



Fundación
Miguel Lillo
Tucumán
Argentina

doi

NOTA

Registro del picudo barbudo (Dryophthoridae: *Rhinostomus barbirostris*) en la palmera Yatay (Arecaceae: *Butia yatay*) en el marco de la campaña 2025 de la Escuela de Campo Media de Biología en el Parque Nacional El Palmar, Entre Ríos, Argentina

Record of the Bearded Weevil (Dryophthoridae: *Rhinostomus barbirostris*) in the Yatay palm (Arecaceae: *Butia yatay*) within the framework of the 2025 trip of the Escuela de Campo Media de Biología in El Palmar National Park, Entre Ríos, Argentina

Julián F. Petrulevičius^{1,2,3,4*} , Juan F. Rossi^{1,3,5} , Juan P. Galvis^{2,3} ,
Agustina A. Alderete Alanis^{1,3,6} , Delfina Machado³ ,
Ángela I. Iglesias^{1,3,7}

¹ Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET).

² División Paleozoología Invertebrados, Museo de La Plata (MLP), Facultad de Ciencias Naturales y Museo (FCNyM), Universidad Nacional de La Plata (UNLP), Paseo del Bosque s/n, (1900) La Plata, Argentina.

³ Escuela de Campo Media de Biología (ECAM), FCNyM, UNLP.

⁴ Museo de Ciencias Naturales P. Antonio Scasso, San Nicolás de los Arroyos, Don Bosco 580, (B2900) Buenos Aires, Argentina.

⁵ División Entomología, MLP, FCNyM, UNLP, Anexo, 60 y 122, (1900) La Plata, Argentina.

⁶ Centro de Estudios Parasitológicos y de Vectores (CEPAVE), (CONICET – UNLP – Asoc. a CIC), 60 y 120 s/n, (1900) La Plata, Argentina.

⁷ Instituto de Limnología "Dr. Raúl A. Ringuelet" (ILPLA), Laboratorio de Entomología, FCNyM, UNLP-CONICET, 60 y 122, (1900) La Plata, Argentina.

* Autor de correspondencia: <levicius@museo.fcnym.unlp.edu.ar>

➤ Ref. bibliográfica: Petrulevičius, J. F.; Rossi, J. F.; Galvis, J. P.; Alderete Alanis, A. A.; Machado, D.; Iglesias, A. I. 2026. "Registro del Picudo Barbudo (Dryophthoridae: *Rhinostomus barbirostris*) en la palmera Yatay (Arecaceae: *Butia yatay*) en el marco de la campaña 2025 de la Escuela de Campo Media de Biología en el Parque Nacional El Palmar, Entre Ríos, Argentina". *Acta Zoológica Lilloana* 70 (2): 549-555. DOI: <https://doi.org/10.30550/j.azl/2468>

➤ Recibido: 1 de julio 2026 – Aceptado: 28 de julio 2026.



OPEN ACCESS

➤ URL de la revista: <http://actazoolologica.lillo.org.ar>

➤ Esta obra está bajo una Licencia Creative Commons Atribución – No Comercial – Sin Obra Derivada 4.0 Internacional.

Resumen

En el marco de los estudios de la Escuela de Campo Media de Biología de la Facultad de Ciencias Naturales y Museo de la Universidad Nacional de La Plata se entrega el primer registro de la especie *Rhinostomus barbirostris*, curculionideo de la familia Dryophthoridae, en la palmera *Butia yatay* del Parque Nacional El Palmar, Entre Ríos, Argentina. Se encontraron de forma gregaria dos especímenes hembra y un macho en una palmera muerta en posición horizontal en contacto con el suelo, lo que coincide con sus registros previos en palmeras añosas y caídas. El registro aumenta la diversidad de palmeras hospedadoras del picudo barbudo cuya presencia en el Parque Nacional y sitio Ramsar propone la intensificación de las colecciones y estudios de insectos en zonas paradigmáticas para su conservación.

Palabras clave: Sipalinae, Rhinostomini, gorgojo, conservación, palmar, sitio Ramsar.

