

## 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)

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

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

Sin sinonimias.

### Antecedentes Generales

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 cafés. Abdomen gris claro, con puntos irregulares más oscuros. Los podómeros de las patas de diferente tamaño en comparación con la otra especie americana: tibiae I y II engrosadas, metatarso I –II relativamente largo, apareciendo como alineado con el tarso y en una unión casi rígida (Fig. 1). 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 (Fig. 2).

### Distribución geográfica (extensión de la presencia)

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

En la siguiente tabla se entregan los registros actuales (ver Fig. 3) de la especie.

Registro N_S	Año	Colector	Determinador	Nombre de la Localidad	Elevación (m)	Fuente
1	2012	J. Pizarro-Araya, F. M. Alfaro, M. Cortés & C. Rivera	Cristian J. Grismado & Jaime Pizarro-Araya	Isla Chañaral, (Reserva Nacional Pingüino de Humboldt)	99	Grismado & Pizarro-Araya (2016) MNHN
2	2013	J. Pizarro-Araya, F. M. Alfaro, M. Cortés & C. Rivera	Cristian J. Grismado & Jaime Pizarro-Araya	Isla Chañaral (Reserva Nacional Pingüino de Humboldt)	106	Grismado & Pizarro-Araya (2016) LEULS, MACN

Abreviaturas colecciones:

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

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

MNHN: Museo Nacional de Historia Natural, Santiago, Chile.

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

a) Biodiversidad y abundancia de los artrópodos epigeos (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 epigeos? 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**

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**

Sin antecedentes.

**Preferencias de hábitat de la especie (área de ocupación)**

Los ejemplares de *Cyrioctea islachanaral* han sido colectados por medio de trampas de intercepción de caída (*pitfall traps*); el hábitat registrado corresponde a una estepa subdesértica dominado arbustos, hierbas anuales y perennes, y cactus (Fig. 4); la geomorfología de la isla está dominada por afloramientos de roca sedimentaria (Grismado & Pizarro-Araya 2016). *Cyrioctea islachanaral* presenta hábitos nocturnos y posiblemente se alimenta de hormigas presentes en la isla, de las cuales hemos registrado especies de los géneros *Camponotus*, *Dorymyrmex* y *Solenopsis* (Hymenoptera: Formicidae) (Pizarro-Araya et al. 2014). Los registros actuales permiten estimar una superficie de 1,12 km<sup>2</sup> para la extensión de la presencia de la especie (ver Fig. 3).

**Principales amenazas actuales y potenciales**

Descripción	% aproximado de la población total afectada	Referencias
Disminución de eventos de floración y cobertura vegetal asociados a variaciones de las precipitaciones en el contexto del actual cambio climático para el norte de Chile. Se ha documentado que el cambio climático modificará los patrones de las precipitaciones y temperaturas lo que a su vez modifica los desplazamientos y dispersiones de las especies. Algunas especies poco móviles o confinadas en ecosistemas aislados pueden enfrentar dificultades de sobrevivencia.	100%	MMA (2014), Arroyo et al. (2019)

**Estado de conservación**

*Cyrioctea islachanaral* no presenta estado conservación.

**Experto y 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: [japizarro@userena.cl](mailto:japizarro@userena.cl)

**Bibliografía**

ARROYO MTK, A PAUCHARD, D ALARCÓN, JJ ARMESTO, F BOZINOVIC, R BUSTAMANTE, C ECHEVERRÍA, SA ESTAY, RA GARCÍA, A GAXIOLA, M MIRANDA, P PLISCOFF, D ROZAS, C SALAS-ELJATIB & R ROZZI (2019). Impactos del cambio climático en la biodiversidad y las funciones ecosistémicas en Chile. En: Marquet et al. (editores), Biodiversidad y cambio climático en Chile: Evidencia científica para la toma de decisiones. Informe de la mesa de

Biodiversidad. Santiago: Comité Científico COP25; Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación. \*\*

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. \*\*

MMA (MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE) (2014) Plan de adaptación al cambio climático en biodiversidad. Disponible en: [https://mma.gob.cl/wp-content/uploads/2015/02/Plan Adaptacion CC Biodiversidad 2.pdf](https://mma.gob.cl/wp-content/uploads/2015/02/Plan_Adaptacion_CC_Biodiversidad_2.pdf) (último acceso 31.07.2020). \*\*

PIZARRO-ARAYA J, FM ALFARO, M CORTÉS-CONTRERAS, C RIVERA, P VARGAS-TALCIANI & AA OJANGUREN-AFFILASTRO (2014) Epigeal 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.) Epigeal 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)

\*\* Se adjuntan en formato pdf

**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)

Investigadores descubren y describen araña de Isla Chañaral con características similares a especies de África. Disponible en: <http://www.userena.cl/actualidad/1716-investigadores-descubren-y-describen-ara%C3%B1a-de-isla-cha%C3%B1aral-con-caracter%C3%ADsticas-similares-a-especies-de-%C3%A1frica.html> (último acceso 31.07.2020).

