

# Bosque Protector El Hondón, Carchi, Ecuador

## PLANTAS COMUNES EN UN MOSAICO DE PÁRAMO

Andrea Estefanía Tapia Rosero<sup>1</sup>, Wendy Oliva Flores Suárez<sup>1</sup> & Mónica Eulalia León Espinoza<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Universidad Técnica del Norte de Ibarra - Ecuador & <sup>2</sup>Recursos Naturales Renovables de la Universidad Técnica del Norte de Ibarra- Ecuador

Fotos: Wendy Flores[woflores@utn.edu.ec], Mónica León[melcone@utn.edu.ec]. Producido por: Andrea Tapia, Wendy Flores y Mónica León, con el apoyo del Herbario Nacional del Ecuador y la Universidad Técnica del Norte. Identificación taxonómica: (Poáceas) Simon Læggaard, (Orquídeas) Marco Monteros, (Asteráceas) Joel Calvo.



© Field Museum (2021) 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]

[1396] version 1 9/2021



Bosque Protector El Hondón, Carchi, Ecuador

El bosque protector el Hondón corresponde al bosque de ceja Andina de la cordillera Occidental. Este bosque limita al norte con el cantón Tulcán, al sur y al este forma con el cantón Montúfar y por el oeste limita con el cantón Espejo. El bosque comprende un área de 4.282,5 hectáreas y presenta un clima templado – frío prevaleciendo un clima ecuatorial de alta montaña . Se encuentra ubicado en un rango altitudinal sobre los 3.000 m.s.n.m hasta los 3.600 m.s.n.m.

Este bosque crece sobre suelos de páramo, caracterizados por la existencia de una capa homogénea de cenizas de erupciones volcánicas cuaternarias. Destacando la presencia de los órdenes molisoles, andosoles e histosoles. En cuanto a la vegetación predominan remanentes de bosques, herbazales, matorrales y páramos.



1 *Bomarea multiflora*  
ALSTROEMERIACEAE



2 *Azorella aretioides*  
APIACEAE



3 *Azorella crenata*  
APIACEAE



4 *Azorella cuatrecasii*  
APIACEAE



5 *Eringium humile*  
APIACEAE



6 *Niphogeton dissecta*  
APIACEAE



7 *Anthurium oxybelium*  
ARACEAE



8 *Hydrocotyle ranunculoides*  
ARALIACEAE



9 *Asplenium polyphyllum*  
ASPLENIACEAE



10 *Asplenium* sp.  
ASPLENIACEAE



11 *Achyrocline alata*  
ASTERACEAE



12 *Ageratina gynoxoides*  
ASTERACEAE



13 *Baccharis genistelloides*  
ASTERACEAE



14 *Baccharis latifolia*  
ASTERACEAE



15 *Baccharis odorata*  
ASTERACEAE

# Bosque Protector El Hondón, Carchi, Ecuador

## PLANTAS COMUNES EN UN MOSAICO DE PÁRAMO

2

Andrea Estefanía Tapia Rosero<sup>1</sup>, Wendy Oliva Flores Suárez<sup>1</sup> & Mónica Eulalia León Espinoza<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Universidad Técnica del Norte de Ibarra - Ecuador & <sup>2</sup>Recursos Naturales Renovables de la Universidad Técnica del Norte de Ibarra- Ecuador

Fotos: Wendy Flores[woflores@utn.edu.ec], Mónica León[mleone@utn.edu.ec]. Producido por: Andrea Tapia, Wendy Flores y Mónica León, con el apoyo del Herbario Nacional del Ecuador y la Universidad Técnica del Norte. Identificación taxonómica: (Poáceas) Simon Læggaard, (Orquídeas) Marco Monteros, (Asteráceas) Joel Calvo.