Abstract

Within the framework of studies at the Biology Field Middle School of the Facultad de Ciencias Naturales y Museo of the Universidad Nacional de La Plata, the first record of the weevil species *Rhinostomus barbirostris*, belonging to the family Dryophthoridae, is presented for the *Butia yatay* palm in El Palmar National Park, Entre Ríos, Argentina. Two female and one male were found aggregated on a dead palm tree in horizontal position in contact with the ground, coincidently with previous records of this weevil in old, fallen palm trees. This record increases the diversity of palm hosts for the bearded palm weevil, whose presence in the National Park and Ramsar site warrants intensifying insect collections and studies in areas considered paradigmatic for their conservation.

Keywords: Sipalinae, Rhinostomini, weevil, conservation, palm grove, Ramsar site.

El presente trabajo es parte de una serie de investigaciones que se realizan desde hace años en el parque Nacional El Palmar (PNEP) por parte de la Escuela de Campo Media de Biología (ECAM) (Petrulėvičius et al., 2023) de la Facultad de Ciencias Naturales y Museo de la Universidad Nacional de La Plata (FCNyM, UNLP). Estas investigaciones se realizan anualmente en el marco de viajes de campaña de docentes y estudiantes de tercero y cuarto año de la Facultad siendo la primera cohorte la del año 2018 que se realizó en el 2019 (Petrulėvičius et al., 2023). Estos viajes cuentan con permisos científicos otorgados por la Administración de Parques Nacionales (APN).

Las especies del género *Rhinostomus* Rafinesque, 1815 se alimentan de palmeras de diversas especies. El curculionoideo *Rhinostomus barbirostris* (Fabricius, 1775) de la familia Dryophthoridae es uno de los gorgojos más grandes del mundo. Su distribución es amplia y abarca desde México a la Argentina (Morrone y Cuevas, 2002). En Argentina, hasta el momento, se distribuía en palmeras pindó (*Syagrus romanzoffiana* Cham.) (Lanteri et al., 2002) y caranday (*Copernicia alba* Morong) (Monzón et al., 2010), en provincias del Noreste como Formosa y Misiones. Según la literatura, el picudo barbudo se alimenta de palmeras debilitadas, enfermas o troncos caídos (Lanteri et al., 2002). Tanto la palmera pindó como la yatay son consideradas especies NUS (Neglected and Underutilized Species) en Hilgert et al. (2020), sin embargo la variedad documentada de usos de estas palmeras por parte de comunidades locales refuta la consideración de dichas especies como subutilizadas. En efecto, Araujo et al. (2020) y Maranta (2020) enumeran 15 diferentes usos de la palmera pindó y 7 de la palmera yatay, respectivamente. Las pindó son utilizadas por guaraníes del Noroeste de la Argentina donde se “siembra” al picudo barbudo en plantas pindo tuja (nominación de las palmeras viejas en idioma guaraní), las cuales se tumban, para luego “cosechar” las larvas para la alimentación de la comunidad (Araujo et al., 2020).

La conservación de los palmares más australes del género *Butia* planteó la necesidad de, primero, crear el Parque Nacional El Palmar (PNEP) en 1965, originalmente de 14000 Ha; devenido en 8200 Ha en la actualidad (Maranta, 2000) y luego en Sitio Ramsar Palmar Yatay de 21450 Ha en 2011 (Ramsar.org, 2026). El PNEP presenta la mayor y más austral reserva de palmeras *Butia yatay* (Mart.) Becc., y está compuesto principalmente por palmeras añosas entre las cuales se desarrollan escasas palmeras juveniles, causa de numerosas reflexiones y estudios por parte de conservacionistas y científicos desde la creación del parque (ver Maranta, 2020).

Los especímenes fueron coleccionados por la ECAM (Petrulevičius et al., 2023) en su cohorte 2025 bajo el permiso científico otorgado por APN (CRCE 54 rnv 3 DNC). La identificación de los especímenes se basa principalmente en Morrone y Cuevas (2002) y Vaurie (1970). Se utilizó una lupa esterescópica Leica M205C con una cámara DMC5400 para las fotografías. El material se encuentra depositado en la colección del Museo de Ciencias Naturales Antonio Scasso, San Nicolás de los Arroyos, Provincia de Buenos Aires, Argentina bajo la sigla MS-E.

