

Protousnea malacea (Stirt.) Krog

Protousnea poeppigii (Nees & Flot.) Krog

1. Nomenclatura

| Nombre campo | Datos |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Reino | Fungi |
| Phyllum o División | Ascomycota |
| Clase | Lecanoromycetes |
| Orden | Lecanorales |
| Familia | Parmeliaceae |
| Género | <i>Protousnea</i> |
| Nombre científico | <i>Protousnea poeppigii</i> |
| Autores especie | (Nees & Flot.) Krog |
| Referencia descripción especie | Krog (1976) Norwegian Journal of Botany 23: 100 |
| Sinonimia valor | Neuropogon poeppigii Nees & Flot. |
| Sinonimia autor | Nees & Flotow |
| Sinonimia bibliografía | Nees C & G Flotow (1835) Einige neue (exotische) Flechtenarten. Linnaea 1835: 495-502. |
| Sinonimia valor | Chlorea poeppigii (Nees & Flot.) Nyl. |
| Sinonimia autor | (Nees & Flotow) Nylander |
| Sinonimia bibliografía | Nylander, W. 1860. Synopsis Methodica Lichenum Omnium hucusque Cognitorum, Praemissa Introductione Lingua Gallica. 1:141-430 |
| Sinonimia valor | Chlorea malacea Stirt. |
| Sinonimia autor | Stirton |
| Sinonimia bibliografía | Stirton 1883, Scottish Naturalist 7: 74 |
| Sinonimia valor | Usnea poeppigii (Nees & Flot.) Vain. |
| Sinonimia autor | (Nees & Flotow) Vainio |
| Sinonimia bibliografía | Vainio (1903) Result. Voyage S. Y. Belgica, Bot.: 12. 1903. |
| Sinonimia valor | Letharia poeppigii (Nees & Flot.) Darb. |
| Sinonimia autor | (Nees & Flotow) Darbshire |
| Sinonimia bibliografía | Darbshire, O.V. 1912. The lichens of the Swedish Antarctic Expedition. Wissenschaftliche Ergebnisse der Schwedischen Südpolar-Expedition 1901-1903. 4(2/no. 11):1-73 |
| Sinonimia valor | Rhytidocaulon poeppigii (Nees & Flot.) Elenkin |
| Sinonimia autor | (Nees & Flotow) Elenkin |
| Sinonimia bibliografía | Elenkin 1916, Bull. Jard. Imp. Bot. Pierre le Grand 16: 266 |
| Sinonimia valor | <i>Protousnea malacea</i> (Stirt.) Krog |
| Sinonimia autor | (Stirton) Krog |
| Sinonimia bibliografía | Krog, H. 1976. Lethariella and Protousnea, two new lichen genera in the Parmeliaceae. Norwegian Journal of Botany. 23:83-106 |
| Sinonimia valor | <i>Protousnea scrobiculata</i> (Sambo) Krog |
| Sinonimia autor | (Sambo) Krog |
| Sinonimia bibliografía | Krog, H. 1976. Lethariella and Protousnea, two new lichen genera in the Parmeliaceae. Norwegian Journal of Botany. 23:83-106 |
| Nombre común | SIN INFORMACIÓN |
| Idioma | SIN INFORMACIÓN |
| Nota taxonómica | <i>Protousnea malacea</i> es tratada en Quilhot <i>et al.</i> (1998), pero Calvelo <i>et al.</i> (2005) sinonimiza la especie con <i>Protousnea poeppigii</i> . |

2. Descripción

| | |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Descripción | Talo cortícola usualmente sobre árboles, ocasionalmente en arbustos, colgantes, de hasta 1,3 m de largo, rígidos, verdosos amarillos a gris verdoso cuando está mojado, de aspecto vertebrado al presentarse roturas en la corteza hasta el eje |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| | |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | del talo, sin isidias o soledias. Ramas aplanadas, ramas secundarias no capilares; puntos de ramificación aplanados. Superficie mate; más o menos faveolada. Corteza desigual. Médula densa a todo lo largo del talo, o parcialmente laxa cerca del eje central en ramas aplanadas. Apotecios variables, desde orbiculares hasta en forma de silla de montar, hasta 9 mm de ancho. Ascosporas 3,5–4,5 µm, mayormente elipsoidales, en ocasiones globosas. Pycnidia globosa, negra, sumergida en talo hasta el eje central, 130–180 µm, conidios no vistos (Calvelo et al. 2005). |
| Rasgos distintivos | Se caracteriza por la presencia de una superficie mate, la ausencia de isidia y fibrilas, y por el talo roto formando vertebras, con ramas más o menos aplanadas. |

