

Plantas Epífitas Vasculares

de la Reserva Natural La Planada
Resguardo Indígena Awá Pialapí Pueblo Viejo

Ricaurte, Nariño, Colombia



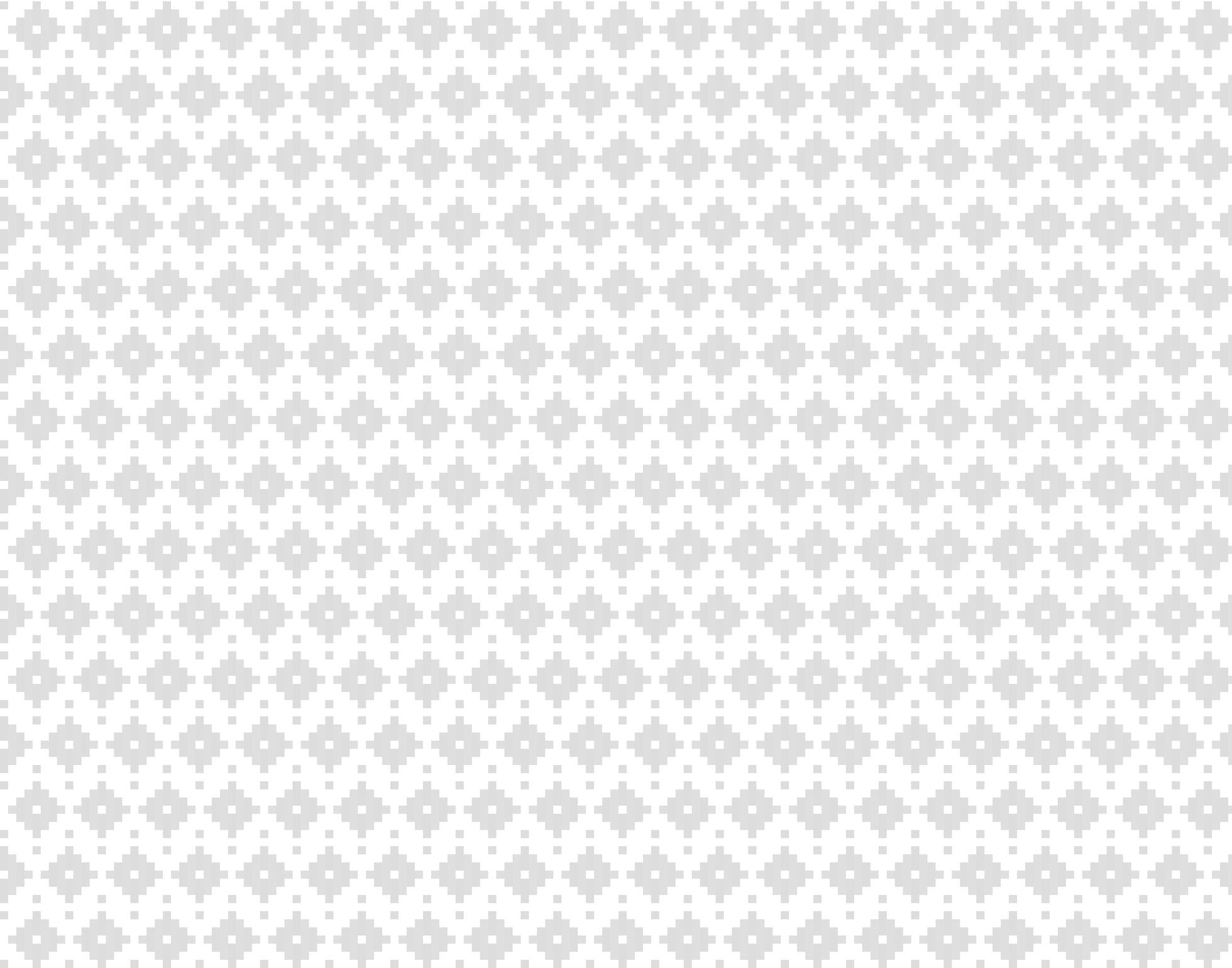
Secretaría
de Ambiente y
Desarrollo Sostenible



Universidad de Nariño
FUNDADA EN 1984



Editorial
Universidad de Nariño





Editorial
Universidad de **Nariño**

Plantas Epífitas Vasculares

de la Reserva Natural La Planada
Resguardo Indígena Awá Pialapí Pueblo Viejo

Ricaurte, Nariño, Colombia



Secretaría
de Ambiente y
Desarrollo Sostenible



Universidad de Nariño
FUNDADA EN 1984



Editorial
Universidad de Nariño

Plantas Epífitas Vasculares

de la Reserva Natural La Planada
Resguardo Indígena Awá Pialapí Pueblo Viejo

Ricaurte, Nariño, Colombia

Universidad de Nariño

Resguardo Indígena Awá
Pialapí Pueblo Viejo

Instituto de Investigación de Recursos
Biológicos Alexander von Humboldt

Gobernación de Nariño



Editorial
Universidad de Nariño

Universidad de Nariño ... [et al.]

Plantas epífitas vasculares de la Reserva Natural La Planada, Resguardo Indígena Awá Pialapí Pueblo Viejo. Ricaurte, Nariño, Colombia / Universidad de Nariño ... [et al.]. --1ª Ed.-- San Juan de Pasto : Editorial Universidad de Nariño, 2023
278 p. : il., mapas, fotografías color

Incluye Referencias bibliográficas p. 304-310
ISBN: 978-628-7679-13-9 Digital
ISBN: 978-628-7679-17-7 Impreso

1. Plantas epífitas—Reserva Natural la Planada—Nariño (Colombia) 2. Plantas epífitas--Taxonomía I. Resguardo Indígena Awá Pialapí Pueblo Viejo. II. Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt. III. Gobernación de Nariño

580.0986158 P713 – SCDD-Ed. 22



Sección de Biblioteca
"Alberto Quijano Guerrero"

Fotografías:

Guillermo A. Reina Rodríguez, Carol Rojas Florez, José Fernando Zambrano Castillo.

LCDP:

Guillermo A. Reina Rodríguez.

Correo: narinobio@udenar.edu.co

Editorial Universidad de Nariño

ISBN Digital: 978-628-7679-13-9

ISBN Impreso: 978-628-7679-17-7

Primera edición

Corrección de Estilo: Ricardo Erazo Mera.

Diagramación: Andrés Felipe Narváez Ortiz.

Ilustraciones: Andrés Felipe Narváez Ortiz.

(Portada: *Lepanthes barbellifera*)

Fecha de publicación: Diciembre 2023.

Lugar de publicación: San Juan de Pasto - Nariño - Colombia.

Prohibida la reproducción total o parcial, por cualquier medio o con cualquier propósito, sin la autorización escrita de sus Autores o de la Editorial Universidad de Nariño.

Plantas epífitas vasculares de la Reserva Natural La Planada - Resguardo Indígena Awá Pialapí Pueblo Viejo.

Universidad de Nariño, Resguardo Indígena Awá Pialapí Pueblo Viejo, Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt, Gobernación de Nariño.

Equipo Responsable:

Docentes Universidad de Nariño:

María Elena Solarte Cruz Ph.D, Aida Elena Baca Gamboa Ph.D, Belisario Cepeda Quilindo Ph.D.

Coordinación de investigación Universidad de Nariño:

Paula Andrea Martínez Chaves Ph.D, Carola Lucía Lara Jiménez Biol.

Equipo Administrativo y Financiero Universidad de Nariño:

Amanda López Coral Esp., Miguel A. Valencia C.P.

Equipo técnico Universidad de Nariño:

Guillermo Alberto Reina Rodríguez Ph.D., Carol Bibiana Rojas Flórez Msc.

Especialista SIG:

Luyser João Rivera Caicedo Esp.

Equipo de coordinación Resguardo Indígena Awá Pialapí Pueblo Viejo:

Yuri Nataly Caicedo Guanga, Guillermo Cantillo Figueroa, Miguel Octavio Caicedo Guanga, Pedro Hernán Moreno Padilla.

Equipo técnico de investigadores Resguardo Indígena Awá Pialapí Pueblo Viejo:

Betty Edelmira Caicedo Nastacuas, Irene Del Carmen Caicedo Guanga, Kely Yulixa Ortiz Caicedo, Jairo Fabián Guanga Guanga, Nohemí Mercedes Nastacuas.

Equipo de Revisión, Edición y Diseño:

Paula Andrea Martínez Chaves, Carola Lucía Lara Jiménez, José Fernando Zambrano, Andrés Felipe Narváez Ortiz, Luis Adrián Ponce Muñoz, María Elena Solarte Cruz.

Grupo de Investigación en Biología de Páramos y Ecosistemas Andinos

Cítese como: Cítese como: Reina Rodríguez, G. A., Rojas Flórez, C. B., Caicedo Nastacuas, B. E., Caicedo Guanga, I. dC., Ortiz Caicedo, K. Y., Guanga Guanga, J.F., Nastacuas, N. M., Baca Gamboa, A. E., Solarte Cruz, M. E., Martínez Chaves, P. A., Lara Jiménez, C. L. Universidad de Nariño. Resguardo Indígena Awá Pialapí Pueblo Viejo. (2023). Plantas Útiles de la Reserva Natural La Planada - Resguardo Indígena Awá Pialapí Pueblo Viejo, Ricaurte, departamento de Nariño, Colombia. Editorial Universidad de Nariño. Universidad de Nariño.

El presente documento hace parte de los productos pactados en el Convenio Especial de Cooperación No. 2212-19, celebrado entre el departamento de Nariño, la Universidad de Nariño y el Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt. Financiado por el Fondo de Ciencia, Tecnología e Innovación del Sistema General de Regalías, con el objeto de "Aunar esfuerzos técnicos, administrativos y financieros para ejecutar el proyecto denominado: Diseño y prueba de una estrategia de innovación social de Turismo de Naturaleza Científico en el territorio ancestral Awá del departamento de Nariño". Plantas epífitas vasculares de la Reserva Natural La Planada - Resguardo Indígena Awá Pialapí Pueblo Viejo hace parte de los productos comprometidos de la Universidad de Nariño, Producto 2, del cual se deriva la presente publicación, un documento tipo libro de investigación.

Agradecimientos

Un agradecimiento especial al aliado estratégico, Resguardo Indígena Awá Pialapí Pueblo Viejo, sus autoridades, comunidades de Pialapí, Pueblo Viejo, Casa Grande, Curcuel, Dos Quebradas, Peña Blanca, Yaré, Aguacate, Norte, Bocana, investigadores y directivos de la Reserva Natural La Planada.

A la Secretaria de Ambiente y Desarrollo Sostenible y Secretaría Tic Innovación y Gobierno Abierto de la Gobernación de Nariño por la financiación, supervisión, ejecución y acompañamiento durante el Proyecto. Sus secretarios Martín Tengana Narváez, Ernesto Ramiro Estacio, Oscar Antonio Alzate Arbeláez, Pablo Franklin Aguirre Tatalchá, Leidi Johana Perez Hurtado, Carlos Fernando Cadena Acosta, Maricela Paredes Tulcán y al Equipo de Apoyo a la Supervisión.

Al Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación y al Fondo de Ciencia, Tecnología e Innovación del Sistema General de Regalías por la financiación del Proyecto: Diseño y prueba de una estrategia de innovación social de turismo de naturaleza científico en territorio ancestral Awá del departamento de Nariño.

Al Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt, equipo de Supervisión, Coordinación e Investigación por su participación en el proceso de co-creación del proyecto.

A la Universidad de Nariño, su rectora Dra. Martha Sofía González Insuasti, Vicerrectoría de Investigación e Interacción Social, Departamento de Biología e investigadores que participaron en todas las fases del desarrollo del proyecto.

Por último, reconocemos el tiempo y dedicación de los taxónomos especialistas, por su experiencia en cada grupo biológico estudiado, así como de los evaluadores de este libro, a quienes acudimos por su amplio conocimiento y trayectoria.



Epifitas vasculares

Reserva Natural la Planada - Resguardo Indígena Awa Pitalapi Pueblo Viejo

 *Guillermo Reina*

Plantas Epífitas Vasculares

de la Reserva Natural La Planada
Resguardo Indígena Awá Pialapí Pueblo Viejo

Contenido

- 20** Prólogo
- 24** Introducción
- 30** Sobre las plantas epífitas vasculares y este libro.
- 37** Área de estudio
- 40** Cómo usar este libro
- 40** Los senderos
- 47** El orquideario
- 48** Contenido ficha técnica
- 53** Iconografía y abreviaturas

Familia *Araceae*

Páginas 56 a 91

Anthurium anchicayense
Anthurium andraeanum
Anthurium bernalii
Anthurium carchiense
Anthurium gracilistipum
Anthurium lakei
Anthurium lancea
Anthurium longicaudatum
Anthurium melampyi
Anthurium membranaceum
Anthurium microspadix
Anthurium mindense
Anthurium ovatifolium
Anthurium pendulispadix
Anthurium protrudens
Anthurium pulverulentum
Anthurium ricourtense
Anthurium scandens
Anthurium terracolum
Anthurium versicolor
Chlorospatha bogneri
Chlorospatha ricourtensis
Monstera planadensis
Philodendron fibrosum
Philodendron narinoense
Philodendron oligospermum
Philodendron verrucapetiolum
Rhodospatha densinervia
Rhodospatha herrerae
Stenospermation gentryi
Stenospermation longispadix
Xanthosoma dodsonii
Xanthosoma hylaeae

Familia *Bromeliaceae*

Páginas 92 a 111

Guzmania angustifolia
Guzmania coriostachya
Guzmania garciaensis
Guzmania lehmanniana
Guzmania multiflora
Guzmania pearcei
Guzmania teuscheri
Guzmania wittmackii
Mezobromelia capituligera
Pitcairnia bakeri
Pitcairnia commixta
Pitcairnia deroosei
Pitcairnia luteyniorum
Pitcairnia nigra
Racinaea sp. nova
Ronnbergia igneosepala
Vriesea pereziana
Werauhia hygrometrica

Familia *Gesneriaceae*

Páginas 112 a 139

Besleria angustiflora
Besleria tambensis
Columnnea angulata
Columnnea byrsina
Columnnea ciliata
Columnnea fuscihirta
Columnnea gigantifolia
Columnnea medicinalis
Columnnea minor
Columnnea pendens
Columnnea rubriacuta
Drymonia brochidodroma
Drymonia dodsonii
Drymonia lanceolata
Drymonia tenuis
Drymonia teuscheri
Gasteranthus calcaratus
Gasteranthus coralinus
Gasteranthus wendlandianus
Glossoloma herthae
Glossoloma schultzei
Glossoloma tetragonum
Heppiella ulmifolia
Kohleria affinis
Kohleria inaequalis
Kohleria spicata



Familia *Orchidaceae*

Páginas 140 a 251

Andinia pilosella
Brassia glumacea
Camaridium carinulatum
Camaridium exaltatum
Campylocentrum micranthum
Comparettia falcata
Comparettia ottonis
Cranichis muscosa
Cryptocentrum lehmannii
Cryptocentrum peruvianum
Cyclopogon elatus
Cyrtochilum cimiciferum
Cyrtochilum meirax
Cyrtochilum undulatum
Cyrtochilum williamsianum
Dichaea ecuadorensis
Dichaea hystricina
Dichaea morrisii
Dichaea tenuifolia
Dracula radiosa
Dracula syndactyla
Dracula vespertilio
Echinorhyncha vollesii
Elleanthus aurantiacus
Elleanthus capitatus
Elleanthus lancifolius
Elleanthus robustus
Epidendrum amplexigastrium
Epidendrum carchiense
Epidendrum geminiflorum
Epidendrum goodspeedianum
Epidendrum maldonadoense

Epidendrum pachyclinium
Epidendrum pluricostatum
Epidendrum ptochicum
Epidendrum tropidioides
Inti bicallosa
Lepanthes athena
Lepanthes agglutinata
Lepanthes barbelifera
Lepanthes filamentosa
Lepanthes janitor
Lepanthes manabina
Lepanthes satyrica
Lockhartia imbricata
Masdevallia peristeria
Masdevallia picturata
Maxillaria ecuadorensis
Maxillaria fractiflexa
Maxillaria gentryi
Maxillaria lepidota
Maxillaria longissima
Maxillaria meridensis
Maxillaria virguncula
Maxillariella brevifolia
Maxillariella cassapensis
Maxillariella procurrens
Miltoniopsis vexillaria
Mormolyca tenuibulba
Odontoglossum cirrhosum
Glossoloma schultzei
Glossoloma tetragonum
Heppiella ulmifolia
Kohleria affinis
Kohleria inaequalis
Kohleria spicata
Odontoglossum cristatellum
Odontoglossum pictum
Ornithidium aureum
Ornithidium aggregatum
Platystele cedriensis
Platystele filamentosa
Pleurothallis anthrax
Pleurothallis bicallosa
Pleurothallis cordata
Pleurothallis coriacardia
Pleurothallis eidos
Pleurothallis gargantua

Pleurothallis index
Pleurothallis jaculifera
Pleurothallis linguifera
Pleurothallis manicosa
Pleurothallis phalangifera
Pleurothallis penicillata
Pleurothallis ruberrima
Pleurothallis serricardia
Pleurothallis troglodytes
Pleurothallis tryssa
Pleurothallis xanthochlora
Prosthechea crassilabia
Rhetinantha acuminata
Scaphosepalum ophidion
Scaphosepalum decorum
Scaphyglottis punctulata
Sobralia crocea
Sobralia luerorum
Specklinia campylostyle
Specklinia tamboensis
Stelis anolis
Stelis aprica
Stelis aff. batillacea
Stelis ebenea
Stelis eublepharis
Stelis hymenantha
Stelis guatemalensis
Stelis jamesonii
Stelis lanceolata
Stelis megaloglossa
Stelis nanegalensis
Stelis oblonga
Stelis spathulata
Stelis tristyla
Trichopilia fragrans
Trichosalpinx dura
Zootrophion argus

252

Lista comentada de
plantas epifitas vasculares
de la RNLP -RPPV

292

Referencias

Prólogo

“La naturaleza nos regala, día tras día, retratos de lo que es la auténtica belleza”.
John Ruskin

La colección de libros de flora y fauna de la Reserva Natural La Planada – Resguardo indígena Awá Pialapí Pueblo Viejo, departamento de Nariño, Colombia, es una obra desarrollada a través del proyecto de ciencia, tecnología e innovación: *Diseño y prueba de una estrategia de innovación social de turismo de naturaleza científico en territorio ancestral Awá del departamento de Nariño*, convenio 221219; producto de una alianza estratégica entre la Universidad de Nariño, la Gobernación de Nariño y el Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander Von Humboldt. El proyecto contó con la participación de docentes e investigadores especializados, de las dos instituciones, quienes pudieron integrar el conocimiento académico con el saber ancestral de la comunidad indígena Awá del Resguardo Pialapí Pueblo Viejo.