IDENTIFICACIÓN TAXONÓMICA

Se documentan nuevos registros de *Rhinostomus barbirostris* (Fabricius) (Figs. 1 y 2) expandiendo su distribución y la diversidad de sus especies hospedadoras. El material es asignado a *R. barbirostris* en base a Morrone y Cuevas (2002) y Vaurie (1970) por presentar entre otros caracteres: carina única poco elevada entre los ojos casi contiguos (Fig. 2A); artejo funicular 7 muy reducido (Fig. 2B); puncturas del élitro en las estrías muy pequeñas; borde interno de la tibia anterior con dientes largos (Fig. 2C, D); desarrollo profuso de largas setas pelirrojas dispuestas densamente en el rostro, rodeando completamente la mitad distal y solo ventralmente en la mitad basal (Fig. 2E). El último carácter es compartido con otras especies del género, aunque la combinación con los caracteres antecitados es única para *Rhinostomus barbirostris*.

Material examinado.— Argentina, Entre Ríos, PNEP, 2-XII-2025, 1 macho y 2 hembras bajo los números MS-E 1, MS-E 2 y MS-E 3, ECAM leg.

Distribución.— Desde México a la Argentina (Morrone y Cuevas, 2002). En Vaurie (1970) se detalla la distribución más austral en la provincia de Buenos Aires.

Hospedador.— Se documentó el registro de *Rhinostomus barbirostris* en la palmera *Butia yatay* en la provincia de Entre Ríos, dentro del PNEP, expandiendo su distribución conocida y rango de especies hospedadoras. Previamente había sido registrado en provincias del NEA y en palmeras pindó (Araujo et al., 2020) y caranday (Monzón et al., 2010). La palmera portadora de los gorgojos se encontraba muerta, en descomposición, en posición horizontal apoyada en el suelo. Los gorgojos se ubicaban en disposición gregaria en la palmera contra el suelo.

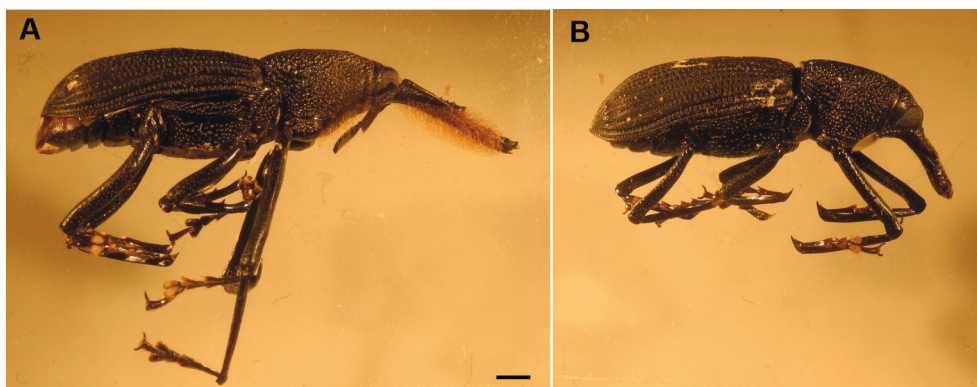


Fig. 1. Hábito de *Rhinostomus barbirostris*. A. Especimen macho, MS-E 1. B. Especimen hembra, MS-E 2 (Escala: 2 mm).

Fig. 1. *Rhinostomus barbirostris*, habitus. A. Male, MS-E 1. B. Female, MS-E 2 (Scale: 2 mm)

