

FICHA FASE PAC DE ANTECEDENTES DE ESPECIE**Nombre Científico*****Phrixotrichus vulpinus* (Karsch, 1880)****Nombre común**

tarántula zorro austral, araña pollito

Taxonomía

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

Sinonimia

Orthothrichus vulpinus en Karsch, 1880
Ashantia latithorax en Strand, 1908
Euathlus vulpinus en Schmidt, 1996
Euathlus latithorax en Gallon, 2005

Antecedentes Generales**Aspectos morfológicos**

Machos difieren de *P. jara* por no tener el bulbo copulador con la quilla prolateral inferior aserrada y de *P. scrofa* por tener las quillas prolatetrales más separadas y por tener un émbolo más ancho. Hembras difieren de otras especies de *Phrixotrichus* por la presencia de una proyección digitiforme sobre uno o ambos receptáculos seminales y las cámaras laterales esferoidales con largos lóbulos.

Rasgos característicos no taxonómicos

Las hembras adultas presentan un cefalotórax negro. Abdomen con numerosas setas (pelos) rojizas con 2 parche dorsolaterales de pelos urticantes. 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. Además, los machos adultos presentan espolones tibiales en el primer par de patas y bulbos copuladores 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 12-14 cm de envergadura (legspan), siendo los machos 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, conocida de unas pocas localidades entre la Región del Biobío y la Región de Los Ríos y, por lo tanto, los límites reales de distribución aún son desconocidos. También se encuentra presente en Argentina.

Registro N_S	Año	Colector	Determinador	Nombre de la Localidad	Elevación (m)	Fuente
1	-	-	Pocock	Valdivia	15 msnm	Pocock 1903
2	1995	J. N. Artigas	Perafán & Pérez-Miles	Concepción (73°03' O-35°50'S)	150 mm	Perafán & Pérez-Miles 2014
3	-	-	Perafán & Pérez-Miles	Río Infiernillo de Yungay	-	Perafán & Pérez-Miles 2014

Tamaño poblacional estimado, abundancia relativa y estructura poblacional

Sin antecedentes

Tendencias poblacionales actuales

Sin antecedentes

Preferencias de hábitat de la especie (área de ocupación)Principalmente asociada bosque de *Nothofagus* (Obs. personal).**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 *P. vulpinus* 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), *P. vulpinus* 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 alcanzó 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 un gran porcentaje correspondería a la especie *P. vulpinus*. No se disponen de datos cualitativos para realizar una estimación del estado real de las poblaciones de *P. vulpinus*.

Cabe destacar que esta especie es encontrada frecuentemente asociada a bosque nativo, hábitats normalmente fragmentados en las zonas de registro de esta especie.

No se disponen de datos cualitativos para realizar una estimación del estado real de las poblaciones de *Phrixotrichus vulpinus*.

Descripción	% aproximado de la población total afectada	Referencias

Propuesta de clasificación del Comité de Clasificación

En la reunión del 22 de octubre de 2020, consignada en el Acta Sesión N° 11, del 17mo proceso, el Comité de Clasificación establece:

***Phrixotrichus vulpinus* (Karsch, 1880), “tarántula zorro austral”, “araña pollito”**

Tarántula en que los machos difieren de *P. jara* por no tener el bulbo copulador con la quilla prolateral inferior aserrada y de *P. scrofa* por tener las quillas prolatetrales más separadas y por tener un émbolo más ancho. Hembras difieren de otras especies de *Phrixotrichus* por la presencia de una proyección digitiforme sobre uno o ambos

receptáculos seminales y las cámaras laterales esferoidales con largos lóbulos.

Especie nativa de Chile, conocida de unas pocas localidades entre la Región del Biobío y la Región de Los Ríos. También se encuentra presente en Argentina

Así, por no existir antecedentes sobre abundancia poblacional ni tendencias poblacionales precisas se decide que para los criterios "C", y "E" quedaría clasificada como Datos Insuficientes (DD). 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). Respecto al criterio "B", sobre superficies de distribución, localidades y disminución de calidad de hábitat por colecta, aumento frecuencia incendios, plantaciones forestales (exclusión y eliminación en la rotación, tala), 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. Para el criterio D como se considera que está presente en menos de 5 localidades cumple umbrales para categoría Vulnerable (VU) enfrentando amenazas relevantes. De esta manera se concluye clasificarla según el RCE, como En Peligro (EN).

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

Dado que:

B1 Extensión de presencia menor a 5.000 km².

B1a Se conoce en menos de 5 localidades, solamente 3.

B1b(iii) Disminución de la calidad del hábitat por colecta, aumento frecuencia incendios, plantaciones forestales.

B2 Área de Ocupación menor a 500 km².

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

B2b(iii) Disminución de la calidad del hábitat por colecta, aumento frecuencia incendios, plantaciones forestales.

Estado de conservación

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

Experto y contacto

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

Dr. Fernando Pérez-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.

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.

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.

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



Phrixotrichus vulpinus, hembra y macho en vista dorsal. Fotografías Francisco Mardones en Tarántulas Chilenas.
(<https://tarantulas-chilenas.wixsite.com/> visitado abril 2019/)

Mapa de distribución de especie

