

FICHA DE ANTECEDENTES DE ESPECIE	Id especie:	
----------------------------------	-------------	--

<b>Nombre Científico:</b>	<b><i>Oogenius castilloi</i> Martínez &amp; Peña, 1990</b>		
<b>Nombre Común:</b>			
<b>Reino:</b>	Animalia	<b>Orden:</b>	Coleoptera
<b>Phyllum/División:</b>	Arthropoda	<b>Familia:</b>	Scarabaeidae
<b>Clase:</b>	Insecta	<b>Género:</b>	<i>Oogenius</i>
<b>Sinonimia:</b>			
<b>Nota Taxonómica:</b> <i>Oogeneius</i> es la escritura original del nombre genérico propuesto por Solier (1851), sin embargo la escritura posterior <i>Oogenius</i> ha sido ampliamente utilizada, y actualmente se encuentra en uso, por lo tanto, se debe seguir empleando <i>Oogenius</i> Solier, 1851 como nombre válido (Mondaca 2005)			

<b>Antecedentes Generales:</b>
<b>ASPECTOS MORFOLÓGICOS:</b>
Descripción original de Martínez & Peña 1990.
Machos y hembras. Largo: 13,8-16,5 mm. Ancho: 9,7-10,3 mm.
<b>Macho. Color:</b> Dorsalmente bicolor, élitros testáceos y pronoto negro-azulado con reflejos verdosos. Vientre negro-azulado, con abundante pilosidad amarillenta. Patas marrón oscuro o negro brillante.
<b>Cabeza:</b> Ligeramente pubescente, con algunas setas ubicadas en la frente y por detrás de los ojos. Clípeo redondeado, con el margen anterior ligeramente elevado; superficie dorsal rugoso-punteada. Frente elevada medialmente. Canto ocular corto, cuneiforme. Ojo reniforme, finamente facetado. Antena de 10 antenitos; escapo corto y robusto, maza antenal compuesta por tres segmentos. Mandíbulas redondeadas lateralmente, con el ápice arqueado y romo. Maxilas con galea-lacinia trapeciforme, con el borde anterior oblicuo y emarginado.
<b>Pronoto:</b> Poco convexo, con el contorno casi completamente marginado; ángulo anterior y posterior redondeado; margen lateral ampliamente arqueado; margen posterior sublobulado; superficie dorsal con puntuación fina, más gruesa y marcada en los lados. Márgenes laterales y posteriores con algunas setas dispersas.
<b>Escutelo:</b> Subtriangular, más ancho que largo, con el ápice redondeado; superficie irregularmente punteada, con algunas setas moderadamente largas, decumbentes.
<b>Élitros:</b> Casi dos veces más largo que el pronoto, claramente punteado-estriado; estría sutural bien marcada. Entre la sutura elitral y el tubérculo humeral existen 5 estrías bien definidas; tubérculo humeral poco notable, con el callo distal obsoleto.
<b>Patatas:</b> Fémures ventralmente punteado-pilosos. Protibia con borde distal oblicuo, lateralmente con 3 dientes prominentes, romos; los dientes medios y distales son muy próximos. Espolón protibial largo, delgado y aguzado, más largo que el primer tarsómero; protarso subigual al largo de la protibia, el resto decreciendo en longitud. Uña protarsal mayor acodada casi en la base, lobulada, con ápice romo, uña menor arqueada, delgada y aguzada; oniquio de todas las patas con dos setas. Pata media con las coxas no contiguas, angostamente separadas; mesotibia con dos carenas dorsolaterales y espinas notables; espolones mesotibiales levemente curvados y aplanados, con el ápice no muy aguzado, el mayor subigual a los dos primeros segmentos, el menor, un poco más largo que el primer segmento tarsal. Mesotarso con segmentos alargados, el 1° poco más corto que el 2°, desde éste al 4° decrecientes, el 5° es el más largo de todos. Uñas finas, arqueadas y agudas, la mayor, apenas más corta que el artejo donde está implantada. Metatibia más larga que la precedente; espolones similares a los de la mesotibia, metatarso similar en longitud al mesotarso, uñas similares.
<b>Abdomen:</b> Corto, esternitos libres, 2° a 5° imbricados, este último tan largo como 2° y 4° juntos.

