

FICHA FASE PAC DE ANTECEDENTES DE ESPECIE

Nombre Científico

***Grammostola rosea* (Walckenaer, 1837)**

Nombre común

tarántula chilena rosada, araña pollito

Taxonomía

Reino:	Animalia	Orden:	Araneae
Phyllum/División:	Arthropoda	Familia:	Theraphosidae
Clase:	Arachnida	Género:	<i>Grammostola</i>

Sinonimia

Mygale rosea en Walckenaer, 1837
Mygale rubiginosa en Nicolet, 1849
Lasiadora rosea en C. L. Koch, 1850
Eurypelma rosea en Ausserer, 1871
Phrixotrichus rubiginosa en Simon, 1889
Eurypelma spatulatum en F. O. Pickard-Cambridge, 1897
Citharoscelus kochii en F. O. Pickard-Cambridge, 1899
Grammostola spatulata en Simon, 1903
Citharoscelus spatulatus en Pocock, 1903
Grammostola argentinense en Strand, 1907
Grammostola cala en Chamberlin, 1917
Grammostola spathulata en Schiapelli & Gerschman, 1962b
Grammostola spatulatus en Smith, 1986
Grammostola argentinensis en Schmidt, 1993

Antecedentes Generales

Aspectos morfológicos

Grammostola rosea puede ser reconocida por la presencia de setas estridulatorias sobre la coxa de la pata I y del palpo, machos por la forma del bulbo copulador piriforme con PS suave y PI bien desarrollada y hembras por la forma de la espermateca con 2 receptáculos espermaticales alargados y terminados en un lóbulo redondeado.

Rasgos característicos no taxonómicos

Las hembras adultas tienen una tonalidad que varía desde el marrón-rojizo al gris oscuro en cefalotórax y patas. El abdomen presenta setas (pelos) café, rojizas y negras. Los machos adultos presentan la misma coloración que las hembras, siendo el tono del prosoma mucho más brillante. Las patas de los machos son proporcionalmente más largas en relación al cuerpo que en el caso de las hembras y el abdomen proporcionalmente más pequeño. Además, los machos adultos presentan espolones tibiales en el primer par de patas y bulbos en los pedipalpos. En el caso de ejemplares juveniles o subadultos el dimorfismo sexual es prácticamente inexistente.

El tamaño máximo de las hembras ronda los 14-15cm de envergadura (legspan), siendo los machos son un poco más pequeños.

Alimentación

Se alimenta principalmente de otros artrópodos, incluidos miembros de su misma especie.

Distribución geográfica (extensión de la presencia)

Se trata de una especie nativa de Chile, que se distribuye desde la región de Coquimbo hasta la región del Biobío. También está presente en Argentina y

Bolivia.

Registro N_S	Año	Colector	Determinador	Nombre de la Localidad	Elevación (m)	Fuente
1	-	-	Pocock	Coquimbo	-	Pocock 1903
2	-	-	Pocock	Valparaíso	-	Pocock 1903
3	-	-	Pocock	Santiago	-	Pocock 1903
4	1976	P. Neira	Legendre & Calderón	El Salto	-	Legendre & Calderón 1984
5	-	Hassler Exped.	Legendre & Calderón	Talcahuano	17 msnm	Legendre & Calderón 1984
6	2016	-	Grossi et al.	Colina	600 msnm	Grossi et al. 2016
7	2018	Aguilera y Montenegro	Aguilera y Montenegro	Parque Panul	1000 msnm	Aguilera et al. 2019
8	2018	Aguilera y Montenegro	Aguilera y Montenegro	Cerro Huechuraba	600 msnm	Aguilera et al. 2019

Tamaño poblacional estimado, abundancia relativa y estructura poblacional

Sin antecedentes

Tendencias poblacionales actuales

Escasos antecedentes. Solo lo indicado en Aguilera et al. (2019), donde se demuestra la disminución de la densidad de la especie de acuerdo a la calidad del ambiente, en una zona no intervenida comparativamente con una zona de alta intervención antrópica. Aguilera et al. (2019), mencionan una densidad por m² de 0,135 ind/m² en la zona no intervenida y 0,073 ind/m² en la zona con alta intervención antrópica. Estos datos solo pueden ser considerados en la escala local donde fue realizado el estudio, y no necesariamente representaría la realidad a nivel geográfico nacional de *G. rosea*.

