

FICHA DE ANTECEDENTES DE ESPECIE		Id especie:	
Nombre Científico: <i>Callyntra multicosta</i> (Guérin-Ménéville, 1834)			
Nombre Común: Cascarudo de las Docas			
Reino:	Animalia	Orden:	Coleoptera
Phyllum/División:	Arthropoda	Familia:	Tenebrionidae
Clase:	Insecta	Género:	<i>Callyntra</i>
Sinonimia:	<p><i>Nyctelia multicosta</i> Guérin-Ménéville 1834: 5, Waterhouse 1844: 43. <i>Callyntra multicosta</i>: Solier 1836: 337, Laporte 1840: 189, Solier 1851: 154. <i>Epipedonota multicosta</i>: Lacordaire 1859: 170, Gemminger and Harold, 1870: 1883 (cat.), Fairmaire 1876: 341 (rev.), F. Philippi 1887:113 (cat.), Gebien 1910: 145 (cat.), 1937: 748 (cat.), Blackwelder 1945: 518 (cat.), Kulzer, 1954: 152 (rev.), Peña 1966b: 414 (cat.), Flores 1997:11 (list). <i>Callyntra vicina</i> Solier 1836: 339, Waterhouse 1841: 120, Lacordaire 1859: 170, Gemminger & Harold 1870: 1883 (cat), Fairmaire 1876: 342 (rev.), F. Philippi 1887: 113 (cat.). <i>Callyntra rufipes</i> Solier 1836: 340, 1851: 155, Lacordaire 1859: 170, Gemminger & Harold 1870: 1883 (cat), Fairmaire 1876: 342 (rev.), F. Philippi 1887: 113 (cat.).</p>		
Antecedentes Generales:			
ASPECTOS MORFOLÓGICOS:			
<p>Cuerpo negro, patas y antenas rojo oscuro o café, entre 14 y 19 mm de largo. Cabeza con clipeo densamente punteado y con setas en toda la superficie. Pronoto glabro, sin puntuaciones, margen anterior redondeado, con rugosidades entre el margen anterior y el disco. Dos carinas en el disco, con rugosidades paralelas. Pronoto más ancho en la parte central. Margen posterior con proyecciones hacia atrás. Élitros pubescentes con carinas secundarias externas. Estas son notorias y elevadas, lo que hace fácil su identificación (de ahí el nombre específico "multicosta"); esta característica la diferencia de las otras especies del género <i>Callyntra</i> (Fig. 1). <i>Callyntra multicosta</i> es de actividad principalmente diurna, sin embargo también es posible encontrar individuos activos cerca del crepúsculo. Tanto su ciclo de vida, como los huevos del género <i>Callyntra</i> son aún desconocidos (Flores & Vidal 2000). Sin embargo y según descripciones de <i>C. andina</i> y <i>C. penai</i>, las larvas de <i>C. multicosta</i> deberían ser bastante elongadas, con la cabeza globosa y de superficie rugosa y el primer par de patas mucho más desarrolladas que el 2° y 3° par de patas. Como otros Nycteliini, esta especie presenta "irrupciones" estacionales de adultos durante primavera y verano. Se alimenta de vegetación rastrera (hojas y flores) sin poseer preferencia por alguna especie vegetal en particular.</p> <p>Rasgos distintivos Margen posterior con proyecciones hacia atrás. Élitros pubescentes con carinas secundarias externas. Estas son notorias y elevadas, lo que hace fácil su identificación (de ahí el nombre específico "multicosta"); esta característica la diferencia de las otras especies del género <i>Callyntra</i> (Fig. 1).</p>			
ASPECTOS REPRODUCTIVOS:			
Distribución geográfica:			
<p>Especie endémica de Chile, habitante exclusivo de la región entomofaunística Desierto Coquimbano (Peña 1966). Distribución restringida a la región de Valparaíso, en la zona costera de la provincia de Valparaíso (Vidal & Guerrero 2007). Históricamente registrada en las localidades de Valparaíso, Playa Ancha, Placeres, Cerro Monjas, Viña del Mar y Perales, donde no han sido colectadas en los últimos 30 años (Flores & Vidal 2000b). Recientemente registrada en Laguna Verde (Vidal & Guerrero 2007) y más precisamente en la localidad de Playa las Docas en Laguna Verde (Zúñiga-Reinoso obs. pers) (Fig. 2).</p>			
Extensión de la Presencia en Chile (km ²)=>			
Regiones de Chile en que se distribuye:			
Territorios Especiales de Chile en que se distribuye:			
Países en que se distribuye en forma NATIVA:			
Tamaño poblacional estimado, abundancia relativa, estructura y dinámica poblacional:			
<p>En general el género <i>Callyntra</i> posee bajos tamaños poblacionales, comparado con otros géneros de la tribu Nycteliini (e.g <i>Gyriosomus</i> y <i>Nyctelia</i>). Vidal & Guerrero (2007) mencionan que es una especie de difícil</p>			

