

REVISTA NICARAGUENSE DE BIODIVERSIDAD

N° 34.

JULIO 2018

PRIMER REGISTRO DE *SERPOCAULON MARITIMUM* (POLYPODIACEAE) PARA LA FLORA DE HONDURAS

Johan Reyes-Chávez, Onan Reyes-Calderon, Olvin Oyuela-Andino & Alexander Rojas-Alvarado



PUBLICACIÓN DEL MUSEO ENTOMOLÓGICO
ASOCIACIÓN NICARAGÜENSE DE ENTOMOLOGÍA
LEON - - - NICARAGUA

La Revista Nicaragüense de Biodiversidad (ISSN 2413-337X) es una publicación que pretende apoyar a la divulgación de los trabajos realizados en Nicaragua en este tema. Todos los artículos que en ella se publican son sometidos a un sistema de doble arbitraje por especialistas en el tema.

The Revista Nicaragüense de Biodiversidad (ISSN 2413-337X) is a journal created to help a better divulgation of the research in this field in Nicaragua. Two independent specialists referee all published papers.

Consejo Editorial

Jean Michel Maes
Editor General
Museo Entomológico
Nicaragua

Milton Salazar
Herpetonica, Nicaragua
Editor para Herpetología.

Eric P. van den Berghe
ZAMORANO, Honduras
Editor para Peces.

Liliana Chavarría
ALAS, El Jaguar
Editor para Aves.

Arnulfo Medina
Nicaragua
Editor para Mamíferos.

Oliver Komar
ZAMORANO, Honduras
Editor para Ecología.

**Estela Yamileth Aguilar
Álvarez**
ZAMORANO, Honduras
Editor para Biotecnología.

Indiana Coronado
Missouri Botanical Garden/
Herbario HULE-UNAN León
Editor para Botánica.

Foto de Portada: *Serpocaulon maritimum*: parte terminal de hoja en pliego botánico (Foto: Johan Reyes-Chavez).

**Primer registro de *Serpocaulon maritimum*
(Polypodiaceae) para la flora de Honduras**
[First record of *Serpocaulon maritimum* (Polypodiaceae) for the flora of
Honduras]

Nuevo registro de helecho para Honduras

Johan Reyes-Chávez^{1,4}, Onan Reyes-Calderon¹ Olvin Oyuela-
Andino² y Alexander Rojas-Alvarado³

RESUMEN

En Honduras nuevos registros de helechos han sido reportados en tiempos recientes, esto en especial en zonas de poco acceso o conocimiento limitado, ejemplo de esto es el reporte de *Serpocaulon maritimum* encontrado en la Reserva del Hombre y Biosfera del Río Plátano el cual expande su distribución siendo ahora Honduras su límite norte, confirmando que la reserva es una zona prometedora para nuevos registros por lo que su protección es necesaria e imperiosa.

Palabras clave: Pteridofitas, RHBRP, Nuevo reporte

ABSTRACT

In Honduras new records of ferns have been reported in recent times, especially in areas of limited access or limited knowledge, an example of this is the report of *Serpocaulon maritimum* found in the Río Plátano Biosphere Reserve which expands its distribution and Honduras being now its northern limit, confirming that the reserve is a promising area for new records and for this its protection is necessary and imperious.

Key words: Pteridophytes, RPBR, New record

¹Instituto Hondureño de Ciencia, Tecnología e Innovación (IHCIETI), Lomas del Guijarro, Edificio Torre Alfa Quinto Piso, Tegucigalpa M.D.C, Honduras C.A.

² Herbario Cyril Hardy Nelson Sutherland (TEFH), Facultad de Ciencias, UNAH, Tegucigalpa, Honduras C. A.

³ Laboratorio de Recursos Naturales y Vida Silvestre. Escuela de Ciencias Biológicas. Universidad Nacional de Costa Rica. Apdo. 86-3000, Heredia, Costa Rica, C.A.