La financiación de esta obra, compuesta por cinco libros de gran interés para la comunidad científica, se llevó a cabo a través del Fondo de Ciencia, Tecnología e Innovación del Sistema General de Regalías. Este aporte académico se relaciona con la clasificación taxonómica y la ecología de los grupos estudiados en concordancia con los nuevos alcances de las ciencias biológicas y contiene, así mismo, una serie de fichas que contribuye en buena medida a la identificación por parte de los estudiosos de esta área del conocimiento y facilita la orientación de quienes desarrollan actividades de turismo científico y ecológico. En el libro igualmente se pueden reconocer las características esenciales de cada especie, entre ellas, sus principales rasgos morfológicos, el hábitat, el estado de conservación y las categorías de amenaza respectivamente.

Los libros fueron desarrollados gracias al trabajo directo en campo de biólogos, con el apoyo y acompañamiento de los sabedores ancestrales de la comunidad Awá de Pialapí; atributo que convierte a esta obra en una herramienta fundamental para la conservación del saber ancestral que, con seguridad, promoverá entre esta comunidad indígena, el reconocimiento e identificación de las especies. Así mismo, se constituirá en una base de consulta para investigadores, especialistas e interesados en la conservación de la biodiversidad del bosque nublado tropical. El aporte académico, complementado con la orientación de los indígenas Awá, facilita la apropiación social de conocimiento tanto de los académicos como de los habitantes de este grupo, que ha conservado su tradición cultural a lo largo de la historia.

A nivel general, la información integrada en cada uno de los cinco libros, relacionada con cada especie, permite conocer su distribución geográfica, rango altitudinal, abundancia y generalidades sobre estado de amenaza; para el caso de la flora, también los usos reconocidos en la región. Con base en esta información y con el uso y revisión constante de los libros por parte de los pobladores, se podrá detectar la disminución e incremento de individuos de cada especie e, igualmente, se podrán realizar monitoreos sobre su comportamiento ecológico. Lo anterior, servirá como base para la toma de decisiones por parte de las entidades responsables en el sentido de promover la conservación de los distintos hábitats, regular el uso por parte de las poblaciones e implementar acciones tendientes a la protección de las especies, con respeto por su saber ancestral y la importancia cultural de las mismas.

En este aporte académico e investigativo se destaca el compromiso de los autores, la voluntad de trabajo y colaboración de todas las entidades, así como la integración sinérgica, basada en el respeto, entre docentes, administrativos, investigadores y los dueños del conocimiento ancestral. Esta alianza permitió obtener una obra de gran valor para todas las comunidades. El producto es de gran agrado en su lectura por su excelente contenido científico, el detalle fotográfico que permite reconocer las características de cada especie y por la apreciación de los ambientes naturales ocupados por un grupo humano que ha manejado con sabiduría su entorno natural, en consonancia con los objetivos de la Reserva Natural La Planada.

Invito a conocer los cinco libros de investigación resultado de este trabajo colectivo que se constituye en un ejemplo a seguir para el estudio y reconocimiento en otras áreas del departamento de Nariño y del país. Con seguridad la revisión

previa de esta obra, antes de visitar la Reserva Natural La Planada, será un motivo más para conocer e interesarse por este bello lugar ubicado en medio del Pie de Monte Costero.

Gracias infinitas a los autores y a las entidades encargadas de dar a conocer las características de la flora y fauna de esta región: Gobernación de Nariño, Universidad de Nariño, Departamento de Biología, Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt, y al Fondo de Ciencia, Tecnología e Innovación por financiar esta nueva contribución a las ciencias biológicas desde el Sur de Colombia.

MARTHA SOFÍA GONZÁLEZ INSUASTI

Rectora

Universidad de Nariño

Introducción

En el Municipio de Ricaurte del departamento de Nariño, extremo suroccidental de Colombia, se encuentran enclavados la Reserva Natural La Planada (RNLP) y el Resguardo Indígena Awá Pialapí Pueblo Viejo (RPPV). Su paisaje hace parte del sistema boscoso de la vertiente pacífica de la Cordillera Occidental de los Andes, es decir, del complejo ecorregional Bosques Montanos Andinos del Noroeste (Olson et al., 2001). Su temperatura promedio anual es de 19 °C, su precipitación promedio anual es de 4.800 mm al año (Ramírez y Mendoza, 2002) y su rango altitudinal oscila entre los 1.200 y 2.500 m. El clima es bimodal tetra-estacional, con dos periodos de altas precipitaciones; abril-mayo, octubre-noviembre y dos con menos lluvias, pero no totalmente secos; diciembre-febrero, julio-agosto (Cabrera, 2007).

La RNLP, desde el punto de vista biogeográfico, hace parte del corredor que une las tierras bajas del Pacífico con el Nudo de los Pastos en los Andes del sur de Colombia. Al presentar altos valores de precipitación y humedad relativa, a lo largo del año, es reconocido como un ecosistema de bosque de niebla. Este tipo de bosque se caracteriza por la presencia de nubes bajas que crean una capa densa de niebla y consecuentemente un marcado decrecimiento de la temperatura. Debido a su topografía, estos bosques representan un mosaico de diferentes comunidades biológicas, típicamente caracterizadas por niveles de endemismo muy elevados (Gentry, 1993); árboles, hierbas, arbustos y epífitas configuran sistemas propicios para el desarrollo de especies de fauna (aves, anfibios, reptiles, mariposas) y dejan en evidencia, los altos valores de la diversidad neotropical de origen andino (Van der Hammen y Hooghiemstra, 2001).

En las últimas décadas del siglo XX, la complejidad ecológica que envuelve la RNLP, su biodiversidad, estructura y dinámica del bosque pluvial premontano, motivó el interés de estudiosos de la biología y otras especialidades. En 1981, investigadores de

la Universidad Nacional de Colombia y la Universidad del Valle, en alianza con la Universidad de Nariño, aunaron esfuerzos orientados a identificar áreas aptas para la conservación en la vertiente occidental de la cordillera occidental de Colombia, como parte del proyecto: *Establecimiento de áreas prioritarias para la conservación, basadas en endemismo de aves*; iniciativa de investigación financiada por el Fondo Mundial para la Naturaleza (WWF). La Finca Buenos Aires La Planada, hoy Reserva Natural La Planada, fue el sitio elegido para desarrollar los muestreos biológicos. Estos arrojaron, en sus primeros resultados, trece especies de aves endémicas, presencia de poblaciones de mamíferos amenazados y una alta diversidad de anfibios y reptiles. A mediados de 1982 y mediante la adquisición de la finca antes mencionada, fue establecido un convenio entre WWF y la Fundación para la Educación y el Desarrollo Social (FES). En junio de 1983, con un plan operativo consolidado, fue inaugurada la Reserva Natural La Planada (RPPV, 2019).

Desde sus inicios, la labor de la RNLP estuvo orientada al manejo y conservación del bosque de niebla, al impulso de procesos educativos, a la organización comunitaria, a la participación ciudadana y, además, a la investigación. Los convenios con instituciones y universidades permitieron la ejecución de más de 112 investigaciones en temáticas de la biología, antropología, sociología, agronomía y economía (RPPV, 2019). Así, por ejemplo, en 1987, mediante convenio de los herbarios PSO de la Universidad de Nariño y MO, Missouri Botanical Garden, la investigadora nariñense Olga Salazar de Benavides y el botánico estadounidense Alwyn Gentry inician el inventario florístico de La Planada (Mendoza y Ramírez, 2001). Para 1996, el Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt (IAvH) promueve el montaje de una parcela permanente, de 25 ha, para el seguimiento de más de 130.000 registros de árboles

y arbustos (Samper y Vallejo, 2007). Así mismo, en esta misma década del noventa, se destacaron estudios de fauna; el Tirapuentes (Restrepo y Mondragón, 1998), la distribución altitudinal de aves (Salaman, 1994; Thiollay, 1996) y algunas observaciones sobre rapaces (Strewe, 1999), así como estudios sobre aspectos reproductivos y vulnerabilidad del Oso de Anteojos (Orejuela, 1988; Zequera, 1989; Franco y Bravo, 2005).

En contraste con lo antes mencionado y dada la situación de conflicto en Colombia, durante la segunda mitad de la primera década del siglo XXI, la RNLP no alcanzó el protagonismo investigativo de los años precedentes; sin embargo, fue justo en este escenario temporal que se suscitó uno de los procesos ambientales más interesantes para la Reserva. En el año 2006, los líderes y autoridades del Resguardo Indígena Awá Pialapí Pueblo Viejo solicitaron a la Fundación FES, la donación de la Reserva Natural La Planada para continuar con los procesos de conservación (WWF, 2010), es decir, la iniciativa de un resguardo indígena apropiado para continuar íntegramente con los procesos de gestión orientados al desarrollo sostenible. Cuatro años después, en 2010, el Resguardo recibió de la FES la Reserva Natural La Planada y hoy, es el Resguardo Indígena Awá Pialapí Pueblo Viejo el encargado de administrarla (RPPV, 2019). Por ello y como se mencionó en las primeras letras de este texto, referirse a la Reserva Natural La Planada es aludir a biodiversidad y, a la vez, a cultura, cultura Inkal Awá.

El Resguardo Indígena Awá Pialapí Pueblo Viejo hace parte de la organización del pueblo Awá del Cabildo Mayor Awá de Ricaurte (Nariño), CAMAWARI, constituida en 1992 (RPPV, 2021). La cosmovisión de su etnia, Inkal Awá, explica, desde una concepción sistémica, que todo en su territorio está relacionado y cualquier aspecto que se

encuentre en desequilibrio afecta la totalidad del *Katsa Su* o Mundo Grande, incluyendo al ser humano, de ahí que en su forma de habitar el mundo (...) se respeten los animales, los espíritus, los seres sobrenaturales, las plantas, los ríos, y todo lo que existe. Para los Awá, el territorio, el *Katsa Su*, es sagrado porque gracias a él es posible la vida de todo cuanto existe (RPPV, 2021). Por tanto, es posible afirmar que el direccionamiento y visión de sostenibilidad de la Reserva Natural La Planada responde a la concepción profunda del significado de “habitar” de los Awá y precisamente dentro de esa concepción cultural y nueva etapa de la Reserva fue gestado el proyecto: *Diseño y prueba de una estrategia de innovación social de turismo de naturaleza científico en territorio ancestral Awá del departamento de Nariño*; proyecto de carácter interinstitucional entre la Gobernación de Nariño, la Universidad de Nariño y el Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt y por aliado estratégico, el Resguardo Indígena Awá Pialapí Pueblo Viejo.

En particular, la participación de la Universidad de Nariño en el proyecto apuntó a dos ejes de investigación: el primero, relacionado con el análisis del estado actual de la información biológica, es decir, la generación de una línea base de información sobre la biodiversidad de la RNLP y el RPPV. La estrategia metodológica, en términos generales, consistió en una revisión detallada de fuentes bibliográficas; artículos, catálogos, bases de datos nacionales e internacionales y colecciones biológicas. El segundo eje, en correspondencia directa con el primero, tuvo como objetivo *complementar los vacíos de información de biodiversidad del área de estudio, con el fin de establecer la valoración de la diversidad biológica* de la RNLP y el RPPV. Para ello, y con el propósito de generar conocimiento asociado al turismo

científico y de naturaleza, se desarrollaron seis monitoreos biológicos, cada uno con una duración aproximada de diez días de trabajo de campo, en un periodo de un año (2021 a 2022). Los dos ejes de investigación se enfocaron en cinco grupos biológicos: anfibios y reptiles, mariposas, aves, plantas útiles y plantas epífitas vasculares de las familias Orchidaceae, Bromeliaceae, Araceae y Gesneriaceae.

El trabajo permitió establecer los principales parámetros de las comunidades ecológicas de los grupos mencionados, en diferentes épocas y zonas del territorio, registrar el uso de las plantas, establecer nuevos registros para la Reserva, el departamento y el país, así como la posibilidad de nuevas especies para la ciencia. Esta información condujo al reconocimiento de atractivos turísticos y, a su vez, incentivó una cultura de la investigación como base fundamental del desarrollo y la gestión sostenible de la biodiversidad.

Uno de los aspectos a destacar, en particular del segundo eje de investigación, es la valoración articulada de la diversidad biológica a partir de la interacción del saber y conocimiento de la cultura Awá y la investigación científica. Esta estrategia metodológica, encaminada a la conservación biocultural de los ecosistemas y la generación de un conocimiento integrado, implicó la participación permanente de investigadores indígenas del RPPV (10 mujeres; 14 hombres) e investigadores de la Universidad de Nariño (9 mujeres; 9 hombres) y permitió el fortalecimiento de capacidades investigativas desde la historia y tradición Awá, así como desde la academia; los investigadores Awá reconocieron, entre otros aspectos, la importancia del uso y manejo de equipos especializados, la relevancia de la información audiovisual, la georreferenciación, las bitácoras de campo, la necesidad

del registro de datos ecológicos, la evidencia. Los investigadores de la Universidad de Nariño, en reconocimiento y protección del saber local, acoplaron sus métodos de estudio a las creencias y saber tradicional Awá.

Finalmente, los resultados de investigación, que profundizan en el conocimiento de la riqueza florística y faunística de la Reserva Natural La Planada y el Resguardo Pialapí Pueblo Viejo, son presentados en los cinco libros que integran la colección de flora y fauna; libro uno, Anfibios y Reptiles de la RNLP-RPPV; libro dos, Mariposas de la RNLP-RPPV; libro tres, Aves de la RNLP-RPPV; libro cuatro, Plantas Útiles de la RNLP-RPPV y, libro cinco, Plantas Epífitas Vasculares de la RNLP-RPPV. En su conjunto, son un recurso fundamental para futuras investigaciones y para la implementación, promoción y sostenibilidad de la estrategia de turismo científico y de naturaleza de la Reserva; dirigida a comunidades locales, regionales, nacionales e internacionales, la academia, instituciones educativas, y a todas aquellas personas interesadas en comprender, observar y conocer una parte de la biodiversidad de este magnífico territorio.

Nos complace presentar esta colección de libros, con el objetivo de ampliar el conocimiento de la biodiversidad de los bosques húmedos tropicales y como una forma de contribuir a la estrategia de turismo científico y, a su vez, fortalecer el buen uso y conservación de la biodiversidad y la cultura del territorio Awá: *Libro 5. Plantas Epífitas Vasculares de la Reserva Natural La Planada – Resguardo Indígena Awá Pialapí Pueblo Viejo.*

Sobre las plantas epífitas vasculares y este libro.

Las epífitas son plantas que crecen sobre árboles o arbustos, denominados árboles hospederos o forófitos. No obstante, estas plantas tienen la particularidad de no depender de su forófito para su desarrollo y crecimiento, en realidad dependen de las micro y macropartículas contenidas en el agua y la atmósfera; que son atrapadas en el dosel del bosque y que posteriormente fluyen o caen, junto con otra biomasa, por la corteza de los árboles donde finalmente son capturadas por las raíces de estas plantas. Por tanto, no son plantas parásitas (Reina-Rodríguez, 2016), son elementos fundamentales en la dinámica y composición de los ecosistemas tropicales y cumplen, además, con diferentes funciones: fijación de nutrientes de la atmósfera y su incorporación al ciclo trófico del bosque; refugio y alimento de muchos animales; aumento en la capacidad de carga del ecosistema, entre otros servicios ambientales (Fotosíntesis Colombia, 2012). La salud de estas plantas es importante para los ciclos de la vida en el dosel y en el ecosistema, no solo por su contribución en las cadenas tróficas, micro hábitats de invertebrados y anfibios, sino también por servir de sumideros de agua con valores entre 3.000 l/ha (Richardson et al., 2000) y 50.000 l/ha (Sugden, 1981).

La Reserva Natural La Planada, localizada en la confluencia Andes-Pacífico, se caracteriza por presentar una de las mayores riquezas en especies de epífitas vasculares en el país. Posee condiciones bióticas y abióticas únicas, que hacen de este lugar un laboratorio de vida sin igual. Al respecto, el botánico norteamericano Alwyn Gentry destacó La Planada como El imperio supremo de las epífitas (Orejuela, 2011).

Los grupos focales: Orquídeas, aráceas, bromelias y gesneriáceas.

A nivel mundial, las epífitas vasculares se estiman en 27.614 especies (Zotz, 2013) y representan hasta el 50% de la riqueza total de las especies en los bosques tropicales (Gentry & Dodson, 1987). En Colombia, el cálculo es de 3.755 especies de plantas epífitas, de las cuales 1.074 son endémicas y 83 tienen categoría de amenaza global (SIB Colombia, 2023).

Dentro del grupo de epífitas, excluyendo helechos y briófitos, algunas de las familias de plantas más relevantes son: Araceae, Bromeliaceae, Cactaceae, Clusiaceae, Cyclanthaceae, Ericaceae, Gesneriaceae, Melastomataceae, Moraceae, Orchidaceae, Piperaceae, Rubiaceae y Urticaceae (Klein et al., 2022). Es de destacar que Orchidaceae representa el 21% de la riqueza de especies en los Andes tropicales (Perez-Escobar et al., 2021) y, junto con Bromeliaceae, Araceae y Gesneriaceae, representan los grupos de mayor interés para especialistas y aficionados.

Las orquídeas son uno de los grupos más representativos de la flora colombiana. Hasta el momento se han registrado un total de 4.270 especies, de las cuales 1.572 son exclusivas de Colombia; por esta razón, es considerado el país con mayor número de especies de orquídeas en el mundo (Betancur et al., 2015).

Araceae, a nivel mundial, es una familia de plantas que incluye 144 géneros y aproximadamente 3.667 especies; distribuidas, principalmente, en regiones tropicales y subtropicales y, en regiones templadas del hemisferio norte (Haigh et al., 2023). En Colombia se conocen 31 géneros y 818 especies de aráceas (Galeano, et al., 2015).

Las Bromelias, familia de los vicundos, la piña y los quiches, cuentan con 25 géneros y 545 especies en Colombia (Betancur, 2023). Es una familia con un enorme potencial económico para el país como fuente de alimento, fibras y metabolitos secundarios de aplicación farmacéutica (Betancur y García, 2006). Igualmente, es una familia destacada por su notorio uso ornamental y paisajístico en el contexto de turismo científico y de naturaleza.

Gesneriaceae, a nivel mundial, cuenta con 160 géneros y aproximadamente 3.400 especies (Hoyos, D., Clavijo, L., & Clark, J. L., 2023), de las cuales Zotz (2013) señaló que alrededor del 20% son epífitas. En Colombia existen 371 especies repartidas en 38 géneros (Clavijo et al. 2015); las tierras bajas y húmedas y los bosques de niebla son especialmente ricos en ellas.

