

FICHA DE ANTECEDENTES DE ESPECIE**Nombre Científico** (nombre de la especie en latín)*Cyrioctea islachanaral* Grismado & Pizarro-Araya, 2016**Nombre común** (nombre de uso habitual que se le asigna a la especie, puede ser más de uno)

Araña de la Isla Chañaral

Taxonomía (nombre en latín de las categorías taxonómicas a las que pertenece esta especie)

Reino:	Metazoa	Orden:	Araneae
Phyllum/División:	Arthropoda	Familia:	Zodariidae
Clase:	Arachnida	Género:	<i>Cyrioctea</i>

Sinonimia (otros nombres científicos que la especie ha tenido, pero actualmente ya no se usan)

Sin sinonimias.

Antecedentes Generales (breve descripción de los ejemplares, incluida características físicas, reproductivas u otras características relevantes de su historia natural. Se debería incluir también aspectos taxonómicos, en especial la existencia de subespecies o variedades. Recuerde poner las citas bibliográficas)

Sólo la hembra ha sido descrita. Son reconocibles por su tamaño relativamente grande, mayor a 7 mm. La macroseta ocular no se encuentra en una fila alineada. Esqueleto externo elongado piriforme. Área cefálica con los lados cercano a paralelos. Café claro con un tenue patrón jaspeado anterior. Patas café claro a rojizo hacia las puntas. Esternón, labium y enditos café claro. Quelíceros café. Abdomen gris claro, con puntos irregulares más oscuros. Los podómeros de las patas de diferente tamaño en comparación con la otra especie americana: tibias I y II engrosadas, metatarso I –II relativamente largo, apareciendo como alineado con el tarso y en una unión casi rígida. Epigino con campo medio distintivamente esclerotizado corto y muy amplio no tiene forma de (scape-shaped) como en la mayoría de las otras especies. Márgenes epiginos laterales no evidentes, internos, redondeados. Espermateca de pared gruesa con ductos copulatorios cortos e inconspicuos.

Distribución geográfica (extensión de la presencia) (mencione si la especie es endémica de Chile. Señalar la distribución geográfica de la especie, incluyendo su presencia en otros países donde se distribuye naturalmente. Se debe dar especial énfasis para describir la distribución en Chile, indicando también si la especie es migratoria. Será de gran relevancia que pueda entregar una estimación, en Km², de la Extensión de la Presencia de la especie en Chile. Señale un listado, lo más exhaustivo posible, de las localidades donde la especie ha sido registrada u observada, indicando las fuentes de referencia o citas, así como las coordenadas geográficas en caso que las tenga).

Cyrioctea islachanaral sólo en la localidad tipo, Isla Chañaral, isla que forma parte de la Reserva Nacional Pingüino de Humboldt (Región de Atacama, Chile).

Registro N_S	Año	Colector	Determinador	Nombre de la Localidad	Elevación (m)	Fuente

Abreviaturas colecciones:

MACN: Museo Argentino de Ciencias Naturales Bernardino Rivadavia, Buenos Aires, Argentina.

LEULS: Laboratorio de Entomología Ecológica, Departamento de Biología, Universidad de La Serena, Chile.

Proyectos en los cuales se han realizado registros de *Cyrioctea islachanaral*:

a) Biodiversidad y abundancia de los artrópodos epígeos (Arthropoda) de la Reserva Nacional Pingüinos de Humboldt, Chile. Financiamiento DIULS Regular (Universidad de La Serena, PR12121, 2012-2013).

b) Ecosistemas insulares costeros del norte de Chile, ¿centros de endemismo y biodiversidad de artrópodos epígeos? Financiamiento DIDIULS Regular (Universidad de La Serena, PR15121, 2015-2017).

c) Vida Silvestre de la Reserva Nacional Pingüino de Humboldt. FONDART-Consejo Nacional de la Cultura y las Artes, Chile. Mayo-diciembre 2018 (Monoclope, 2018).

