proceso evaluativo de cualquier actividad relacionada con la publicación científica, permiten determinar el crecimiento de cualquier campo de la ciencia, valora la calidad científica, la actividad científica, la productividad de autores e

instituciones, la colaboración entre científicos o instituciones y el impacto tanto del trabajo y su temática como de las fuentes. El presente trabajo tiene como objetivo realizar un análisis bibliométrico a las primeras 500 publicaciones de *Desde el Herbario CICY* para conocer su impacto.

Para la búsqueda de citas de los 500 artículos analizados se utilizó Google, Google Académico y Scopus; la estrategia de búsqueda tanto para Google como Google Académico fue por título del artículo, se utilizaron comillas que permite buscar un grupo de palabras en el orden específico o la frase completa tal cual se encuentre dentro de las comillas, evitando así obtener información no deseada. Se revisaron las citas reportadas para cada uno de los artículos, ingresando a los sitios de cada cita y verificando que estuviera referenciado. En cuanto a la búsqueda en Scopus, se realizó la búsqueda por documento, seleccionando la opción de búsqueda por título de la fuente



Figura 2. Número de artículos publicados por autores de diferentes países en *Desde el Herbario CICY*.

en el resultado se seleccionó la opción de documentos secundarios. Los datos obtenidos fueron registrados y analizados en Microsoft Excel; posteriormente se generaron gráficos y tablas en el mismo software para mejor interpretación de los resultados.

Resultados: El análisis de citas de los primeros 500 artículos publicados en *Desde el Herbario CICY*, muestra que se han recibido 243 citas, con un promedio de 0.486 citas por artículo. Del total de artículos, el 25% ha sido citado en alguna publicación. De estos, el 12.4% solo tiene una cita y el 0.20% (un artículo) tiene 9 citas (Figura 1A). Es importante resaltar que la revista es consultada y citada en 17 países alrededor del mundo, incluyendo México, de donde provienen la mayoría de las citas y en países de todo el continente americano, como Colombia, Perú, Ecuador, USA y Costa Rica, entre otros y Europa representada por España (Figura 1B). El tipo de documentos en los que han sido citadas las 500 publicaciones son artículos científicos, tesis de diferentes grados escolares, libros y otros (Figura 1C).

En el periodo de tiempo analizado, han participado 303 autores de 75 instituciones y 12 países. De ellos, quienes han contribuido con el mayor número de publicaciones son los doctores Rodrigo Duno de Stefano, Ivón Ramírez Morillo, Germán Carnevali Fernández-Concha y William Cetzal-Ix, entre otros (Figura 1D). En las publicaciones participan autores de diferentes regiones del mundo como Asia, Europa

y el continente americano, siendo México de nuevo el país con el mayor número de artículos con 477, seguido de Honduras y USA (Figura 2). En México, han participado autores de 17 estados de la República, de los cuales Yucatán es el que más ha contribuido, con 428 y autores de tres estados han contribuido con un solo artículo (Guerrero, Hidalgo y Puebla) (Tabla 1). Los autores participantes poseen diferentes grados académicos y la revista aún conserva la esencia con la que fue creada, como un espacio para que los estudiantes de posgrado participaran en las publicaciones, como lo demuestran los datos, ya que en las primeras 500 publicaciones han aparecido como autores estudiantes de posgrado en 199 veces, así como 277 veces investigadores, 63 veces técnicos y 11 veces posdoctorantes. Algunos autores han aparecido más de una vez en las publicaciones, como se muestra en la Figura 1D. De los 500 artículos analizados, autores del CICY han participado en 394 de ellos, 354 sin colaboración con otras instituciones y solo 40 en colaboración con instituciones como el Instituto Tecnológico de Chiná, el Instituto Tecnológico de Conkal, la UADY, el ECO-SUR y la UNACAR, por mencionar algunas.

El factor de impacto del año que se quiera obtener se calcula dividiendo el número de citas recibidas a artículos publicados en los dos años anteriores, entre el total de artículos publicados en dicho periodo. El factor de impacto de la revista *Desde el Herbario CICY*

Estados Mexicanos	Número de Ensayos por Estados
Yucatán	428
Campeche	26
Quintana Roo	11
Oaxaca	7
Veracruz	7
Chiapas	6
Ciudad de México	6
Nuevo León	6
Tabasco	4
Colima	3
Durango	3
Tamaulipas	3
Jalisco	2
Michoacán	2
Guerrero	1
Hidalgo	1
Puebla	1

Tabla 1. Estados mexicanos de autores que han publicado artículos en *Desde el Herbario CICY*.