Estado actual de conocimiento de las epífitas-RNLP:

Plantas epífitas vasculares de la Reserva Natural la Planada es un libro derivado de uno de los procesos de investigación más recientes desarrollados en la RNLP - RPPV (2020 a 2022). El equipo de siete investigadores; cinco de ellos pertenecientes a la comunidad Awá del RPPV y dos a la Universidad de Nariño, implementó, durante seis monitoreos biológicos, cinco métodos para la caracterización de la flora epífita de las cuatro familias seleccionadas; Araceae, Bromeliaceae, Gesneriaceae y Orchidaceae: 1. Estaciones de observación, 2. Transectos semidetallados, 3. Parcelas de 50x20 m, 4. Distribución vertical, y 5. Recorridos *ad libitum*.

Para el primer método se establecen 22 estaciones de observación en 8 senderos y se registran 1.108 individuos de plantas epífitas en 74 árboles hospederos (forófitos). Para el segundo método se realizan 21 transectos de 100 x 4 metros, es decir, un total de 8.400 metros cuadrados de muestreo y se registran 1.549 individuos de plantas epífitas. Para el tercer método se realizan 3 parcelas permanentes de

1.000 metros cuadrados cada una, para un total de 3.000 metros cuadrados, y se registran 2.512 individuos de plantas epífitas en 278 forófitos. En el cuarto método se exploran 14 árboles caídos en tres senderos y se registran 147 individuos de plantas epífitas. En el quinto y último método, recorridos "*ad libitum*", se prospectan 6.050 metros lineales y se registran 160 individuos.

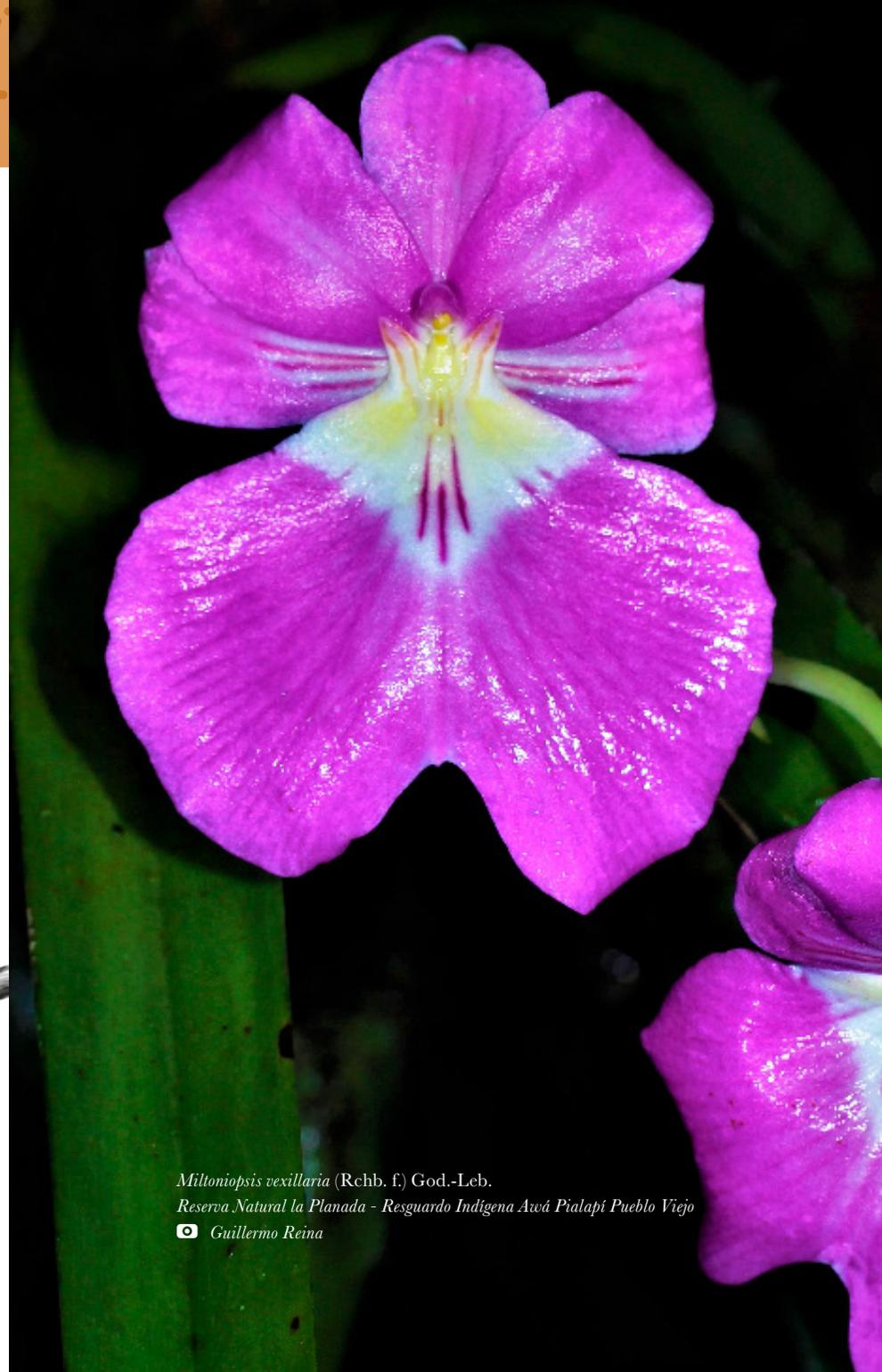
En total, durante la ejecución de los monitoreos biológicos, fueron registrados 5.476 individuos de plantas epífitas vasculares en la RNLP; Orchidaceae y Araceae presentaron la mayor cantidad de individuos con 2.284 y 1.760 registros respectivamente. Para Bromeliaceae, fueron registrados 1.073 individuos, mientras que para Gesneriaceae fue registrado el menor número de individuos, 359. En términos de abundancia, las familias Orchidaceae y Araceae resaltaron como las reinas del epifitismo, en otras palabras, estas dos familias, en estado silvestre, tienen la mayor probabilidad de ser observadas en la Reserva.

En cuanto al número de especies, los monitoreos biológicos arrojaron un registro de 244 especies de plantas epífitas, agrupadas en 63 géneros y de las cuales 84 son novedades taxonómicas para la Reserva; 74 pertenecen a Orchidaceae, 5 a Bromeliaceae, 4 a Gesneriaceae y 1 a Araceae; de estas, 47 representan el primer reporte para el departamento de Nariño y 12 de ellas son el primer reporte para Colombia. La consolidación de resultados, producto de los monitoreos y el estudio de línea base realizado para este estudio, arrojó un total de 504 especies de plantas epífitas.

Este libro, el primero de este tipo para la Reserva Natural la Planada, presenta 186 especies de su flora epífita vascular; 109 orquídeas, 33 aráceas, 18 bromelias y 26 gesneriáceas. En su contenido, es posible evidenciar especies categorizadas como endémicas para Colombia; *Anthurium lakei*, *Anthurium protrudens*, *Chlorospatha ricaurtensis*, *Rhodospatha herrerae*, *Dracula syndactyla*, por mencionar

algunas. Especies “extremadamente raras”, es decir, observadas en menos de tres ocasiones durante las colectas y observaciones realizadas en campo y que representan casi el 50 % del total de especies expuestas en este libro; *Anthurium mindense*, *Pitcairnia nigra*, *Columnea ciliata*, *Cranchis muscosa*, entre otras, así como especies reportadas como novedades taxónomicas para Colombia, Nariño o la RNLP; *Xanthosoma hylaeae*, *Ronnbergia igneosepala*, *Gasteranthus calcaratus* o *Platystele cedriensis*, por citar algunos ejemplos. Estas condiciones, sumadas a la perspectiva de relacionamiento con la comunidad y disponibilidad de información, soportan los criterios de selección de las 186 especies detalladas más adelante.

En términos generales, Plantas epífitas vasculares de la Reserva Natural la Planada – Resguardo Indígena Awá Pialapí Pueblo Viejo es un libro de fácil acceso e interpretación para turistas, investigadores, especialistas del grupo botánico y público interesado. Además, es un insumo fundamental para el proceso de guianza desarrollado por los investigadores Awá, dentro del contexto de turismo científico y de naturaleza implementado en la Reserva.



Miltoniopsis vexillaria (Rchb. f.) God.-Leb.
Reserva Natural la Planada - Resguardo Indígena Awá Pialapí Pueblo Viejo
◉ Guillermo Reina

Área de estudio

La Reserva Natural La Planada está ubicada en la cordillera Occidental de los Andes al Sur de Colombia, muy cerca de los límites con Ecuador (Samper y Vallejo, 2007), en jurisdicción del municipio de Ricaurte, departamento de Nariño (78° 15' W, 01° 15' N) (Bonilla, 2007). La RNLP es un área protegida de la sociedad civil adscrita al Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, inmersa en el área de la Reserva Forestal Protectora La Planada (Acuerdo INDERENA No. 019 del 19 de abril de 1984; resolución ejecutiva No. 0242 del 10 de diciembre de 1984 del Ministerio de Agricultura) (RPPV, 2019).

Forma parte de la región ampliamente conocida como Chocó Biogeográfico (Gentry, 1995; Rincón et. al, 2006); ubicada dentro de la zona de vida bosque pluvial premontano (bp-PM) según la clasificación por zonas de vida de Holdridge (Holdridge, 1996; Rincón et. al, 2006). Se extiende como una depresión alargada en dirección de la cordillera Occidental (Samper y Vallejo, 2007), con una extensión aproximada de 3.200 ha, que va desde los 1.200 hasta los 2.500 m de altitud. Los datos de temperatura indican un promedio de 19 °C y una variación que oscila, en promedio, entre los 13,3 °C y 25,3 °C (Bonilla, 2007; Cabrera, 2007; Delgado, 2016; Samper y Vallejo, 2007).

La Reserva limita al norte con las comunidades campesinas de San Isidro, San Francisco, San Pablo y Pilispí-Villa Nueva; al occidente, con la comunidad campesina de San Pablo y los resguardos indígenas Awá Milagroso Cuaiquer Viejo y Cuchilla del Palmar; al oriente, con el resguardo indígena Pasto del Gran Cumbal, y al sur con el resguardo integrado de Magüi y con las comunidades Casa Grande, Pialapí y Curcuel, del Resguardo Indígena Awá Pialapí Pueblo Viejo.

Miltoniopsis vexillaria (Rchb. f.) God.-Leb.

Quebrada El Tejón

Reserva Natural la Planada - Resguardo Indígena Awá Pialapí Pueblo Viejo

📷 Carol Rojas

El Resguardo Indígena Awá Pialapí Pueblo Viejo fue creado mediante la Resolución 001 del 9 de febrero de 1993, con el fin de conservar y proteger el territorio y procurar por el uso racional de la fauna y la flora, teniendo como principio el respeto por la madre tierra y la preservación de los recursos naturales. Tiene un área de 7.000 ha, en las que se asientan 10 comunidades indígenas Awá: Dos Quebradas, Curcuel, Pialapí, Casa Grande, Bocana, Pueblo Viejo, Peña Blanca, Yaré, Aguacate y El Norte (RPPV, 2019) (Figura 1).



Investigadores Awá y Universidad de Nariño.
Reserva Natural la Planada - Resguardo Indígena Awá Pialapí Pueblo Viejo

Cómo usar este libro

El libro de epífitas vasculares permite conocer, de un modo práctico, parte de la flora epífita presente en la RNLP - RPPV. En su contenido e integradas en fichas técnicas, son descritas 186 especies de plantas epífitas vasculares, agrupadas en cuatro familias: Araceae, Bromeliaceae, Gesneriaceae y Orchidaceae. Para facilidad en su interpretación, previo al inicio de la descripción de las especies, son incluidas tres secciones de referencia: la primera, corresponde a la identificación de los senderos y el orquideario; la segunda, indica, en detalle, el contenido de las fichas técnicas (figura 2), y la tercera, presenta la iconografía y abreviaturas usadas en el libro. Esta última relacionada, particularmente, con la lista comentada (Figura 3).

Al interior de cada familia y en fichas técnicas independientes, son descritas las especies de plantas epífitas vasculares de la RNLP-RPPV con los siguientes datos: nombre científico y familia; autoridad taxonómica; mes de floración; habito de crecimiento; abundancia; presencia nacional; rango altitudinal; ubicación de la especie en la RNLP; tamaños de la hoja, flor, planta, espadice o espata. Es de resaltar que cada una de las fichas técnicas contiene, además, una lámina digital compuesta del tipo Lankester (LCDP); montada cuidadosamente durante los monitoreos biológicos y lograda en la época de floración de las especies. Su estructura busca representar un insumo visual importante para facilitar la guía en la Reserva, tanto para los visitantes como para los investigadores Awá.

Por último, el libro presenta una lista comentada, ordenada por familia, con un total de 213 especies de plantas epífitas vasculares presentes en la RNLP-RPPV.



Figura 1. Localización general de la Reserva Natural La Planada y el Resguardo Indígena Awá Píalapé Pueblo Viejo

Los senderos

Para una mayor aproximación a la diversidad de plantas epífitas vasculares de la RNLP, durante el desarrollo de los seis monitoreos biológicos (2021-2022), se priorizaron ocho senderos:

Sendero La Vieja:

El sendero La Vieja atraviesa un bosque en estado secundario, con más de 30 años de regeneración natural. Alcanza una longitud aproximada de 870 m y requiere un ascenso entre los 1.852 y 2.000 m de altitud. Al inicio del recorrido es necesario atravesar la quebrada El Tejón y pueden observarse árboles de *Inga*, *Miconia* y *Cecropia*, entre otras especies, que no superan los 30 m de altura. En su trayecto, además, es posible encontrar una gran variedad de epífitas entre ellas, la *Monstera planadense*.

Se dice que, en esta zona, trabajadores y caminantes encontraban y escuchaban a la “Tía Grande” o también llamada “La Vieja”, quien en la cosmovisión Awá es un espíritu malo del bosque con rostro desfigurado que se alimenta de los corazones de aquellos quienes se atreven a mirarla a los ojos.

Sendero La Piña:

Localizado en un bosque más conservado, sobre la cima “cuchilla” de mayor altura y que domina el paisaje de la RNLP. Su longitud es de aproximadamente 567 m y requiere un ascenso entre los 2.000 y 2.100 m de altitud. En su trayecto pueden observarse árboles de hasta 35 m de altura: *Cecropia*, *Cybianthus*, *Inga*, *Miconia* y *Myrsia*, entre otros. Así mismo, variedades de epífitas, entre las que se destacan microorquídeas como *Lepanthes agglutinata*, *Lepanthes manabina* y *Specklinia campyloyle*.

El nombre del sendero obedece a la presencia de un vicundo (Bromeliaceae) cuyo fruto es similar a la piña; alimento para la variada fauna de la zona, como el tejón (*Potos flavus*), el cusumbe (*Nasua nasua*) y el oso andino (*Tremarctos ornatus*).

Sendero El Tejón:

El sendero El Tejón se extiende en medio de un bosque secundario, su recorrido conecta con un bosque de galería que rodea la quebrada del mismo nombre. Su longitud es de aproximadamente 1.060 m y desciende desde los 1.830 m hasta los 1.814 m de altitud.

Es un sendero de trayecto suave, apto para niños y adultos mayores, quienes, además, pueden disfrutar de un refrescante baño en la quebrada El tejón. En su recorrido pueden observarse árboles de hasta 25 m de altura de los géneros: *Miconia*, *Cecropia*, *Inga*, *Wettinia* y *Ocotea*, entre otros. De igual forma, variedad de epífitas; *Anthurium membrana-ceum*, *Philodendron longicaudatum*, *Stenospermation gentry*, *Columnea minor* y *Drymonia teuscheri* y, orquídeas; *Maxillaria ecuadorensis*, *Miltoniopsis vexillaria*, *Stelis nanegalensis*, y *Dichaea tenuifolia*.

El nombre del sendero está relacionado con la presencia de *Potos flavus* o *Tejón*; mamífero que suele ser común durante el trayecto y que se alimenta de los frutos presentes en el bosque, por ejemplo, de la semilla de Gualte (*Wettinia kalbreyeri*).

Sendero El Diego:

Ubicado en un bosque en estado secundario con más de 30 años de regeneración natural y parches de potrero que permiten contemplar el paisaje que rodea al municipio de San Isidro y Chucunés. Su longitud es de aproximadamente 890 m y presenta una altitud entre los 1.793 y 1.962 m; la Quebrada El Trapiche indica el final del trayecto.

A medida que avanza el recorrido del sendero es posible observar árboles de cucharos (*Clusia sp.*), barniz (*Elaeagia sp.*), cuángare (*Otoba sp.*), guabo, (*Inga sp.*), guarumo (*Cecropia sp.*), entre otras especies, que no superan los 30 metros de altura. También son abundantes los helechos arborescentes y en particular, una planta conocida como sombrilla Awá, *Xanthosoma dodsoni* (Araceae); de hojas amplias, usadas por la comunidad indígena Awá para resguardarse de la lluvia. Del mismo modo, variedad de epífitas, entre ellas y de gran porte: *Elleanthus robustus* (Orchidaceae), *Anthurium protrudens* (Araceae) y *Mezobromelia capituligera* (Bromeliaceae).

El nombre del sendero El Diego fue otorgado en honor al propietario que comparte linderos con la RNLP.

Sendero Dos Quebradas:

El sendero conduce a la comunidad Awá de Dos Quebradas. Su longitud aproximada es de 2.650 m y su recorrido implica un descenso desde los 1.822 a los 1.438 m de altitud. En su trayecto es posible apreciar zonas despejadas que permiten observar el paisaje y divisar la riqueza de avifauna. Además, árboles de 20 a 30 m de altura de los géneros *Miconia*, *Ficus*, *Otoba*, *Aiouea*, *Vismia* y *Ocotea*; el recorrido finaliza sobre el puente del río Madroño.

Es uno de los senderos más interesantes por el recambio de especies diferentes a la meseta de La Planada. Su recorrido se destaca por la variedad de epífitas: *Columnea ciliata* (Gesneriaceae); *Anthurium andreanum* (Araceae), ornamental, muy popular en Europa y Estados Unidos, extraída en 1.875, y aún posible de apreciarse en modo silvestre en este trayecto; *Guzmania wittmackii* (Bromeliaceae), planta de brácteas naranjas muy llamativas, de la cual no se tiene registros desde hace 30 años en el herbario PSO y, *Lepanthes barbelifera* (Orchidaceae), especie portada de este libro, que sobresale como primer registro hecho para Colombia.

Sendero Acantayá:

El sendero Acantayá es uno de los más cortos de la RNLP, su recorrido alcanza una longitud aproximada de 523 m, y requiere un ascenso entre los 1.840 y 1.930 m de altitud. En su trayecto es posible observar zonas de bosque secundario maduro y zonas de potrero, contraste que permite disfrutar del paisaje de la cuenca del río Güiza. También se aprecian árboles de los géneros de *Miconia*, *Inga*, *Elaeagia*, *Viburnum*, *Vismia* y un gran árbol de *Cedrela montana* (Cedro).

