

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

## ***Cora glabrata* (Spreng.) Fr.**

Anteriormente llamada *Dictyonema glabratum* (Spreng.) D. Hawksw.

### 1. Nomenclatura

Nombre campo	Datos
Reino	Fungi
Phyllum o División	Basidiomycota
Clase	Agaricomycetes
Orden	Agaricales
Familia	Hygrophoraceae
Género	<i>Cora</i>
Nombre científico	<i>Cora glabrata</i>
Autores especie	(Spreng.) Fr.
Referencia descripción especie	Th. Fries (1838) Epicrisis Systematis Mycologici: 556 (1838)
Sinonimia valor	<i>Thelephora glabrata</i> Spreng.
Sinonimia autor	Sprengel
Sinonimia bibliografía	Sprengel 1820, K. svenska VetenskAkad. Handl. 41: 51
Sinonimia valor	<i>Dictyonema glabratum</i> (Spreng.) D. Hawksw.
Sinonimia autor	(Sprengel) D. Hawksworth
Sinonimia bibliografía	Hawksworth, D.L. 1988. A new name for <i>Dictyonema pavonium</i> (Swartz) Parmasto. <i>The Lichenologist</i> . 20(1):101-101
Sinonimia valor	<i>Cora bovei</i> Speg.
Sinonimia autor	Spegazzini
Sinonimia bibliografía	Spegazzini, C. 1888. <i>Fungi Fuegiani</i> . Boletín de la Academia Nacional de Ciencias en Córdoba. 11(2):135-311
Sinonimia valor	<i>Cora reticulifera</i> Vain.
Sinonimia autor	Vainio
Sinonimia bibliografía	Vainio, E.A. 1890. Étude sur la classification naturelle et la morphologie des Lichens du Brésil. Pars prima. <i>Acta Societatis pro Fauna et Flora Fennica</i> . 7(1):1-247
Sinonimia valor	<i>Corella brasiliensis</i> Vain.
Sinonimia autor	Vainio
Sinonimia bibliografía	Vainio, E.A. 1890. Étude sur la classification naturelle et la morphologie des Lichens du Brésil. Pars prima. <i>Acta Societatis pro Fauna et Flora Fennica</i> . 7(1):1-247
Sinonimia valor	<i>Corella tomentosa</i> Vain.
Sinonimia autor	Vainio
Sinonimia bibliografía	Vainio, E.A. 1899. <i>Lichenes novi rarioresque</i> , ser. III. <i>Hedwigia Beiblätter</i> . 38:(253)-(259)
Sinonimia valor	<i>Corella zahlbruckneri</i> Schiffn.
Sinonimia autor	Schiffner
Sinonimia bibliografía	Zahlbruckner 1927, <i>Denkschr. K. Akad. Wiss. Wien, Math.-nat. Kl.</i> 83: 200
Sinonimia valor	<i>Gyrolophium elegans</i> Krombh.
Sinonimia autor	Krombholz

Nombre campo	Datos
Sinonimia bibliografía	Krombholz, J.V. von. 1831. Naturgetreue Abbildungen und Beschreibungen der Schwämme. 1:1-85
Sinonimia valor	Gyrolophium mauritanum G. Kunze ex Krombh.
Sinonimia autor	G. Kunze ex Krombholz
Sinonimia bibliografía	Krombholz, J.V. von. 1831. Naturgetreue Abbildungen und Beschreibungen der Schwämme. 1:1-85
Sinonimia valor	Ulva montana Sw.
Sinonimia autor	Swartz
Sinonimia bibliografía	Swartz, O.P. 1788. Nova genera et species Plantarum seu prodromus descriptionum vegetabilium maximam parte incognitorum qua sub itinere in Indiam Occidentalem annis 1783-1787 digessit Olof Swartz M.D.
Sinonimia valor	Wainiocora ciferrii Tomas.
Sinonimia autor	Tomaselli
Sinonimia bibliografía	Tomaselli 1950, Arch. bot. Forli 26: 8
Nombre común	SIN INFORMACIÓN
Idioma	SIN INFORMACIÓN
Nota taxonómica	Estudios recientes en el género han aumentado la diversidad, determinándose la existencia de entre 126 a 400 especies cripticas dentro de lo que generalmente se consideraba una sola especie en <i>Dictyonema glabratum</i> (= <i>Cora glabrata</i> ), con varias especies nuevas mencionadas para Chile (Lücking et al. 2013, 2014, 2016) por lo que es dudoso que todos los registros en Chile para <i>C. glabrata</i> correspondan a una única especie.

