

Torres del Paine, CHILE

Macrolíquenes epífitos sobre *Nothofagus pumilio* en el Parque Nacional Torres del Paine

Gregorio Aragón, Clara Rodríguez, Manuel Rojo, María Prieto & Isabel Martínez
 Universidad Rey Juan Carlos

Fotos: Manuel Rojo (MR), Isabel Martínez (IM) y Gregorio Aragón (GA). Producido por Gregorio Aragón [gregorio.aragon@urjc.es], con la asistencia de Valéria Sampaio & Juliana Philipp, Field Museum. Agradecimientos: Pilar Hurtado, Noelia Fernández y Luca di Nuzzo por su ayuda en el trabajo de campo, al CONAF y especialmente al personal de cada uno de los espacios protegidos en los que hemos trabajado por su ayuda durante nuestra visita. Apoyo: NOTHODIVERSITY (CGL2016-80562-P) (Ministerio de Economía y Competitividad, España).



© Field Museum (2023) CC BY-NC 4.0. Los trabajos con esta licencia son libres de usar / compartir / remezclar con atribución, pero no permiten el uso comercial del trabajo original. [fieldguides.fieldmuseum.org] [1555] versión 1 6/2023



El Parque Nacional de las Torres del Paine se encuentra ubicado al sur de Chile, entre la Cordillera de los Andes y la Patagonia, en la Región de Magallanes. Fue declarado Parque Nacional en 1959, Reserva de la Biosfera en 1978 y actualmente, cuenta con una superficie de 227.298 hectáreas. Las formaciones arbóreas más importantes son los boques magallánicos siempreverdes (*Nothofagus betuloides*) y los magallánicos caducifolios (*N. antarctica*, *N. pumilio*).

El trabajo se ha desarrollado en los boques de lengas (*Nothofagus pumilio*), sobre los que se han identificado 73 especies de macrolíquenes, de las que incluimos las 41 más comunes en imágenes. Son abundantes las especies de la familia Lobariaceae, y especialmente las del género *Pseudocyphellaria* (17 especies), que se han utilizado con frecuencia como indicadoras de continuidad ecológica, ausencia de contaminantes y del buen estado de conservación de los bosques.

Colonización líquénica de los troncos de *Nothofagus pumilio*.



1 *Cetrelia chicitae*
 PARMELIACEAE



2 *Cladonia fimbriata*
 CLADONIACEAE



3 *Cladonia pocillum*
 CLADONIACEAE



4 *Coelopogon epiphorellus*
 PARMELIACEAE



5 *Heterodermia speciosa*
 PHYSCIACEAE



6 *Hypogymnia antarctica*
 PARMELIACEAE



7 *Hypotrachyna brevirhiza*
 PARMELIACEAE



8 *Hypotrachyna reducens*
 PARMELIACEAE

Macrolíquenes epífitos sobre *Nothofagus pumilio* en el Parque Nacional Torres del Paine

Gregorio Aragón, Clara Rodríguez, Manuel Rojo, María Prieto & Isabel Martínez
Universidad Rey Juan Carlos

Fotos: Manuel Rojo (MR), Isabel Martínez (IM) y Gregorio Aragón (GA). Producido por Gregorio Aragón [gregorio.aragon@urjc.es], con la asistencia de Valéria Sampaio & Juliana Philipp, Field Museum. Agradecimientos: Pilar Hurtado, Noelia Fernández y Luca di Nuzzo por su ayuda en el trabajo de campo, al CONAF y especialmente al personal de cada uno de los espacios protegidos en los que hemos trabajado por su ayuda durante nuestra visita. Apoyo: NOTHODIVERSITY (CGL2016-80562-P) (Ministerio de Economía y Competitividad, España).



© Field Museum (2023) CC BY-NC 4.0. Los trabajos con esta licencia son libres de usar / compartir / remezclar con atribución, pero no permiten el uso comercial del trabajo original.

[fieldguides.fieldmuseum.org]

[1555] versión 1 6/2023



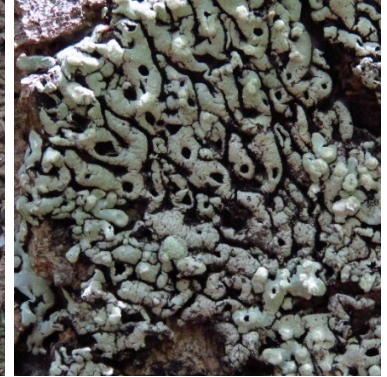
9 *Hypotrachyna sinuosa*
PARMELIACEAE



10 *Leptogium laceroides*
COLLEMATACEAE



11 *Melanohalea ushuaiensis*
PARMELIACEAE



12 *Menegazzia chrysogaster*
PARMELIACEAE



13 *Menegazzia cincinnata*
PARMELIACEAE



14 *Menegazzia globulifera*
PARMELIACEAE



15 *Menegazzia kawesqarica*
PARMELIACEAE



16 *Menegazzia wandae*
PARMELIACEAE



17 *Nephroma antarcticum*
NEPHROMATACEAE



18 *Nephroma antarcticum*
NEPHROMATACEAE



19 *Nephroma cellulsum*
NEPHROMATACEAE



20 *Nephroma parile*
NEPHROMATACEAE

Torres del Paine, CHILE

Macrolíquenes epífitos sobre *Nothofagus pumilio* en el Parque Nacional Torres del Paine

