

|   |
|---|
| <b>FICHA DE ANTECEDENTES DE ESPECIE</b> |
|---|

## *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                |   |

### 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 <sup>2</sup> , 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, concolores 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

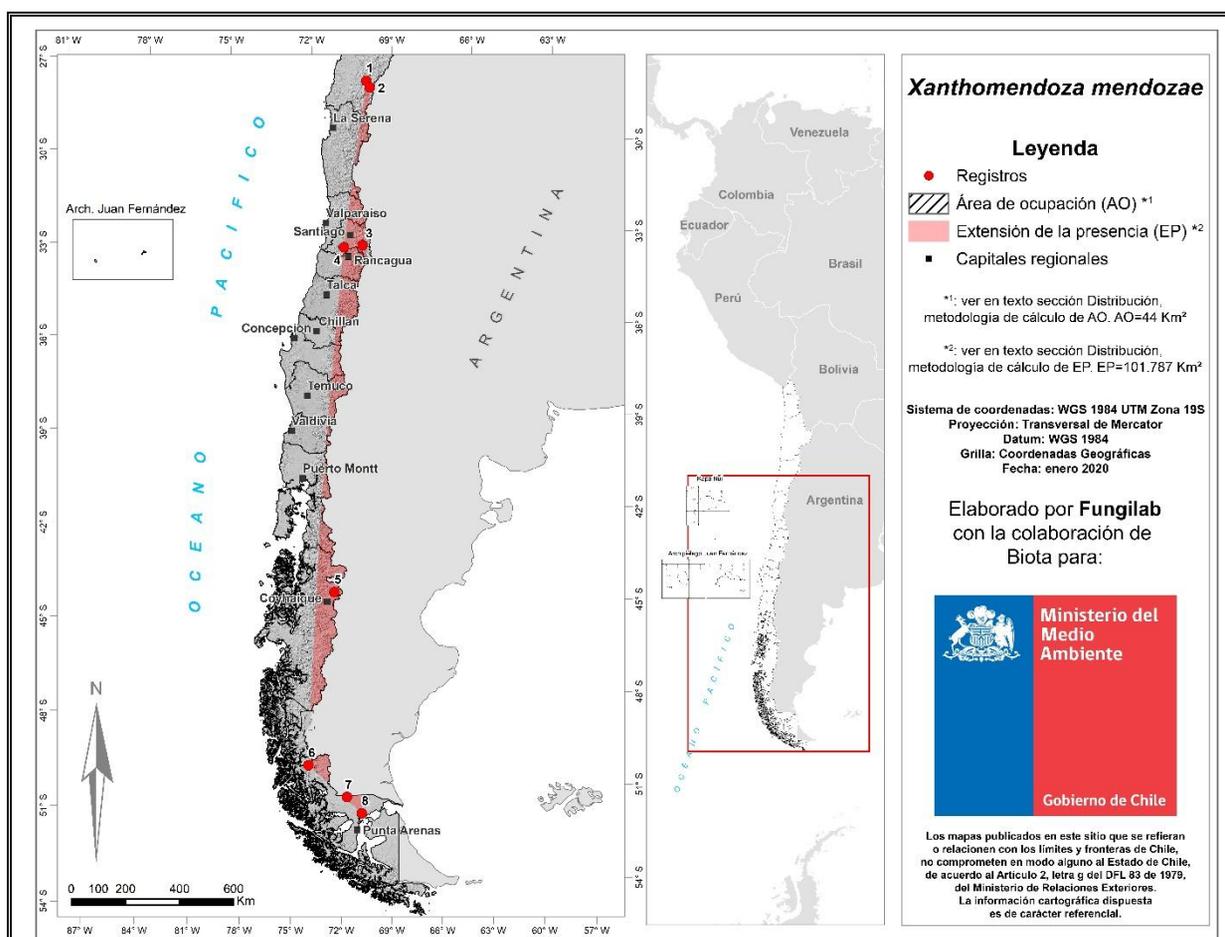
|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Hábito (sólo para plantas)          | NO APLICA   |
| Comportamiento (sólo para animales) | NO APLICA   |
| Reproducción en Chile               | SI  |
| Reproducción                        | La reproducción sexual 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              |

