

Catálogo de las especies de Ascomycota del Parque Nacional Lago Puelo y alrededores (Chubut, Argentina)

Messuti, María I.; Laura E. Lorenzo

Departamento de Botánica, Centro Regional Universitario Bariloche, Universidad Nacional del Comahue. Quintral 1250, 8400, San Carlos de Bariloche, Provincia de Río Negro, Argentina.

Instituto de Investigaciones en Biodiversidad y Medioambiente, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, Universidad Nacional del Comahue. E-mail: mimessuti@gmail.com.

► **Resumen** — Messuti, María I.; Laura E. Lorenzo. 2014. "Catálogo de las especies de Ascomycota del Parque Nacional Lago Puelo y alrededores (Chubut, Argentina)". *Lilloa* 51 (1). Este catálogo ha sido confeccionado reconociendo 30 taxones de Ascomycota presentes del Parque Nacional Lago Puelo (10 no liquenizados y 20 liquenizados). Además, se incluye la información de colecciones identificadas a nivel genérico; y se complementa presentando un listado de especies cuyas citas son dudosas.

Palabras clave: Ascomycota, diversidad, Lago Puelo, Patagonia.

► **Abstract** — Messuti, María I.; Laura E. Lorenzo. 2014. "Checklist of the species of Ascomycota in Parque Nacional Lago Puelo and surroundings (Chubut, Argentina)". *Lilloa* 51 (1): This checklist has been prepared recognizing 30 taxa of Ascomycota present in Parque Nacional Nahuel Huapi (10 non-lichenized, 20 lichenized). Further information of collections, identified at generic level is included, and it is complemented with a list of species whose records are dubious.

Keywords: Ascomycota, diversity, Lago Puelo, Patagonia.

INTRODUCCIÓN

Como parte de los estudios de la microbiota de la Patagonia argentina que las autoras llevan a cabo y a requerimiento del Área de Conservación del Parque Nacional Lago Puelo (Chubut, Argentina), se comenzó un relevamiento de las especies fúngicas de dicha área. Para tal fin, a partir de registros bibliográficos actualizados, consulta a las bases de datos biológicos nacionales e internacionales existentes (Calvelo y Liberatore, 2002; Gamundí *et al.*, 2004; Administración de Parques Nacionales-SIB, 2013; Feurer, 2013; GBIF Data Portal, www.gbif.net, 2013) y colecciones depositadas en el herbario BCRU, se inició el listado preliminar de especies liquenizadas y no liquenizadas de Ascomycota para dicho Parque Nacional que aquí se presenta.

MATERIALES Y MÉTODOS

ÁREA DE ESTUDIO

El área de estudio comprende el Parque Nacional Lago Puelo, el mismo fue creado en el año 1971 como Parque y Reserva Natural, y se encuentra ubicado en el extremo noroeste de la Provincia del Chubut, en el Departamento de Cushamen, 42°05' y 42°16' S, 71°36' y 71°47' O, limitando al oeste con la República de Chile (Fig. 1). Abarca una superficie de 27674 ha. El clima es templado húmedo, con inviernos frescos y lluviosos y veranos secos, con precipitaciones que oscilan entre los 1250 mm en el noreste, de 1500 a 1750 mm en el centro y sur, y hasta 2650 mm en el noroeste (Vidoz *et al.*, 2000). Según la clasificación propuesta por Burkart *et al.* (1999), el Parque se encuentra incluido en la ecorregión denominada Bosques Patagónicos, incluyendo en el sector noroeste del parque, por el Paso Puelo, una ingresión de la selva valdiviana chilena.

ESTRUCTURA
DE LA CHECKLIST

La información contenida en este trabajo se encuentra ordenada en tres bloques: el primero, corresponde a las especies de As-

comycota no liquenizadas; el segundo, a las especies liquenizadas y el tercero, a las especies de presencia dudosa para el Parque Nacional Lago Puelo. Dentro de cada bloque se utiliza el orden alfabético para cada jerar-

