



## Análisis bibliométrico de la revista científica *Acta Botánica Cubana* en su edición digital 2016-2024

Bibliometric analysis of the scientific journal  
*Acta Botánica Cubana* in its digital edition 2016-2024

<sup>1</sup> Juan Francisco Ley Rivas<sup>1,\*</sup>, <sup>2</sup> Jorge A. Sánchez<sup>1,2</sup>, <sup>1</sup> Guadalupe Bridón Calzado<sup>1</sup>,  
<sup>1</sup> Odalys Pérez Valdés<sup>1</sup>, <sup>1</sup> Amarilis Correoso Hechavarría<sup>1</sup>, <sup>1</sup> Oslena Peña Sánchez<sup>1</sup>,  
<sup>1</sup> Marilyn Cárdenas Moreno<sup>1</sup>, <sup>1</sup> Mayté Pernús<sup>1,2</sup>, <sup>1</sup> Ilsa María Fuentes Marrero<sup>1</sup>

### RESUMEN

<sup>1</sup> Instituto de Ecología y Sistemática, Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente (CITMA), La Habana, Cuba.

<sup>2</sup> Jardín Botánico Nacional, Universidad de La Habana, Ministerio de Educación Superior (MES), La Habana, Cuba.

\*Correspondencia: [jley1005@gmail.com](mailto:jley1005@gmail.com)

Recibido: 26 de mayo de 2025

Aceptado: 03 de agosto de 2025

**Conflicto de intereses:** Los autores declaran que no existen conflictos de intereses.

**Contribución de los autores:** **JFLR:** Conceptualización, validación, análisis formal, investigación, recursos, visualización, redacción del borrador original y edición final del documento. **JAS:** Análisis formal, redacción del borrador original y edición final del documento. **GBC, OPV, ACH, OPS, MCM, MP, IMFM:** Análisis formal y edición final del documento.



Este es un artículo publicado en acceso abierto bajo una licencia Creative Commons



<https://cu-id.com/2402/v224e05>

El trabajo presentó un análisis bibliométrico de la revista *Acta Botánica Cubana* en su etapa digital (2016-2024), examinando 147 artículos publicados. Los hallazgos principales relevaron una predominancia de artículos de investigación (59.2%), seguidos por notas de investigación y listas de especies (13.6% cada uno). Se identificó una tendencia decreciente en el volumen de publicaciones anuales, con una tasa de variación acumulada de -40%. En cuanto a la autoría, existe una participación equilibrada entre hombres (52.4%) y mujeres (47.6%), aunque con un ligero predominio masculino en la autoría principal (51.7%). La colaboración científica es alta (91% de trabajos en equipo), con una marcada colaboración concentración de autores e instituciones cubanas (87.7%), destacándose el Instituto de Ecología y Sistemática. Las temáticas más frecuentes fueron la Ecología, Listas de Especies y Hongos. El índice de Price (22.7%) sugiere un uso moderado-bajo de literatura reciente, indicando una fundamentación en fuentes consolidadas. El estudio concluye que la revista mantiene un perfil nacional y compromiso con la divulgación de investigación original, aunque enfrenta desafíos en la internacionalización y actualización bibliográfica.

**Palabras clave:** bibliometría, producción científica, revista botánica cubana

### ABSTRACT

This study provided a bibliometric analysis of the journal *Acta Botánica Cubana* in its digital edition (2016-2024), examining 147 published articles. The main findings showed a predominance of research articles (59.2%), followed by research notes and species lists (13.6% each). A decreasing trend in annual publications was identified, with a cumulative variation rate of -40%. Regarding authorship, there was balanced participation between men (52.4%) and women (47.6%), albeit with a slight male predominance in first authorship (51.7%). Scientific collaboration was high (91% of team-authored works), with a marked concentration of Cuban authors and institutions (87.7%), notably the Institute of Ecology and Systematics. The most frequent topics were Ecology, Species Lists, and Fungi. The Price Index (22.7%) suggested a moderate-low use of recent literature, indicating reliance on consolidated sources. The study concluded that the journal maintained a national profile and a commitment to disseminating original research, yet faced challenges in internationalization and bibliographic updating.

**Keywords:** bibliometrics, Cuban botanical journal, scientific production

## INTRODUCCIÓN

La bibliometría se ha consolidado como una disciplina fundamental para evaluar cuantitativamente la producción y difusión del conocimiento científico. Mediante análisis de publicaciones, patrones de autoría, citas y colaboración ofrece una radiografía objetiva del estado y la evolución de un campo de estudio o de un canal de comunicación específico, como lo es una revista científica. Estos estudios son herramientas esenciales para editores, investigadores y gestores de política científica, ya que permiten diagnosticar fortalezas, identificar áreas de mejora y trazar estrategias basadas en evidencia concreta (Karanatsiou *et al.*, 2017; Fornés *et al.*, 2021).

