

Nuevos registros de hepáticas (Marchantiophyta) para la Región de Los Ríos, Chile

New records of liverworts (Marchantiophyta) for Los Ríos Region, Chile

JORGE CUVERTINO-SANTONI^{1*}, FELIPE OSORIO-ZÚÑIGA² & RODRIGO CHAURA³

¹Universidad Bernardo O'Higgins, Centro de Investigación en Recursos Naturales y Sustentabilidad. Fábrica 1990, Santiago, Chile.

²Los Avellanos, Parcela 20, El Rebellín, Valdivia, Chile.

³Colaborador Área Botánica. Museo Nacional de Historia Natural. Parque Quinta Normal s/n. Santiago, Chile.

*sorgeandres@uc.cl

ABSTRACT

Fifteen new regional and one new provincial record are reported for Los Ríos Region, Chile. Notes on the geographical distribution and specimen data are provided for each taxon.

Durante los meses de octubre y noviembre de 2009 se realizaron recolecciones de ejemplares de Briófitas en la Comuna de Futrono, Provincia del Ranco, y en la Comuna de Panguipulli, Provincia de Valdivia, Región de Los Ríos (Fig.1).

Geomorfológicamente, el área de estudio corresponde a las hoyas de los ríos Blanco y Hueinahue, cuyas aguas convergen en el Lago Maihue. Esta zona se encuentra dentro de la Reserva de la Biosfera Bosques Templados Lluviosos de los Andes Australes. Desde un punto de vista vegetacional, según Gajardo (1994), el área prospectada comprende el Bosque Caducifolio Mixto de la Cordillera Andina (4.C.10), el Bosque Laurifolio de Los Lagos (5.A.2) y el Bosque Caducifolio Alto-Andino Húmedo (6.B.6).

No existe registro de prospecciones brioflorísticas precedentes conducidas en el área del Lago Maihue, a excepción de algunos especímenes recolectados por Klaus Kubitsky, depositados en el herbario de la Universidad Austral de Chile (VALD), los que se perdieron durante el incendio que afectó a la Facultad de Ciencias en 2007. En otras zonas aledañas al Lago Maihue, destaca un ejemplar identificado como *Neckera crispa*, recolectado por Claudio Gay en Ranco y conservado en el Museo Nacional de Historia Natural de Chile (SGO 88949). Otros materiales de interés corresponden a aquéllos recolectados por Gerhard Helmut Schwabe en torno al Lago Pellaifa y en el Cerro Lungoico, conservados en JE y mencionados en Herzog (1960). Más al norte es posible señalar las recolecciones de Carlos Hosseus en Pucón, listadas en Herzog & Hosseus (1938). Hacia el sur, específicamente en el actual territorio del Parque Nacional Puyehue, diversos briólogos y botánicos extranjeros y nacionales han recolectado briófitas profusamente.

La recolección e identificación del material se efectuó según los procedimientos descritos en Schofield (1985). Asimismo, se efectuó una comparación con protólogos, descripciones, ilustraciones disponibles y material de herbario, tanto tipos como otros especímenes. Los especímenes están depositados en el Herbario Criptogámico del Museo Nacional de Historia Natural (SGO). La información sobre la distribución de los taxa se obtuvo a partir de Hässel de Menéndez & Rubies (2009) y de la base de datos Tropicos® (2013) del Jardín Botánico de Missouri.

Se constató la presencia de 15 nuevos registros regionales y 1 nuevo registro provincial de taxa de hepáticas. Además, 12 de los nuevos registros constituyen extensiones del rango de distribución hacia el norte de los taxa. De éstos, dos presentan notables extensiones en su rango de distribución conocido hasta la fecha (al sur de la Provincia de Última Esperanza).