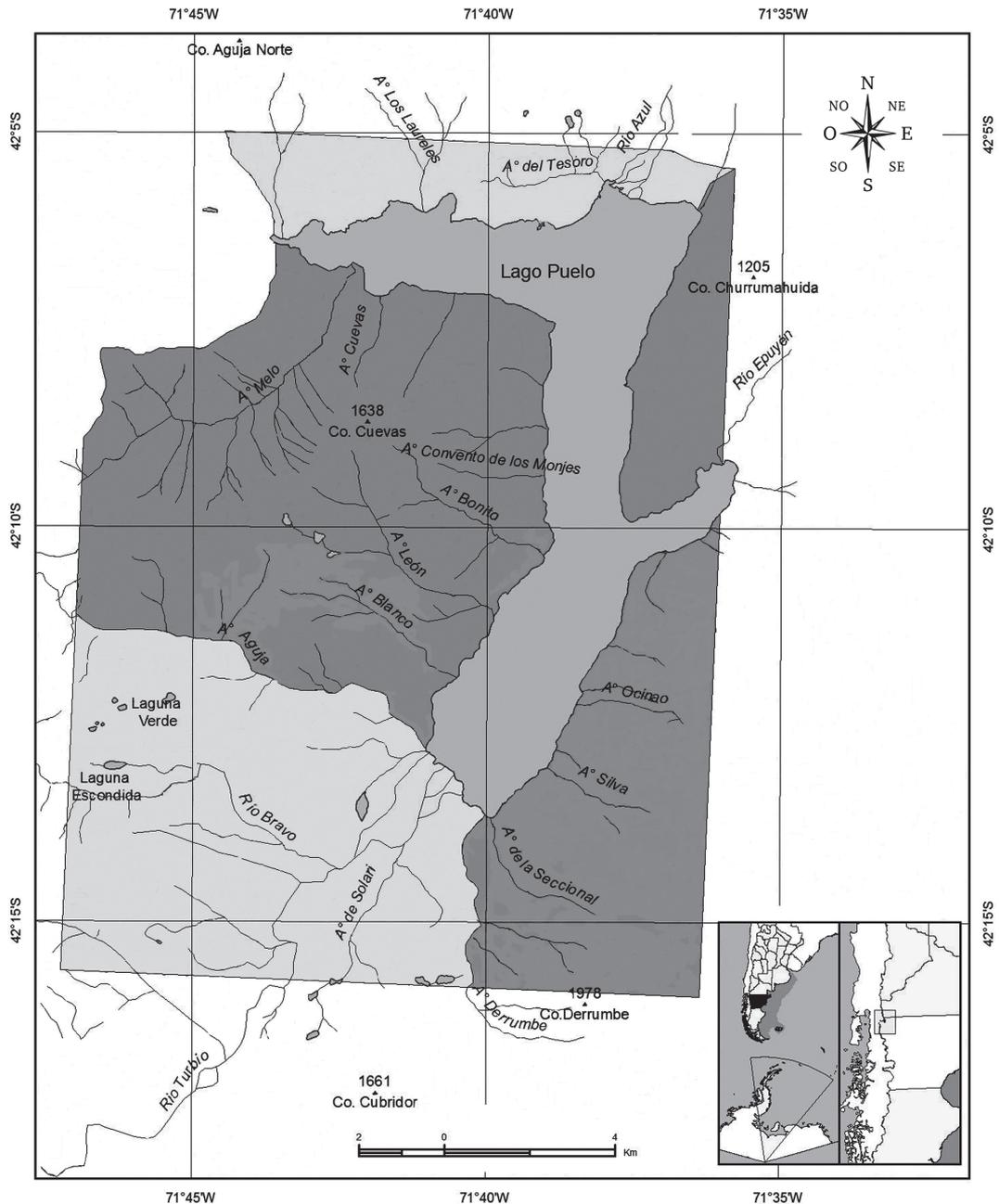


Fig. 1. Mapa del Parque Nacional Lago Puelo (gris oscuro, área de parque; gris claro, área de reserva). Modificado de: http://www.sib.gov.ar/vermapa.php?url=archivos/20121019093310_PU_BASE.jpg

quía taxonómica (género y especie). Los autores de los nombres de los taxones genéricos e infragenéricos se consignan según *Index Fungorum* (www.indexfungorum.org). Cada taxón es acompañado de información sobre su distribución dentro del Parque Nacional Lago Puelo, sustrato u hospedante, fecha de colección, coleccionista y número de colección y/o herbario. Los datos de colección, se consignan tal como están presentados en las etiquetas del material depositado en los herbarios a los que se hace referencia.

RESULTADOS

TAXONES ASCOMYCOTA NO LIQUENIZADOS

Ameghiniella Speg., Bol. Acad. Nac. Cienc. Córdoba 11 (2): 270. 1888.

(Leotiomycetes, Helotiales, Helotiaceae).

Ameghiniella australis Speg., Bol. Acad. Nac. Cienc. Córdoba 11 (2): 271. 1888.

