

FICHA FINAL DE ANTECEDENTES DE ESPECIE**Nombre Científico*****Nycterinus (Paranycterinus) angusticollis* Philippi & Philippi, 1864****Nombre común**

tenebrio, teatino

Taxonomía

Reino:	Animalia	Orden:	Coleoptera
Phyllum/División:	Arthropoda	Familia:	Tenebrionidae
Clase:	Insecta	Género:	<i>Nycterinus</i>

Sinonimia

Sin sinonimias.

Antecedentes Generales

Descripción original tomada de Philippi & Philippi (1864)

La cabeza y el epistoma están punteados de manera uniforme y moderada. El pronoto es más largo que ancho, parece punteado bajo aumento y tiene bordes laterales muy ligeramente curvados, que están ligeramente ondulados justo antes de la base, pero sin formar un ángulo recto con ella. Se observa una hendidura con un surco transversal corto y débil en cada esquina trasera, que puede ser individual. Los élitros son apenas 2 ¼ veces más largos que el pronoto; las puntas de sus franjas son comparativamente fuertes, casi como en *Nycterinus costulatus* Philippi, pero son más distantes, los espacios entre ellas no son arqueadas, e incluso atrás en la parte inclinada, donde los espacios aparecen algo arqueados en todas las especies, lo son en esta sólo los externos. El abdomen es fuerte y está muy punteado y arrugado. Las patas son delgadas, pero los fémures están toscamente punteados, la tibia posterior es tan larga como el pronoto, el tarso tan largo como su tibia; su color es rojo, como el de las antenas y partes de las piezas bucales, lo que parece ser una característica específica, ya que entre más de un centenar de ejemplares de *Nycterinus* de diferentes especies no he encontrado un individuo con patas rojas.

Peña (1971) en su clave para determinar subgéneros y especies de *Nycterinus* Eschscholt, 1829 indica los siguientes caracteres diagnósticos para la especie: protórax casi tan largo como ancho, con los ángulos delanteros no sobresalientes. Especie de un largo entre 9,4 mm y 11,5 mm y de un ancho de 3,8 mm y de 4,8 mm. El macho (Fig. 1) presenta un edeago finamente prolongado, carácter que lo separa claramente de las especies más afines y que son: *Nycterinus penai* Kulzer, *Nycterinus quadricollis* Germain y *Nycterinus barriai* Peña.

Distribución geográfica (extensión de la presencia)

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 2800 msnm (Vidal & Guerrero 2007; Peña 1971). De acuerdo a Peña (1971) *Nycterinus* (*Paranycterinus*) *angusticollis* se distribuye en la zona costera de la provincia de Antofagasta, desde Taltal a Paposo. Jerez (2000) registra a esta especie como presente en las formaciones vegetales Desierto Costero de Tocopilla y Desierto Costero de Taltal.

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	Sin datos	Sin datos	Luis Peña	Taltal-Paposo (Región de Antofagasta)	Sin datos	Peña (1971)
2	2017	Jaime Pizarro-Araya & Fermín M. Alfaro (<i>pitfall trap</i>)	Fermín M. Alfaro & Jaime Pizarro-Araya	Parque Nacional Pan de Azúcar (Las Lomitas), conglomerado 30089 (Región de Atacama)	766	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*) *angusticollis*:

a) Proyecto "Sistema Integrado de Evaluación y Monitoreo de Ecosistemas Forestales" (SIMEF) Zona Norte. Convenio INFOR-IEB 2017.

Tamaño poblacional estimado, abundancia relativa y estructura poblacional

No existen estudios respecto a tamaños poblacionales de esta especie. Los registros de LEULS (2017) han permitido registrar un total de 11 individuos a partir de las colectas arriba señaladas.

Tendencias poblacionales actuales

Sin antecedentes.

Preferencias de hábitat de la especie (área de ocupación)

Se ha registrado siempre bajo plantas y en especial aquellas cuyas ramas están apegadas al suelo (Peña 1971). A partir de los registros de LEULS, esta especie ha sido observada en ambientes costeros de altura con vegetación semi-desértica e influencia de neblinas (Fig. 3).

