

## ***Everniopsis trulla* (Ach.) Nyl.**

### **1. Nomenclatura**

<b>Nombre campo</b>	<b>Datos</b>
Reino	Fungi
Phyllum o División	Ascomycota
Clase	Lecanoromycetes
Orden	LEcanorales
Familia	Parmeliaceae
Género	<i>Everniopsis</i>
Nombre científico	<i>Everniopsis trulla</i> (Ach.) Nyl.
Autores especie	Nylander
Referencia descripción especie	Synopsis Methodica Lichenum Omnium hucusque Cognitorum, Praemissa Introductione Lingua Gallica 1: 375 (1860)
Sinonimia valor	<i>Parmelia trulla</i> Ach.
Sinonimia autor	Acharius
Sinonimia bibliografía	Acharius, E. 1803. Methodus qua Omnes Detectos Lichenes Secundum Organa Carpomorpha ad Genera, Species et Varietates Redigere atque Observationibus Illustrare Tentavit Erik Acharius. :1-394
Sinonimia valor	<i>Borrera trulla</i> (Ach.) Ach.
Sinonimia autor	Acharius
Sinonimia bibliografía	Acharius, E. 1810. Lichenographia Universalis. Lichenographia Universalis. :1-696
Sinonimia valor	<i>Evernia trulla</i> (Ach.) Nyl.
Sinonimia autor	Nylander
Sinonimia bibliografía	Nylander, W. 1857. Enumération générale de lichens, avec l'indication sommaire de leur distribution géographique. Mémoires de la Société Impériale des Sciences Naturelles de Cherbourg. 5:85-146
Nombre común	SIN INFORMACIÓN
Idioma	SIN INFORMACIÓN
Nota taxonómica	

### **2. Descripción**

<b>Descripción</b>	Talo folioso, tenuemente adherido al sustrato por un punto de fijación o libres, orbicular a elongado, blanco o blanquecino o café claro, glabro, ligeramente canaliculado, a veces con crestas laminares, lóbulos lacineados, lineares, acintados, dicótomas, márgenes enteros, a veces ligeramente engrosados, lóbulos de 2-5 mm de ancho, corticado en ambas caras. Ricines, cilia, isidia y soredios ausentes. En ocasiones, la superficie inferior de un color oscuro, de café clado a negro. Apotecios raros, de hasta 1 cm de ancho, laminares a terminales, con disco café oscuro a negro, a veces ligeramente rojizos, márgenes talinos enteros a marcadamente dentados a incisos, esporas 8, elipsoides, de 11-20 x 7-9 um, parpafisis discretas. Sin información de picnidias o conidias (Acharius 1803, Nylander 1860, Lange & Redón 1983).
<b>Rasgos distintivos</b>	Se caracteriza por el talo folioso, cespitoso, de lóbulos lacineados de hasta 5 mm de ancho, divididos dicotómicamente, corticados en ambas caras, sin ricines y estructuras de dispersión vegetativa (Acharius 1803, Nylander 1860, Lange & Redón 1983).