Preferencias de hábitat de la especie (área de ocupación)

Principalmente asociada a bosque esclerófilo con parches de espino (Aguilera et al. 2019)

Principales amenazas actuales y potenciales

Aguilera et al. (2019), entregan evidencia sobre sobre la variación de la densidad de las poblaciones de *G. rosea* en la zona de Santiago, coincidiendo con lo mencionado por numerosos autores. Es así que, de acuerdo a lo indicado por Fagan et al. (1999), se hace cada vez más evidente que la fragmentación y la distribución irregular del hábitat tienen un alto potencial de afectar las interacciones entre especies y comunidades, afectando la dinámica de las poblaciones. De mismo modo Santos & Telleria (2006) y Valladares et al. (2005), menciona que la perdida de hábitat es una causa principal en la disminución de la biodiversidad y puede afectar redes alimenticias muy complejas. Por otro lado, Ferretti et. al (2014), menciona que algunos arácnidos poseen una baja movilidad, mecanismos de dispersión limitada y hábitos sedentarios. Dependiendo de cada grupo de arácnidos, estas características pueden influenciar considerablemente su capacidad de dispersión (Rodríguez-Artigas et al. 2016). Considerando estos dos factores, fragmentación y mecanismos de dispersión limitada (pobre vagilidad), esta especie puede disminuir sus densidades poblacionales a causa de la intervención de su hábitat. Adicionalmente, se debe considerar, la extracción de individuos del medio

natural para ser usadas como mascotas, lo que podría dar lugar a la disminución de las poblaciones de esta especie y, eventualmente, a la desaparición de *Grammostola rosea* en los lugares de hábitat recuente en un futuro cercano. De acuerdo a datos obtenidos desde pet-shop (datos no publicados), en los países donde más se comercializan tarántulas como mascotas (Alemania, EEUU), *G. rosea* es una de las especies más cotizadas en el mercado. Según datos de la Oficina de Estudios y Políticas Agrarias de Chile (ODEPA), las exportaciones de tarántulas el 2016 alcanzo cifras del orden de los 57.071 individuos anualmente. Aunque, en las estadísticas de la ODEPA, no se indican las especies exportadas, al comparar los datos obtenidos de los pet-shop más relevantes, se estima que el porcentaje mayor correspondería a la especie *G. rosea*. No se disponen de datos cualitativos para realizar una estimación del estado real de las poblaciones de *Grammostola rosea*.

Descripción	% aproximado de la población total afectada	Referencias

Estado de conservación

Actualmente se encuentra incluida en la ley de caza N° 19.473 año 2015.

Propuesta de clasificación del Comité de Clasificación

En la reunión del 21 de octubre de 2020, consignada en el Acta Sesión N° 10, del 17mo proceso, el Comité de Clasificación establece:

***Grammostola rosea* (Walckenaer, 1837), “tarántula chilena rosada”, “araña pollito”**

Tarántula en que puede ser reconocida por la presencia de setas estridulatorias sobre la coxa de la pata I y del palpo, machos por la forma del bulbo copulador piriforme con PS suave y PI bien desarrollada y hembras por la forma de la espermateca con 2 receptáculos espermaticales alargados y terminados en un lóbulo redondeado.

Se trata de una especie nativa de Chile, que se distribuye desde la región de Coquimbo hasta la región del Biobío. También está presente en Argentina y Bolivia.

Luego de evaluar la ficha de antecedentes, y realizar algunas observaciones para su corrección, el Comité estima que para los criterios C, D y E la carencia de datos indican que la especie se podría clasificar como Datos Insuficientes (DD). Para el criterio A, se establece que es una especie utilizada como mascota y en los últimos años su presencia en mercados ha aumentado, su área de ocupación se sospecha disminuirá en más de un 30% en los próximos 18 años (tres generaciones) en las regiones donde se encuentra, además en un estudio en que se observó densidades de sitios con y sin intervención humana, se estimó una reducción de la densidad de un 50% en los sitios intervenidos. Luego, como se espera que en el futuro continúe aumentando la superficie de esta especie utilizada por el ser humano, se estima que en el futuro habrá una reducción del número poblacional de esta especie. Por lo cual, según criterio A su categoría sería Vulnerable (VU). Respecto al criterio B, probablemente está próximo a cumplir el umbral para Área de Ocupación de 10 localidades estimadas, amenazadas por disminución de la calidad de su hábitat por desarrollo inmobiliario y agrícola, lo que significaría clasificarla como Casi Amenazada (NT).