En este contexto, la revista *Acta Botánica Cubana* (ABC), editada por el Instituto de Ecología y Sistemática desde 1980, representa un vehículo clave para la divulgación de investigaciones originales en botánica, micología y ecología en Cuba. Su transición al formato digital en 2016 y la posterior adopción de Publicación Continua (Rolling Pass) con la emisión de un volumen anual y de Acceso Abierto (Open Access) marcaron un punto de inflexión en su gestión editorial. Además, desde el año 2021 las publicaciones de la revista se emiten en cuatro formatos PDF, HTML, EPUB y XML-JATS en su sitio digital. Estos cambios hacen a la revista ABC más atractiva, pero cuánto se ha ganado o perdido con estos avances no se conocen. De hecho, hasta la fecha no existe un estudio sistemático que caracterice su producción científica, dejando un vacío en la comprensión de su desempeño, impacto y perfil académico durante esta etapa digital.

El presente trabajo tuvo como objetivo realizar un análisis bibliométrico exhaustivo de ABC durante el periodo 2016-2024. El estudio se diseñó para caracterizar la tipología y evolución temporal de sus publicaciones, evaluar la autoría (con un enfoque de género y de afiliación institucional), identificar las temáticas predominantes y analizar la actualidad de las referencias bibliográficas mediante el cálculo del Índice de Price. Este análisis no solo busca llenar el vacío de conocimiento sobre la métrica de esta publicación, sino que también pretende generar una línea base que sirva para futuros monitoreos y, fundamentalmente, para aportar datos concretos que apoyen los procesos de toma decisiones editoriales y los esfuerzos de la revista por aumentar su visibilidad

e indexación en bases de datos internacionales (Sotomayor *et al.*, 2023).

## MATERIALES Y MÉTODOS

El estudio que se realizó a los artículos científicos publicados en la revista ABC es de carácter observacional, descriptivo de tipo bibliométrico en el periodo 2016-2024. Se descargaron todos los artículos en formato PDF de la plataforma de ABC (<http://revistasgeotech.com/index.php/abc>) en el periodo en estudio. Se creó y llenó un formulario con los datos de los artículos siendo válidos todos los tipos de artículos. Se utilizó el programa Microsoft Excel para la organización de la información y creación de tablas.

Se extrajeron y analizaron las siguientes variables de cada contribución:

- Tipos de artículos: artículo de investigación, artículo de revisión, nota de investigación, lista de especies, carta al editor y editorial.
- Enfoque de género: cantidad de mujeres, cantidad de hombres, autoría en equidad de género, autoría solo mujeres, autoría mayoría mujeres, autoría solo hombres, autoría mayoría hombres, autor principal mujer y autor principal hombre.
- Autores: institución y país.
- Referencias bibliográficas: total y últimos cinco años
- Temáticas: se determinaron por publicación, que en ocasiones pueden ubicarse en más de un tema, siendo un total de 23.

Se realizaron los cálculos de la Tasa de variación (Tv) por año y del periodo 2016-2024 mediante la fórmula  $Tv = (Np - Np0) / Np0$ ; donde: Np = número de publicaciones final, Np0 = número de publicaciones inicial, y se multiplicaron por 100 para facilitar la interpretación (%). El análisis de actualidad de las referencias bibliográficas se determinó por el Índice de Price (relación entre las referencias menores de cinco años desde la publicación del artículo y el total de referencias del mismo) (Price, 1965). La interpretación general del Índice de Price fue la siguiente:

- Mayor al 50%: alta actualidad (se considera un campo muy activo o dinámico).

- Entre 30% y 50%: actualidad moderada.
- Menor al 30%: baja actualidad (se cita principalmente literatura más antigua o consolidada).

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Análisis tipológico y evolución de la producción científica en la revista (2016-2024)

La revista ABC en los nueve años de formato digital ha publicado 16 números y en ellos un total de 147 artículos. El examen de la producción editorial entre 2016 y 2024 revela una marcada predominancia de los artículos de investigación, los cuales representan el 59.2% del total de trabajos publicados ( $n = 87$ ). Esta categoría constituye el núcleo de la revista, reafirmando su función como espacio principal para la difusión de resultados originales en el ámbito científico. Le siguen, en igual proporción, las notas de investigación y las listas de especies, con un 13.6% cada una ( $n = 20$ ), lo cual sugiere una apreciable presencia de aportes breves y registros taxonómicos, probablemente vinculados a estudios florísticos o fúngicos regionales (Tabla 1). Los artículos de revisión, aunque escasos ( $n = 6$ ; 4.1%), mantienen una presencia sostenida a lo largo del período, al igual que los editoriales (5.4%) y los denominados “otros artículos” (3.4%), categoría que incluye contribuciones de educación ambiental y reseñas de ecosistemas.

