

FICHA FASE PAC DE ANTECEDENTES DE ESPECIE
--

***Xanthomendoza mendozae* (Räsänen) S.Y. Kondr. & Kärnefelt**

1. Nomenclatura

Nombre campo	Datos
Reino	Fungi
Phyllum o División	Ascomycota
Clase	Lecanoromycetes
Orden	Teloschistales
Familia	Teloschistaceae
Género	<i>Xanthomendoza</i>
Nombre científico	<i>Xanthomendoza mendozae</i> (Räsänen) S.Y. Kondr. & Kärnefelt
Autores especie	Kondratyuk & Kärnefelt
Referencia descripción especie	Kondratyuk & Kärnefelt (1997) Bibliotheca lichenologica 68: 26
Sinonimia valor	<i>Teloschistes mendozae</i> (Räsänen) Räsänen
Sinonimia autor	Räsänen
Sinonimia bibliografía	Räsänen V & A Ruiz Leal (1948) Flora liquenológica de Mendoza (Argentina) II. Líquenes de la región del Cerro Aconcagua. Anales de la Sociedad Científica Argentina, Buenos Aires 145: 242-251.
Sinonimia valor	<i>Xanthoria mendozae</i> Räsänen
Sinonimia autor	Räsänen
Sinonimia bibliografía	Räsänen V (1939) II. Contribución a la flora liquenologica sudamericana. Anales de la Sociedad Científica Argentina 128:133-147
Nombre común	SIN INFORMACIÓN
Idioma	SIN INFORMACIÓN
Nota taxonómica	

Propuesta de clasificación del Comité de Clasificación

En la reunión del 24 de septiembre de 2020, consignada en el Acta Sesión N° 03, del 17mo proceso, el Comité de Clasificación establece:

***Xanthomendoza mendozae* (Räsänen) S.Y. Kondr. & Kärnefelt, “liquen” nombre genérico**

Liquen de talo folioso a subfruticoso, formando pequeños cojines de hasta 3 cm de ancho, o colonias extensas cubriendo en ocasiones sobre 1 m², levemente adherido al sustrato, adnados a ascendentes, adheridos por una estructura central semejante a un ombligo (denominado hapterio), lobado, los lóbulos dorsiventrales, aplanados a convexos, de hasta 1 mm de ancho, más o menos involutos, las puntas truncadas, la superficie superior amarilla a naranja claro a rojo, suave a granulosa, usualmente arrugada y sorediada, soredios granulares, blastidiosos, en soralias marginales o submarginales en los ápices de los lóbulos.

La especie es bipolar, con registros conocidos en Norteamérica en el hemisferio norte, y en Sudamérica, África y Nueva Zelanda, en el hemisferio sur. En Chile la especie ha sido registrada en zonas cordilleranas, desde el sur de la región de Atacama hasta

Magallanes. Se encuentra en rocas y grietas entre rocas en ambientes de altura, fríos, secos, fuertemente expuestos a la radiación solar.

El Comité estima que no cumple con ninguno de los criterios que definen las categorías de En Peligro Crítico, En Peligro, Vulnerable o Casi Amenazado. En base a la información disponible, no hay antecedentes para clasificar a la especie bajo el criterio A, por lo que se le asignaría, preliminarmente según criterio A, categoría Datos Insuficientes (DD). Para el criterio B no se cumplirían los umbrales de superficies, por lo que no podría ser considerada amenazada bajo este criterio. Respecto a los criterios C, D y E no hay información suficiente. Se concluye clasificarla según el RCE, como Preocupación Menor (LC). 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		Datos Insuficientes (DD)	-
B	***	Preocupación Menor (LC)	-
C		Datos Insuficientes (DD)	-
D		Datos Insuficientes (DD)	-
E		Datos Insuficientes (DD)	-

Este Comité concluye que su Categoría de Conservación, para las regiones de O'Higgins al sur según Reglamento de Clasificación de Especies Silvestres (RCE) es:

PREOCUPACIÓN MENOR (LC)

Dado que:

NO cumple con los umbrales de ninguno de los criterios para ser clasificada en alguna de las categorías de amenaza de UICN 3.1 (Extinta, Extinta en la Naturaleza, En Peligro Crítico, En Peligro o Vulnerable) y su amplia distribución indica que no está próxima a satisfacer los criterios.