Es un sendero muy apropiado para reconocer la diversidad de gesneriáceas de la Reserva, en especial del género *Columnea*; *Columnea fuscihirta*, *Columnea minor*, *Columnea medicinalis*, *Columnea rubriacuta*, *Columnea byrsina*, *Drymonia teuscheri* y, la recientemente especie descrita, *Columnea angulata*.

Sendero Quebrada El Mar:

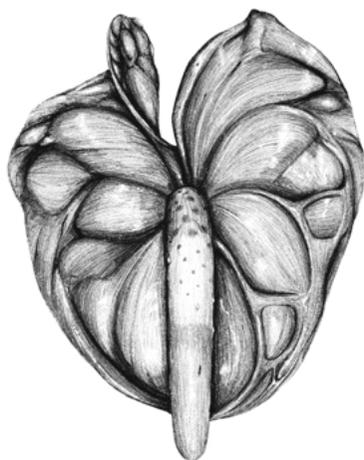
Es un sendero más bien plano, que recorre alrededor de 215 m de longitud y requiere un ascenso entre los 1.823 y 1.835 m de altitud. Su trayecto atraviesa la Quebrada La Calladita; cuerpo de agua silencioso, que no cuenta con una caída o pendiente pronunciada, por lo que dificulta escuchar el movimiento del agua.

En su recorrido puede apreciarse un bosque secundario conservado, con árboles que no superan los 20 m de altura. Su sotobosque es denso, y resaltan los géneros de *Cyathia*, *Miconia*, *Ocotea* y especies de la familia de rubiaceas, conocidas como cafecillos. La variedad de epífitas vasculares de las familias Araceae, Bromeliaceae, Gesneriaceae y Orchidaceae es importante, de ellas sobresalen: *Anthurium ricautense*, *Columnea byrsina*, *Drymonia tenuis*, *Philodendron oligospermum* y *Pleurothallis serricardia*.

Sendero El Agua:

El sendero El Agua se extiende alrededor de la cuenca de la Quebrada El Tejón. Su recorrido alcanza una longitud aproximada de 555 m, y requiere un ascenso entre los 1.812 y 1.826 m de altitud. Es un sendero más bien plano, ideal para todos los visitantes y atraviesa un bosque secundario conservado dónde predominan las especies de *Cyathea* sp., *Miconia* sp., *Elaeagia* sp., y *Cecropia* sp., localmente conocida como Guarumos.

Las epífitas vasculares predominantes son las Aráceas con los géneros *Anthurium*, *Monstera*, *Philodendron* y *Rodhospatha*, y las Bromelias con los géneros *Guzmania*, *Pitcairnia* y *Ronnbergia igneosepala*, recientemente descrita para la ciencia. De igual forma, es importante la presencia de las orquídeas *Elleanthus robustus*, *Miltionopsis vexillaria*, *Rhettiantha acuminata*, *Pleurothallis colossus*, *Maxillaria ecuadorensis*, *Dichaea morrisi*, *Maxillaria longissima*, *Pleurothallis serricardia* y *Dracula syndactyla*; estas dos últimas endémicas para Colombia.



Investigador Awá en monitoreo biológico.
Reserva Natural la Planada - Resguardo Indígena Awá Pialapí Pueblo Viejo
© Guillermo A. Reina-Rodríguez



Investigadoras Awá en etiquetado - orquideario.
Reserva Natural la Planada - Resguardo Indígena Awá Pialapí Pueblo Viejo
© Guillermo Reina

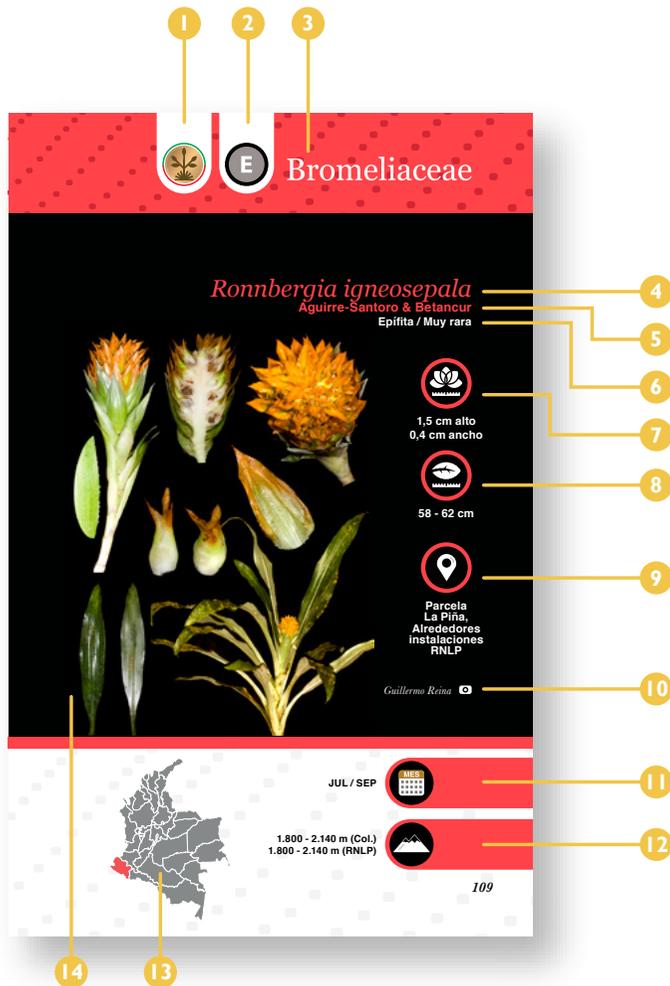
El Orquideario

Durante los monitoreos biológicos, el equipo de investigadores de plantas epífitas vasculares del proyecto realizó colectas vivas de orquídeas en árboles caídos; las muestras fueron procesadas, identificadas, codificadas, fotografiadas y, finalmente, sembradas en una colección *in situ* llamada orquideario debido a que solo reúne ejemplares de esta familia de plantas. Esta nueva etapa de etiquetado de la colección viva, de plantas ya existentes y la adición de nuevas especies, en especial de microorquídeas de los géneros *Stelis*, *Lepanthes*, *Platystele* y *Specklinia*, permitió que el orquideario pasará de una colección amateur, gestada en la década del 80 durante la administración de la fundación FES, a una colección científicamente organizada y respaldada en el sistema de información SIB Colombia.

Actualmente, la colección viva del orquideario de la RNLPI integra 210 registros de plantas, correspondiente a 39 especies de orquídeas; de las cuales 20 pueden consultarse en este libro: *Cyrtorchilum cimiciferum*, *Cyrtorchilum williamsianum*, *Dichaea hystericina*, *Elleanthus lancifolius*, *Epidendrum pachyclinium*, *Epidendrum pluricostatum*, *Inti bicallosa*, *Lepanthes janitor*, *Maxillaria ecuadorensis*, *Maxillaria gentryi*, *Odontoglossum cirrhosum*, *Pleurothallis gargantua*, *Pleurothallis manicosa*, *Pleurothallis jaculifera*, *Pleurothallis penicillata*, *Pleurothallis phalangifera*, *Pleurothallis ruberrima*, *Sobralia crocea*, *Specklinia campylotyle* y *Stelis anolis*.



Ficha técnica



- 1 Novedad Taxonómica
- 2 Endémica*
- 3 Familia
- 4 Nombre científico
- 5 Autoridad taxonómica
- 6 Hábito de crecimiento*/Abundancia*
- 7 Tamaño de la flor
- 8 Tamaño de la hoja
- 9 Ubicación de la especie en la RNLP
- 10 Autor fotografía
- 11 Mes de floración
- 12 Rango altitudinal*
- 13 Presencia Nacional*
- 14 Fotografía de la especie



Figura 2. Ficha Técnica
Principales características y significado.

** Hábito de crecimiento:*

Epífita:

Crecen encima de un árbol hospedero como soporte; sin parasitarlo.

Terrestre:

Tienen por sustrato el suelo (Para algunas especies de orquídeas con este hábito de crecimiento; incluidas en este libro).

**Abundancia:*

Con base en el número de observaciones realizadas en campo, las especies son clasificadas en seis categorías de acuerdo con su abundancia en la RNLP - RPPV :



Muy común

Más de 60 Observaciones registradas.



Común

De 41 a 60 observaciones registradas.



Ocasional

De 21 a 40 observaciones registradas.



Muy rara

De 4 a 10 observaciones registradas.



Rara

De 11 a 20 observaciones registradas.

Extremadamente rara

De 1 a 3 observaciones registradas.



***Mes de floración:**

Meses en flor en los que se ha encontrado la especie en Colombia. Se revisó cada una de las citas hechas por los propios colectores como figuran en la base de datos Trópicos. Esta información fue complementada con la colección del herbario de la Universidad de Nariño (PSO), en donde se observó su estado fenológico y fecha al momento de la colección. Así también, las observaciones realizadas en campo (visto vivo). En la lista comentada, los meses de floración son descritos con números romanos de manera consecutiva.

***Presencia nacional:**

Indica los departamentos colombianos en donde la especie está presente.

***Rango altitudinal:**

Hace referencia a la menor y mayor altitud en la que puede encontrarse la especie en Colombia y en la RNLP.

***Endémica:**

Indica que la distribución de esa especie está limitada a un ámbito geográfico reducido y que no se encuentra de forma natural en ninguna otra parte del mundo. Para el presente libro, relacionada con el territorio Colombiano.

Iconografía

Tamaño



Tamaño hoja



Tamaño flor



Tamaño planta



Tamaño espádice



Tamaño espata

Novedad taxonómica



para Colombia



para Nariño



para RNLP

Ubicación y Rango altitudinal



Ubicación



Metros sobre el nivel del mar

Mes de floración



Endémica



Figura 3. íconos y abreviaturas usadas.

Abreviaturas

Abreviaturas de países donde están presentes las plantas epífitas reportadas para la RNLP.

Arg	Argentina	Gua	Guatemala	Pan	Panamá
Bel	Belice	GFr	Guyana Francesa	Par	Paraguay
Bhm	Bahamas	Guy	Guyana	Per	Perú
Bol	Bolivia	Hai	Haití	RD	Rep. Dominicana
Bra	Brasil	Hnd	Honduras	Sal	El Salvador
CR	Costa Rica	IVrg	Islas Vírgenes	Sur	Surinam
Chl	Chile	Jam	Jamaica	Tnz	Tanzania
Col	Colombia	Mex	México	Urg	Uruguay
Cub	Cuba	Nic	Nicaragua	Ven	Venezuela
Ecu	Ecuador	PR	Puerto Rico		

Abreviaturas de la división político-administrativa de Colombia (Departamentos) donde también se hacen presentes las plantas epífitas reportadas para la RNLP.

Ama	Amazonas	Cho	Chocó	Put	Putumayo
Ant	Antioquia	Cor	Córdoba	Qui	Quindío
Ara	Arauca	Cun	Cundinamarca	Ris	Risaralda
Atl	Atlántico	Gua	Guainía	San	Santander
Bol	Bolívar	Guav	Guaviare	Sap	San Andrés y Prov.
Boy	Boyacá	Hui	Huila	Suc	Sucre
Cal	Caldas	Gua	La Guajira	Tol	Tolima
Caq	Caquetá	Mag	Magdalena	VdC	Valle del Cauca
Cas	Casanare	Met	Meta	Vau	Vaupés
Cau	Cauca	Nar	Nariño	Vich	Vichada
Ces	Cesar	Nsa	Nte de Santander		





Anthurium andraeanum André

📷 Guillermo Reina

Familia Araceae

Los indígenas Awá desde tiempos inmemoriales hacen uso de las hojas de *Xanthosoma dodsoni*, localmente conocida como “sombriilla Awá”, para resguardarse de las fuertes lluvias en sus largas caminatas por los Andes.

Monitoreo Biológico Sendero Acantayá



Anthurium anchicayense

Croat
Epífita / Rara



3,5 cm



3 cm



Sendero
La Piña

Guillermo Reina



Anthurium andraeanum

André.
Epífita / Muy Rara



5 cm



4,5 cm



Parcela en
el Sendero
La Piña

Guillermo Reina



FEB / MAR / JUL /
AGO / SEP / OCT /
DIC



250 - 2.080 m (Col.)
1300-2.080 m (RNLP)



FEB / MAR / JUL /
AGO / SEP / OCT /
DIC



600 - 2.650 m (Col.)
1.300 - 2.080 m (RNLP)



Anthurium bernalii

Croat
Epífita / Ocasional



19 cm



23 cm



Sendero
La Piña

Guillermo Reina



Anthurium carchiense

Croat
Epífita / Rara



5,5 cm



4 cm



Sendero
La Vieja

Guillermo Reina



MAR / ABR / MAY /
JUN / JUL / SEP /
DIC



1.500 - 2.080 m (Col.)
1.750 - 2.080 m (RNLP)



FEB / MAR / JUN /
JUL / NOV



1.325 - 2.600 m (Col.)
1.500 - 1.950 m (RNLP)



Anthurium gracilistipum

Croat
Epífita / Muy Rara



3,5 cm



-



Sendero
La Vieja

Guillermo Reina



Anthurium lakei

Croat Croat & P. Huang.
Epífita / Ocasional



9 cm



4 cm



Sendero
La Vieja

Guillermo Reina



ENE / FEB / MAR /
ABR / NOV



1.500 - 2.275 m (Col.)
1.750 - 1.950 m (RNLP)



ENE / FEB / MAR /
ABR / JUL / NOV



1.500 - 2.050 m (Col.)
1.500 - 2.050 m (RNLP)



Anthurium lancea

Sodiro
Epífita / Ocasional



14 cm



9,2 cm



Sendero
La Piña

Guillermo Reina



Anthurium longicaudatum

Engl.
Epífita / Rara



13 cm



10 cm



Sendero
La Vieja

Guillermo Reina



MAR / MAY / JUN /
JUL / SEP



300 - 2.080 m (Col.)
1.800 - 2.080 m (RNLP)



MAR / ABR / JUN /
AGO / NOV / DIC



1.100 - 1.950 m (Col.)
1.750 - 1.950 m (RNLP)

Anthurium melampyi

Croat
Epífita / Común



28,5 cm



20 cm



Sendero
La Vieja

Guillermo Reina



Anthurium membranaceum

Sodiro
Epífita / Muy común



11,5 cm



10 cm



Sendero
La Vieja

Guillermo Reina



ENE / MAR / JUN /
JUL / AGO / NOV



750 - 2.590 m (Col.)
1.750 - 1.950 m (RNLP)



ENE / MAR / MAY /
JUN / JUL / SEP /
NOV



100 - 2.400 m (Col.)
1.500 - 2.000 m (RNLP)



Anthurium microspadix

Schott
Epífita / Común



9 cm



4 cm



Sendero
La Vieja

Guillermo Reina



Anthurium mindense

Sodiro
Epífita / Extremadamente rara



9 cm



5,5 cm



Casa del
pensamiento
RNLP

Guillermo Reina



ENE / MAR / ABR /
JUN / JUL / AGO /
SEP / OCT / NOV /
DIC



100 - 3.500 m (Col.)
1.820 m (RNLP)



MAR / ABR / MAY /
JUN / JUL / AGO /
NOV



1.110 - 2.800 m (Col.)
1.857 m (RNLP)

Anthurium ovatifolium

Engl.
Epífita / Muy común



9,1 - 21 cm



3,5 - 5,5 cm



Sendero
La Vieja

Guillermo Reina



Anthurium pendulispadix

Croat
Epífita / Ocasional



46 cm



12 cm



Sendero
La Piña

Guillermo Reina



ENE / MAR / ABR /
JUN / JUL / SEP /
OCT / NOV / DIC



1.325 - 2.700 m (Col.)
1.500 - 2.100 m (RNLP)



ENE / FEB / ABR /
JUL / SEP / NOV /
DIC



1.100 - 2.800 m (Col.)
1.500 - 2.080 m (RNLP)

Anthurium protrudens

Croat
Epífita / Extremadamente rara



24,5 cm



25 cm



Sendero El Diego

Guillermo Reina



Anthurium pulverulentum

Sodiro
Epífita / Ocasional



23,5 cm



17 cm



Sendero La Vieja

Guillermo Reina



NOV



1.750 - 1.911 m (Col.)
1.750 - 1.911 m (RNLP)



FEB / MAR / JUN /
AGO / SEP / OCT /
NOV / DIC



350 - 2.075 m (Col.)
1.750 - 1.870 m (RNLP)



Anthurium ricourtense

Croat
Epífita / Muy común



23 - 30 cm



17 - 18 cm



Sendero
La Piña

Guillermo Reina



Anthurium scandens

Croat (Aubl.) Engl.
Epífita / Extremadamente rara



2 cm



0,5 cm



Sendero
Alejandría
de la Reserva
Natural El
Bosque

Guillermo Reina



FEB / AGO / NOV /
DIC



1.100 - 2.149 m (Col.)
1.780 - 2.080 m (RNLP)



ABR / MAY / JUN /
JUL / AGO / NOV /
DIC



5 - 2.800 m (Col.)
1.761 (RNLP)



Anthurium terracolum

Croat & J. Rodr. Sodiro
Epífita / Muy rara



3 cm



3 cm



Sendero
La Piña

Guillermo Reina



Anthurium versicolor

Sodiro
Epífita / Muy común



19 cm



9 cm



Sendero
La Vieja

Guillermo Reina



ENE / MAY / JUN /
JUL / SEP / DIC



1.750 - 2.600 m (Col.)
1.750 - 2.080 m (RNLP)



ENE / FEB / MAR /
JUN / JUL / SEP /
NOV / DIC



200 - 2.148 m (Col.)
1.780 - 1.870 m (RNLP)



Chlorospatha bogneri

Croat & L.P. Hannon

Terrestre / Extremadamente rara



5,5 cm



6,2 cm



Sendero
La Piña

Guillermo Reina



Chlorospatha ricaurtensis

Croat & L.P. Hannon

Terrestre / Extremadamente rara



12 cm



9 - 13 cm



Sendero Dos
Quebradas

Guillermo Reina



ENE / MAR / JUN /
JUL / NOV



1.300 - 2.050 m (Col.)
1.780 - 2.050 m (RNLP)



SEP / NOV



1.600 - 1.900 m (Col.)
1.600 - 1.900 m (RNLP)



Monstera planadensis

Croat
Epífita / Rara



20 - 30 cm



20 cm



Sendero
La Piña

Guillermo Reina



Philodendron fibrosum

Sodirol ex Croat.
Epífita / Muy común



13 cm



14 cm



Sendero
La Vieja

Guillermo Reina



MAR / ABR / JUL /
AGO / NOV



1.400 - 2.100 m (Col.)
1.750 - 1.980 m (RNLP)



