

**Anexo 1.** Familias, géneros y especies de musgos presentes en el valle seco del Patía.

Los diferentes taxones aparecen listados en orden alfabético de familias, géneros y especies. Se incluyen rangos altitudinales, sustratos, hábitats y elementos biogeográficos. Las colecciones se citan por municipios; se emplean las siguientes abreviaturas para los nombres de los colectores principales: BR = Bernardo R. Ramírez P., DS = Dilberney Solarte, MA = Marly Rocío Aguilar, PR = Paula Andrea Ramírez B., VS = Verónica Solarte Téllez. Los originales de las diferentes colecciones se hallan depositados en el Herbario de la Universidad del Cauca (CAUP).

**Bartramiaceae**

*Philonotis glaucescens* (Hornsch.) Broth. 1170 m s. n. m., suelo en taludes; neotropical-holártico.

**Mercaderes** (BR-20023).

*Philonotis uncinata* (Schwägr) Brid. 660-1300 m, suelo y roca en taludes y corrientes de agua; neotropical-holártico. **Bolívar** (BR-19805), **Florencia** (BR-21961), **Mercaderes** (BR-20031), **Patía** (VS-70).

**Brachytheciaceae**

*Brachythecium conostomum* (Taylor) A. Jaeger. 1100-1500 m s. n. m., suelo, roca y corteza en áreas boscosas y taludes; neotropical-austral antártico. **Florencia** (BR-22062), **Mercaderes** (MA-3), **Taminango** (BR-19599)-

*Meteoridium remotifolium* (Müll. Hal.) Manuel. 910-1500 m s. n. m., suelo, rocas y corteza en corrientes de agua, áreas boscosas, taludes y áreas ruderales; neotropical-austral antártico. **Bolívar** (BR-19359), **Florencia** (BR-22053), **Mercaderes** (BR-20026), **Patía** (MA-9).

*Squamidium leucotrichum* (Taylor) Broth. 1400-1500 m s. n. m., corteza en corrientes de agua, áreas boscosas, taludes y áreas ruderales; neotropical extraandino.

**Taminango** (BR-19597).

*Zelometeorium patens* (Hook.) Manuel. 780-1000 m s. n. m., suelo y corteza en áreas boscosas; neotropical extraandino. **Bolívar** (VS-75), **Mercaderes** (BR-23389).

*Zelometeorium patulum* (Hedw.) Manuel. 600-1082, corteza y materia orgánica en áreas boscosas; neotropical extraandino. **Patía** (BR-21642).

**Bryaceae**

*Brachymenium columbicum* (De Not.) Broth. 800-850 m s. n. m., suelo en corrientes de agua; neotropical extraandino. **Bolívar** (PR-92).

*Bryum apiculatum* Schwägr. 620-640 m, suelo en taludes; pantropical-templado. **Bolívar** (BR-19800).

*Bryum argenteum* Hedw. 604 m, suelo en taludes; cosmopolita. **Mercaderes** (BR-21624).

*Bryum coronatum* Schwägr. 1200 m s. n. m., suelo en áreas abiertas; pantropical. **Mercaderes** (BR-19033).

*Bryum densifolium* Brid. 1050-1150 m s. n. m., suelo en áreas boscosas; neotropical-austral antártico. **Bolívar** (BR-19355).

*Bryum limbatum* Müll. Hal. 650-1500 m s. n. m., suelo, corteza y materiales de construcción en corrientes de agua, áreas boscosas, taludes y áreas abiertas; neotropical extraandino. **Bolívar** (PR-89), **Mercaderes** (MA-143), **Patía** (MA-136).

*Bryum* sp1. 700 m s. n. m., suelo en taludes. **Mercaderes** (BR-7512).

*Ptycostomum capillare* (Hedw.) D. T. Holyoak. 1050-1150 m s. n. m., suelo en áreas boscosas; cosmopolita. **Bolívar** (BR-19354).

