FICHA INICIAL DE ANTECEDENTES DE ESPECIE

Nombre Científico (nombre de la especie en latín)

***Nycterinus barriai* Peña,1971**

Nycterinus (*Paranycterinus*) *barriai* Peña,1971

Nombre común (nombre de uso habitual que se le asigna a la especie, puede ser más de uno)

Tenebrio de Barría

Taxonomía (nombre en latín de las categorías taxonómicas a las que pertenece esta especie)

Reino:	Animalia	**Orden:**	Coleoptera
Phyllum/División:	Arthropoda	**Familia:**	Tenebrionidae
Clase:	Insecta	**Género:**	*Nycterinus*

Sinonimia (otros nombres científicos que la especie ha tenido, pero actualmente ya no se usan)

Sin sinonimias.

Antecedentes Generales (breve descripción de los ejemplares, incluida características físicas, reproductivas u otras características relevantes de su historia natural. Se debería incluir también aspectos taxonómicos, en especial la existencia de subespecies o variedades. Recuerde poner las citas bibliográficas)

Negro y brillante. Longitud entre 8,5 y 9,4 mm. Ancho entre 3,4 y 3,8 mm (Fig. 1). La cabeza es negra punteada, con los ojos angostos; sutura clipeal bien notoria, recta en su parte media; la frente tiene una depresión central poco insinuada y amplia, con la puntuación bien esparcida, siendo las del clípeo un poco más débil que las del resto de la cabeza. Antenas finas, un poco más largas que el ancho del protórax, con los últimos cuatro antenitos más anchos que largo y más pubescentes. Pronoto con puntuación muy fina, más ancho que largo, con un reborde fino e interrumpido por lo general en el centro del borde anterior, el que es casi recto. Élitros ovales, con la puntuación espaciada en hileras longitudinales no formando surcos; estos surcos están insinuados en alguna de las hileras cercanas al lado externo del élitro en la zona en que éste declina hacia su extremo; espacios interestriales lisos, insinuando una convexidad. Incurvatura lateral del élitro lisa y excavada hacia el extremo.

Prosterno con arrugas sin puntuación aparente. Propleuras con arrugas sólo insinuadas, siendo éstas más notorias hacia las coxas. Metapleuras con puntuación espaciada poco aparente, siendo ésta, en el metasterno, fuerte y grosera. Patas rojo-oscuro, algo pubescentes en los fémures y primeras secciones de la tibia, siendo esta pubescencia bastante notoria en el resto de la pata. Fémures fuertemente arrugados y brillantes, tibias metatorácicas más cortas que las antenas, siendo éstas 1,4 veces el largo de la tibia. Las tibias pro y mesotorácicas del mismo largo, ambas de un 79% del largo de las metatorácicas. Esternos abdominales con puntuación discreta en medio de arrugas poco notables. Aedeago corto, formando casi un triángulo isósceles y por consecuencia de lados no paralelos (Peña 1971).

Se encuentra en simpatría con *Nycterinus* (*Paranycterinus*) *angusticollis* Philippi, 1864 en ambientes muy semejantes habitados por *Nycterinus* (*Paranycterinus*) *penai* Kulzer,1961 y *Nycterinus* (*Paranycterinus*) *quadricollis* Germain,1903 (Peña 1971).

Distribución geográfica (extensión de la presencia) (mencione si la especie es endémica de Chile. Señalar la distribución geográfica de la especie, incluyendo su presencia en otros países donde se distribuye naturalmente. Se debe dar especial énfasis para describir la distribución en Chile, indicando también si la especie es migratoria. Será de gran relevancia que pueda entregar una estimación, en Km^2, de la Extensión de la Presencia de la especie en Chile. Señale un listado, lo más exhaustivo posible, de las localidades donde la especie ha sido registrada u observada, indicando las fuentes de referencia o citas, así como las coordenadas geográficas en caso que las tenga).

Nycterinus Eschscholtz, 1829 es un género endémico de Chile y se encuentra representado por 21 especies a la fecha. Su distribución es muy amplia abarcando desde las provincias de Antofagasta hasta Chiloé. Sus especies se pueden hallar tanto en la Cordillera de Los Andes como en la de la Costa, desde el litoral a altitudes cercanas a los 2.800 msnm (Vidal & Guerrero 2007; Peña 1971). *Nycterinus* (*Paranycterinus*) *barriai* se distribuye en la costa entre Paposo y Taltal (Peña 1971).

En la siguiente tabla se entregan los registros actuales (ver Fig. 2) de la especie.

