



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

Material Suplementario

**Composición y distribución de los helechos y licófitos del bosque
muy húmedo premontano: Vereda Vergel Alto (Cubarral – Meta,
Colombia)**

Composition and distribution of ferns and lycophytes of the very humid
premontane forest: Vereda Vergel Alto (Cubarral - Meta, Colombia).

Alejandra Morales-G, José Murillo-A, Luz Stella Suárez-S

***Correspondencia:** José Murillo-A. jcmurilloa@unal.edu.co

Tabla de contenido

Figura 1S

**Catálogo de helechos y licófitos de la vereda Vergel Alto, municipio de
Cubarral-Meta, Colombia**



vereda Vergel Alto.

CATÁLOGO DE HELÉCHOS Y LICÓFITOS DE LA VEREDA VERGEL ALTO, MUNICIPIO DE CUBARRAL-META, COLOMBIA

* Nuevos registros para el departamento del Meta. Para la citación de los departamentos aparecen solo las tres primeras iniciales del nombre, excepto: San, Prov y Snta Ca San Andrés, Providencia y Santa Catalina, Ns Norte de Santander, Snt Santander, Vch Vichada, Vlle, Valle del Cauca. Los acrónimos de los herbarios están citados de acuerdo con Thiers (2024).

ASPLENIACEAE Newman

1 género, 9 especies

***Asplenium* L.**

9 especies

****Asplenium auriculatum* Sw.**

Epífito. Borde de sendero. 1806 m. México a Bolivia y Brasil. Ant, Cho, Cun, Met. *D. Morales y J. Murillo 524 (COL, LLANOS).*

***Asplenium auritum* Sw.**

Epífito, terrestre, rupícola. Borde de sendero, borde de quebrada, potrero. 1091 – 1657 m. India, África, Estados Unidos y Antillas a Argentina. Boy, Cal, Caq, Cau, Cho, Cun, Hui, Mag, Met, Nar, Ns, Put, Qui, Ris, Snt, Tol, Vau, Vch. *D. Morales 465 (COL, LLANOS, UDBC), 490 (COL, LLANOS, UDBC).*

****Asplenium cirrhatum* Rich. ex Willd.**

Epífita, terrestre. Borde de sendero. 1123 – 1145 m. Centroamérica y Antillas a Bolivia. Ama, Ant, Caq, Cho, Mag, Met, Nar, Ris, Snt, Vlle. *D. Morales* 128 (LLANOS), 488 (COL, LLANOS, UDBC).

***Asplenium dissectum* Sw.**

Epífita. Borde de quebrada. 1640 m. México y Antillas a Brasil. Ant, Cas, Cau, Cho, Cun, Mag, Met, Ris, Vlle. *D. Morales* 382 (COL, LLANOS).

****Asplenium flabellulatum* Kunze**

Epífita, terrestre. Borde de sendero. 1131 m. México a Bolivia y Brasil. Ant, Boy, Cau, Ces, Cho, Cun, Mag, Met, Nar, Ns, Qui, Vlle. *D. Morales* 126 (LLANOS), 486 (LLANOS).

***Asplenium juglandifolium* Lam.**

Terrestre. Borde de sendero. 1120 m. Neotropical. Ama, Ant, Boy, Caq, Cau, Cho, Cun, Met, Nar, Ns, Put, Snt, Vlle, Vau. *D. Morales* 497 (COL, LLANOS).

***Asplenium rutaceum* (Willd.) Mett.**

Epífita, terrestre, rupícola. Borde de sendero, potrero. 1123 – 1645 m. Neotropical. Ant, Boy, Cal, Cau, Cho, Cun, Met, Nar, Ns, Ris, Vlle. *D. Morales* 137 (COL, LLANOS), 438 (COL, LLANOS, UDBC).

***Asplenium salicifolium* L.**

Epífito, terrestre. Borde de sendero. 1091 – 1123 m. Neotropical. Ant, Boy, Cho, Cun, Gua, Mag, Met, Ns, Snt. *D. Morales* 131 (LLANOS), 133 (LLANOS).

***Asplenium* sp.**

Epífito. Borde de sendero, interior de bosque. 1131 – 1674 m. India, África, Estados Unidos y Antillas hasta Argentina. Ant, Boy, Cal, Caq, Cau, Cho, Cun, Hui, Mag, Met, Nar, Ns, Put, Qui, Ris, Snt, Tol, Vau, Vch. *D. Morales* 318 (LLANOS), 375 (COL, LLANOS).

ATHYRIACEAE Alston

1 género, 2 especies

***Diplazium* Sw.**

2 especies

***Diplazium carnosum* Christ**

Terrestre. Borde de sendero, borde de quebrada, interior de bosque. 1081 – 1675 m. Costa Rica a Venezuela Bolivia. Caq, Mag, Met, Nar, Ns. *D. Morales* 322 (COL, LLANOS), 456 (COL, LLANOS, UDBC).

****Diplazium diplazioides* (Klotzsch y H. Karst.) Alston**

Terrestre. Borde de sendero, potrero. 1104 – 1650 m. México y Antillas a Bolivia. Ant, Cun, Met. *D. Morales* 441 (LLANOS), 493 (COL, LLANOS).

BLECHNACEAE Newman

5 géneros, 9 especies

Austroblechnum Gasper y V.A.O. Dittrich

2 especies

****Austroblechnum divergens*** (Kunze) Gasper y V.A.O. Dittrich

Terrestre, rupícola. Borde de sendero, interior de bosque. 1675 – 1811 m.