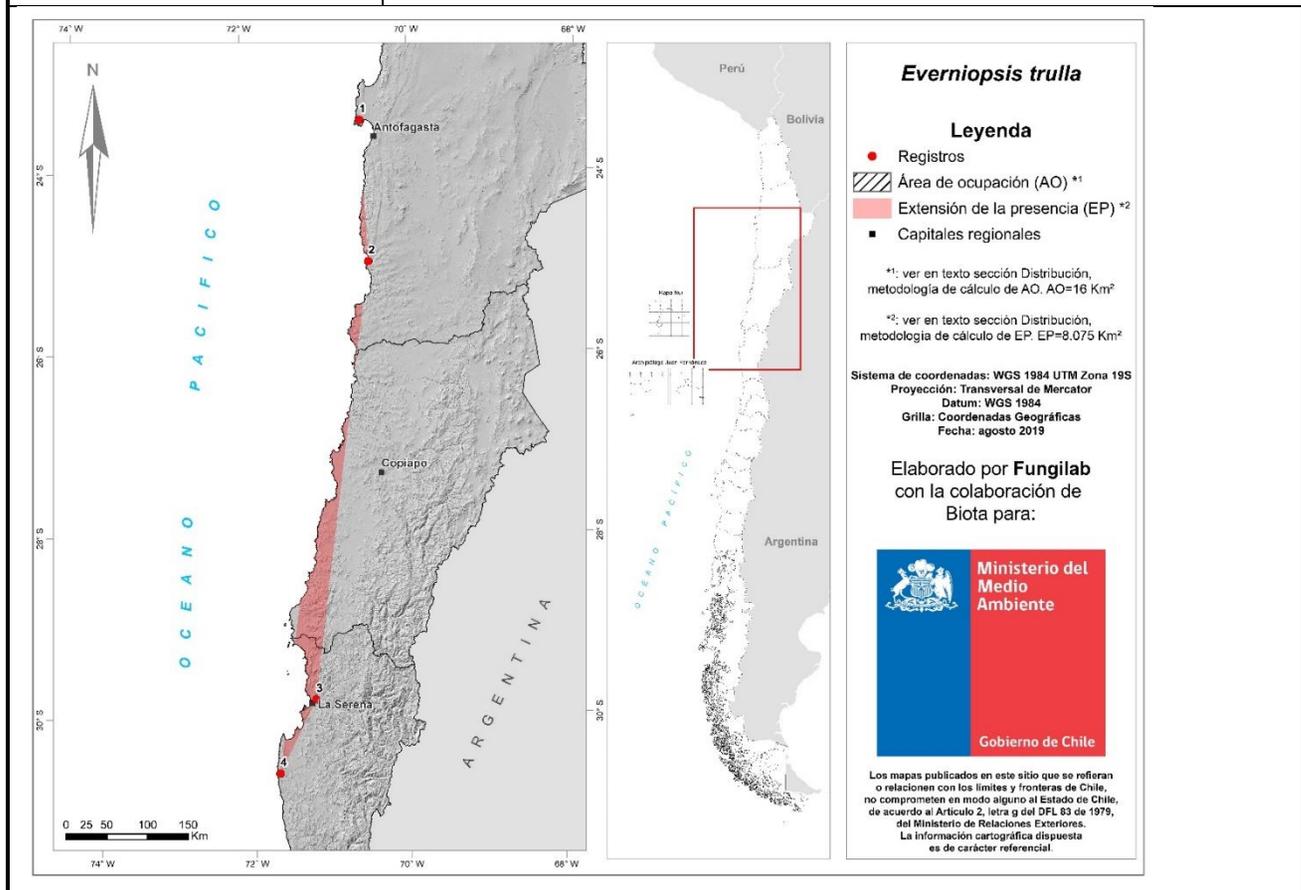
### 3. Historia Natural

Hábito (sólo para plantas)	NO APLICA
Comportamiento (sólo para animales)	NO APLICA
Reproducción en Chile	SI
Reproducción	Sin evidencias de reproducción asexual o vegetativa, solo en raras ocasiones se presentan apotecios.
Tipo de Alimentación	NO APLICA
Dieta	NO APLICA
Dieta simple	NO APLICA
Interacciones Relevantes	SIN INFORMACIÓN
Especie Interacción	
Hábitat	Epífita en especies del desierto, en zonas costeras, en ambientes con alta disponibilidad de neblina, sobre las cortezas de diferentes arbustos y en árboles en bosques relictos (Fray Jorge) o en espinas de <i>Eulychnia</i> . Se ha registrado en zonas de neblina en la República del Congo (monte Kahuzi), pero el registro es dudoso (Ramaut et al. 1978).

