

***Pseudocyphellaria berteroana* (Mont.) Redón**

1. Nomenclatura

Nombre campo	Datos
Reino	Fungi
Phyllum o División	Ascomycota
Clase	Lecanoromycetes
Orden	Peltigerales
Familia	Lobariaceae
Género	<i>Pseudocyphellaria</i>
Nombre científico	<i>Pseudocyphellaria berteroana</i> (Mont.) Redón
Autores especie	Redón
Referencia descripción especie	Redón (1977) Anales del Museo de Historia Natural de Valparaíso 10: 21.
Sinonimia valor	Ricasolia berteroana (Mont.) Nyl.
Sinonimia autor	Nylander
Sinonimia bibliografía	Hue A (1890) Lichenes exóticos. Nouvelles Archives du Museum d'Histoire Naturelle. 2:211-322
Sinonimia valor	Sticta berteroana Mont.
Sinonimia autor	Montagne
Sinonimia bibliografía	Montagne JPFC (1835) Prodromus florae fernandesianae. Pars prima, sistens enumerationem plantarum cellularium quas in Insula Juan Fernandez a cl. Bertero collectas describi edique curavit (suite). Annales des Sciences Naturelles Botanique. 4:86-95
Sinonimia valor	Stictina berteroana (Mont.) Nyl.
Sinonimia autor	Nylander
Sinonimia bibliografía	Stizenberger E (1895) Die Grübchenflechten (Stictei) und ihre geographische Verbreitung. Flora (Regensburg). 81:88-150
Nombre común	SIN INFORMACIÓN
Idioma	SIN INFORMACIÓN
Nota taxonómica	

2. Descripción

Descripción	Talos formando rosetas a irregularmente extendido, de hasta 9 cm de diámetro, fuertemente adherido al sustrato desde los márgenes al centro, cortícola. Lóbulos irregularmente laciniados a redondeados, de hasta 1 cm de diámetro, discretos, contiguos a imbricados, planos a subconvexos. Márgenes enteros a delicadamente crenados o con pequeñas paliás donde se sitúan seudocifelas de color blanco, a veces de un tinte café. La superficie superior es de color pizarra a verdeazulado, ocasionalmente de una tonalidad rojiza a café cuando húmedos, gris a oliváceo cuando secos, con faveolas y crestas a arrugado papilado, brillante, más bien delgado y papiroso, maculado, seudocifelado, sin isidias, soledia o filidia. Las maculas comunes, blancas, conspicuas, reticuladas. Seudocifelas laminares, dispersas, blancas, elevadas y verruciformes, puntiformes al principio volviéndose seudoisidiadas con la edad, en pequeñas papilas o crestas laminares. Médula blanca. Superficie inferior gris pálido a café o negro, con parches tomentosos y glabros. Seudocifelas raras, dispersas, más comunes al centro que al margen del talo, irregulares, blancas y puntiformes a excavadas. Apotecios laminares, raras veces submarginales, sésiles, contritos en la base, discos oscurecidos por la excípula, luego profundamente cupuliformes, llegando a ser planos o convexos en la madurez, redondos a irregulares, de hasta 3 mm de diámetro, disco de color
-------------	--

	rojo-café, oscuro o pálido, sin pruina, excipula de un color claro, rojizas, translucidas cuando húmedas, persistiendo o desagregándose en crestas piramidales. Ascas clavadas, de 60-70 x 13-15 um. Ascosporas fusiformes a elipsoides con ápices agudos, café claro a rojizo, con 1 septo, de 14-20 x 4-6 um. Picnidia ocasional, laminar, papilladas, de hasta 0.2 mm de diámetro (Galloway 1992).
Rasgos distintivos	Se caracteriza por el talo fuertemente adherido al sustrato, formando rosetas con una médula blanca, un fotobionte cianobacterial, pseudocifelas blancas, papiladas a verrucosas, prominentes, en crestas talinas y una superficie inferior café a negra, casi glabra, con muy pocas pseudocifelas blancas (Galloway 1992).