Colección BCRU: Arroyo Agujas N, sobre tronco caído de coihue, 7-XI-1992, *Gamundí* (BCRU 1149). (*Gamundí et al.*, 2004).

Observaciones: Esta especie ha sido citada para el área de estudio en *Gamundí et al.* (2004) por su sinónimo *Ameghiniella australis* subsp. *valdiviana* *Gamundí*.

Bisporella Sacc., Bot. Zbl. 18: 218. 1884.

(Leotiomycetes, Helotiales, Helotiaceae)

Bisporella citrina (Batsch) Korf & S. E. Carp., Mycotaxon 1 (1): 58. 1974.

Colección BCRU: Los Hitos, sobre rama descortezada probablemente de *Nothofagus dombeyi*, 30-VI-2000, *Gamundí* (BCRU 4326), este registro no ha sido publicado.

Coleophoma Höhn. Sber. Akad. Wiss. Wien, Math.-naturw. Kl., Abt. 1, 116: 637. 1907.

(*Incertae sedis*)

Coleophoma gevuinae (Speg.) Bianchin. & Rajchenb., Sydowia 56 (2): 218. 2004.

Colecciones: Camino del puente colgante sobre el Azul hacia el Parque Nacional Lago Puelo, sobre hojas vivas de *Gevuina avellana* Moll., 6-V-2002, *Rajchenberg* (Hb. Rajchen-

berg 12104, 12105, 12106; BBB 178, 179, 180). (*Bianchinotti y Rajchenberg*, 2004).

Erysiphe R. Hedw. ex DC., in Lamarck & de Candolle, Fl. franç., Edn 3 (Paris) 2: 272. 1805.

(Leotiomycetes, Erysiphales, Erysiphaceae)

Erysiphe hyperici (Wallr.) S. Blumer, Beitr. Kryptfl. Schweiz 7 (no. 1): 206. 1933.

Colecciones BCRU: Cerca del muelle, zona Los Hitos, sobre hojas vivas de *Hypericum perforatum* L., 18-VI-1999, *Havrylenko* (BCRU 4184, 4185, 4186). (*Havrylenko*, 2001).

Erysiphe trifolii Grev., Fl. Edin.: 459. 1824.

Colecciones BCRU: Cerca del muelle, zona Los Hitos, sobre hojas vivas de *Lupinus polyphyllus* L., 18-IV-1999, *Havrylenko* (BCRU 4195, 4196, 4197, 4198, 4207, 4208, 4209). (*Havrylenko*, 2001).

Gyromitra Fr., Summa veg. Scand., Section Post. (Stockholm): 346. 1849.

(Pezizomycetes, Pezizales, Discinaceae)

Gyromitra antarctica Rehm, Bih. K. svenska VetenskAkad. Handl., Afd. 3, 25 (6): 20. 1899.

Colección BCRU: Los Hitos, Arroyo Agujas N, sobre suelo, en bosque mixto de ciprés y coihue, 7-XI-1992, *Gamundí* (BCRU 5352), este registro no ha sido publicado.

Leotia Pers., Syn. meth. fung. (Göttingen) 2: 611. 1801.

(Leotiomycetes, Leotiales, Leotiaceae)

Leotia lubrica (Scop.) Pers., Comm. fung. clav. (Lipsiae): 31. 1797.

Colección BCRU: Jardín Botánico, sobre suelo entre hojas caídas de *Acer pseudoplatanus* L. (falso plátano), 3-V-2008, *Lorenzo* (BCRU 4979) (*Lorenzo y Messuti*, 2013).

Morchella Dill. ex Pers., Neues Mag. Bot. 1: 116. 1794.

(Pezizomycetes, Pezizales, Morchellaaceae)

Los siguientes especímenes solo fueron identificados a nivel genérico.