Neotropical. Ant, Ces, Cho, Mag, Met, Nar, Qui, Ris, Snt, Vlle. *D. Morales* 327 (COL, LLANOS), 519 (COL, LLANOS).

****Austroblechnum lehmannii*** (Hieron.) Gasper y V.A.O. Dittrich

Terrestre. Borde de sendero. 1823 m. México a Bolivia y Brasil. Ant, Caq, Cau, Cho,

Mag, Met, Put, Ris, Vlle. *D. Morales y J. Murillo* 523 (LLANOS).

Blechnum L.

2 especies

Blechnum polypodioides Raddi

Epífita, terrestre, rupícola. Borde de sendero, potrero. 1131 – 1657 m. Neotropical.

Ant, Caq, Cau, Cho, Cun, Hui, Mag, Met, Ns, Ris, Snt, Tol, Vlle. *D. Morales* 268 (LLANOS), 364 (LLANOS).

***Blechnum* sp.**

Terrestre. Borde de sendero. 1859 m. *D. Morales y J. Murillo 532* (LLANOS).

Lomaridium C. Presl

2 especies

****Lomaridium binervatum*** (Poir.) Gasper y V.A.O. Dittrich

Epífita. Borde de quebrada. 1081 m. Centroamérica y Suramérica. Ant, Cun, Met.
D. Morales 455 (COL, LLANOS, UDBC).

****Lomaridium ensiforme*** (Liebm.) Gasper y V.A.O. Dittrich

Rupícola. Interior de bosque. 1666 m. Neotropical. Ant, Boy, Cho, Cun, Hui, Met,
Ns, Put. *D. Morales 314* (LLANOS).

Parablechnum C. Presl

2 especies

****Parablechnum cordatum*** (Desv.) Gasper y Salino

Terrestre. Potrero. 1617 – 1657 m. Venezuela a Bolivia. Ant, Bol, Boy, Cal, Caq,
Cau, Cho, Cun, Hui, Gua, Met, Nar, Put, Ris, Snt, Tol, Vlle. *D. Morales 387* (COL,
LLANOS), *D. Morales 388* (LLANOS).

Parablechnum falciforme (Liebm.) Gasper y Salino

Terrestre. Borde de sendero. 1859 m. México a Colombia. Ant, Boy, Cal, Caq, Cau,
Cun, Met, Nar, Snt, Tol, Vlle. *D. Morales y J. Murillo 531* (LLANOS).

Salpichlaena Hook.

1 especie

Salpichlaena volubilis (Kaulf.) J. Sm.

Hemiepífita. Borde de sendero, interior de bosque. 1518 – 1815 m. Neotropical.

Ama, Ant, Boy, Cal, Caq, Cau, Cho, Mag, Met, Nar, Ns, Put, Ris, Snt, Vlle, Vau, Vch.

D. Morales 329 (COL, LLANOS), 442 (COL, LLANOS, UDBC).

CYATHEACEAE Kaulf.

1 género, 7 especies

Cyathea Sm.

7 especies

Cyathea andina (H. Karst.) Domin

Arbóreo. Borde de quebrada. 1091 m. Costa Rica, Antillas y norte de Suramérica.

Ant, Boy, Cal, Ces, Cór, Cun, Mag, Met, Ns, Put, Snt. *D. Morales* 478 (COL, LLANOS, UDBC).

Cyathea delgadii Pohl ex Sternb.

Arbóreo. Borde de sendero. 1104 m. Costa Rica a Argentina. Ant, Cun, Hui, Met,

Nar, Ris, Snt, Vlle, Vch. 362 (LLANOS), *D. Morales* 492 (COL, LLANOS, UDBC).

***Cyathea horrida* (L.) Sm.**

Arbóreo. Borde de sendero. 1190 m. Costa Rica y Antillas hasta Perú. Ant, Boy, Caq, Cau, Cun, Mag, Met, Ns, Qui, Ris. *D. Morales y J. Murillo 541* (COL, LLANOS).

****Cyathea lindeniana* C. Presl**

Arbóreo. Interior de bosque. 1668 m. Colombia a Perú. Ant, Cho, Cun, Hui, Met, Ns. *D. Morales 320* (LLANOS).

****Cyathea pauciflora* (Kuhn) Lellinger**

Arbóreo. Borde de sendero, borde de quebrada. 1229 – 1506 m. Colombia a Venezuela. Ant, Ces, Cun, Gua, Mag, Met. *D. Morales 433* (COL, LLANOS, UDBC), *434* (COL, LLANOS, UDBC).

****Cyathea squamipes* H. Karst.**

Arbóreo. Borde de quebrada, interior de bosque. 1567 – 1815 m. Venezuela a Perú. Ant, Boy, Cal, Cau, Cho, Cun, Hui, Gua, Mag, Met, Nar, Ns, Put, Ris, Snt, Vlle. *D. Morales 331* (COL, LLANOS, UDBC), *359* (LLANOS).

***Cyathea* sp.**

Arbóreo. Potrero. 1546 m. *D. Morales 352* (LLANOS).

DENNSTAEDTIACEAE Lotsy

4 géneros, 6 especies

Blotiella R.M. Tryon

1 especie

***Blotiella aurita** (L.) Boudrie, Cremers & Viane

Terrestre. Borde de sendero. 1518 m. Costa rica, Panamá, Antillas hasta Bolivia y Brasil. Ant, Boy, Cho, Cun, Hui, Met, Nar, Snt. *D. Morales y J. Murillo 508* (LLANOS).

