



REVISTA DE LA ACADEMIA
COLOMBIANA DE CIENCIAS
EXACTAS, FÍSICAS Y NATURALES

www.raccefyn.co

Información suplementaria

Composición y distribución vertical de epífitas vasculares, no vasculares y líquenes en el bosque El Mangón, Cauca, Colombia

Composition and vertical distribution of vascular and non-vascular
epiphytes, and lichens in “El Mangón” forest, Cauca, Colombia

Luis Eduardo López-V, Diego Jesús Macías-Pinto, Yenni Paola Samboni-Ceballos,
Daniela Velasco, Jhoy Fleming Córdoba-Calvo

Correspondencia: lelopez@unicauca.edu.co

Table de contenido

Figura 1S. Ordenación NMDS de las comunidades de epífitas según su ubicación en el remanente boscoso (interior vs. exterior).

Figura 2S. Dendrograma de similitud entre especies de forófitos basado en la composición de epífitas asociadas (distancia de Bray-Curtis).

Figura 3S. Riqueza de epífitas en relación con las clases altimétricas de los forófitos.

Tabla 1S. Lista completa de familias y especies de epífitas registradas en el remanente boscoso El Mangón, Tunia, Piendamó, Cauca.

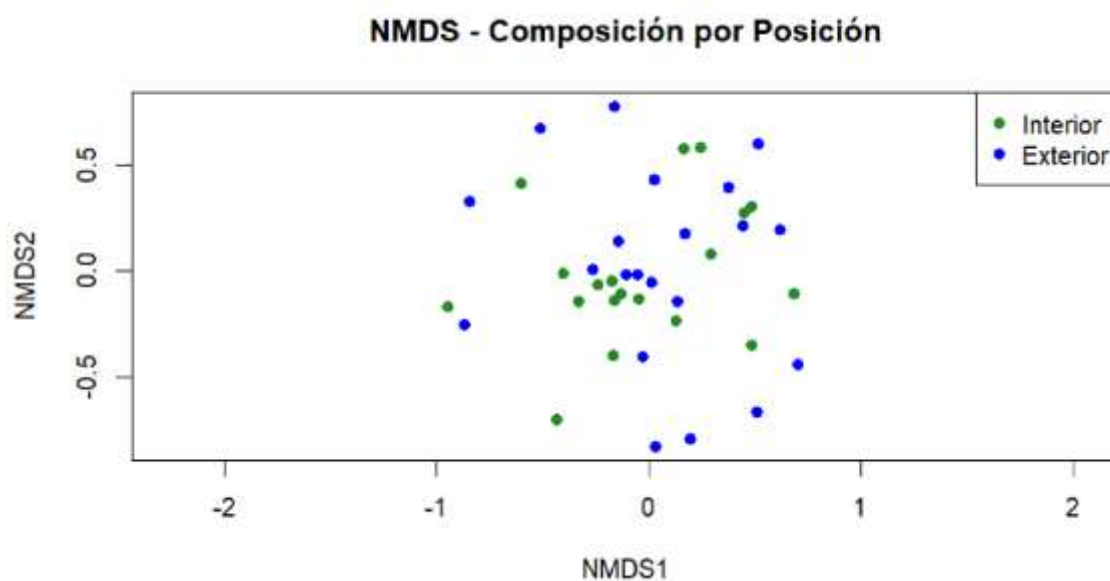


Figura 1S. Ordenación NMDS de las comunidades de epífitas según su ubicación en el remanente boscoso (interior vs. exterior).