Colecciones BCRU: Río Turbio, Brazo Pedregoso, sobre suelo en bosque de ciprés, coihue y radial, 8-XI-1992, *Gamundí* (BCRU 1115); *ibid.* sobre suelo bajo ciprés, 8-XI-1992, *Gamundí* (BCRU1123); *ibid.* sobre suelo bajo radial, bosque mixto de radial y ciprés, 8-XI-1992, *Gamundí* (BCRU1126); *ibid.* sobre suelo bajo coihue, 8-XI-1992, *Gamundí* (BCRU1127); *ibid.* sobre suelo bajo radial y rosa mosqueta, bosque de ciprés y radial, 8-XI-1992, *Gamundí* (BCRU1129); *ibid.*, Arroyo Pedregoso, sobre suelo entre musgos, bajo radial y ciprés, 8-XI-1992, *Gamundí* (BCRU 1116); *ibid.*, sobre suelo pedregoso, entre piedras bajo ciprés, 8-XI-1992, *Gamundí* (BCRU 1118); *ibid.*, sobre suelo, bajo ciprés y radial chico, 8-XI-1992, *Gamundí* (BCRU 1119); *ibid.*, sobre suelo arenoso, entre musgos bajo ciprés y radial, 8-XI-1992, *Gamundí y Fontenla* (BCRU 1120); *ibid.*, sobre suelo bajo ciprés, 8-XI-1992, *Gamundí y Fontenla* (BCRU 1121); *ibid.*, sobre suelo bajo ciprés en bosque de ciprés y radial, 8-XI-1992, *Gamundí y Fontenla* (BCRU 1122); *ibid.*, a 100 m de la desembocadura del arroyo, sobre suelo bajo ciprés y radial, 8-XI-1992, *Gamundí y Fontenla* (BCRU 1128). Arroyo Agujas N, sobre suelo en bosque mixto de ciprés, coihue y avellano, 7-XI-1992, *Gamundí* (BCRU 1117); *ibid.*, sobre suelo, 7-XI-1992, *Gamundí* (BCRU 1125). (*Gamundí et al.*, 2004); *ibid.*, sobre suelo bajo *Austrocedrus chilensis*, 7-XI-1992, *Gamundí* (BCRU 3949), este último registro no ha sido publicado.

Nothojafnea Rifai, Verh. K. ned. Akad. Wet., tweede sect. 57 (3): 93. 1968.

(Pezizomycetes, Pezizales, Tuberaceae)

Nothojafnea thaxteri (Cash) Gamundí, Bol. Soc. Argent. Bot. 13 (4): 279. 1971.

Colecciones BCRU: Río Turbio, Brazo Pedregoso, sobre suelo musgoso, bajo ciprés, 8-XI-1992, *Gamundí y Fontenla* (BCRU 790). Arroyo Agujas N, sobre suelo, 7-XI-1992, *Gamundí* (BCRU 788). Los Hitos, cerca del muelle, sobre suelo desnudo cubierto de hojarasca o piedra musgosa, 7-XI-1992, *Gamundí* (BCRU 789). (*Gamundí et al.*, 2004).

Plectania Fuckel, Jb. Nassau. Ver. Naturk. 23-24: 323. 1870.

(Pezizomycetes, Pezizales, Sarcosomataceae)

Plectania platensis (Speg.) Rifai, Verh. K. ned. Akad. Wet., tweede sect. 57 (3): 29. 1968.

Colección BCRU: Los Hitos, Arroyo Agujas N, sobre madera enterrada en suelo con hojarasca de coihue, 7-XI-1992, *Gamundí* (BCRU 791), este registro no ha sido publicado.

Observaciones: En *Gamundí et al.* (2004) dicha colección figura incluida como *Plectania rhytidia* (Berk.) Nannf. & Korf; aunque en los registros del herbario BCRU se encuentra identificada por *Gamundí* como *P. platensis*.

Plectania rhytidia (Berk.) Nannf. & Korf, Mycologia 49 (1): 110. 1957.

Colecciones BCRU: Río Turbio, Arroyo Pedregoso, sobre suelo pedregoso con musgos, bajo ciprés, 8-IX-1992, *Gamundí y Fontenla* (BCRU 712). Arroyo Agujas N, sobre suelo con madera, 7-XI-1992, *Gamundí* (BCRU 775). (*Gamundí et al.*, 2004).

TAXONES ASCOMYCOTA

LIQUENIZADOS

Haematomma A. Massal., Ric. auton. lich. crost. (Verona): 32. 1852.

(Lecanoromycetes, Lecanorales, Haematommataceae)

Haematomma chilena C. W. Dodge, Nova Hedwigia 12: 343. 1967.

Colecciones BCRU: El Desemboque, desemboque del río Epuyén, sobre corteza, 14-I-2007, *Messuti*, (BCRU 4817). Jardín Botánico, en los alrededores de la Intendencia del Parque, sobre corteza, 9-V-2009, *de la Rosa* (BCRU 5102). (*Messuti y de la Rosa*, 2009). Camino al Jardín Botánico, sustrato no identificado, ?-2009, *de la Rosa* (BCRU 5141); *ibid.*, 20-VI-2009, *de la Rosa* (BCRU 5142), estos dos últimos registros no han sido publicados.

Observaciones: Esta especie está citada en *Staiger y Kalb* (1995) como *H. chilenum* C. W. Dodge.