con la mitad posterior membranosa; 6° poco más corto que el 5°, y medialmente el borde caudal con troncadura angosta y fimbriada; los esternitos 2° a 6° lateralmente con puntos pilosos que se pierden hacia o antes de la mitad; las setas son largas, finas y oblicuamente dirigidas hacia atrás. Pigidio poco convexo, más ancho que largo; superficie rasa y asemejándose a las ondas que dejan las olas en la playa; base no marginada, lateral y caudalmente con finísimo reborde y la superficie y este reborde con pilosidad fina, larga pero no tupida.

**Genitalia masculina:** con tambor largo, atenuado hacia el ápice, en el cuarto posterior deprimido longitudinalmente en surco y medialmente el ápice triangular y cortamente membranoso; parámetros más cortos que el tambor soldados en placa de ápice distal, ligeramente bilobulado y mesalmente deprimida en surco; en norma lateral tambor y parámetros sinuosos, estos últimos aguzados. Superficie cubierta por setas marrón-amarillentas, moderadamente densas; esternitos abdominales moderadamente setosos, cubiertos con puntuación densa. Metasterno densamente punteado, con una carena media longitudinal; proceso metasternal anteriormente truncado, con setas esparcidas.

**ASPECTOS REPRODUCTIVOS:**

Desconocida. Los adultos de *O. castilloi* emergen a fines del verano (febrero-marzo). Los adultos probablemente se aparean durante el período febrero-marzo. Martínez & Peña (1991) observaron que los machos caían en la tierra, seguramente en busca de hembras, las que no pudieron ser ubicadas. Las larvas se pueden encontrar durante todo el año.

**Distribución geográfica:**

Presente solo en tres localidades de la Provincia del Limarí, Región de Coquimbo. Desde los 32 hasta los 347 msnm

Registro N_S	Año	Colector	Determinador	Nombre de la Localidad	Elevación (m)	Fuente
1	1987	G. Castillo	J. Mondaca E.	P.N Fray Jorge	347	MNHN
2	1987	G. Castillo	J. Mondaca E.	P.N Fray Jorge	347	CMNC
3	1990	G. Castillo	J. Mondaca E.	P.N Fray Jorge	347	CMNC
4	1990	G. Castillo	J. Mondaca E.	P.N Fray Jorge	347	MNHN
5	1990	G. Castillo	J. Mondaca E.	P.N Fray Jorge	347	CAUP
6	1990	G. Castillo	J. Mondaca E.	P.N Fray Jorge	347	CAUP
7	1997	G. Castillo	J. Mondaca E.	P.N Fray Jorge	347	CAUP
8	1990	G. Castillo	J. Mondaca E.	P.N Fray Jorge	347	CJME
9	2013	J.Mondaca	J. Mondaca E.	Quebrada El Teniente	32	CJME
10	2013	J.Mondaca	J. Mondaca E.	Quebrada El Teniente	192	CJME
11	1995	R.Fernández	J. Mondaca	Hacienda Talinay	Sin datos	CJME

CAUP= Colección Privada Alfredo Ugarte P., Santiago, Chile

CJME= Colección Privada José Mondaca E., Santiago, Chile

CMNC= Canadian Museum of Nature, Ottawa, Canadá

MNHN= Museo Nacional de Historia Natural, Santiago, Chile

**Extensión de la Presencia en Chile (km<sup>2</sup>)=>**

75

**Regiones de Chile en que se distribuye:** Coquimbo

**Territorios Especiales de Chile en que se distribuye:**

**Países en que se distribuye en forma NATIVA:** Chile

**Tamaño poblacional estimado, abundancia relativa, estructura y dinámica poblacional:**

No existen estimaciones poblacionales de esta especie

En la actualidad se han inventariado aproximadamente 108 ejemplares capturados desde 1987

hasta 2013, los cuales están depositados en 10 colecciones nacionales y extranjeras.