3. Historia Natural

| | |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hábito (sólo para plantas) | NO APLICA |
| Comportamiento (sólo para animales) | NO APLICA |
| Reproducción en Chile | SI |
| Reproducción | Hay evidencias de ocasional reproducción sexual del micobionte a través de la formación de ascosporas. Sin dispersión vegetativa. |
| Tipo de Alimentación | NO APLICA |
| Dieta | NO APLICA |
| Interacciones Relevantes | NO APLICA |
| Especie Interacción | NO APLICA |
| Hábitat | Sobre la corteza de diferentes especies de <i>Nothofagus</i> en Chile y Argentina, en ocasiones sobre <i>Berberis</i> y <i>Empetrum</i> , desde el nivel del mar hasta sobre los 1300 msnm. |

4. Distribución y demografía.

| | |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Países donde se distribuye en forma natural | |
| País | Argentina |
| País | Chile |
| Países donde se distribuye en forma exótica | |
| País | SIN INFORMACIÓN |
| Origen especie respecto de Chile | NATIVA |
| Endémico de Chile | NO |
| Distribución | Especie neoaustrial, endémica del cono sur de Sudamérica. En Chile se le conoce de la región del Ñuble a Magallanes. A continuación se muestra la Tabla de distribución y datos relevantes de la especie. (ésta se construye a partir de la tabla de atributos del shapefile). |

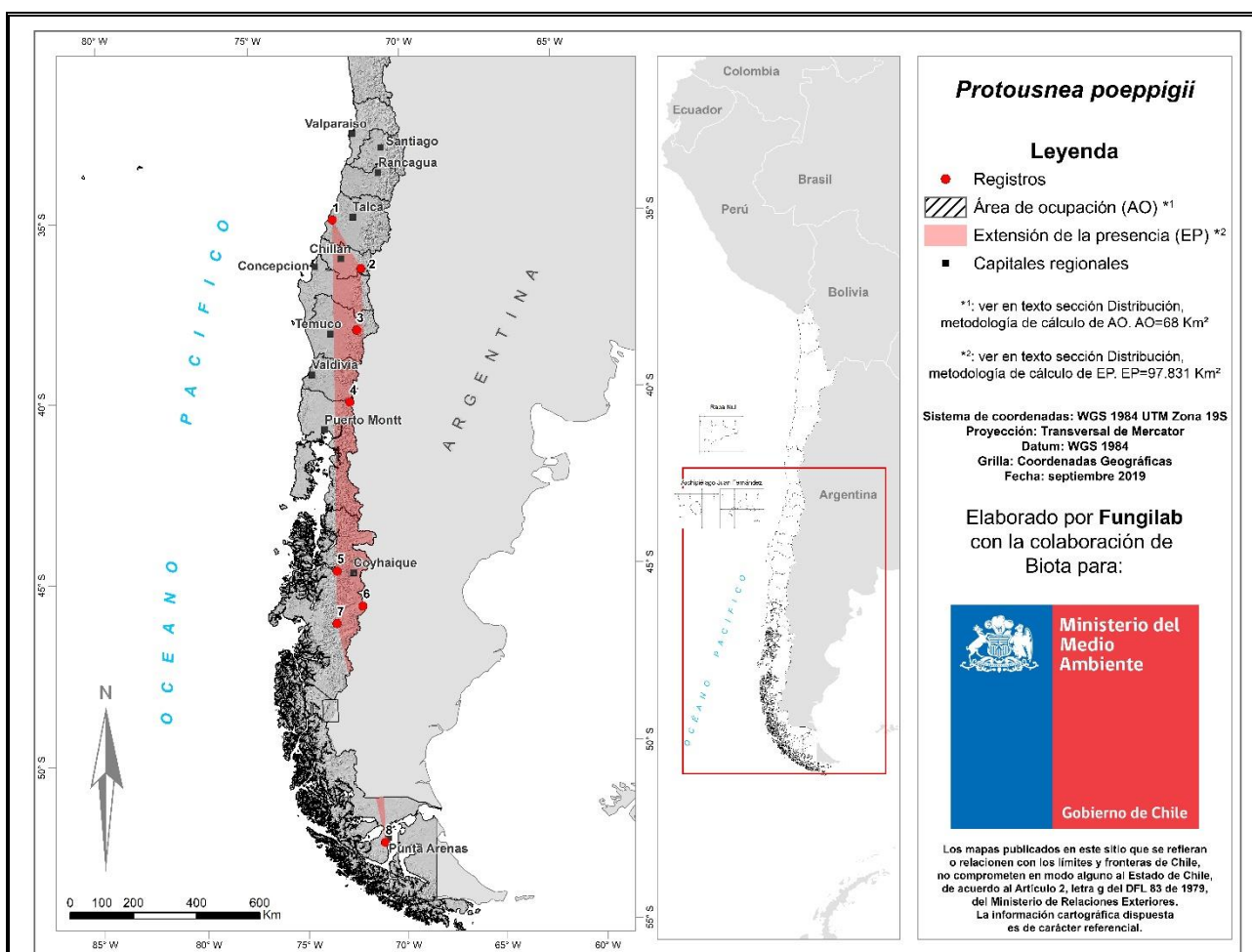
| Registro N_S | Año | Colector | Nombre de la Localidad | Elevación (m) | Fuente |
|--------------|------|----------------|------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------|
| 1 (1369) | 2008 | | Quebrado Pellin | 462 | FR |
| 2 (1237) | | | Baños de Chillan | 1678 | CALVELO S ET AL., 2005. |
| 3 (139) | 1989 | Leif Tibell | Laguna Conguillo | 1160 | UPS |
| 4 (1363) | 1990 | O. F. Clarke | Puyehue | 1258 | NY |
| 5 (1016) | | | Lago Riesco | 30 | QUILHOT W, M CUELLAR, R DÍAZ, F RIQUELME & C RUBIO. 2012. |
| 6 (1019) | | | Chile Chico | 208 | QUILHOT W, M CUELLAR, R DÍAZ, F RIQUELME & C RUBIO. 2012. |
| 7 (1020) | | | Puerto Bertrand | 600 | QUILHOT W, M CUELLAR, R DÍAZ, F RIQUELME & C RUBIO. 2012. |
| 8 (1360) | 2004 | Susana Calvelo | Río Tres Brazos | 211 | MSC |