MAR / JUN / JUL /
AGO / SEP / NOV /
DIC



1.100 - 1.900 m (Col.)
1.750 - 1.900 m (RNLP)

Philodendron narinoense

Croat
Epífita / Muy común



9 cm



10 cm



Sendero
La Piña

Guillermo Reina



Philodendron oligospermum

Engl.
Epífita / Muy común



7 cm



6 cm



Sendero
La Vieja

Guillermo Reina



FEB / MAR / JUL



1.780 - 2.010 m (Col.)
1.780 - 2.010 m (RNLP)



ENE / FEB / NOV /
DIC



1.200 - 2.420 m (Col.)
1.800 - 2.080 m (RNLP)



Philodendron verrucapetiolum

Croat
Epífita / Ocasional



8 - 20 cm



21 cm



Sendero
La Vieja

Guillermo Reina



Rhodospatha densinervia

Engl. & K.Krause
Epífita / Muy común



10 - 14 cm



13 cm



Sendero
La Piña

Guillermo Reina



ENE / MAR / JUL /
NOV



1.100 - 2.148 m (Col.)
1.750 - 1.950 m (RNLP)



MAR / ABR / JUL /
DIC



480 - 2.780 m (Col.)
1.500 - 2.148 m (RNLP)

Rhodospatha herrerae

Croat & P. Huang
Epífita / Muy rara



6 cm



9 cm



Sendero
La Piña

Guillermo Reina



Stenospermation gentryi

Croat
Epífita / Ocasional



7,5 cm



11 cm



Sendero
La Piña

Guillermo Reina



MAR



2.080 - 2.148 m (Col.)
2.080 - 2.148 m (RNLPL)



ENE / MAY / JUN /
JUL



1.780 - 2.080 m (Col.)
1.780 - 2.080 m (RNLPL)



Stenospermation longispadix

Croat
Epífita / Ocasional



14 cm

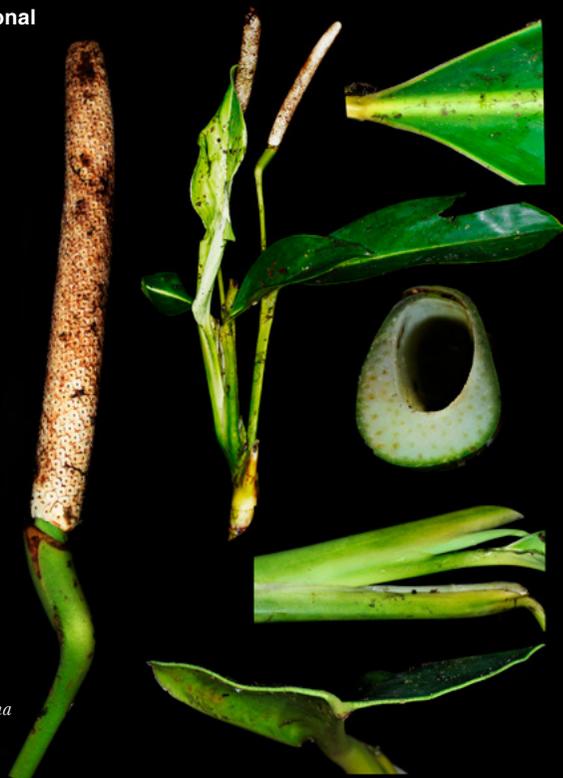


8 cm



Sendero
La Vieja

Guillermo Reina



Xanthosoma dodsonii

Croat
Epífita / Extremadamente rara



8 cm



16 cm



Sendero
El Tejón

Guillermo Reina



FEB / MAR / ABR /
AGO



1.750 - 2.010 m (Col.)
1.500 - 2010 m (RNLP)



FEB / ABR / JUN /
JUL / AGO / SEP /
NOV



70 - 2.030 m (Col.)
1.814 m (RNLP)





Xanthosoma hylaeae

Engl. & K.Krause

Epífita / Extremadamente rara



19 cm



14 cm



Sendero
Alejandría
de la Reserva
Natural El
Bosque

 Guillermo Reina



FEB / MAR / ABR /
MAY / JUL / OCT /
NOV



450 - 2.280 m (Col.)
1.745 m (RNLP)





Guzmania angustifolia (Baker) Wittm.
© José Zambrano

Familia Bromeliaceae

Las flores de los vicundos (Bromeliaceae) son una de esas plantas mágicas que habitan el territorio y con la que los espíritus del bosque, “enduendan” encantan a los hombres incautos y solitarios hasta hacerlos perder en el denso bosque. **Guzmania wittmackii** con sus brácteas naranjas muy vistosas, es una de ellas.

Orquidario Reserva Natural La Planada



Guzmania angustifolia

(Baker) Wittm.

Epífita / Rara



4,7 cm alto
1 cm ancho



9,5 cm



Sendero
Los Osos

Guillermo Reina



Guzmania coriostachya

(Griseb.) Mez

Epífita / Muy común



1 cm alto
1,5 cm ancho



21 - 25 cm



Sendero
La Vieja

Guillermo Reina



ENE / FEB / MAR /
ABR / MAY / JUN /
AGO / SEP / OCT /
NOV / DIC



1.080 - 2.010 m (Col.)
1.790 - 1.830 m (RNLP)



FEB / MAR / ABR /
JUL / NOV / DIC



1.100 - 3.240 m (Col.)
1.100 - 1.890 m (RNLP)



Guzmania garciaensis

Rauh
Epífita / Común



3,5 cm alto
0,5 cm ancho



44 - 55 cm



Sendero
El Mar

Guillermo Reina



Guzmania lehmanniana

Rauh (Wittm.) Mez
Epífita / Muy común



6,8 cm alto
2 cm ancho



62 - 122 cm



Sendero
desde el
mirador hacia
La Piña y
El Diego

Guillermo Reina



SEP



1.570 - 2.400 m (Col.)
1.800 - 1.830 m (RNLP)



ENE / FEB / ABR /
MAY / JUL / AGO /
NOV / DIC



1.750 - 2.600 m (Col.)
1.800 - 2.200 m (RNLP)

Guzmania multiflora

(André) André ex Mez.

Epífita / Extremadamente rara



1 cm alto
0,3 cm ancho



140 cm



Sendero
El Diego

Guillermo Reina



Guzmania pearcei

(Baker) L.B. Sm.

Epífita / Extremadamente rara



6 cm alto
1,5 cm ancho



6 - 21 cm



Sendero
La Piña

Guillermo Reina



ABR / MAY / JUN /
JUL / OCT / NOV



800 - 3.600 m (Col.)
1.913 m (RNLP)



FEB / MAR / MAY /
JUN / JUL / AGO /
OCT / DIC



1.160 - 2.900 m (Col.)
1.800 - 2.161 m (RNLP)



Guzmania teuscheri

L.B. Sm.

Epífita / Muy rara



3 cm alto
1 cm ancho



45 - 59 cm



Carretera
San Isidro
hacia La
RNL P -
Acantaya

Guillermo Reina



Guzmania wittmackii

(André) André ex Mez

Epífita / Muy rara



7,5 cm alto
1,5 cm ancho



58 - 74 cm



Comunidad
Dos Quebradas

Guillermo Reina



JUN / JUL / AGO /
SEP / NOV



1.477 - 1.800 m (Col.)
1.477 - 1.800 m (RNL P)



MAY / JUN / SEP



1.050 - 1.830 m (Col.)
1.500 - 1.600m (RNL P)



Mezobromelia capituligera

(Griseb.) J.R. Grant

Epífita / Muy rara



4 cm alto
1 cm ancho



63 - 74 cm



Parcela
Acantayá

Guillermo Reina



Pitcairnia bakeri

(André) André ex Mez

Epífita / Muy rara



10 cm alto
1 cm ancho



116 - 143 cm



Sendero
El Tejón

Guillermo Reina



ENE / FEB / MAY /
JUN / AGO / SEP /
NOV



310 - 2.820 m (Col.)
1.500 - 1.730 m (RNLP)



MAR / ABR / MAY /
JUN / AGO



17 - 1.830 m (Col.)
1.830 m (RNLP)

Pitcairnia commixta

L.B. Sm.

Epífita / Extremadamente rara



1,8 cm alto
0,32 cm ancho



190 cm



Carretera que lleva a Pialapí

Guillermo Reina



Pitcairnia deroosei

Manzan. & W. Till

Epífita / Extremadamente rara



5 cm



35 - 54 cm



Sendero La Vieja

Guillermo Reina



FEB / JUN / JUL /
SEP / NOV / DIC



1.060 - 2.440 m (Col.)
1.667 m (RNLP)



ENE / FEB / MAR /
SEP



1.750 - 1.950 m (Col.)
1.750 - 1.950 m (RNLP)



Pitcairnia luteyniorum

L.B. Sm. & Read
Epífita / Muy común



8 cm alto
2 cm ancho



105 - 114 cm



Sendero
La Vieja

Guillermo Reina



Pitcairnia nigra

(Carrière) André
Epífita / Extremadamente rara



7 cm alto
0,5 cm ancho



82 cm



Sendero
Dos Quebradas

Guillermo Reina



MAR / JUL / OCT /
DIC



500 - 1.600 m (Col.)
1.870 m (RNLP)



MAR / ABR / MAY /
AGO / SEP



1000 - 1.950 m (Col.)
1.514 m (RNLP)



Racinaea sp. nova

Epífita / Extremadamente rara



2 cm alto
1 cm ancho



12 - 16 cm



Alrededores
de las
Instalaciones
de la RNLP

Guillermo Reina



Ronnbergia igneosepala

Aguirre-Santoro & Betancur

Epífita / Muy rara



1,5 cm alto
0,4 cm ancho



58 - 62 cm



Parcela
La Piña,
Alrededores
instalaciones
RNLP

Guillermo Reina



JUL



1.856 m (Col.)



JUL / SEP



1.800 - 2.140 m (Col.)
1.800 - 2.140 m (RNLP)

Vriesea pereziana

(André) L.B. Sm.

Epífita / Muy rara



3 cm alto
1,3 cm ancho



32 - 53 cm



Carretera de
La RNLP a
San Isidro

Guillermo Reina



Werauhia hygrometrica

(André) L.B. Sm. & Pittendr.

Epífita / Común



1,7 cm alto
0,8 cm ancho



28 - 33 cm



Sendero
La Piña

Guillermo Reina



SEP



1600 - 2.740 m (Col.)
1.650l m (RNLP)



ENE / FEB / JUL /
AGO / NOV / DIC



1.020 - 2.090 m (Col.)
1.800 - 2.090 m (RNLP)





Columnnea minor (Hook.) Hanst.
Guillermo Reina

Familia Gesneriaceae

Los Awá desde niños saben que estas plantas son las causantes de afecciones que se manifiestan en la piel. El “ojeado” culturalmente es aceptado y las plantas “contras” son empleadas en la medicina tradicional por los mayores. Todas, pertenecientes a esta familia: **Columnnea medicinalis**, **Columnnea fuscihirta**, **Columnnea minor**, y **Columnnea rubriacuta**.

Monitoreo biológico - trabajo de laboratorio



Besleria angustiflora

Fritsch

Terrestre / Muy rara



1,5 cm alto
0,4 cm ancho



220 cm



Sendero
Los Osos

Guillermo Reina



Besleria tambensis

C.V. Morton

Terrestre / Muy rara



13 mm alto
4 mm ancho



150 cm



Sendero
La Vieja

Guillermo Reina



ENE / FEB / ABR /
MAY / AGO / SEP



1.400 - 2.700 m (Col.)
1.837 m (RNLPL)



FEB / JUN / AGO /
SEP / NOV / DIC



5 - 2.465 m (Col.)
1.500 m - 1.918 (RNLPL)



Columnnea angulata

J.L. Clark & Tobar
Epífita / Muy rara



1,9 - 3,2 mm alto
0,6 - 0,9 mm ancho



84 cm



Sendero
Acantayá

Guillermo Reina



Columnne byrsina

(Wiehler) L. P. Kvist & L. E. Skog.
Epífita / Ocasional



3 cm alto
0,5 cm ancho



65 cm



Sendero
La Viejo

Guillermo Reina



MAR / SEP



1.500 - 2.600 m (Col.)
1.927 m (RNLP)



ENE / MAR / ABR /
MAY / AGO / SEP /
OCT / NOV



25 - 1.950 m (Col.)
1.780 - 1.930 m (RNLP)



Columnnea ciliata
(Wiehler) L.P. Kvist & L.E. Skog
Epífita / Extremadamente rara



5 cm alto
1,3 cm ancho



11 - 14 cm



Sendero
Los Osos

Guillermo Reina



Columnnea fuschhirta
L.P. Kvist & L.E. Skog
Epífita / Ocasional



4,5 cm alto



31 cm



Sendero
El Tejón

Guillermo Reina



ENE / FEB / MAR /
JUN / JUL / AGO /
SEP / OCT



1.440 - 1.509 m (Col.)
1.509 m (RNLP)



MAR / ABR / AGO /
SEP / NOV / DIC



400 - 3.450 m (Col.)
1.500 - 1.900 m (RNLP)

Columnnea gigantifolia

L.P. Kvist & L.E. Skog

Epífita / Rara



5,5 mm alto
1,1 mm ancho



77 cm



Sendero
La Vieja

Guillermo Reina



Columnnea medicinalis

(Wiehler) LE Skog y LP Kvist

Epífita / Ocasional



7,5 cm



38 cm



Sendero
La Vieja

Guillermo Reina



ENE / MAR / ABR /
JUL / SEP / DIC



490 - 2.300 m (Col.)
1.500 - 1.930 m (RNLP)



MAR / JUN



30 - 2.100 m (Col.)
1.880 m (RNLP)



Columnnea minor

(Hook.) Hanst
Epífita / Ocasional



4 mm alto
1 mm ancho



50 cm



Sendero
La Vieja

Guillermo Reina



Columnnea pendens

(Wiehler) LE Skog y LP Kvist
Epífita / Extremadamente rara



5 mm alto
1 mm ancho



3,5 - 4,9 cm



Sendero
La Piña

Guillermo Reina



FEB / MAR / ABR /
JUN / JUL / AGO /
SEP / OCT / NOV /
DIC



30 - 2.100 m (Col.)
1.100 - 2.150 m (RNLP)



MAR / ABR / JUN /
JUL / SEP



1.500 - 2.090 m (Col.)
2.090 m (RNLP)



Columnnea rubriacuta

(Wiehler) L.P. Kvist & L.E. Skog

Epífita / Muy común



2,5 mm alto
1 mm ancho



80 cm



Sendero
La Vieja

Guillermo Reina



Drymonia brochidodroma

Wiehler

Epífita / Extremadamente rara



4 mm alto
4 mm ancho



200 cm



Sendero
El Tejón

Guillermo Reina



FEB / MAR / ABR /
JUN / JUL / AGO /
SEP / OCT / NOV



15 - 2.500 m (Col.)
1.600 - 2.000 m (RNLP)



ENE / MAR / ABR /
JUL / AGO / SEP /
OCT / NOV / DIC



400 - 2.050 m (Col.)
1.500 - 2.010 m (RNLP)



Drymonia dodsonii

(Wiehler) J.L. Clark

Epífita / Muy rara



2 mm alto
1 mm ancho



60 cm



Sendero
Acantayá

Guillermo Reina



Drymonia lanceolata

(Hanst.) C.V. Morton

Terrestre / Muy rara



3 mm alto
1,5 mm ancho



25 cm



Sendero
La Vieja

Guillermo Reina



JUN / JUL / AGO /
SEP / OCT / DIC



1.100 - 2.275 m (Col.)
1.800 - 1.900 m (RNLP)



MAR / ABR / MAY /
SEP / DIC



400 - 2.100 m (Col.)
1.880 m (RNLP)



Drymonia tenuis

(Benth.) J.L. Clark

Epífita / Muy rara



2 mm alto
1,3 mm ancho



9 - 15 cm



Sendero
La Vieja

Guillermo Reina



Drymonia teuscheri

(Raymond) J. L. Clark

Epífita / Ocasional



3 mm alto
1,5 mm ancho



80 cm



Sendero
La Vieja

Guillermo Reina



ENE / FEB / MAR /
ABR / AGO / SEP /
OCT / NOV / DIC



100 - 2.165 m (Col.)
1.700 - 1.950 m (RNLP)



FEB / MAR / ABR /
JUL / AGO / SEP /
OCT / NOV / DIC



200 - 2.800 m (Col.)
1.400 - 2.100 m (RNLP)





Gasteranthus calcaratus

(Kunth) Wiehler
Epífita / Muy rara



2 cm alto
0,8 cm ancho



11 - 14 cm



Sendero
El Tejón

Guillermo Reina



Gasteranthus corallinus

(Fritsch) Wiehler
Epífita / Muy rara



14 mm alto
6,6 mm ancho



8 - 11 cm



Vía al
acueducto
de la RNLP

Guillermo Reina



ENE / FEB / MAR /
ABR / JUN / NOV



250 - 1.850 m (Col.)
1.850 m (RNLP)



MAY / JUL



300 - 1.900 m (Col.)
1.717 m (RNLP)



Gasteranthus wendlandianus

(Hanst.) Wiehler
Epífita / Muy rara



4,3 mm alto
1,8 mm ancho



40 cm



Sendero
El Tejón

Guillermo Reina



Glossoloma herthae

(Mansf.) J.L. Clark
Epífita / Muy rara



1,1 mm alto
0,5 mm ancho



130 cm



Vía a Pialapí

Guillermo Reina



FER / MAR / ABR /
JUL / AGO / SEP /
OCT / NOV / DIC



1.200 - 2.800 m (Col.)
1.500 - 1.800 m (RNLP)



ENE / ABR / MAY /
JUL / AGO / NOV /
DIC



200 - 3.000 m (Col.)
1.840 m (RNLP)

Glossoloma schultzei

(Mansf.) J.L. Clark

Epífita / Muy rara



4 mm alto
1,5 mm ancho



24 - 27 cm



Sendero
El Tejón

Guillermo Reina



Glosoloma tetragonum

Hanst.

Epífita / Muy rara



5,5 mm alto
1 mm ancho



19 - 27 cm



Sendero
La Vieja

Guillermo Reina



ENE / FEB / JUN /
JUL / SEP / OCT /
DIC



900 - 2.050 m (Col.)
1.830 m (RNLP)



ENE / FEB / JUN /
JUL / SEP / OCT /
DIC



200 - 2.200 m (Col.)
1.500 - 1930 m (RNLP)



Heppiella ulmifolia

(Kunth) Hanst.
Epífita / Muy rara



1,8 mm alto
0,4 mm ancho



3 - 4,5 cm



Sendero
La Vieja

Guillermo Reina



Kohleria affinis

(Fritsch) Roalson & Boggan
Epífita / Ocasional



4,1 cm alto
2 cm ancho



200 cm



Sendero
El Mirador

Guillermo Reina



FEB / MAR / ABR /
JUN / JUL / AGO /
NOV / DIC



1.600 - 4.000 m (Col.)
1.526 (RNLP)



ENE / FEB / MAR /
AGO / OCT / NOV



400 - 3.500 m (Col.)
1.500 - 1937 m (RNLP)



Kohleria inaequalis

(Benth.) Wiehler

Terrestre / Ocasional



3 mm alto
2 mm ancho



53 cm



Alrededores
instalaciones
de La RNLP

Guillermo Reina



Kohleria spicata

(Kunth) Oerst.

