

**FICHA DE ANTECEDENTES DE ESPECIE**

Id especie:

**NOMBRE CIENTÍFICO:** *Chlamydotopus meyenianus* (Klotzsch) Lloyd**NOMBRE COMÚN:** Seta, Desert stalked puffball (inglés)Fotografía de *Chlamydotopus meyenianus*, (Fuente: Sandra Troncoso)**Taxonomía**

<b>Reino:</b>	Fungi	<b>Orden:</b>	Agaricales
<b>Phyllum/División:</b>	Basidiomycota	<b>Familia:</b>	Agaricaceae
<b>Clase:</b>	Agaricomycetes	<b>Género:</b>	<i>Chlamydotopus</i>

**Sinonimia** (otros nombres científicos que la especie ha tenido, pero actualmente ya no se usan)*Tulostoma meyenianum* Klotzsch*Tulostoma deserticola* Philippi**Antecedentes Generales**

Hongo descomponedor de restos vegetales, terrícola, creciendo en el suelo asociado a vegetación xerofítica. Cuerpo fructífero gasteroide de color blanquecino y consistencia coriácea. Peridio sub globoso, deprimido, 9-15 x 12-25 mm, endoperidio coriáceo a membranoso, liso, blanquecino crema-amarillento, con peristoma no diferenciado, sin exoperidio. En el interior del peridio se encuentra la gleba de color café-ferrugíneo. Esporas globosas, muy ornamentadas a equinuladas, amarillas, 5-7  $\mu\text{m}$ . Capilicio hialino con septos, 3-15  $\mu\text{m}$ . Basidios fasciculados con 1 a 4 esporas en un corto esterigma. Estípite 55-102 x 4-14 mm, adelgazándose hacia la base, leñoso, blanquecino, con estrías longitudinales, volva presente. Habita en lugares áridos en América del Norte y del Sur, Australia y África. (Jirón 2016; Long & Stouffer 1946; Miller & Miller 1988; Moreno *et al.* 1995).

**Distribución geográfica (extensión de la presencia)**

Esta especie es de amplia distribución. Se ha reportado en América del Norte (Lloyd 1903, 1905, 1906), Perú y Argentina (Spegazzini 1898, Farr 1973, Dios *et al.* 2004), África del Norte, Australia (Lloyd 1905, Cleland 1935, Grgurinovic 1997), Bolivia (Lunghini 2001), Costa Rica (Calonge *et al.* 2005), México (Mahú 1980, Moreno *et al.* 1995, Martín *et al.* 2000), África del Sur (Bottomley 1948), Sureste de

Europa y El norte de Asia central (Sosin 1973), e India (Dring 1973).

En Chile los registros son entre Cachinal de la Sierra y Agua del Profeta (24° 54' S 69° 07' O) descrito como *Tulostoma deserticola* (Philippi 1860). Quebrada del Inca entre Ollagüe y Amincha (21° 12' S 68° 17' O), Provincia El Loa. Región de Antofagasta (Mahú 1980). Los Cristales (29° 11' 20" S 71° 01' 17" O), Ruta 5 Norte, Km 577 oeste, Provincia de Huasco, Región de Atacama (Jirón 2016).

Últimos registros de esta especie son en Estacia Delano, Copiapó, cercano a la ruta 5 Panamericana Norte (28°19'45.99"S 70°41'27.00"O, 28°19'45.99"S 70°41'27.00"O), en Salar Ascotán, región de Antofagasta (21°34'17"S 68°16' 23"O) y en la región de Tarapacá (24°16'4,09"S 68°27' 16,14"O) (Fuente: CONC-F).

Se estima una **extensión de la presencia de 25.117 km<sup>2</sup>**, en relación a los puntos de registros de la especie.

Registro N_S	Año	Colector	Determinador	Nombre de la Localidad	Elevación (m)	Fuente
1	1980	Mahú	Mahú	Quebrada del Inca, Antofagasta	3719	Mahú 1980
2	2018	P. Guerrero	G. Palfner	Salar Ascotán, Antofagasta	3982	CONC-F
3	2015	N.N	G. Palfner	Monturaque, Antofagasta	3438	CONC-F
4	1860	Philippi	Philippi	Cachinal de la Sierra y Agua del Profeta, Antofagasta	4065	Philippi 1860
5	2018	S. Troncoso	G. Palfner	Estacia Delano, Atacama	534	CONC-F
6	2018	G. Palfner	G. Palfner	Estacia Delano, Atacama	537	CONC-F
7	2016	Jirón & von Harpe	Jirón	Los Cristales, Atacama	899	Jirón 2016

CONC-F: Fungario Universidad de Concepción.

