

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

NOMBRE CIENTÍFICO:	<i>Alyma quiriquinaensis</i> Arias, 2004
NOMBRE COMÚN:	Típula pintada

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

Sinonimia:	No tiene
------------	----------

Nota Taxonómica: El género *Alyma* es descrito a partir de las dudas de Elizabeth Arias (Universidad de California, Essig Museum of Entomology) en la designación de *Deromecus pallipes* dentro del grupo de los Cardioforitos debido a la ausencia de los caracteres taxonómicos que describían a dicho grupo. Basado en un análisis taxonómico, la Dra. Arias propone la revisión de *D. pallipes* y la descripción del nuevo género *Alyma* (que etimológicamente significa (Al) en honor a Alfred Newton; y (conjunción); ma (en honor a Margareth Thayer); Arias 2004), junto a la descripción de varias nuevas especies del género.

ANTECEDENTES GENERALES

Aspectos Morfológicos

Descripción tomada de Arias (2004)

Largo: 6,1 mm

Ancho: 2,1 mm

Cabeza: Convexa; región de la carena frontoclipeal hacia abajo, clípeo y labro con largas setas semi-erectas. Labro ligeramente semiconvexo, 2 veces el largo como el ancho; antenómero 2 a través de 8 serrados, antenómero 9 excediendo ángulo posterior pronotal.

Protórax: fuertemente convexo en la zona media; aereolado, lados paralelamente ladeados, longitudinal por sobre la mitad del pronoto, base curvada, ángulos pronotales anteriores divergentes depresión, Lóbulo prosternal fuertemente doblado; prosterno fuertemente convexo; punta del ángulo posterior inclinado hacia el interior; lóbulo pronotosternal marginado, sin una ranura de acompañamiento a lo largo de su lado; Hipómero rugoso, uni-excavado, apicalmente no marginado, ranura antenal presente; Prosterno a la pro-coxa marginada y ligeramente elevada, distancia pro-coxal 2 veces más larga que ancha, espina pronotosternal 0,7 veces más larga que el ancho pro-coxal.

Escútelo: en forma de U, pilosidad semi-erecta, larga y amarilla; meso-coxa separada 0,3 veces el diámetro pro-coxal; margen posterior de la cavidad mesosternal extendiéndose 0.4 veces posteriormente del diámetro pro-coxal.

Élitros: inter-estriado rugoso, ligeramente convexo, estrías punteadas e irregulares, ápice élitral redondeado.

Patatas: café amarillentas.

Genitalia macho: edeago dos veces de largo como ancho, lóbulo medial paralelamente ladeado, base de los parámetros derechos.

No existen diferencias morfológicas entre machos y hembras, salvo la genitalia.

Aspectos Reproductivos y Conductuales

La especie parece estar presente en época estival en forma adulto, específicamente entre enero y marzo, por lo que esta etapa es la más ideal para la reproducción de los adultos.

Alimentación (sólo fauna)

Se desconoce su dieta, aunque como otras especies de la familia Elateridae, éste debiese ser un animal xilófago en estado larval.

INTERACCIONES RELEVANTES CON OTRAS ESPECIES

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA

Alyma quiriquinaensis es un coleóptero endémico de la isla Quiriquina (unos 5 km²). Dada la formación vegetacional de la isla, es posible que se encuentre en la península de Tumbes y probablemente podría estar presente en la Isla Mocha (V. Jerez com. pers.). Su presencia ha sido descartada en la península de Hualpén (Barahona-Segovia datos no publicados). A excepción del Museo Nacional de Historia Natural de Santiago no existen más ejemplares. Debe hacerse una revisión más detallada de los coleópteros de la Isla Mocha que son parte del Museo de Zoología de la Universidad de Concepción.

Registro N_S	Año	Colector	Determinador	Nombre de la Localidad	Elevación (m)	Fuente
1	2004	E. Arias	E. Arias	Isla Quiriquina		MNNC*; Arias 2004, Arias-Bohart & Elgueta 2012

*MNNC: Museo Nacional de Historia Natural de Chile

Extensión de la Presencia en Chile (km²)=> 4,86 km²

Regiones de Chile en que se distribuye: Biobío

Territorios Especiales de Chile en que se distribuye: Sin información

Países en que se distribuye en forma NATIVA: Chile

Tabla de Registros de la especie en Chile:

Presencia actual (incierto (0-25%); dudosa (26-50%); probable (51-75%); absoluta (76-100%))

Mapa de los puntos de recolecta y avistamiento en Chile: Sin información

Otros mapas de la especie:

PREFERENCIAS DE HÁBITAT

La Isla Quiriquina posee formaciones vegetacionales similares a la que existe en la península de Tumbes. En este escenario, la formación de bosques se da en pendientes fuertes y en quebradas, principalmente en el lado sur y parte del norte de la isla. La parte oriental y baja de la isla está destinada a tierras donde se encuentra la base de la Armada que es parte del cuerpo de cadetes de dicha institución. Los bosques en los que se podría encontrar *Alyma* son bosques de transición similares a los de la península de Tumbes, compuestos por Olivillos (*Aextoxicon punctatum*), *Persea lingue*, *Gevuina avellana*, *Myrceugenia planipes* y diferentes arbustos, entre otras especies (Neger 1897)

Área de ocupación en Chile (km²)=>

TAMAÑO POBLACIONAL ESTIMADO, ABUNDANCIA RELATIVA, ESTRUCTURA Y DINÁMICA POBLACIONAL

Se desconoce

DESCRIPCIÓN DE USOS DE LA ESPECIE:**PRINCIPALES AMENAZAS ACTUALES Y POTENCIALES**

La isla está habitada por cerca de 1.500 personas en una superficie pequeña de territorio insular, principalmente personal de la Armada de Chile y de la escuela de grumetes de dicha institución más una treintena de civiles. La principal amenaza es la destrucción de las formaciones boscosas para uso de leña, cultivos y bioenergía, las cuales se encuentran en quebradas. La parte baja de la isla casi no posee bosques debido a esta presión.