A continuación se entrega el listado de los nuevos registros:

1. *Arctoscyphus fuegiensis* (C. Massal.) Hässel
Región de Los Ríos, Ranco, Sector Maihue. En ramas de *Fuchsia magellanica*, en bosque de robles (*Nothofagus obliqua*), 31-X-2009, UTM: 244868,7005–5551263,077, J. Cuvertino 3012 (SGO 163160)

Especie endémica del Cono Sur de Sudamérica. En Chile se distribuye desde la Provincia de Osorno hasta la Provincia Antártica Chilena. Nuevo registro regional.

2. *Cheilolejeunea longispina* (Herzog) R.M. Schust.
Región de Los Ríos, Ranco, Sector Maihue. En corteza de

roble (*Nothofagus obliqua*), en bosque abierto de roble/olivillo. Fértil. 28-XI-2009, UTM: 253597–5551420, J. Cuvertino 4378 (SGO 163159).

Especie endémica de los ecosistemas terrestres templados de Chile. Su área de distribución conocida va desde la Provincia de Chiloé a la Provincia de Aysén. Nuevo registro regional y extensión del rango distribucional.

3. *Chiloscyphus durus* (Steph.) Hässel
Región de Los Ríos, Ranco, Sector Maihue. Bosquete de arrayán (*Luma apiculata*), madera en descomposición. Fértil. 31-X-2009, UTM: 241663,4216–5540255,966, R. Chaura 2350b (SGO 163161).

Especie endémica de los bosques templados del Cono Sur. En Chile se distribuye desde la Provincia de Llanquihue a la Provincia de la Antártica Chilena. Nuevo registro regional y extensión de rango distribucional.

4. *Chiloscyphus patulistipus* (Steph.) J.J. Engel & R.M. Schust.

Región de Los Ríos, Ranco, Sector Maihue. Ribera río Hueinahue, desembocadura, sobre rocas. Fértil. 27-X-2009, UTM: 246341,3583–5533165,898, J. Cuvertino 1038 (SGO 163158).

Especie endémica de los bosques templados del Cono Sur. En Chile se distribuye desde la Provincia de Llanquihue a la Provincia de Última Esperanza. Nuevo registro regional y extensión de rango distribucional.

5. *Colura naumannii* (Schiffn.) Schiffn.
Región de Los Ríos, Ranco, Sector Maihue. Ramas y tronco de coigüe (*Nothofagus dombeyi*) en mallín. 28-X-2009, UTM: 254531,3761–5534796, 958, J. Cuvertino 1130a, (SGO 163157).