*Rhodobryum beyrichianum* (Hornsch.) Müll. Hal. 1100-1500 m s. n. m., materia orgánica en taludes; neotropical extraandino. **Taminango** (BR-19612).

*Rosulabryum billarderi* (Schwägr.) J. R. Spence. 1100-1500 m s. n. m., suelo y materia orgánica en áreas boscosas y taludes; ampliamente tropical-templado. **Mercaderes** (BR-20025-a), **Taminango** (BR-19611-a).

**Calymperaceae**

*Calymperes rubiginosum* (Mitt.) W. D. Reese. 580-610 m s. n. m., suelo en taludes; neotropical extraandino. **Patía** (BR-20154).

**Cryphaeaceae**

*Schoenobryum rubricaulle* (Mitt.) Manuel. 1400-1500 m s. n. m., corteza en áreas ruderales; neotropical extraandino. **Taminango** (BR-19595).

**Daltoniaceae**

*Lepidopilum stillicidiorum* Mitt. 1200-1300 m s. n. m.,

suelo en corrientes de agua; neotropical extraandino. **Florencia** (BR-21963).

#### Dicranaceae

*Pilopogon guadeloupensis* (Brid.) P. J. Frahm. 1500 m s. n. m., suelo en talud; neotropical extraandino. **Florencia** (DS-4).

#### Ditrichaceae

*Ditrichum rufescens* (Hampe) Hampe. 910 m s. n. m., suelo en corrientes de agua; neotropical extraandino. **Patía** (MA-6).

#### Entodontaceae

*Entodon beyrichii* (Schwägr.) Müll. Hal. 753-1200 m s. n. m., suelo, rocas y materia orgánica en corrientes de agua y áreas boscosas; neotropical extraandino. **Bolívar** (BR-19352), **Mercaderes** (BR-20028), **Patía** (BR-21638).

*Entodon jamesonii* (Taylor) Mitt. 1200-1300 m s. n. m., sobre corteza y materia orgánica en áreas boscosas y áreas abiertas; neotropical extraandino. **Florencia** (BR-21974-a), **Mercaderes** (BR-19031).

*Entodon* sp. 1000 m s. n. m., suelo en áreas boscosas. **Mercaderes** (BR-23391).

*Erythrodontium longisetum* (Hook.) París. 910-1300 m s. n. m., suelo y materia orgánica en corrientes de agua y áreas boscosas; neotropical extraandino. **Florencia** (BR-21954-a), **Patía** (MA-2).

*Erythrodontium squarrosus* (Hampe) París. 570-1300 m s. n. m., suelo, rocas, corteza, materia orgánica y materiales de construcción en áreas boscosas, taludes, áreas abiertas y ruderales; neotropical extraandino. **Bolívar** (VS-79), **Florencia** (BR-21954), **Mercaderes** (VS-59), **Patía** (BR-18836).

#### Erpodiaceae

*Erpodium beccari* Müll. Hal. 620 m s. n. m., corteza en áreas ruderales; pantropical-austral antártico. **Mercaderes** (VS-54).

*Erpodium coronatum* (Hook.f. & Wilson) Mitt. 580-910 m s. n. m., suelo y corteza en corrientes de agua y ambientes ruderales; afroamericano. **Bolívar** (PR-93), **Mercaderes** (VS-58), **Patía** (BR-20150).

#### Fabroniaceae

*Fabronia ciliaris* (Brid.) Brid. 620-1500 m s. n. m., suelo, roca, corteza y materia orgánica, en corrientes de agua, bosques, taludes, áreas abiertas y espacios ruderales; cosmopolita. **Bolívar** (PR-90), **Mercaderes** (BR-19028), **Patía** (VS-70), **Taminango** (BR-19609).

#### Fissidentaceae

*Fissidens asplenoides* Hedw. 1200-1300 m s. n. m., suelo en taludes de corrientes de agua; cosmopolita. **Florencia** (BR-21962).

*Fissidens flaccidus* Mitt. 680 m, roca en corrientes de agua; neotropical extraandino. **El Rosario** (BR-7484 [PSO]).