Dennstaedtia T. Moore

2 especies

Dennstaedtia cornuta (Kaulf.) Mett.

Terrestre. Borde de sendero, interior de bosque. 1675 – 1815 m. Costa Rica a Suramérica. Ant, Boy, Cun, Hui, Met, Put, Ris, Snt. *D. Morales 323* (COL, LLANOS, UDBC), 386 (COL, LLANOS, UDBC).

***Dennstaedtia obtusifolia** (Willd.) T. Moore

Terrestre. Borde de sendero. 1120 m. Neotropical. Ant, Boy, Cau, Cun, Hui, Mag, Met, Nar, Qui, Tol, Vlle. *D. Morales y J. Murillo 506* (COL, LLANOS, UDBC).

Histiopteris (J. Agardh) J. Sm.

1 especie

***Histiopteris incisa** (Thunb.) J. Sm.

Terrestre. Borde de sendero y potrero. 1617 – 1814 m. África, Oceanía, Malasia y Neotrópico. Ant, Boy, Cal, Cau, Cun, Hui, Met, Put, Snt, Tol, Vlle. *D. Morales 413* (LLANOS), 527 (LLANOS).

Hypolepis Bernh.

2 especies

Hypolepis hostilis (Kunze) C. Presl

Terrestre. Borde de sendero. 1506 m. Costa Rica al Norte de Suramérica. Ama, Ant, Caq, Cau, Met, Nar, Ns, Qui, Snt, Vau. *D. Morales 443* (COL, LLANOS).

****Hypolepis stuebelii*** Hieron.

Terrestre. Potrero. 1617 m. Costa Rica a Perú. Ant, Boy, Cun, Mag, Put, Snt, Vlle. *D. Morales 429* (LLANOS)

DICKSONIACEAE M.R. Schomb.

1 género, 1 especie

Lophosoria C. Presl

1 especie

Lophosoria quadripinnata (J.F. Gmel.) C. Chr.

Terrestre. Borde de sendero, borde de quebrada, interior de bosque, potrero. 1506 – 1650 m. México a Argentina. Ant, Boy, Cal, Caq, Cau, Cho, Cun, Hui, Mag, Met, Nar, Ns, Put, Ris, Snt, Tol, Vlle. *D. Morales* 358 (LLANOS), 440 (COL, UDBC).

DRYOPTERIDACEAE Herter

5 géneros, 14 especies

Bolbitis Schott

1 especie

Bolbitis aliena (Sw.) Alston

Terrestre. Borde de sendero. 1105 – 1518 m. Neotropical. Ant, Boy, Met, Ns. *D. Morales* 467 (COL, LLANOS), 512 (COL, LLANOS).

Elaphoglossum Schott ex J. Sm.

10 especies

****Elaphoglossum aschersonii*** Hieron.

Epífito. Potrero. 1617 m. Venezuela a Ecuador. Ant, Boy, Cal, Cau, Cun, Mag, Met, Qui, Ris. *D. Morales* 421 (LLANOS).

****Elaphoglossum ciliatum*** (C. Presl) T. Moore

Epífito. Borde de sendero, borde de quebrada. 1227 – 1229 m. Nicaragua a Perú y Bolivia. Antioquia, Boy, Cal, Cho, Cun, Mag, Met, Nar, Put, Qui, Ris, Tol, Vlle. *D. Morales* 313 (COL, LLANOS), 436 (COL, LLANOS).

Elaphoglossum eximium (Mett.) Christ

Epífito, terrestre, rupícola. Borde de sendero, interior de bosque. 1640 – 1834 m. Neotropical. Ant, Boy, Cau, Cho, Cun, Hui, Met, Nar, Ns, Ris, Snt. *D. Morales* 287 (LLANOS), 373 (COL, LLANOS).

****Elaphoglossum laminarioides*** (Bory) T. Moore

Epífito. Borde de sendero. 1105 m. México a Bolivia y Brasil. Ant, Mag, Met. *D. Morales* 468 (LLANOS).

Elaphoglossum lingua (Raddi) Brack.

Epífito. Interior de bosque, potrero. 1617 - 1668 m. Costa Rica y Antillas hasta Chile. Ant, Boy, Cal, Cau, Cun, Met, Nar, Put, Snt, Vlle. *D. Morales* 316 (COL, LLANOS), 422 (LLANOS).

Elaphoglossum peltatum (Sw.) Urb.

Epífito. Borde de sendero. 1145 m. Neotropical. Ant, Bol, Boy, Caq, Cau, Ces, Cho, Cun, Mag, Met, Nar, Ns, Put, Ris, Snt, Vlle. *D. Morales* 279 (COL, LLANOS).

****Elaphoglossum productum*** Rosenst.

Epífito. Potrero. 1617 m. Costa Rica al Norte de Suramérica y Bolivia. Ant, Met. *D. Morales* 292 (COL, LLANOS), 408 (LLANOS), 423 (COL, LLANOS).

***Elaphoglossum* sp. 1**

Terrestre. Potrero. 1640 m. *D. Morales* 294 (LLANOS).

***Elaphoglossum* sp. 2**

Epífito. Borde de sendero, interior de bosque. 1668 – 1834 m. *D. Morales* 317 (LLANOS), 336 (LLANOS), 374 (LLANOS).

***Elaphoglossum* sp. 3**

Epífito, terrestre. Potrero. 1617 – 1640 m. *D. Morales* 292 (COL, LLANOS), 423 (COL, LLANOS).