## 2. Descripción

Descripción	<p>Basidiomas sésiles, solitarios o imbricados y unidos en rosetas de hasta 20 cm o más de diámetro, los pileos individuales flabeiformes, semicirculares o reniformes, rara vez casi estipitados, con frecuencia fusionándose lateralmente, 1-6 (-8) x 1-6 (-8) cm de ancho, delgado, 0.18-1.2 (-1.4) mm, membranoso o casi similar al papel, quebradizo cuando está seco, superficie superior generalmente de forma clara y densa pero superficialmente sulcada-zonada, a veces con finas, arrugas concéntricas, sin fibrillas radiales, lisas, ligeramente villosas, en estado vivo azul verdoso brillante o azul verdoso, en herbario se vuelve blanco cremoso a gris blanquecino, amarillo grisáceo, o verde grisáceo, gris-azul-verde, azul-verde o gris azulado, en la parte central generalmente más oscura, el borde de 2-3 mm generalmente de color crema ocráceo, o verdoso o verde tinta en el borde. Fotobionte <i>Chroococcus</i> (Rivulariaceae); superficie inferior densamente concéntricamente zonada, gris a verdoso o azul-grisáceo (algo más oscuro que la superficie superior), a la lupa luce granulosa a aracnoide; himenóforos primero dispersos, 0.2-0.4 mm hasta 1 mm diámetro y 0.3-0.6 (-1) mm de alto, 1-2 mm de distancia entre sí, irregularmente en forma de copa o apotecio, luego uniéndose para formar crestas concéntricas interrumpidas, finalmente poligonalmente o casi reticuladamente agrietadas; superficie inicialmente de color crema profundo, luego pálido ocráceo u opaco amarillento-grisáceo-rojizo; en muestras antiguas, las manchas himeniales se caen comenzando desde el margen y, por lo tanto, la superficie inferior se vuelve estéril, basidioma en capas; subhimenio: (30-) 50-150 (-200) µm de espesor; himenio: formado por basidioles muy numerosos y basidios dispersos; basidioles: 4-7 µm diam. hifas: sin pinzas; basidios: a menudo pocas o ausentes, 15-20 (-25) x (5.5-) 6-8.5 µm; esterigmas: 4 o raramente 2, ligeramente subcónicas, 5-7.5 µm de largo;</p>
-------------	--

	basidiosporas: a menudo pocas y en mal estado, forma de lágrima elipsoide, ligeramente en forma de bote, con apículo lateral (proyección para unión al esterigma), sin gotas, (6.5-) 7.5-8.5 x (3.8-) 4-4.5 (-5) $\mu\text{m}$ ; impresión de esporas: blanco. Pruebas puntuales: todas negativas Metabolitos secundarios: ninguno detectado (Ryan 2002).
Descripción Simple	Basidiomas sésiles, solitarios o imbricados y unidos en rosetas de hasta 20 cm o más de diámetro, los pileos individuales flabeiformes, semicirculares o reniformes, rara vez casi estipitados, con frecuencia fusionándose lateralmente, superficie superior generalmente de forma clara y densa pero superficialmente sulcada-zonada, a veces con finas arrugas concéntricas, sin fibrillas radiales, lisas, ligeramente villosas, en estado vivo azul verdoso brillante o azul verdoso, la parte central generalmente más oscura, el borde de 2-3 mm generalmente de color crema ocráceo, o verdoso o verde tinta en el borde. Superficie inferior densamente zonada concéntricamente, más oscura que la superficie superior; himenóforos primero dispersos, 1-2 mm de distancia entre sí, irregularmente en forma de copa o apotecio, luego uniéndose para formar crestas concéntricas interrumpidas, poligonal o reticuladamente agrietadas; superficie inicialmente de color crema profundo, luego pálido ocráceo u opaco amarillento-grisáceo-rojizo, basidioma en capas; himenio: formado por basidioles muy numerosos y basidios dispersos; basidios: a menudo pocas o ausentes; esterigmas: 4 o raramente 2, ligeramente subcónicas; basidiosporas: a menudo pocas y en mal estado, forma de lágrima elipsoide, ligeramente en forma de bote, con apículo lateral; impresión de esporas: blanco. Pruebas puntuales: todas negativas Metabolitos secundarios: ninguno detectado.
Rasgos distintivos	El basidiocarpo flaveliforme, con bandas concéntricas, el borde ligeramente más claro que el resto del cuerpo, sin fibrillas y ligeramente viloso, formando estantes en los sustratos donde se sitúa.
Rasgos distintivos (simple)	El basidiocarpo flaveliforme, con bandas concéntricas, el borde ligeramente más claro que el resto del cuerpo, sin fibrillas y ligeramente viloso, formando estantes en los sustratos donde se sitúa.