### 4. Distribución y demografía.

Países donde se distribuye en forma natural																																				
País	Chile																																			
País	Perú																																			
País	República del Congo																																			
Países donde se distribuye en forma exótica																																				
País	SIN INFORMACIÓN																																			
Origen especie respecto de Chile	NATIVA																																			
Endémico de Chile	NO																																			
Distribución	<p>Es una especie distribuida eminentemente en el desierto costero, en zonas con influencia de neblina del sur de Perú y el norte de Chile, en los ambientes denominados de lomas. La mayor extensión de la especie se encuentra en Perú, y en Chile la especie se conoce entre Cerro Moreno en la región de Antofagasta y el Parque Nacional Fray Jorge.</p> <p>Ramaut et al. (1978) indican la presencia de la especie en el monte Kahuzi, en la republica del Congo. Dado lo aislado del registro, es dudosa su presencia efectiva en África.</p> <p>A continuación, se muestra un ejemplo de Tabla de distribución y datos relevantes de la especie. (ésta se construye a partir de la tabla de atributos del shapefile)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Registro N_S</th> <th>Año</th> <th>Colector</th> <th>Determinador</th> <th>Nombre de la Localidad</th> <th>Elevación (m)</th> <th>Fuente</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1 (966)</td> <td>1967</td> <td>FOLLMANN</td> <td></td> <td>Cerro Moreno</td> <td>1130</td> <td>FOLLMANN (1967)</td> </tr> <tr> <td>2 (18)</td> <td>1991</td> <td>G. Follmann</td> <td></td> <td>Paposo</td> <td>10</td> <td>SRP</td> </tr> <tr> <td>3 (25)</td> <td>1940</td> <td>Rolf Santesson</td> <td></td> <td>Cerro Los Loros, La Serena</td> <td>483</td> <td>S</td> </tr> <tr> <td>4 (17)</td> <td>1963</td> <td>Gerhard Follmann</td> <td></td> <td>Parque Nacional Bosque Fray Jorge</td> <td>632</td> <td>DUKE</td> </tr> </tbody> </table> <p>Follmann 1967  DUKE = Herbario Duke University  SRP = Herbario Boise State University  S = Herbario Swedish Museum of Natural History</p>	Registro N_S	Año	Colector	Determinador	Nombre de la Localidad	Elevación (m)	Fuente	1 (966)	1967	FOLLMANN		Cerro Moreno	1130	FOLLMANN (1967)	2 (18)	1991	G. Follmann		Paposo	10	SRP	3 (25)	1940	Rolf Santesson		Cerro Los Loros, La Serena	483	S	4 (17)	1963	Gerhard Follmann		Parque Nacional Bosque Fray Jorge	632	DUKE
Registro N_S	Año	Colector	Determinador	Nombre de la Localidad	Elevación (m)	Fuente																														
1 (966)	1967	FOLLMANN		Cerro Moreno	1130	FOLLMANN (1967)																														
2 (18)	1991	G. Follmann		Paposo	10	SRP																														
3 (25)	1940	Rolf Santesson		Cerro Los Loros, La Serena	483	S																														
4 (17)	1963	Gerhard Follmann		Parque Nacional Bosque Fray Jorge	632	DUKE																														

Distribución altitudinal (msnm)	10-1130
Distribución regional dentro de Chile	
Región	Antofagasta
Situación	Presente
Región	Coquimbo
Situación	Presente
Distribución dentro de Chile_Provincial	
Provincia	Antofagasta
Situación	Presente
Provincia	Elqui
Situación	Presente
Provincia	Limarí
Situación	Presente
Distribución dentro de Chile_Comunal	
Comuna	Antofagasta
Situación	Presente
Comuna	Taltal
Situación	Presente
Comuna	La Serena
Situación	Presente
Comuna	Ovalle
Situación	Presente
Distribución según piso vegetacional Luebert y Pliscoff	Piso 7 Piso 9 Piso 19
MAPA EXTENSION PRESENCIA (LINK)	Coberturas\Extensión Presencia\Everniopsis_trulla_EP.shp
MAPA AREA DE OCUPACION (LINK)	Coberturas\Área Ocupación\Everniopsis_trulla_AO.shp