FR = Senckenberg Gesellschaft für Naturforschung: Senckenberg Forschungsinstitut und Naturmuseum (Alemania).
NY = The New York Botanical Garden (EEUU)
UPS = Herbario Museum of Evolution (Uppsala, Suecia).
MSC = Herbario Michigan State University (EEUU).

Cuando se trate de muchos puntos de colecta, observación o muestreo, para una misma localidad, basta con agruparlos a nivel de localidad y poner esa información en la tabla.

| | |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------|
| Distribución altitudinal (msnm) | 30 a 1258 |
| Distribución regional dentro de Chile | |
| Región | Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo |
| Situación | Presente |
| Región | La Araucanía |
| Situación | Presente |
| Región | Los Lagos |
| Situación | Presente |
| Región | Magallanes y de la Antártica Chilena |
| Situación | Presente |
| Región | Maule |
| Situación | Presente |
| Región | Ñuble |
| Situación | Presente |
| Distribución dentro de Chile_Provincial | |
| Provincia | Aisén |
| Situación | Presente |
| Provincia | Capitán Prat |
| Situación | Presente |
| Provincia | Coihaique |
| Situación | Presente |
| Provincia | General Carrera |
| Situación | Presente |
| Provincia | Cautín |
| Situación | Presente |
| Provincia | Malleco |
| Situación | Presente |
| Provincia | Osorno |
| Situación | Presente |

| | |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Provincia | Magallanes |
| Situación | Presente |
| Provincia | Talca |
| Situación | Presente |
| Provincia | Diguillín |
| Situación | Presente |
| Distribución dentro de Chile_Comunal | |
| Comuna | Aisén |
| Situación | Presente |
| Comuna | Cochrane |
| Situación | Presente |
| Comuna | Coihaique |
| Situación | Presente |
| Comuna | Chile Chico |
| Situación | Presente |
| Comuna | Melipeuco |
| Situación | Presente |
| Comuna | Caracautín |
| Situación | Presente |
| Comuna | Puyehue |
| Situación | Presente |
| Comuna | Punta Arenas |
| Situación | Presente |
| Comuna | Constitución |
| Situación | Presente |
| Comuna | Pinto |
| Situación | Presente |
| Distribución según piso vegetal Luebert y Pliscoff | Piso 50 |
| | Piso 61 |
| | Piso 62 |
| | Piso 64 |
| | Piso 66 |
| | Piso 69 |
| | Piso 87 |
| Piso 122 | |
| MAPA EXTENSION PRESENCIA (LINK) | Coberturas\Extensión Presencia\Protusnea_poepigii.shp |
| MAPA AREA DE OCUPACION (LINK) | Coberturas\Área Ocupación\Protusnea_poepigii_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 97.831km²

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 68 km².