***Megalastrum* Holttum**

1 especie

****Megalastrum* sp.**

Terrestre. Borde de sendero. 1145 m. México, Honduras, Colombia, Venezuela, Bolivia y Antillas. Ant, Ara, Boy, Cal, Cau, Cho, Cun, Hui, Mag, Met, Ns, Put, Qui, Ris, Snt, Tol, Vlle. *D. Morales* 274 (COL, LLANOS), 275 (COL, LLANOS).

***Olfersia* Raddi**

1 especie

****Olfersia cervina*** (L.) Kunze

Terrestre. Borde de sendero. 1120 – 1123 m. Neotropical. Ant, Boy, Caq, Cho, Gua, Gv, Gua, Mag, Met, Nar, Ris. *D. Morales 136* (LLANOS), *496* (COL, LLANOS).

Polybotrya Willd.

1 especie

****Polybotrya suberecta*** (Baker) C. Chr.

Epífita. Borde de sendero. 1403 m. Colombia, Ecuador y Perú. Ant, Boy, Cho, Cun, Mag, Met, Nar, Snt. *D. Morales 447* (LLANOS).

GLEICHENIACEAE (R. Br.) C. Presl

1 género, 1 especie

Sticherus C. Presl

1 especie

Sticherus pallescens (Mett.) Vareschi

Terrestre. Borde de sendero. 1506 m. Costa Rica a Venezuela y Bolivia. Ant, Boy, Cau, Ces, Cun, Gua, Mag, Met, Ns, Put, Snt. *D. Morales 444* (LLANOS).

HYMENOPHYLLACEAE Mart.

4 géneros, 14 especies

***Didymoglossum* Desv.**

1 especie

***Didymoglossum krausii* (Hook. y Grev.) C.Presl**

Epífito. Borde de quebrada. 1083 m. Neotrópico y Argentina. Ant, Caq, Ces, Cun, Guai, Gua, Mag, Met, Put, Tol. D. Morales 460 (LLANOS).

***Hymenophyllum* Sm.**

7 especies

****Hymenophyllum fucoides* (Sw.) Sw.**

Epífito. Borde de sendero, borde de quebrada. 1776 – 1957 m. Neotropical. Ant, Boy, Cau, Ces, Cho, Cun, Hui, Mag, Met, Ns, Put, Ris, Snt, Tol, Vlle. D. Morales y J. Murillo 518 (COL, LLANOS).

***Hymenophyllum karstenianum* J.W. Sturm**

Epífito, terrestre. Potrero. 1617 – 1640 m. Venezuela a Perú. Ant, Cau, Cun, Met, Ns, Snt. D. Morales 297 (COL, LLANOS), 402 (LLANOS).

****Hymenophyllum lindenii* Hook.**

Epífito. Borde de sendero, interior de bosque. 1675 – 1802 m. Norte de Suramérica. Ant, Boy, Cau, Cun, Hui, Met, Ns, Ris, Tol, Vlle. D. Morales y J. Murillo 520 (COL, LLANOS, UDBC).

****Hymenophyllum microcarpum* Desv.**

Epífito, rupícola. Borde de sendero, borde de quebrada, interior de bosque. 1567 – 1957 m. Neotropical. Ant, Caq, Cau, Cho, Cun, Hui, Mag, Met, Nar, Snt, Tol, Vlle, Vau. *D. Morales* 315 (LLANOS), 378 (COL, LLANOS, UDBC).

****Hymenophyllum myriocarpum* Hook.**

Rupícola. Potrero. 1546 m. México a Bolivia y Brasil. Ant, Ara, Boy, Cal, Cau, Ces, Cho, Cun, Hui, Mag, Met, Nar, Ns, Ris, Snt, Vlle. *D. Morales* 345 (COL, LLANOS), 357 (COL, LLANOS).

****Hymenophyllum plumieri* Hook. y Grev.**

Epífito. Borde de quebrada, potrero. 1546 – 1957 m. Venezuela a Bolivia. Ant, Boy, Caq, Cau, Hui, Met, Nar, Ns, Ris. *D. Morales* 351 (LLANOS), 379 (COL, LLANOS).

***Hymenophyllum polyanthos* (Sw.) Sw.**

Epífito, terrestre. Borde de sendero, borde de quebrada, interior de bosque. 1123 – 1850 m. Asia, África y Neotrópico. Ant, Boy, Caq, Cau, Cho, Cun, Hui, Met, Nar, Put, Ris, Snt, Vlle. *D. Morales* 142 (LLANOS), 282 (COL, LLANOS).

***Polyphlebium* Copel.**

2 especies

****Polyphlebium diaphanum* (Kunth) Ebihara y Dubuisson**

Rupícola. Borde de sendero. 1123 m. Centroamérica al Norte de Suramérica. Ant, Cau, Mag, Met, To. *D. Morales* 138 (LLANOS).

****Polyphlebium hymenophylloides*** (Bosch) Ebihara y Dubuisson

Rupícola. Borde de quebrada. 1812 m. Neotropical. Ant, Cau, Cho, Cór, Cun, Mag, Met, Nar, Snt. *D. Morales* 333 (LLANOS).

Trichomanes L.

4 especies

****Trichomanes crinitum*** Sw.

Epífita, rupícola. Borde de sendero, potrero. 1546 - 1802 m. Costa Rica, Antillas Menores y Norte de Suramérica. Ant, Cho, Hui, Met, Snt. *D. Morales* 344 (LLANOS), 521 (COL, LLANOS).