<b>SUPERFICIE DE EXTENSIÓN DE LA PRESENCIA (km<sup>2</sup>)</b>	Para el cálculo de la extensión de la presencia se utilizó el método del mínimo polígono convexo, en base a sus registros y colectas. Se excluyeron de esta estimación mar, países limítrofes y cuerpos de agua. Lo que resultó en una superficie de 8.075 km <sup>2</sup>
<b>SUPERFICIE ÁREA DE OCUPACIÓN (km<sup>2</sup>)</b>	Para el cálculo del área de ocupación se utilizó el método de la IUCN (grilla con cuadrículas de 2 x 2 km,) contabilizando aquellas cuadrículas que se intersectan con los puntos de registros y colectas de la especie. Lo que resultó en una superficie de 16 km <sup>2</sup> .
<b>PRESENCIA EN ÁREAS PROTEGIDAS (SI/NO/SIN INFORMACIÓN)</b>	SI; Parque Nacional (PN): Morro Moreno (Follmann, 1967). Parque Nacional (PN): Bosque Fray Jorge (4).
<b>PRESENCIA EN ÁREAS CON PROTECCIÓN</b>	NO

## 5. Demografía.

<b>Información poblacional</b>	SIN INFORMACIÓN
--------------------------------	-----------------

## 6. Estado de conservación

<b>Clasificada nacionalmente según Estado Conservación</b>	NO
<b>Esta Vigente</b>	SI
<b>Categoría</b>	Vulnerable
<b>Fuente Categoría Actual</b>	Boletín 47
<b>Referencia de la Clasificación</b>	QUILHOT W, I PEREIRA, G GUZMÁN, R RODRÍGUEZ & I SEREY (1998) Categorías de conservación de líquenes nativos de Chile. Boletín del Museo Nacional de Historia Natural 47: 9-22.
<b>N° Proceso de RCE</b>	
<b>Año clasificación</b>	1998
<b>Zona de Aplicación</b>	Conocida de la II a V región (Quilhot et al. 1998), Vulnerable entre la IV y V.
<b>Criterios RCE</b>	Destrucción del bosque nativo.

## 7. Categoría de Conservación asignada Internacional (UICN).

<b>Clasificación Internacional según UICN</b>	NO EVALUADA (NE)
---	------------------

### 7.5 Propuesta de clasificación del Comité de Clasificación.

<b>Propuesta clasificación del Comité de Clasificación</b>	<p>En la reunión del 08 de octubre de 2019, consignada en el Acta Sesión N° 03, del 16to proceso, el Comité de Clasificación establece:</p> <p><b><i>Everniopsis trulla</i> (Ach.) Nyl., “líquen” (nombre común genérico)</b></p> <p>Líquen de talo folioso, tenuemente adherido al sustrato por un punto de fijación o libres, orbicular a elongado, blanco o blanquecino o café claro, glabro, ligeramente canaliculado, a veces con crestas laminares, lóbulos lacineados, lineares, acintados, dicótomas, márgenes enteros, a veces ligeramente engrosados, lóbulos de 2-5 mm de ancho, corticado en ambas caras. Ricines, cilia, isidia y soledios ausentes.</p> <p>Es una especie distribuida eminentemente en el desierto costero, en zonas con influencia de neblina del sur de Perú y el norte de Chile, en los ambientes denominados de lomas. La mayor extensión de la especie se encuentra en Perú, y en Chile la especie se conoce entre Cerro Moreno en la región de Antofagasta y el Parque Nacional Fray Jorge en la región de Coquimbo.</p>
--	--