Gregorio Aragón, Clara Rodríguez, Manuel Rojo, María Prieto & Isabel Martínez
Universidad Rey Juan Carlos

Fotos: Manuel Rojo (MR), Isabel Martínez (IM) y Gregorio Aragón (GA). Producido por Gregorio Aragón [gregorio.aragon@urjc.es], con la asistencia de Valéria Sampaio & Juliana Philipp, Field Museum. Agradecimientos: Pilar Hurtado, Noelia Fernández y Luca di Nuzzo por su ayuda en el trabajo de campo, al CONAF y especialmente al personal de cada uno de los espacios protegidos en los que hemos trabajado por su ayuda durante nuestra visita. Apoyo: NOTHODIVERSITY (CGL2016-80562-P) (Ministerio de Economía y Competitividad, España).



© Field Museum (2023) CC BY-NC 4.0. Los trabajos con esta licencia son libres de usar / compartir / remezclar con atribución, pero no permiten el uso comercial del trabajo original.

[fieldguides.fieldmuseum.org]

[1555] versión 1 6/2023



21 *Nephromopsis chlorophylla*
PARMELIACEAE



22 *Pannaria farinosa*
PANNARIACEAE



23 *Pannaria pallida*
PANNARIACEAE



24 *Pannaria sphinctrina*
PANNARIACEAE



25 *Pannoparmelia angustata*
PARMELIACEAE



26 *Platismatia glauca*
PARMELIACEAE



27 *Protousnea dusenii*
PARMELIACEAE



28 *Protousnea poeppigii*
PARMELIACEAE



29 *Pseudocyphellaria citrina*
LOBARIACEAE



30 *Pseudocyphellaria coriifolia*
LOBARIACEAE



31 *Pseudocyphellaria dubia*
LOBARIACEAE



32 *Pseudocyphellaria faveolata*
LOBARIACEAE

Torres del Paine, CHILE

Macrolíquenes epífitos sobre *Nothofagus pumilio* en el Parque Nacional Torres del Paine

4

Gregorio Aragón, Clara Rodríguez, Manuel Rojo, María Prieto & Isabel Martínez
Universidad Rey Juan Carlos

Fotos: Manuel Rojo (MR), Isabel Martínez (IM) y Gregorio Aragón (GA). Producido por Gregorio Aragón [gregorio.aragon@urjc.es], con la asistencia de Valéria Sampaio & Juliana Philipp, Field Museum. Agradecimientos: Pilar Hurtado, Noelia Fernández y Luca di Nuzzo por su ayuda en el trabajo de campo, al CONAF y especialmente al personal de cada uno de los espacios protegidos en los que hemos trabajado por su ayuda durante nuestra visita. Apoyo: NOTHODIVERSITY (CGL2016-80562-P) (Ministerio de Economía y Competitividad, España).



© Field Museum (2023) CC BY-NC 4.0. Los trabajos con esta licencia son libres de usar / compartir / remezclar con atribución, pero no permiten el uso comercial del trabajo original.

[fieldguides.fieldmuseum.org]

[1555] versión 1 6/2023



33 *Pseudocyphellaria gilva*
LOBARIACEAE



34 *Pseudocyphellaria granulata*
LOBARIACEAE



35 *Pseudocyphellaria granulata*
LOBARIACEAE



36 *Pseudocyphellaria hirsuta*
LOBARIACEAE



37 *Pseudocyphellaria hirsuta*
(húmeda)
LOBARIACEAE



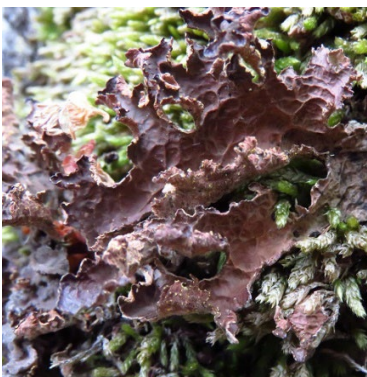
38 *Pseudocyphellaria mallota*
LOBARIACEAE



39 *Pseudocyphellaria norvegica*
LOBARIACEAE



40 *Pseudocyphellaria obvoluta*
LOBARIACEAE



41 *Pseudocyphellaria piloselloides*
LOBARIACEAE



42 *Pseudocyphellaria scabrosa*
LOBARIACEAE



43 *Pseudocyphellaria vaccina*
LOBARIACEAE



44 *Sticta fuliginosa*
LOBARIACEAE