3. Historia Natural

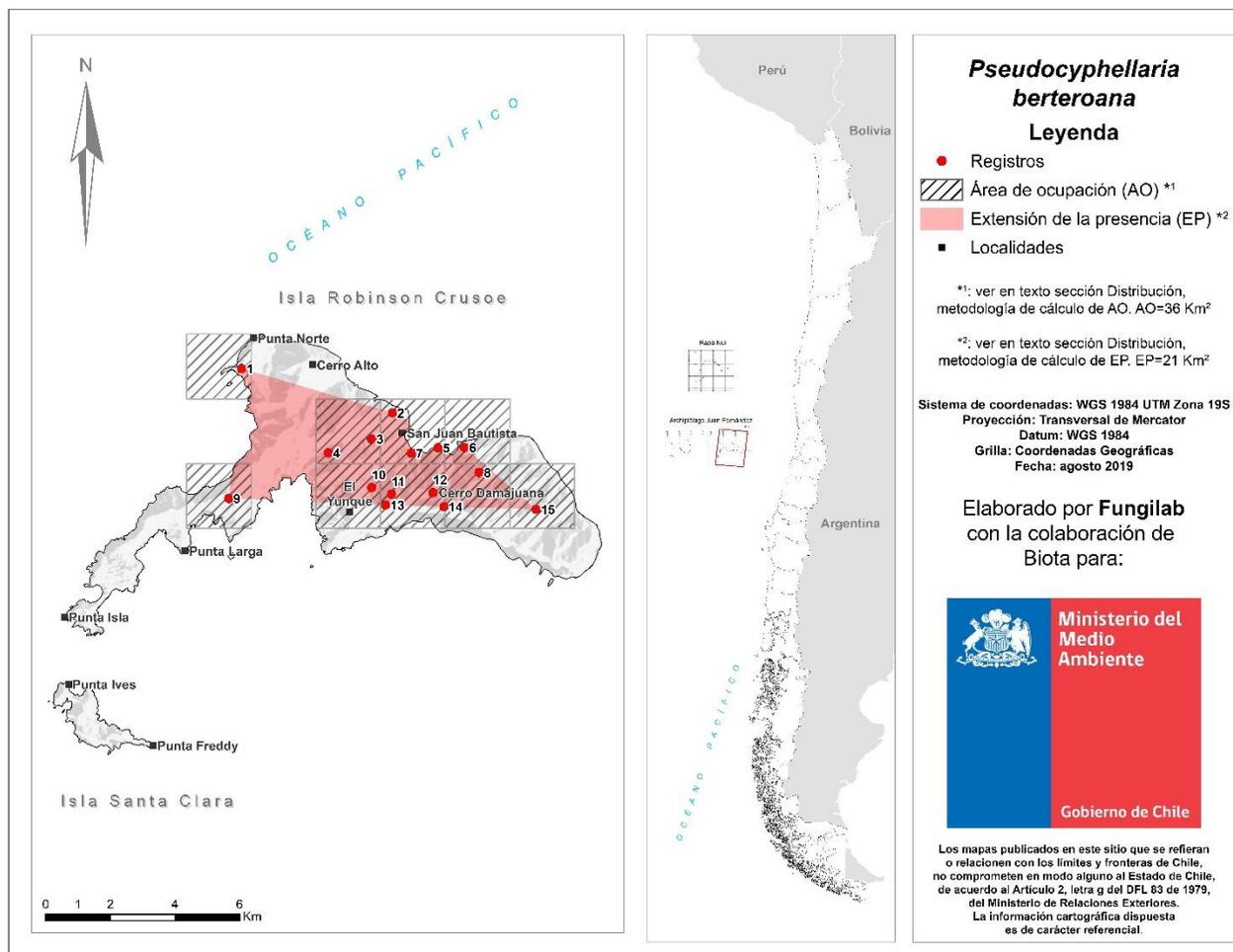
Hábito (sólo para plantas)	NO APLICA
Comportamiento (sólo para animales)	NO APLICA
Reproducción en Chile	SI
Reproducción	Evidencia de reproducción sexual con esporas meióticas producidas en apotecios, y asexual con esporas mitóticas en picnidios. Asimismo, dispersión vegetativa con soredios (Galloway 1992).
Tipo de Alimentación	NO APLICA
Dieta	NO APLICA
Interacciones Relevantes	SIN INFORMACIÓN
Especie Interacción	SIN INFORMACIÓN
Hábitat	En corteza y ramas de árboles y arbustos en bosques húmedos de la Isla Robinson Crusoe.

