

Departamento de Cochabamba, BOLIVIA
HELECHOS y LICÓFITOS del Parque Nacional TUNARI

¹Modesto Zárate, ²Iván Jiménez Pérez, ¹Elizabeth Melgarejo, ¹Claudia Solís, ¹Maribel Ibarra y ¹Sandro Gómez

¹Centro de Biodiversidad y Genética-Herbario Forestal Nacional Martín Cárdenas (BOLV) & ²Herbario Nacional Bolivia (LPB)

Fotos de Modesto Zárate. Producido por Modesto Zárate
 © M. Zárate [zarate_moo@yahoo.es].

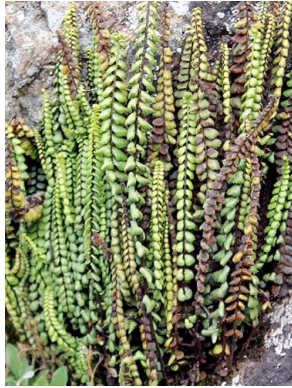
[fieldguides.fieldmuseum.org]

[805]

versión 1 01/2017



1 *Anemia tomentosa*
ANEMIACEAE



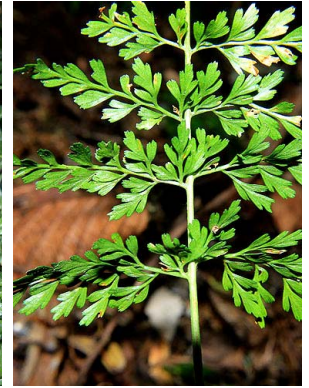
2 *Asplenium castaneum*
ASPLENIACEAE



3 *Asplenium castaneum*
ASPLENIACEAE



4 *Asplenium fragrans*
ASPLENIACEAE



5 *Asplenium fragrans*
ASPLENIACEAE



6 *Asplenium harpeodes*
ASPLENIACEAE



7 *Asplenium harpeodes*
ASPLENIACEAE



8 *Asplenium monanthes*
ASPLENIACEAE



9 *Asplenium monanthes*
ASPLENIACEAE



10 *Asplenium polyphyllum*
ASPLENIACEAE



11 *Asplenium polyphyllum*
ASPLENIACEAE



12 *Asplenium serra*
ASPLENIACEAE



13 *Asplenium serra*
ASPLENIACEAE



14 *Asplenium serra*
ASPLENIACEAE



15 *Asplenium stoloniferum*
ASPLENIACEAE



16 *Asplenium stoloniferum*
ASPLENIACEAE



17 *Asplenium triphyllum*
ASPLENIACEAE



18 *Blechnum cordatum*
BLECHNACEAE



19 *Blechnum cordatum*
BLECHNACEAE



20 *Blechnum fragile*
BLECHNACEAE

Departamento de Cochabamba, BOLIVIA
HELECHOS y LICÓFITOS del Parque Nacional TUNARI

¹Modesto Zárate, ²Iván Jiménez Pérez, ¹Elizabeth Melgarejo, ¹Claudia Solís, ¹Maribel Ibarra y ¹Sandro Gómez

¹Centro de Biodiversidad y Genética-Herbario Forestal Nacional Martín Cárdenas (BOLV) & ²Herbario Nacional Bolivia (LPB)

Fotos de Modesto Zárate. Producido por Modesto Zárate
 © M. Zárate [zarate_moo@yahoo.es].

[fieldguides.fieldmuseum.org]

[805]

versión 1 01/2017



21 *Blechnum fragile*
BLECHNACEAE



22 *Blechnum penna-marina*
BLECHNACEAE



23 *Blechnum penna-marina*
BLECHNACEAE



24 *Blechnum schomburgkii*
BLECHNACEAE



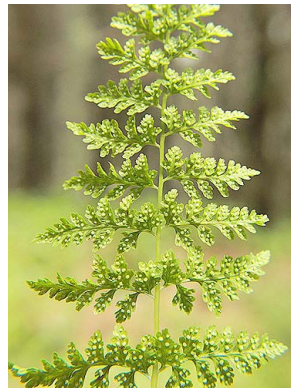
25 *Blechnum schomburgkii*
BLECHNACEAE



26 *Blechnum schomburgkii*
BLECHNACEAE



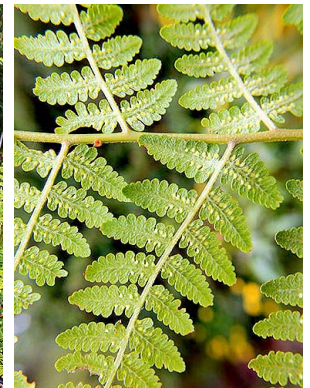
27 *Cystopteris fragilis*
CYSTOPTERIDACEAE