Registro N_S	Año	Colector	Determinador	Nombre de la Localidad	Elevación (m)	Fuente
1	1965	Luis E. Peña	Luis E. Peña	Taltal, provincia de Antofagasta	Sin datos	Peña 1971
2	1967	G. Monsalve	Luis E. Peña	Paposo, Antofagasta	Sin datos	Peña 1971
3	1967	R. Charlín	Luis E. Peña	Quebrada Taltal	Sin datos	Peña 1971
4	1967	Luis E. Peña	Luis E. Peña	Antofagasta, N. Paposo	Sin datos	Peña 1971
5	2019	Jaime Pizarro-Araya & Fermín M. Alfaro (*pitfall trap*)	Fermín M. Alfaro	Monumento Natural Paposo Norte	34	LEULS

Abreviaturas colecciones:
LEULS: Laboratorio de Entomología Ecológica, Departamento de Biología, Universidad de La Serena, Chile.

Proyectos en los cuales se han realizado registros de *Nycterinus* (*Paranycterinus*) *barriai*:
a) Diversidad de artrópodos (Metazoa: Arthropoda) de las áreas SNASPE del desierto costero transicional de Chile (25º–32º S). Financiamiento DIULS Regular (Universidad de La Serena, PR13121) (2013-2015).
b) Biodiversidad de artrópodos epigeos (Arthropoda) del Parque Nacional Morro Moreno y Reserva Nacional La Chimba (Región de Antofagasta, Chile); ¿una isla biogeográfica en el desierto costero chileno? DIDULS Regular (Universidad de La Serena, PR19231210, 2019-2021).

Tamaño poblacional estimado, abundancia relativa y estructura poblacional (señalar la información que conozca en relación con la abundancia de la especie en Chile, considerando en la medida de lo posible los individuos maduros y los juveniles de la población o subpoblación. Recuerde poner las citas bibliográficas)

Sin antecedentes.

Tendencias poblacionales actuales (describir la información que conozca que permita estimar si la especie está disminuyendo, aumentando o se encuentra estable, ya sea en cuanto a su distribución geográfica o bien abundancia poblacional. Recuerde poner las citas bibliográficas)

Sin antecedentes.

Preferencias de hábitat de la especie (área de ocupación) (definir y caracterizar las preferencias de hábitat de la especie, subespecies y/o poblaciones según corresponda, para su distribución nacional, considerando cantidad y calidad del hábitat. Además, en caso de ser posible, se debe indicar la superficie, en Km^2, del Área de Ocupación que la especie tiene en Chile. Recuerde poner las citas bibliográficas)

Se ha registrado bajo plantas y en especial aquellas cuyas ramas están apegadas al suelo (Peña 1971). Los registros del LEULS la han observado en dunas costeras con matorral abierto de *Tetragonia* sp. (Aizoaceae). Los registros actuales permiten estimar una superficie de 3.219 km^2 para la extensión de la presencia de la especie (Fig. 2).

Principales amenazas actuales y potenciales (describir las amenazas que afectan, han afectado o afectarán a la especie, incluso cuando se trate de causas naturales como por ejemplo tormentas o erupciones volcánicas. Señale la proporción de la población que se sufriría esta amenaza. Si es posible también incluya los cambios de estado de los ecosistemas en que habita la especie. Además, si existen antecedentes sobre la fragmentación de las poblaciones, ésta debería ser incluida en esta sección. Recuerde poner las citas bibliográficas)

Descripción	% aproximado de la población total afectada	Referencias
1) Tomas ilegales: en los últimos 5 años ha aumentado de forma exponencial las tomas ilegales asociadas a la costa, asentamientos asociados a la extracción del huiro palo y mariscos de forma secundaria.	100%	Aramayo (2005)
2) Perros asilvestrados: Las tomas ilegales son el principal foco de proliferación de perros asilvestrados, hemos registrados jaurías entre 10 a 12 individuos.	100%	Aramayo (2005)
3) Microbasurales no autorizados: actualmente existen varios microbasurales en el área del Monumento Natural Paposo Norte, los cuales están afectando directamente a la flora y fauna endémica, los microbasurales están relacionados a tomas ilegales.	100%	Aramayo (2005)
4) Pastoreo indiscriminado: uno de los mayores problemas es el pastoreo y la falta de manejo del ganado caprino (*Capra hircus*), ya que las cabras causan la disminución de la cobertura vegetal.	100%	Aramayo (2005)
5) Recolección no autorizada de semillas: esta acción repercute en la disminución de la cobertura, diversidad y propagación vegetacional.	100%	Aramayo (2005)
6) Extracción de vegetación nativa: para su utilización como recurso energético (*Oxalis*, *Copiapoa*, *Proustia*).	100%	Aramayo (2005)
7) Construcción de obras viales (carretera costera) que impacta longitudinalmente los ambientes donde se distribuye la especie.	100%	Aramayo (2005)