Trichomanes elegans Rich.

Terrestre, rupícola. Borde de sendero. 1123 - 1145 m. Costa Rica y Antillas al Norte de Suramérica. Ama, Ant, Boy, Caq, Cau, Cho, Cun, Guai, Met, Nar, Ns, Put, Ris, Snt, Vlle, Vau. *D. Morales* 122 (COL, LLANOS), 484 (COL, LLANOS, UDBC).

Trichomanes pellucens Kunze

Epífita, terrestre, rupícola. Borde de sendero, borde de quebrada, interior de bosque, potrero. 1542 - 1846 m. Guatemala al Norte de Suramérica. Ama, Ant, Cun, Hui, Mag, Met, Put, Vlle, Vau. *D. Morales* 291 (LLANOS), 365 (LLANOS).

Trichomanes vandenboschii P.G. Windisch

Epífito, terrestre, rupícola. Borde de sendero, borde de quebrada, potrero. 1145 – 1650 m. Norte de Suramérica. Ama, Caq, Met, Vlle. *D. Morales* 280 (LLANOS), 439 (COL, LLANOS, UDBC).

LINDSAEACEAE C. Presl ex M.R. Schomb.

1 género, 1 especie

Lindsaea Dryand. ex Sm.

1 especie

****Lindsaea quadrangularis*** Raddi

Rupícola. Borde de sendero. 1403 m. Neotrópico. Ant, Bol, Boy, Caq, Cau, Cho, Nar, Met, Snt. *D. Morales* 446 (COL, LLANOS, UDBC).

LOMARIOPSIDACEAE Alston

1 género, 1 especie

Dracoglossum Christenh.

1 especie

Dracoglossum plantagineum (Jacq.) Christenh.

Terrestre, rupícola. Borde de quebrada. 1083 – 1096 m. Centroamérica y Antillas al Norte de Suramérica. Ant, Cau, Cho, Mag, Met, Ns, Put, Snt, Vlle. *D. Morales* 451 (COL, LLANOS), 457 (COL, LLANOS, UDBC).

LYCOPODIACEAE P. Beauv. ex Mirb.

3 géneros, 4 especies

Lycopodium L.

1 especie

****Lycopodium clavatum*** L.

Terrestre. Potrero. 1547 – 1550 m. Cosmopolita excepto Australia y Japón. Ant, Boy, Cal, Cas, Cau, Cer, Cun, Hui, Gua, Mag, Met, Nar, Ns, Ris, Snt, Tol, Vlle. *D. Morales* 340 (LLANOS), 360 (COL, LLANOS).

Palhinhaea Franco y Vasc.

1 especie

Palhinhaea cernua (L.) Vasc. y Franco

Terrestre. Potrero. 1547 – 1550 m. Pantropical. Ama, Ant, Ara, Boy, Cal, Caq, Cau, Ces, Cho, Cun, Hui, Gua, Mag, Met, Nar, Ns, Qui, Ris, Sa, Prov y Snta Ca, Snt, Tol, Vlle, Vau, Vch. *D. Morales* 342 (COL, LLANOS), 361 (COL, LLANOS).

Phlegmariurus (Herter) Holub

2 especies

Phlegmariurus aqualupianus (Spring) B. Øllg.

Epífita, rupícola. Interior de bosque, potrero. 1617 – 1750 m. Colombia, Venezuela y Antillas. Ant, Cun, Hui, Met, Put, Vlle. *D. Morales* 301 (LLANOS), 406 (LLANOS).

Phlegmariurus reflexus (Lam.) B. Øllg.

Rupícola. Interior de bosque, potrero. 1617 – 1750 m. Neotropical. Ant, Boy, Cal, Caq, Cau, Ces, Cho, Cun, Hui, Mag, Met, Nar, Put, Qui, Ris, Snt, Tol, Vlle. *D. Morales* 302 (COL, LLANOS), 405 (LLANOS).

NEPHROLEPIDACEAE Pic. Serm.

1 género, 2 especie

Nephrolepis Schott

2 especies

****Nephrolepis cordifolia*** (L.) C. Presl

Terrestre. Borde de sendero. 1123 m. Asia, Oceanía y Neotrópico. Ant, Boy, Cal, Cau, Cho, Cun, Hui, Mag, Met, Ns, Put, Snt, Tol, Vlle, Vau. *D. Morales* 139 (LLANOS), 140 (COL, LLANOS).

****Nephrolepis undulata*** (Afzel. ex Sw.) J. Sm.

Epífita y terrestre. Borde de sendero, potrero. 1123 – 1617 m. Cosmopolita. Ant, Boy, Cho, Hui, Mag, Met. *D. Morales* 123 (COL, LLANOS), 343 (COL, LLANOS, UDBC).

OLEANDRACEAE (J.Sm.) Ching ex Pic. Serm.

1 género, 1 especie

Oleandra Cav.

1 especie

Oleandra pilosa Hook.

Epífita. Borde de sendero. 1516 m. Neotropical. Ama, Ant, Boy, Caq, Cau, Cho, Cun, Mag, Met, Ns, Snt, Vlle, Vau. *D. Morales* 464 (COL, LLANOS, UDBC).

POLYPODIACEAE J. Presl y C. Presl

10 géneros, 26 especies

Alansmia M.Kessler, Moguel, Sundue & Labiak

1 especie

Alansmia cultrata (Bory ex Willd.) Moguel y M. Kessler

Epífita. Borde de quebrada. 1957 m. México y Antillas a Bolivia. Ant, Boy, Cau, Cho, Cun, Hui, Met, Nar, Put, Snt, Vlle. *D. Morales* 380 (LLANOS).