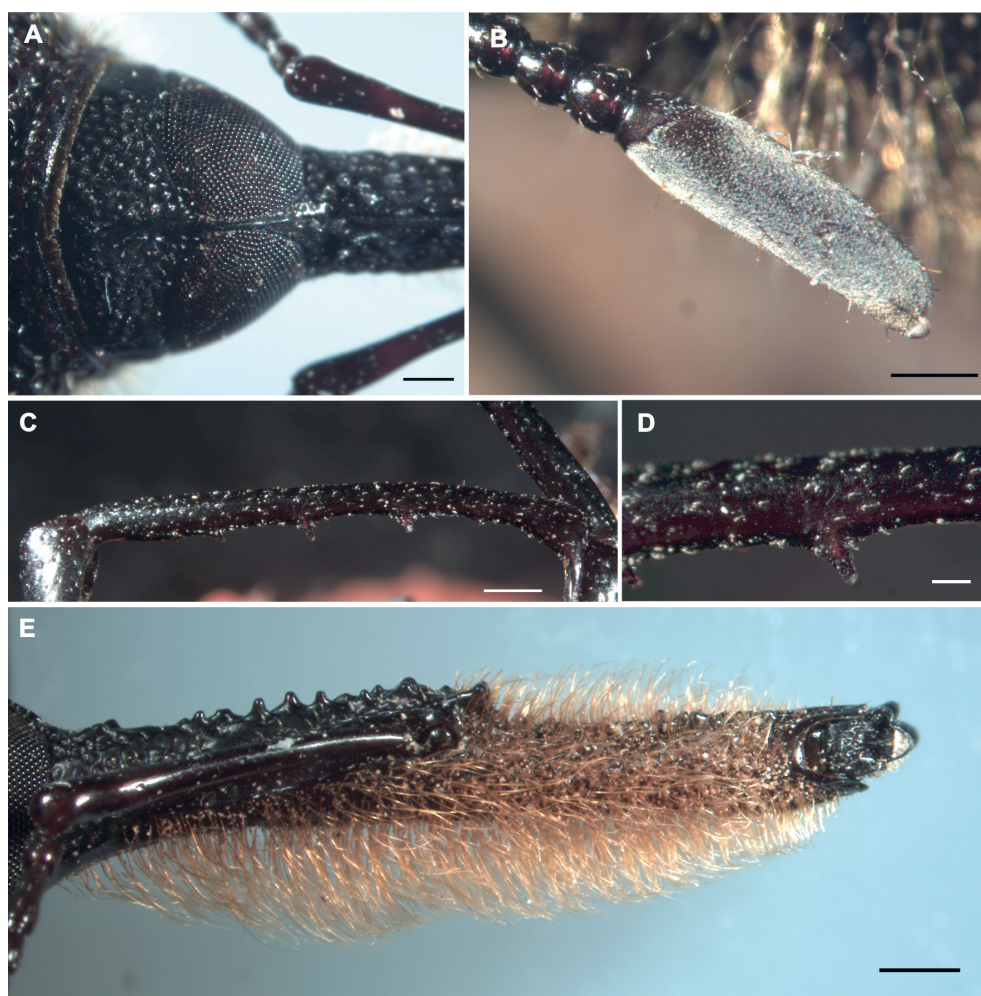


Fig. 2. Detalles de la morfología del macho de *Rhinostomus barbirostris*, MS-E 1. A. Vista dorsal de la parte posterior de la cabeza. B. Parte distal de la antena (Escala: 0,5 mm). C. Borde interno de la tibia anterior (Escala: 1 mm). D. Detalle de los dientes tibiales (Escala: 0,25 mm). E. Vista lateral del rostrum (Escala: 0,75 mm).

Fig. 2. Details of the morphology of the male of *Rhinostomus barbirostris*, MS-E 1. A. Dorsal view of posterior part of head. B. Distal part of antenna (Scale: 0.5 mm). C. Inner edge of front tibia (Scale: 1 mm). D. Detail of tibial teeth (Scale: 0.25 mm). E. Lateral view of rostrum (Scale: 0.75 mm).

La presente contribución permitió documentar un nuevo dato de distribución y hospedador para el picudo barbudo. Especie considerada plaga, pero dedicada a palmeras viejas, debilitadas o muertas (Lanteri et al., 2002; Araujo et al., 2020). A diferencia del picudo rojo, *Rhynchophorus ferrugineus* (Olivier, 1790), que se alimenta de palmeras sin signos de debilitamiento ni edad avanzada y es considerada una plaga redutable hoy introducida en el país limítrofe, Uruguay (Ministerio de Ganadería, Agricultura y Pesca, 2023). La presencia del picudo barbudo en una palmera del PNEP destaca la necesidad de muestreos periódicos y exhaustivos en los Parques Nacionales para poder conocer las interacciones tróficas y diversidad que estamos protegiendo.

Del mismo modo, este registro remarca la importancia de conocer las interacciones tróficas, en este caso de las palmeras yatay, que son las protagonistas y fundamento original del PNEP y sitio RAMSAR y que forman uno de los palmares más australes del mundo. Este ambiente único merece un tratamiento especial en relación a su diversidad e interacciones; justamente parte del trabajo que conlleva la ECAM en estos años y prevé en años venideros.