PRESENCIA EN ÁREAS PROTEGIDAS (SI/NO/SIN INFORMACIÓN)

SI;
Parque Nacional (PN) : Conguillo (3)
Parque Nacional (PN): Puyehue (4)

PRESENCIA EN ÁREAS CON PROTECCIÓN

SI;
Nevados de Chillán (2)

5. Demografía.

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

6. Estado de conservación

| | |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Clasificada nacionalmente según Estado Conservación | NO |
| Está Vigente | SI |
| Categoría | Vulnerable (bajo el sinónimo <i>Protousnea malacea</i>) |
| 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 | Bajo el sinónimo <i>Protousnea malacea</i> , indica que es Vulnerable entre la VII y VIII regiones (Quilhot et al. 1998). |
| Criterios RCE | |

7. Categoría de Conservación asignada Internacional (UICN).

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

7.5 Propuesta de clasificación del Comité de Clasificación.

| Propuesta clasificación del Comité de Clasificación | <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><i>Protousnea malacea</i> (Stirt.) Krog, “líquen” (nombre común genérico)</p> <p>Líquen de talo cortícola usualmente sobre árboles, ocasionalmente en arbustos, colgantes, de hasta 1,3 m de largo, rígidos, verdosos amarillos a gris verdoso cuando está mojado, de aspecto vertebrado al presentarse roturas en la corteza hasta el eje del talo, sin isidias o soledias. Ramas aplanadas, ramas secundarias no capilares; puntos de ramificación aplanados. Superficie mate; más o menos faveolada. Corteza desigual. Médula densa a todo lo largo del talo, o parcialmente laxa cerca del eje central en ramas aplanadas.</p> <p>Especie neoaustrial, endémica del cono sur de Sudamérica. En Chile se le conoce desde la región del Ñuble hasta la de Magallanes y la Antártica Chilena.</p> <p>Luego de evaluar la ficha de antecedentes el Comité, 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). El criterio B no cumple con ningún umbral, por lo que tampoco podría ser considerada amenazada bajo este criterio podría ser considerada como Preocupación Menor (LC). 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:</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|----------------------|--------------------------|---|--|--------------------------|---|---|-----|-------------------------|---|---|--|--------------------------|---|---|--|--------------------------|---|---|--|--------------------------|
| | <table border="1"><thead><tr><th>Criterio UICN</th><th>Criterios definitorios</th><th>Categoría Preliminar</th><th>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>Preocupación Menor (LC)</td><td>-</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>PREOCUPACIÓN MENOR (LC)</p> <p>Dado que:</p> <p>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.</p> | 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) |
| 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) | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

8. Amenazas.

| | |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Efectos de la especie | NO APLICA |
| Tipo de Amenazas sobre la especie | Deforestación |
| Descripción de Amenazas sobre la especie | Destrucción de bosques nativos y deforestación. |

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 |


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. |
| Nombre completo de la publicación | QUILHOT W, M CUELLAR, R DÍAZ, F RIQUELME & C RUBIO (2012) Lichens of Aisen, Southern Chile. Gayana Botanica 69(1): 57-87. |
| Nombre completo de la publicación | REDÓN J (1974) Observaciones sistematicas y ecologicas en líquenes del parque nacional "Vicente Perez Rosales". Anales Mus. Hist. Nat. Valparaiso 1974(4): 169-225. |
| Nombre completo de la publicación | CALVELO S, E STOCKER-WÖRGÖTTER, S LIBERATORE, & JA ELIX (2005) Protousnea (Parmeliaceae, Ascomycota), a genus endemic to southern South America. The Bryologist 108(1): 1-15. |
| Experto | SIN INFORMACIÓN |

13. Multimedia e imágenes.

| | |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Imagen de la especie |  |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------|

| | |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Nombre del archivo | Protousnea_poeppigii_1 |
| Restricciones a la difusión de la imagen | Sin restricciones |
| Nombre del autor de la misma | Reinaldo Vargas Castillo |
| Correo electrónico del autor | reinaldovargas@gmail.com |

| | |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Imagen de la especie |  |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|

| | |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Nombre del archivo | Protousnea_poeppigii_2 |
| Restricciones a la difusión de la imagen | Sin restricciones |
| 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). |

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) | |