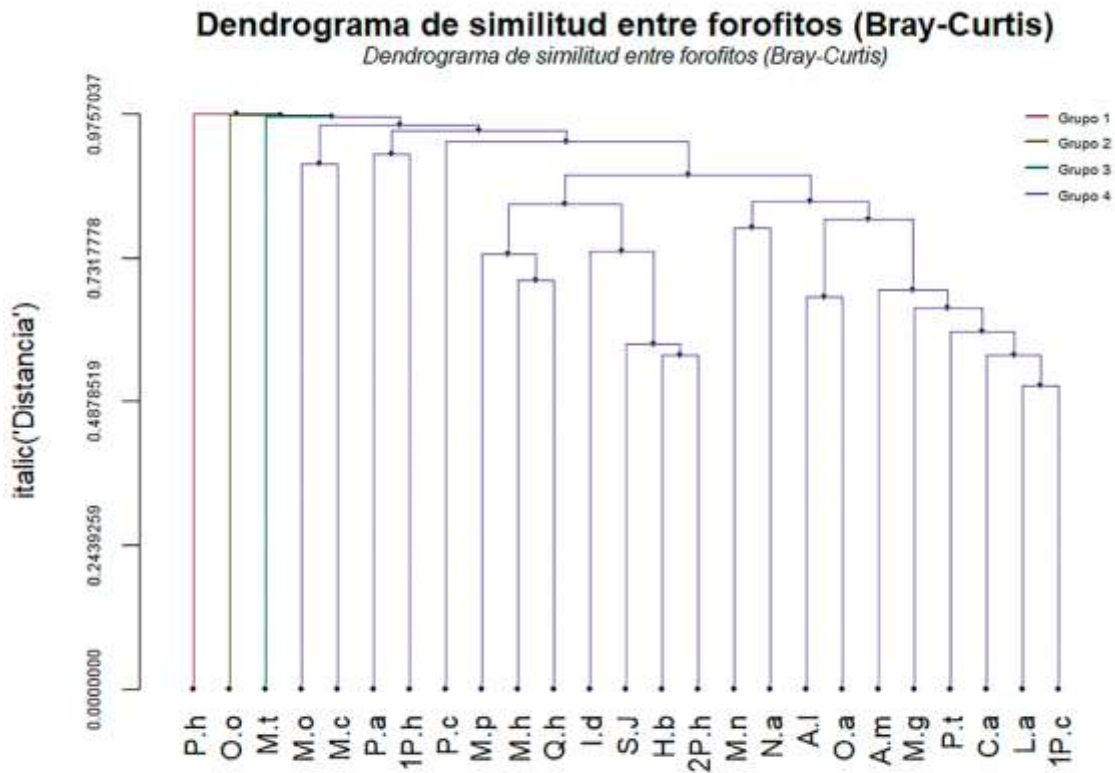


Figura 2S. Dendrograma de similitud entre especies de forófitos basado en la composición de epífitas asociadas (distancia de Bray-Curtis). P.h: *Piper hartwegianum*, O.o: *Ocotea oblonga*, M.t: *Miconia theaezans*, M.o: *Miconia octona*, M.c: *Myrsine coriacea*, P.a: *Palicourea angustifolia*, 1P.h: *Palicourea heterochroma*, P.c: *Piper crassinervium*, M.p: *Myrcia popayanensis*, M.h: *Myrcianthes hallii*, Q.h: *Quercus humboldtii*, I.d: *Inga densiflora*, S.j: *Syzygium jambos*, H.B: *Hedyosmum bonplandianum*, 2P.h: *Piper hispidum*, M.n: *Miconia notabilis*, N.a: *Nectandra acutifolia*, A.l: *Alchornea latifolia*, O.a: *Olmedia aspera*, A.m: *Aiouea montana*, M.g: *Myrsine guianensis*, P.t: *Palicourea thyrsoiflora*, C.a: *Cecropia angustifolia*, L.a: *Lacistema aggregatum*, 1P.c: *Palicourea crocea*.

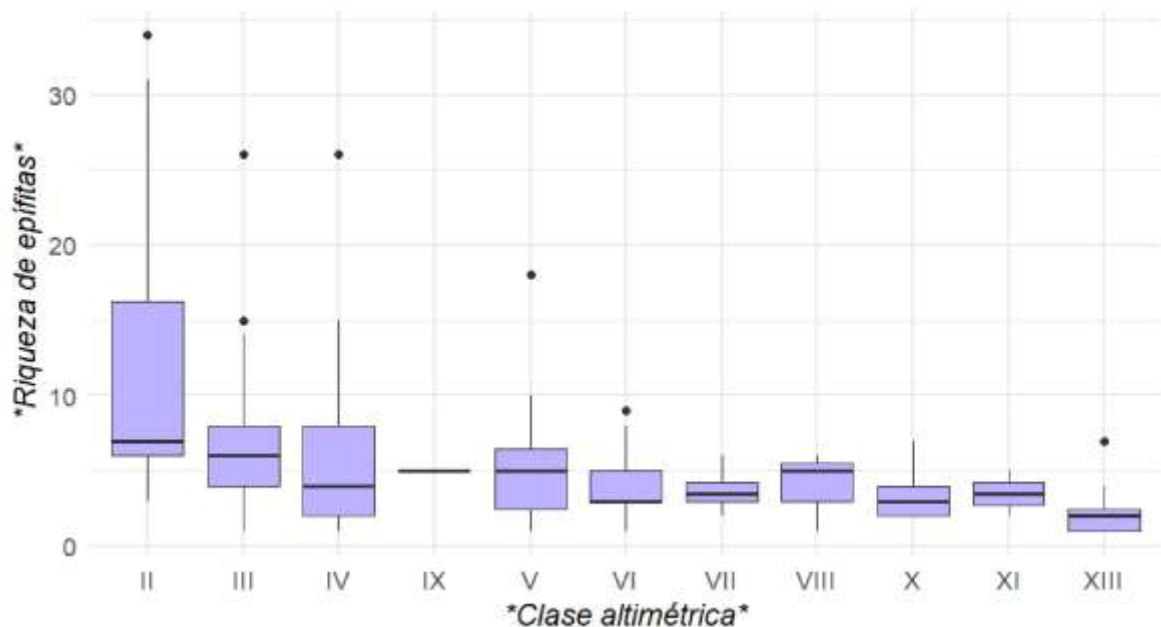


Figura 3S. Riqueza de epífitas en relación con las clases altimétricas de los forófitos.