observación en la naturaleza. Es por ello que no existen estudios poblacionales acabados referentes en esta especie, ni en ninguna del género. Sin embargo, en observaciones de campo, se han colectado 4 individuos vivos por día en una superficie cercana a los 1.000 m², con un esfuerzo de búsqueda directa (búsqueda visual) de 2 horas. La búsqueda fue realizada por tres personas durante dos días de prospección en el sector de playa las Docas (Zúñiga-Reinoso obs. pers.)

Actualmente sólo se conoce una población en el sector de playa las Docas, Laguna Verde, región de Valparaíso. Según Flores & Vidal 2000a, esta especie debió tener un rango distribucional más amplio, en los sectores costeros de la provincia de Valparaíso. Actualmente estas poblaciones no han sido registradas por más de 40 años. Flores & Vidal 2000a, hacen referencia a la destrucción del hábitat como causa de la desaparición de esta especie en la zona. Se presume la extinción de las poblaciones en las localidades históricas detalladas arriba (Flores & Vidal 2000a)

Preferencias de hábitat:

Esta especie habita en zonas de vegetación costera, en el piso vegetacional denominado matorral arborescente esclerófilo mediterráneo costero (Luebert & Pliscoff 2006). En el borde costero predomina el matorral costero, con abundancia de especies esclerófilas y suculentas como *Puya chilensis* (chagual) y cactáceas. La presencia de matorral costero está relegada principalmente a las quebradas costeras. En estas laderas que miran hacia el mar, se dan ciertas condiciones ambientales muy particulares que configuran un tipo de ambiente muy especial para la vegetación. Así, se puede encontrar arbustos como el *Schinus latifolius* (molle), *Peumus boldo* (boldo) y matorral de *Chusquea cumingii* (quila) y además una serie de especies herbáceas anuales y perennes como *Leucocoryne* sp. (huillis), *Rhodophiala* sp. (añañucas), orquídeas, etc (Fig 3). Según CONAMA-PNUD (2005), las características vegetacionales le confieren a estos sectores un alto valor ecológico y debe ser prioritaria para la conservación de biodiversidad. La presencia de *Callyntra multicosta* en esta zona hace de este borde costero un lugar prioritario para la Conservación (Flores & Vidal 2000b).