Terrestre / Rara



0,5 cm alto
0,4 cm ancho



11 a 15 cm



Vía Las
Cruces

Guillermo Reina



FEB / MAR / ABR /
JUN / JUL / AGO /
DIC



10 - 2.200 m (Col.)
1.400 - 1.945 m (RNLP)



FEB / MAR / ABR /
MAY / JUN / JUL /
DIC



10 - 2.800 m (Col.)
1.400 - 1.837 m (RNLP)





Pleurothallis linguifera Lindl.
Guillermo Reina

Familia Orchidaceae

Se distinguen por la complejidad de sus flores y por sus interacciones ecológicas, constituyen un grupo de plantas de morfología extremadamente diversa. Se pueden observar especies reportadas por primera vez para Nariño y para la RNLP como: **Cyrtochilum undulatum** y **Dracula vespertilio**, respectivamente.

Identificación de forófitos



Andinia pilosella

(Rchb. f.) Karremans & S. Vieira-Uribe.

Epífita / Extremadamente rara



10 mm alto
9 mm ancho



10 cm



Sendero
La Piña

Guillermo Reina



Brassia glumacea

Lindl.

Epífita / Extremadamente rara



7 mm alto
7 mm ancho



57 cm



Parcela
Acantayá

Guillermo Reina



ABR



1.850 m (Col.)
1.850 m (RNLP)



MAR / JUN / JUL /
AGO



1.500 - 2.200 m (Col.)
1.797 m (RNLP)





Camaridium carinulatum

(Rchb. f.) M.A. Blanco.

Epífita / Extremadamente rara



5 cm alto
3,5 cm ancho



60 cm



Sendero
Alejandria
de la Reserva
Natural El
Bosque

Guillermo Reina



Camaridium exaltatum

Kraenzl.

Epífita / Rara



40 mm alto
40 mm ancho



38 cm



Entrada a
instalaciones
RNL P

Guillermo Reina



SEP / NOV



10 - 1.500 m (Col.)
1.600 m (RNL P)



ENE / FEB / MAY /
JUN / AGO / SEP /
NOV / DIC



800 - 2.700 m (Col.)
1.836 m (RNL P)



Campylocentrum micranthum

(Lindl.) Maury

Epífita / Extremadamente rara



1,8 mm alto
0,8 mm ancho



6 cm



Sendero
Alejandría
de la Reserva
Natural
El Bosque

Guillermo Reina



Comparettia falcata

Poepp. & Endl.

Epífita / Extremadamente rara



14 mm alto
10 mm ancho



10 cm



Alrededores de
administración
de la Reserva
Natural El
Bosque

Guillermo Reina



MAR / ABR / MAY /
JUN / JUL / NOV



120 - 1.900 m (Col.)
1.539 m (RNLP)



MAY / SEP / NOV



1.200 - 2.240 m (Col.)
1.757 m (RNLP)



Comparettia ottonis
(Klotzsch) M.W. Chase & N.H. Williams
Epífita / Extremadamente rara



10 mm alto
5 mm ancho



10 cm



Sendero
Alejandría
de la Reserva
Natural El
Bosque

Guillermo Reina



Cranichis muscosa
Sw.
Terrestre / Extremadamente rara



4,4 mm alto
4,5 mm ancho



22 - 27 cm



Vía a
Resguardo
Pialapí
Pueblo Viejo

Guillermo Reina



NOV



1.700 - 2.050 m (Col.)
1.700 - 2.050 m (RNLP)



ENE / FEB / JUN /
JUL / SEP / OCT /
NOV / DIC



100 - 2.090 m (Col.)
1.526 m (RNLP)





Cryptocentrum lehmannii

(Rchb. f.) Garay
Epífita / Ocasional



2 cm alto
3 cm ancho



16 - 26 cm



Parcela en el
sendero
La Piña

Guillermo Reina



Cryptocentrum peruvianum

(Cogn.) C. Schweinf.
Epífita / Extremadamente rara



9 mm alto
7 mm ancho



5 cm



Sendero Dos
Quebradas

Guillermo Reina



FEB / MAR / ABR /
MAY / JUN / JUL /
NOV / DIC



785 - 2.400 m (Col.)
1.800 - 2.080 m (RNLP)



FEB / MAR / ABR



200 - 1.800 m (Col.)
1.445 m (RNLP)



Cyclopogon elatus

(Sw.) Schltr

Epífita / Extremadamente rara



5 mm alto
3 mm ancho



26 cm



Sendero El
Mirador de la
RNLP

Guillermo Reina



Cyrtochilum cimiciferum

(Rchb. f.) Dalström

Epífita / Extremadamente rara



16,7 mm alto
11,3 mm ancho



58 cm



Orquideario
de la RNLP

Guillermo Reina



FEB / MAR / JUN /
NOV



1.000 - 2.926 m (Col.)
1.935 m (RNLP)



MAR / ABR / MAY /
JUN / JUL / SEP /
NOV / DIC



1.150 - 2.780 m (Col.)
1.856 m (RNLP)





Cyrtochilum meirax

(Rchb.f.) Dalström

Epífita / Extremadamente rara



20 mm alto
10 mm ancho



12 cm



Sendero Dos
Quebradas

Guillermo Reina



Cyrtochilum undulatum

Kunth

Epífita / Extremadamente rara



6 cm alto
3 cm ancho



31 cm



Alrededores de
administración de la Reserva
Natural El
Bosque

Guillermo Reina



FEB / MAR / ABR /
MAY / OCT / NOV /
DIC



1.200 - 1.600 m (Col.)
1.445 m (RNLP)



AGO / NOV



1.600 - 3.000 m (Col.)
1.600 m (RNLP)



Cyrtochilum williamsianum

(Dodson) Dalström

Epífita / Extremadamente rara



19 mm alto
16 mm ancho



35 cm
Inflorescencia
139 cm



Orquideario
de la RNL P

Guillermo Reina



Dichaea ecuadorensis

Schltr.

Epífita / Extremadamente rara



6,5 mm alto
1,7 mm ancho



42 cm



Sendero
Alejandría,
Reserva
Natural
El Bosque

Guillermo Reina



FEB / MAR



1.200 - 1.410 m (Col.)
1.856 m (RNL P)



ENE / MAR / ABR /
MAY / JUN / JUL /
SEP / NOV



450 - 2.400 m (Col.)
1.539 m (RNL P)



Dichaea hystricina

Rchb. f.

Epífita / Extremadamente rara



8 mm alto
10 mm ancho



9,5 cm



Orquideario
de la RNLP

Guillermo Reina



Dichaea morrisii

Fawc. & Rendle

Epífita / Ocasional



12 mm alto
8 mm ancho



25 cm



Sendero Dos
Quebradas

Guillermo Reina



ENE / MAR / ABR /
MAY / JUN / JUL /
SEP / NOV



800 - 1.910 m (Col.)
1.770 - 1.910 m (RNLP)



FEB / MAR / JUN /
NOV / DIC



1.250 - 2.880 m (Col.)
1.445 - 2.150 m (RNLP)



Dichaea tenuifolia

Schltr.
Epífita / Extremadamente rara



3,3 mm alto
3,9 mm ancho



78 cm



Sendero
El Tejón

Guillermo Reina



Dracula radiosa

(Rchb. f.) Luer
Epífita / Extremadamente rara



20 cm alto
20 cm ancho



27 cm



Parcela
La Piña

Guillermo Reina



FEB / MAR / JUN /
JUL / AGO / NOV /
DIC



1.300 - 2.100 m (Col.)
1.500 - 2.100 m (RNLP)



ENE / MAR / ABR /
JUN / JUL / AGO



1.600 - 2.440 m (Col.)
1.800 - 2.080 m (RNLP)





Dracula syndactyla

Luer.
Epífita / Extremadamente rara



8,5 cm long.



36 cm



Sendero
El Agua

Guillermo Reina



Dracula vespertilio

(Rchb. f.) Luer
Epífita / Extremadamente rara



10,5 cm alto
4,4 cm ancho



21,5 cm



Sendero
Dos Quebradas

Guillermo Reina



ENE / FEB / MAR



1.800 - 1.900 m (Col.)
1.828 m (RNLP)



FEB / ABR / JUN /
AGO / OCT / NOV



1.200 - 2.100 m (Col.)
1.490 m (RNLP)



Echinorhyncha vollesii

(G. Gerlach, Neudecker & Seeger) Dressler.

Epífita / Extremadamente rara



3,5 cm long
4,6 cm ancho



52 cm



Sendero
El Agua

Guillermo Reina



Elleanthus aurantiacus

(Lindl.) Rchb. f.

Epífita / Extremadamente rara



7 mm alto
6 mm ancho



24 cm



Sendero Dos
Quebradas

Guillermo Reina



NOV



1.800 m (Col.)
1.829 m (RNLP)



MAR / ABR / MAY /
JUN / JUL / SEP /
NOV / DIC



1.600 - 3.600 m (Col.)
1.800 - 2.090 m (RNLP)



Elleanthus capitatus

(Poepp. & Endl.) Rchb.f.

Epífita / Muy rara



20 mm alto
5 mm ancho



80 cm



Parcela
Acantayá

Guillermo Reina



Elleanthus lancifolius

C.Presl

Epífita / Muy rara



7 mm alto
5 mm ancho



55 cm



Orquideario
de la RNLP

Guillermo Reina



FEB / MAR / JUN /
JUL / SEP



900 - 2.350 m (Col.)
1.800 m (RNLP)



ENE / FEB / MAR /
JUN / NOV / DIC



1.500 - 2.000 m (Col.)
1.500 - 1.900 m (RNLP)



Elleanthus robustus

(Rchb. f.) Rchb. f.
Epífita / Muy común



8 mm



14 - 27 cm



Sendero
La Vieja

Guillermo Reina



Epidendrum amplexigastrum

Hágsater & Dodson
Epífita / Extremadamente rara



13 mm alto
16 mm ancho



6 cm



Alrededor
auditorio
de la RNLP

Guillermo Reina



ENE / FEB / MAR /
ABR / JUN / JUL /
DIC



1.280 - 3.100 m (Col.)
1.860 m (RNLP)



MAR



1.850 m (Col.)
1.850 m (RNLP)



Epidendrum carchiense

Hágsater & Dodson

Epífita / Extremadamente rara



36 mm alto
25 mm ancho



16 cm



Sendero
Acantayá

Guillermo Reina



Epidendrum geminiflorum

Kunth

Epífita / Extremadamente rara



26 mm alto
22 mm ancho



12 - 32 cm



Camino hacia
Las Cruces

Guillermo Reina



FEB / SEP



1.895 - 2.570 m (Col.)
1.895 m (RNLP)



FEB / ABR / MAY /
JUN / JUL / SEP /
OCT / NOV / DIC



1.200 - 3.280 m (Col.)
1.839 m (RNLP)



Epidendrum goodspeedianum

A.D. Hawkes.
Epífita / Rara



10 cm alto
10 cm ancho



56 cm



Parcela
Acantayá

Guillermo Reina



Epidendrum maldonadoense

Hágsater & Dodson
Epífita / Extremadamente rara



3,5 mm long
1,9 mm ancho



39 - 55 cm



Sendero
La Vieja

Guillermo Reina



JUN / SEP / OCT /
NOV



1.060 - 2.450 m (Col.)
1.800 - 1.808 m (RNLP)



FEB / MAR



1.700 - 2.000 m (Col.)
1.850 m (RNLP)





Epidendrum pachyclinium

Hágsater & E. Santiago
Epífita / Extremadamente rara



3 cm alto
3 cm ancho



30 cm



Orquideario de
la RNL

Guillermo Reina



Epidendrum pluricostatum

Hágsater, Reina-Rodr. & J. Duarte
Epífita / Extremadamente rara



2,5 cm alto
2 cm ancho



39 cm



Orquideario de
la RNL

Guillermo Reina



ABR / JUN



1.600 - 2.000 m (Col.)
1.650 - 1.830 m (RNL)



ENE / MAR / ABR /
JUN / SEP / NOV



1.350 - 2.000 m (Col.)
1.830 m (RNL)





Epidendrum ptochicum

Hágsater

Epífita / Extremadamente rara



8 mm alto
8 mm ancho



49 cm



Sendero El
Mirador

Guillermo Reina



Epidendrum tropidioides

Garay

Epífita / Extremadamente rara



2 cm alto
2,5 cm ancho



105 - 180 cm



Sendero
La Piña

Guillermo Reina



AGO / SEP / OCT /
DIC



600 - 1.800 m (Col.)
1.927 - 1.946 m (RNLP)



MAR / JUN / NOV



2.080 - 2.760 m (Col.)
2.080 m (RNLP)



Inti bicallosa

(Rchb. f.) M.A. Blanco

Epífita / Extremadamente rara



1 cm alto
1,2 cm ancho



44 cm



Orquideario
de la RNL P

Guillermo Reina



Lepanthes athena

Luer

Epífita / Muy rara



0,6 cm alto
0,5 cm ancho



28 cm



Parcela
El Tejón

Guillermo Reina



FEB / MAR / JUN /
OCT / NOV



200 - 1.375 m (Col.)



MAY / JUN / JUL /
AGO



1.600 - 1.820 m (Col.)
1.600 - 1.820 m (RNL P)





Lepanthes agglutinata

Luer
Epífita / Extremadamente rara



6,7 mm alto
3,8 mm ancho



9 cm



Sendero
La Piña

Guillermo Reina



Lepanthes barbelifera

Luer & Hirtz
Epífita / Extremadamente rara



4,1 mm alto
2,3 mm ancho



2 - 4,5 cm



Sendero Dos
Quebradas

Guillermo Reina



FEB / MAR / ABR /
MAY / JUL / AGO /
OCT / NOV / DIC



1.200 - 2.700 m (Col.)
1.850 m (RNLP)



FEB / MAY / JUN



1.500 - 2.200 m (Col.)
1.644 m (RNLP)





Lepanthes filamentosa

Luer & Hirtz

Epífita / Extremadamente rara



15 mm alto
18 mm ancho



32 mm



Sendero
El Tejón

Guillermo Reina



Lepanthes janitor

Luer & R. Escobar

Epífita / Extremadamente rara



7,2 cm alto
3,5 cm ancho



6,5 cm



Orquideario
de la RNLP

Guillermo Reina



JUN / AGO



1.400 - 1.830 m (Col.)
1.830 m (RNLP)



MAR / JUL / OCT /
NOV



1.730 - 2.700 m (Col.)
1.856 m (RNLP)





Lepanthes manabina

Dodson

Epífita / Extremadamente rara



8.2 mm alto
4.3 mm ancho



5.4 cm



Sendero
La Piña

Guillermo Reina



Lepanthes satyrica

Luér & Hirtz

Epífita / Extremadamente rara



6 cm alto
2,5 cm ancho



5 cm



Sendero
La Piña

Guillermo Reina



ABR / MAY / JUN /
OCT / NOV / DIC



1.600 - 2.500 m (Col.)
2.080 m (RNLP)



MAY / JUN



2.050 - 2.300 m (Col.)
2.080 m (RNLP)





Lockhartia imbricata

(Lam.) Hoehne

Epífita / Extremadamente rara



3,6 mm alto
2,9 mm ancho



20 cm



Sendero
Alejandría
Reserva
Natural
El Bosque

Guillermo Reina



Masdevallia peristeria

Rchb. f.

Epífita / Extremadamente rara



10 cm alto
5 cm ancho



22 cm



Sendero
Alejandría
Reserva
Natural
El Bosque

Guillermo Reina



MAR / JUN / AGO /
SEP / OCT / NOV



140 - 1.673 m (Col.)
1.673 m (RNLP)



MAR / JUN / JUL /
AGO / NOV



1.250 - 2.280 m (Col.)
1.724 m (RNLP)



Masdevallia picturata

Rchb. f.
Epífita / Extremadamente rara



4 cm alto
8 cm ancho



8 - 11 cm



Alrededores del
Auditorio de
la RNLP

Guillermo Reina



Maxillaria ecuadorensis

Schltr.
Epífita / Rara



6 cm alto
10 cm ancho



39 cm



Orquideario,
alrededor
de instalaciones
de la RNLP

Guillermo Reina



FEB / MAR / ABR /
MAY / JUN / NOV



1.600 - 2.900 m (Col.)
1.856 m (RNLP)



ENE / FEB / MAR /
ABR / MAY / JUN /
AGO / SEP / NOV



1.200 - 2.700 m (Col.)
1.850 - 1920 m (RNLP)



Maxillaria fractiflexa

Rchb. f.

Epífita / Muy rara



15 cm alto
10 cm ancho



93 cm



Parcela
Acantayá

Guillermo Reina



Maxillaria gentryi

Dodson

Epífita / Extremadamente rara



14,6 mm alto
6 mm ancho



40 - 60 cm



Orquideario de
la RNLP

Guillermo Reina



FEB / MAR / ABR /
JUN / JUL / SEP



1.700 - 2.150 m (Col.)
1.803 m (RNLP)



FEB / MAY / DIC



50 - 1.500 m (Col)





Maxillaria lepidota

Lindl.
Epífita / Extremadamente rara



6,5 mm alto
9 mm ancho



Sendero
La Vieja

Guillermo Reina



Maxillaria longissima

Lindl.
Epífita / Muy rara



40 mm alto
20 mm ancho



36,5 cm



Sendero
La Vieja

Guillermo Reina



MAR / ABR / JUN /
AGO / SEP



1.770 - 3.000 m (Col.)
1.856 m (RNLP)



MAR / ABR / JUN /
OCT / NOV / DIC



750 - 2.750 m (Col.)
1.860 m (RNLP)



Maxillaria meridensis

Lindl.
Epífita / Muy rara



40 mm alto
40 mm ancho



30 - 55 cm



Sendero
El Tejón

Guillermo Reina



Maxillaria virguncula

Rchb. f.
Epífita / Muy rara



3 mm alto
4 mm ancho



5 cm



Alrededor de
la RNLP

Guillermo Reina



FEB / MAR / ABR /
SEP / NOV / DIC



1.200 - 2.725 m (Col.)
1.856 m (RNLP)



ABR



50 - 1.500 m (Col.)
1.856 m (RNLP)



Maxillariella brevifolia

(Lindl.) M.A. Blanco & Carnevali
Epífita / Extremadamente rara



16 mm alto
14 mm ancho



100 cm



Sendero
Alejandría de
la Reserva
Natural
El Bosque

Guillermo Reina



Maxillariella cassapensis

Rchb. f.
Epífita / Muy rara



12 mm alto
5,5 mm ancho



100 - 150 cm



Sendero
La Vieja

Guillermo Reina



ENE / FEB / MAR /
ABR / JUN / NOV /
DIC



1.500 - 3.000 m (Col.)
1.742 m (RNLP)



ABR



800 - 2.500 m (Col.)
1.856 m (RNLP)





Maxillariella procurrens

(Lindl.) M.A. Blanco & Carnevali

Epífita / Muy rara



10 mm alto
23 mm ancho



60 cm



Sendero
Alejandría
de la Reserva
Natural El
Bosque

Guillermo Reina



Miltoniopsis vexillaria

(Rchb. f.) God.-Leb.