	<p>Luego de evaluar la ficha de antecedentes, y realizar algunas observaciones para su corrección, el Comité estima que para los criterios A, C, D y E no existe información suficiente para pronunciarse, por lo que se clasificaría para cada uno como Datos Insuficientes (DD). Respecto al criterio B, se estima presente en más de 4 localidades no más de 5, con una calidad de hábitat deteriorada por deforestación y retroceso de la vegetación arbustiva que requiere en los oasis de neblina costeros, por lo que se clasificaría como En Peligro (EN). No se rebaja por la distribución restringida que también presentan las subpoblaciones fuera del País y por la gran distancia entre las subpoblaciones chilenas y argentinas.</p> <p>Se describe a continuación los criterios utilizados y las categorías por cada criterio asignadas preliminarmente:</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">Criterio UICN</th> <th style="width: 20%;">Criterios definitorios</th> <th style="width: 30%;">Categoría Preliminar</th> <th style="width: 40%;">Enunciación de Criterios</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A</td> <td></td> <td>Datos Insuficientes (DD)</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>***</td> <td>En Peligro (EN)</td> <td>EN B1ab(iii)+2ab(iii)</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td></td> <td>Datos Insuficientes (DD)</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td></td> <td>Datos Insuficientes (DD)</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>E</td> <td></td> <td>Datos Insuficientes (DD)</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table> <p>Este Comité concluye que su Categoría de Conservación, según Reglamento de Clasificación de Especies Silvestres (RCE) es:</p> <p><b>EN PELIGRO (EN) EN B2ab(iii)</b></p> <p>Dado que:</p> <p>B2 Área de Ocupación menor a 500 km<sup>2</sup>. Estimada inferior a 20 km<sup>2</sup></p> <p>B2a Se conoce en menos de 5 localidades, se estima presente en más de 4 localidades no más de 5.</p> <p>B2b(iii) Disminución de la calidad del hábitat deteriorada por deforestación y retroceso de la vegetación arbustiva que requiere en los oasis de neblina costeros.</p>	Criterio UICN	Criterios definitorios	Categoría Preliminar	Enunciación de Criterios	A		Datos Insuficientes (DD)	-	B	***	En Peligro (EN)	EN B1ab(iii)+2ab(iii)	C		Datos Insuficientes (DD)	-	D		Datos Insuficientes (DD)	-	E		Datos Insuficientes (DD)	-
Criterio UICN	Criterios definitorios	Categoría Preliminar	Enunciación de Criterios																						
A		Datos Insuficientes (DD)	-																						
B	***	En Peligro (EN)	EN B1ab(iii)+2ab(iii)																						
C		Datos Insuficientes (DD)	-																						
D		Datos Insuficientes (DD)	-																						
E		Datos Insuficientes (DD)	-																						

#### 8. Amenazas.

Efectos de la especie	NO APLICA
Tipo de Amenazas sobre la especie	Deforestación
Descripción de Amenazas sobre la especie	Quilhot et al. (1998) indican que la especie se ve amenazada en la V región debido a la destrucción de la vegetación nativa.
Descripción de Amenazas sobre la especie SIMPLE	Destrucción de la vegetación nativa.

#### 9. Normativa.

Normativa regulación	SIN INFORMACIÓN
Incluida en algún Convenio Internacional	NO
Nombre del o los Convenios o Acuerdos Internacionales (señalar apéndice del acuerdo)	

#### 10. Usos y manejos.

Listado de las formas de uso	SIN INFORMACIÓN
Descripción de usos	SIN INFORMACIÓN

Descripción de usos SIMPLE	SIN INFORMACIÓN
----------------------------	-----------------

## 11. Conservación/Investigación.

Nombre de proyectos, programas, investigación, etc, desarrollados con la especie	
Nombre del proyecto	SIN INFORMACIÓN
Objetivo	SIN INFORMACIÓN
Tipología de proyecto	SIN INFORMACIÓN
Institución ejecutora	SIN INFORMACIÓN
Datos de contacto	SIN INFORMACIÓN
Periodo de desarrollo	SIN INFORMACIÓN