Campyloneurum C. Presl

4 especies

Campyloneurum brevifolium (Lodd. ex Link) Link

Epífito. Borde de sendero. 1107 – 1194 m. Estados Unidos y Antillas a Bolivia y Brasil. Ant, Cal, Cau, Cho, Cun, Hui, Mag, Met, Nar, Vlle. *D. Morales 448* (COL, LLANOS), *482* (COL, LLANOS).

****Campyloneurum chlorolepis*** Alston

Epífito. Borde de sendero. 1120 m. Venezuela a Bolivia. Ant, Cal, Cun, Hui, Met, Put, Qui, Ris, Snt, Tol, Vlle. *D. Morales 498* (COL, LLANOS).

Campyloneurum phyllitidis (L.) C. Presl

Epífito. Borde de sendero. 1093 m. Sur de los Estados Unidos y Antillas hasta Argentina. Ama, Ant, Boy, Cal, Caq, Cau, Ces, Cho, Cór, Cun, Hui, Gua, Mag, Met, Nar, Ns, Tol, Vlle, Vau, Vch. *D. Morales 449* (COL, LLANOS).

Campyloneurum repens (Aubl.) C. Presl

Epífito. Borde de sendero, borde de quebrada. 1096 – 1105 m. México, Costa Rica y Panamá a Bolivia. Ama, Ant, Boy, Cal, Caq, Cau, Ces, Cho, Cun, Hui, Mag, Met, Nar, Put, Ris, Snt, Tol, Vlle. *D. Morales 458* (COL, LLANOS), *501* (COL, LLANOS, UDBC).

Ceradenia L.E. Bishop

2 especies

****Ceradenia kalbreyeri*** (Baker) L.E. Bishop

Epífito, terrestre. Borde de sendero, interior de bosque. 1640 – 1765 m. Costa Rica al Norte de Suramérica. Ant, Cau, Cho, Cun, Hui, Met, Nar, Ris, Snt. *D. Morales* 286 (LLANOS), 516 (COL, LLANOS).

****Ceradenia meridensis*** (Klotzsch) L.E. Bishop

Epífito. Potrero. 1617 m. Costa Rica a Bolivia y Brasil. Ant, Hui, Met, Snt. *D. Morales* 409 (LLANOS).

Cochlidium Kaulf.

2 especies

Cochlidium linearifolium (Desv.) Maxon ex C. Chr.

Epífito. Borde de sendero, borde de quebrada, potrero. 1546 – 1750 m. México al norte de Suramérica. Ama, Ant, Caq, Cho, Mag, Met, Vlle, Vau. *D. Morales* 272 (LLANOS), 299 (LLANOS).

Cochlidium serrulatum (Sw.) L.E. Bishop

Epífito, terrestre, rupícola. Borde de sendero, borde de quebrada, potrero. 1069 – 1869 m. África y Neotrópico. Ama, Ant, Boy, Cau, Cho, Cun, Hui, Mag, Met, Nar, Ns, Put, Ris, Snt, Vlle, Vau. *D. Morales* 277 (LLANOS), 281 (LLANOS, UDBC).

Melpomene A.R. Sm. y R.C. Moran

1 especie

Melpomene *sp.*

Epífito. Borde de quebrada. 1567 m. *D. Morales 544* (LLANOS).

Microgramma C. Presl

3 especies

Microgramma dictyophylla (Kunze ex Mett.) de la Sota

Epífito. Borde de sendero, borde de quebrada. 1096 – 1107 m. Norte de Suramérica y Antillas. Ama, Caq, Cau, Cho, Met, Put, Ris. *D. Morales 452* (COL, LLANOS), *470* (COL, LLANOS).

Microgramma lycopodioides (L.) Copel.

Epífito, terrestre. Borde de quebrada, potrero. 1083 – 1617 m. Neotropical. Ama, Ant, Boy, Cal, Cau, Ces, Cho, Cun, Hui, Gua, Mag, Met, Nar, Put, Snt, Tol, Vlle, Vau. *D. Morales 427* (LLANOS), *428* (COL, LLANOS UDBC).

Microgramma percussa (Cav.) de la Sota

Epífito. Borde de sendero y potrero. 1145 – 1657 m. México al Norte de Suramérica. Ama, Ant, Boy, Cal, Caq, Ces, Cho, Cun, Hui, Gua, Mag, Met, Nar, Ns, Put, Ris, Snt, Tol, Vlle, Vch. *D. Morales 276* (LLANOS), *390* (COL, LLANOS, UDBC).

Moranopteris R.Y. Hirai y J. Prado

1 especies

Moranopteris taenifolia (Jenman) R.Y. Hirai y J. Prado

Epífito, terrestre. Borde de sendero, borde de quebrada. 1198 – 1567 m.

Neotropical. Ama, Ant, Caq, Cau, Cho, Gua, Mag, Met, Nar, Snt, Vlle. *D. Morales* 324 (LLANOS), 354 (LLANOS).

Mycopteris Sundue

1 especie

Mycopteris semihirsuta (Klotzsch) Sundue

Epífito. Borde de sendero, borde de quebrada, interior de bosque. 1662 – 1957 m.

