

Epiphytic lichens of the Arenillas Ecological Reserve

Líquenes epífitos de la Reserva Ecológica Arenillas, Loja, Ecuador

Ángel Benítez, Leiddy Chuquimarca, Gilberto Rodríguez, Gregorio Aragón, María Prieto y Elizabeth Guzmán

© A. Benítez [arbenitez@utpl.edu.ec]; L. Chuquimarca [lady-eli04@hotmail.com] Universidad Técnica Particular de Loja.

Fotos de Gilberto Rodríguez. Producido por: Cassie Kelsey, Juliana Philipp, Leiddy Chuquimarca y Ángel Benítez.

Con el apoyo de la Universidad Técnica Particular de Loja.

[fieldguides.fieldmuseum.org] [1172] versión 1 7/2019



Reserva Biológica Arenillas (REA). A: Época Seca. B: Época lluviosa.

La Reserva Ecológica Arenillas (REA) se encuentra ubicada en la provincia del Oro, en un rango altitudinal de 0 a 300 m. Cuenta con una superficie de 17000 ha, y presenta una vegetación dominada por bosque seco deciduo y matorral seco. La Reserva forma parte del punto caliente de biodiversidad Tumbes-Choco Magdalena por su elevado número de endemismos, aunque actualmente, es una de las zonas más amenazadas por las actividades antrópicas. La Reserva está caracterizada por especies leñosas de *Bursera graveolens*, *Cochlospermum vitifolium*, *Cynophalla mollis*, *Eriotheca ruizii* y *Tabebuia chrysantha*. En cuanto a la biodiversidad, se han identificado 111 especies de plantas vasculares, 79 especies de aves, 26 de mamíferos y 19 de anfibios.

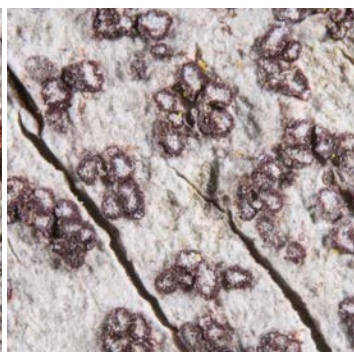
En relación con los líquenes, este constituye el primer estudio en el que documentamos 120 especies de líquenes. El 90% de los líquenes son crustáceos como *Diplolabia afzelii*, *Mazosia carnea*, *Ramonia valenzueliana* o *Trypethelium eluteriae*, siendo muy escasas las especies foliáceas y fruticulosas como *Parmotrema exquisitum* o *Ramalina darwiniana*.



1 *Arthonia antillarum*
Arthoniaceae



2 *Arthonia cinnabarina*
Arthoniaceae



3 *Arthonia elegans*
Arthoniaceae



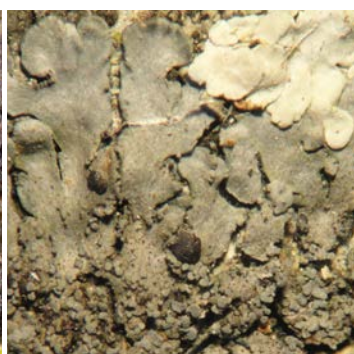
4 *Bacidia* sp.
Ramalinaceae



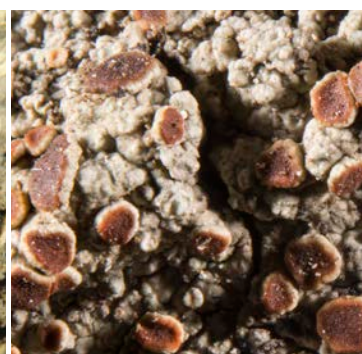
5 *Bactrospora myriadea*
Roccellaceae



6 *Bathelium degenerans*
Trypetheliaceae



7 *Coccocarpia pellita*
Coccocarpiaceae



8 *Caloplaca* sp.
Teloschistaceae

Epiphytic lichens of the Arenillas Ecological Reserve

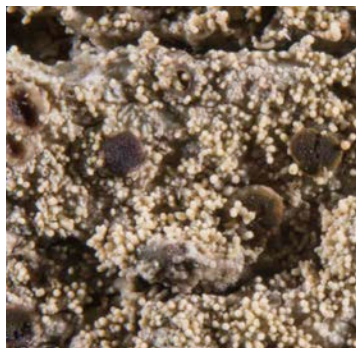
Líquenes epífitos de la Reserva Ecológica Arenillas, Loja, Ecuador