4. Distribución y demografía.

Países donde se distribuye en forma natural	
País	Chile
Países donde se distribuye en forma exótica	
País	SIN INFORMACIÓN
Origen especie respecto de Chile	NATIVA
Endémico de Chile	SI

Distribución	Especie conocida solo de la isla Robinson Crusoe en el archipiélago de Juan Fernández (Redón & Quilhot 1977).					
	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)					
	Registro N_S	Año	Colector	Nombre de la Localidad	Elevación (m)	Fuente
	1 (1045)	1924	ZAHLBRUCKNER A	Isla Robinson Crusoe, Quebrada Juanango	65	ZAHLBRUCKNER A. 1924
	2 (1137)	1992	Galloway DJ	Isla Robinson Crusoe, Cordón Salsipuedes	226	Galloway DJ 1992
	3 (168)	1965	Imshaug, Henry A	Isla Robinson Crusoe; Valle Colonial: Trail to Portezuelo de Villagra at head of valley	176	MSC
	4 (177)	ND	ND	Isla Robinson Crusoe	342	MIN
	5 (213)	1917	Carl Skottsberg & Inga Skottsberg	Isla Robinson Crusoe, Pangal	13	S
	6 (1040)	1924	ZAHLBRUCKNER A	Isla Robinson Crusoe, auf dem Dattel, über Pangal	795	ZAHLBRUCKNER A. 1924
	7 (1041)	1924	ZAHLBRUCKNER A	Isla Robinson Crusoe, im Walde der Bahía Cumberland	54	ZAHLBRUCKNER A. 1924
	8 (1038)	1924	ZAHLBRUCKNER A	Isla Robinson Crusoe, Cordón Centinela	530	ZAHLBRUCKNER A. 1924
	9 (167)	1965	Imshaug, Henry A	Isla Robinson Crusoe; Cordón Escarpado: On sharp ridge. Blechnum cycadifolium abundant	390	MSC
	10 (173)	1965	Imshaug, Henry A	Isla Robinson Crusoe; Valle de Anson: Plazoleta del Yunque	270	MSC
	11 (169)	1965	Imshaug, Henry A	Isla Robinson Crusoe; Portezuelo de Villagra: On narrow ridge at saddle	579	MSC
	12 (1039)	1924	ZAHLBRUCKNER A	Isla Robinson Crusoe, Quebrada Damajuana, auf losen Steinen im Walde, , , ,	471	ZAHLBRUCKNER 1924
	13 (171)	1965	Imshaug, Henry A	Isla Robinson Crusoe; Valle Anson: Slope of Cerro Damajuana on east side of valley	367	MSC
	14 (212)	1917	Carl Skottsberg & Inga Skottsberg	Isla Robinson Crusoe, In jugo supra Pangal	795	S
15 (1037)	1924	ZAHLBRUCKNER A	Isla Robinson Crusoe, Cordón Chifladores	350	ZAHLBRUCKNER A. 1924	
MSC = Herbario Michigan State University (EEUU). MIN = Herbario University of Minnesota (EEUU). S = Herbario Swedish Museum of Natural History (Suecia).						
Galloway DJ 1992 Studies in Pseudocyphellaria (Lichens).III. The south american species. Bibliotheca lichenologica 75:78 ZAHLBRUCKNER A. 1924. Die Flechten der Juan Fernandez-Inseln. En: Skottsberg, C. (Ed.). The Natural History of Juan Fernandez And Estern Island 2(11): 315-408						
Distribución SIMPLE			Endémica de la isla Robinson Crusoe.			
Distribución altitudinal (msnm)			13 a 795 msnm			
Distribución regional dentro de Chile						
Región		Valparaíso				
Situación		Presente				
Distribución dentro de Chile_Provincial						
Provincia		Valparaíso				
Situación		Presente				
Distribución dentro de Chile_Comunal						
Comuna		Juan Fernández				
Situación		Presente				
Distribución según piso vegetal Luebert y Pliscoff						

MAPA EXTENSION PRESENCIA (LINK)	Coberturas\Extensión Presencia\Pseudocyphellaria_berteroana_EP.shp
MAPA AREA DE OCUPACION (LINK)	Coberturas\Área Ocupación\Pseudocyphellaria_berteroana_AO.shp



SUPERFICIE DE EXTENSIÓN DE LA PRESENCIA (km ²)	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 21 km ²
SUPERFICIE ÁREA DE OCUPACIÓN (km ²)	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 36 km ² .
PRESENCIA EN ÁREAS PROTEGIDAS (SI/NO/SIN INFORMACIÓN)	SI; Parque nacional (PN): Archipiélago de Juan Fernández (1-15)
PRESENCIA EN ÁREAS CON PROTECCIÓN	NO

5. Demografía.

Información poblacional	SIN INFORMACIÓN
Información poblacional SIMPLE	SIN INFORMACIÓN

6. Estado

Clasificada nacionalmente según Estado Conservación	NO
Esta Vigente	SI
Categoría	Vulnerable
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	Archipiélago de Juan Fernández
Criterios RCE	Quilhot et al. (1998) indica "alteraciones del hábitat".