| <b>Distribución</b>                          | <p>La especie es bipolar, con registros conocidos en Norteamérica en el hemisferio norte, y en Sudamérica, África y Nueva Zelanda, 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.</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; text-align: center;"> <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).<br/> S = Herbario Swedish Museum of Natural History (Suecia).<br/> 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                    |               |        |         |      |                |  |                      |      |   |         |      |                |  |                             |      |   |         |      |                |  |           |      |   |          |      |                 |  |                        |     |  |         |      |                |  |                          |     |     |          |      |  |  |                                  |      |  |          |      |  |  |                         |     |  |         |      |                               |  |                                  |    |     |
| <b>Distribución SIMPLE</b>                   | En Chile se extiende en zonas cordilleranas entre la parte sur de la región de Atacama hasta la región de Magallanes.   |                               |              |                                  |               |                        |               |        |         |      |                |  |                      |      |   |         |      |                |  |                             |      |   |         |      |                |  |           |      |   |          |      |                 |  |                        |     |  |         |      |                |  |                          |     |     |          |      |  |  |                                  |      |  |          |      |  |  |                         |     |  |         |      |                               |  |                                  |    |     |
| <b>Distribución altitudinal (msnm)</b>       | 28-3558   |                               |              |                                  |               |                        |               |        |         |      |                |  |                      |      |   |         |      |                |  |                             |      |   |         |      |                |  |           |      |   |          |      |                 |  |                        |     |  |         |      |                |  |                          |     |     |          |      |  |  |                                  |      |  |          |      |  |  |                         |     |  |         |      |                               |  |                                  |    |     |
| <b>Distribución regional dentro de Chile</b> |   |                               |              |                                  |               |                        |               |        |         |      |                |  |                      |      |   |         |      |                |  |                             |      |   |         |      |                |  |           |      |   |          |      |                 |  |                        |     |  |         |      |                |  |                          |     |     |          |      |  |  |                                  |      |  |          |      |  |  |                         |     |  |         |      |                               |  |                                  |    |     |
| <b>Región</b>                                | Atacama   |                               |              |                                  |               |                        |               |        |         |      |                |  |                      |      |   |         |      |                |  |                             |      |   |         |      |                |  |           |      |   |          |      |                 |  |                        |     |  |         |      |                |  |                          |     |     |          |      |  |  |                                  |      |  |          |      |  |  |                         |     |  |         |      |                               |  |                                  |    |     |
| <b>Situación</b>                             | Presente  |                               |              |                                  |               |                        |               |        |         |      |                |  |                      |      |   |         |      |                |  |                             |      |   |         |      |                |  |           |      |   |          |      |                 |  |                        |     |  |         |      |                |  |                          |     |     |          |      |  |  |                                  |      |  |          |      |  |  |                         |     |  |         |      |                               |  |                                  |    |     |
| <b>Región</b>                                | Metropolitana de Santiago   |                               |              |                                  |               |                        |               |        |         |      |                |  |                      |      |   |         |      |                |  |                             |      |   |         |      |                |  |           |      |   |          |      |                 |  |                        |     |  |         |      |                |  |                          |     |     |          |      |  |  |                                  |      |  |          |      |  |  |                         |     |  |         |      |                               |  |                                  |    |     |
| <b>Situación</b>                             | Presente  |                               |              |                                  |               |                        |               |        |         |      |                |  |                      |      |   |         |      |                |  |                             |      |   |         |      |                |  |           |      |   |          |      |                 |  |                        |     |  |         |      |                |  |                          |     |     |          |      |  |  |                                  |      |  |          |      |  |  |                         |     |  |         |      |                               |  |                                  |    |     |
| <b>Región</b>                                | Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo   |                               |              |                                  |               |                        |               |        |         |      |                |  |                      |      |   |         |      |                |  |                             |      |   |         |      |                |  |           |      |   |          |      |                 |  |                        |     |  |         |      |                |  |                          |     |     |          |      |  |  |                                  |      |  |          |      |  |  |                         |     |  |         |      |                               |  |                                  |    |     |
| <b>Situación</b>                             | Presente  |                               |              |                                  |               |                        |               |        |         |      |                |  |                      |      |   |         |      |                |  |                             |      |   |         |      |                |  |           |      |   |          |      |                 |  |                        |     |  |         |      |                |  |                          |     |     |          |      |  |  |                                  |      |  |          |      |  |  |                         |     |  |         |      |                               |  |                                  |    |     |
| <b>Región</b>                                | Magallanes y de la Antártica Chilena  |                               |              |                                  |               |                        |               |        |         |      |                |  |                      |      |   |         |      |                |  |                             |      |   |         |      |                |  |           |      |   |          |      |                 |  |                        |     |  |         |      |                |  |                          |     |     |          |      |  |  |                                  |      |  |          |      |  |  |                         |     |  |         |      |                               |  |                                  |    |     |
| <b>Situación</b>                             | 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<br>Presencia\Xanthomendoza_mendozae_EP.shp |
| MAPA AREA DE OCUPACION (LINK)                           | Coberturas\Área Ocupación\Xanthomendoza_mendozae_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 101.787 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 44 km <sup>2</sup> . |
| <b>PRESENCIA EN ÁREAS PROTEGIDAS (SI/NO/SIN INFORMACIÓN)</b>    | SI;<br>Parque Nacional (PN): Torres del Paine (6).  |
| <b>PRESENCIA EN ÁREAS CON PROTECCIÓN</b>                        | SI;<br>El Morado (3)<br>Cordón de Cantillana (4)  |

## 5. Demografía.

|                                |                 |
|--------------------------------|-----------------|
| Información poblacional        | SIN INFORMACIÓN |
| Información poblacional SIMPLE | SIN INFORMACIÓN |

## 6. Estado de conservación

|                                       |                  |
|---------------------------------------|------------------|
| Clasificada según Estado Conservación | nacionalmente 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><a href="mailto:reinaldovargas@gmail.com">reinaldovargas@gmail.com</a></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 | <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) |  |