**Preferencias de hábitat:**

*O. castilloi* habita las planicies y laderas arbustivas semiáridas situadas en el Parque Nacional Fray Jorge.

Una segunda población de esta especie ha sido recientemente descubierta en las planicies arenosas situadas al sur del río Limarí, en la Quebrada el Teniente.

**Área de ocupación en Chile (km<sup>2</sup>)=>**

10

**Interacciones relevantes con otras especies:**

**ALIMENTACION (sólo fauna)**

Similar a otros representantes chilenos pertenecientes al género *Oogenius*, las larvas de *O. castilloi* se alimentan de raíces y restos vegetales en descomposición de arbustos leñosos. Los adultos no se alimentan (J. Mondaca, obs. pers.) Larva Fitófaga, rizófaga (raíces) y detritívora.

Las larvas de *O. castilloi* se asocian a raíces y restos vegetales en descomposición de arbustos nativos como *Baccharis* sp. ("romerillo") y *Muehlenbeckia hastulata* ("quilo"), también se han encontrado larvas alimentándose de raíces de hierbas anuales

**Descripción de Usos de la especie:** Sin información

**Principales amenazas actuales y potenciales:**

Destrucción de la vegetación arbustiva producto de la tala para leña, incendios y sobrepastoreo caprino, además de la acción que ejerce años sucesivos de sequía.

Comercialización ilegal de ejemplares por parte de colectores.

Debido a la especialización trófica (fitófaga; rizófaga y detritívora), la destrucción de las especies vegetales arbustivas de las cuales se alimenta, afecta directamente la supervivencia de esta especie, ya que al desaparecer su principal fuente de alimento, desaparece también la especie.

**Estados de conservación vigentes en Chile para esta especie=>** No evaluada

**Estado de conservación según UICN=>** No Evaluada (NE)

**Acciones de protección:**

**Esta especie tiene registro de presencia en las siguientes áreas de interés:**

**Parques Nacionales (PN):** Fray Jorge

**Además, esta especie tiene registro de presencia en las siguientes áreas (Área con prohibición de caza; Inmuebles fiscales destinados a conservación; Reserva de la biosfera; Sitio prioritario para la conservación de la biodiversidad; Zona Interés Turístico, ZOIT):**

Está incluida en la siguiente **NORMATIVA de Chile:** No

Está incluida en los siguientes **convenios internacionales:** No

Está incluida en los siguientes **proyectos de conservación:**

**Propuesta de clasificación del Comité de Clasificación:**

En la reunión del 15 de octubre de 2014, consignada en el Acta Sesión N° 04, el Comité de Clasificación establece:

***Oogenius castilloi* Martínez & Peña, 1990, nombre común no conocido**

Coleóptero dorsalmente bicolor, élitros testáceos y pronoto negro-azulado con reflejos verdosos. Vientre negro-azulado, con abundante pilosidad amarillenta. Patas marrón oscuro o negro brillante. Cabeza ligeramente pubescente, con algunas setas ubicadas en la frente y por detrás de los ojos. Clípeo redondeado, con el margen anterior ligeramente elevado; superficie dorsal rugoso-

punteada.

Presente en tres localidades de la Provincia del Limarí, Región de Coquimbo. Desde los 32 hasta los 347 msnm.

El Comité señala que por no existir antecedentes sobre abundancia poblacional ni tendencias poblacionales precisas se decide no utilizar los criterios "A", "C", "D" ni "E". Por el contrario, respecto al criterio "B", sobre superficies de distribución, localidades y disminución de calidad de hábitat, la información disponible permite concluir que para la categoría En Peligro los umbrales se cumplen con certeza tanto para Extensión de Presencia como para Área de Ocupación. De esta manera, atendiendo a las superficies y localidades que ocupa *Oogenius castilloi*, se concluye clasificarla según el RCE, como EN PELIGRO (EN).