28 *Cystopteris fragilis*
CYSTOPTERIDACEAE



29 *Hypolepis bogotensis*
DENNSTAEDTIACEAE



30 *Hypolepis bogotensis*
DENNSTAEDTIACEAE



31 *Lophosoria quadripinnata*
DICKSONIACEAE



32 *Lophosoria quadripinnata*
DICKSONIACEAE



33 *Lophosoria quadripinnata*
DICKSONIACEAE



34 *Dryopteris wallichiana*
DRYOPTERIDACEAE



35 *Dryopteris wallichiana*
DRYOPTERIDACEAE



36 *Elaphoglossum amplum*
DRYOPTERIDACEAE



37 *Elaphoglossum cuspidatum*
DRYOPTERIDACEAE



38 *Elaphoglossum cuspidatum*
DRYOPTERIDACEAE



39 *Elaphoglossum engelii*
DRYOPTERIDACEAE



40 *Elaphoglossum engelii*
DRYOPTERIDACEAE

Departamento de Cochabamba, BOLIVIA
HELECHOS y LICÓFITOS del Parque Nacional TUNARI

¹Modesto Zárate, ²Iván Jiménez Pérez, ¹Elizabeth Melgarejo, ¹Claudia Solís, ¹Maribel Ibarra y ¹Sandro Gómez

¹Centro de Biodiversidad y Genética-Herbario Forestal Nacional Martín Cárdenas (BOLV) & ²Herbario Nacional Bolivia (LPB)

Fotos de Modesto Zárate. Producido por Modesto Zárate
 © M. Zárate [zarate_moo@yahoo.es].

[fieldguides.fieldmuseum.org]

[805]

versión 1 01/2017



41 *Elaphoglossum engelii*
 DRYOPTERIDACEAE



42 *Elaphoglossum filipes*
 DRYOPTERIDACEAE



43 *Elaphoglossum glossophyllum*
 DRYOPTERIDACEAE



44 *Elaphoglossum glossophyllum*
 DRYOPTERIDACEAE



45 *Elaphoglossum mathewsii*
 ASTERACEAE



46 *Elaphoglossum murinum*
 DRYOPTERIDACEAE



47 *Elaphoglossum murinum*
 DRYOPTERIDACEAE



48 *Elaphoglossum piloselloides*
 DRYOPTERIDACEAE



49 *Elaphoglossum rosenstockii*
 DRYOPTERIDACEAE



50 *Elaphoglossum rosenstockii*
 DRYOPTERIDACEAE



51 *Elaphoglossum rosenstockii*
 DRYOPTERIDACEAE



52 *Elaphoglossum* sp. 1
 DRYOPTERIDACEAE



53 *Elaphoglossum* sp. 2
 DRYOPTERIDACEAE



54 *Polystichum cochleatum*
 DRYOPTERIDACEAE



55 *Polystichum cochleatum*
 DRYOPTERIDACEAE



56 *Polystichum cochleatum*
 DRYOPTERIDACEAE



57 *Polystichum montevidense*
 DRYOPTERIDACEAE



58 *Polystichum montevidense*
 DRYOPTERIDACEAE



59 *Polystichum orbiculatum*
 DRYOPTERIDACEAE



60 *Polystichum orbiculatum*
 DRYOPTERIDACEAE

Departamento de Cochabamba, BOLIVIA
HELECHOS y LICÓFITOS del Parque Nacional TUNARI

¹Modesto Zárate, ²Iván Jiménez Pérez, ¹Elizabeth Melgarejo, ¹Claudia Solís, ¹Maribel Ibarra y ¹Sandro Gómez

¹Centro de Biodiversidad y Genética-Herbario Forestal Nacional Martín Cárdenas (BOLV) & ²Herbario Nacional Bolivia (LPB)

Fotos de Modesto Zárate. Producido por Modesto Zárate
 © M. Zárate [zarate_moo@yahoo.es].