Hypotrachyna (Vain.) Hale, *Phytologia* 28 (4): 340. 1974.

(Lecanoromycetes, Lecanorales, Parmeliaceae)

Hypotrachyna rockii (Zahlbr.) Hale, *Smithson. Contr. bot.* 25: 62. 1975.

Colecciones: Río Agujas, sobre *Nothofagus dombeyi*, 7-XI-1992, Calvelo (Hb. Calvelo 646, BAFC 39234). (Adler y Calvelo, 2007).

Lecanora Ach., in Luyken, *Tent. Hist. Lich.*: 90. 1809.

(Lecanoromycetes, Lecanorales, Lecanoraceae)

Lecanora albella (Pers.) Ach., *Lich. univ.*: 369. 1810.

Colecciones BCRU: Camino al Jardín Botánico, sustrato no identificado, ?-2009, de la Rosa (BCRU 5141), este registro no ha sido publicado. Cerca de la Intendencia del Parque, sobre *Acer pseudoplatanus*, 9-V-2009, de la Rosa (BCRU 5249). Pinar en los alrededores de la Intendencia del Parque, sobre corteza de *Pinus* sp., 9-V-2009, de la Rosa (BCRU 5251). Cerca de la casa del guardaparque, sobre *Malus* sp., 9-V-2009, de la Rosa (BCRU 5252). (de la Rosa, 2013).

Lecanora fuegiensis (Räsänen) Guderley, *J. Hattori bot. Lab.* 87: 196. 1999.

Colección BCRU: El Desemboque, en la desembocadura del río Epuýén en el Lago Puelo, 14-I-2007, Messuti (BCRU 4818). (de la Rosa, 2013).

Pannaria Delise ex Bory, *Dict. Class. Hist. Nat.* 13: 20. 1828.

(Lecanoromycetes, Peltigerales, Pannariaceae)

Pannaria athroophylla (Stirt.) Elvebakk & Galloway, *Austral. Lichenol.* 53: 5. 2003.

Colecciones BCRU: Picada a Los Hitos, sobre *Austrocedrus chilensis*, 4-III-2004, Passo (BCRU 4893). Puesto de Gendarmería, sobre *Austrocedrus chilensis*, 4-III-2004, Passo (BCRU 4911). (Passo, 2010).

Otras colecciones: Puesto de Gendarmería, sobre *Austrocedrus chilensis*, 4-III-2004, Passo 185, 186, 246 (Passo, 2010).

Pannaria farinosa Elvebakk & Fritt-Rasm., in Elvebakk, Fritt-Rasmussen & Elix, *Lichenologist* 39 (4): 353. 2007.

Colecciones: Los Hitos, sobre roca junto a musgos; 3-III-2004, Passo (Hb. Passo 137); *ibid.*, sobre base de *Austrocedrus chilensis*, 4-III-2004, Passo (Hb. Passo 162 y 169); *ibid.*, sobre *Austrocedrus chilensis*, 3-III-2004, Passo (Hb. Passo 204). (Passo, 2010).

Pannaria isabellina (Vain.) Elvebakk & Bjerke, *Lichenologist* 37 (1): 48. 2005.

Colecciones: Puesto de Gendarmería Nacional, sobre *Nothofagus dombeyi*, 4-III-2004, Passo (Hb. Passo 187 y 252). (Passo, 2010).

Pannaria pallida (Nyl.) Hue, *Bull. Soc. bot. Fr.* 48: LVI. 1902.

Colección BCRU: Puesto de Gendarmería, sobre *Nothofagus dombeyi*, 3-III-2004, Passo (BCRU 4903). (Passo, 2010).

Otras colecciones: Cerca del puesto de Gendarmería Nacional, sobre *Austrocedrus chilensis*, 4-III-2004, Passo (Hb. Passo 121). Gendarmería Nacional, sobre *Nothofagus dombeyi*, 3-III-2004, Passo (Hb. Passo 155). (Passo, 2010).

Protousnea (Motyka) Krog, *Norw. J. Bot.* 23 (2): 9. 1976.

(Lecanoromycetes, Lecanorales, Parmeliaceae)

Protousnea magellanica (Mont.) Krog, *Norw. J. Bot.* 23: 100. 1976.

Colecciones: Río Turbio, sobre *Nothofagus* sp., fecha?, Calvelo (Hb. Calvelo 593, 847). (Calvelo *et al.*, 2005).

Psoroma Ach. ex Michx., *Fl. Boreali-Americ.* 2: 321. 1803.