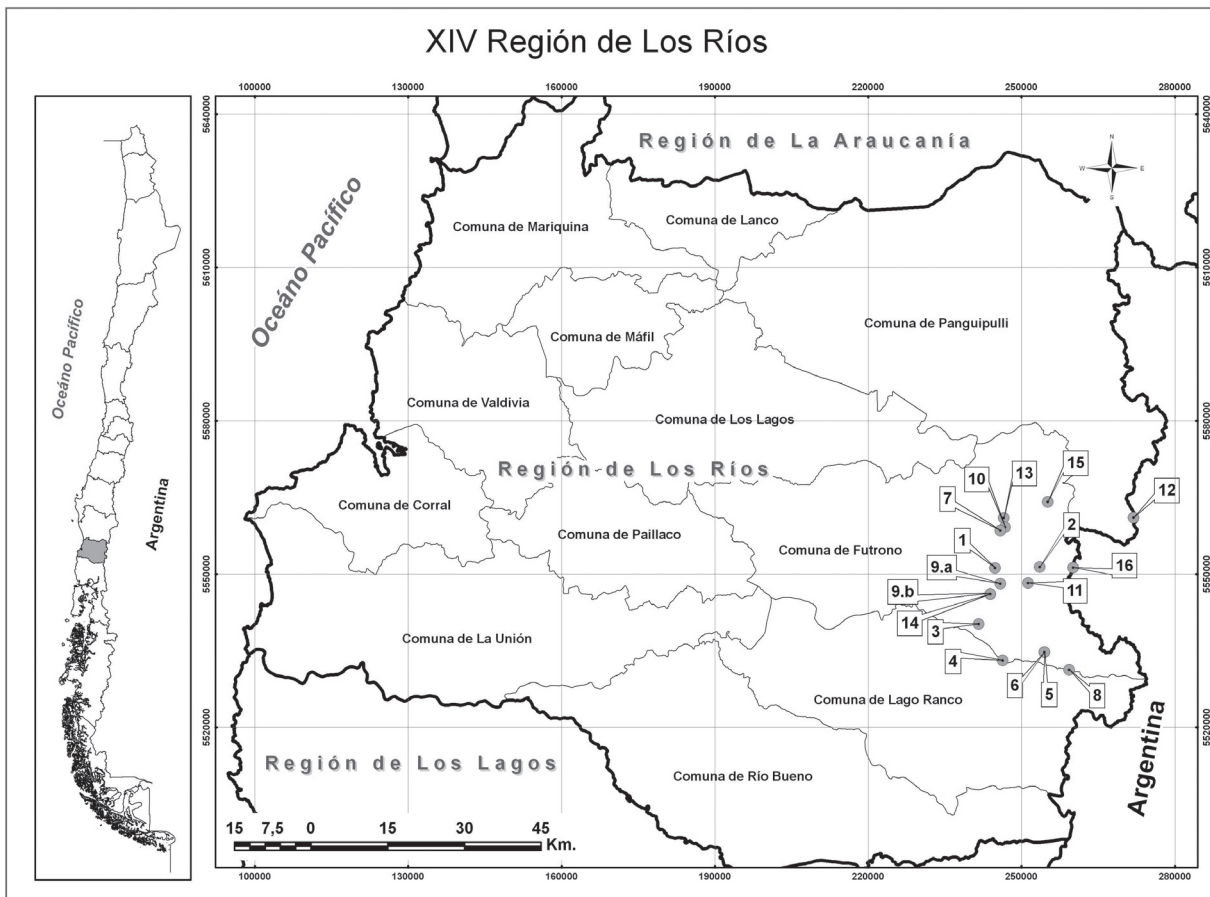


FIGURA 1. Mapa de la región de Los Ríos y puntos de recolección de los nuevos registros.

FIGURE 1. Map of Los Rios región and collecting points of new records

Especie andino-sudamericana, también presente en Venezuela, Colombia, Ecuador y Argentina. En Chile su área de distribución conocida se restringe a las Provincias de Última Esperanza y Magallanes. Nuevo registro regional y extensión de rango distribucional en Chile.

6. *Frullania patagonica* Steph.

Región de Los Ríos, Ranco, Sector Maihue. Ramas y troncos de coigüe (*Nothofagus dombeyi*) en mallín. Fértil. 28-X-2009, UTM: 254531,3761–5534796,958, J. Cuvertino 1130e (SGO 163156).

Especie endémica de los bosques templados del Cono Sur. En Chile se distribuye desde la Provincia de Chiloé a la Provincia de Tierra del Fuego. Nuevo registro regional y extensión del rango distribucional.

7. *Frullania pulchella* Herzog

Región de Los Ríos, Ranco, Sector Maihue. En rama de arbusto en mallín. 25-XI-2009, UTM: 245905–5558571, J. Cuvertino 4128 (SGO 163155).

Especie endémica de los ecosistemas terrestres templados de Chile. Sólo conocida a partir del *Typus*, recolectado por G.H. Schwabe en 1940, Termas de Puyehue (Provincia de Osorno, Región de Los Lagos), y conservado en JE. Nuevo registro regional y extensión de rango distribucional.

8. *Heteroscyphus montagnei* (Steph.) Fulford

Región de Los Ríos, Ranco, Sector Maihue. En ramilla sobre el suelo. Bosque de laurel (*Laurelia sempervirens*). 28-X-2009, UTM: 259351,5544–5531318,678, J. Cuvertino 2205 (SGO 163154).