México a Bolivia y Guyana. Ant, Boy, Cal, Cau, Cho, Cun, Hui, Mag, Met, Nar, Ns, Put, Qui, Ris, Snt, Vlle. *D. Morales* 298 (LLANOS), 319 (LLANOS). *D. Morales* 298 (LLANOS), 319 (LLANOS), 369 (LLANOS)

Pleopeltis Humb. y Bonpl. ex Willd.

5 especies

****Pleopeltis astrolepis*** (Liebm.) E. Fourn.

Epífito. Borde de sendero. 1107 m. Neotropical. Boy, Cho, Cun, Mag, Met, Ns, Qui, Vlle. *D. Morales* 474 (LLANOS).

****Pleopeltis complanata*** (Weath.) E.A. Hooper

Epífito, terrestre. Borde de sendero, potrero. 1123 – 1640 m. Costa rica, Panamá y Colombia. *D. Morales* 125 (LLANOS), 295 (COL, LLANOS).

****Pleopeltis furcata* aff. (L.) A.R. Sm.**

Epífito. Borde de sendero. 1107 – 1123 m. Antillas y Norte de Suramérica. Ant, Cau, Nar, Met, Qui, Ris, Vlle. *D. Morales* 124 (COL, LLANOS), 471 (LLANOS).

Pleopeltis macrocarpa (Bory ex Willd.) Kaulf.

Epífito. Borde de sendero, interior de bosque, potrero. 1657 m. India, África, Honduras y Antillas hasta Argentina. Ant, Boy, Cal, Cau, Ces, Cun, Hui, Mag, Met, Nar, Ns, Put, Ris, Snt, Tol, Vlle. *D. Morales* 392 (COL, LLANOS).

****Pleopeltis remota*** (Desv.) A.R. Sm.

Epífito. Borde de quebrada, potrero. 1091 – 1657 m. Centroamérica y Antillas al Norte de Suramérica. Ant, Boy, Cal, Cau, Cho, Cun, Hui, Mag, Met, Nar, Put, Snt, Vlle. *D. Morales* 293 (LLANOS), 393 (LLANOS).

Serpocaulon A.R. Sm.

6 especies

****Serpocaulon articulatum*** (C. Presl) Schwartsb. y A.R. Sm.

Epífito. Borde de sendero. 1093 – 1111 m. Nicaragua a Bolivia y Brasil. Ant, Cau, Cho, Met. *D. Morales* 450 (LLANOS), 469 (COL, LLANOS).

***Serpocaulon caceresii* (Sodirol) A.R. Sm.**

Epífito, terrestre. Borde de sendero, borde de quebrada. 1083 – 1123 m. Costa Rica al Norte de Suramérica. Ama, Ant, Boy, Caq, Ces, Cun, Hui, Mag, Met, Ns, Tol, Vlle. *D. Morales* 134 (LLANOS), 461 (LLANOS), 495 (LLANOS).

****Serpocaulon dissimile* (L.) A.R. Sm.**

Epífito. Borde de sendero. 1107 – 1271 m. México y Antillas a Ecuador. Ant, Boy, Cau, Cho, Cun, Hui, Mag, Met, Nar, Snt, Vlle. *D. Morales* 463 (LLANOS), 487 (COL, LLANOS, UDBC).

***Serpocaulon fraxinifolium* (Jacq.) A.R. Sm.**

Epífito. Borde de quebrada, interior de bosque, potrero. 1617 – 1675 m. Neotropical. Ant, Boy, Cas, Cau, Ces, Cho, Cun, Hui, Gua, Mag, Met, Nar, Ns, Put, Qui, Ris, Snt, Tol, Vlle. *D. Morales* 326 (LLANOS), 404 (COL, LLANOS, UDBC).

****Serpocaulon levigatum* (Cav.) A.R. Sm.**

Epífito. Potrero. 1617 - 1657 m. Neotropical. Ant, Boy, Cal, Cau, Ces, Cho, Cun, Hui, Gua, Mag, Met, Nar, Ns, Put, Qui, Ris, Snt, Vlle. *D. Morales* 391 (COL, LLANOS, UDBC), 426 (LLANOS).

***Serpocaulon triseriale* (Sw.) A.R. Sm.**

Epífito, terrestre, rupícola. Borde de sendero potrero. 1123 - 1668 m. Canadá a Paraguay. Ama, Ant, Boy, Caq, Cau, Cho, Cun, Gua, Hui, Mag, Met, Nar, Snt, Vlle, Vau. *D. Morales* 135 (COL, LLANOS), 296 (LLANOS).

PTERIDACEAE E.D.M. Kirchn.

5 géneros, 7 especies

Jamesonia Hook. y Grev.

1 especie

Jamesonia flexuosa (Humb. y Bonpl.) Christenh.

Epífito, terrestre. Borde de sendero. 1867 – 1869 m. Neotropical. Antioquia, Bol, Boy, Cal, Cau, Cho, Cun, Hui, Mag, Met, Nar, Ns, Put, Qui, Ris, Snt, Tol. *D. Morales y J. Murillo* 533 (LLANOS), 535 (LLANOS).

Pityrogramma Link

1 especie

Pityrogramma calomelanos (L.) Link

Terrestre. Borde de quebrada. 1140 m. Paleotropical, Estados Unidos, Antillas y Argentina. Ama, Ant, Bol, Boy, Cal, Caq, Cau, Cho, Cun, Gua, Guav, Hui, Gua, Magd, Met, Nar, Ns, Put, Qui, Ris, San, Prov Snta Ca, Snt, Tol, Vlle, Vau, Vich. *Morales* 270 (LLANOS).