© Field Museum (2021) 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]

[1396] version 1 9/2021



16 *Bidens andicola*  
ASTERACEAE



17 *Chuquiraga jussieui*  
ASTERACEAE



18 *Diplostephium antisanense*  
ASTERACEAE



19 *Diplostephium floribundum*  
ASTERACEAE



20 *Diplostephium glandulosum*  
ASTERACEAE



21 *Diplostephium obtusum*  
ASTERACEAE



22 *Espeletia grandiflora*  
ASTERACEAE



23 *Espeletia pincofillia*  
ASTERACEAE



24 *Gnaphalium pensylvanicum*  
ASTERACEAE



25 *Gynoxys sancti-antonii*  
ASTERACEAE



26 *Gynoxys* sp.  
ASTERACEAE



27 *Hieracium frigidum*  
ASTERACEAE



28 *Hypochaeris sessiliflora*  
ASTERACEAE



29 *Hypochaeris sonchoides*  
ASTERACEAE



30 *Jungia coarctata*  
ASTERACEAE



31 *Loricaria thuyoides*  
ASTERACEAE



32 *Monticalia andicola*  
ASTERACEAE



33 *Pentacalia peruviana*  
ASTERACEAE



34 *Pentacalia vacciniodes*  
ASTERACEAE



35 *Senecio otophorus*  
ASTERACEAE

# Bosque Protector El Hondón, Carchi, Ecuador

## PLANTAS COMUNES EN UN MOSAICO DE PÁRAMO

Andrea Estefanía Tapia Rosero<sup>1</sup>, Wendy Oliva Flores Suárez<sup>1</sup> & Mónica Eulalia León Espinoza<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Universidad Técnica del Norte de Ibarra - Ecuador & <sup>2</sup>Recursos Naturales Renovables de la Universidad Técnica del Norte de Ibarra- Ecuador

Fotos: Wendy Flores[woflores@utn.edu.ec], Mónica León[meleone@utn.edu.ec]. Producido por: Andrea Tapia, Wendy Flores y Mónica León, con el apoyo del Herbario Nacional del Ecuador y la Universidad Técnica del Norte. Identificación taxonómica: (Poáceas) Simon Læggaard, (Orquídeas) Marco Monteros, (Asteráceas) Joel Calvo.



© Field Museum (2021) 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]

[1396] version 1 9/2021



36 *Senecio tephrosioides*  
ASTERACEAE



37 *Werneria pygmaea*  
ASTERACEAE



38 *Blechnum auratum*  
BLECHNACEAE



39 *Blechnum loxense*  
BLECHNACEAE



40 *Cynoglossum amabile*  
BORAGINACEAE



41 *Tillandsia orbicularis*  
BROMELIACEAE



42 *Greigia mulfordii*  
BROMELIACEAE



43 *Puya clava-herculis*  
BROMELIACEAE



44 *Racinaea tetrantha*  
BROMELIACEAE



45 *Calceolaria microbefaria*  
CALCEOLARIACEAE



46 *Lysipomia muscoides*  
CAMPANULACEAE



47 *Valeriana microphylla*  
CAPRIFOLIACEAE



48 *Valeriana pilosa*  
CAPRIFOLIACEAE



49 *Hypericum juniperinum*  
CLUSIACEAE



50 *Hypericum laricifolium*  
CLUSIACEAE



51 *Weinmannia tomentosa*  
CUNONIACEAE



52 *Carex pichinchensis*  
CYPERACEAE



53 *Rhynchospora oreoboloidea*  
CYPERACEAE



54 *Rhynchospora ruiziana*  
CYPERACEAE



55 *Hypolepis* sp.  
DENNSTAEDTIACEAE

# Bosque Protector El Hondón, Carchi, Ecuador

## PLANTAS COMUNES EN UN MOSAICO DE PÁRAMO

Andrea Estefanía Tapia Rosero<sup>1</sup>, Wendy Oliva Flores Suárez<sup>1</sup> & Mónica Eulalia León Espinoza<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Universidad Técnica del Norte de Ibarra - Ecuador & <sup>2</sup>Recursos Naturales Renovables de la Universidad Técnica del Norte de Ibarra- Ecuador

Fotos: Wendy Flores[woflores@utn.edu.ec], Mónica León[mleone@utn.edu.ec]. Producido por: Andrea Tapia, Wendy Flores y Mónica León, con el apoyo del Herbario Nacional del Ecuador y la Universidad Técnica del Norte. Identificación taxonómica: (Poáceas) Simon Lægaard, (Orquídeas) Marco Monteros, (Asteráceas) Joel Calvo.



