

Parque Nacional Puyehue, Región de los Lagos, CHILE

Macrolíquenes epífitos sobre *Nothofagus pumilio* en el Parque Nacional Puyehue

1

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]

[1556] versión 1 6/2023



Recolección de epífitos en bosque de lengas en el Parque Nacional Puyehue.

El Parque Nacional Puyehue se encuentra ubicado al sur de Chile, entre la Región de los Lagos y la de los Ríos. Fue creado en 1941 y se encuentra integrado en la Reserva de la Biosfera Bosques templados lluviosos de los Andes Australes. Actualmente cuenta con una superficie de 107.00 hectáreas. La formación arbolada dominante es el bosque húmedo siempreverde, mientras que los bosques de lenga (*Nothofagus pumilio*) se desarrollan en las zonas más elevadas.

El trabajo se ha desarrollado en los boques de lengas, sobre los que se han identificado 74 especies de macrolíquenes, de las que incluimos las 41 más comunes en imágenes. Son abundantes las especies de los géneros *Nephroma*, *Pannaria*, *Pseudocyphellaria* y *Sticta*, muchas de ellas con cianobacteria como fotobionte, que se han utilizado con frecuencia como indicadores de madurez forestal, ausencia de contaminantes y del buen estado de conservación de los bosques bajo condiciones climáticas muy diferentes.



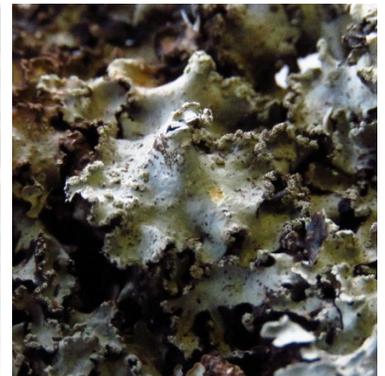
1 *Bunodophoron insigne*
SPHAEROPHORACEAE



2 *Bunodophoron ramuliferum*
SPHAEROPHORACEAE



3 *Bunodophoron patagonicum*
SPHAEROPHORACEAE



4 *Cetrelia chicitae*
PARMELIACEAE



5 *Collema flaccidum*
COLLEMATACEAE



6 *Cora byssoidea*
HYGROPHORACEAE



7 *Hypogymnia bitteri*
PARMELIACEAE



8 *Hypogymnia antarctica*
PARMELIACEAE

Parque Nacional Puyehue, Región de los Lagos, CHILE

Macrolíquenes epífitos sobre *Nothofagus pumilio* en el Parque Nacional Puyehue

2

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]

[1556] versión 1 6/2023



9 *Leifidium tenerum*
SPHAEROPHORACEAE



10 *Leifidium tenerum*
SPHAEROPHORACEAE



11 *Leptogium azureum*
COLLEMATACEAE



12 *Menegazzia dispersa*
PARMELIACEAE



13 *Menegazzia globulifera*
PARMELIACEAE



14 *Menegazzia opuntioidea*
PARMELIACEAE



15 *Menegazzia valdiviensis*
PARMELIACEAE



16 *Menegazzia violascens*
PARMELIACEAE



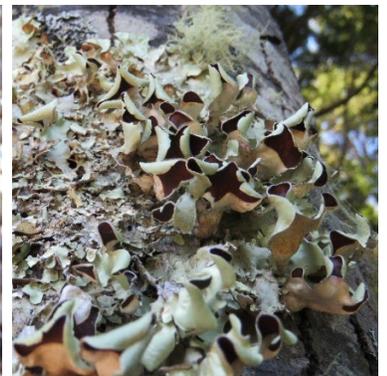
17 *Metus efflorescens*
CLADONIACEAE



18 *Nephroma analogicum*
NEPHROMATACEAE



19 *Nephroma analogicum*
NEPHROMATACEAE



20 *Nephroma antarcticum*
NEPHROMATACEAE

Parque Nacional Puyehue, Región de los Lagos, CHILE

Macrolíquenes epífitos sobre *Nothofagus pumilio* en el Parque Nacional Puyehue

3

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]

[1556] versión 1 6/2023



21 *Nephroma cellulosum*
NEPHROMATACEAE



22 *Nephroma papillosum*
NEPHROMATACEAE



23 *Pannaria byssoidea*
PANNARIACEAE



24 *Pannaria pallida*
PANNARIACEAE



25 *Pannaria patagonica*
PANNARIACEAE



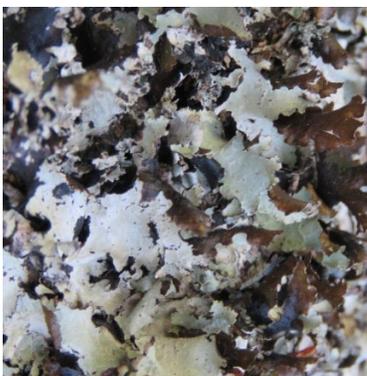
26 *Pannaria pulverulacea*
PANNARIACEAE



27 *Parmelia protosulcata*
PARMELIACEAE



28 *Parmeliella nigrocincta*
PANNARIACEAE



29 *Platismatia glauca*
PARMELIACEAE



30 *Pseudocyphellaria coriifolia*
LOBARIACEAE



31 *Pseudocyphellaria citrina*
LOBARIACEAE



32 *Pseudocyphellaria coppinsii*
LOBARIACEAE

Parque Nacional Puyehue, Región de los Lagos, CHILE

Macrolíquenes epífitos sobre *Nothofagus pumilio* en el Parque Nacional Puyehue

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]

[1556] versión 1 6/2023



33 *Pseudocyphellaria divulsa*
LOBARIACEAE



34 *Pseudocyphellaria encoensis*
LOBARIACEAE



35 *Pseudocyphellaria flavicans*
LOBARIACEAE



36 *Pseudocyphellaria glabra*
LOBARIACEAE



37 *Pseudocyphellaria guilleminii*
LOBARIACEAE



38 *Pseudocyphellaria hirsuta*
LOBARIACEAE



39 *Pseudocyphellaria norvegica*
LOBARIACEAE



40 *Pseudocyphellaria piloselloides*
LOBARIACEAE



41 *Pseudocyphellaria valdiviana*
LOBARIACEAE



42 *Sticta caulescens*
LOBARIACEAE



43 *Sticta hypochra*
LOBARIACEAE



44 *Sticta sublimbata*
LOBARIACEAE