*Fissidens serratus* Müll. Hal. 1500 m s. n. m., suelo en talud de corriente de agua; pantropical. **Florencia** (BR-22056).

*Fissidens weirii* Mitt. 680-906 m s. n. m., suelo y rocas en corrientes de agua; afroamericano. **Bolívar** (VS-92), **Mercaderes** (BR-23429a), **Patía** (VS-50).

*Fissidens zollingeri* Mont. 906 m s. n. m., suelo en corrientes de agua; pantropical. **Mercaderes** (BR-23429).

#### Funariaceae

*Funaria hygrometrica* Hedw. 800-1170 m s. n. m., suelo en bosques y taludes; cosmopolita. **Bolívar** (PR-95), **Mercaderes** (BR-20022).

#### Helicophyllaceae

*Helicophyllum torquatum* (Hook.) Brid. 580-1150 m s. n. m., roca, corteza y materia orgánica en bosques y áreas abiertas; neotropical extraandino. **Bolívar** (VS-97), **Mercaderes** (BR-7502), **Patía** (BR-23371a).

#### Hypnaceae

*Chrysophyllum diminutivum* (Hampe) W. R. Buck. 745-1200 m s. n. m., suelo, corteza y materia orgánica en corrientes de agua y áreas abiertas; neotropical extraandino. **Bolívar** (BR-23338), **Mercaderes** (BR-23394).

*Ectropothecium leptochaeton* (Schwägr.) W. R. Buck. 1130 m s. n. m., suelo en corrientes de agua; neotropical extraandino. **Mercaderes** (BR-20030).

*Isopterygium tenerifolium* Mitt. 1000 m s. n. m., suelo en bosques; neotropical extraandino. **Mercaderes** (BR-23390).

*Mittenothamnium reptans* (Hedw.) Cardot. 652-1300 m s. n. m., suelo, roca, corteza y materia orgánica en corrientes de agua, bosques y taludes; neotropical extraandino. **Bolívar** (VS-95), **Florencia** (BR-21957), **Mercaderes** (BR-20027), **Patía** (MA-7).

*Syringothecium sprucei* Mitt. 1200-1300 m, suelo en corrientes de agua; neotropical extraandino. **Florencia** (BR-21960).

*Taxiphyllum taxirameum* (Mitt.) M. Fleisch. 1200-1300 m s. n. m., suelo en corrientes de agua; pantropical-holarctico. **Florencia** (BR-21957a).

### Leskeaceae

*Leskeadelphus angustatus* (Taylor) B. H. Allen. 570-1700 m s. n. m., suelo y corteza en bosques, taludes, áreas abiertas y espacios ruderales; neotropical extraandino. **Bolívar** (BR-19801), **Mercaderes** (BR-21623), **Patía** (MR-5), **Taminango** (BR-19609).

### Macromitriaceae

*Groutiella apiculata* (Hook.) H. A. Crum & Steere. 570-580 m s. n. m., corteza en áreas ruderales; neotropical extraandino. **Patía** (BR-20155).

*Groutiella tomentosa* (Hornsch.) Wijk & Margad. 780-1200 m s. n. m., roca y corteza en corrientes de agua y bosques; pantropical. **Bolívar** (PR-94), **Mercaderes** (MA-150).

*Macrocoma frigida* (Müll. Hal.) Vitt. 990 m s. n. m., corteza en áreas ruderales; neotropical extraandino. **Patía** (PR-16).

*Macromitrium contextum* Hampe. 652-745 m s. n. m., corteza en bosques; neotropical extraandino. **Patía** (BR-23347).

*Macromitrium podocarpi* Müll. Hal. 1400-1500 m s. n. m., corteza en áreas ruderales; neotropical extraandino. **Taminango** (BR-19596).

### Meteoriaceae

*Meterorium nigrescens* (Sw. ex Hedw.) Dozy & Molk. 1100-1500 m s. n. m., corteza en bosques y áreas ruderales; neotropical extraandino. **Mercaderes** (MA-154), **Taminango** (BR-19601).