(Lecanoromycetes, Peltigerales, Pannariaceae)

Psoroma contextum Stirt., *Proceed. Philosoph. Soc. Glasgow* 10: 294. 1877.

Colecciones: Sitio de colección dentro del Parque no especificado, sobre *Nothofagus dombeyi*, 4-III-2004, Passo (Hb. Passo 146). Los Hitos, sobre *Austrocedrus chilensis*, 3-III-2004, Passo (Hb. Passo 166 y 188). Puesto de Gendarmería Nacional, sobre *Nothofagus dombeyi*, 4-III-2004, Passo (Hb. Passo 210). (Passo, 2010).

Psoroma pholidotoides (Nyl.) Trevis., Lichenoth. Veneta 3-4: no. 98. 1869.

Colección BCRU: Picada a los Hitos, sobre *Austrocedrus chilensis*, 3-III-2004, Passo (BCRU 4897). (Passo *et al.*, 2008).

Psoroma pholidotum (Mont.) Müll. Arg., Flora, Jena 71: 45. 1888.

Colecciones: Los Hitos, sobre *Austrocedrus chilensis*, 4-III-2004, Passo (Hb. Passo 163, 165 y 197). (Passo, 2010).

Psoroma soccatum R. Br. ex Cromb., J. Linn. Soc., Bot. 17: 398. 1879.

Colección: Gendarmería Nacional, sobre *Austrocedrus chilensis*, 4-III-2004, Passo (Hb. Passo 211). (Passo, 2010).

Thelotrema Ach., Method. Lich.: 130. 1803.

(Lecanoromycetes, Ostropales, Thelotremataceae)

Thelotrema lepadinum (Ach.) Ach., Method. Lich.: 132. 1803.

Colección BCRU: Los Hitos, mitad del camino desde Gendarmería, sobre ramas caídas, 18-VI-2003, Messuti (BCRU 4432). (Lumbsch *et al.*, 2010).

Thelotrema sp.

Los siguientes especímenes solo fueron determinados a nivel genérico.

Colecciones BCRU: Picada a Los Hitos mitad de camino desde Gendarmería, sobre *Lomatia hirsuta*, 18-VI-2003, Messuti (BCRU 4430); *ibid.*, sobre corteza de *Nothofagus dombeyi*, 18-VI-2003, Messuti (BCRU 4431). Cerca a la picada Los Hitos, pasando el puesto de Gendarmería, primera subida, lado izquierdo de la picada, sobre corteza de *Drymis winterii*, IX-2003, Manzini (BCRU 4492), estos registros no han sido publicados.

Usnea Dill. ex Adans., Fam. Pl.: 7. 1763.

(Lecanoromycetes, Lecanorales, Parmeliaceae)

Usnea cornuta Körb., Parerga lichenol. (Breslau): 2. 1859.

Colección: 42°05'29,1" S, 71°38'01,5" O, 193 msnm, sustrato no identificado, fecha?, *Rodríguez 214* (CBC L). (Rodríguez, 2011).

Usnea krogiana P. Clerc, Lichenologist 38 (3): 199. 2006.

Colecciones: Sitio de colección dentro del Parque no especificado, sobre *Lomatia hirsuta*, fecha?, *Rodríguez 1257* (CBC L). Sitio de colección dentro del Parque no especificado, sobre *Austrocedrus chilensis*, fecha?, *Rodríguez 208* (CBC L). (Rodríguez, 2011).

Usnea pusilla (Räsänen) Räsänen, Revta Univ. (Santiago) 22: 199. 1937.

Colección: Puesto de Gendarmería, 42°05'37.7" S, 71°38'03.5" O, 195 msnm, sobre *Nothofagus dombeyi*, 3-IV-2007, *Rodríguez 204* (CBC L). (Rodríguez, 2011).

Usnea rubicunda Stirt., Scott. Natural. 6: 102. 1881.

Colección: 42°06'12.8" S, 71°43'33.2" O, 251 msnm, sobre *Nothofagus dombeyi*, 3-IV-2007, *Rodríguez 219* (CBC L). (Rodríguez, 2011).

Usnea silesiaca Motyka, Wydawnictwa Muzeum Śląskiego w Katowicach 3: 19. 1930.