Propuesta de clasificación *Oogenius castilloi* Martínez & Peña, 1990:

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

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

Dado que:

B1      Extensión de presencia menor a 5.000 km<sup>2</sup>. Estimada en 75 km<sup>2</sup>.

B1a      Se conoce en menos de 5 localidades, solamente 3 (Talinay, Fray Jorge y Quebrada El Teniente).

B1b(iii) Disminución de la calidad del hábitat por perturbación y transformación de su área de ocupación, derivada de destrucción de la vegetación arbustiva producto de la tala para leña, incendios y sobrepastoreo caprino.

B2      Área de Ocupación menor a 500 km<sup>2</sup>. Estimada en 10 km<sup>2</sup>.

B2a      Se conoce en menos de 5 localidades, solamente 3.

B2b(iii) Disminución de la calidad del hábitat por perturbación y transformación de su área de ocupación, derivada de destrucción de la vegetación arbustiva producto de la tala para leña, incendios y sobrepastoreo caprino.

**Experto y contacto:** José Mondaca Escudero. Servicio Agrícola Ganadero SAG. Libertad 951. Talagante. Región Metropolitana. Email: [jose.mondaca@saq.gob.cl](mailto:jose.mondaca@saq.gob.cl)

**Sitios Web que incluyen esta especie:**

[http://www.coleoptera-neotropical.org/paginas/2\\_PAISES/Chile/Scarabaeoidea/scarabaeidae-chile.html](http://www.coleoptera-neotropical.org/paginas/2_PAISES/Chile/Scarabaeoidea/scarabaeidae-chile.html)

Listado con los géneros y especies de Scarabaeidae presentes en Chile

<http://museum.unl.edu/research/entomology/SSSA/SSSA-Guide/SSSA-GenericGuide.html>

Listado con las especies de Scarabaeoidea de América del Sur austral

**Bibliografía citada:**

MARTÍNEZ A, L. PEÑA (1990) *Oogenius castilloi* sp. nov. (Coleoptera: Scarabaeidae). Revista Chilena de Entomología 18: 9-11

MONDACA J. (2005) Utilización de *Oogenius* Solier, 1851 y nuevo nombre para *Oogenius gutierrezii* Martínez y Peña, 1994 (Coleoptera: Scarabaeidae) de Chile, incluido listado de especies. Revista Chilena de Entomología 30 (2): 17-20

**Autores de esta ficha (Corregida por Secretaría Técnica RCE):** José Mondaca Escudero. Servicio Agrícola Ganadero SAG. Libertad 951. Talagante. Región Metropolitana. Email: [jose.mondaca@saq.gob.cl](mailto:jose.mondaca@saq.gob.cl)