[fieldguides.fieldmuseum.org]

[805]

versión 1 01/2017



61 *Polystichum* sp.
 DRYOPTERIDACEAE



62 *Polystichum* sp.
 DRYOPTERIDACEAE



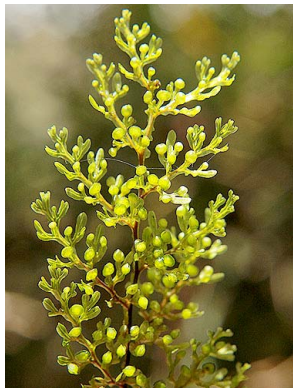
63 *Equisetum bogotense*
 EQUISETACEAE



64 *Sticherus* sp.
 GLEICHENIACEAE



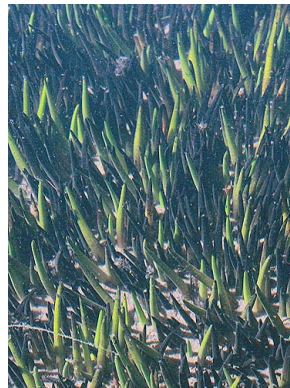
65 *Hymenophyllum axillare*
 HYMENOPHYLLACEAE



66 *Hymenophyllum axillare*
 HYMENOPHYLLACEAE



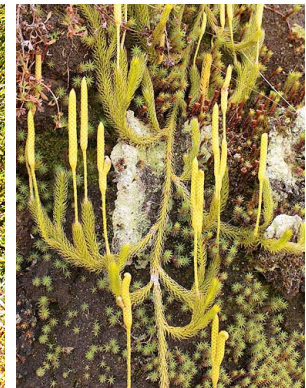
67 *Hymenophyllum tunbridgense*
 HYMENOPHYLLACEAE



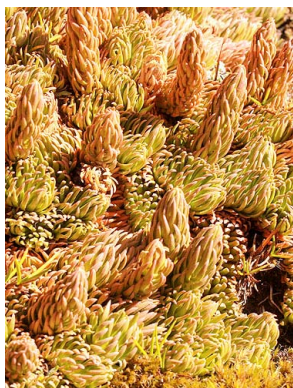
68 *Isoetes lechleri*
 ISOETACEAE



69 *Isoetes lechleri*
 ISOETACEAE



70 *Lycopodium clavatum*
 LYCOPODIACEAE



71 *Phlegmariurus andinus*
 LYCOPODIACEAE



72 *Phlegmariurus hippurideus*
 LYCOPODIACEAE



73 *Phlegmariurus saururus*
 LYCOPODIACEAE



74 *Phlegmariurus talpiphilus*
 LYCOPODIACEAE



75 *Marsilea crotophora*
 MARSILEACEAE



76 *Ophioglossum crotalophoroides*
 OPHIOGLOSSACEAE



77 *Plagiogyria pectinata*
 PLAGIOGYRIACEAE



78 *Plagiogyria pectinata*
 PLAGIOGYRIACEAE



79 *Plagiogyria pectinata*
 PLAGIOGYRIACEAE



80 *Ascogrammitis athyroides*
 POLYPODIACEAE

Departamento de Cochabamba, BOLIVIA
HELECHOS y LICÓFITOS del Parque Nacional TUNARI

¹Modesto Zárate, ²Iván Jiménez Pérez, ¹Elizabeth Melgarejo, ¹Claudia Solís, ¹Maribel Ibarra y ¹Sandro Gómez

¹Centro de Biodiversidad y Genética-Herbario Forestal Nacional Martín Cárdenas (BOLV) & ²Herbario Nacional Bolivia (LPB)

Fotos de Modesto Zárate. Producido por Modesto Zárate
 © M. Zárate [zarate_moo@yahoo.es].

[fieldguides.fieldmuseum.org]

[805]

versión 1 01/2017



81 *Ascogrammitis athyrioides*
 POLYPODIACEAE



82 *Campyloneurum amphostenon*
 POLYPODIACEAE



83 *Campyloneurum amphostenon*
 POLYPODIACEAE



84 *Campyloneurum angustifolium*
 POLYPODIACEAE



85 *Campyloneurum angustifolium*
 POLYPODIACEAE



86 *Campyloneurum angustipaleatum*
 POLYPODIACEAE



87 *Campyloneurum angustipaleatum*
 POLYPODIACEAE



88 *Campyloneurum densifolium*
 POLYPODIACEAE



89 *Campyloneurum densifolium*
 POLYPODIACEAE



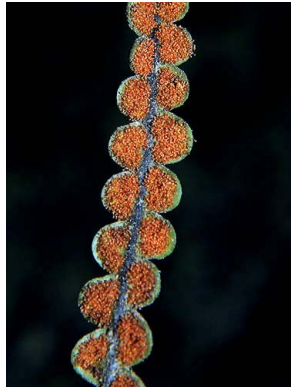
90 *Campyloneurum* sp.
 POLYPODIACEAE



91 *Campyloneurum* sp.
 POLYPODIACEAE



92 *Melpomene moniliformis*
 POLYPODIACEAE



93 *Melpomene moniliformis*
 POLYPODIACEAE



94 *Melpomene personata*
 POLYPODIACEAE



95 *Melpomene personata*
 POLYPODIACEAE



96 *Melpomene peruviana*
 POLYPODIACEAE



97 *Melpomene peruviana*
 POLYPODIACEAE



98 *Niphidium albopunctatissimum*
 POLYPODIACEAE



99 *Pecluma choquetangensis*
 POLYPODIACEAE



100 *Pecluma choquetangensis*
 POLYPODIACEAE

Departamento de Cochabamba, BOLIVIA
HELECHOS y LICÓFITOS del Parque Nacional TUNARI