© Field Museum (2021) 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]

[1396] version 1 9/2021



56 *Dioscorea larecajensis*  
DIOSCOREACEAE



57 *Elaphoglossum cuspidatum*  
DRYOPTERIDACEAE



58 *Gaultheria erecta*  
ERICACEAE



59 *Disterigma alaternoides*  
ERICACEAE



60 *Macleania rupestris*  
ERICACEAE



61 *Pernettya prostrata*  
ERICACEAE



62 *Vaccinium floribundum*  
ERICACEAE



63 *Lupinus revolutus*  
FABACEAE



64 *Vicia andicola*  
FABACEAE



65 *Gentiana sedifolia*  
GENTIANACEAE



66 *Gentianella rapunculoides*  
GENTIANACEAE



67 *Halenia weddelliana*  
GENTIANACEAE



68 *Geranium multiceps*  
GERANIACEAE



69 *Geranium multipartitum*  
GERANIACEAE



70 *Geranium stramineum*  
GERANIACEAE



71 — *Crococismia aurea*  
IRIDACEAE



72 *Orthrosanthus chimboracensis*  
IRIDACEAE



73 *Sisyrinchium chilense*  
IRIDACEAE



74 *Sisyrinchium jamesonii*  
IRIDACEAE



75 *Juncus effusus*  
JUNCEAE

# Bosque Protector El Hondón, Carchi, Ecuador

## PLANTAS COMUNES EN UN MOSAICO DE PÁRAMO

Andrea Estefanía Tapia Rosero<sup>1</sup>, Wendy Oliva Flores Suárez<sup>1</sup> & Mónica Eulalia León Espinoza<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Universidad Técnica del Norte de Ibarra - Ecuador & <sup>2</sup>Recursos Naturales Renovables de la Universidad Técnica del Norte de Ibarra- Ecuador

Fotos: Wendy Flores[woflores@utn.edu.ec], Mónica León[meleone@utn.edu.ec]. Producido por: Andrea Tapia, Wendy Flores y Mónica León, con el apoyo del Herbario Nacional del Ecuador y la Universidad Técnica del Norte. Identificación taxonómica: (Poáceas) Simon Læggaard, (Orquídeas) Marco Monteros, (Asteráceas) Joel Calvo.



© Field Museum (2021) 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]

[1396] version 1 9/2021



76 *Clinopodium nubigenum*  
LAMIACEAE



77 *Huperzia crassa*  
LYCOPODIACEAE



78 *Lycopodium clavatum*  
LYCOPODIACEAE



79 *Phlegmariurus brevifolius*  
LYCOPODIACEAE



80 *Brachyotum ledifolium*  
MELASTOMATACEAE



81 *Brachyotum lindenii*  
MELASTOMATACEAE



82 *Miconia salicifolia*  
MELASTOMATACEAE



83 *Miconia theaezans*  
MELASTOMATACEAE



84 *Fuchsia petiolaris*  
ONAGRACEAE



85 *Epidendrum chrysanthum*  
ORCHIDACEAE



86 *Stelis* sp.  
ORCHIDACEAE



87 *Trichosalpinx* sp.  
ORCHIDACEAE



88 *Epidendrum fimbriatum*  
ORCHIDACEAE



89 *Epidendrum frutex*  
ORCHIDACEAE



90 *Epidendrum* sp. 1  
ORCHIDACEAE



91 *Epidendrum* sp. 2  
ORCHIDACEAE



92 *Gomphichis cualida*  
ORCHIDACEAE



93 *Gomphichis* sp.  
ORCHIDACEAE



94 *Pterichis galeata*  
ORCHIDACEAE



95 *Pterichis habenarioides*  
ORCHIDACEAE

# Bosque Protector El Hondón, Carchi, Ecuador

## PLANTAS COMUNES EN UN MOSAICO DE PÁRAMO

6

Andrea Estefanía Tapia Rosero<sup>1</sup>, Wendy Oliva Flores Suárez<sup>1</sup> & Mónica Eulalia León Espinoza<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Universidad Técnica del Norte de Ibarra - Ecuador & <sup>2</sup>Recursos Naturales Renovables de la Universidad Técnica del Norte de Ibarra- Ecuador

Fotos: Wendy Flores[woflores@utn.edu.ec], Mónica León[meleone@utn.edu.ec]. Producido por: Andrea Tapia, Wendy Flores y Mónica León, con el apoyo del Herbario Nacional del Ecuador y la Universidad Técnica del Norte. Identificación taxonómica: (Poáceas) Simon Læggaard, (Orquídeas) Marco Monteros, (Asteráceas) Joel Calvo.