Tabla 1S. Lista completa de familias y especies de epífitas registradas en el remanente boscoso El Mangón, Tunia, Piendamó, Cauca.

División	Familia	Especie	Abundancia
Ascomycota	Arthoniaceae	<i>Arthonia</i> sp1	90cm ²
		<i>Herpothallon rubrocinctum</i>	58cm ²
		<i>Herpothallon rubroechinatum</i>	111cm ²
	Bacidiaceae	<i>Bacidia biatorina</i>	177cm ²
	Caliciaceae	<i>Dirinaria applanata</i>	215cm ²
		<i>Dirinaria confluens</i>	91cm ²
		<i>Pyxine cocoës</i>	81cm ²
	Candelariaceae	<i>Candelaria concolor</i>	94cm ²
	Coccocarpiaceae	<i>Coccocarpia</i> sp.	165cm ²
	Coenogoniaceae	<i>Coenogonium linkii</i>	140cm ²

División	Familia	Especie	Abundancia
		<i>Coenogonium pinetti</i>	91cm ²
	Collemataceae	<i>Leptogium granulatum</i>	116cm ²
		<i>Leptogium phyllocarpum</i>	128cm ²
	Graphidaceae	<i>Graphis chondroplaca</i>	329cm ²
	Lecanoraceae	<i>Lecanora argentata</i>	94cm ²
	Pannariaceae	<i>Parmeliella triptophylla</i>	110cm ²
	Parmeliaceae	<i>Crespoa crozalsiana</i>	193cm ²
		<i>Hypotrachyna</i> sp.	180cm ²
		<i>Rimelia subsidiosa</i>	173cm ²
		<i>Usnea</i> sp.	158cm ²
	Peltigeraceae	<i>Crocodia aurata</i>	181cm ²
		<i>Sticta hypoglabra</i>	207cm ²
	Physciaceae	<i>Leucodermia leucomelos</i>	213cm ²
	Ramalinaceae	<i>Lopezaria versicolor</i>	359cm ²
		<i>Ramalina celastri</i>	118cm ²
	Roccellaceae	<i>Bactrospora</i> sp.	126cm ²
	Teloschistaceae	<i>Gallowayella weberi</i>	143cm ²
		<i>Teloschistes flavicans</i>	73cm ²
Bryophyta	Bartramiaceae	<i>Breutelia chrysea</i>	161cm ²
	Brachytheciaceae	<i>Brachythecium plumosum</i>	90cm ²
		<i>Brachythecium stereopoma</i>	84cm ²
	Bryaceae	<i>Anomobryum conicum</i>	199cm ²
		<i>Anomobryum julaceum</i>	184cm ²
		<i>Brachymenium globosum</i>	290cm ²
		<i>Bryum andicola</i>	241cm ²
		<i>Bryum argenteum</i>	232cm ²
		<i>Bryum densifolium</i>	275cm ²
		<i>Rhodobryum beyrichianum</i>	255cm ²
	Callicostaceae	<i>Hypnella diversifolia</i>	111cm ²
	Calymperaceae	<i>Syrrhopodon gaudichaudii</i>	92cm ²
	Cryphaeaceae	<i>Cryphaea patens</i>	132cm ²
		<i>Cryphaea ramosa</i>	95cm ²
	Daltoniaceae	<i>Adelothecium bogotense</i>	473cm ²
	Dicranaceae	<i>Bryohumbertia filifolia</i>	105cm ²
		<i>Campylopus pilifer</i>	132cm ²
		<i>Dicranella hilariana</i>	166cm ²
		<i>Holomitrium flexuosum</i>	143cm ²
		<i>Leucoloma cruegerianum</i>	158cm ²
	Fissidentaceae	<i>Fissidens asplenioides</i>	178cm ²
		<i>Fissidens lagenarius</i>	190cm ²
		<i>Fissidens polypodioides</i>	164cm ²
	Funariaceae	<i>Funaria hygrometrica</i>	235cm ²