Área de ocupación en Chile (km²)=>

Interacciones relevantes con otras especies:

ALIMENTACION (solo fauna)

Descripción de Usos de la especie:

Principales amenazas actuales y potenciales:

Descripción	% aproximado de la población total afectada	Referencias
Principales amenazas a corto plazo son la degradación del hábitat a causa de la urbanización, plantaciones de monocultivos de pino y eucaliptus e incendios forestales, lo que provoca la desaparición del hábitat y la degradación-compactación del suelo.	90%- 100%	(Flores & Vidal 2000a, Zúñiga-Reinoso obs.pers.)
Amenazas a corto plazo son la presencia constante de focos de incendios lo que provoca la desaparición completa del hábitat.	90%- 100%	(CONAMA-PNUD 2005)
En el mediano y largo plazo, la principal amenaza sería la sobrecolecta por parte de coleccionistas de insectos que extraen individuos adultos en periodos de reproducción para intercambio y/o comercialización de ejemplares.	10%-20%	(Zúñiga-Reinoso obs.pers.)
En el largo plazo, existe la amenaza por contaminación del ambiente por parte de turistas, los cuales eliminan desechos en el hábitat de <i>C. multicosta</i> .	5%-10%	(Zúñiga-Reinoso obs.pers.)

Estados de conservación vigentes en Chile para esta especie:

Callyntra multicosta no tiene clasificación de conservación

Estado de conservación según UICN=>

No Evaluada (NE)

Acciones de protección:

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

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:

Está incluida en los siguientes convenios internacionales:

Está incluida en los siguientes proyectos de conservación y/o investigación:

Propuesta de clasificación del Comité de Clasificación:

En la reunión del 10 de octubre de 2013, consignada en el Acta Sesión N° 02, el Comité de Clasificación establece:

***Callyntra multicosta*, “casarudo de las docas”**

Insecto de cuerpo negro, patas y antenas rojo oscuro o café, entre 14 y 19 mm de largo. Cabeza con clipeo densamente punteado y con setas en toda la superficie. Pronoto glabro, sin puntuaciones, margen anterior redondeado, con rugosidades entre el margen anterior y el disco. Dos carinas en el disco, con rugosidades paralelas. Pronoto más ancho en la parte central. Especie endémica de Chile, restringida a la zona costera de la provincia de Valparaíso.

El Comité estima que podría haber al menos dos localidades con este insecto presente, pero nunca más de 5 localidades.

Por no existir antecedentes sobre abundancia poblacional ni tendencias poblacionales se decide no utilizar los criterios “A”, “C”, “D” ni “E”. Por el contrario, respecto al criterio “B”, sobre superficies y disminuciones poblacionales o de calidad de hábitat, la información disponible permite concluir que para la categoría En Peligro los umbrales se cumplen tanto para Extensión de Presencia como para Área de Ocupación. Por lo tanto, atendiendo a las superficies y localidades que ocupa *Callyntra multicosta*, se concluye clasificarla según el RCE, como EN PELIGRO (EN). Se describe a continuación los criterios utilizados.

Propuesta de clasificación:

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 km². Estimada menor a 100 km².

B1a Se conoce en menos de 5 localidades. Sólo 2 localidades.

B1b(iii) Disminución de la calidad del hábitat por perturbación y transformación de su área de ocupación, derivada de urbanización, plantaciones forestales y aumento de la frecuencia de incendios.

B2 Área de Ocupación menor a 500 km². Estimada menor a 100 km².

B2a Se conoce en menos de 5 localidades. Sólo 2 localidades.

B2b(iii) Disminución de la calidad del hábitat por perturbación y transformación de su área de ocupación, derivada de urbanización, plantaciones forestales y aumento de la frecuencia de incendios.

Experto y contacto: Álvaro Sebastián Zúñiga Reinoso. Laboratorio de Genética y Evolución, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile. Las Palmeras 3425, Ñuñoa, Santiago, Chile.

[Red Chilena Entomológica de la Conservación](#) (RECEC)

e-mail: alzure@gmail.com.

Sitios Web que incluyen esta especie:

Bibliografía citada:

CONAMA-PNUD (2005) Estrategia y plan de acción para la conservación de la diversidad biológica: Región de Valparaíso. Valparaíso, Chile. 225 pp.

FLORES GE & P VIDAL (2000a) Revalidation and systematic revision of the Chilean genus *Callyntra* Solier (Coleoptera: Tenebrionidae). *Annals of the Entomological Society of America* 93(5): 1052-1075.