Principales amenazas actuales y potenciales

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	100%	Aramayo (2005)

asilvestrados, hemos registrados jaurías entre 10 a 12 individuos.		
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 las tomas ilegales.	100%	Aramayo (2005)
4) Pastoreo indiscriminado: uno de los mayores problemas es el pastoreo y la falta de manejo del ganado caprino (<i>Capra hircus</i>), 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 vegetal.	100%	Aramayo (2005)
6) Extracción de vegetación nativa: para su utilización como recurso energético (<i>Oxalis</i> , <i>Copiapoa</i> , <i>Proustia</i>).	100%	Aramayo (2005)
7) Construcción de obras viales (carretera costera) que impacta longitudinalmente los ambientes donde se distribuye la especie.	100%	Aramayo (2005)

Propuesta de clasificación del Comité de Clasificación

En la reunión del 29 de octubre de 2020, consignada en el Acta Sesión N° 13, del 17mo proceso, el Comité de Clasificación establece:

***Nycterinus angusticollis* Philippi & Philippi, 1864, “tenebrio”, “teatino”**

Insecto Coleóptero con cabeza y el epistoma punteados de manera uniforme y moderada. El pronoto es más largo que ancho, parece punteado bajo aumento y tiene bordes laterales muy ligeramente curvados, que están ligeramente ondulados justo antes de la base, pero sin formar un ángulo recto con ella. Se observa una hendidura con un surco transversal corto y débil en cada esquina trasera, que puede ser individual. Los élitros son apenas 2 ¼ veces más largos que el pronoto; las puntas de sus franjas son comparativamente fuertes, casi como en *Nycterinus costulatus* Philippi, pero son más distantes, los espacios entre ellas no son arqueadas, e incluso atrás en la parte inclinada, donde los espacios aparecen algo arqueados en todas las especies, lo son en esta sólo los externos.

Se distribuye en la zona costera de la provincia de Antofagasta, desde Taltal a Paposo. Se registra esta especie como presente en las formaciones vegetales Desierto Costero de Tocopilla y Desierto Costero de Taltal.

Luego de evaluar la ficha de antecedentes, y realizar algunas observaciones para su corrección, el Comité señala que esta especie vive en sectores con extremadamente poca vegetación por lo que, todo deterioro de las pocas plantas disponibles, la afecta directamente. El Comité estima que para los criterios A, C, y E no existe información suficiente para pronunciarse, por lo que se clasificaría para cada uno como Datos Insuficientes (DD). Respecto al criterio B, se estima presente en más de 2 localidad no más de 5, con una calidad de hábitat deteriorada por urbanización (tomas ilegales), especies exóticas invasoras (perros asilvestrados), microbasurales ilegales,

ganado caprino y construcción de obras viales (carretera costera). Según criterio D, por el escaso número de localidades cumpliría umbrales para categoría Vulnerable (VU). Por lo que según RCE se clasificaría como En Peligro (EN).

Se describe a continuación los criterios utilizados y las categorías por cada criterio asignadas preliminarmente:

Criterio UICN	Criterios definitorios	Categoría Preliminar	Enunciación de Criterios
A		Datos Insuficientes (DD)	-
B	***	En Peligro (EN)	EN B1ab(iii)+2ab(iii)
C		Datos Insuficientes (DD)	-
D		Vulnerable (VU)	VU D2
E		Datos Insuficientes (DD)	-

Este Comité concluye que su Categoría de Conservación, según Reglamento de Clasificación de Especies Silvestres (RCE) es:

EN PELIGRO (EN) EN B1ab(iii)+2ab(iii)

Dado que:

- B1 Extensión de Presencia menor a 5.000 km². Estimada inferior a 10 km².
- B1a Se conoce en menos de 5 localidades. Dos localidades conocidas.
- B1b(iii) Disminución de la calidad del hábitat deteriorada por urbanización (tomas ilegales), especies exóticas invasoras (perros asilvestrados), microbasurales ilegales, ganado caprino y construcción de obras viales (carretera costera).
- B2 Área de Ocupación menor a 500 km². Estimada muy inferior a 10 km²
- B2a Se conoce en menos de 5 localidades. Dos localidades conocidas.
- B2b(iii) Disminución de la calidad del hábitat deteriorada por urbanización (tomas ilegales), especies exóticas invasoras (perros asilvestrados), microbasurales ilegales, ganado caprino y construcción de obras viales (carretera costera).

Experto y contacto

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

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. **

JEREZ V (2000) Diversidad y patrones de distribución geográfica de insectos coleópteros en ecosistemas desérticos de la región de Antofagasta, Chile. Revista Chilena de Historia Natural 73: 79-92.**

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

PHILIPPI RA & PHILIPPI FHE (1864) Beschreibung einiger neuer chilenischen Käfer. Entomologische Zeitung 313-406.

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

Autores de esta ficha

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: 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: japizarro@userena.cl

https://www.researchgate.net/profile/Jaime_Pizarro-Araya

Ilustraciones incluidas



Fig. 1. Vista dorsal de un macho de *Nycterinus* (*Paranycterinus*) *angusticollis* Philippi & Philippi, 1864 (Coleoptera: Tenebrionidae). Fotografía: Fermín M. Alfaro.