### 3. Historia Natural

Hábito (sólo para plantas)	NO APLICA
Comportamiento (sólo para animales)	NO APLICA
Reproducción en Chile	SI
Reproducción	Hay evidencias de reproducción sexual del micobionte a través de la formación de basidiomas. No hay evidencias de estructuras de dispersión vegetativa como isidias o soledias.
Reproducción simple	Reproducción sexual del micobionte por la formación de esporas, sin formación de estructuras de dispersión vegetativa.
Tipo de Alimentación	NO APLICA
Dieta	NO APLICA
Dieta simple	NO APLICA
Interacciones Relevantes	NO APLICA
Especie Interacción	NO APLICA

Hábitat	Epífita, con amplia valencia, desde ambientes tropicales a templados.
Hábitat SIMPLE	Epífita en ambientes tropicales a templados.

#### 4. Distribución y demografía.

Países donde se distribuye en forma natural	
País	Argentina
País	Australia
País	Bahamas
País	Belice
País	Bolivia
País	Brasil
País	Chile
País	Colombia
País	Costa Rica
País	Cuba
País	Ecuador
País	El Salvador
País	Estados Unidos
País	Guatemala
País	Guyana
País	Guyana Francesa
País	Haiti
País	Honduras
País	Jamaica
País	Mexico
País	Panama
País	Peru
País	Puerto Rico
País	República dominicana
País	Sudáfrica
País	Surinam
País	Trinidad y Tobago
País	Uruguay
País	Venezuela
Países donde se distribuye en forma exótica	
País	SIN INFORMACIÓN
Origen especie respecto de Chile	NATIVA
Endémico de Chile	NO

**Distribución**

La especie, en el sentido tradicional, tiene una distribución cosmopolita, y en Chile se presenta desde la región de Antofagasta a la región de Magallanes, incluyendo al Archipiélago de Juan Fernández. Es importante destacar que la especie, en el sentido tradicional, es un agregado de cientos de especies semicrípticas, cuya circunscripción está en proceso (Lücking et al. 2013, 2014, 2016).

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	Determinador	Nombre de la Localidad	Elevación (m)	Fuente
1 (436)				Cerro Moreno	1131	FOLLMAN G, 1967
2 (947)				PN Fray Jorge	633	FOLLMANN G & J REDÓN 1972
3 (695)	1965	H. A. Imshaug		Valle de Anson	271	MSC
4 (685)	1965	H. A. Imshaug		Mas Afuera, Campo Correspondencia	1260	MSC
5 (948)	1995			Ramadillas de Tragualemu	493	PEREIRA I, SAN MARTÍN J & MOYA M 2002.
6 (949)				Isla Mocha	30	QUILHOT W, M CUELLAR, R DÍAZ, F RIQUELME & C RUBIO. 2010.
7 (956)				PN Conguillío	1159	RUBIO C, M SAAVEDRA, M CUÉLLAR, R DÍAZ & W QUILHOT. 2013
8 (678)	1969	H. A. Imshaug		Refugio Antillanca	971	MSC
9 (698)	1972	L.R. Landrum		Ancud	93	F
10 (950)				Queulat	135	QUILHOT W, M CUELLAR, R DÍAZ, F RIQUELME & C RUBIO. 2012.
11 (733)	1929			Península Taitao	13	S
12 (682)	1969	H. A. Imshaug		Puerto Alert	138	MSC
13 (731)	1896	P. Dusén		Rio Azopardo	37	S