#### Tamaño poblacional estimado, abundancia relativa y estructura poblacional

No aplica para hongos por limitaciones metodológicas en la discriminación de individuos

#### Tendencias poblacionales actuales

No aplica para hongos por limitaciones metodológicas en la discriminación de individuos

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

Mahú 1980 no especifica el número de ejemplares, pero si describe que la especie se encontró creciendo en solitario en un lugar abierto y con poca vegetación.

Jirón 2016 cita que en septiembre de 2015 recolectaron 5 ejemplares de un total de 20 cuerpos fructíferos, en un suelo arenoso y pedregoso, cerca de la carretera influenciado por lluvias de primavera donde la flora presente corresponde a *Tropaeolum kingii*, *Balsamocarpon brevifolium*, *Lycium stenophyllum*, *Lycium bridgesii*, *Proustia ilicifolia*, *Adesmia argentea*, *Gutierrezia gayana*, *Heliotropium sinuatum*, *Ephedra sp*, *Caesalpinia angulata*, *Cistanthe calycina*, *Bulnesia chilensis*, *Cordia decandra*.

Los registros existentes en Fungario CONC-F de marzo de 2018 desde la Estancia Delano, a un costado de la Ruta 5 Norte, corresponden a 7 ejemplares encontrados en un ambiente abierto, influenciado por la neblina costera y con dominancia de especies vegetales arbustivas y cactus donde dominan las especies *Adesmia argentea*, *Bulnesia chilensis*, *Caesalpinia angulata*, *Encelia canescens*, y algunos cactus como *Cumulopuntia*

*sphaerica* y *Trichocereus coquimbanus* (Luebert & Plissock 2018). En esta misma localidad, en marzo de 2019, se registraron 6 ejemplares de *C. meyenianus*.

El ejemplar registrado en el Salar Ascotán fue encontrado creciendo sobre un pajonal disperso con suelo arenoso, donde la vegetación está dominada por gramíneas de la especie *Festuca chrysophylla* y arbustos de la especie *Fabiana squamata* y *Parastrephia quadrangularis* (Luebert & Plissock 2018).

### Principales amenazas actuales y potenciales

Descripción	% aproximado de la población total afectada	Referencias
Aunque la biología de la especie está poco conocida, se supone que <i>Ch. meyenianus</i> se alimenta de materia orgánica vegetal y por ende depende de la presencia de vegetación. Consecuentemente, la eliminación de plantas en su hábitat junto con el disturbio de la estructura natural del suelo constituyen las amenazas potenciales más importantes; actividades humanas que se observan actualmente en su zona de distribución y que pueden generar dichas amenazas incluyen proyectos industriales (particularmente de minería), viales, de parques fotovoltaicos y de líneas de transmisión eléctrica.		

### Estado de conservación

Sin clasificación previa; sin registros publicados en el SNASPE

### Experto y contacto

Biol. Sandra Troncoso, Universidad de Concepción. Tel: 09 79795744 correo electrónico: sandratroncosoa@gmail.com

### Bibliografía

- BOTTOMLEY A. M (1948) The Gasteromycetes of South Africa. *Bothalia* 4: 473-810.
- CALONGE F. D, M MATA & J CARRANZA- VELÁSQUEZ (2005) Contribución al catálogo de los Gasteromycetes (Basidiomycotina, Fungi) de Costa Rica. *Anales del Jardín Botánico de Madrid* 62(1): 23–45.
- CLELAND J. B (1935) Toadstools and mushrooms and other larger fungi of southern Australia. Part II. Frank Trigg, Government Printer, Adelaide. 294 p
- DIOS M.M., G MORENO & A ALTÉS (2004) Interesting Gasteromycetes from Catamarca and La Rioja (Argentina). *Mycotaxon* 89: 159-168.
- DRING D.M (1973) Chapter 24 Gasteromycetes. *The Fungi | An Advanced Treatise*. 4, 451-478.
- FARR M. L (1973) An Annotated List of Spegazzini's Fungus Taxa. Volumen 1. J Cramer, Berlin. pp. 243-244.
- GRGURINOVIC C.A (1997) Larger fungi of South Australia. Botanic Gardens of Adelaide and State Herbarium: Adelaide, South Australia.
- JIRÓN C (2016) Nuevos registros de hongos gasteroides leñosos desertícolas (agaricaceae): *Battarrea stevenii* (liboschitz) Fr. y *Chlamydopus meyenianus* (klotzsch) Lloyd, en el norte de Chile. *Bol. micol.* 31(2), 38-43.
- LLOYD C. G (1903) *Chlamydopus meyenianus*. *Mycological Writings of C.G. Lloyd*. 1: 134–135.
- LLOYD J.U & C LLOYD (1905) Lycoperdaceae of Australia, New Zealand and neighboring islands. *New Zealand and Neighboring Islands, Mycological Series No. 3*. 9 p
- LONG W. H & D J STOUFFER (1946) Studies in the Gasteromycetes XIV the Genus *Chlamydopus*. *Mycologia* 38(6), 619-629.
- LUEBERT F. & P PLISCOFF (2018) Sinopsis bioclimática y vegetacional de Chile.