Epífita / Rara



68 mm alto
48 mm ancho



18 cm



Sendero
La Vieja

Guillermo Reina



FEB / MAY / JUN /
AGO / SEP / NOV /
DIC



1.800 - 2.800 m (Col.)
1.741 m (RNLP)



ENE / MAR / ABR /
AGO / DIC



1.450 - 1.900 m (Col.)
1.700 - 1.900 m (RNLP)





Mormolyca tenuibulba

(Christenson) M.A. Blanco
Epífita / Extremadamente rara



1,5 cm alto
1,5 cm ancho



14 cm



Carretera San Isidro a Reserva Natural El Bosque

Guillermo Reina



Odontoglossum cirrhosum

(Lindl.) Beer.
Epífita / Extremadamente rara



60 mm alto
58 mm ancho



28 cm



Orquideario, entrada principal RNL

Guillermo Reina



NOV



1.000 - 1.400 m (Col.)
1.300 m (RNL)



ENE / FEB / MAR /
ABR / MAY / JUN /
JUL / AGO



1.850 - 2.400 m (Col.)
1.856 m (RNL)





Odontoglossum cristatellum

Rchb. f.

Epífita / Extremadamente rara



3,5 cm long
4,6 cm ancho



22 cm parte
vegetativa



Alrededores
instalaciones
de la Reserva
Natural
El Bosque

Guillermo Reina



Odontoglossum pictum

(Kunth) Dalström & W.E. Higgins

Epífita / Extremadamente rara



26 mm long
21 mm ancho



56 cm solo parte
vegetativa



Sendero Dos
Quebradas,
Río Madreño

Guillermo Reina



ENE / MAR / ABR /
NOV



2.400 - 3.500 m (Col.)
1.600 m (RNLP)



ENE / MAR / ABR /
AGO / DIC



540 - 1.856 m (Col.)
1.450 m (RNLP)



Ornithidium aureum

Poepp. & Endl.
Epífita / Rara



8,3 mm alto
4,4 mm ancho



67 cm



Alrededores de
instalaciones
de la RNL P

Guillermo Reina



Ornithidium aggregatum

(Kunth) Rchb. f.
Epífita / Rara



7 mm alto
5 mm ancho



200 cm



Vía al RPPV

Guillermo Reina



ENE / MAR / JUL /
NOV / DIC



1.100 - 2.430 m (Col.)
1.750 - 1.900 m (RNL P)



ABR / MAY / JUN /
JUL / NOV



1.200 - 2.800 m (Col.)
1.354m (RNL P)





Platystele cedriensis

Baquero & G. Verkovitch
Epífita / Extremadamente rara



5 mm alto
3 mm ancho



3,5 cm



Sendero Dos Quebradas

Guillermo Reina



Platystele filamentosa

Luer
Epífita / Extremadamente rara



3.2 mm alto
2,6 mm ancho



6 cm



Sendero Dos Quebradas

Guillermo Reina



FEB / NOV



1.500 - 1.680 m (Col.)
1.680 m (RNL P)



FEB / MAY / JUL /
AGO



1.680 - 1.830 m (Col.)
1.680 - 1.830 m (RNL P)



Pleurothallis anthrax

Luer & R.Escobar
Epífita / Muy rara



8 mm alto
7 mm ancho



9 - 11 cm



Parcela permanente

Guillermo Reina



Pleurothallis bicallosa

Luer & Hirtz
Epífita / Rara



15 mm alto
5 mm ancho



45 - 63 cm



Parcela El Tejón

Guillermo Reina



JUN



1.850 - 2.200 m (Col.)
1.850 m (RNLP)



MAR / MAY / JUN /
SEP



1.500 - 2.440 m (Col.)
1.500 - 1.860 m (RNLP)



Pleurothallis cordata

(Ruiz & Pav.) Lindl.

Epífita / Extremadamente rara



0,7 cm alto
0,5 cm ancho



51 - 62 cm



Sendero
La Vieja

Guillermo Reina



Pleurothallis coriacardia

Rchb. f.

Epífita / Rara



Sendero
La Piña

Guillermo Reina



ENE / ABR / MAY /
JUN / AGO / DIC



1.310 - 2.400 m (Col.)
1.940 m (RNLP)



MAR / ABR / MAY /
JUN / AGO / SEP /
OCT / NOV



1.070 - 3.020 m (Col.)
2.050 m (RNLP)





Pleurothallis eidos

Luer
Epífita / Extremadamente rara



25 mm alto
10 mm ancho



52 cm



Sendero
La Piña

Guillermo Reina



Pleurothallis gargantua

Luer
Epífita / Extremadamente rara



62 mm alto
31 mm ancho



32 cm



Orquideario
de la RNL

Guillermo Reina



FEB / MAR



2.200 - 1.910 m (Col.)
2.200 - 1.910 m (RNL)



SEP



Pleurothallis index

Luer
Terrestre / Extremadamente rara



15 mm alto
18 mm ancho



9 cm



Sendero Dos
Quebradas

Guillermo Reina



Pleurothallis jaculifera

Luer & R. Escobar
Epífita / Extremadamente rara



15 mm alto
9,2 mm ancho



62 cm



Orquideario
de la RNLP

Guillermo Reina



JUN / JUL / AGO /
NOV



1.354 - 1.950 m (Col.)
1.354 - 1.950 m (RNLP)



MAR / MAY



1.850 - 2.000 m (Col.)
1.856 m (RNLP)





Pleurothallis linguifera

Lindl.
Epífita / Rara



1,1 cm alto
0,5 cm ancho



32 cm



Sendero
La Piña

Guillermo Reina



Pleurothallis manicosa

Luer & R. Escobar
Epífita / Extremadamente rara



9,9 mm alto
12 mm ancho



47 cm



Orquideario
de La RNLP

Guillermo Reina



FEB / MAR / ABR /
JUN / OCT / NOV



1.500 - 2.700 m (Col.)
1.500 - 2.030 m (RNLP)



MAY / NOV



1.800 - 1.856 m (Col.)
1.829 m (RNLP)



Pleurothallis phalangifera

(C. Presl) Schltr.

Epífita / Extremadamente rara



65 mm alto
62 mm ancho



37 cm



Orquideario de
La RNLP

Guillermo Reina



Pleurothallis penicillata

Luer

Epífita / Extremadamente rara



6,6 mm alto
4,7 mm ancho



21 cm



Orquideario de
La RNLP

Guillermo Reina



FEB / MAY / JUN /
SEP / OCT / NOV



2.650 - 3.518 m (Col.)



SEP / NOV



1.600 - 1.754 m (Col.)
1.600 - 1.754 m (RNLP)



Pleurothallis ruberrima

Lindl.
Epífita / Rara



6 mm alto
2 mm ancho



83 cm



Orquideario
de La RNLP

Guillermo Reina



Pleurothallis serricardia

Schltr.
Epífita / Muy rara



32 mm alto
28 mm ancho



20 cm



Camino
Auditorio,
RNLP

Guillermo Reina



FEB / MAR / ABR /
MAY / JUN / OCT



1.500 - 1.856 m (Col.)
1.800 m (RNLP)



FEB / ABR / NOV



1.856 - 2.900 m (Col.)
1.500 - 1856 m (RNLP)





Pleurothallis troglodytes

Luer
Epífita / Extremadamente rara



20 mm alto
10 mm ancho



37 cm



Puente que
une Centro
científico y
Auditorio de
la RNL

Guillermo Reina



Pleurothallis tryssa

Luer
Epífita / Extremadamente rara



5,8 mm alto
16 mm ancho



5,7 cm



RNLP

Guillermo Reina



MAR / JUN / JUL /
DIC



1.800 - 1.857 m (Col.)
900 - 1.857 m (RNLP)



400 - 1.800 m (Col.)





Pleurothallis xanthochlora

Rchb. f.

Epífita / Extremadamente rara



3,6 mm alto
2,6 mm ancho



35 cm



Sendero
La Piña

Guillermo Reina



Prosthechea crassilabia

(Poepp. & Endl.) Carnevali & I. Ramírez

Epífita / Muy rara



2,3 mm alto
2 mm ancho



46 cm



Sendero
Alejandría
de la Reserva
Natural
El Bosque

Guillermo Reina



MAR / ABR / MAY /
JUN / JUL / SEP /
OCT / NOV / DIC



1.800 - 2.000 m (Col.)
1.700 - 1.900 m (RNLP)



MAR / ABR / JUL /
AGO / OCT / NOV /
DIC



300 - 1.900 m (Col.)
1.749 m (RNLP)



Rhetinantha acuminata

(Lindl.) M.A. Blanco
Epífita / Muy común



2 cm



6 - 9 cm



Parcela en
el sendero
La Piña

Guillermo Reina



Scaphosepalum ophidion

Luer
Epífita / Muy rara



5,4 mm alto
4,5 mm ancho



22 cm



Parcela en
el sendero
La Piña

Guillermo Reina



FEB / MAR / JUN



250 - 2.900 m (Col.)
1.500 - 2.080 m (RNLP)



FEB / MAR / JUN /
JUL



1.450 - 2.500 m (Col.)
1.800 - 2.080 m (RNLP)



Scaphosepalum decorum

Luer & R. Escobar

Epífita / Extremadamente rara



10 mm alto
60 mm ancho



32 cm



Sendero
La Piña

Guillermo Reina



Scaphyglottis punctulata

(Rchb. f.) C. Schweinf.

Epífita / Ocasional



1 cm



29 cm



Parcela en el
sendero
La Piña

Guillermo Reina



MAR



1.800 - 2.010 m (Col.)
2.010 m (RNLP)



ENE / FEB / MAR /
ABR / MAY / JUN /
JUL / NOV



900 - 2.250 m (Col.)
1.500 - 2.080m (RNLP)



Sobralia crocea

(Poepp. & Endl.) Rchb.f.

Epífita / Rara



10 mm alto
10 mm ancho



47,5 cm



Sendero
La Vieja,
Orquideario
RNLP

Guillermo Reina



Sobralia luerorum

Dodson

Terrestre / Extremadamente rara



9 cm alto
9 cm ancho



108 cm



Carretera entre
La RNLP y
San Isidro

Guillermo Reina



MAR / ABR / AGO /
NOV / DIC



5 - 2.300 m (Col.)
1.900 m (RNLP)



ENE / FEB / MAR /
ABR / JUN / OCT /
NOV / DIC



1.560 - 2.100 m (Col.)
1.718 m (RNLP)



Specklinia campylotyle

(P. Ortiz) Pridgeon & M.W.Chase

Epífita / Extremadamente rara



4,9 mm alto
2,8 mm ancho



3,5 cm



Orquideario
de La RNLP

Guillermo Reina



Specklinia tamboensis

(Luer & R.Escobar) Pridgeon & M.W.Chase

Epífita / Extremadamente rara



4,2 mm alto
1,2 mm ancho



2,5 cm



Sendero
La Piña

Guillermo Reina



MAR / JUN / JUL



1.550 - 2.028 m (Col.)
2.028 m (RNLP)



MAR



2.050 - 2.400 m (Col.)
2.010 m (RNLP)





Stelis anolis

Luer
Epífita / Extremadamente rara



1,3 cm alto
0,6 cm ancho



42 cm



Orquideario
de La RNLP

Guillermo Reina



Stelis aprica

Lindl.
Epífita



2 mm alto
2 mm ancho



20 cm



RNLP

Guillermo Reina



FEB / MAR / ABR /
JUN / NOV / DIC



1.000 - 2.200 m (Col.)





Stelis aff. batillacea

(Luer) Pridgeon & M.W.Chase

Epífita / Extremadamente rara



5,9 mm alto
6,1 mm ancho



70 cm



Alrededores de
instalaciones de
La RNL

Guillermo Reina



Stelis ebenea

Luer & Hirtz.

Epífita / Extremadamente rara



3,6 mm alto
2,9 mm ancho



2,7 cm



Sendero
Alejandría
de la
Reserva
Natural
El Bosque

Guillermo Reina



FEB / MAR / MAY /
NOV



1.856 - 2.700 m (Col.)
1.856 m (RNL)



JUN / DIC



1.200 - 1.726 m (Col.)
1.400 - 1.726 m (RNL)



Stelis eublepharis

Rchb. f.
Epífita



4 mm alto
4 mm ancho



7,5 cm



RNLP



Guillermo Reina

Stelis hymenantha

Schltr.
Epífita / Extremadamente rara



1,6 mm alto
1,6 mm ancho



5 - 8 cm



Parcela
permanente
C4-22



Guillermo Reina



FEB / ABR / MAY /
JUN / DIC



1.818 - 1.930 m (Col.)
1.818 m (RNLP)



Stelis guatemalensis

Schltr.
Epífita / Extremadamente rara



4,6 mm alto
2,5 mm ancho



20 cm



Sendero
Alejandría
de la
Reserva
Natural
El Bosque

Guillermo Reina



Stelis jamesonii

Lindl.
Epífita / Muy rara



6 mm alto
3 mm ancho



7,2 cm



Sendero
La Vieja

Guillermo Reina



MAR / JUN / JUL /
AGO / NOV



1.729 - 2.850 m (Col.)
1.729 m (RNLP)



ENE / MAR / JUN /
DIC



900 - 3.500 m (Col.)
1.890 m (RNLP)





Stelis lanceolata
(Ruiz & Pav.) Willd.
Epífita / Extremadamente rara



7 mm alto
6 mm ancho



22 cm



Alrededores
Centro
Científico
RNLP

Guillermo Reina



Stelis megaloglossa
Luer
Epífita / Extremadamente rara



5 mm alto
3,5 mm ancho



31 cm



Sendero
Alejandría
de la
Reserva
Natural
El Bosque

Guillermo Reina



ENE / FEB / MAR /
ABR / MAY / JUN /
AGO / SEP / DIC



1.500 - 2.660 m (Col.)
1.856 m (RNLP)



MAY / JUN / NOV /
DIC



1.736 - 2.187 m (Col.)
1.736 - 1.800 m (RNLP)





Stelis nanegalensis

Lindl.
Epífita / Muy rara



11,1 mm
diametro



24 - 37 cm



Sendero
La Vieja

Guillermo Reina



Stelis oblonga

(Ruiz & Pav.) Willd.
Epífita / Extremadamente rara



3,8 mm
diametro



15 - 18 cm



Senderos
La Piña,
La Vieja

Guillermo Reina



ENE / MAR / ABR /
JUN



1.290 - 1.850 m (Col.)
1.750 - 1.850 m (RNLP)



ENE / MAR / ABR /
JUL / NOV



1.600 - 2.200 m (Col.)
1.863 - 2.010 m (RNLP)





Stelis spathulata

Poepp. & Endl.
Epífita / Muy rara



2,4 mm alto
2,9 mm ancho



9 cm



Vía a RPPV

Guillermo Reina



Stelis tristyla

Lindl.
Epífita / Extremadamente rara



15 mm alto
10 mm ancho



41 cm



Sendero
Alejandría
de la
Reserva
Natural
El Bosque

Guillermo Reina



ABR / MAY / JUN /
NOV



1.693 - 1.900 m (Col.)
1.693 - 1.900 m (RNLP)



MAR / ABR / MAY /
JUL / SEP / OCT /
NOV



900 - 2.000 m (Col.)
1.732 m (RNLP)





Trichopilia fragrans

(Lindl.) Rchb. f.
Epífita / Muy rara



70 mm alto
50 mm ancho



45 cm



Sendero
Acantayá

Guillermo Reina



Trichosalpinx dura

(Lindl.) Luer
Epífita / Extremadamente rara



6 mm alto
8 mm ancho



13 cm



Sendero
Alejandría
de la Reserva
Natural El Bosque,
Alrededores
Centro científico
RNLP

Guillermo Reina



ENE / FEB / MAR /
JUN / AGO / SEP



1.150 - 1.800 m (Col)
1.790 m (RNLP)



FEB / MAY / JUN /
AGO / SEP / OCT /
NOV



1.280 - 2.050 m (Col)
1.790 - 1.800 m (RNLP)





Zootrophion argus

(Kraenzl.) Luer

Epífita / Extremadamente rara



4 cm alto
25 cm ancho



23,5 cm



Parcela en el
sendero
Acantayá

 Guillermo Reina



JUL / SEP / DIC



1.650 - 1.838 m (Col)
1.838 m (RNLP)





Plantas Epífitas Vasculares

de la Reserva Natural La Planada
Resguardo Indígena Awá Pialapí Pueblo Viejo

• • •

*Lista comentada de
plantas epífitas
vasculares
de la RNLP - RPPV*



Lista comentada de plantas epífitas vasculares de la RNLP - RPPV.

Araceae

Anthurium alluriquinense Croat. Epífita. Neotrop.: [Col, Ecu]. Col: [Cho, Nar.]. 500 – 1830 msnm. (1830 msnm). Floración. II-III-V-VI-II-IX-XII. Localización. Alrededor de las instalaciones de la RNLP. Especie muy rara (rr). Reina-Rodríguez, Guillermo; Rojas-Florez, Carol; Caicedo, Betty; Ortiz, Kelly; Guanga, Jairo; Caicedo, Irene & Nastacuaz, Nohemi. 3491 (PSO).

Anthurium anchicayense Croat. Epífita. Neotrop.: [Col, Ecu]. Col: [Ant, Nar, VdC.]. 250-2080 msnm. (1300-2080 msnm). Floración. II-III-VII-VIII-IX-X-XII. Localización. Parcela La Piña de la RNLP. Especie Rara (r). Reina-Rodríguez, Guillermo; Rojas-Florez, Carol; Caicedo, Betty; Ortiz, Kelly; Guanga, Jairo; Caicedo, Irene & Nastacuaz, Nohemi. 3373 (PSO).

Anthurium andraeanum André. Epífita. Neotrop.: [Bol, Col, Ecu, Hnd.]. Col: [Ant, Cho, Nar, Ris, VdC.]. 600-2650 msnm (1300-2080 msnm). Floración. II-III-VII-VIII-IX-X-XII. Localización. Parcela La Piña de la RNLP. Especie Muy Rara (rr). Reina-Rodríguez, Guillermo; Rojas-Florez, Carol; Caicedo, Betty; Ortiz, Kelly; Guanga, Jairo; Caicedo, Irene & Nastacuaz, Nohemi. 3491 (PSO).