Colecciones: 42°05'52.9" S, 71°41'14.4" O, 223 msnm, sobre *Austrocedrus chilensis*, 3-IV-2007, *Rodríguez 209* (CBC L). Puesto de Gendarmería, 42°05'37.7" S, 71°38'03.5" O, 195 msnm, sobre *Austrocedrus chilensis*, 3-IV-2007, *Rodríguez 200* (CBC L); *ibid.*, sobre *Lomatia hirsuta*, 3-IV-2007, *Rodríguez 206* (CBC L). Camino a Los Hitos, 42°05'29.1" S, 71°38'01.54" O, 193 msnm, sustrato no identificado, 3-IV-2007, *Rodríguez 214, 215 y 217* (CBC L). (Rodríguez, 2011).

Usnea subscabrosa Nyl. ex Motyka, *Usnea* 2 (1): 313. 1937.

Colección: Puesto de Gendarmería 42°05'37.7" S, 71°38'03.5" O, 195 msnm, sobre *Nothofagus dombeyi*, 3-IV-2007, *Rodríguez 1255* (CBC L). (Rodríguez, 2011).

Usnea sp.

Los siguientes especímenes solo fueron determinados a nivel genérico.

Colecciones: Puesto de Gendarmería, 42°05'37.7" S, 71°38'03.5" O, 195 msnm, sobre *Austrocedrus chilensis*, fecha?, *Rodríguez 196, 210* (CBC L); *ibid.*, sobre *Lomatia hirsuta*, fecha?, *Rodríguez 198, 203* (CBC L); *ibid.*, sobre *Nothofagus dombeyi*, fecha?,

Rodríguez 210 (?), 220 (CBC L); *ibid.*, sobre *Austrocedrus chilensis*, 3-IV-2007, Rodríguez 202 (CBC L). (Rodríguez, 2011).

Citas dudosas para el Parque Nacional.— A continuación se enumeran aquellas especies incluidas en el Portal GBIF y en la Base de Datos SIB cuyos registros provienen de: informes técnicos de Proyectos de Investigación del CRUB, Universidad Nacional del Comahue (elevados oportunamente a la Administración de Parques Nacionales), tesis doctorales y del uso generalizado de la información sobre la distribución de las especies fúngicas en los bosques andino patagónicos en Gamundí y Horak (2002). En ninguna de las fuentes mencionadas existen citas y/o colecciones puntuales de las especies enumeradas a continuación para el Parque Nacional Lago Puelo.

Aleuria aurantia (Pers.) Fuckel (Pezizomycetes, Pezizales, Pyrenomataceae).

Cyathicula chlorosplenoides (Speg.) Gamundí (Leotiomycetes, Helotiales, Helotiaceae).

Cyttaria darwinii Berk. (Leotiomycetes, Cyttariales, Cyttariaceae).

Cyttaria hariotii E. Fisch. (Leotiomycetes, Cyttariales, Cyttariaceae).

Cyttaria hookeri Berk. (Leotiomycetes, Cyttariales, Cyttariaceae).

Cyttaria johowii Espinosa (Leotiomycetes, Cyttariales, Cyttariaceae).

Morchella elata Fr. (Pezizomycetes, Pezizales, Morchellaceae).

Morchella intermedia Boud. (Pezizomycetes, Pezizales, Morchellaceae).

Peziza pseudosylvestris (Gamundí) Alessio (Pezizomycetes, Pezizales, Pezizaceae).

Sowerbyella rhenana (Fuckel) J. Moravěk (Pezizomycetes, Pezizales, Pyrenomataceae).

Underwoodia fuegiana (Speg.) Gamundí (Pezizomycetes, Pezizales, *Incertae sedis*).

Usnea igniaria Motyka (Lecanoromycetes, Lecanorales, Parmeliaceae).

Usnea nidulifera Motyka (Lecanoromycetes, Lecanorales, Parmeliaceae).

CONCLUSIONES

Hasta el momento se registraron para el Parque Nacional Lago Puelo, 10 taxones (nueve especies y un género) de Ascomycota no liquenizados: *Amaghiniella* (1), *Bisprorella* (1), *Coleophoma* (1), *Erysiphe* (2), *Gyromitra* (1), *Leotia* (1), *Nothojafnea* (1), *Plectania* (2) y el género *Morchella*. Veinte especies de Ascomycota liquenizados: *Haematomma* (1), *Hypotrachyna* (1), *Lecanora* (2), *Pannaria* (4), *Protrousnea* (1), *Psoroma* (4), *Thelotrema* (1), *Usnea* (6). Las especies dudosas listadas son frecuentes en los bosques andinopatagónicos, es factible que se las encuentre intensificando los esfuerzos de muestreo.