En cuanto a la evolución temporal de la productividad, se observa una tendencia decreciente

en el número total de publicaciones anuales. En 2016 se alcanzó un pico de 25 artículos, mientras que, en años recientes, como 2022, la cifra disminuyó a 12. La tasa de variación anual (Tv), calculada como porcentaje de cambio respecto al año base (2016), exhibe fluctuaciones significativas, con valores negativos en varios años clave: -28% en 2018 y -25% en 2021, frente a incrementos moderados como +15% en 2019 y +25% en 2022. La tasa acumulada para el período 2016-2024 es de -40%, lo cual refleja una reducción neta del volumen editorial en la última década. Esta tendencia negativa se corresponde con otras publicaciones cubanas como las de la *Revista Habanera de Ciencias Médicas* -54.32 (Díaz-Chieng y Vitón-Castillo, 2020) y la *Revista Cubana de Pediatría* -74.07 (Madero Durán *et al.*, 2020).

Existen varios factores que inciden en la disminución del número de artículos publicados, al inicio de la nueva etapa digital la cantidad alta se explica por el acumulado de manuscritos que se recibieron en su fase impresa y no habían sido publicados, pues la revista estaba afectada por financiamiento para la impresión de los números. El hecho de no salir los números en tiempo y periodicidad establecida por la revista, hace que pierda credibilidad y los autores migran a otras publicaciones seriadas de temas similares. No obstante, la persistencia de la categoría de artículos de investigación como componente dominante evidencia la continuidad del compromiso académico de la revista con la diseminación del conocimiento original.

Tabla 1. Tipo y evolución de la producción científica.

Table 1. Type and evolution of scientific production.

| Tipo de artículo          | 2016  | 2017 | 2018  | 2019 | 2020 | 2021  | 2022 | 2023 | 2024 | Total | Porcentaje  |
|---------------------------|-------|------|-------|------|------|-------|------|------|------|-------|-------------|
| Artículo de investigación | 22    | 8    | 11    | 9    | 4    | 8     | 8    | 11   | 6    | 87    | 59.2        |
| Artículo de revisión      | 0     | 1    | 0     | 1    | 1    | 1     | 2    | 0    | 0    | 6     | 4.1         |
| Nota de investigación     | 0     | 1    | 3     | 0    | 7    | 2     | 1    | 1    | 5    | 20    | 13.6        |
| Lista de especies         | 0     | 5    | 3     | 2    | 3    | 4     | 1    | 2    | 0    | 20    | 13.6        |
| Carta al editor           | 1     | 0    | 0     | 0    | 0    | 0     | 0    | 0    | 0    | 1     | 0.7         |
| Editorial                 | 2     | 3    | 1     | 1    | 0    | 1     | 0    | 0    | 0    | 8     | 5.4         |
| Otros artículos           | 0     | 0    | 0     | 0    | 0    | 0     | 0    | 1    | 4    | 5     | 3.4         |
| Total                     | 25    | 18   | 18    | 13   | 15   | 16    | 12   | 15   | 15   | 147   | 100         |
| Tv anual                  | -0.28 | 0.00 | -0.28 | 0.15 | 0.07 | -0.25 | 0.25 | 0.00 |      |       |             |
| % Tv anual                | -28   | 0    | -28   | 15   | 7    | -25   | 25   | 0    |      |       |             |
| % Tv del 2016-2024        |       |      |       |      |      |       |      |      |      |       | -0.40 (-40) |

En los momentos actuales se ha normalizado la publicación de los números y se trabaja con el objetivo de indexar la misma en las diferentes bases de datos. La revista presenta el sello de Certificación del Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente de Cuba (CITMA), registrada JISC (Open policy Finder), Latindex, ISSN (International Standard Serial Number), Research Bib (Academic Resource Index), posee el sello FAO AGRIS por su contribución científica en esta esfera y tiene incorporado Códigos QR dinámicos como identificador permanente de cada artículo (CU-ID). El más usado en el sistema de publicación es el DOI (Digital Object Identifier); sin embargo, las revistas cubanas no lo pueden solicitar a la empresa norteamericana (CrossRef), debido a esto las contribuciones de ABC poseen el identificador Digital Cubano permanente (Cu-ID) creado por [Cervantes - Producciones Digital S.R.L. \(2025\)](#) que permiten al igual que el DOI redirigir y preservar la dirección final del documento en cualquier momento histórico. El predominio de artículos originales y su calidad son factores muy positivos para el trabajo de indexación, así como los trabajos realizados por equipos o colectivos multidisciplinarios, que son la base del desarrollo y la calidad ambiental.