S = Swedish Museum of Natural History (Suecia).

MSC = Michigan State University (EEUU).

F = Field Museum of Natural History (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 SIMPLE**

Posee una distribución cosmopolita, conocida en Chile entre las regiones de Antofagasta y Magallanes, incluido el Archipiélago de Juan Fernández.

**Distribución altitudinal (msnm)**

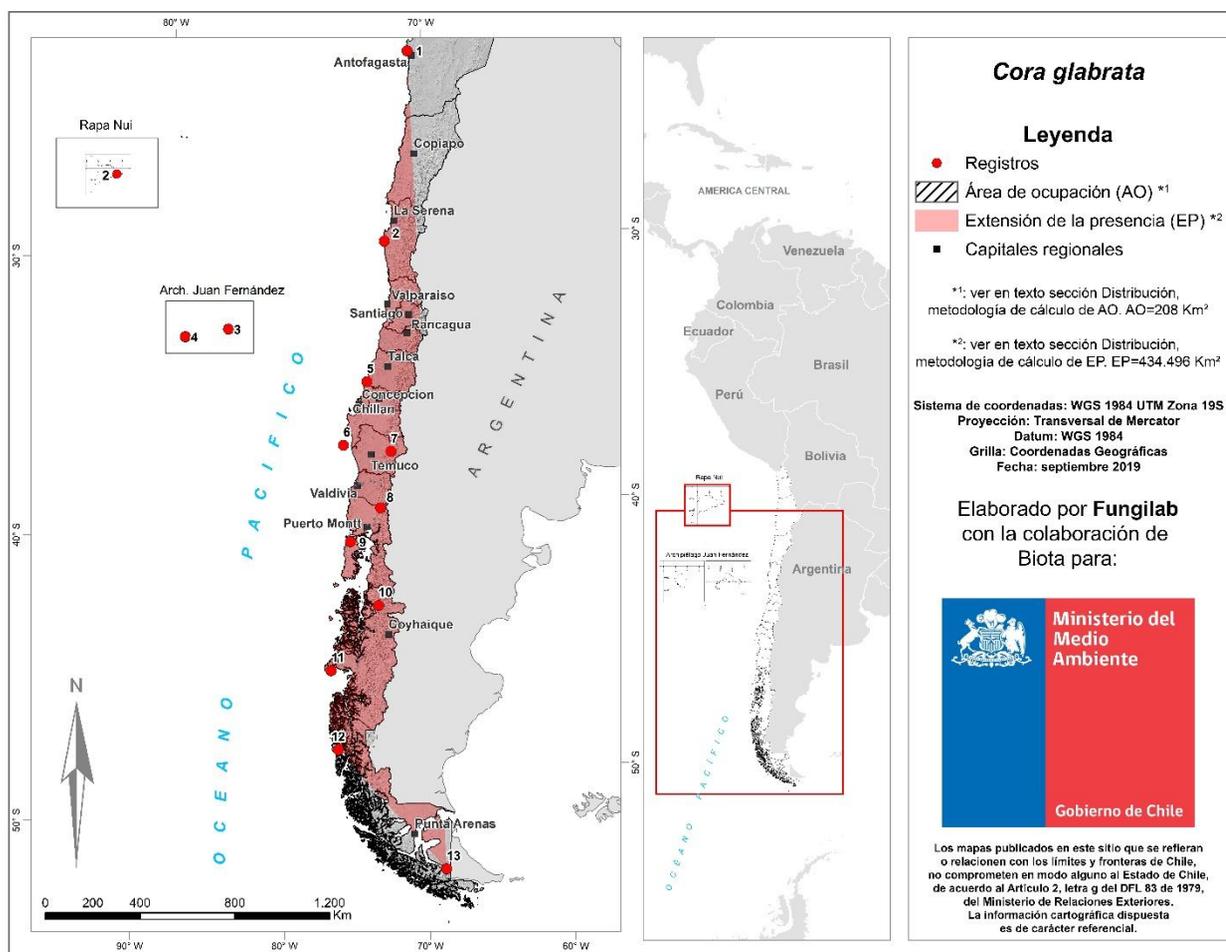
13 a 1260

**Distribución regional dentro de Chile**

Región	Antofagasta
Situación	Presente
Región	Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo
Situación	Presente
Región	Bio Bío
Situación	Presente
Región	Coquimbo
Situación	Presente
Región	La Araucanía
Situación	Presente
Región	Los Lagos
Situación	Presente
Región	Los Ríos
Situación	Presente
Región	Magallanes y de la Antártica Chilena
Situación	Presente
Región	Maule
Situación	Presente
Región	Valparaíso
Situación	Presente
Distribución dentro de Chile_Provincial	
Provincia	Antofagasta
Situación	Presente
Provincia	Aisén
Situación	Presente
Provincia	Capitán Prat
Situación	Presente
Provincia	Coihaique
Situación	Presente
Provincia	Arauco
Situación	Presente
Provincia	Limarí
Situación	Presente
Provincia	Cautín
Situación	Presente
Provincia	Malleco
Situación	Presente
Provincia	Chiloé
Situación	Presente
Provincia	Llanquihue
Situación	Presente
Provincia	Osorno
Situación	Presente
Provincia	Valdivia
Situación	Presente
Provincia	Tierra del Fuego
Situación	Presente
Provincia	Última Esperanza

Situación	Presente