Especie endémica de los bosques templados del Cono Sur. En Chile continental se distribuye desde la Provincia de Osorno a la Provincia de Aysén. También presente en el Archipiélago de Juan Fernández. Nuevo registro regional y extensión de rango distribucional.

9. *Lejeunea hahnii* Solari

a. Región de Los Ríos, Ranco, Sector Maihue. Sobre corteza de coigüe en bosque de coigüe (*Nothofagus dombeyi*). 31-X-2009, UTM: 243958,9473–5546121,793, J. Cuvertino 3044 (SGO 163153).

b. Región de Los Ríos, Ranco, Sector Maihue. Sobre corteza de roble (*Nothofagus obliqua*) en bosque de roble (*Nothofagus obliqua*), coigüe (*Nothofagus dombeyi*) y quila (*Chusquea quila*). 02-XI-2009, UTM: 245936,1508–5548153,631, J. Cuvertino 3095b (SGO 163145).

Especie endémica de los ecosistemas terrestres templados de Chile. Se distribuye desde la Provincia de Valdivia

a Magallanes. La base de datos Tropicos® del Jardín Botánico de Missouri registra un ejemplar identificado como *Microlejeunea grandistipula* Steph. (= *L. hahnii*), recolectado por M. Mahú en el Fundo Los Ulmos (cercañas de la Unión), el 19 de enero de 1972 (Manuel Mahú 8479 en MO). Nuevo registro provincial.

10. *Lejeunea ulicina* subsp. *bullata* (Taylor) R.M. Schust. Región de Los Ríos, Ranco, Sector Maihue. Sobre corteza de árboles en plantación de raulí (*Nothofagus alpina*). 01-XI-2009, UTM: 246850–5559186, J. Cuvertino 3084c (SGO 163146).

Especie comúnmente distribuida en las regiones Neotropicales-subtropicales; en Chile ha sido registrada para las Provincias de Elqui, Osorno y Aysén. Nuevo registro regional.

11. *Marchantia foliacea* Mitt.

Región de Los Ríos, Ranco, Sector Maihue. Hojarasca en riachuelo en bosque de roble, tepa (*Laureliopsis philippiana*) y Mirtaceae. 02-XI-2009, UTM: 251324,8272–5548332,933. R. Chaura 2568 (SGO 163147).

Especie registrada en Chile continental sólo en las Provincias de Chiloé y Aysén; también en el Archipiélago de Juan Fernández. Presente además en Australia y Nueva Zelanda. Nuevo registro regional y extensión de rango distribucional en Chile continental.

12. *Pedinophyllopsis abdita* (Sull.) R.M. Schust. & Inoue. Región de Los Ríos, Ranco, Sector Maihue. Sobre tronco en descomposición en bosque de lenga (*Nothofagus pumilio*). 26-XI-2009, UTM: 783682–5559202, J. Cuvertino 4208 (SGO 163148).

Especie endémica de los bosques templados del Cono Sur. En Chile se distribuye desde la Provincia de Cautín a la Provincia de la Antártica Chilena. Nuevo registro regional.

13. *Plagiochila tronadoris* Herzog

Región de Los Ríos, Ranco, Sector Maihue. Sobre corteza de roble joven en renoval de roble (*Nothofagus obliqua*). 25-XI-2009, UTM: 246553–5561016, J. Cuvertino 4080 (SGO 163149).

Especie endémica de los bosques templados del Cono Sur. En Chile, su área de distribución conocida se restringe a las Provincias de Aysén, Magallanes y Tierra del Fuego. Nuevo registro regional y extensión de rango distribucional.

14. *Riccardia autoica* (Steph.) A. Evans

Región de Los Ríos, Ranco, Sector Maihue. En raíz de árbol en bosque de coigüe (*Nothofagus dombeyi*). Fértil. 30-X-

2009, UTM: 243958,9473–5546121,793, J. Cuvertino 3040 (SGO 163150).