Descubren araña de isla Chañaral con características similares a especies de África. Disponible en: <https://www.conaf.cl/descubren-arana-de-isla-chañaral-con-caracteristicas-similares-a-especies-de-africa/> (último acceso 31.07.2020).

Hallan una nueva especie de araña con características sorprendentes en Chile. Disponible en: <https://www.youtube.com/watch?v=jiAAKiTmW6Q> (último acceso 31.07.2020).

**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: [japizarro@userena.cl](mailto:japizarro@userena.cl)  
[https://www.researchgate.net/profile/Jaime\\_Pizarro-Araya](https://www.researchgate.net/profile/Jaime_Pizarro-Araya)

Cristian J. Grismado  
División Aracnología, Museo Argentino de Ciencias Naturales Bernardino Rivadavia (CONICET), Avenida Ángel Gallardo 470, 1405 DJR, Buenos Aires, Argentina. E-mail: [grismado@macn.gov.ar](mailto: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>)

Fig. 1. *Cyrioctea islachanaral* Grismado & Pizarro-Araya 2016 (Araneae:

Zodariidae), Holotipo hembra, a) Habitus vista dorsal, b) Habitus, vista lateral, c) Habitus, vista ventral, d) Área cefálica del prosoma, vista dorsal, e) Área cefálica del prosoma, vista anterior, f) Detalle del área ocular, vista anterior, g) Detalle del área ocular, vista lateral.

Fig. 2. *Cyrioctea islachanaral* Grismado & Pizarro-Araya 2016 (Araneae: Zodariidae), Holotipo hembra, a) Vista ventral epigynum, b) Vista ventral cleared vulva, CO = copulatory opening (apertura copulatoria), FD = fertilization duct (ducto de fertilización), S = spermathecal (espermateca).

Fig. 3. Registros de *Cyrioctea islachanaral* Grismado & Pizarro-Araya 2016 (Araneae: Zodariidae). Números representan la identificación del registro (Registro N\_S) a partir de Distribución geográfica (extensión de la presencia). La extensión de la presencia (polígono) se estimó a partir del método del polígono mínimo convexo.

Fig. 4. Hábitat de *Cyrioctea islachanaral* Grismado & Pizarro-Araya 2016 (Araneae: Zodariidae) en la parte norte de la Isla Chañaral, Reserva Nacional Pingüino de Humboldt, Región de Atacama, Chile.

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



Fig. 1. *Cyrioctea islachanaral* Grismado & Pizarro-Araya 2016 (Araneae: Zodariidae), Holotipo hembra, a) Habitus vista dorsal, b) Habitus, vista lateral, c) Habitus, vista ventral, d) Área cefálica del prosoma, vista dorsal, e) Área cefálica del prosoma, vista anterior, f) Detalle del área ocular, vista anterior, g) Detalle del área ocular, vista lateral.