2. Descripción

Descripción	Talo folioso a subfruticoso, formando pequeños cojines de hasta 3 cm de ancho, o colonias extensas cubriendo en ocasiones sobre 1 m ² , levemente adherido al sustrato, adnados a ascendentes, adheridos por una estructura central semejante a un ombligo (denominado hapterio), lobado, los lóbulos dorsiventrales, aplanados a convexos, de hasta 1 mm de ancho, más o menos involutos, las puntas truncadas, la superficie superior amarilla a naranja claro a rojo, suave a granulosa, usualmente arrugada y sorediada, soredios granulares, blastidiosos, en soralias marginales o submarginales en los ápices de los lóbulos, la medula es blanca, reticulada, la superficie inferior es blanca a amarillenta, parcialmente rugosas, a veces con hapterios cortos, blancos. Los apotecios son raros, laminares a casi terminales, estipitados, de hasta 4 mm de diámetro, los márgenes son suaves, pero usualmente sorediados a lobulados, los discos naranja a rojos, usualmente más oscuros que el talo, las ascas clavadas, de 8 esporas, las esporas elipsoides, polariloculares, hialinas, de 12-15 x 5-8 µm, el septo de 3-6 µm. Picnidia común, inmersa, con colores con la superficie superior o ligeramente más oscura, las conidias son elipsoides, de 3-6 x 1-1,5 µm (Räsänen 1939, Lindblom 2004).
--------------------	--

Descripción Simple	Talo escuamuloso a folioso o subfruticoso, en cojines de hasta 3 cm de ancho, levemente adherido al sustrato, unidos al sustrato por un hapterio central, lobado, lóbulos dorsiventrales, aplanados a convexos, de hasta 1 mm de ancho, más o menos involutos, puntas truncadas, la superficie superior amarilla a roja, suave a granulosa, usualmente arrugada y sorediada, soredios granulares, en soralias marginales o submarginales en los lóbulos, medula blanca, reticulada, la superficie inferior es blanca a amarillenta, parcialmente rugosa, a veces con hapterios cortos, blancos. Los apotecios raros, laminares a terminales, estipitados, de hasta 4 mm de diámetro, los márgenes son suaves o sorediados a lobulados, discos más oscuros que el talo, ascas clavadas, de 8 esporas, esporas elipsoides, polariloculares, hialinas, de 12-15 x 5-8 μm , el septo de 3-6 μm . Picnidia común, inmersa, concolores con la superficie superior o más oscura, conidias elipsoides, de 3-6 x 1-1,5 μm
Rasgos distintivos	Los talos escuamulosos a fruticosos, formando cojines, sin estructuras definidas de fijación al sustrato, soralias marginales a subterminales, superficie superior amarilla a roja, lisa a rugosa, con una superficie inferior blanca a amarillenta, parcialmente rugosa.
Rasgos distintivos (simple)	Los talos escuamulosos a fruticosos, formando cojines, sin estructuras definidas de fijación al sustrato, soralias marginales a subterminales, superficie superior amarilla a roja, lisa a rugosa, con una superficie inferior blanca a amarillenta, parcialmente rugosa.