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	***	Vulnerable (VU)	VU A3cd
B		Casi Amenazada (NT)	-
C		Datos Insuficientes (DD)	-
D		Datos Insuficientes (DD)	-
E		Datos Insuficientes (DD)	-

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

VULNERABLE (VU) VU A3cd

Dado que:

- A3 Reducción del tamaño de la población proyectada mayor al 30%, se sospecha será alcanzada en los próximos 18 años o tres generaciones donde las causas de la reducción no hayan cesado, en base a los siguientes puntos:
- A3c Una reducción del área de ocupación, inferida superior al 30%, en la zona que habita.
- A3d Niveles de explotación reales o potenciales por colecta para mascota humana en aumento.

Experto y contacto

Dra. María Eugenia Casanueva. Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas. Universidad de Concepción, Chile. e-mail: mcasanue@udec.cl.

Dr. Fernando Perez-Miles. Facultad de Ciencias, Universidad de La República, Uruguay. e-mail: myga@fcien.edu.uy.

Bibliografía

AGUILERA, A.M. (2015). Recopilación, sistematización de datos e información sobre especies de la Clase Arachnida regulados por el Reglamento (D.S. 05/1998 y sus modificaciones) de la Ley de Caza N°4.601, sustituida por la Ley N° 19.473. Mediante licitación pública ID 612-47-L115, aprobada por Resolución Exenta No4897 02-07-2015. Servicio Agrícola y Ganadero, Santiago.

AGUILERA A., M, MONTENEGRO R. V. & CASANUEVA, M. E. (2019). Impact of disturbed areas on Theraphosidae spiders diversity (Araneae) and first population data of *Grammostola rosea* (Walckenaer) in Panul Park. *Ecology and Evolution* 9(1).

FANGAN, WI, RS CANTRELL & C COSNER (1999) How Habitat edges change species interactions. *The American Naturalist* 153(2):165-182.

FERRETI N, A GONZALES & F PÉREZ-MILES (2014) Identification of priority areas for conservation in Argentina: quantitative biogeography insights from mygalomorph spider (Araneae: Mygalomorphae). *Journal of insect conservation* 18(6) 1087-1096.

GROSSI, B; SOLIS, R; VELOSO, C; CANALS, M. (2016) Consequences of sexual size dimorphism on energetics and locomotor performance of *Grammostola rosea* (araneae; teraphosidae). *Physiological Entomology* 41:281-288.

LEGENDRE, R. & CALDERÓN G., R. (1984). Liste systématique des araignées mygalomorphes du Chili. *Bulletin du Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris* (4) 6(A): 1021-1065.

ODEPA (2015) Oficina de estudios y políticas agrarias: Estadísticas de exportación Araña pollito (Migalomorfos, suborden Araneae) Código SACH

01069020. Período anual desde 1998 hasta 2015. Disponible en: <http://www.odepa.cl>. Accesado septiembre 2015.

PERAFÁN, C. & PÉREZ-MILES, F. 2014. The Andean tarantulas *Euathlus* Ausserer, 1875, *Paraphysa* Simon, 1892 and *Phrixotrichus* Simon, 1889 (Araneae: Theraphosidae): phylogenetic analysis, genera redefinition and new species descriptions. *Journal of Natural History* 48 (39-40): 2389-2418.

POCOCK, R. I. 1903. On some genera and species of South- American Aviculariidae. *Annals and Magazine of Natural History* 7 (11): 81-115.

RODRIGUEZ-ARTIGAS SM, R BALLESTER AND JA. CORRONCA (2016) Factors that influence the beta-diversity of spider communities in northwestern Argentinean Grasslands. *PeerJ*, DOI 10.7717/peerj.1946.

SANTOS T & JL TELLERIA (2006) Perdida y fragmentación del hábitat: efecto sobre la conservación de las especies. *Ecosistemas* 15(2)3-12.

VALLADARES G, A SALVO & L CAGNOLO (2005) Habitat Fragmentation effects on trophic processes of insect-plant food webs. *Conservation Biology* 20(1)212-217.

Antecedentes adjuntos

Todos los artículos están disponibles en formato electrónico

Sitios Web citados

<http://www.wsc.nmbe.ch> visitado abril 2019.

<https://sites.google.com/site/chiletarantulas/> visitado abril 2019.

<https://tarantulas-chilenas.wixsite.com/> visitado abril 2019

Autores de esta ficha

Ruben Montenegro Vargas. Colaborador Área Entomología MNHN de Santiago. ramv25@hotmail.com.

Dr. Milenko A. Aguilera. Fac. Cs. Naturales y Oceanográficas. Universidad de Concepción. milenko.aguilera@udec.cl

Ilustraciones incluidas



Grammostola rosea, hembra y macho en vista dorsal. Fotografías Rubén Montenegro y Juan Pablo Orellana en Tarántulas de Chile (<https://sites.google.com/site/chiletarantulas/>)

Mapa de distribución de especie