### Mniaceae

*Plagiomnium rhynchophorum* (Hook.) T. Kop. 1500 m s. n. m., suelo en talud de carretera; pantropical-templado. **Florencia** (BR-22061).

### Neckeraceae

*Neckera scabridens* Müll. Hal. 1500 m s. n. m., suelo en talud de carretera; neotropical extandino. **Florencia** (BR-22058).

*Neckeropsis undulata* (Hedw.) Reichardt. 910 m s. n. m., suelo en corrientes de agua; pantropical. **Patía** (MA-1).

*Orthostichella versicolor* (Müll. Hal.) B. H. Allen & W. R. Buck. 800-910 m s. n. m., corteza en bosques y áreas ruderales; afroamericano. **Bolívar** (VS-90), **Patía** (MA-5).

### Octoblepharaceae

*Octoblepharum albidum* Hedw. 1082 m s. n. m., materia orgánica en bosques; pantropical. **Patía** (BR-21640).

### Polytrichaceae

*Atrichum polycarpum* (Müll. Hal.) Mitt. 1500 m s. n. m., suelo en áreas abiertas; neotropical extraandino. **Florencia** (DS-1).

*Polytrichadelphus longisetus* (Brid.) Mitt. 1500 m s. n. m., suelo en áreas abiertas; neotropical andino. **Florencia** (DS-2).

*Polytrichum juniperinum* Hedw. 1500 m s. n. m., suelo en talud de carretera; cosmopolita. **Florencia** (BR-22051).

### Pottiaceae

*Barbula indica* (Hook.) Spreng. 580-1150 m s. n. m., suelo y roca en corrientes de agua y taludes; cosmopolita. **Bolívar** (BR-19807-a), **Mercaderes** (VS-56), **Patía** (MA-8).

*Didymodon australasiae* (Hook. & Grev.) R. H. Zander. 762-962 m s. n. m., suelo y roca en corrientes de agua y taludes; pantropical. **Bolívar** (PR-58), **Mercaderes** (BR-21613-a).

*Dolotortula mniifolia* (Sull.) R. H. Zander. 660-830 m s. n. m., suelo en taludes; neotropical extraandino. **Bolívar** (BR-19807).

*Hyophila involuta* (Hook.) A. Jaeger. 660-1300 m s. n. m., suelo, roca y materia orgánica en corrientes de agua, bosques y taludes; cosmopolita. **Bolívar** (PR-64), **Florencia** (BR-21955-a), **Patía** (VS-49).

*Pseudocrossidium replicatum* (Taylor) R. H. Zander. 680-800 m s. n. m., suelo en taludes; afroamericano. **Patía** (VS-47), **Taminango** (BR-7458).

*Syntrichia fragilis* (Taylor) Ochyra. 680-800 m s. n. m., suelo, roca y corteza en corrientes de agua, bosques y taludes; cosmopolita. **Bolívar** (VS-98), **El Rosario** (BR-7483), **Mercaderes** (BR-7510).

*Trichostomum brachydonium* Bruch. 570-1500 m s. n. m., suelo y roca en taludes; cosmopolita. **Bolívar** (PR-66), **Florencia** (BR-22050), **Mercaderes** (MA-139), **Patía** (BR-20159).

*Trichostomum tenuirostris* (Hook. & Taylor) Lindb. 580-1200 m s. n. m., suelo y corteza en bosques, taludes y áreas ruderales; cosmopolita. **Bolívar** (BR-19806), **Mercaderes** (VS-63), **Patía** (VS-67).

#### **Pterobryaceae**

*Orthostichopsis praetermissa* W. R. Buck. 1400-1500 m s. n. m., corteza en áreas ruderales; neotropical extraandino. **Taminango** (BR-19600).