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 05 de noviembre de 2019, consignada en el Acta Sesión N° 05, del 16to proceso, el Comité de Clasificación establece:</p> <p><i>Pseudocyphellaria berteriana</i> (Mont.) Redón, "líquen" (nombre genérico)</p> <p>Líquen con talos formando rosetas a irregularmente extendido, de hasta 9 cm de diámetro, fuertemente adherido al sustrato desde los márgenes al centro, cortícola. Lóbulos irregularmente laciniados a redondeados, de hasta 1 cm de diámetro, discretos, contiguos a imbricados, planos a subconvexos. Márgenes enteros a delicadamente crenados o con pequeñas paliás donde se sitúan seudocifelas de color blanco, a veces de un tinte café.</p> <p>Especie conocida solo de la isla Robinson Crusoe en el Archipiélago de Juan Fernández.</p> <p>El Comité acuerda que de utilizar los criterios "A", "C" y "E" su categoría sería Datos Insuficientes (DD). Respecto al criterio "B" sobre superficies, número de localidades y disminución de calidad de hábitat, la información disponible permite concluir que las poblaciones en Chile de esta especie podrían satisfacer los criterios para la categoría En Peligro Crítico, ya que se cumplen los umbrales tanto para Extensión de Presencia como para Área de Ocupación, se encuentra amenazado debido a aumento de frecuencia de incendios, y a pisoteo y ramoneo de plantas hospederas realizado por especies exóticas invasoras. Según criterio D, por el escaso número de localidades cumpliría umbrales para categoría Vulnerable (VU). Se concluye clasificarla según el RCE, como En Peligro Crítico (CR).</p> <p>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>En Peligro Crítico (CR)</td> <td>CR 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>Vulnerable (VU)</td> <td>VU D2</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>	Criterio UICN	Criterios definitorios	Categoría Preliminar	Enunciación de Criterios	A		Datos Insuficientes (DD)	-	B	***	En Peligro Crítico (CR)	CR B1ab(iii)+2ab(iii)	C		Datos Insuficientes (DD)	-	D		Vulnerable (VU)	VU D2	E		Datos Insuficientes (DD)	-
Criterio UICN	Criterios definitorios	Categoría Preliminar	Enunciación de Criterios																						
A		Datos Insuficientes (DD)	-																						
B	***	En Peligro Crítico (CR)	CR B1ab(iii)+2ab(iii)																						
C		Datos Insuficientes (DD)	-																						
D		Vulnerable (VU)	VU D2																						
E		Datos Insuficientes (DD)	-																						

	<p>En Peligro Crítico (CR) CR B1ab(iii)+2ab(iii)</p> <p>Dado que:</p> <p>B1 Extensión de presencia menor a 100 km².</p> <p>B1a Existe en una sola localidad, isla Robinson Crusoe en región de Valparaíso.</p> <p>B1b(iii) Disminución en la calidad del hábitat debido a aumento de frecuencia de incendios, y a pisoteo y ramoneo de plantas hospedadas realizado por especies exóticas invasoras.</p> <p>B2 Área de ocupación estimada en menos de 10 km².</p> <p>B2a Existe en una sola localidad, isla Robinson Crusoe en región de Valparaíso.</p> <p>B2b(iii) Disminución en la calidad del hábitat debido a aumento de frecuencia de incendios y a pisoteo y ramoneo de plantas hospedadas realizado por especies exóticas invasoras.</p>
--	--

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 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