Tamaño poblacional estimado, abundancia relativa y estructura

poblacional (señalar la información que conozca en relación con la abundancia de la especie en Chile, considerando en la medida de lo posible los individuos maduros y los juveniles de la población o subpoblación. Recuerde poner las citas bibliográficas)

N = 3, correspondiente al 0,91 % del total de la Aracnofauna presente en la Isla Chañaral, Reserva Nacional Pingüino de Humboldt, Atacama (*sensu* Pizarro-Araya et al. En prep.).

Tendencias poblacionales actuales

(describir la información que conozca que permita estimar si la especie está disminuyendo, aumentando o se encuentra estable, ya sea en cuanto a su distribución geográfica o bien abundancia poblacional. Recuerde poner las citas bibliográficas)

Sin antecedentes.

Preferencias de hábitat de la especie (área de ocupación)

(definir y caracterizar las preferencias de hábitat de la especie, subespecies y/o poblaciones según corresponda, para su distribución nacional, considerando cantidad y calidad del hábitat. Además, en caso de ser posible, se debe indicar la superficie, en Km², del Área de Ocupación que la especie tiene en Chile. Recuerde poner las citas bibliográficas)

Especie de hábitos nocturnos y durante el día se les puede encontrar bajo plantas asociada a suelos arenosos del litoral, bajo excrementos secos y piedras (Peña 1971, Pizarro-Araya et al. 2014). Los estados inmaduros pueden co-habitar con los adultos siempre enterrados bajo suelos arcillosos o arenosos. Las larvas son de color amarillo pálido y tienen sus patas protorácicas desarrolladas y adaptadas para la vida subterránea (larva de tipo Pedobionta). En Isla Chañaral (Reserva Nacional Pingüino de Humboldt, Región de Atacama) la hemos registrado en laderas y zonas rocosas tanto de las porciones norte y sur de la Isla. Además, la hemos encontrada habitando junto a *Nycterinus* (*Paranycterinus*) *rugiceps rugiceps* Curtis, 1845.

Principales amenazas actuales y potenciales

(describir las amenazas que afectan, han afectado o afectarán a la especie, incluso cuando se trate de causas naturales como por ejemplo tormentas o erupciones volcánicas. Señale la proporción de la población que se sufriría esta amenaza. Si es posible también incluya los cambios de estado de los ecosistemas en que habita la especie. Además, si existen antecedentes sobre la fragmentación de las poblaciones, ésta debería ser incluida en esta sección. Recuerde poner las citas bibliográficas)

Descripción	% aproximado de la población total afectada	Referencias
Sobrepastoreo: uno de los mayores problemas es la falta de conciencia ambiental en relación al pastoreo indiscriminado y a la falta de manejo del ganado caprino (<i>Capra hircus</i>), ovino (<i>Ovis orientalis aries</i>) y equino (<i>Equus asinus</i>).	ca. 50%	Pizarro-Araya & AA Ojanguren-Affilastro (2018)
Extracción de vegetación nativa para su utilización como recurso energético (e.g., <i>Eulychnia</i> spp).	ca. 50%	Pizarro-Araya & AA Ojanguren-Affilastro (2018)
Desarrollo inmobiliario, ya que se trata de un borde costero que se ha visto afectado en los últimos años por la construcción de proyectos inmobiliarios de vivienda secundaria.	ca. 50%	Pizarro-Araya & AA Ojanguren-Affilastro (2018)
Megaminería a tajo abierto como el emprendimiento proyectado en sectores cercanos a Punta de Choros, debido a que las zonas de relave y la aspersión de ácido y otros compuestos químicos al medio natural necesariamente afectarán de manera negativa a la fauna epigea endémica del área. Tal como	ca. 50%	Cárcamo et al. 2011. Crónica de un conflicto anunciado: Tres centrales termoeléctricas a carbón en un hotspot de biodiversidad de importancia mundial. Revista Chilena de Historia Natural 84: 171-

señalan Cárcamo et al. (2011), debería realizarse un análisis de los posibles efectos sinérgicos a escala espacial y temporal que podrían afectar a los distintos elementos de la biota, entre ellos los artrópodos epigeos.	180.	Pizarro-Araya & AA Ojanguren-Affilastro (2018)

Estado de conservación (señalar si la especie ha sido previamente clasificada en alguna lista nacional, mencionando la categoría asignada. Además, si conoce de programas o acciones de conservación que involucren la especie menciónelas en esta sección. Señalar además, si es posible, la presencia y situación de la especie en el Sistema Nacional de Áreas Protegidas del Estado (SNASPE). Recuerde poner las citas bibliográficas)

Cyrioctea islachanaral no presenta estado conservación.

