

FICHA FINAL DE ANTECEDENTES DE ESPECIE**Nombre Científico*****Acanthogonatus hualpen* Goloboff, 1995****Nombre común**

"tarántula" nombre genérico

Taxonomía

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

Sinonimia

No tiene

Antecedentes Generales**Aspectos morfológicos**

Esta especie pertenece al grupo denominado Nahuelbuta por Goloboff (1995), donde sus miembros se caracterizan por tener las hembras una espermateca modificada, tarsos rígidos y reducidas escópulas tarsales. Machos difieren de otras especies del género por tener muy modificado el bulbo copulador y la apófisis tibial. Además, dentro del grupo puede ser distinguido de *A. nahuelbuta* y *A. patagallina* por la distintiva forma del extremo del bulbo copulador (ver Goloboff 1995, pag, 121, fig. 107).

Rasgos característicos no taxonómicos

Araña de tamaño medio, que se caracteriza por una coloración marrón grisácea en cefalotórax, patas y quelíceros, con algo de pubescencia amarillenta cerca de la zona ocular y en los bodes del cefalotórax. Abdomen marrón claro con un patrón moteado negro en la parte dorsal, que a veces pareciera formar líneas. Los machos adultos presentan tonos un poco más brillantes y las patas son proporcionalmente más largas en relación al cuerpo que en el caso de las hembras y el abdomen proporcionalmente más pequeño. En el caso de ejemplares juveniles o subadultos el dimorfismo sexual es prácticamente inexistente.

Alimentación

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

Distribución geográfica (extensión de la presencia)

Se trata de una especie endémica de Chile, con una distribución extremadamente reducida, solo citada para la localidad de Hualpen, en la Región del Biobío (Goloboff 1995).

Registro N_S	Año	Colector	Determinador	Nombre de la Localidad	Elevación (m)	Fuente
1	1975	Quezada y Cekalovic	Goloboff	Hualpen	-	Goloboff 1995

Tamaño poblacional estimado, abundancia relativa y estructura poblacional

Sin antecedentes

Tendencias poblacionales actuales

Sin antecedentes

Preferencias de hábitat de la especie (área de ocupación)

Se encuentra en zonas boscosas, principalmente asociada a bosque esclerófilo costero. Viven bajo rocas y troncos caídos, donde hacen telas tubulares con abundante seda.

Principales amenazas actuales y potenciales

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 pérdida 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 *A. hualpen* en los lugares de hábitat frecuente en un futuro cercano. A diferencia de algunos Theraphosidos que fueron incluidos en la ley de caza el año 2015, y con esto se detuvo su exportación como mascotas exóticas, *A. hualpen*, al ser un nemésido, no fue incluida en la ley de caza, y por lo tanto, podría ser exportada sin problemas. No hay que olvidar el gran daño que se causó durante muchos años con la exportación descontrolada de tarántulas (y algunos nemésidos como *Acanthogonatus pissii*). Según datos de la Oficina de Estudios y Políticas Agrarias de Chile (ODEPA), las exportaciones de tarántulas el 2016 alcanzó cifras del orden de los 57.071 individuos anualmente.

Descripción	% aproximado de la población total afectada	Referencias

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:

***Acanthogonatus hualpen* Goloboff, 1995, “tarántula” nombre genérico**

Tarántula cuyas hembras poseen una espermateca modificada, tarsos rígidos y reducidas escópulas tarsales. Machos difieren de otras especies del género por tener muy modificado el bulbo copulador y la apófisis tibial. Además, dentro del grupo puede ser distinguido de *A. nahuelbuta* y *A. patagallina* por la distintiva forma del extremo del bulbo copulador.

Especie endémica de Chile, con una distribución extremadamente reducida, solo citada para la localidad de Hualpén, en la Región del Biobío. Se encuentra en zonas boscosas, principalmente asociada a bosque esclerófilo costero.

Luego de evaluar la ficha de antecedentes el Comité estima que esta especie está expuesta a altos niveles de amenaza por fragmentación y reducción de su hábitat por desarrollo inmobiliario, forestal y agrícola. Para criterio A se ha incluido en exportaciones de individuos en otros años, se desconoce la cuantía, podría estar a

punto de cumplir umbrales para disminución poblacional por lo que se clasificaría como Casi Amenazada (NT). Para el criterio B se conoce una localidad Hualpén, y presenta una disminución observada de calidad del hábitat, por colecta, desarrollo inmobiliario, forestal y agrícola. Para el criterio D como se considera que está presente en menos de 5 localidades cumple umbrales para categoría Vulnerable (VU) enfrentando amenazas relevantes. Para los criterios C y E por la falta de datos implica categoría Datos Insuficientes (DD). Se concluye clasificarla según el RCE, como En Peligro Crítico (CR).

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		Casi Amenazada (NT)	[VU A2d]
B	***	En Peligro Crítico (CR)	CR 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 CRÍTICO (CR) CR B1ab(iii)+2ab(iii)

Dado que:

B1 Área de Ocupación menor a 100 km².

B1a Se conoce en una sola localidad, se conoce en Hualpén.

B1b(iii) Disminución de la calidad del hábitat debido a colecta, desarrollo inmobiliario, forestal y agrícola.

B2 Área de Ocupación menor a 10 km².

B2a Se conoce en una sola localidad, se conoce en Hualpén.

B2b(iii) Disminución de la calidad del hábitat debido a colecta, desarrollo inmobiliario, forestal y agrícola.

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

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.

GOLOBOFF (1995). A revision of the South American spiders of the family Nemesiidae (Araneae, Mygalomorphae). Part I: species from Peru, Chile, Argentina, and Uruguay. Bulletin of the American Museum of Natural History 224: 1-189.

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.

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 junio 2020.

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



Acanthogonatus hualpen, hembra. Fotografía: Peter D. Lewis.
(https://www.facebook.com/groups/aranasdechile/?post_id=3639783559426010)

Mapa de distribución de especie