⁴Autor para la correspondencia: botanicareyes@gmail.com

INTRODUCCIÓN

El grupo de los helechos en Honduras ha sido catalogado por Nelson et al. (1996) con una riqueza de 651 especies, sin embargo, en los años posteriores a su publicación, además de muchos cambios taxonómicos, numerosos nuevos registros han sido encontrados, por lo que en la actualidad no se conoce el total de especies presentes en el territorio hondureño (Reyes, 2018).

Las investigaciones en áreas de poco acceso o de conocimiento limitado son una de las primordiales fuentes de nuevos registros en Honduras, uno de estos ejemplos es la Reserva del Hombre y Biosfera del Rio Plátano (RHBRP) en la cual se ejecuta en tiempos recientes inventarios de flora en el marco del proyecto “Ciudad Blanca”, “un proyecto de carácter hondureño donde lo que se pretende es investigar un poco más las culturas que habitaron la región selvática de la Mosquitia hondureña, su hábitat, así como sus comunidades y especies” (Juárez, 2017) en el cual ya se ha reportado para honduras del género mono-especifico *Draconopteris* Li Bing Zhang & Liang Zhang (Reyes, 2018) siendo la única especie de la familia de reciente descripción Pteridryaceae (Zhou et al., 2018) para Honduras.

Una especie con cambios taxonómicos recientes es *Serpocaulon maritimum* (Hieron.) A. R. Sm., la cual fue segregada del género *Polypodium* L. por Smith et al (2006) con base en secuencias de ADN cloroplastidial en el que se mostró que el nuevo género *Serpocaulon* A. R. Sm. es monofiletico y ha sido aceptado bajo consenso científico por la comunidad de expertos (PPG I, 2016). El género incluye un aproximado de 40 especies.

El objetivo del presente documento es reportar para la flora de Honduras la especie *Serpocaulon maritimum* y presentar un mapa de su distribución conocida.

MÉTODOS

Durante un viaje de colecta a la RHBRP en mayo del 2017 a la zona arqueológica Ciudad Blanca con apoyo de Conservación Internacional, se encontró un espécimen de helecho no reportado para Honduras. La muestra se identificó como *Serpocaulon maritimum*, usando las claves taxonómicas de Moran y Ribas (1995) y depositada en los herbarios TEFH y EAP bajo el número de colecta *J. Reyes 76*. En las figuras 3 y 4 presentamos la planta in situ y el biotopo donde se encontró.

Se usó la base de datos de Trópicos (2018) para elaborar un mapa de la distribución conocida de la especie (Fig. 1) usando Qgis 2.18.



Figura 3. *Serpocaulon maritimum*, *in situ*, en la Reserva del Hombre y de la Biosfera Rio Platano.



Figura 4. Biotopo donde se encontró el helecho *Serpocaulon maritimum*, en la Reserva del Hombre y de la Biosfera Rio Platano.

RESULTADOS

Se extiende la distribución conocida de la especie *Serpocaulon maritimum* siendo Honduras su límite norte.

Serpocaulon maritimum (Hieron.) A. R. Sm. Basiónimo: *Polypodium maritimum* Hieron. Bot. Jahrb. Syst., 34:527. 1904. Tipo: Colombia, Departamento El Valle, Buenaventura, cerca de Rio Dagua, *Lehmann 5035* (Holotipo: B; Isotipo: US).

Hábito: Epífito. Encontrado en áreas cercanas a ríos principales; debido a su rizoma largamente reptante se observa en parches.

Distribución: **Honduras** (Fig. 1.), Nicaragua, Costa Rica, Panamá, Colombia, Venezuela, Ecuador y Perú (Smith *et al*, 2006).

Diagnóstico: Laminas pinnatisectas, ápices atenuados y 2-3 hileras de areolas entre la costa y el margen (Moran y Riba, 1995) (Fig. 2)

Material de nueva distribución: HONDURAS. Gracias a Dios, municipio Brus Laguna, Orilla de una quebrada, 7.IX.2017, J. Reyes *et al.* 76 (EAP), (TEFH).