Ángel Benítez, Leiddy Chuquimarca, Gilberto Rodríguez, Gregorio Aragón, María Prieto y Elizabeth Guzmán

2

© A. Benítez [arbenitez@utpl.edu.ec]; L. Chuquimarca [lady-eli04@hotmail.com] Universidad Técnica Particular de Loja.
Fotos de Gilberto Rodríguez. Producido por: Cassie Kelsey, Juliana Philipp, Leiddy Chuquimarca y Ángel Benítez.
Con el apoyo de la Universidad Técnica Particular de Loja.

[fieldguides.fieldmuseum.org] [1172] versión 1 7/2019



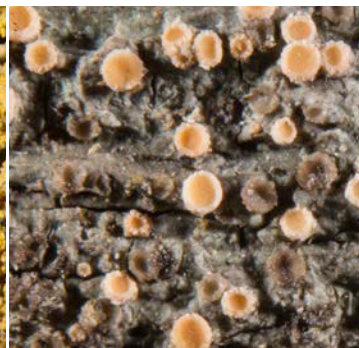
9 *Caloplaca wrightii*
Teloschistaceae



10 *Chapsa diploschistoides*
Graphidaceae



11 *Chrysothrix xanthina*
Chrysothricaceae



12 *Coenogonium pineti*
Coenogoniaceae



13 *Cresponea flava*
Opegraphaceae



14 *Diplolabia afzelii*
Graphidaceae



15 *Dirinaria applanata*
Caliciaceae



16 *Dirinaria confluens*
Caliciaceae



17 *Dirinaria picta*
Caliciaceae



18 *Fibrillithecia halei*
Graphidaceae



19 *Fissurina aff. incrustans*
Graphidaceae



20 *Fissurina egea*
Graphidaceae



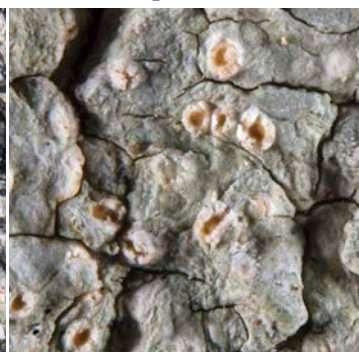
21 *Glyphis cicatricosa*
Graphidaceae



22 *Glyphis sciphulifera*
Graphidaceae



23 *Graphis anfractuosa*
Graphidaceae



24 *Gyalecta sp.*
Gyalectaceae

Epiphytic lichens of the Arenillas Ecological Reserve

Líquenes epífitos de la Reserva Ecológica Arenillas, Loja, Ecuador

3

Ángel Benítez, Leiddy Chuquimarca, Gilberto Rodríguez, Gregorio Aragón, María Prieto y Elizabeth Guzmán

© A. Benítez [arbenitez@utpl.edu.ec]; L. Chuquimarca [lady-eli04@hotmail.com] Universidad Técnica Particular de Loja.
Fotos de Gilberto Rodríguez. Producido por: Cassie Kelsey, Juliana Philipp, Leiddy Chuquimarca y Ángel Benítez.
Con el apoyo de la Universidad Técnica Particular de Loja.

[fieldguides.fieldmuseum.org] [1172] versión 1 7/2019



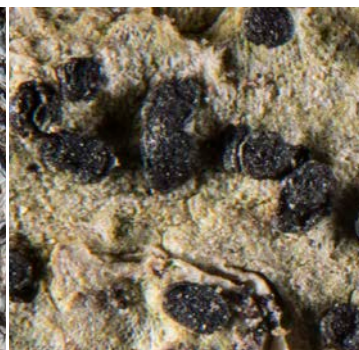
25 *Helminthocarpon leprevostii*
Graphidaceae