Provincia	Cauquenes
Situación	Presente
Provincia	Valparaíso
Situación	Presente
Distribución dentro de Chile_Comunal	
Comuna	Antofagasta
Situación	Presente
Comuna	Aisén
Situación	Presente
Comuna	Cisnes
Situación	Presente
Comuna	Cochrane
Situación	Presente
Comuna	Tortel
Situación	Presente
Comuna	Lago Verde
Situación	Presente
Comuna	Contulmo
Situación	Presente
Comuna	Lebu
Situación	Presente
Comuna	Ovalle
Situación	Presente
Comuna	Melipeuco
Situación	Presente
Comuna	Angol
Situación	Presente
Comuna	Ancud
Situación	Presente
Comuna	Puerto Montt
Situación	Presente
Comuna	Puerto Varas
Situación	Presente
Comuna	Puyehue
Situación	Presente
Comuna	Corral
Situación	Presente
Comuna	Los Lagos
Situación	Presente
Comuna	Panguipulli
Situación	Presente
Comuna	Valdivia
Situación	Presente
Comuna	Timaukel
Situación	Presente
Comuna	Natales
Situación	Presente

Comuna	Pelluhue
Situación	Presente
Comuna	Juan Fernández
Situación	Presente
Distribución según piso vegetacional Luebert y Pliscoff	Piso 7
	Piso 19
	Piso 50
	Piso 61
	Piso 62
	Piso 71
	Piso 84
	Piso 85
	Piso 89
	Piso 91
Piso 92	
MAPA EXTENSION PRESENCIA (LINK)	Coberturas\Extensión Presencia\Cora_glabrata.shp
MAPA AREA DE OCUPACION (LINK)	Coberturas\Área Ocupación\Cora_glabrata_AO.shp



**SUPERFICIE DE EXTENSIÓN DE LA PRESENCIA (km<sup>2</sup>)**

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 434.496 km<sup>2</sup>

**SUPERFICIE ÁREA DE OCUPACIÓN (km<sup>2</sup>)**

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 208 km<sup>2</sup>.