Enfoque de género

Se registró una participación equilibrada entre mujeres y hombres en la autoría de los artículos publicados en ABC, aunque con una ligera prevalencia de autores masculinos. Del total de autorías contabilizadas (*n* = 504), el 52.4% correspondió a hombres y el 47.6% a mujeres, lo que

evidencia una brecha de género moderada pero aún presente ([Tabla 2](#)).

En cuanto a la composición de los equipos de autoría, el 13.6% de los artículos fueron elaborados bajo criterios de equidad de género (misma cantidad de autores hombres y mujeres). Sin embargo, esta proporción es reducida en comparación con otras modalidades: un 24.5% de los artículos presentó mayoría de mujeres y otro 24.5% mayoría de hombres. A su vez, el 14.3% de los artículos fueron escritos únicamente por mujeres, mientras que el 19.7% fueron de autoría exclusivamente masculina. Estos datos muestran que, si bien existe una importante presencia femenina, la equidad plena en la composición de los equipos aún es limitada.

Respecto a la autoría principal, los hombres lideraron el 51.7% de los artículos, mientras que las mujeres encabezaron el 44.9%. Aunque las diferencias no son abismales, se mantiene una tendencia donde los hombres ocupan con mayor frecuencia el rol de primer autor, posición que suele asociarse con mayor reconocimiento académico ([Sotomayor et al., 2023](#)).

Cabe destacar que, en algunos años, como 2018, 2020, 2022 y 2023, la autoría femenina superó numéricamente a la masculina, lo que podría reflejar un avance hacia la paridad en la producción científica en la última etapa del período analizado. No obstante, la autonomía de las mujeres en la producción (autoría exclusiva femenina) sigue siendo menor que la de los hombres, lo cual sugiere la necesidad de profundizar estrategias institucionales para promover la participación femenina en posiciones de liderazgo académico y autoría independiente.

Tabla 2. Distribución según enfoque de género.

Table 2. Distribution according to gender approach.

| Enfoque de género            | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | Total | Porcentaje |
|------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------------|
| Mujeres                      | 41   | 17   | 37   | 19   | 16   | 27   | 23   | 28   | 32   | 240   | 47.6       |
| Hombres                      | 55   | 36   | 35   | 23   | 15   | 27   | 16   | 21   | 36   | 264   | 52.4       |
| Autoría en equidad de género | 6    | 3    | 2    | 1    | 0    | 0    | 1    | 5    | 2    | 20    | 13.6       |
| Autoría solo mujeres         | 5    | 3    | 3    | 2    | 1    | 2    | 2    | 1    | 2    | 21    | 14.3       |
| Autoría solo hombres         | 4    | 8    | 1    | 3    | 1    | 5    | 2    | 4    | 1    | 29    | 19.7       |
| Autoría mayoría mujeres      | 3    | 2    | 4    | 3    | 5    | 7    | 4    | 4    | 4    | 36    | 24.5       |
| Autoría mayoría hombres      | 7    | 2    | 8    | 4    | 3    | 2    | 3    | 1    | 6    | 36    | 24.5       |
| Autor principal mujer        | 15   | 5    | 8    | 6    | 7    | 9    | 7    | 3    | 6    | 66    | 44.9       |
| Autor principal hombre       | 10   | 13   | 10   | 7    | 3    | 7    | 5    | 12   | 9    | 76    | 51.7       |
| Hombres + mujeres            | 96   | 53   | 72   | 42   | 31   | 54   | 39   | 49   | 68   | 504   |            |

En conjunto, los datos reflejan una tendencia hacia la equidad de género, aunque aún persisten desbalances estructurales que deben abordarse para fortalecer la diversidad y representatividad en la ciencia botánica cubana.

Estos resultados muestran que en nuestros temas de trabajo e investigación relacionados con la diversidad biológica y el medio ambiente, la participación de los géneros en las autorías de los artículos de ABC se considera equilibrada pues en ninguno de los aspectos analizados la diferencia excede del 7%, siendo muy diferente al comportamiento de la *Revista Información Científica* de la Universidad de Ciencias Médicas de Guantánamo, Cuba (Díaz-Chieng y Vitón-Castillo, 2020) donde el predominio de la mujer es incuestionable y el de la *Revista Nucleus* que la presencia masculina es muy superior (Amado Picasso y Martínez Plascencia, 2022).