3. Historia Natural

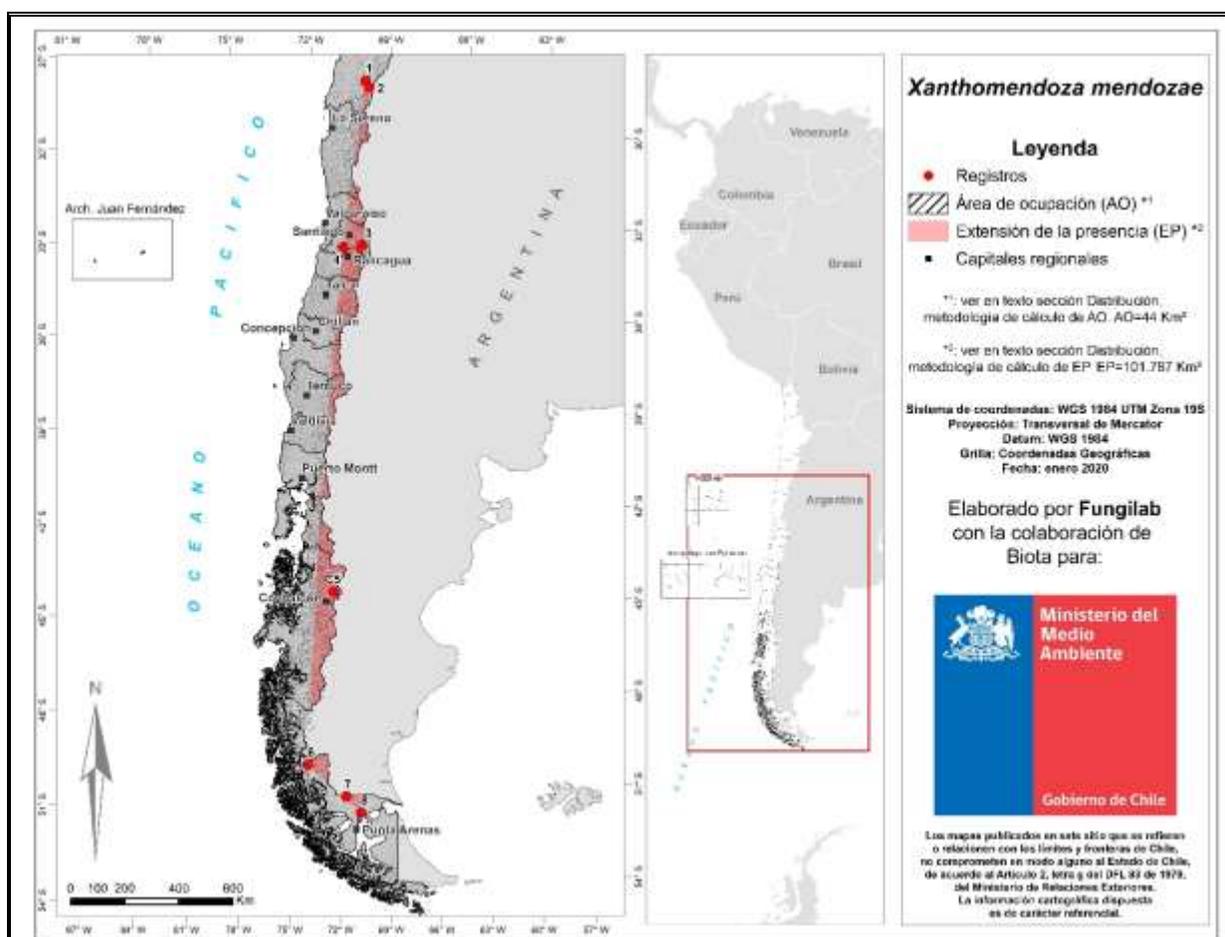
Hábito (sólo para plantas)	NO APLICA
Comportamiento (sólo para animales)	NO APLICA
Reproducción en Chile	SI
Reproducción	La reproducción sexual ocurre en apotecios, los que son raros. Lindblom (2004) indica que no se conoce material del hemisferio norte con apotecios. Picnidias habituales, y soredios en soralias.
Reproducción simple	Producción de esporas sexuales en apotecios (raro), esporas asexuales en conidias, soredios para dispersión vegetativa.
Tipo de Alimentación	NO APLICA
Dieta	NO APLICA
Dieta simple	NO APLICA
Interacciones Relevantes	SIN INFORMACIÓN
Especie Interacción	SIN INFORMACIÓN
Hábitat	En rocas y grietas entre rocas en ambientes de altura, fríos, secos, fuertemente expuestos a la radiación solar.
Hábitat SIMPLE	En rocas y grietas entre rocas en ambientes de altura, fríos, secos, fuertemente expuestos a la radiación solar.

4. Distribución y demografía.

Países donde se distribuye en forma natural	
País	Argentina
País	Bolivia
País	Canadá
País	Chile
País	Ecuador
País	Estados Unidos
País	Lesoto
País	Nueva Zelandia
País	Perú
País	Sudáfrica
Países donde se distribuye en forma exótica	
País	SIN INFORMACIÓN
Origen especie respecto de Chile	NATIVA
Endémico de Chile	NO