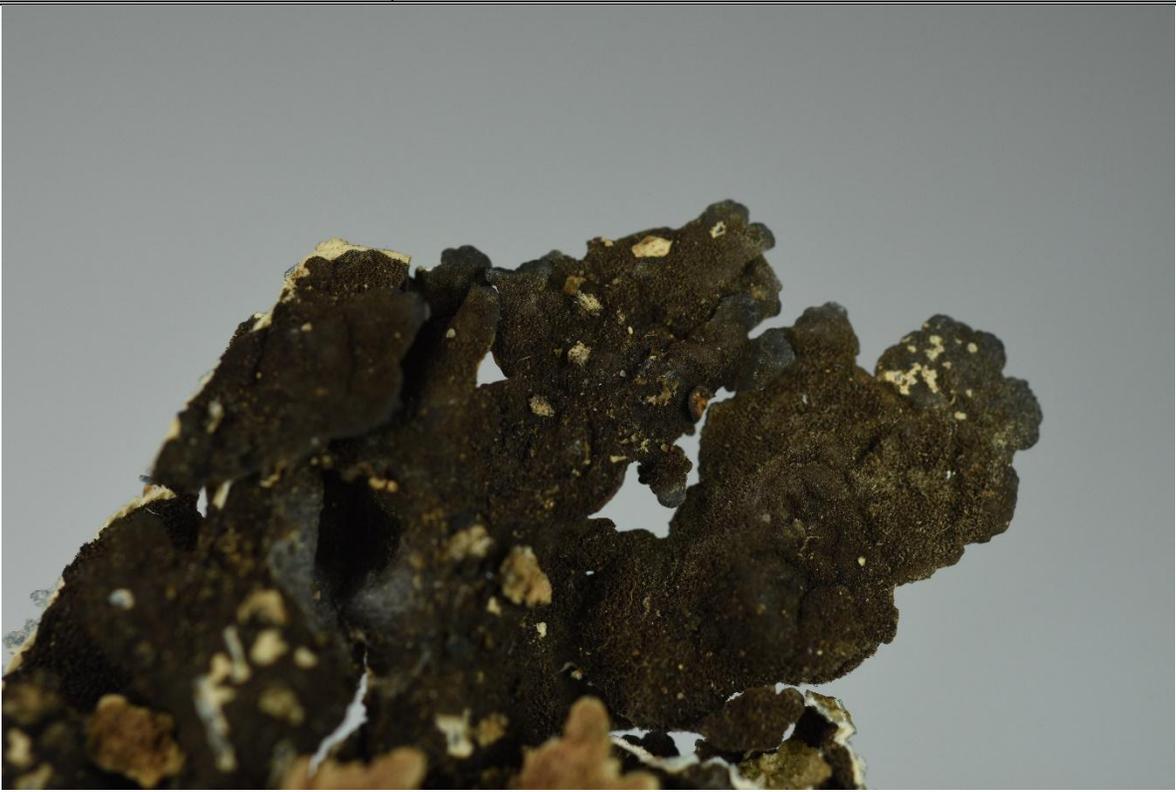
12. Bibliografía.

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.
Nombre completo de la publicación	GALLOWAY DJ (1992) Studies in Pseudocyphellaria (lichens) III. The South American species. Bibliotheca Lichenologica 46: 1-275.

Nombre completo de la publicación	ZAHLBRUCKNER A (1924) Die Flechten der Juan Fernandez-Inseln. En: Skottsberg, C. (Ed.). The Natural History of Juan Fernandez And Estern Island 2(11): 315-408
Nombre completo de la publicación	REDÓN J & W QUILHOT (1977) Los Íquenes de las Islas de Juan Fernandez I: estudio preliminar. Anales del Museo de Historia Natural de Valparaiso 10: 15-26.
Experto	SIN INFORMACIÓN

13. Multimedia e imágenes.

Imagen de la especie		
Nombre del archivo	Pseudocyphellaria_berteroana_1.JPG	
Restricciones a la difusión de la imagen	Sin restricción	
Nombre del autor de la misma	Reinaldo Vargas Castillo	
Correo electrónico del autor	reinaldovargas@gmail.com	
Imagen de la especie		
Nombre del archivo	Pseudocyphellaria_berteroana_2.JPG	
Restricciones a la difusión de la imagen	Sin restricción	

Nombre del autor de la misma	Reinaldo Vargas Castillo
Correo electrónico del autor	reinaldovargas@gmail.com
Imagen de la especie	
Nombre del archivo	Pseudocyphellaria_berteroana_3.JPG
Restricciones a la difusión de la imagen	Sin restricción
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)	