**Instituciones y autores**

El análisis de la procedencia geográfica de los autores revela una marcada concentración nacional en la producción científica publicada. Del total de 504 autores identificados, el 87.7% ( $n = 442$ ) están afiliados a instituciones cubanas, lo que refleja el carácter principalmente nacional de la revista. Este patrón se reproduce también a nivel institucional, donde el 58.0% ( $n = 40$ ) de las instituciones representadas tienen sede en Cuba (Tabla 3).

De Cuba resaltan el Instituto de Ecología y Sistemática (IES) con 290 autores, el Centro de Investigaciones y Servicios Ambientales, Pinar del Río (ECOVIDA) y el Centro Oriental de Ecosistemas y Biodiversidad (BIOECO) con 22 autores. Se reportan 29 instituciones a nivel internacional destacándose como país México con 16 autores, Venezuela con 12 autores seguido de Brasil y EUA con nueve autores cada uno; todos los extranjeros participaron en colectivos de autores.

En contraste, la participación de autores e instituciones extranjeras es reducida y dispersa. Solo 62 autores (12.3%) provienen de fuera de Cuba, distribuidos entre 11 países, con México (3.2%), Venezuela (2.4%) y Brasil y Estados Unidos (1.8% cada uno) como los más representados. A nivel institucional, se contabilizan 29 instituciones extranjeras, lo que representa un 41.9% del total, aunque cada una con una participación marginal (1 a 6 autores por país). Este perfil indica que ABC funciona principalmente como una plataforma para la difusión del conocimiento botánico producido en Cuba, con escasa internacionalización en términos de colaboración científica. Aunque existen aportes puntuales desde América Latina, Europa y Norteamérica, estos no alcanzan aún un volumen significativo que denote un flujo sostenido de colaboración internacional.

**Tabla 3.** Cantidad de autores e instituciones extranjeras por países cantidad.

**Table 3.** Foreign authors and institutions by country quantity.

| Países      | Autores | Porcentaje | Instituciones | Porcentaje |
|-------------|---------|------------|---------------|------------|
| Brasil      | 9       | 1.8        | 6             | 8.7        |
| Chile       | 1       | 0.2        | 1             | 1.4        |
| Colombia    | 2       | 0.4        | 2             | 2.9        |
| Ecuador     | 4       | 0.8        | 2             | 2.9        |
| España      | 3       | 0.6        | 3             | 4.3        |
| Mexico      | 16      | 3.2        | 4             | 5.8        |
| Reino Unido | 1       | 0.2        | 1             | 1.4        |
| EUA         | 9       | 1.8        | 6             | 8.7        |
| Venezuela   | 12      | 2.4        | 2             | 2.9        |
| Alemania    | 1       | 0.2        | 1             | 1.4        |
| Perú        | 1       | 0.2        | 1             | 1.4        |
| Cuba        | 442     | 87.7       | 40            | 58.0       |
| Total       | 504     | 100        | 69            | 100        |

La baja presencia de autores extranjeros podría estar asociada a factores como: 1) el idioma predominante de la revista es el español, que puede limitar su alcance en contextos angloparlantes; 2) la indexación limitada en bases de datos internacionales, lo que reduce su visibilidad global; y 3) el enfoque temático local, que puede no atraer ampliamente a investigadores de otras regiones. En este sentido, la revista enfrenta el desafío de ampliar su red de colaboración internacional mediante estrategias de apertura editorial, inclusión de autores y revisores externos, y difusión activa en comunidades académicas fuera de Cuba. Fortalecer estos vínculos permitiría no solo diversificar el origen de los aportes científicos, sino también incrementar el impacto, la circulación y la calidad editorial de la revista en el ámbito latinoamericano e iberoamericano.

**Análisis de la autoría y afiliación institucional en los artículos publicados**

Del total de contribuciones, el 91.0% corresponde a artículos elaborados por equipos de autores, mientras que solo el 9.0% fueron redactados por un único autor (Tabla 4), resultado que se corresponde con los obtenidos en la *Revista Ciencias Médicas de Pinar del Río* (González Rodríguez *et al.*, 2017). Este predominio del trabajo en colaboración sugiere una consolidación de prácticas investigativas colectivas en el ámbito de estudio, lo que está relacionado con la necesidad de abordar problemas complejos desde una perspectiva multidisciplinaria. En cuanto a la procedencia institucional de los autores, el 44.6% de los artículos fueron elaborados por investigadores pertenecientes a un mismo centro, lo que puede reflejar dinámicas internas de cooperación científica. Dentro de las instituciones identificadas, el IES concentra el mayor número de publicaciones, con un 34.7% del total. BIOECO y el IGT (Instituto de Geografía Tropical, del Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente) aportaron el 5.0% y el 3.3%, respectivamente; lo que indica una participación menor, pero significativa, en la producción científica analizada. Estos resultados permiten visibilizar las estructuras predominantes de producción científica, así como la centralidad de determinados tipos de instituciones en la generación de conocimiento, lo cual es clave para orientar políticas de fomento a la investigación y promover una mayor articulación interinstitucional.