Distribución	<p>La especie es bipolar, con registros conocidos en Norteamérica en el hemisferio norte, y en Sudamérica, África y Nueva Zelandia, en el hemisferio sur.</p> <p>En Chile la especie ha sido registrada en zonas cordilleranas, desde el sur de la región de Atacama hasta Magallanes. En su distribución norte la especie se encuentra a gran altura, usualmente sobre los 1.500 msnm, y desciende paulatinamente a medida que aumenta su latitud. Observaciones de micólogos connotados señalan su presencia en la cordillera andina del Maule al sur, pero sin especímenes colectados (Reinaldo Vargas, Com.Pers. 2020).</p> <p>Quilhot <i>et al.</i> (1998) indican que la especie es conocida solo de la I región (actuales Arica y Parinacota y Tarapacá), no obstante, no se han encontrado registros de herbario o publicados que confirmen la observación. Asimismo, esta observación debe tomarse con precaución considerando que la especie fue inicialmente descrita de materiales en las cercanías del cerro Aconcagua, así como existen registros de los años '40 indicando la presencia de la especie en el país.</p> <p>A continuación, se muestra la Tabla de distribución y datos relevantes de la especie.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <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 (933)</td> <td>1940</td> <td>Rolf Santesson</td> <td></td> <td>Rio Manflas, Iglesia</td> <td>2534</td> <td>S</td> </tr> <tr> <td>2 (935)</td> <td>1940</td> <td>Rolf Santesson</td> <td></td> <td>Rio Manflas, Vega del Medio</td> <td>3558</td> <td>S</td> </tr> <tr> <td>3 (936)</td> <td>1940</td> <td>Rolf Santesson</td> <td></td> <td>El Volcán</td> <td>1416</td> <td>S</td> </tr> <tr> <td>4 (1292)</td> <td>2017</td> <td>Reinaldo Vargas</td> <td></td> <td>RN Altos de Cantillana</td> <td>393</td> <td></td> </tr> <tr> <td>5 (932)</td> <td>1940</td> <td>Rolf Santesson</td> <td></td> <td>Aysén: Estancia Ñirehuao</td> <td>546</td> <td>UPS</td> </tr> <tr> <td>6 (1114)</td> <td>1999</td> <td></td> <td></td> <td>Torres del Paine. 1999. Elvebakk</td> <td>1342</td> <td></td> </tr> <tr> <td>7 (1110)</td> <td>1998</td> <td></td> <td></td> <td>Magallanes, Morro Chico</td> <td>228</td> <td></td> </tr> <tr> <td>8 (931)</td> <td>1971</td> <td>Imshaug, Henry; Ohlsson, Karl</td> <td></td> <td>Prov. de Magallanes, Lago Azules</td> <td>28</td> <td>MSC</td> </tr> </tbody> </table> <p>MSC = Herbario Michigan State University (EEUU). S = Herbario Swedish Museum of Natural History (Suecia). UPS= Museum of Evolution (Suecia).</p>	Registro N_S	Año	Colector	Determinador	Nombre de la Localidad	Elevación (m)	Fuente	1 (933)	1940	Rolf Santesson		Rio Manflas, Iglesia	2534	S	2 (935)	1940	Rolf Santesson		Rio Manflas, Vega del Medio	3558	S	3 (936)	1940	Rolf Santesson		El Volcán	1416	S	4 (1292)	2017	Reinaldo Vargas		RN Altos de Cantillana	393		5 (932)	1940	Rolf Santesson		Aysén: Estancia Ñirehuao	546	UPS	6 (1114)	1999			Torres del Paine. 1999. Elvebakk	1342		7 (1110)	1998			Magallanes, Morro Chico	228		8 (931)	1971	Imshaug, Henry; Ohlsson, Karl		Prov. de Magallanes, Lago Azules	28	MSC
Registro N_S	Año	Colector	Determinador	Nombre de la Localidad	Elevación (m)	Fuente																																																										
1 (933)	1940	Rolf Santesson		Rio Manflas, Iglesia	2534	S																																																										
2 (935)	1940	Rolf Santesson		Rio Manflas, Vega del Medio	3558	S																																																										
3 (936)	1940	Rolf Santesson		El Volcán	1416	S																																																										
4 (1292)	2017	Reinaldo Vargas		RN Altos de Cantillana	393																																																											
5 (932)	1940	Rolf Santesson		Aysén: Estancia Ñirehuao	546	UPS																																																										
6 (1114)	1999			Torres del Paine. 1999. Elvebakk	1342																																																											
7 (1110)	1998			Magallanes, Morro Chico	228																																																											
8 (931)	1971	Imshaug, Henry; Ohlsson, Karl		Prov. de Magallanes, Lago Azules	28	MSC																																																										
Distribución SIMPLE	En Chile se extiende en zonas cordilleranas entre la parte sur de la región de Atacama hasta la región de Magallanes.																																																															
Distribución altitudinal (msnm)	28-3558																																																															
Distribución regional dentro de Chile																																																																
Región	Atacama																																																															
Situación	Presente																																																															
Región	Metropolitana de Santiago																																																															
Situación	Presente																																																															
Región	Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo																																																															
Situación	Presente																																																															
Región	Magallanes y de la Antártica Chilena																																																															