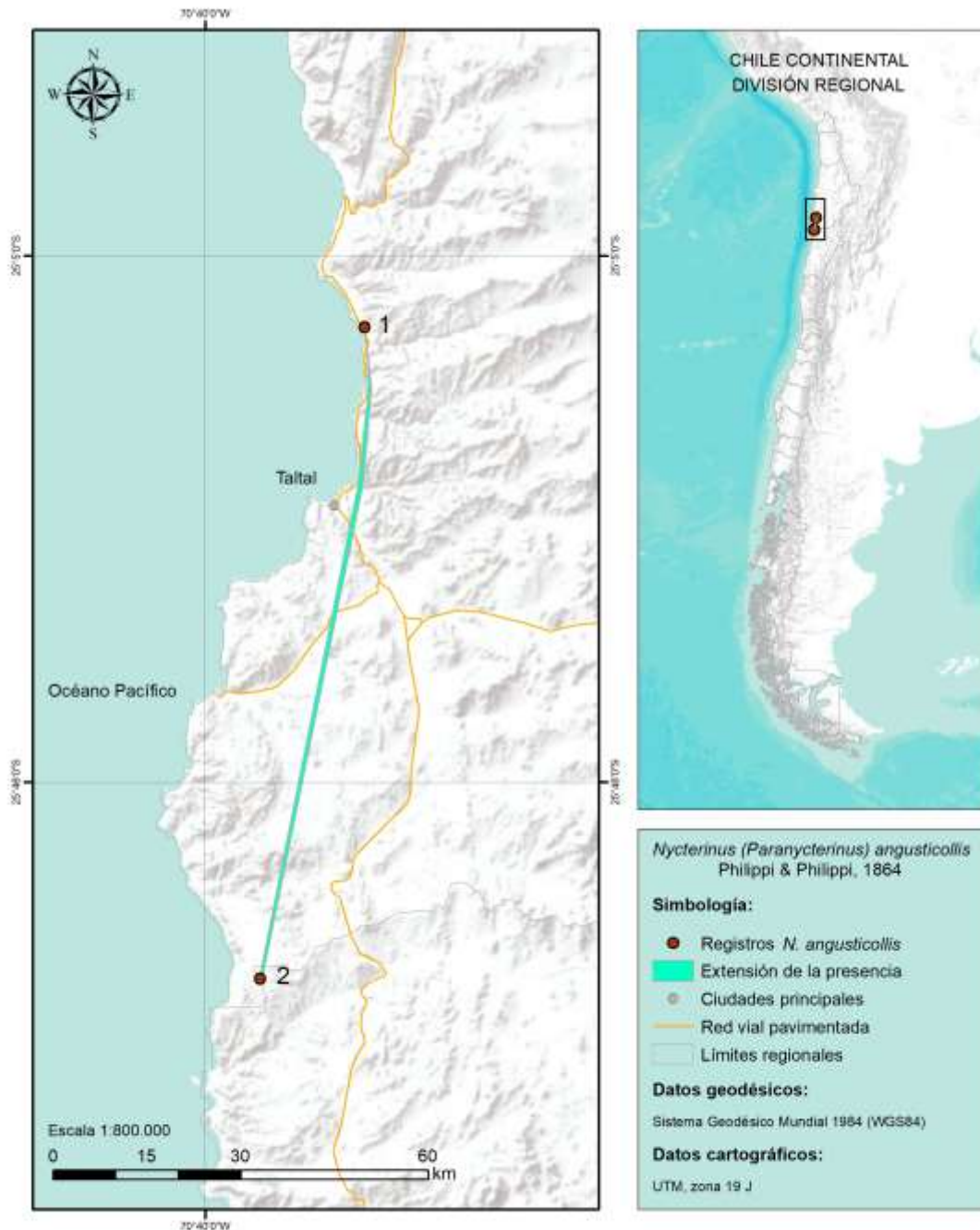


Fig. 2. Registros de *Nycterinus (Paranycterinus) angusticollis* Philippi & Philippi, 1864 (Coleoptera: Tenebrionidae). Números representan la identificación del registro (Registro N_S) a partir de Distribución geográfica (extensión de la presencia). La extensión de la presencia (polígono) se estimó a partir del método del polígono mínimo convexo.



Fig. 3. Hábitat de *Nycterinus* (*Paranycterinus*) *angusticollis* Philippi & Philippi, 1864 (Coleoptera: Tenebrionidae) en Parque Nacional Pan de Azúcar, sector Las Lomitas (Regiones de Antofagasta y Atacama, Chile). Fotografía: Alberto Castex.