#### **Racopilaceae**

*Racopilum tomentosum* (Hedw.) Brid. 650-1500 m s. n. m., suelo, roca, corteza y materia orgánica en corrientes de agua, bosques, taludes y áreas abiertas; neotropical extraandino. **Bolívar** (VS-86), **Florencia** (BR-21959), **Mercaderes** (MA-147), **Patía** (PA-17), **Taminango** (BR-19614).

#### **Sematophyllaceae**

*Sematophyllum adnatum* (Michx.) E. Britton. 1082 m s. n. m., suelo en bosques; neotropical-holártico. **Patía** (BR-21641).

*Sematophyllum cuspidiferum* Mitt. 890-1000 m s. n. m., suelo en taludes; neotropical extraandino. **Patía** (BR-19027).

*Sematophyllum subpinnatum* (Brid.) E. Britton. 650-1300 m s. n. m., suelo, roca, corteza y materia orgánica en corrientes de agua, bosques, taludes y áreas abiertas; pantropical. **Bolívar** (VS-77), **Florencia** (DS-5), **Patía** (MA-134), **Sucre** (PR-49).

*Sematophyllum tequendamense* (Hampe) Mitt. 1400-1500 m s. n. m., materia orgánica en espacios ruderales; neotropical andino. **Taminango** (BR-19610).

#### **Stereophyllaceae**

*Entodontopsis leucostega* (Brid.) W. R. Buck & Ireland. 570-1500 m s. n. m., suelo, roca, corteza y materia orgánica en corrientes de agua, bosques, áreas abiertas y espacios ruderales; pantropical. **Bolívar** (VS-85), **Mercaderes** (VS-62), **Patía** (MA-133), **Sucre** (PR-53), **Taminango** (BR-19613).

*Stereophyllum radiculosum* (Hook.) Mitt. 800-1500 m s. n. m., roca, corteza y materia orgánica en bosques y áreas abiertas; afroamericano. **Bolívar** (VS-91), **Florencia** (BR-21974), **Mercaderes** (BR-19031-a), **Taminango** (BR-19611).

#### **Thuidiaceae**

*Thuidium tomentosum* Schimp. ex Besch. 1100-1500 m s. n. m., suelo, corteza y materia orgánica en bosques, taludes de carreteras y áreas abiertas; neotropical extraandino. **Florencia** (DS-3), **Mercaderes** (MA-152), **Taminango** (BR-19598).

**Bernardo R. Ramírez-Padilla**

Universidad del Cauca,  
Facultad de Ciencias Naturales, Exactas y de la Educación,  
Departamento de Biología  
Popayán, Colombia  
[branly@unicauca.edu.co](mailto:branly@unicauca.edu.co)  
<https://orcid.org/0000-0001-7798-2303>

**Verónica Solarte-Téllez**

Universidad del Cauca,  
Facultad de Ciencias Naturales, Exactas y de la Educación,  
Departamento de Biología  
Popayán, Colombia  
[veronicasolarte@unicauca.edu.co](mailto:veronicasolarte@unicauca.edu.co)  
<https://orcid.org/0000-0002-2720-3196>

**Paula A. Ramírez-Burbano**

Universidad del Cauca,  
Facultad de Ciencias Naturales, Exactas y de la Educación,  
Departamento de Biología  
Popayán, Colombia  
[paularb@unicauca.edu.co](mailto:paularb@unicauca.edu.co)  
<https://orcid.org/0000-0002-2425-7084>

---

**Anexo 1.** Familias, géneros y especies de musgos presentes en el valle seco del Patía.

**Musgos del valle seco del Patía, suroccidente de Colombia: riqueza, ecología y biogeografía**

**Citación del artículo:** Ramírez-Padilla, B. R., Solarte-Téllez, V. & Ramírez-Burbano, P. A. (2018). Musgos del valle seco del Patía, suroccidente de Colombia: riqueza, ecología y biogeografía. *Biota Colombiana*, 19(2), 2-11. DOI: 10.21068/c2018.v19n02a01.

Recibido: 13 de abril de 2018

Aceptado: 5 de septiembre de 2018