## 12. Bibliografía.

Nombre completo de la publicación	QUILHOT W, I PEREIRA, G GUZMÁN, R RODRÍGUEZ & I SEREY (1998) Categorías de conservación de líquenes nativos de Chile. Boletín del Museo Nacional de Historia Natural 47: 9-22.	
Año de la publicación	1998	
Tipo de publicación	(a) Artículo de Revista	
Forma de citar dentro de textos	Quilhot et al. 1998	
Nombre completo de la publicación	LANGE OL & REDÓN J (1983) Epiphytische Flechten im Bereich einer chilenischen "Nebeloase" (Fray Jorge). II. Okophysiological Charakterisierung von CO <sub>2</sub> - Gaswechsel und Wasserhaushalt. Flora 174: 245-284.	
Año de la publicación	1983	
Tipo de publicación	(a) Artículo de Revista	
Forma de citar dentro de textos	Lange & Redón 1983	
Nombre completo de la publicación	RAMAUT JL, MB BROUERS, E SÉRUSIAUX & M CORVISIER (1978) Separation of mixtures of atranorin and chloratranorin by thin-layer chromatography. Journal of Chromatography 155: 450-453.	
Año de la publicación	1978	
Tipo de publicación	(a) Artículo de Revista	
Forma de citar dentro de textos	Ramaut et al. 1978	
Nombre completo de la publicación	ACHARIUS E (1803) Methodus qua Omnes Detectos Lichenes Secundum Organa Carpomorpha ad Genera, Species et Varietates Redigere atque Observationibus Illustrare Tentavit Erik Acharius. 394 pp.	
Año de la publicación	1803	
Tipo de publicación	(c) Libro	
Forma de citar dentro de textos	Acharius 1803	
Nombre completo de la publicación	FOLLMANN G (1967) Die Flechtenflora der nordchilenischen Nebeloase Cerro Moreno. Nova Hedwigia 14: 215-281.	
Año de la publicación	1967	
Tipo de publicación	(a) Artículo de Revista	
Forma de citar dentro de textos	Follmann 1967	
Nombre completo de la publicación	NYLANDER W (1860) Synopsis methodica lichenum omnium hucusque cognitorum praemissa introductione lingua gallica tractata. L. Martinet, Paris. 450 pp.	
Año de la publicación	1860	
Tipo de publicación	(c) Libro	
Forma de citar dentro de textos	Nylander 1860	
Experto	SIN INFORMACIÓN	

### 13. Multimedia e imágenes.

Imagen de la especie	
Nombre del archivo	Everniopsis_trulla_1.JPG
Restricciones a la difusión de la imagen	Sin restricción
Nombre del autor de la misma	Reinaldo Vargas Castillo
Correo electrónico del autor	<a href="mailto:reinaldovargas@gmail.com">reinaldovargas@gmail.com</a>
Imagen de la especie	
Nombre del archivo	Everniopsis_trulla_2.JPG
Restricciones a la difusión de la imagen	Sin restricción
Nombre del autor de la misma	Reinaldo Vargas Castillo
Correo electrónico del autor	<a href="mailto:reinaldovargas@gmail.com">reinaldovargas@gmail.com</a>
Imagen de la especie	
Nombre del archivo	Everniopsis_trulla_3.JPG
Restricciones a la difusión de la imagen	Sin restricción
Nombre del autor de la misma	Reinaldo Vargas Castillo
Correo electrónico del autor	<a href="mailto:reinaldovargas@gmail.com">reinaldovargas@gmail.com</a>

LINK a páginas WEB de interés	<a href="http://www.mycobank.org">http://www.mycobank.org</a>
Descripción link	Base de datos nomenclaturales y asociados (referencia a la descripción, entre otros).
LINK a páginas WEB de interés	<a href="https://lichenportal.org/cnalh/">https://lichenportal.org/cnalh/</a>
Descripción link	Base de datos integrada de herbarios de líquenes de Norteamérica (incluyendo algunos países de Europa).
Videos	SIN INFORMACIÓN
Descripción video	SIN INFORMACIÓN
Audio	SIN INFORMACIÓN
Descripción video	SIN INFORMACIÓN

### 14. Observaciones.

Observación 1 (propuesta de clasificación del consultor)	
Observación 2 (sugerencias y observaciones que no se pueden incluir en los campos anteriores, como por ejemplo las clasificaciones regionales)	