

Ibagué, Tolima, COLOMBIA

Líquenes del Volcán Cerro Machín

1

Diego Rincón Murillo¹, Bibiana Moncada²⁻³, Robert Lücking³, Héctor Esquivel¹ & Leonardo Romero²

¹Universidad del Tolima, ²Universidad Distrital Francisco José de Caldas & ³Jardín Botánico de Berlín

Fotos de Diego Rincón Murillo [diegorincomurillo@gmail.com], Bibiana Moncada [bibianamoncada@gmail.com] & Robert Lücking [r.luecking@bgbm.org].
Producido por los autores con la asistencia de Juliana Philipp, Field Museum. Con el apoyo de GCOL (Grupo Colombiano de Liquenología).



Field Museum (2022) 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]

[1612] versión 1 7/2022



El volcán Cerro Machín está ubicado en el costado oriental de la Cordillera Central de Colombia sobre la cuenca hidrográfica del río Coello en el departamento del Tolima, a una distancia de 7 km del municipio de Cajamarca y a 17 km del municipio de Ibagué. Este volcán se encuentra en la zona de vida de bosque andino, que también es conocido como bosque de niebla. Este ecosistema es único especialmente por la alta humedad y alta precipitación, jugando un papel importante en el ciclo hídrico, además, por la alta diversidad y riqueza de fauna, flora y funga que alberga, en las que se destaca el alto endemismo de plantas epífitas vasculares, briofitos y líquenes.

El bosque del Volcán Cerro Machín está dominado principalmente por las especies arbóreas *Weinmannia pubescens*, *Hedyosmum bonplandianum*, *Clusia multiflora* y *Myrcia popayanensis* donde bromelias, orquídeas, briofitos y líquenes los utilizan como sustrato. La biota líquénica que se registra para el volcán está dominada por especies foliosas y costrosas.



1 *Arthonia* sp.



2 *Aspidothelium cinerascens*



3 *Architrypetelium penuriixanthum*



4 *Bacidia* sp.



5 *Brigantiaea leucoxantha*



6 *Chrysothrix chlorina*



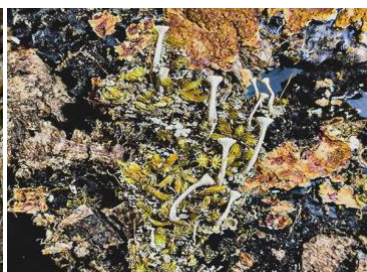
7 *Cladonia arbuscula*



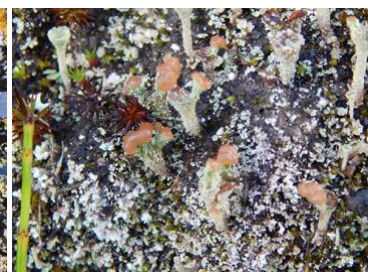
8 *Cladonia didyma*



9 *Cladonia macilentoides*



10 *Cladonia* sp1.



11 *Cladonia* sp2.



12 *Cladonia grayi*

Ibagué, Tolima, COLOMBIA


Líquenes del Volcán Cerro Machín

2

Diego Rincón Murillo¹, Bibiana Moncada²⁻³, Robert Lücking³, Héctor Esquivel¹ & Leonardo Romero²

¹Universidad del Tolima, ²Universidad Distrital Francisco José de Caldas & ³Jardín Botánico de Berlín

Fotos de Diego Rincón Murillo [diegorincomurillo@gmail.com], Bibiana Moncada [bibianamoncada@gmail.com] & Robert Lücking [r.luecking@bgbm.org].
Producido por los autores con la asistencia de Juliana Philipp, Field Museum. Con el apoyo de GCOL (Grupo Colombiano de Lichenología).

 Field Museum (2022) 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]

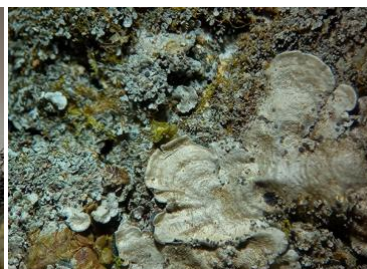
[1612] versión 1 7/2022



13 *Coccocarpia erythroxyli*



14 *Coccocarpia palmicola*



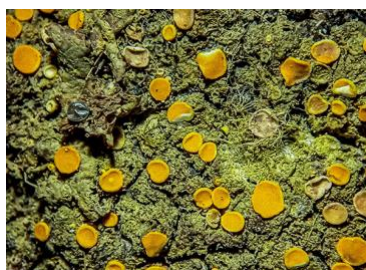
15 *Coccocarpia pellita*



16 *Coenogonium linkii*



17 *Coenogonium roumeguerianum*



18 *Coenogonium* sp.