Estado de conservación (señalar si la especie ha sido previamente clasificada en alguna lista nacional, mencionando la categoría asignada. Además, si conoce de programas o acciones de conservación que involucren la especie menciónelas en esta sección. Señalar además, si es posible, la presencia y situación de la especie en el Sistema Nacional de Áreas Protegidas del Estado (SNASPE). Recuerde poner las citas bibliográficas)

Nycterinus (*Paranycterinus*) *barriai* no presenta estado conservación.

Experto y contacto (En caso de saberlo, entregue nombre de experto(a)s en la especie que se presenta, señalando institución donde trabaja, y datos sobre cómo contactarlo (dirección, Teléfono y/o E-mail))

Jaime Pizarro-Araya
Laboratorio de Entomología Ecológica (LEULS), Departamento de Biología, Universidad de La Serena, Casilla 554, La Serena, Chile.
E-mail: japizarro@userena.cl

Fermín M. Alfaro
Laboratorio de Entomología Ecológica, Departamento de Biología, Universidad de La Serena, Casilla 554, La Serena, Chile.
Instituto de Investigación Multidisciplinar en Ciencia y Tecnología, Universidad de La Serena, Casilla 554, La Serena, Chile.
E-mail: fmalfaro@userena.cl

Bibliografía (listar todos los documentos que ustedes utilizaron o revisaron para confeccionar el Formulario de Sugerencia de Especies para Clasificar. Para Artículos en Revistas, señalar: autores, año de publicación, título completo del artículo, nombre de la revista, volumen de la revista, número del ejemplar y la página inicial y final del artículo.
Ejemplo: BELMONTE E, L FAÚNDEZ, J FLORES, A HOFFMANN, M MUÑOZ & S TEILLIER (1998) Categorías de conservación de las cactáceas nativas de Chile. Boletín del Museo Nacional de Historia Natural 47: 69-89.)

ARAMAYO O (2005) Levantamiento de información, estudio de línea base e instrumento legal para la conservación de la biodiversidad en los sitios priorizados en la ERB: Aguas Calientes IV y Sector costero de Paposo, II Región de Antofagasta". Informe Final. Universidad de Chile. **

PEÑA LE (1971) Revisión del género *Nycterinus* Eschscholtz 1829 (Coleoptera: Tenebrionidae). Boletín del Museo Nacional de Historia Natural 32: 129-158. **

VIDAL P & GUERRERO M (2007) Los Tenebriónidos de Chile. 1a edición. Ediciones Universidad Católica de Chile. Santiago, Chile. 478 pp.

Antecedentes adjuntos (Indicar, de la bibliografía anterior, los archivos electrónicos o los documentos en papel que se adjuntan al formulario, señalando si están en formato electrónico o en papel, y nombre del archivo si corresponde)

** Se adjuntan en formato pdf

Sitios Web citados (Indicar la dirección de Internet (http://..) de la o las páginas que haya consultado para la elaboración del formulario, señalando idealmente la fecha en que se realizó la consulta)

Autores de esta ficha (Señalar el nombre completo de quien compiló o elaboró la ficha de antecedentes que se presenta; mencionando la institución donde trabaja en caso que corresponda, dirección; teléfono, E-mail y/o forma preferencial de contacto)

Fermín M. Alfaro
Laboratorio de Entomología Ecológica, Departamento de Biología, Facultad de Ciencias, Universidad de La Serena, Casilla 554, La Serena, Chile.
Instituto de Investigación Multidisciplinar en Ciencia y Tecnología, Universidad de La Serena, Casilla 554, La Serena, Chile.
E-mail de correspondencia: fmalfaro@userena.cl
https://www.researchgate.net/profile/Fermin_Alfaro
https://publons.com/researcher/2248408/fermin-m-alfaro/

Jaime Pizarro-Araya
Laboratorio de Entomología Ecológica, Departamento de Biología, Facultad de Ciencias, Universidad de La Serena, Casilla 554, La Serena, Chile.
E-mail de correspondencia: japizarro@userena.cl
https://www.researchgate.net/profile/Jaime_Pizarro-Araya

Ilustraciones incluidas (Adjuntar, si es posible, imágenes de la especie en cuestión, incluido mapa de distribución, en formato SIG en caso que así los tenga. Debe señalar la fuente de cada imagen. En caso que la imagen sea de vuestra autoría, señale si ella puede sea utilizada en la página Web del sistema de clasificación de especies y del inventario nacional de especies, ver http://especies.mma.gob.cl)

Fig. 1. Vista dorsal de un macho de *Nycterinus* (*Paranycterinus*) *barriai* Peña, 1971 (Coleoptera: Tenebrionidae).