CONCLUSIONES

El área de la Reserva del Hombre y Biosfera del Rio Plátano es una zona altamente prometedora para nuevos registros, esto debido a su limitado acceso, zonas prístinas y baja cantidad de estudios botánicos por lo que su necesidad de conservación es imperiosa al verse amenazados estos sitios por la agricultura y ganadería.

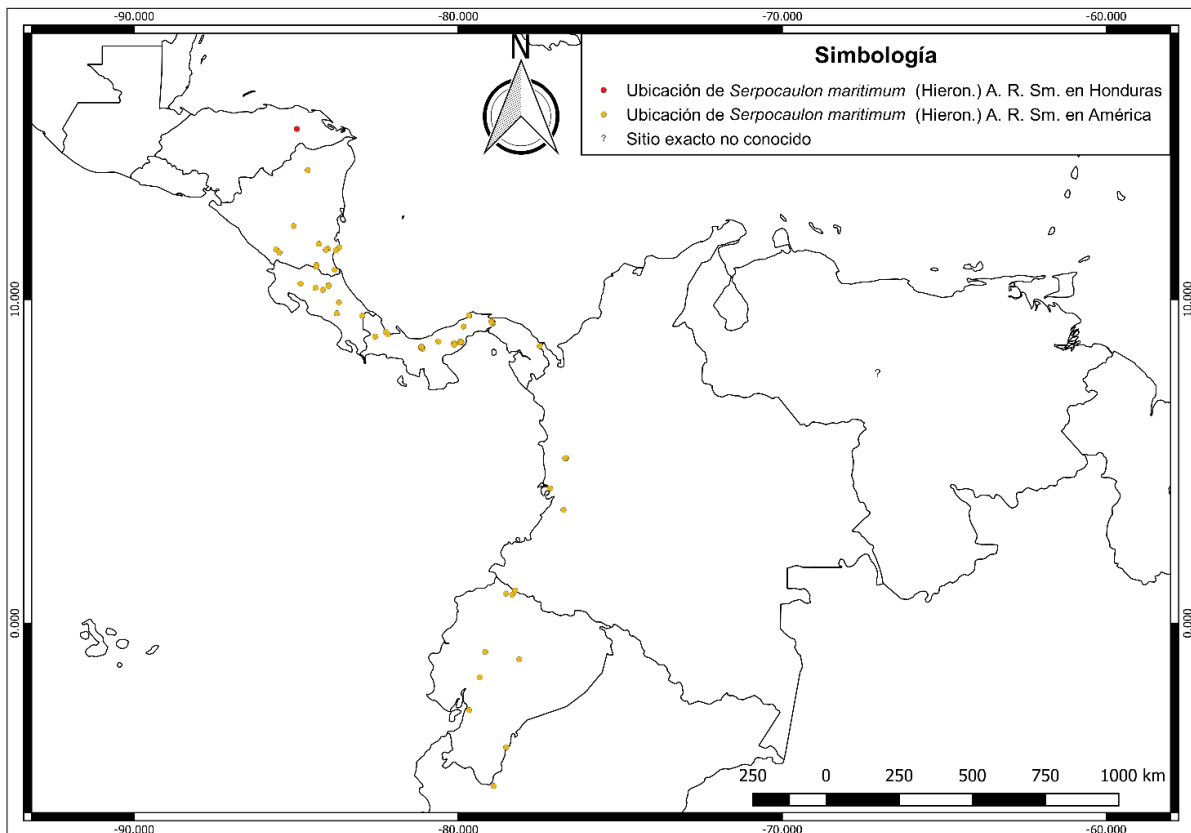


Figura 1: Distribución conocida de *Serpocaulon maritimum* (Hieron) A.R. Sm. basado en la base de datos de Tropicos.