PRESENCIA EN ÁREAS PROTEGIDAS (SI/NO/SIN INFORMACIÓN)	SI; Parque Nacional (PN): Bosque Fray Jorge (2) Parque Nacional (PN): Archipiélago Juan Fernández (3,4) Parque Nacional (PN): Conguillío (7) Parque Nacional (PN): Puyehue (8) Parque Nacional (PN) :Queulat (10) Parque Nacional (PN): Laguna San Rafael (11) Parque Nacional (PN): Bernardo OHiggins (12) Parque Nacional (PN): Vicente Perez Rosales (13) Reserva Nacional (RN): Isla Mocha (6)
PRESENCIA EN ÁREAS CON PROTECCIÓN	SI; Área Marina Isla Mocha (6) Península de Mejillones (1) Tregualemu (5)

## 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 y Fuera de peligro
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	Rara en la I y II regiones, Fuera de Peligro en el resto de su distribución (Quilhot et al. 1998)
Criterios RCE	

## 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	

Descripción de Amenazas sobre la especie	
Descripción de Amenazas sobre la especie SIMPLE	

## 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	RYAN BD (2002) <i>Dictyonema</i> . En: Nash TH III, BD Ryan, C Gries & F Bungartz (eds.) Lichen Flora of the Greater Sonoran Desert Region. I. Lichens Unlimited, Arizona State University, Tempe, Arizona, pp. 169-171.
Año de la publicación	2002
Tipo de publicación	(c) Capítulo de Libro

Forma de citar dentro de textos	Ryan 2002
Nombre completo de la publicación	LÜCKING R, M DAL-FORNO, J D LAWREY, F BUNGARTZ, M E HOLGADO ROJAS, J E HERNÁNDEZ, M P MARCELLI, B MONCADA, E A MORALES, M P NELSEN, E PAZ, L SALCEDO, A SPIELMANN, K WILK, S WILL-WOLF & A YÁÑEZ (2013) Ten new species of lichenized Basidiomycota in the genera Dictyonema and Cora (Agaricales: Hygrophoraceae), with a key to all accepted genera and species in the Dictyonema clade. Phytotaxa 139: 1–38.
Año de la publicación	2013
Tipo de publicación	(a) Artículo de Revista
Forma de citar dentro de textos	Lücking et al. 2013
Nombre completo de la publicación	LÜCKING R, M DAL-FORNO, M SIKAROODI, P M GILLEVET, F BUNGARTZ, B MONCADA, A YÁÑEZ, J L CHAVES, L F COCA & J D LAWREY (2014) A single macrolichen constitutes hundreds of unrecognized species. Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States 111: 11091–11096.
Año de la publicación	2014
Tipo de publicación	(a) Artículo de Revista
Forma de citar dentro de textos	Lücking et al. 2014
Nombre completo de la publicación	LÜCKING R, M DAL FORNO, B MONCADA, LF COCA, LY VARGAS-MENDOZA, A APTROOT ET AL (2016) Turbo-taxonomy to assemble a megadiverse lichen genus: seventy new species of Cora (Basidiomycota: Agaricales: Hygrophoraceae), honouring David Leslie Hawksworth's seventieth birthday. Fungal Diversity. 84: 139-207
Año de la publicación	2016
Tipo de publicación	(a) Artículo de Revista
Forma de citar dentro de textos	Lücking et al. 2016
Experto	SIN INFORMACIÓN

### 13. Multimedia e imágenes.

Imagen de la especie	
Nombre del archivo	Cora_glabrata_1
Restricciones a la difusión de la imagen	Sin restricción

Nombre del autor de la misma	Reinaldo Vargas Castillo
Correo electrónico del autor	<a href="mailto:reinaldovargas@gmail.com">reinaldovargas@gmail.com</a>
Imagen de la especie	
Nombre del archivo	Cora_glabrata_2
Restricciones a la difusión de la imagen	Sin restricción
Nombre del autor de la misma	Reinaldo Vargas Castillo
Correo electrónico del autor	<a href="mailto:reinaldovargas@gmail.com">reinaldovargas@gmail.com</a>

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

#### 14. Observaciones.

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