© Field Museum (2021) 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]

[1396] version 1 9/2021



96 *Stelis pulchella*  
ORCHIDACEAE



97 *Bartsia pedicularoides*  
OROBANCHACEAE



98 *Castilleja fissifolia*  
OROBANCHACEAE



99 *Oxalis peduncularis*  
OXALIDACEAE



100 *Passiflora mixta*  
PASSIFLORACEAE



101 *Phytolacca bogotensis*  
PHYTOLACCACEAE



102 *Peperomia fruticetorum*  
PIPERACEAE



103 *Peperomia hartwegiana*  
PIPERACEAE



104 *Chusquea scandens*  
POACEAE



105 *Cortaderia nitida*  
POACEAE



106 *Agrostis perennis*  
POACEAE



107 *Calamagrostis effusa*  
POACEAE



108 *Calamagrostis intermedia*  
POACEAE



109 *Cortaderia sericantha*  
POACEAE



110 *Festuca* sp.  
POACEAE



111 *Paspalum hirtum*  
POACEAE



112 *Monnina crassifolia*  
POLYGALACEAE



113 *Muehlenbeckia tamnifolia*  
POLYGONACEAE



114 *Serpocaulon crystalloneuron*  
POLYPODIACEAE



115 *Polypodium* sp.  
POLYPODIACEAE

# Bosque Protector El Hondón, Carchi, Ecuador

## PLANTAS COMUNES EN UN MOSAICO DE PÁRAMO

Andrea Estefanía Tapia Rosero<sup>1</sup>, Wendy Oliva Flores Suárez<sup>1</sup> & Mónica Eulalia León Espinoza<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Universidad Técnica del Norte de Ibarra - Ecuador & <sup>2</sup>Recursos Naturales Renovables de la Universidad Técnica del Norte de Ibarra- Ecuador

Fotos: Wendy Flores[woflores@utn.edu.ec], Mónica León[meleone@utn.edu.ec]. Producido por: Andrea Tapia, Wendy Flores y Mónica León, con el apoyo del Herbario Nacional del Ecuador y la Universidad Técnica del Norte. Identificación taxonómica: (Poáceas) Simon Læggaard, (Orquídeas) Marco Monteros, (Asteráceas) Joel Calvo.



© Field Museum (2021) 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]

[1396] version 1 9/2021



116 *Campyloneurum* sp.  
POLYPODIACEAE



117 *Psilotum*  
PSILOTAACEAE



118 *Jamesonia brasiliensis*  
PTERIDACEAE



119 *Ranunculus gusmannii*  
RANUNCULACEAE



*Ranunculus peruvianus*  
RANUNCULACEAE



121 *Acaena ovalifolia*  
ROSACEAE



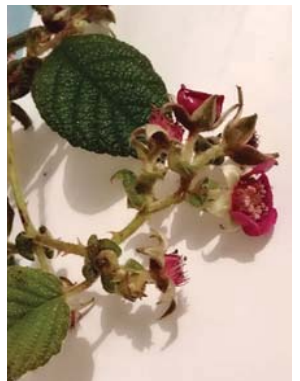
122 *Hesperomeles obtusifolia*  
ROSACEAE



123 *Lachemilla nivalis*  
ROSACEAE



124 *Lachemilla orbiculata*  
ROSACEAE



125 *Rubus acanthophyllos*



126 *Rubus adenotrichos*  
ROSACEAE



127 *Rubus coriaceus*  
ROSACEAE



128 *Galium hypocarpium*  
RUBIACEAE



129 *Nertera granadensis*  
RUBIACEAE



129 *Symplocos fimbriata*  
SIMPLICACEAE



131 *Sessea crassivenosa*  
SOLANACEAE



132 *Solanum stenophyllum*  
SOLANACEAE



Bosque Protector El Hondón, Carchi, Ecuador