FINANCIAMIENTO

Financiamiento de la UNLP y FCNyM a la campaña 2025 de la ECAM. Podemos asimismo citar facilidades que genera el PNEP a través de poseer, la ECAM, un permiso científico para el estudio de insectos del parque.

AGRADECIMIENTOS

Se agradece a la Administración de Parques Nacionales y en detalle al Consejo Asesor Científico Tecnológico por los permisos científicos otorgados a JFP y colaboradores de la FCNyM para el trabajo en la ECAM. Al intendente y personal del PNEP por el recibimiento y trabajo en conjunto durante las estadías en el Parque. A las y los coordinadores, extensionistas, miembros de logística y estudiantes que construyeron la ECAM 2025 y a la Comisión de Viajes de la FCNyM. Asimismo al concesionario y personal del Camping del Parque.

LITERATURA CITADA

- Araujo, J. J., Keller, H. A., & Hilgert, N. I. (2020). Palmeras NUS al sur de la América Austral: *Syagrus romanzoffiana* (Cham.) Glassman, (Arecaceae) una palmera usada integralmente por los Guaraníes del Bosque Atlántico en el Cono Sur de Sudamérica, pp 39-56. *En*: Hilgert, N. I., Pochettino, M. L., & Hernández, J. E. (Eds.). Palmeras NUS al sur de la América Austral. Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo.
- Hilgert, N.I., Pochettino, M.L., & Hernández, J.E. (2020). Palmeras NUS al sur de la América Austral: Prólogo, III-VIII. Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo.
- Lanteri, A. Marvaldi, A., & Suárez, S. (2002). Tomo I: Apionidae y Curculionidae. Pp. 1-98. *En*: Gorgojos de la Argentina y sus plantas huéspedes. Sociedad Entomológica Argentina.
- Maranta, A. (2020). Palmeras NUS al sur de la América Austral: Nuevas valoraciones en la conservación de las sabanas de *Butia yatay*: historia

- ecológica del Parque Nacional El Palmar, pp. 123-158. *En*: Hilgert, N. I., Pochettino, M. L., Hernández, J. E. (Eds.). Palmeras NUS al sur de la América Austral. Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo.
- Ministerio de Ganadería, Agricultura y Pesca. (2026). Información sobre el picudo rojo de las palmeras. Consultado el 29 de mayo de 2026. <https://www.gub.uy/ministerio-ganaderia-agricultura-pesca/comunicacion/noticias/informacion-sobre-picudo-rojo-palmeras>
- Monzón, L., Iza, V. R., Pérez, V. R., Cañete, M. C., & Campos, W. G. (2010). Primera aproximación del estado sanitario de un palmar de *Copernicia alba* Morong en un ecosistema natural, en la provincia de Formosa. *XXIV Jornadas Forestales de Entre Ríos*, 1-6.
- Morrone, J. J., & Cuevas, P. I. (2002). Cladistics of the pantropical genus *Rhinostomus* (Coleoptera: Curculionoidea: Dryophthoridae), with nomenclatural notes. *Journal of the New York Entomological Society*, 110, 376-388.
- Petrulevičius, J. F., Iacona, F., Iglesias, A., Rodríguez, M., Acuña González, T., Blanc Impini, S., & Siches, J. A. (2023). La Escuela de Campo Media de Biología de la Facultad de Ciencias Naturales y Museo de la UNLP como trayecto de discusión y formación de campo de estudiantes de las Ciencias Naturales. VI Jornadas de Enseñanza e Investigación Educativa en el campo de las Ciencias Exactas y Naturales Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación. Universidad Nacional de La Plata, *Actas*, 1-9. <http://jornadasceyn.fahce.unlp.edu.ar/vi-jornadas-2023/actas/ponencia-231027094133902196/@@display-file/file/Petrulevicius%20et%20al.pdf>
- Ramsar.org. (2026). Convención Relativa a los Humedales de Importancia Internacional Especialmente como Hábitat de Aves Acuáticas. https://www.ramsar.org/sites/default/files/documents/library/scan_certified_s.pdf
- Vaurie, P. (1970). Weevils of the tribe Sipalini (Coleoptera, Curculionidae, Rhynchophorinae). Part 1. The genera *Rhinostomus* and *Yuccaborus*. *American Museum Novitates*, 2419, 1-57.