FLORES GE & P VIDAL (2000b) Cladistic analysis of the Chilean genus *Callyntra* Solier (Coleoptera: Tenebrionidae), with description of a new species. *Journal of New York Entomology Society* 108: 187 – 204

LUEBERT F & P PLISCOFF (2006) Sinopsis bioclimática y vegetal de Chile. Editorial Universitaria. Santiago, Chile. 316 pp.

PEÑA L (1966) A preliminary attempt to divide Chile into entomofaunal region, based on the Tenebrionidae (Coleoptera). Postilla 97:1-17

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

Imágenes

Figura 1. Ejemplar de *Callyntra multicosta* *in situ*, en el sector de playa las Docas. Fotografía: Álvaro Zúñiga-Reinoso.



Figura 2. Mapa distribucional de *Callyntra multicosta*. Circulo: Distribución actual en Playa las Docas; Estrella: Distribución histórica en los sectores aledaños a Valparaíso

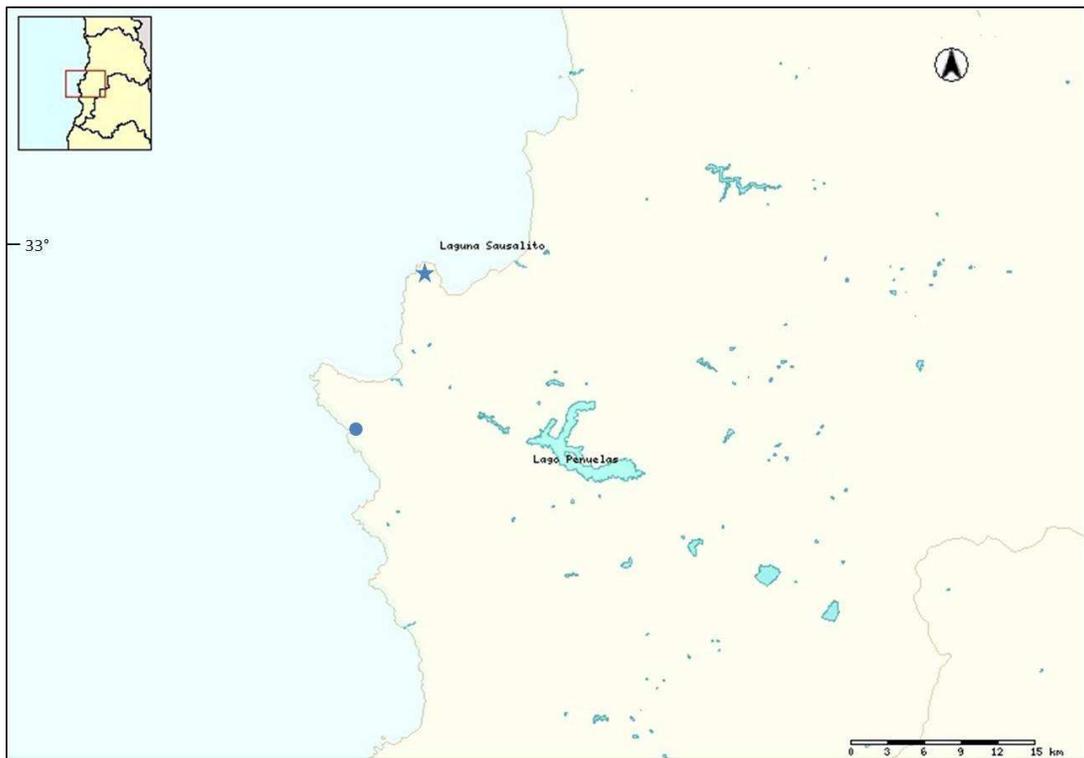


Figura 3. Formación vegetal que conforma el hábitat de *Callyntra multicosta* en playa las Docas. Fotografía: Dusan Boric-Bargetto

