

## Epiphytic lichens of the Arenillas Ecological Reserve

## Líquenes epífitos de la Reserva Ecológica Arenillas, El Oro, 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*  
Arthoniaceae2 *Arthonia cinnabarina*  
Arthoniaceae3 *Arthonia elegans*  
Arthoniaceae4 *Bacidia* sp.  
Ramalinaceae5 *Bactrospora myriadea*  
Roccellaceae6 *Bathelium degenerans*  
Trypetheliaceae7 *Coccocarpia pellita*  
Coccocarpiaceae8 *Caloplaca* sp.  
Teloschistaceae



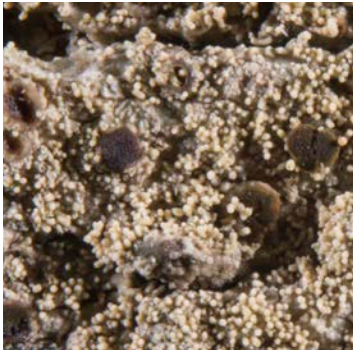
# Epiphytic lichens of the Arenillas Ecological Reserve

## Líquenes epífitos de la Reserva Ecológica Arenillas, El Oro, 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



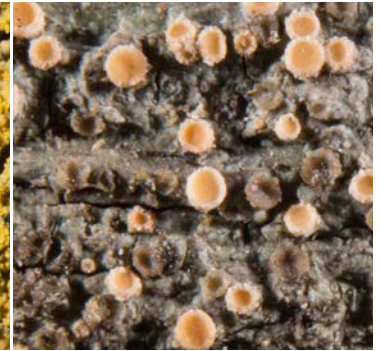
**9** *Caloplaca wrightii*  
Teloschistaceae



**10** *Chapsa diploschistoides*  
Graphidaceae



**11** *Chrysothrix xanthina*  
Chrysothricaceae



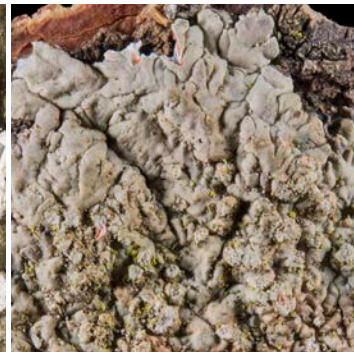
**12** *Coenogonium pineti*  
Coenogoniaceae



**13** *Cresponea flava*  
Opegraphaceae



**14** *Diplolabia afzelii*  
Graphidaceae



**15** *Dirinaria applanata*  
Caliciaceae



**16** *Dirinaria confluens*  
Caliciaceae



**17** *Dirinaria picta*  
Caliciaceae



**18** *Fibrillithecis halei*  
Graphidaceae



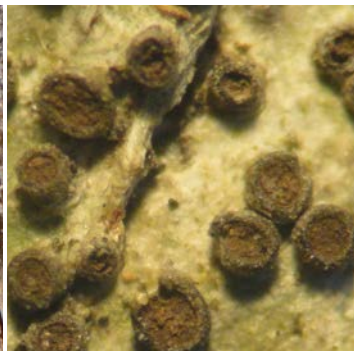
**19** *Fissurina aff. incrustans*  
Graphidaceae



**20** *Fissurina egena*  
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, El Oro, 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



**25** *Helminthocarpon leprevostii*  
Graphidaceae



**26** *Lecanographa illecebrosula*  
Lecanographaceae



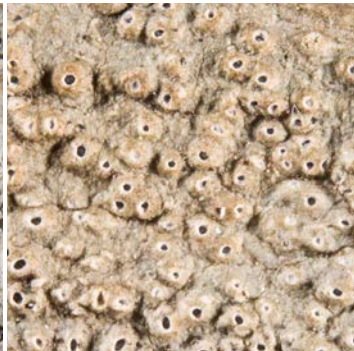
**27** *Lecanographa lyncea*  
Lecanographaceae



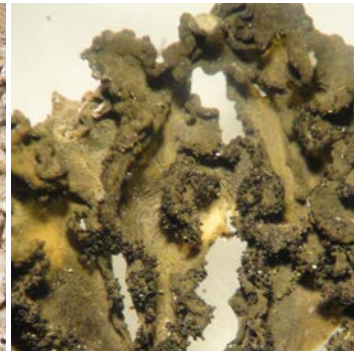
**28** *Lecanographa laingiana*  
Lecanographaceae



**29** *Leucodecton occultum*  
Graphidaceae



**30** *Leucodecton subcompunctum*  
Graphidaceae



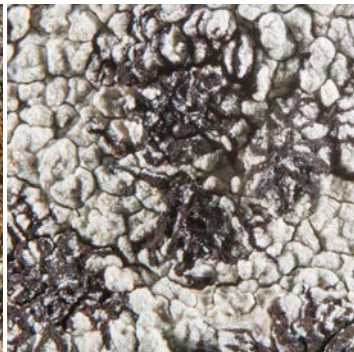
**31** *Leptogium cyanescens*  
Collemataceae



**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, El Oro, 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



**41** *Pyxine cocoës*  
Caliciaceae



**42** *Polymeridium subcinereum*  
Trypetheliaceae



**43** *Pseudopyrenula subnudata*  
Trypetheliaceae



**44** *Pyrenula erumpens*  
Pyrenulaceae



**45** *Pyrenula immissa*  
Pyrenulaceae



**46** *Pyrenula ochraceoflava*  
Pyrenulaceae



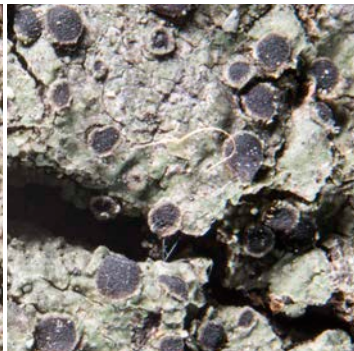
**47** *Pyrenula psoriformis*  
Pyrenulaceae



**48** *Ramalina darwiniana*  
Ramalinaceae



**49** *Ramonia valenzueliana*  
Gyalectaceae



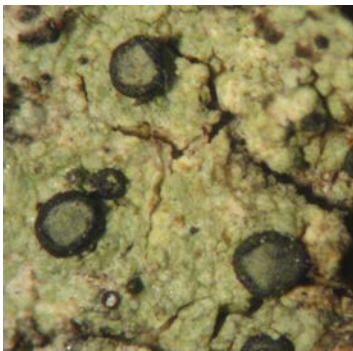
**50** *Rinodina sp*  
Physciaceae



**51** *Sarcographa tricola*  
Graphidaceae



**52** *Schismatomma spieri*  
Roccellaceae



**53** *Stigmatochroma gerontoides*  
Caliciaceae



**54** *Syncesia glyphysoides*  
Roccellaceae



**55** *Syncesia leprobola*  
Roccellaceae



**56** *Trypethelium eluteriae*  
Trypetheliaceae