AGRADECIMIENTOS

Dedicamos este trabajo a la Dra. Andrea I. Romero por su calidad humana, su vocación docente y por ser una entusiasta micóloga. A la Universidad Nacional del Comahue y Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET) por los fondos otorgados para llevar adelante estas investigaciones. A la Administración de Parques Nacionales, Delegación Regional Patagonia, por el otorgamiento de los permisos de muestreo, y al personal del Parque Nacional Lago Puelo por su muy buena predisposición y colaboración.

BIBLIOGRAFÍA

- Adler M. T., Calvelo S. 2007. Ampliación de las distribuciones de especies de Parmeliaceae (Ascomycota liquenizados) en la República Argentina. Boletín de la Sociedad Argentina de Botánica 42: 1-11.
- Administración de Parques Nacionales. 2013. Sistema de Información sobre Biodiversidad (SIB). <http://www.sib.gov.ar>
- Bianchinotti V., Rajchenberg M. 2004. *Coleophoma gevuinae* comb. nov., a foliar pathogen on *Gevuina avellana* (Proteaceae). Sydowia 56: 217-221.
- Burkart R., Bárbaro N. O., Sánchez R. O., Gómez D. A. 1999. Eco-regiones de la Argentina. Secretaría de Recursos Naturales y Desarrollo Sustentable; Buenos Aires, 42 pp.

- Calvelo S., Liberatore S. 2002. Catálogo de los líquenes de la Argentina. *Kurtziana* 29: 7-170.
- Calvelo S., Stocker-Wörgötter E., Liberatore S., Elix J. A. 2005. *Protousnea* (Parmeliaceae, Ascomycota), a genus endemic to Southern South America. *Bryologist* 108: 1-15.
- de la Rosa I. N. 2013. Las especies del género *Lecanora* sensu lato en la Argentina. Tesis para optar al título de Doctora en Biología, CRUB-Universidad Nacional del Comahue. San Carlos de Bariloche, 207 pp.
- Gamundí I. J., Horak E. 2002. Hongos de los bosques andinopatagónicos. Vazquez Mazzini Ed., Buenos Aires, 140 pp.
- Gamundí I. J., Minter D. W., Romero A. I., Barrera V. A., Giaiotti A. L., Messuti M. I., Stecconi M. 2004. Checklist of the Discomycetes (Fungi) of Patagonia, Tierra del Fuego and adjacent Antarctic areas. *Darwiniana* 42: 63-164.
- Feurer T. 2013. Checklists of lichens and lichenicolous fungi. Version 1 April 2013-<http://www.checklists.de>
- Havrylenko M. 2001. Erysiphales from the Patagonian Andes, Argentina. *Nova Hedwigia* 72: 409-418.
- Lorenzo L. E., Messuti M. I. 2013. *Leotia lubrica* (Leotiaceae, Ascomycota) found in Patagonia Argentina. *Darwiniana Nueva Serie* 1: 237-240.
- Lumbsch H. T., Divakar P. K., Messuti M. I., Mangold A., Lücking R. 2010. A survey of thelotremoid lichens (Ascomycota: Ostropales) in subantarctic regions excluding Tasmania. *Lichenologist* 42: 203-224.
- Messuti M. I., de la Rosa I. N. 2009. Notes on the genus *Haematomma* (Ascomycota, Lecanoraceae) in Argentina. *Darwiniana* 47: 297-308.
- Passo A. 2010. *Psoroma* y géneros relacionados (Pannariaceae, Ascomycota liquenizados) de Sudamérica austral: estudio taxonómico. Tesis para optar al título de Doctor en Ciencias Biológicas, Universidad Nacional de Córdoba, Córdoba, 238 pp.
- Passo A., Stenroos S., Calvelo S. 2008. *Jaergensenia*, a new genus to accommodate *Psoroma cephaladinum* (lichenized Ascomycota). *Mycological Research* 112: 1465-1474.
- Rodríguez J. M. 2011. El género *Usnea* (Ascomycetes liquenizados) en la Argentina: Estudio sistemático y biogeográfico. Tesis para optar al título de Doctor en Ciencias Biológicas. Universidad Nacional de Córdoba, Córdoba, 217 pp.
- Staiger B., Kalb K. 1995. *Haematomma*-Studien: I. Die Flechtengattung *Haematomma*. *Bibliotheca Lichenologica* 59: 3-198.
- Vidoz F. F., Mermoz M., Chehébar C., Ramilo E., Caracotche S., Martínez P., Martín C. 2000. Parque Nacional Lago Puelo. Caracterización ecológica, usos y estado de conservación. Delegación Regional Patagonia. Administración de Parques Nacionales, San Carlos de Bariloche, 42 pp.