Figura 2: Espécimen herborizado de *Serpocaulon maritimum* (Hieron.) A. R. Sm. J. Reyes 76 (EAP)

LITERATURA CITADA

- Juárez, R. 2017. Proyecto arqueológico “Ciudad Jaguar”. Instituto Hondureño de Antropología e Historia y Gobierno de la República de Honduras, Tegucigalpa M.D.C., Honduras, Centro América. 26 pp.
- Morán, R.C. y Riba, R. 1995. Psilotaceae a Salviniaceae. In: Davidse, G., M. S. Sousa y S. Knapp (eds.). Flora Mesoamericana. Vol. 1. Universidad Nacional Autónoma de México. México, D.F., México. 470 pp.
- Nelson, C., R. Gamarra y J. Fernández. 1996. *Hondurensis plantarum vascularium catalogus*. Pteridophyta. Fontqueria 43: 1-223.
- PPG I. 2016. A community-derived classification for extant lycophytes and ferns. Journal of Systematics and Evolution 54(6): 563-603. DOI: <https://doi.org/10.1111/jse.12229>
- Quantum GIS Development Team (2015). Quantum GIS Geographic Information System, version 2.8.4 Wien. Open Source Geospatial Foundation Project. <http://www.qgis.org/en/site/forusers/download.html>
- Reyes Chávez, J. 2018. Primer registro de *Draconopteris draconoptera* (Tectariaceae) para la flora de Honduras. Acta Botánica Mexicana 123: 193-199. DOI: [http:// dx.doi.org/10.21829/abm123.2018.1283](http://dx.doi.org/10.21829/abm123.2018.1283)
- Smith, A. R., Kreier, H. P., Haufler, C. H., Ranker, T. A., & Schneider, H. (2006). Serpocaulon (Polypodiaceae), a new genus segregated from Polypodium. Taxon, 55(4), 919-930B
- Tropicos. 2018. Tropicos.org. Missouri Botanical Garden <http://www.tropicos.org> (consultado Marzo de 2018).
- Zhou, X. M., Zhang, L., Lu, N. T., Gao, X. F., y Zhang, L. B. (2018). Pteridryaceae: A new fern family of Polypodiineae (Polypodiales) including taxonomic treatments. Journal of Systematics and Evolution, 56(2): 148-173. <https://doi.org/10.1111/jse.123>

La Revista Nicaragüense de Biodiversidad (ISSN 2413-337X) es una publicación de la Asociación Nicaragüense de Entomología, aperiódica, con numeración consecutiva. Publica trabajos de investigación originales e inéditos, síntesis o ensayos, notas científicas y revisiones de libros que traten sobre cualquier aspecto de la Biodiversidad de Nicaragua, aunque también se aceptan trabajos de otras partes del mundo. No tiene límites de extensión de páginas y puede incluir cuantas ilustraciones sean necesarias para el entendimiento más fácil del trabajo.

The Revista Nicaragüense de Biodiversidad (ISSN 2413-337X) is a journal of the Nicaraguan Entomology Society (Entomology Museum), published in consecutive numeration, but not periodical. RNB publishes original research, monographs, and taxonomic revisions, of any length. RNB publishes original scientific research, review articles, brief communications, and book reviews on all matters of Biodiversity in Nicaragua, but research from other countries are also considered. Color illustrations are welcome as a better way to understand the publication.

Todo manuscrito para RNE debe enviarse en versión electrónica a:
(Manuscripts must be submitted in electronic version to RNB editor):

Dr. Jean Michel Maes (Editor General, RNB)
Museo Entomológico, Asociación Nicaragüense de Entomología
Apartado Postal 527, 21000 León, NICARAGUA
Teléfono (505) 2311-6586
jmmaes@bio-nica.info
jmmaes@yahoo.com

Costos de publicación y sobretiros.

La publicación de un artículo es completamente gratis.

Los autores recibirán una versión PDF de su publicación para distribución.