Situación	Presente
Distribución dentro de Chile_Provincial	
Provincia	Copiapó
Situación	Presente
Provincia	Maipo
Situación	Presente
Provincia	Cordillera
Situación	Presente
Provincia	Coihaique
Situación	Presente
Provincia	Última Esperanza
Situación	Presente
Provincia	Magallanes
Situación	Presente
Distribución dentro de Chile_Comunal	
Comuna	Tierra Amarilla
Situación	Presente
Comuna	Paine
Situación	Presente
Comuna	San José de Maipo
Situación	Presente
Comuna	Coihaique
Situación	Presente
Comuna	Torres del Paine
Situación	Presente
Comuna	Laguna Blanca
Situación	Presente
Comuna	San Gregorio
Situación	Presente
Distribución según piso vegetacional Luebert y Pliscoff	Piso 38
	Piso 41
	Piso 108
	Piso 117
	Piso 112
	Piso 123
	Piso 124
	SV
MAPA EXTENSION PRESENCIA (LINK)	Coberturas\Extensión Presencia\Xanthomendoza_mendozae_EP.shp
MAPA AREA DE OCUPACION (LINK)	Coberturas\Área Ocupación\Xanthomendoza_mendozae_AO.shp



SUPERFICIE DE EXTENSIÓN DE LA PRESENCIA (km²)	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 101.787 km ²
SUPERFICIE ÁREA DE OCUPACIÓN (km²)	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 44 km ² .
PRESENCIA EN ÁREAS PROTEGIDAS (SI/NO/SIN INFORMACIÓN)	SI; Parque Nacional (PN): Torres del Paine (6).
PRESENCIA EN ÁREAS CON PROTECCIÓN	SI; El Morado (3) Cordón de Cantillana (4)

5. Demografía.

Información poblacional	SIN INFORMACIÓN
Información poblacional SIMPLE	SIN INFORMACIÓN

6. Estado de conservación

Clasificada nacionalmente según Estado Conservación	NO
Esta Vigente	SI

Categoría	Rara e Insuficientemente conocida
Fuente Categoría Actual	Boletín 47
Referencia de la Clasificación	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.
N° Proceso de RCE	
Año clasificación	1998
Zona de Aplicación	I región (Quilhot et al. 1998)
Criterios RCE	SIN INFORMACIÓN

7. Categoría de Conservación asignada Internacional (UICN).

Clasificación Internacional según UICN	NO EVALUADA (NE)
--	------------------

8. Amenazas.

Efectos de la especie	NO APLICA
Tipo de Amenazas sobre la especie	SIN INFORMACIÓN
Descripción de Amenazas sobre la especie	SIN INFORMACIÓN
Descripción de Amenazas sobre la especie SIMPLE	SIN INFORMACIÓN

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 especies	
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	RÄSÄNEN V (1939) II. Contribución a la flora liquenológica sudamericana. Anales de la Sociedad Científica Argentina 128:133-147
Año de la publicación	1939
Tipo de publicación	(a) Artículo de Revista
Forma de citar dentro de textos	Räsänen 1939
Nombre completo de la publicación	LINDBLOM L (2004) Xanthomendoza. En: Nash, TH, BD Ryan III, P Diederich, C Gries & F Bungartz (eds.). Lichen Flora of the Greater Sonoran Desert Region, Vol. 2. Arizona State University, Tempe. 561-566.
Año de la publicación	2004
Tipo de publicación	(c) Capítulo de libro
Forma de citar dentro de textos	Lindblom 2004
Experto	SIN INFORMACIÓN

13. Multimedia e imágenes.

<p>Imagen de la especie</p>	
<p>Nombre del archivo</p>	<p>Xanthomendoza_medozae_1.jpg</p>
<p>Restricciones a la difusión de la imagen</p>	<p>Sin restricción</p>
<p>Nombre del autor de la misma</p>	<p>Reinaldo Vargas Castillo</p>
<p>Correo electrónico del autor</p>	<p>reinaldovargas@gmail.com</p>
<p>Imagen de la especie</p>	
<p>Nombre del archivo</p>	<p>Xanthomendoza_medozae_2.jpg</p>
<p>Restricciones a la difusión de la imagen</p>	<p>Sin restricción</p>

Nombre del autor de la misma	Reinaldo Vargas Castillo
Correo electrónico del autor	reinaldovargas@gmail.com

LINK a páginas WEB de interés	http://www.mycobank.org/
Descripción link	Base de datos nomenclaturales y asociados (referencia a la descripción, entre otros).
LINK a páginas WEB de interés	https://lichenportal.org/cnalh/
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)	