19 *Coniarthonia* sp.



20 *Cora aspera*



21 *Cora applanata*



22 *Crocodia aurata*



23 *Cryptothecia* sp.



24 *Emmanuela tenuis*



25 *Graphis breussii*



26 *Allographa macella*



27 *Allographa supernas*



28 *Graphis nanodes*



29 *Graphis* sp1.



30 *Graphis* sp2.



31 *Herpothallon roseocinctum*



32 *Heterodermia comosa*

Ibagué, Tolima, COLOMBIA

Líquenes del Volcán Cerro Machín

3

Diego Rincón Murillo¹, Bibiana Moncada²⁻³, Robert Lücking³, Héctor Esquivel¹ & Leonardo Romero²

¹Universidad del Tolima, ²Universidad Distrital Francisco José de Caldas & ³Jardín Botánico de Berlín

Fotos de Diego Rincón Murillo [diegorincomurillo@gmail.com], Bibiana Moncada [bibianamoncada@gmail.com] & Robert Lücking [r.luecking@bgbm.org].
Producido por los autores con la asistencia de Juliana Philipp, Field Museum. Con el apoyo de GCOL (Grupo Colombiano de Lichenología).



Field Museum (2022) 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]

[1612] versión 1 7/2022



33 *Hypotrachyna imbricatula*



34 *Hypotrachyna laevigata*



35 *Hypotrachyna rockii*



36 *Kalbographa cabbalistica*



37 *Lecanora* sp.



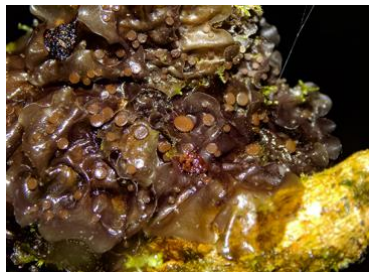
38 *Lepra* sp.



39 *Lepra tropica*



40 *Leptogium andinum*



41 *Leptogium azureum*



42 *Leptogium foveolatum*



43 *Leptogium javanicum*



44 *Leptogium phyllocarpum*



45 *Leptogium punctulatum*



46 *Leucodermia circinalis*



47 *Leucodermia leucomelos*



48 *Lobariella flavomedullosa*



49 *Lobariella pallida*



50 *Lobariella parmeloides*



51 *Lopezaria versicolor*



52 *Malmidea nigromarginata*

Ibagué, Tolima, COLOMBIA


Líquenes del Volcán Cerro Machín

4

Diego Rincón Murillo¹, Bibiana Moncada²⁻³, Robert Lücking³, Héctor Esquivel¹ & Leonardo Romero²

¹Universidad del Tolima, ²Universidad Distrital Francisco José de Caldas & ³Jardín Botánico de Berlín

Fotos de Diego Rincón Murillo [diegorincomurillo@gmail.com], Bibiana Moncada [bibianamoncada@gmail.com] & Robert Lücking [r.luecking@bgbm.org].
Producido por los autores con la asistencia de Juliana Philipp, Field Museum. Con el apoyo de GCOL (Grupo Colombiano de Liquenología).

 Field Museum (2022) 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]

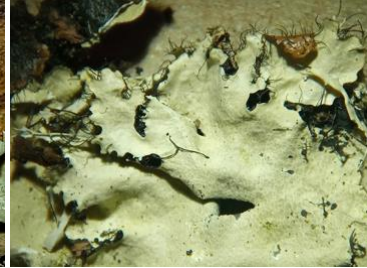
[1612] versión 1 7/2022



53 *Megalospora tuberculosa*



54 *Hypotrachyna horrescens*



55 *Parmotrema cetratum*



56 *Parmotrema commensuratum*



57 *Parmotrema dilatatum*



58 *Parmotrema gardneri*



59 *Parmotrema louisianae*



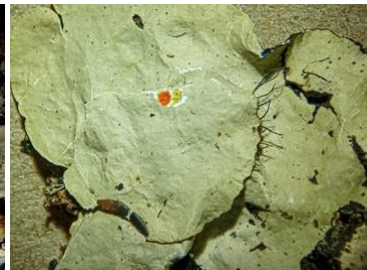
60 *Parmotrema robustum*



61 *Parmotrema sancti-angeli*



62 *Parmotrema subinctorium*



63 *Parmotrema zollingeri*



64 *Peltigera dolichorhiza*



65 *Pertusaria tetralthamia*



66 *Phaeographis coriaria*



67 *Phaeographis dendritica*



68 *Phaeographis sculpturata*



69 *Phlyctis cf. brasiliensis*



70 *Phyllopsora furfuracea*



71 *Phyllopsora janeirensis*



72 *Phyllopsora parvifolia*


Ibagué, Tolima, COLOMBIA

Líquenes del Volcán Cerro Machín

Diego Rincón Murillo¹, Bibiana Moncada^{2,3}, Robert Lücking³, Héctor Esquivel¹ & Leonardo Romero²