**Tabla 4.** Cantidad de autoría y afiliación institucional.

**Table 4.** Authorship and institutional affiliation.

| Autoría/Afiliación   | Total | Porcentaje |
|----------------------|-------|------------|
| Un solo autor        | 12    | 9.0        |
| Equipo de autores    | 121   | 91.0       |
| Autores mismo centro | 54    | 44.6       |
| IES                  | 42    | 34.7       |
| BIOECO               | 6     | 5.0        |
| IGT                  | 4     | 3.3        |

**Temáticas**

Se realizó un estudio de los temas que abordaba cada publicación lo cual arrojó que un mismo artículo puede por su contenido ser ubicado en más de un tema, los que se determinaron a criterio de los autores basándose en las disciplinas estudiadas. De las temáticas propuestas (Tabla 5), los temas de ecología y listas de especies predominaron con 47 artículos seguido del tema relacionado con los hongos con 33, de ellos 18 específicos sobre las micorrizas y continúa la temática sobre semillas. Se destaca que los textos de ecología, lista de especies y hongos tienen artículos en todos los años publicados. Los temas seleccionados responden a la conservación y uso sostenible de la diversidad biológica, con el desarrollo de estas investigaciones los conocimientos aumentan, y se consolidan para la protección, conservación y rehabilitación del medio ambiente ante diferentes causas (Mancina y Cruz, 2017). Esto incide directamente en las especies autóctonas, endémicas y amenazadas, sin olvidar las especies invasoras (e.g., Sánchez *et al.*, 2023; Torres-Arias *et al.*, 2024).

**Referencias bibliográficas**

Los artículos publicados en el período evaluado han citado un total de 5 133 referencias bibliográficas (Tabla 6) de las cuales 1 166 están comprendidas en los 5 años anteriores a la fecha de recibido el manuscrito, lo cual representa el 22.7%. Se observa que con excepción del año 2016 (11.9%) el Índice de Price promedio está en 25.3%, lo que expresa cierta homogeneidad en el uso de la literatura de los 5 años más recientes. Los resultados por tipos de artículos muestran que las listas de especies presentan el menor Índice de Price con 14.3%, seguido con valores muy cercanos para los artículos y notas de investigación (24.1 y 22.7%) y con 30.0% los artículos de revisión (Tabla 7).

Ley Rivas *et al.*: Análisis bibliométrico de la revista científica *Acta Botánica Cubana***Tabla 5.** Clasificación de los artículos por temáticas.**Table 5.** Classification of articles by topic.

| Temáticas               | 2016      | 2017     | 2018     | 2019     | 2020     | 2021     | 2022     | 2023     | 2024     | Total     |
|-------------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| Agroecología            | 2         | 3        |          |          | 1        |          |          | 1        |          | 7         |
| Importancia datos       |           |          |          |          | 1        |          |          |          |          | 1         |
| Cambio climático        |           |          |          | 1        |          |          | 1        |          |          | 2         |
| Cobertura vegetal       |           |          |          |          |          |          |          |          | 1        | 1         |
| Conservación            | 1         |          | 2        |          | 1        |          | 2        | 1        | 1        | 8         |
| Control biológico       |           |          |          |          |          |          |          |          | 1        | 1         |
| Ecología                | <b>11</b> | <b>8</b> | <b>7</b> | <b>4</b> | <b>6</b> | <b>5</b> | <b>2</b> | <b>1</b> | <b>3</b> | <b>47</b> |
| Educación ambiental     |           |          |          |          |          |          |          | 1        | 2        | 3         |
| Especies invasoras      | 1         |          |          |          |          |          |          |          | 1        | 2         |
| Fitocenosis             | 2         |          |          |          | 2        | 4        |          |          |          | 8         |
| Fitogeografía           | 1         |          |          |          |          |          | 1        | 3        |          | 5         |
| Hongos                  | <b>5</b>  | <b>6</b> | <b>5</b> | <b>5</b> | <b>1</b> | <b>4</b> | <b>3</b> | <b>1</b> | <b>3</b> | <b>33</b> |
| Indicadores biológicos  | 1         |          |          |          |          |          | 1        | 1        |          | 3         |
| Lista de especies       | <b>10</b> | <b>7</b> | <b>5</b> | <b>4</b> | <b>5</b> | <b>7</b> | <b>3</b> | <b>4</b> | <b>2</b> | <b>47</b> |
| Macrofauna del suelo    |           | 2        |          | 1        |          |          | 1        |          |          | 4         |
| Micorrizas              | <b>5</b>  | <b>4</b> | <b>4</b> | <b>3</b> |          |          |          |          | <b>2</b> | <b>18</b> |
| Química y acción anti   | 1         |          |          | 1        |          |          |          | 1        |          | 3         |
| Repositorio información |           |          | 1        |          |          |          |          |          |          | 1         |
| Semillas                | <b>1</b>  | <b>2</b> | <b>2</b> | <b>1</b> |          |          | <b>2</b> | <b>2</b> | <b>2</b> | <b>12</b> |
| Sinantropismo           |           |          | 1        | 1        |          |          |          |          | 1        | 3         |
| Taxonomía               |           |          |          |          |          |          | 1        | 2        | 2        | 5         |
| Tributos                | 1         |          |          | 1        |          | 1        |          |          |          | 3         |
| Valoración económica    | 1         |          |          |          |          |          |          |          |          | 1         |