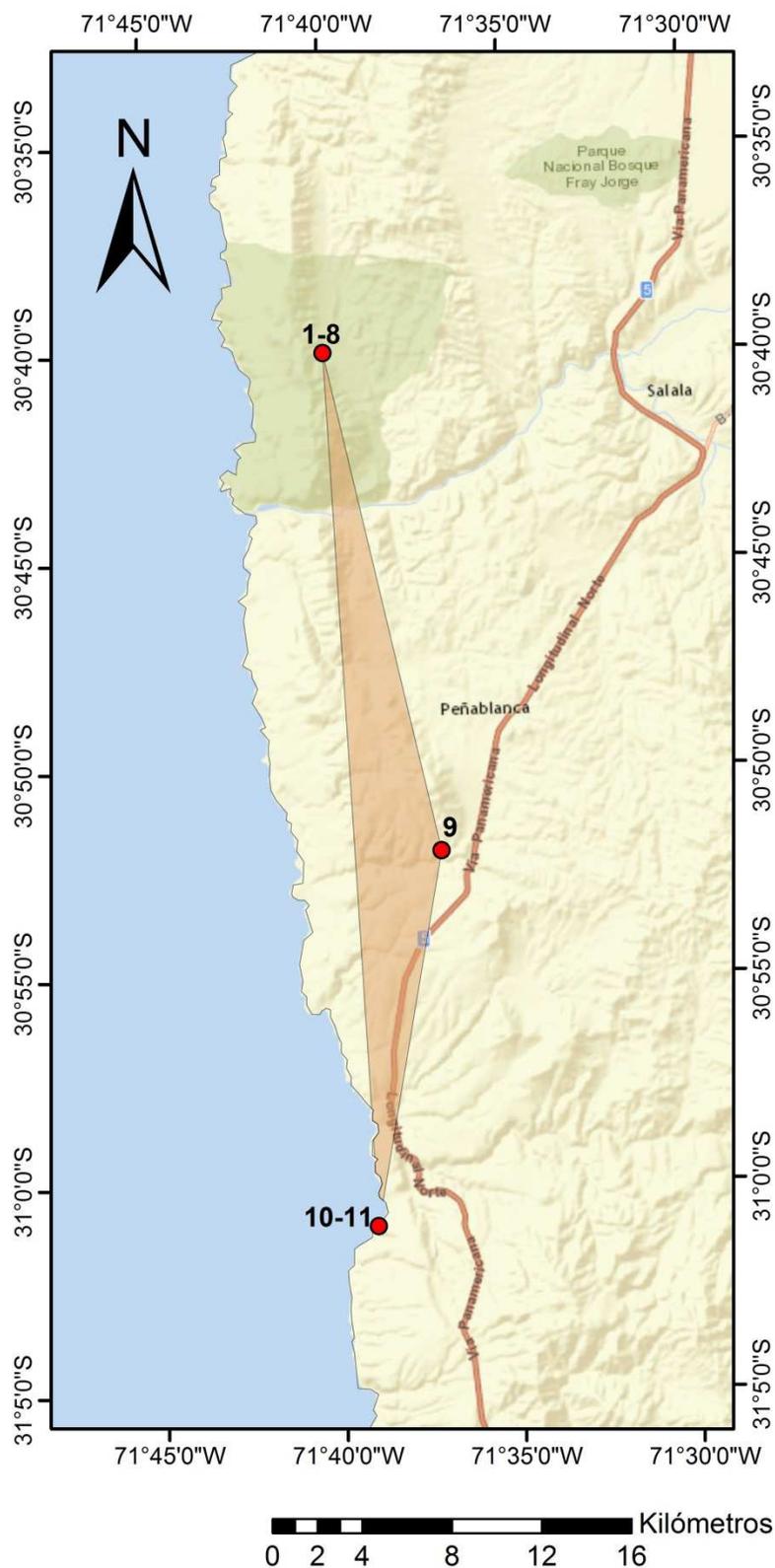
### Imágenes

*Oogenius castilloi* ex situ.



Autor fotografía: Marcelo Guerrero, e-mail: [insectos.guerrero@gmail.com](mailto:insectos.guerrero@gmail.com)

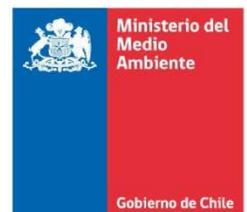
# Oogenius castilloi Martínez & Peña 1990



## Oogenius castilloi

- Registros
- Extensión de la presencia

Datos Geodésicos:  
Datum: Sistema Geodésico Mundial 1984 (WGS84)  
Datos Cartográficos:  
Proyección: Universal Transversal de Mercator UTM 19 Sur



Los mapas aquí presentados que se refieran o relacionen con los límites y fronteras de Chile, no comprometen en modo alguno al Estado de Chile, de acuerdo al Artículo 2°, letra g del DFL 83 de 1979, del Ministerio de Relaciones Exteriores. La información cartográfica dispuesta es de carácter referencial.