División	Familia	Especie	Abundancia
	Hypnaceae	<i>Ctenidium malacodes</i>	67cm ²
		<i>Ectropothecium leptochaeton</i>	71cm ²
		<i>Isopterygium tenerifolium</i>	105cm ²
		<i>Isopterygium tenerum</i>	90cm ²
		<i>Mittenothamnium reptans</i>	137cm ²
	Leucobryaceae	<i>Atractylocarpus longisetus</i>	448cm ²
		<i>Leucobryum antillarum</i>	138cm ²
		<i>Leucobryum giganteum</i>	121cm ²
	Meteoriaceae	<i>Meteorium nigrescens</i>	210cm ²
		<i>Meteoriidium remotifolium</i>	288cm ²
		<i>Squamidium leucotrichum</i>	235cm ²
	Mniaceae	<i>Plagiomnium rhynchophorum</i>	266cm ²
	Octoblepharaceae	<i>Octoblepharum albidum</i>	229cm ²
	Orthotrichaceae	<i>Groutiella chimborazensis</i>	119cm ²
		<i>Groutiella tomentosa</i>	187cm ²
		<i>Macromitrium guatemaliense</i>	129cm ²
		<i>Macromitrium punctatum</i> cf.	68cm ²
		<i>Macromitrium richardii</i>	96cm ²
	Pterobryaceae	<i>Calyptothecium duplicatum</i>	580cm ²
		<i>Hildebrandtiella guyanensis</i>	495cm ²
	Sematophyllaceae	<i>Sematophyllum subpinnatum</i>	129cm ²
	Thuidiaceae	<i>Thuidium peruvianum</i>	202cm ²
		<i>Thuidium tomentosum</i>	151cm ²
Lycopodiophyta	Lycopodiaceae	<i>Phlegmariurus linifolius</i>	269 Individuos
	Selaginellaceae	<i>Selaginella diffusa</i>	86 Individuos
Angiospermae (APG IV)	Bromeliaceae	<i>Cipuropsis capituligera</i>	177 Individuos
		<i>Racinaea fraseri</i>	211 Individuos
		<i>Racinaea penlandii</i>	169 Individuos
		<i>Racinaea tenuispica</i>	117 Individuos
		<i>Tillandsia complanata</i>	110 Individuos
		<i>Tillandsia fendleri</i>	151 Individuos
		<i>Vriesea myriantha</i>	248 Individuos

División	Familia	Especie	Abundancia
	Orchidaceae	<i>Comparettia falcata</i>	173 Individuos
		<i>Dichaea humilis</i>	134 Individuos
		<i>Dichaea pendula</i>	311 Individuos
		<i>Epidendrum melinanthum</i>	619 Individuos
		<i>Erycina pusilla</i>	246 Individuos
		<i>Lepanthes tracheia</i>	623 Individuos
		<i>Oncidium adelaidae</i>	211 Individuos
		<i>Pleurothallis cordata</i>	175 Individuos
		<i>Prosthechea grammatoglossa</i>	154 Individuos
		<i>Rodriguezia granadensis</i>	61 Individuos
		<i>Stelis argentata</i>	51 Individuos
		<i>Stelis pusilla</i>	254 Individuos
		<i>Trizeuxis falcata</i>	236 Individuos
	Piperaceae	<i>Peperomia silvivaga</i>	75 Individuos
		<i>Peperomia tetraphylla</i>	86 Individuos
	Cactaceae	<i>Rhipsalis micrantha</i>	376 Individuos
Marchantiophyta	Frullaniaceae	<i>Frullania</i> sp.	168cm ²
	Herbertaceae	<i>Herbertus pensilis</i>	148cm ²
	Lejeuneaceae	<i>Bryopteris filicina</i>	95cm ²
		<i>Lejeunea</i> sp.	120cm ²
	Marchantiaceae	<i>Marchantia chenopoda</i>	175cm ²
	Pallaviciniaceae	<i>Symphyogyna brasiliensis</i>	145cm ²
Monilophyta (PPG I)	Aspleniaceae	<i>Asplenium aethiopicum</i>	148 Individuos
		<i>Asplenium theciferum</i>	158 Individuos

División	Familia	Especie	Abundancia
	Dryopteridaceae	<i>Elaphoglossum burchellii</i>	210 Individuos
		<i>Elaphoglossum ellipsoideum</i>	313 Individuos
		<i>Elaphoglossum muscosum</i>	191 Individuos
		<i>Elaphoglossum paleaceum</i>	116 Individuos
		<i>Polystichum platyphyllum</i>	123 Individuos
	Polypodiaceae	<i>Campyloneurum brevifolium</i>	185 Individuos
		<i>Campyloneurum phyllitidis</i>	92 Individuos
		<i>Grammitis apiculata</i>	91 Individuos
		<i>Pecluma plumula</i>	149 Individuos
		<i>Pleopeltis astrolepis</i>	134 Individuos
		<i>Pleopeltis macrocarpa</i>	140 Individuos
		<i>Serpocaulon adnatum</i>	100 Individuos
		<i>Serpocaulon funckii</i>	315 Individuos
		<i>Serpocaulon levigatum</i>	363 Individuos
	Pteridaceae	<i>Polytaenium lineatum</i>	1923 Individuos