\*En negritas temas más abordado por autores.

**Tabla 6.** Estadísticas de las referencias bibliográficas.**Table 6.** Statistics of bibliographic references.

| Año          | Referencias | Menor 5%    | Índice Price |
|--------------|-------------|-------------|--------------|
| 2016         | 841         | 100         | 11.9         |
| 2017         | 469         | 123         | 26.2         |
| 2018         | 602         | 160         | 26.6         |
| 2019         | 643         | 192         | 29.9         |
| 2020         | 439         | 116         | 26.4         |
| 2021         | 205         | 56          | 27.3         |
| 2022         | 682         | 146         | 21.4         |
| 2023         | 794         | 164         | 20.7         |
| 2024         | 458         | 109         | 23.8         |
| <b>Total</b> | <b>5133</b> | <b>1166</b> | <b>22.7</b>  |

Ley Rivas *et al.*: Análisis bibliométrico de la revista científica *Acta Botánica Cubana***Tabla 7.** Estadísticas de las referencias bibliográficas menor de 5 años por tipos de artículos**Table 7.** Statistics of bibliographic references under 5 years.

| <b>Tipos de artículos</b> | <b>Total</b> | <b>5%</b>   | <b>Índice Price</b> |
|---------------------------|--------------|-------------|---------------------|
| Artículo de investigación | 3244         | 781         | 24.1                |
| Artículo de revisión      | 583          | 175         | 30.0                |
| Nota de investigación     | 181          | 41          | 22.7                |
| Lista de especies         | 1083         | 155         | 14.3                |
| Carta al editor           | 0            | 0           | 0                   |
| Editorial                 | 0            | 0           | 0                   |
| Otros artículos           | 42           | 14          | 33.3                |
| <b>Total</b>              | <b>5133</b>  | <b>1166</b> | <b>22.7</b>         |

El análisis de actualidad de las referencias bibliográficas mediante el Índice de Price arrojó un valor del 22.7% para el conjunto de artículos publicados en ABC durante el período 2016-2024. Este resultado se considera bajo según los estándares bibliométricos, ya que refleja que solo una cuarta parte de las referencias corresponde a literatura científica publicada en los últimos cinco años (Sotomayor *et al.*, 2023). Este bajo nivel de actualidad sugiere que los artículos tienden a fundamentarse en fuentes consolidadas o clásicas, posiblemente asociadas a campos de estudio más estables como la taxonomía, la ecología o los inventarios florísticos, los cuales han sido tradicionalmente relevantes en la revista. Sin embargo, también podría reflejar una limitada incorporación de investigaciones recientes, que puede reducir el grado de innovación, visibilidad y conexión con debates científicos actuales a nivel regional e internacional.

Este comportamiento puede estar influido por factores estructurales como el acceso restringido a literatura científica actualizada, la predominancia de enfoques más tradicionales en la comunidad investigadora local, o una menor interacción con redes académicas globales. Por tanto, el Índice de Price observado evidencia un área de oportunidad para el fortalecimiento del perfil bibliográfico de la revista, especialmente si se busca fomentar una mayor renovación temática y atraer colaboraciones externas que dinamicen su producción científica. En estas temáticas del sector medio ambiental debemos exponer que la literatura no se actualiza con la rapidez de otras especialidades, el estudio de localidades puede llevar años e incluso puede no existir ninguna referencia sobre una región, una

especie, un ecosistema, lo que nos sugiere que todas las referencias existentes de un caso en particular cuando se hable de ecología, medio ambiente y diversidad biológica tienen la misma relevancia e importancia sin importar el tiempo, pues es este precisamente quien nos describe lo que existió y nos permite analizar los cambios ocurridos.