ha ido evolucionando a través de los años analizados, iniciando con 0.02 en el periodo entre 2011 y 2012, hasta llegar a 1.04 en el periodo de 2018-2019 (Tabla 2), lo que indica que el impacto de la revista *Desde el Herbario CICY* ha ido creciendo significativamente con el paso de los años y se ha ido consolidando como una publicación importante en su área de estudio. El año en que se recibió el mayor número de citas fue en 2019, con 49 (Figura 3). A pesar de no ser una revista indizada en bases de datos, Scopus reporta 38 artículos que han sido citados por artículos de revistas internacionales indizadas en esa base de datos, el total de citas reportadas para estos artículos son 43, de ellos 34 artículos cuentan con 1 cita, 1 con 3 citas y 3 con 2 citas respectivamente.

Las palabras clave que más aparecen en las publicaciones son Península de Yucatán, taxonomía, evolución y florística, debido a que los autores que más publican pertenecen a estas áreas del conocimiento. En los últimos años, la revista ha diversificado sus temas de publicación, de tal manera que en las pala-

Año de la cita	Número de citas	Ensayos publicados	FI
2011	1	44	
2012	1	35	0.02
2013	6	46	0.03
2014	7	43	0.09
2015	12	44	0.15
2016	20	45	0.22
2017	38	45	0.36
2018	46	47	0.64
2019	49	44	0.91
2020	42	34	1.04
2021	21		

Tabla 2. Factor de impacto de la revista *Desde el Herbario CICY* en el periodo comprendido entre 2011-2020.

bras clave analizadas aparecen actividad antioxidante, cambio climático, arqueología y paleontología, entre otras (Figura 4).

A pesar de ser una revista que no se encuentra indizada en ninguna base de datos, “Desde el Herbario CICY” cuenta con indicadores que muestran que sus publicaciones tienen impacto en sus áreas de interés. Si se plantea como objetivo aumentar la visibilidad y por ende el impacto de esta revista, se recomienda solicitar su registro a bases de datos de revistas de datos abiertos como Latindex, Biblat, Redalyc, Dialnet o DOAJ. “Desde el Herbario CICY” cumple al menos con 36 de los indicadores requeridos para ser indizada por las bases de datos de aproximadamente 48 que evalúan estos sitios, (se anexan ligas a los indicadores) por lo que habría que trabajar en los que no se cumplen o se cumplen de forma parcial.

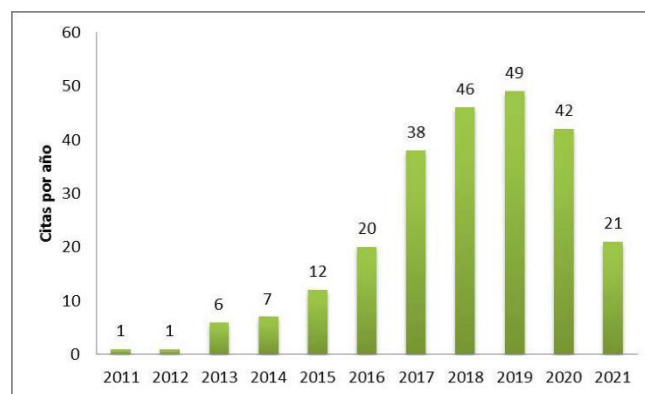


Figura 3. Citas recibidas durante el periodo de años 2011-2021 en la revista *Desde el Herbario CICY*.