Editorial Universitaria, 384 pp.

LUNGHINI D (2001) *Chlamydompus meyenianus* (Klotzsch) Lloyd (*Tulostomatales*, *Basidiomycota*), un fungo di terre lontane. Bollettino della Associazione Micologica Ecologica Romana (AMER) 52-53: 22-29.

MAHÚ M (1980) New collection and new locality in Chile for *Chlamydompus meyenianus* (Klotzsch) Lloyd (Gasteromycetes). Mycotaxon 11: 420-422.

MARTÍN M.P, E HIDALGO, A ALTÉS & G MORENO (2000) Phylogenetic relationships in *Phelloriniaceae* (*Basidiomycotina*) based on ITS rDNA sequence analysis. Cryptogamie Mycol. 21: 3-21.

MORENO G, A ALTÉS, C OCHOA & J WRIGHT (1995) Contribution to the study of the *Tulostomataceae* in Baja California, Mexico. I. Mycologia 87: 96-120.

PHILIPPI R A (1860) Viaje al Desierto de Atacama. 2a Ed. Biblioteca Fundamentos De La Construcción de Chile. Diciembre 2008. Halle en Sajonia. 174 pp.

SOSIN P E (1973) *Chlamydompus*. Opredelitel' gasteromitsetov SSSR (Guide to the gasteromycetes of the USSR). Akademija Nauk S.S.S.R. Moscow. 128–129.

SPEGAZZINI C (1899) Fungi Argentini. Anales del Museo Nacional de Buenos Aires 6: 81-365.

#### Antecedentes adjuntos

JIRÓN C (2016) Nuevos registros de hongos gasteroides leñosos desertícolas (agaricaceae): *Battarrea stevenii* (liboschitz) Fr. y *Chlamydompus meyenianus* (klotzsch) lloyd, en el norte de Chile. Bol. micol. 31(2), 38-43. (Archivo electrónico "Jirón 2016.pdf")

MAHÚ M (1980) New collection and new locality in Chile for *Chlamydompus meyenianus* (Klotzsch) Lloyd (Gasteromycetes). Mycotaxon 11: 420-422. (Archivo electrónico "Mahu 1980.pdf")

PHILIPPI R A (1860) Viaje al Desierto de Atacama. 2a Ed. Biblioteca Fundamentos De La Construcción de Chile. Diciembre 2008. Halle en Sajonia. 174 pp. (Archivo electrónico "Philippi Viaje Atacama 1860.pdf")