***Pteris* L.**

3 especies

****Pteris altissima* Poir.**

Terrestre. Borde de quebrada. 1069 – 1081 m. Neotropical. Ama, Ant, Cal, Caq, Cho, Cun, Mag, Met, Nar, Put, Ris, Tol, Vlle. *D. Morales 454* (COL, LLANOS, UDBC), *476* (COL, LLANOS, UDBC).

***Pteris podophylla* Sw.**

Terrestre. Borde de quebrada. 1069 m. Neotropical. Ant, Boy, Cau, Ces, Cun, Mag, Met, Nar, Ns, Put, Snt, Tol, Vlle. *D. Morales 477* (COL, LLANOS, UDBC).

****Pteris speciosa* Kuhn**

Terrestre. Borde de sendero. 1190 m. Costa Rica a Perú. Ant, Cho, Cun, Hui, Mag, Met, Put, Snt, Vlle. *D. Morales y J. Murillo 542* (LLANOS).

***Radiovittaria* (Benedict) E.H. Crane**

1 especie

***Radiovittaria stipitata* (Kunze) E.H. Crane**

Epífita. Borde de sendero. 1528 m. Neotropical. Ant, Boy, Caq, Cho, Cun, Hui, Mag, Met, Nar, Ns, Ris, Snt, Vlle. *D. Morales 432* (LLANOS).

***Vittaria* Sm.**

1 especie

Vittaria graminifolia Kaulf.

Epífita, terrestre. Interior de bosque, potrero. 1617 – 1750 m. Estados Unidos y Neotrópico. Ant, Boy, Cau, Ces, Cho, Cun, Gua, Mag, Met, Nar, Ns, Put, Snt, Vlle.
D. Morales 303 (LLANOS), 410 (LLANOS).

SACCOLOMATACEAE Doweld

1 género

Saccoloma Kaulf.

1 especie

****Saccoloma nigrescens*** (Kunze) A. Rojas

Terrestre. Interior de bosque. 1675 m. Costa Rica a Bolivia. Ant, Met. *D. Morales* 321 (LLANOS).

SELAGINELLACEAE Willk.

1 género, 2 especies

Selaginella P. Beauv.

2 especies

****Selaginella chrysoleuca*** Spring

Terrestre, rupícola. Borde de sendero, potrero. 546 – 1753 m. Panamá a Bolivia y Brasil. Ant, Met, Snt. *D. Morales* 346 (LLANOS), 514 (COL, LLANOS).

Selaginella flexuosa Spring

Rupícola. Borde de quebrada. 1567 m. México a Bolivia. Cho, Met. *D. Morales* 355 (COL, LLANOS).

THELYPTERISDACEAE Ching ex Pic. Serm.

4 géneros, 8 especies

Amauropelta Kunze

4 especies

****Amauropelta linkiana*** (C. Presl) Pic. Serm.

Terrestre. Borde de sendero. 1145 m. Neotropical. Boy, Cho, Cun, Mag, Met, Nar, Snt, Vlle. *D. Morales* 273 (LLANOS).

****Amauropelta oligocarpa*** (Humb. y Bonpl. ex Willd.) Pic. Serm.

Terrestre. Borde de sendero, potrero. 1153 – 1617 m. México y Antillas a Bolivia. Ant, Cau, Cho, Cun, Hui, Mag, Met, Nar, Snt, Vlle. *D. Morales* 271 (LLANOS), 417 (LLANOS), 418 (LLANOS).

Amauropelta pteroidea (Klotzsch) O. Álvarez

Terrestre. Borde de sendero. 1768 – 1790 m. Venezuela a Ecuador. Ant, Boy, Cun, Mag, Met, Ns, Snt, Tol, Vlle. *D. Morales* 517 (LLANOS), 522 (COL, LLANOS, UDBC).

Amauropelta rudis (Kunze) Pic. Serm.

Terrestre. Potrero. 1617 m. Neotropical. Ant, Boy, Cal, Cau, Ces, Cho, Cun, Hui, Mag, Me, Nar, Put, Qui, Ris, Snt, Tol, Vlle. *D. Morales 412* (COL, LLANOS, UDBC).

Christella H. Lév.

1 especie

Christella hispidula (Decne.) Holttum

Terrestre. Potrero. 1617 m. Tropical y subtropical. Ama, Ant, Boy, Caq, Cau, Ces, Cho, Cun, Hui, Gua, Mag, Met, Nar, Ns, Snt, Tol, Vlle. *D. Morales 411* (LLANOS).

Meniscium Schreb.

2 especies

****Meniscium arborescens*** Humboldt & Bonpland ex Willdenow

Terrestre. Potrero. 1617 m. Colombia a Brasil y Bolivia. Ant, Boy, Cun, Met, Vlle. *D. Morales 400* (COL, LLANOS).

Meniscium serratum Cav.

Terrestre. Borde de sendero. 1120 m. Sur de Estados Unidos y Antillas a Bolivia, Brasil y Argentina. Ama, Ant, Caq, Cau, Cho, Mag, Met, Ns, Put, Snt, Vlle, *D. Morales y J. Murillo 507* (COL, LLANOS).

Steiopteris (C. Chr.) Pic. Serm.

1 especie

Steiopteris decussata (L.) A.R. Sm.

Arbóreo. Borde de sendero, borde de quebrada, interior de bosque. 1643 - 1818 m.

Neotropical. Ant, Cal, Caq, Cau, Cho, Met, Nar, Put, Vlle. *D. Morales* 330 (LLANOS),
371 (LLANOS).