### CONSIDERACIONES FINALES

La presente contribución es la primera publicación sobre la métrica de la información de la revista *Acta Botánica Cubana*, donde se evidencia una producción científica sólida y colaborativa, con un núcleo temático bien definido en ecología, listas de especies y micología, y una participación de género relativamente equilibrada. Sin embargo, los resultados revelan desafíos críticos que requieren atención prioritaria: la marcada tendencia decreciente en el volumen de publicaciones, el perfil predominantemente nacional que limita su impacto internacional, y un Índice de Price bajo que sugiere una actualización bibliográfica insuficiente. Para contrarrestar estas debilidades, se recomienda implementar de forma urgente la citación de literatura reciente entre los autores, promover volúmenes especiales con convocatorias abiertas y trabajar de manera sostenida en los criterios de indexación en bases de datos regionales e internacionales. Todas estas acciones permitirán ampliar el alcance y relevancia de la revista en el ámbito científico botánico, aunque cabe señalar que algunos artículos publicados en el periodo analizado se han citado en revistas indexadas de la *Web of Science*, clasificadas muchas de alto impacto científico a nivel regional o mundial.

## AGRADECIMIENTOS

Esta investigación fue financiada dentro del proyecto “Sistema de Información virtual para la gestión de la información y del conocimiento sobre cambio climático, diversidad biológica y el medio ambiente en Cuba (PN211LH009-041) del Programa Nacional Cambio Climático.

## LITERATURA CITADA

- Amado Picasso MJ, Martínez Plascencia A. 2022. Revista Nucleus: análisis métrico sobre la producción científica de la mujer durante el período 2010-2020. *Nucleus*. 70.
- Cervantes - Producciones Digital S.R.L. 2025. Identificador digital cubano *Acta Botánica Cubana*. <https://cu-id.com/2402/> (consultado: febrero 2025).
- Díaz-Chieng LY, Vitón-Castillo AA. 2020. Análisis de la producción científica de Revista Información Científica, 2017-2019. *Revista Habanera de Ciencias Médicas*. 19(6): e3694.
- Fornés E, Puerta-Díaz M, Falcón-Hidalgo B, Martí-Lahera Y. 2021. Cuarenta años de la Revista del Jardín Botánico Nacional: un análisis bibliométrico. *Revista del Jardín Botánico Nacional*. 42: 281-301.
- González Rodríguez R, Cardentey García J, Izquierdo Almora Y. 2017. Estudio bibliométrico de la Revista de Ciencias Médicas de Pinar del Río. 2013-2015. *Revista de Ciencias Médicas de Pinar*. 21:100-109.
- Karanatsiou D, Misirlis N, Vlachopoulou, M. 2017. Bibliometrics and altmetrics literature review: Performance indicators and comparison analysis. *Performance Measurement. Metrics*. 18: 16-27.
- Madero Durán S, Licea Jiménez IJ, Martínez Prince R. 2020. Perspectiva métrica en el análisis de los artículos originales de la Revista Cubana de Pediatría. *Revista cubana de Información de ciencias de la salud*. 31(2): e1469.
- Mancina CA, Cruz DD. 2017. *Diversidad biológica de Cuba: métodos de inventario, monitoreo y colecciones biológicas*. Editorial AMA, La Habana.
- Price DJ. 1965. Networks of scientific papers. *Science*. 149: 510-515.
- Sánchez JA, Fuentes IM, Pernús M, Vega-Catalá C, Rosa Angulo R, Terry Rosabal, M. 2023. Descubrimiento de *Pseudosamanea cubana* (Fabaceae) en Punta Guanós, Matanzas, norte del occidente de Cuba. *Acta Botánica Cubana*. 222. <https://cu-id.com/2402/v222e09>.
- Sotomayor FR, Suárez AR, Coba, MJ, Hernández A. 2023. Un análisis bibliométrico de la producción científica cubana en la web de la ciencia. *Revista Cubana de Transformación Digital*. 4e204.
- Torres-Arias Y, Ley-Rivas JF, Gutiérrez-Coronill Y, Sánchez JA, Massia Méndez C, Cabrera Dávila GC, Rosete Blandariz S. 2024. Caracterización de micorrizas arbusculares en tres formaciones vegetales secas de Punta Guanós, Matanzas, Cuba. *Acta Botánica Cubana*. 223. <https://cu-id.com/2402/v223e07>.