¹Universidad del Tolima, ²Universidad Distrital Francisco José de Caldas & ³Jardín Botánico de Berlín

Fotos de Diego Rincón Murillo [diegorincomurillo@gmail.com], Bibiana Moncada [bibianamoncada@gmail.com] & Robert Lücking [r.luecking@bgbm.org].
 Producido por los autores con la asistencia de Juliana Philipp, Field Museum. Con el apoyo de GCOL (Grupo Colombiano de Liquenología).

 Field Museum (2022) 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]

[1612] versión 1 7/2022



73 *Polyblastidium coralloporum*



74 *Polyblastidium japonicum*



75 *Pseudocyphellaria sandwicensis*



76 *Punctelia* sp.



77 *Pyrenula complanata*



78 *Pyrenula acutispora*



79 *Pyrenula montocensis*



80 *Pyrenula quassicola*



81 *Pyrenula* sp.



82 *Pyrenula thelomorpha*



83 *Ramalina celsa*



84 *Ramalina pusiola*



85 *Ramalina usnea*



86 *Remototrachyna costaricensis*



87 *Stereocaulon ramulosum*



88 *Sticta andina*



89 *Sticta cordillerana*



90 *Sticta dilatata*



91 *Sticta leucoblepharis*



92 *Sticta neopulmonarioides*


Ibagué, Tolima, COLOMBIA

Líquenes del Volcán Cerro Machín

Diego Rincón Murillo¹, Bibiana Moncada²⁻³, Robert Lücking³, Héctor Esquivel¹ & Leonardo Romero²

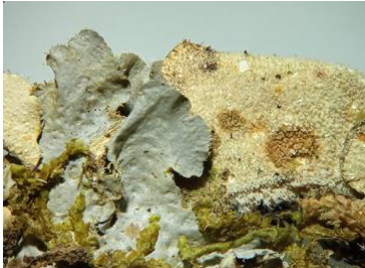
¹Universidad del Tolima, ²Universidad Distrital Francisco José de Caldas & ³Jardín Botánico de Berlín

Fotos de Diego Rincón Murillo [diegorincomurillo@gmail.com], Bibiana Moncada [bibianamoncada@gmail.com] & Robert Lücking [r.luecking@bgbm.org].
Producido por los autores con la asistencia de Juliana Philipp, Field Museum. Con el apoyo de GCOL (Grupo Colombiano de Liquenología).

 Field Museum (2022) 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]

[1612] versión 1 7/2022



93 *Sticta plumbeociliata*



94 *Sticta pseudolobaria*



95 *Sticta roseocyphellata*



96 *Sticta tomentosa*



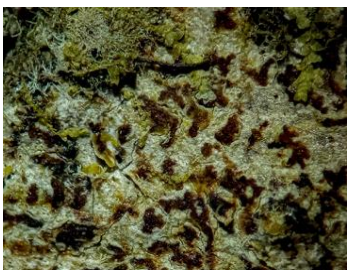
97 *Sticta subflicinella*



98 *Teloschistes exilis*



99 *Teloschistes flavicans*



100 *Thalloloma astroideum*



101 *Usnea columbiana*



102 *Usnea rubicunda*



103 *Varicellaria velata*



104 *Yoshimuriella dissecta*



105 *Yoshimuriella peltigera*



106 *Yoshimuriella subdissecta*



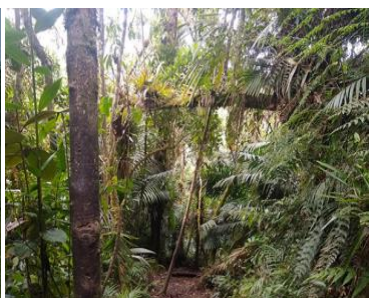
107 Fumarolas



108 Vista desde la cima del Volcán



109 Hogar de don Genaro



110 Bosque del Volcán



111 Vista periférica del volcán



112 Estalagmita del volcán