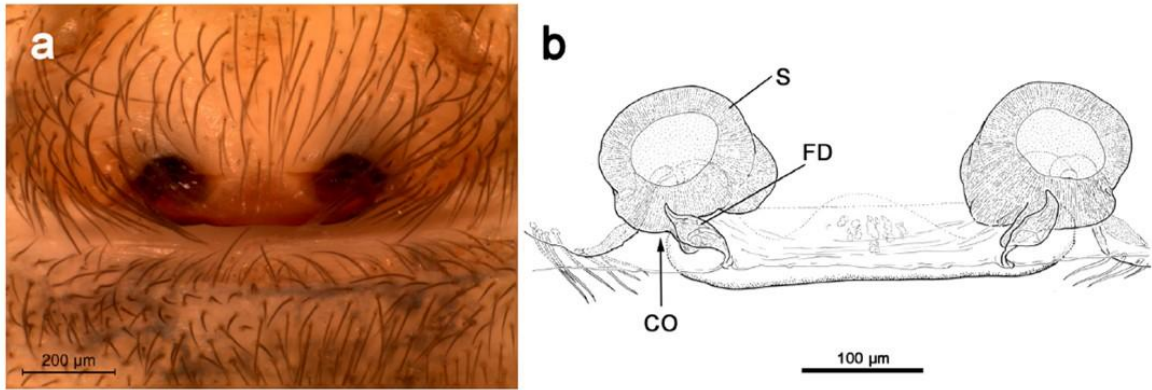
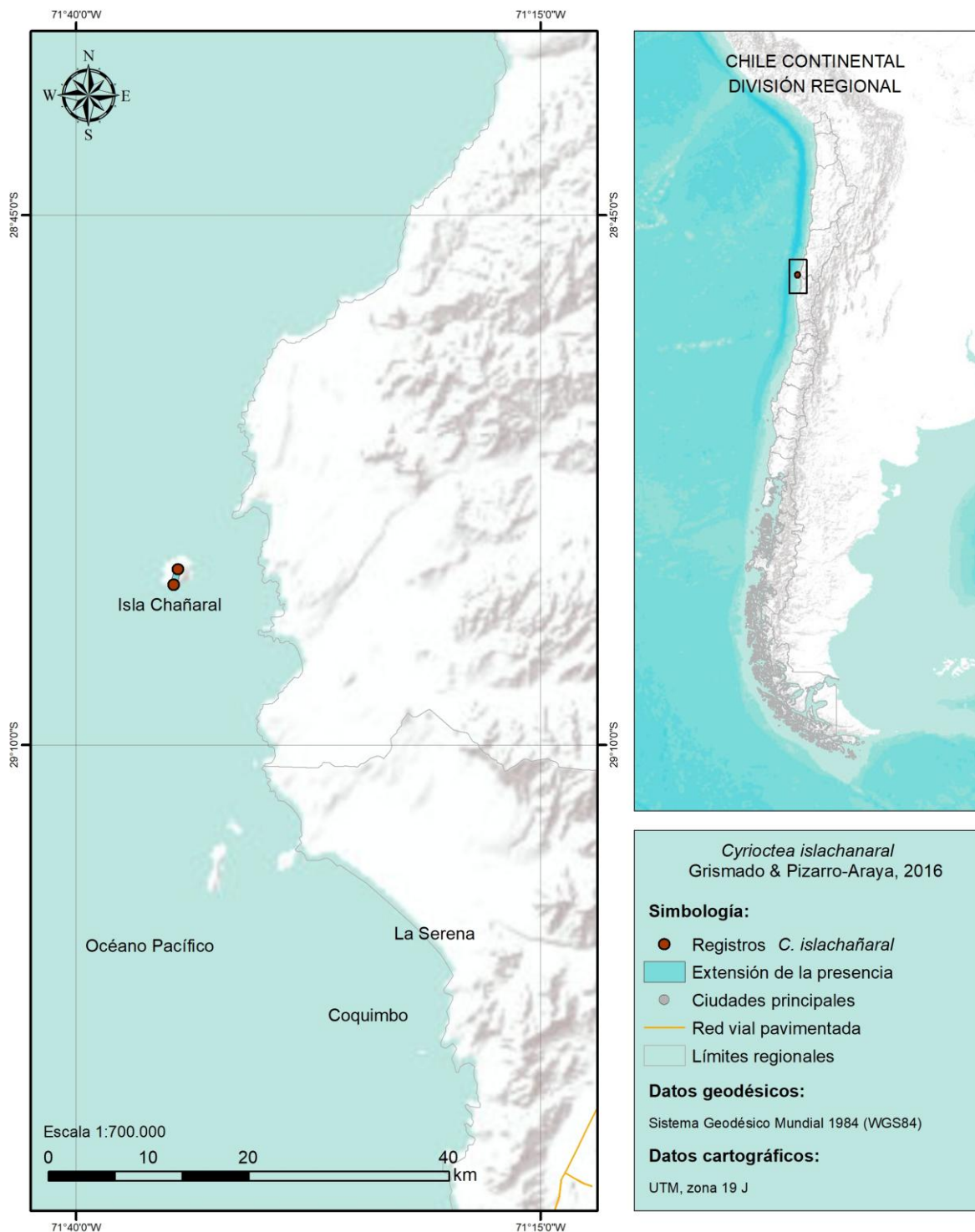


Fig. 2. *Cyrioctea islachanara* Grismado & Pizarro-Araya 2016 (Araneae: Zodariidae), Holotipo hembra, a) Vista ventral epigynum, b) Vista ventral cleared vulva, CO = copulatory opening (apertura copulatoria), FD = fertilization duct (ducto de fertilización), S = spermathecal (espermateca).



Los mapas aquí presentados que se refieran o relacionen con los límites y fronteras de Chile, no comprometen en modo alguno al Estado de Chile, de acuerdo al Artículo 2°, letra g del DFL 83 de 1979 del Ministerio de Relaciones Exteriores. La información cartográfica es de carácter referencial.

Fig. 3. Registros de *Cyrioctea islachanaral* Grismado & Pizarro-Araya 2016 (Araneae: Zodariidae). Números representan la identificación del registro (Registro N\_S) a partir de Distribución geográfica (extensión de la presencia). La extensión de la presencia (polígono) se estimó a partir del método del polígono mínimo convexo.



Fig. 4. Hábitat de *Cyrioctea islachanaral* Grismado & Pizarro-Araya 2016 (Araneae: Zodariidae), en la parte norte de la Isla Chañaral, Reserva Nacional Pingüino de Humboldt, Región de Atacama, Chile.