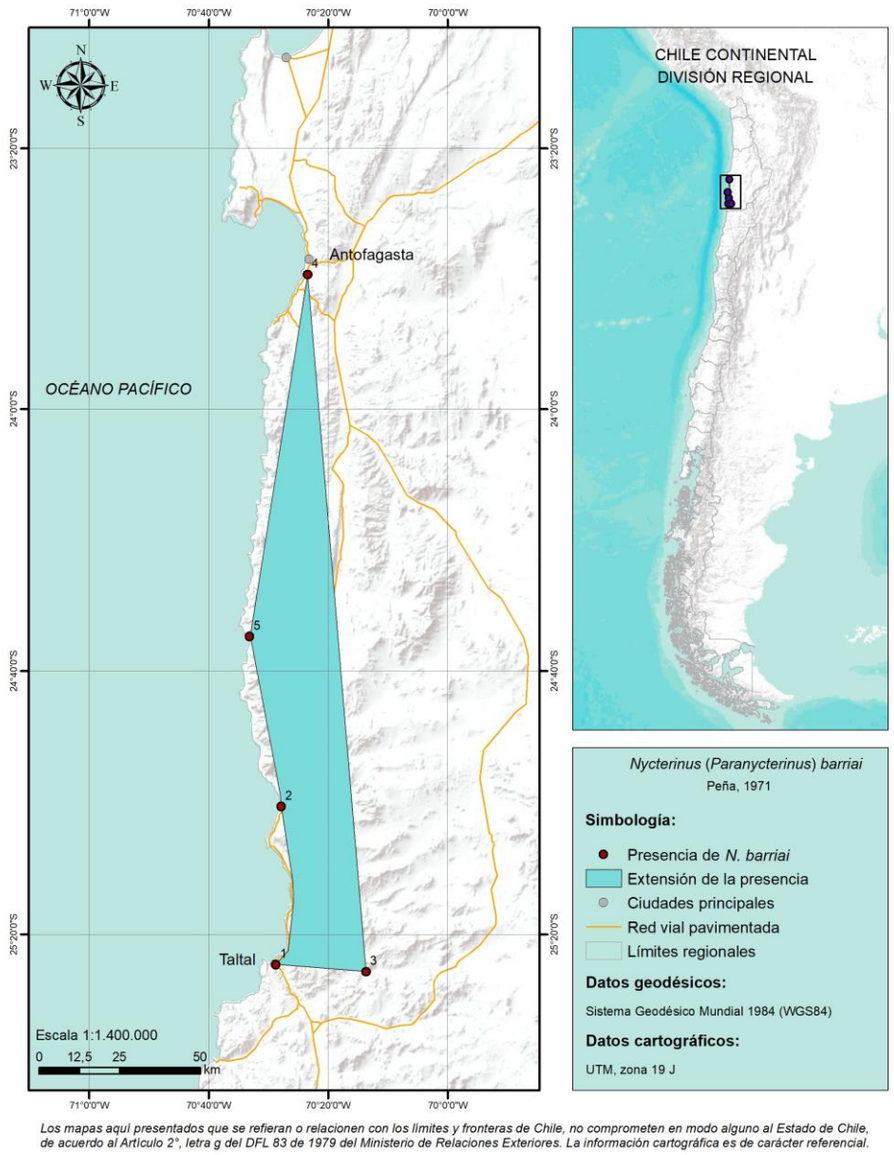

Fig. 2. Registros de *Nycterinus* (*Paranycterinus*) *barriai* Peña, 1971 (Coleoptera: Tenebrionidae). Números representan la identificación del registro (Registro N_S) a partir de Distribución geográfica (extensión de la presencia). La extensión de la presencia (polígono) se estimó a partir del método del polígono mínimo convexo.

Fig. 3. Hábitat de *Nycterinus* (*Paranycterinus*) *barriai* Peña, 1971 (Coleoptera: Tenebrionidae) en Monumento Natural Paposo Norte, Región de Antofagasta, Chile.

Observaciones (adjunte comentarios y sugerencias que desee formular, así como cualquier otra información adicional que estime pertinente indicar)

Todas las imágenes son propiedad de los autores de la ficha y puede ser utilizada por el Ministerio del Medio Ambiente para los fines que estime conveniente.