¹Modesto Zárate, ²Iván Jiménez Pérez, ¹Elizabeth Melgarejo, ¹Claudia Solís, ¹Maribel Ibarra y ¹Sandro Gómez

¹Centro de Biodiversidad y Genética-Herbario Forestal Nacional Martín Cárdenas (BOLV) & ²Herbario Nacional Bolivia (LPB)

Fotos de Modesto Zárate. Producido por Modesto Zárate
 © M. Zárate [zarate_moo@yahoo.es].

[fieldguides.fieldmuseum.org]

[805]

versión 1 01/2017



101 *Pecluma divaricata*
POLYPODIACEAE



102 *Pecluma divaricata*
POLYPODIACEAE



103 *Pleopeltis buchtienii*
POLYPODIACEAE



104 *Pleopeltis buchtienii*
POLYPODIACEAE



105 *Pleopeltis subvestita*
POLYPODIACEAE



106 *Pleopeltis subvestita*
POLYPODIACEAE



107 *Serpocaulon crystalloneuron*
POLYPODIACEAE



108 *Serpocaulon crystalloneuron*
POLYPODIACEAE



109 *Serpocaulon crystalloneuron*
POLYPODIACEAE



110 *Serpocaulon sessilifolium*
POLYPODIACEAE



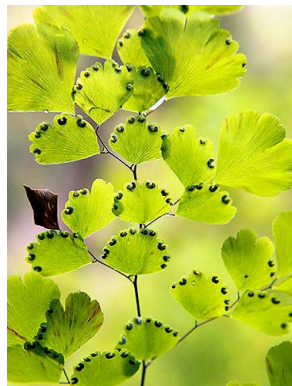
111 *Adiantopsis tweediana*
PTERIDACEAE



112 *Adiantopsis tweediana*
PTERIDACEAE



113 *Adiantum orbignyanum*
PTERIDACEAE



114 *Adiantum orbignyanum*
PTERIDACEAE



115 *Adiantum poiretii*
PTERIDACEAE



116 *Adiantum poiretii*
PTERIDACEAE



117 *Adiantum raddianum*
PTERIDACEAE



118 *Adiantum raddianum*
PTERIDACEAE



119 *Argyrochosma nivea* var. *nivea*
PTERIDACEAE



120 *Argyrochosma nivea* var. *nivea*
PTERIDACEAE

Departamento de Cochabamba, BOLIVIA
HELECHOS y LICÓFITOS del Parque Nacional TUNARI

¹Modesto Zárate, ²Iván Jiménez Pérez, ¹Elizabeth Melgarejo, ¹Claudia Solís, ¹Maribel Ibarra y ¹Sandro Gómez

¹Centro de Biodiversidad y Genética-Herbario Forestal Nacional Martín Cárdenas (BOLV) & ²Herbario Nacional Bolivia (LPB)

Fotos de Modesto Zárate. Producido por Modesto Zárate
 © M. Zárate [zarate_moo@yahoo.es].

[fieldguides.fieldmuseum.org]

[805]

versión 1 01/2017



121 *Argyrochosma nivea* var. *flava*
 PTERIDACEAE



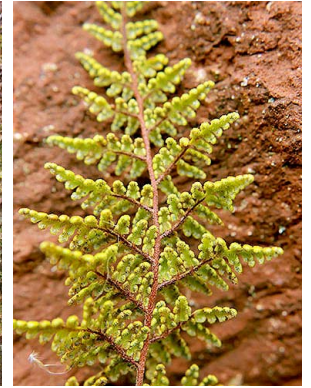
122 *Cheilanthes marginata*
 PTERIDACEAE