26 *Lecanographa illecebrosula*
Lecanographaceae



27 *Lecanographa lyncea*
Lecanographaceae



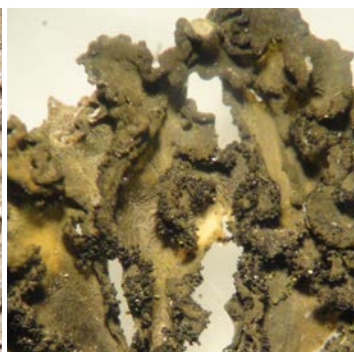
28 *Lecanographa laingiana*
Lecanographaceae



29 *Leucodecton occultum*
Graphidaceae



30 *Leucodecton subcompunctum*
Graphidaceae



31 *Leptogium cyanescens*
Collemataceae



32 *Mazosia carnea*
Roccellaceae



33 *Megalospora sulphurata*
Megalosporaceae



34 *Opegrapha difficilior*
Opegraphaceae



35 *Parmotrema exquisitum*
Parmeliaceae



36 *Pertusaria texana*
Pertusariaceae



37 *Phaeographis brasiliensis*
Graphidaceae



38 *Phaeographis decipiens*
Graphidaceae



39 *Phaeographis intricans*
Graphidaceae



40 *Physcia* aff. *endochrysea*
Physciaceae

Epiphytic lichens of the Arenillas Ecological Reserve

Líquenes epífitos de la Reserva Ecológica Arenillas, Loja, Ecuador

4

Ángel Benítez, Leiddy Chuquimarca, Gilberto Rodríguez, Gregorio Aragón, María Prieto y Elizabeth Guzmán

© A. Benítez [arbenitez@utpl.edu.ec]; L. Chuquimarca [lady-eli04@hotmail.com] Universidad Técnica Particular de Loja.
Fotos de Gilberto Rodríguez. Producido por: Cassie Kelsey, Juliana Philipp, Leiddy Chuquimarca y Ángel Benítez.
Con el apoyo de la Universidad Técnica Particular de Loja.

[fieldguides.fieldmuseum.org] [1172] versión 1 7/2019



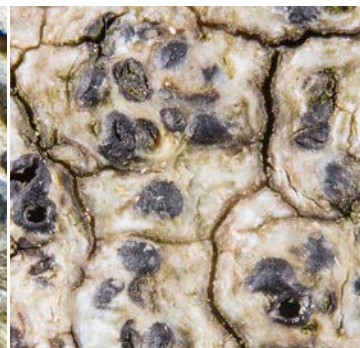
41 *Pyxine cocoës*
Caliciaceae



42 *Polymeridium subcinereum*
Trypetheliaceae



43 *Pseudopyrenula subnudata*
Trypetheliaceae



44 *Pyrenula erumpens*
Pyrenulaceae



45 *Pyrenula immissa*
Pyrenulaceae



46 *Pyrenula ochraceoflava*
Pyrenulaceae



47 *Pyrenula psoriformis*
Pyrenulaceae



48 *Ramalina darwiniana*
Ramalinaceae



49 *Ramonia valenzueliana*
Gyalectaceae



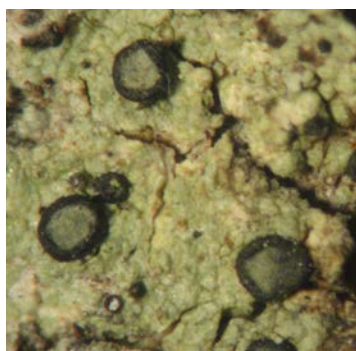
50 *Rinodina sp*
Physciaceae



51 *Sarcographa tricola*
Graphidaceae



52 *Schismatomma spieri*
Roccellaceae



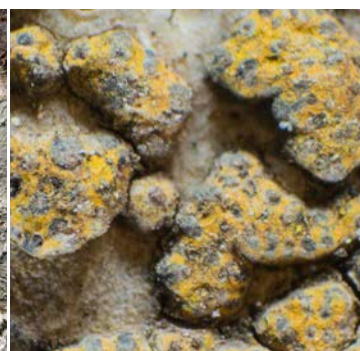
53 *Stigmatochroma gerontoides*
Caliciaceae



54 *Syncesia glyphysoides*
Roccellaceae



55 *Syncesia leprobola*
Roccellaceae



56 *Trypethelium eluteriae*
Trypetheliaceae