Además se sabe que la isla cuenta con una población de ciervos rojos (*Cervus elaphus*) una de las 100 especies invasoras más dañinas que existen debido a la degradación de hábitat y disminución de las especies de plantas nativas.

Descripción	% aproximado de la población total afectada	Referencias

ACCIONES DE PROTECCIÓN
Esta especie tiene registro de presencia en las siguientes áreas de interés
Áreas marinas costeras protegidas (AMCP-MU): Sin información
Monumentos naturales (MN): Sin información
Parques nacionales (PN): Sin información.
Parques marinos (PM): Sin información.
Reservas forestales (RF): Sin información
Reservas marinas (RM): Sin información
Reservas nacionales (RN): Sin información
Reservas de regiones vírgenes (RV): Sin información
Santuarios de la naturaleza (SN): Sin información
Sitios Ramsar (SR): Sin información
Además, esta especie tiene registro de presencia en las siguientes áreas
Áreas con prohibición de caza: Sin información
Inmuebles fiscales destinados a conservación: Sin información
Reservas de la biosfera: Sin información
Sitios prioritarios para la conservación de la biodiversidad: Sin información
Zonas de Interés Turístico (ZOIT): Sin información
Está incluida en la siguiente NORMATIVA de Chile: Ninguna
Está incluida en los siguientes convenios internacionales: Ninguno
Está incluida en los siguientes proyectos de conservación: Sin información

ESTADOS DE CONSERVACIÓN VIGENTES EN CHILE PARA ESTA ESPECIE
No ha sido clasificada
Comentarios sobre estados de conservación sugeridos anteriormente para la especie
Estado de conservación según UICN=> No evaluado

Propuesta de clasificación del Comité de Clasificación
En la reunión del 25 de octubre de 2017, consignada en el Acta Sesión N° 02, el Comité de Clasificación establece:
<i>Alyma quiriquinaensis</i> Arias, 2004, “tipula pintada”
Insecto de largo: 6,1 mm y ancho: 2,1 mm. Cabeza: Convexa; región de la carena frontoclipeal hacia abajo, cípeo y labro con largas setas semi-erectas. Protórax: fuertemente convexo en la zona media; aereolado, lados paralelamente ladeados, longitudinal por sobre la mitad del pronoto, base curvada, ángulos pronotales anteriores divergentes depresión.
Es un coleóptero endémico de la isla Quiriquina. Dada la formación vegetacional de la isla, es posible que se encuentre en la península de Tumbes y probablemente podría estar presente en la Isla Mocha.
El Comité luego de leer la ficha, y realizar algunas observaciones para su corrección, destaca que si

bien solamente se tienen registros de una sola localidad, se sospecha su presencia en otras dos localidades pero nunca más de cinco.

El Comité considera que, por no existir antecedentes sobre abundancia poblacional ni tendencias poblacionales precisas se decide que para los criterios "A", "C", "D" ni "E" la categoría asignada podría ser Datos Insuficientes (DD). 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 esta especie, se concluye clasificarla según el RCE, como EN PELIGRO (EN).

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.
- B1a Se conoce en menos de 5 localidades, isla Quiriquina, y probablemente en península de Tumbes e Isla Mocha.
- B1b(iii) Disminución de la calidad del hábitat por perturbación y transformación de su área de ocupación, por intervención antrópica que ha disminuido la flora, aumentando la erosión y ha introducido especies exóticas invasoras, *Cervus elaphus* (ciervo rojo).
- B2 Área de Ocupación menor a 500 km².
- B2a Se conoce en menos de 5 localidades, isla Quiriquina, y probablemente en península de Tumbes e Isla Mocha.
- B2b(iii) Disminución de la calidad del hábitat por perturbación y transformación de su área de ocupación, por intervención antrópica que ha disminuido la flora, aumentando la erosión y ha introducido especies exóticas invasoras, *Cervus elaphus* (ciervo rojo).

Sitios Web que incluyen esta especie:

LINK a páginas WEB de interés	
Descripción link	
LINK a páginas WEB de interés	
Descripción link	
Videos	Sin información
Descripción video	Sin información
Audio	Sin información
Descripción video	Sin información

Bibliografía citada:

- ARIAS E (2004) A new click beetle genus from Chilean temperate forests, *Alyma* (Coleoptera: Elateridae: Pomachiliini). The Coleopterist Bulletin 58:413–427.
- ARIAS-BOHART E & M ELGUETA (2012) Catalogue of Chilean Elateridae. Annales Zoologici (Warszawa) 62: 643–668.
- NEGER FW (1897) Introducción a la flora de los alrededores de Concepción. Anales de la universidad de Chile. pp 209–251.

Experto y contacto

Elizabeth Arias Bohart. Essig Museum of Entomology, 1101 Valley Life Sciences Building, University of California, Berkeley, California 94720; e-mail: etarias.bohart@berkeley.edu

Autores de esta ficha (Corregida por Secretaría Técnica RCE):

Rodrigo Barahona-Segovia
Laboratorio de Ecología de Ambientes Fragmentados (LEAF), Facultad de Ciencias Veterinarias y Pecuarias, Campus Sur, Universidad de Chile. Correo: rbarahona13@gmail.com.