123 *Cheilanthes marginata*
 PTERIDACEAE



124 *Cheilanthes myriophylla*
 PTERIDACEAE



125 *Cheilanthes myriophylla*
 PTERIDACEAE



126 *Cheilanthes poeppigiana*
 PTERIDACEAE



127 *Cheilanthes poeppigiana*
 PTERIDACEAE



128 *Cheilanthes pruinata*
 PTERIDACEAE



129 *Cheilanthes pruinata*
 PTERIDACEAE



130 *Cheilanthes scariosa*
 PTERIDACEAE



131 *Jamesonia cheilanthoides* cf.
 PTERIDACEAE



132 *Jamesonia cheilanthoides* cf.
 PTERIDACEAE



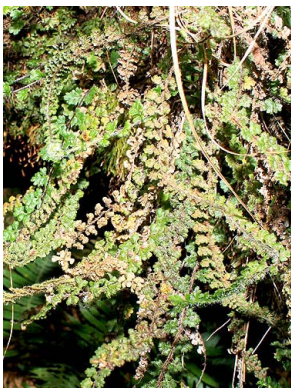
133 *Jamesonia flexuosus*
 PTERIDACEAE



134 *Jamesonia scammaniae*
 PTERIDACEAE



135 *Jamesonia scammaniae*
 PTERIDACEAE



136 *Jamesonia* sp.
 PTERIDACEAE



137 *Myriopteris aurea*
 PTERIDACEAE



138 *Myriopteris aurea*
 PTERIDACEAE



139 *Myriopteris myriophylla*
 PTERIDACEAE



140 *Myriopteris myriophylla*
 PTERIDACEAE

Departamento de Cochabamba, BOLIVIA
HELECHOS y LICÓFITOS del Parque Nacional TUNARI

¹Modesto Zárate, ²Iván Jiménez Pérez, ¹Elizabeth Melgarejo, ¹Claudia Solís, ¹Maribel Ibarra y ¹Sandro Gómez

¹Centro de Biodiversidad y Genética-Herbario Forestal Nacional Martín Cárdenas (BOLV) & ²Herbario Nacional Bolivia (LPB)

Fotos de Modesto Zárate. Producido por Modesto Zárate
 © M. Zárate [zarate_moo@yahoo.es].

[fieldguides.fieldmuseum.org]

[805]

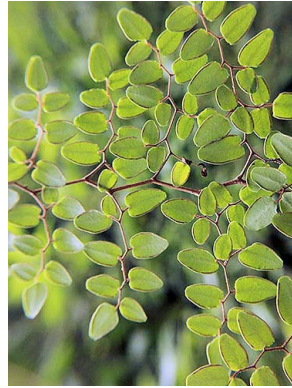
versión 1 01/2017



141 *Notholaena sulphurea*
 PTERIDACEAE



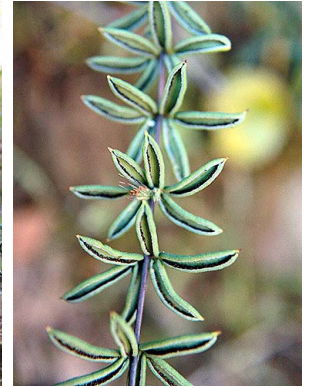
142 *Notholaena sulphurea*
 PTERIDACEAE



143 *Pellaea sagitata*
 PTERIDACEAE



144 *Pellaea ternifolia*
 PTERIDACEAE



145 *Pellaea ternifolia*
 PTERIDACEAE



146 *Azolla filiculoides*
 SALVINIACEAE



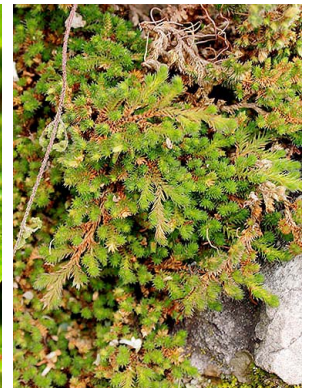
147 *Selaginella cavifolia* cf.
 SELAGINELLACEAE



148 *Selaginella microphylla*
 SELAGINELLACEAE



149 *Selaginella microphylla*
 SELAGINELLACEAE



150 *Selaginella peruviana*
 SELAGINELLACEAE



151 *Thelypteris rufa*
 THELYPTERIDACEAE



152 *Thelypteris rufa*
 THELYPTERIDACEAE



153 *Thelypteris rufa*
 THELYPTERIDACEAE



154 *Thelypteris thomsonii*
 THELYPTERIDACEAE



155 *Thelypteris thomsonii*
 THELYPTERIDACEAE



156 *Thelypteris thomsonii*
 THELYPTERIDACEAE



157 *Thelypteris* sp.
 THELYPTERIDACEAE



158 *Thelypteris* sp.
 THELYPTERIDACEAE



159 *Woodsia montevidensis*
 WOODSIACEAE



160 *Woodsia montevidensis*
 WOODSIACEAE