Especie endémica de los bosques templados del Cono Sur. En Chile continental se distribuye desde la Provincia de Osorno a la Provincia de Tierra del Fuego; también ha sido registrada en el Archipiélago de Juan Fernández. El espécimen crece junto con *Lepidozia laevifolia* (Hook.f. & Taylor) Gottsche, Lindenb. & Nees y *Riccardia prehensilis* (Hook.f. & Taylor) C.Massal. Nuevo registro regional y extensión de rango distribucional.

15. *Riccardia calva* (Gottsche & Schiffn.) A.Evans
Región de Los Ríos, Ranco, Sector Maihue. Sobre madera en descomposición en bosque de coigüe (*Nothofagus dombeyi*) y tepa (*Laureliopsis philippiana*). Fétil. 27-XI-2009, UTM: 255167,0402–5564164,748, R. Chaura 5158 (SGO 163151).

Especie endémica de los ecosistemas terrestres templados de Chile. Su área de distribución conocida se restringe a las Provincias de Última Esperanza, Magallanes y Tierra del Fuego. Nuevo registro regional y extensión de rango distribucional.

16. *Temnoma pilosum* (A. Evans) R.M. Schust.
Región de Los Ríos, Ranco, Sector Maihue. En base de lenga (*Nothofagus pumilio*) junto a curso de agua en un pajonal de altura. 27-XI-2009, UTM: 260151–5551296, J. Cuvertino 4307 (SGO 163152).

Especie endémica de los bosques templados del Cono Sur. En Chile se distribuye desde la Provincia de Llanquihue a la Provincia de la Antártica Chilena. La base de datos Tropicos® (2013) del Jardín Botánico de Missouri registra un ejemplar recolectado por M. Mahú & H. Mahú en el

Parque Nacional Conguillío (Provincia de Cautín, Región de la Araucanía), el 08 de febrero de 1976 (Manuel Mahú 10813 en MO). Nuevo registro regional y extensión de rango distribucional.

AGRADECIMIENTOS

Al Área Botánica del Museo Nacional de Historia Natural de Santiago, a la profesora Gloria Montenegro (Facultad de Agronomía, Pontificia Universidad Católica de Chile), a Carolina León por bibliografía aportada, y a los revisores por sus valiosos comentarios. J. Cuvertino-Santoni es becario Conicyt - Doctorado Nacional 2010, folio 21100800.

BIBLIOGRAFÍA

- GAJARDO, R. 1994. La vegetación natural de Chile. Clasificación y distribución geográfica. Editorial Universitaria, Santiago, Chile. 165 pp.
- HÄSSEL DE MENÉNDEZ, G. & M. RUBIES. 2009. Catalogue of Marchantiophyta and Anthocerotophyta of southern South America [Chile, Argentina and Uruguay, including Easter Is. (Pascua I.), Malvinas Is. (Falkland Is.), South Georgia Is., and the subantarctic South Shetland Is., South Sandwich Is., and South Orkney Is.]. Nova Hedwigia, Beiheft 134: 1-672 pp.
- HERZOG, T. 1960. Weitere Beiträge zur Bryophytenflora Chiles. Revue Bryologique et Lichénologique 29: 183-206.
- HERZOG, T. & C. HOSSEUS. 1938. Contribución al conocimiento de la Flora Briofita del sur de Chile. Archivos de la Escuela de Farmacia de la Facultad de Ciencias Médicas de Córdoba 7: 3-95.
- SCHOFIELD, W.B. 1985. Introduction to Bryology. Macmillan Publishing Co., New York. 431 pp.
- TROPICOS. 2013. Missouri Botanical Garden. URL: <http://www.tropicos.org/Home.aspx> Viewed: August 15, 2013.

Recibido: 03.03.14
Aceptado: 12.09.14