#### Sitios Web citados

#### Autores de esta ficha

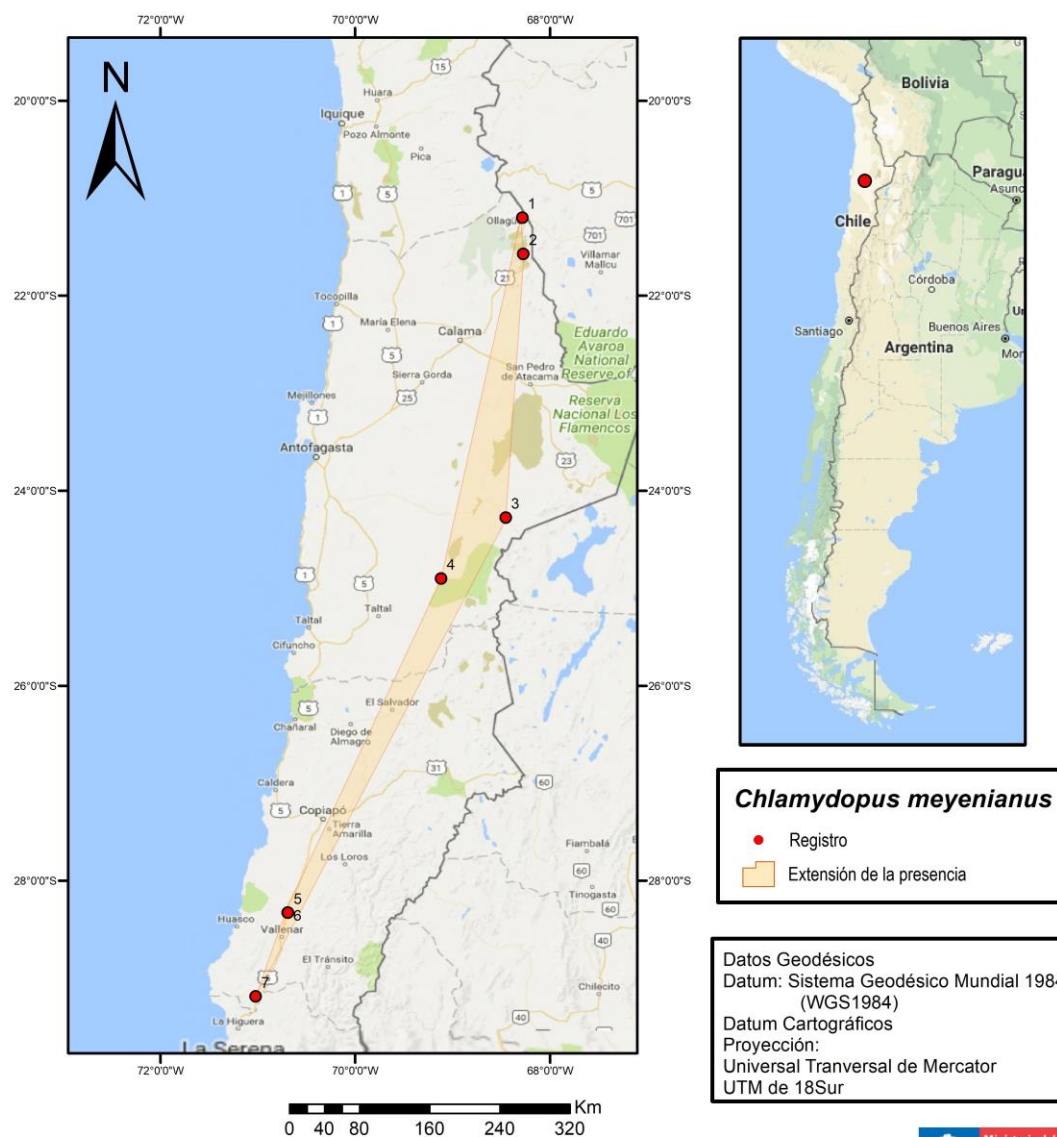
**Sandra Troncoso**, Universidad de Concepción, Facultad de Ciencias Naturales y Oceanograficas, Departamento de Botánica, Laboratorio de Micología y Micorriza, tel.: 09 79795744, correo electrónico: sandratroncosoa@gmail.com

**Sebastian Vega**, Universidad de Concepción, Facultad de Arquitectura, Urbanismo y Geografía, tel.: 09 81591762, correo electrónico: sebastianevega@gmail.com

**Götz Palfner**, Universidad de Concepción, Facultad de Ciencias Naturales y Oceanograficas, Departamento de Botánica, Laboratorio de Micología y Micorriza, tel.: 41-2203209, correo electrónico: gpalfner@udec.cl

#### Ilustraciones incluidas

## *Chlamydompus meyenianus* (Klotzsch) Lloyd 1903



Los mapas aquí presentados se refieren o se relacionan con los límites fronterizos de Chile, no comprometen en modo alguno al Estado de Chile, de acuerdo al Artículo "2, letra g del DFL 83 de 1979, Ministerios de Relación Exteriores. La información cartográfica dispuesta es de carácter referencial.



**Figura 2: Mapa de distribución (Autor: Sebastián Vega)**

### Observaciones

En base del criterio B establecido por la UICN, y considerando la extensión de presencia estimada mayor de 20.000km<sup>2</sup> (ver arriba), así como su amplia distribución extraterritorial, sugerimos clasificar *Ch. meyenianus* bajo el concepto "LC" (Preocupación menor).

\*Permitida su utilización parcial o total.