Experto y contacto (En caso de saberlo, entregue nombre de experto(a)s en la especie que se presenta, señalando institución donde trabaja, y datos sobre cómo contactarlo (dirección, Teléfono y/o E-mail))

Jaime Pizarro-Araya
Laboratorio de Entomología Ecológica, Departamento de Biología, Facultad de Ciencias, Universidad de La Serena, Casilla 554, La Serena, Chile.
E-mail de correspondencia: japizarro@userena.cl

Bibliografía (listar todos los documentos que ustedes utilizaron o revisaron para confeccionar el Formulario de Sugerencia de Especies para Clasificar. Para Artículos en Revistas, señalar: autores, año de publicación, título completo del artículo, nombre de la revista, volumen de la revista, número del ejemplar y la página inicial y final del artículo.
Ejemplo: BELMONTE E, L FAÚNDEZ, J FLORES, A HOFFMANN, M MUÑOZ & S TEILLIER (1998) Categorías de conservación de las cactáceas nativas de Chile. Boletín del Museo Nacional de Historia Natural 47: 69-89.)

GRISMADO CJ & PIZARRO-ARAYA J (2016) The spider genus *Cyrioctea* Simon on Chañaral Island (Pingüino de Humboldt National Reserve, Atacama, Chile): description of a new species, and the male of *Cyrioctea cruz* Platnick (Araneae, Zodariidae). Zootaxa 4107:267-276.

PIZARRO-ARAYA J, FM ALFARO, M CORTÉS-CONTRERAS, C RIVERA, P VARGAS-TALCIANI & AA OJANGUREN-AFFILASTRO (2014) Epigean Insects of Chañaral Island (Pingüino de Humboldt National Reserve, Atacama, Chile). Journal of the Entomological Research Society 16 (2): 39-50.

PIZARRO-ARAYA J, FM ALFARO, AA OJANGUREN-AFFILASTRO, R BOTERO-TRUJILLO & CJ GRISMADO (En prep.) Epigean arachnids from Chañaral Island (Pingüino de Humboldt National Reserve, Atacama, Chile): implications for species conservation.

Antecedentes adjuntos (Indicar, de la bibliografía anterior, los archivos electrónicos o los documentos en papel que se adjuntan al formulario, señalando si están en formato electrónico o en papel, y nombre del archivo si corresponde)

Sitios Web citados (Indicar la dirección de Internet (http://..) de la o las páginas que haya consultado para la elaboración del formulario, señalando idealmente la fecha en que se realizó la consulta)

Autores de esta ficha (Señalar el nombre completo de quien compiló o elaboró la ficha de antecedentes que se presenta; mencionando la institución donde trabaja en caso que corresponda, dirección; teléfono, E-mail y/o forma preferencial de contacto)

Jaime Pizarro-Araya
Laboratorio de Entomología Ecológica, Departamento de Biología, Facultad de Ciencias, Universidad de La Serena, Casilla 554, La Serena, Chile.
E-mail de correspondencia: japizarro@userena.cl
https://www.researchgate.net/profile/Jaime_Pizarro-Araya

Cristian J. Grismado
División Aracnología, Museo Argentino de Ciencias Naturales Bernardino
Rivadavia, Buenos Aires, Argentina
E-mail de correspondencia: grismado@macn.gov.ar

Ilustraciones incluidas (Adjuntar, si es posible, imágenes de la especie en cuestión, incluido mapa de distribución, en formato SIG en caso que así los tenga. Debe señalar la fuente de cada imagen. En caso que la imagen sea de vuestra autoría, señale si ella puede sea utilizada en la página Web del sistema de clasificación de especies y del inventario nacional de especies, ver <http://especies.mma.gob.cl>)

Observaciones (adjunte comentarios y sugerencias que desee formular, así como cualquier otra información adicional que estime pertinente indicar)

Mapa de distribución de especie