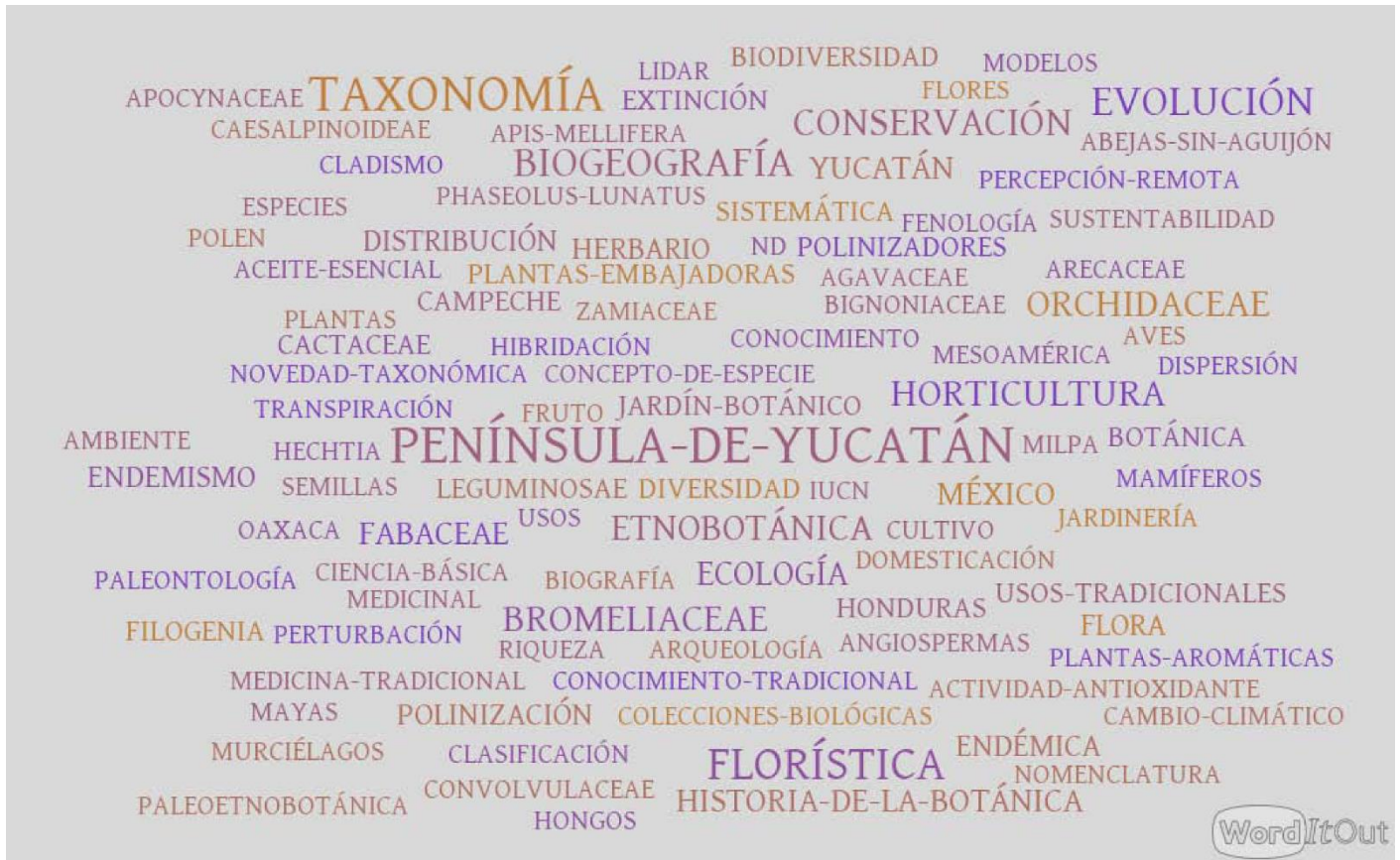


Figura 4. Nube de palabras claves que muestra las palabras que aparecen más frecuentemente en los 500 artículos analizados. Mientras más grande sea la letra de la palabra, aparece mayor número de veces en los artículos analizados.

Liga a los indicadores:
<https://biblat.unam.mx/es/postular-revista/criterios-de-seleccion>,
<http://www.latindex.org/latindex/meto2>,
<https://www.redalyc.org/redalyc/editores/evaluacionCriterios.html>

Referencias

Camps D., Recuero Y., Ávila R.E. y Samar M.E. 2006. Estudio bibliométrico de un volumen de la Revista Archivos de Medicina. *Archivos de Medicina* 2: 1–6.

Desde el Herbario CICY, 13: 239–243 (9-diciembre-2021), es una publicación semanal editada por el Herbario CICY del Centro de Investigación Científica de Yucatán, A.C., con oficinas en Calle 43 x 32 y 34 No. 130, Col. Chuburná de Hidalgo, C.P. 97205, Mérida, Yucatán, México. Tel. 52 (999) 942-8330 Ext. 110, www.cicy.mx/Sitios/Desde_Herbario/, webmas@cicy.mx. Editores responsables: Germán Carnevali Fernández-Concha y José Luis Tapia Muñoz. Reserva de Derechos al Título Exclusivo No. 04-2016-041413195700-203, otorgado por el Instituto Nacional del Derecho de Autor, ISSN: 2395-8790. Responsable de la publicación: José Fernely Aguilar Cruz, Calle 43 x 32 y 34 No. 130, Col. Chuburná de Hidalgo, C.P. 97205, Mérida, Yucatán, México. Fecha de última modificación: 9 de diciembre de 2021. Las opiniones expuestas por los autores no necesariamente expresan la postura de los editores de la publicación. De la misma manera, la responsabilidad sobre la veracidad y la precisión de los contenidos, le corresponde totalmente a los autores de los ensayos.