Anthurium bernalii Croat. Epífita. Neotrop.: [Col, Ecu]. Col: [Nar.] 1500-2080 msnm (1750-2080 msnm). Floración. III-IV-V-VI-VII-IX-XII. Localización. Parcela La Piña de la RNLP. Especie Ocasional (C). Reina-Rodríguez, Guillermo; Rojas-Florez, Carol; Caicedo, Betty; Ortiz, Kelly; Guanga, Jairo; Caicedo, Irene & Nastacuaz, Nohemi. 3354 (PSO).

Anthurium carchiense Croat. Epífita. Neotrop.: [Col, Ecu]. Col: [Nar.] 1325-2600 msnm (1500-1950 msnm). Floración II-III-VI-VII-XI.

Localización. Sendero La Vieja de la RNLP. Especie Rara (r). Reina-Rodríguez, Guillermo; Rojas-Florez, Carol; Caicedo, Betty; Ortiz, Kelly; Guanga, Jairo; Caicedo, Irene & Nastacuaz, Nohemi. 3287 (PSO).

Anthurium chucunesense Croat. Epífita. Neotrop.: [Col, Ecu]. Col: [Nar.] 1800-1900 msnm (1800-1900 msnm). Floración II-III-VI-VII-XI. Localización. Sendero La Vieja de la RNLP. Especie Extremadamente Rara (rrr). Reina-Rodríguez, Guillermo; Rojas-Florez, Carol; Caicedo, Betty; Ortiz, Kelly; Guanga, Jairo; Caicedo, Irene & Nastacuaz, Nohemi. 3485 (PSO).

Anthurium gracilistipum Croat. Epífita. Neotrop.: [Col, Ecu.]. Col: [Cho, Nar.] 1500-2275 msnm (1750-1950 msnm). Floración I-II-III-IV-XI. Localización. Sendero La Vieja RNLP. Especie Muy Rara (rr). Reina-Rodríguez, Guillermo; Rojas-Florez, Carol; Caicedo, Betty; Ortiz, Kelly; Guanga, Jairo; Caicedo, Irene & Nastacuaz, Nohemi. 3306 (PSO).

Anthurium aff. keatingii Croat. Endémica. Epífita. Neotrop.: [Col]. Col: [Nar.] 1800-2030 msnm. (1800-2030 msnm). Floración VI-VIII. Localización. Parcela La Piña RNLP. Especie Extremadamente Rara (rrr). Reina-Rodríguez, Guillermo; Rojas-Florez, Carol; Caicedo, Betty; Ortiz, Kelly; Guanga, Jairo; Caicedo, Irene & Nastacuaz, Nohemi. 3434 (PSO).

Anthurium lakei Croat & P. Huang. Endémica. Epífita. Neotrop.: [Col]. Col: [Nar.] 1500-2100 msnm. (1500-2100 msnm). Floración I-II-III-IV-VI-XI. Localización. Sendero La Vieja RNLP. Especie Ocasional (C). Reina-Rodríguez, Guillermo; Rojas-Florez, Carol; Caicedo, Betty; Ortiz, Kelly; Guanga, Jairo; Caicedo, Irene & Nastacuaz, Nohemi. 3297 (PSO).

Anthurium lancea Sodiro. Epífita. Neotrop.: [Col, Ecu]. Col: [Cau, Cho, Nar, VdC.] 300-2080 msnm (1800-2080 msnm). Floración. III-V-VI-VII-IX. Localización. Parcela La Piña de la RNLP. Especie Ocasional (C). Reina-Rodríguez, Guillermo; Rojas-Florez, Carol; Caicedo, Betty; Ortiz, Kelly; Guanga, Jairo; Caicedo, Irene & Nastacuaz, Nohemi. 3371 (PSO).

Anthurium longicaudatum Engl. Epífita. Neotrop.: [Bra, Col, Ecu] Col: [Nar, VdC.] 1100-1950 msnm. (1750-1950 msnm). Floración. III-IV-VII-XI-XII. Localización. Sendero La Vieja, Estación de observación 1 de la RNLP. Especie Rara (r). Reina-Rodríguez,

Guillermo; Rojas-Florez, Carol; Caicedo, Betty; Ortiz, Kelly; Guanga, Jairo; Caicedo, Irene & Nastacuaz, Nohemi. 3278 (PSO).

Anthurium melampyi Croat. Epífita. Neotrop.: [Col, Ecu]. Col:[Ant, Cal, Nar, Tol] 750-2950 msnm. (1750-1950 msnm). Floración I-III-VI-VII-VIII-XI. Localización. Sendero La Vieja de la RNLP. Especie Común (C). Reina-Rodríguez, Guillermo; Rojas-Florez, Carol; Caicedo, Betty; Ortiz, Kelly; Guanga, Jairo; Caicedo, Irene & Nastacuaz, Nohemi. 3272 (PSO).

Anthurium membranaceum Sodiro. Epífita. Neotrop.: [Col, Ecu] Col: [Nar.] 100-2400 msnm (1500-2000 msnm). Floración I-III-V-VI-VII-IX-XI. Localización. Sendero La Vieja RNLP. Especie Muy Común (CCC). Reina-Rodríguez, Guillermo; Rojas-Florez, Carol; Caicedo, Betty; Ortiz, Kelly; Guanga, Jairo; Caicedo, Irene & Nastacuaz, Nohemi. 3295 (PSO).

Anthurium microspadix Schott. Epífita. Neotrop.: [Bol, Col, CR, Ecu, Gua, Hon, Mex, Nic, Pan]. Col: [Ant, Boy, Cal, Caq, Cau, Cho, Cun, Hui, Nar, Put, Qui, Ris, Tol, VdC.] 100-3500 msnm (1820 msnm). Floración I-III-IV-VI-VII-VIII-IX-X-XI-XII. Localización. Sendero La Vieja RNLP. Especie Común (CC). Reina-Rodríguez, Guillermo; Rojas-Florez, Carol; Caicedo, Betty; Ortiz, Kelly; Guanga, Jairo; Caicedo, Irene & Nastacuaz, Nohemi. 3353 (PSO).

Anthurium mindense Sodiro. Epífita. Neotrop.: [Bol, Col, Ecu]. Col:[Cau, Hui, Nar, Put, VdC]. 1110-2800 msnm (1857 msnm). Floración III-IV-V-VI-VII-VIII-XI. Localización. Casa del pensamiento de la RNLP. Especie Extremadamente Rara (rrr). Reina-Rodríguez, Guillermo; Rojas-Florez, Carol; Caicedo, Betty; Ortiz, Kelly; Guanga, Jairo; Caicedo, Irene & Nastacuaz, Nohemi. 3298 (PSO).

Anthurium ovatifolium Engl. Epífita. Neotrop.: [Col, Ecu]. Col: [Ant, Cau, Cun, Nar, Put, VdC]. 1325-2700 msnm (1500-2100 msnm). Floración I-III-IV-VI-VII-IX-X-XI-XII. Localización. Sendero La Vieja de la RNLP. Especie Muy Común (CCC). Reina-Rodríguez, Guillermo; Rojas-Florez, Carol; Caicedo, Betty; Ortiz, Kelly; Guanga, Jairo; Caicedo, Irene & Nastacuaz, Nohemi. 3305 (PSO).

Anthurium protrudens Croat. Endémica. Epífita. Neotrop.: [Col]. Col: [Nar.] 1750-1911 msnm (1750-1911 msnm). Floración XI. Localización. Sendero El Diego de la RNLP. Especie Extremadamente Rara (rrr). Reina-Rodríguez, Guillermo; Rojas-Florez, Carol; Caicedo, Betty; Ortiz, Kelly; Guanga, Jairo; Caicedo, Irene & Nastacuaz, Nohemi. 3615 (PSO).

Anthurium pendulispadix Croat. Epífita. Neotrop.: [Col, Ecu]. Col:[Nar]. 1100-2080 msnm (1500-2080 msnm). Floración. I-II-IV-VII-IX-XI-XII. Localización. Parcela La Piña de la RNLP. Especie Ocasional (C). Reina-Rodríguez, Guillermo; Rojas-Florez, Carol; Caicedo, Betty; Ortiz, Kelly; Guanga, Jairo; Caicedo, Irene & Nastacuaz, Nohemi. 3376 (PSO).

Anthurium pulverulentum Sodiro. Epífita. Neotrop.: [Col, Ecu]. Col: [Cau, Cho, Nar, Ris, VdC]. 350-2275 msnm (1100-1900 msnm). Floración II-III-VI-VII-VIII-IX-X-XI-XII. Localización. Sendero La Vieja RNLP. Especie Ocasional (C). Reina-Rodríguez, Guillermo; Rojas-Florez, Carol; Caicedo, Betty; Ortiz, Kelly; Guanga, Jairo; Caicedo, Irene & Nastacuaz, Nohemi. 3351 (PSO).

Anthurium ricautense Croat. Epífita. Neotrop.: [Col, Ecu]. Col: [Nar]. 1100-2149 msnm (1780-2080 msnm). Floración. II-VIII-XI-XII. Localización. Parcela La Piña de la RNLP. Especie Muy Común (CCC). Reina-Rodríguez, Guillermo; Rojas-Florez, Carol; Caicedo, Betty; Ortiz, Kelly; Guanga, Jairo; Caicedo, Irene & Nastacuaz, Nohemi. 3378 (PSO).

Anthurium scandens (Aubl.) Engl. Epífita. Neotrop.: [Bol, Col, CR, Ecu, Gua, Guy, Hnd, Mex, Nic, Pan, Per, Sur, Ven]. Col: [Ant, Boy, Cal, Caq, Cau, Cho, Cun, Guaj, Hui, Mag, Met, Nar, NSa, Put, Qui, Ris, San, Tol, VdC, Vau]. 5-2800 msnm (1761 msnm). Floración. IV-V-VI-VII-VIII-XI-XII. Localización. Sendero Alejandría de la RNEB. Especie Extremadamente Rara (rrr). Reina-Rodríguez, Guillermo; Rojas-Florez, Carol; Caicedo, Betty; Ortiz, Kelly; Guanga, Jairo; Caicedo, Irene & Nastacuaz, Nohemi. 3599 (PSO).

Anthurium subcarinatum Engl. Epífita. Neotrop.: [Col, Ecu]. Col: [Cau, Cho, Nar, Ris, VdC]. 350-2275 msnm (1100-1900 msnm). Floración I-II-III-VI-VII-IX-XII. Localización. Sendero La Vieja RNLP. Especie Rara (r). Reina-Rodríguez, Guillermo; Rojas-Florez, Carol; Caicedo, Betty; Ortiz, Kelly; Guanga, Jairo; Caicedo, Irene & Nastacuaz, Nohemi. 3282 (PSO).

Anthurium terracolum Croat & J. Rodr. Epífita. Neotrop.: [Col, Ecu]. Col: [Cau, Hui, Nar, Ris, Tol, VdC]. 1750 – 2600 msnm (1750-2080 msnm). Floración. I-V-VI-VII-IX-XII. Localización. Parcela La Piña de la RNLP. Especie Muy Rara (rr). Reina-Rodríguez, Guillermo; Rojas-Florez, Carol; Caicedo, Betty; Ortiz, Kelly; Guanga, Jairo; Caicedo, Irene & Nastacuaz, Nohemi. 3375 (PSO).

Anthurium umbraculum Sodiro. Epífita. Neotrop.: [Col, Ecu]. Col: [Nar]. 780-2148 msnm (1780-2148 msnm) Floración II-III-IV-VI-VII-XI-XII. Localización. Parcela Acantaya de la RNLP. Especie Ocasional (C). Reina-Rodríguez, Guillermo; Rojas-Florez, Carol; Caicedo, Betty; Ortiz, Kelly; Guanga, Jairo; Caicedo, Irene & Nastacuaz, Nohemi. 3519 (PSO).

Anthurium umbricola Engl. Epífita. Neotrop.: [Col, Ecu]. Col: [Cau, Nar]. 200-2280 msnm (1500-1814 msnm) Floración I-II-VII-IX. Localización. Sendero El Tejón de la RNLP. Especie Extremadamente Rara (rrr). Reina-Rodríguez, Guillermo; Rojas-Florez, Carol; Caicedo, Betty; Ortiz, Kelly; Guanga, Jairo; Caicedo, Irene & Nastacuaz, Nohemi. 3649 (PSO).

Anthurium versicolor Sodiro. Epífita. Neotrop.: [Bol, Col, Ecu]. Col: [Ant, Cal, Caq, Cau, Cho, Cun, Nar, Put, Qui, Ris, VdC]. 200-2148 msnm (1780-2090 msnm) Floración I-II-III-VI-VII-VIII-IX-XI-XII. Localización. Sendero La Vieja de la RNLP- Parcela La Piña. Especie Muy Común (CCC). Reina-Rodríguez, Guillermo; Rojas-Florez, Carol; Caicedo, Betty; Ortiz, Kelly; Guanga, Jairo; Caicedo, Irene & Nastacuaz, Nohemi. 3283 (PSO).

Chlorospatha bogneri Croat & L.P. Hannon. Epífita. Neotrop.: [Col, Ecu]. Col: [Nar, VdC]. 1300-2050 msnm (1780-2050 msnm). Floración. I-III-VI-VII-XI. Localización. Parcela La Piña de la RNLP-RPPV. Especie Extremadamente Rara (rrr). Reina-Rodríguez, Guillermo; Rojas-Florez, Carol; Caicedo, Betty; Ortiz, Kelly; Guanga, Jairo; Caicedo, Irene & Nastacuaz, Nohemi. 3370 (PSO).

Chlorospatha planadensis Croat & L.P. Hannon. Endémica. Terrestre. Neotrop.: [Col]. Col: [Nar]. 1780-2080 msnm (1780-2080 msnm). Floración XI. Localización. Parcela La Piña de la RNLP-RPPV. Especie Extremadamente Rara (rrr). Reina-Rodríguez, Guillermo; Rojas-Florez, Carol; Caicedo, Betty; Ortiz, Kelly; Guanga, Jairo; Caicedo, Irene & Nastacuaz, Nohemi. 3481 (PSO).

Chlorospatha ricautensis Croat & L.P. Hannon. Epífita. Endémica. Neotrop.: [Col]. Col: [Nar]. 1600-1900 msnm (1600-1900 msnm). Floración. IX-XI. Localización. Sendero Dos Quebradas RNLP-RPPV. Especie Extremadamente Rara (rrr). Reina-Rodríguez, Guillermo; Rojas-Florez, Carol; Caicedo, Betty; Ortiz, Kelly; Guanga, Jairo; Caicedo, Irene & Nastacuaz, Nohemi. 3556 (PSO).

Monstera adansonii Schott. Epífita. Neotrop.: [Bol, Bra, Col, CR]. Col: [Ama, Ant, Ara, Atl, Bol, Boy, Cal, Caq, Cas, Ces, Cho, Cór, Cun, Guaj, Hui, Mag, Met, Nar, Put, Ris, San, Tol, VdC, Vau, Vich]. 10-2500 msnm (1780-1850 msnm). Floración III- VII-XI. Localización. Parcela Acantaya de la RNLP. Especie Muy Rara (rr). Reina-Rodríguez, Guillermo; Rojas-Florez, Carol; Caicedo, Betty; Ortiz, Kelly; Guanga, Jairo; Caicedo, Irene & Nastacuaz, Nohemi. 3533 (PSO).

Monstera planadensis Croat. Endémica. Epífita. Neotrop.: [Col]. Col: [Ant, Cho, Nar, VdC]. 1400-2100 msnm (1750-1980 msnm). Floración I-III-IV-VII-VIII-XI-XII. Localización. Sendero La Piña RNLP. Especie Rara (r). Reina-Rodríguez, Guillermo; Rojas-Florez, Carol; Caicedo, Betty; Ortiz, Kelly; Guanga, Jairo; Caicedo, Irene & Nastacuaz, Nohemi. 3302 (PSO).

Philodendron aurantispadix Croat. Endémica. Epífita Escandente. Neotrop.: [Col]. Col: [Nar]. 1325-1980 msnm (1780-1930 msnm). Floración. III-VII-IX-X-XI-XII. Localización. Carretera via a Pialapí de la RNLP. Especie Extremadamente Rara (rrr). Reina-Rodríguez, Guillermo; Rojas-Florez, Carol; Caicedo, Betty; Ortiz, Kelly; Guanga, Jairo; Caicedo, Irene & Nastacuaz, Nohemi. 3546 (PSO).

Philodendron beniteziae Croat. Epífita Escandente. Neotrop.: [Col, Ecu, Ven]. Col: [Ant, Cho, Nar, San, VdC]. 1450-2220 msnm (1780-1850 msnm). Floración II-III-V-VI-VII-IX-X-XI. Localización. Parcela Acantayá. Especie representativa. Reina-Rodríguez, Guillermo; Rojas-Florez, Carol; Caicedo, Betty; Ortiz, Kelly; Guanga, Jairo; Caicedo, Irene & Nastacuaz, Nohemi. 3535 (PSO).

Philodendron fibrosum Sodiro ex Croat. Epífita Escandente. Neotrop.: [Col, Ecu]. Col: [Nar]. 1100-1900 msnm (1750-1900 msnm). Floración III-VI-VII-VIII-IX-XI-XII. Localización. Sendero La Vieja RNLP. Especie Extremadamente Rara (rrr). Reina-Rodríguez, Guillermo; Rojas-Florez, Carol; Caicedo, Betty; Ortiz, Kelly; Guanga, Jairo; Caicedo, Irene & Nastacuaz, Nohemi. 3285 (PSO).

Philodendron narinoense Croat. Epífita Escandente. Neotrop.: [Col, Ecu]. Col: [Nar]. 1780-2010 msnm (1780- 2010 msnm). Floración II-III-VI-VII. Localización. Sendero La Vieja RNLP. Especie Muy Común (CCC). Reina-Rodríguez, Guillermo; Rojas-Florez, Carol; Caicedo, Betty; Ortiz, Kelly; Guanga, Jairo; Caicedo, Irene & Nastacuaz, Nohemi. 3296 (PSO).

Philodendron planadense Croat. Epífita Escandente. Neotrop.: [Col, Ecu]. Col: [Nar]. 1350-2148 msnm (1700- 2148 msnm). Floración VII-IX-XI. Localización. Parcela La Piña. Especie Extremadamente Rara (rrr). Reina-Rodríguez, Guillermo; Rojas-Florez, Carol; Caicedo, Betty; Ortiz, Kelly; Guanga, Jairo; Caicedo, Irene & Nastacuaz, Nohemi. 3452 (PSO).

Philodendron pogonocaula Madison. Epífita Escandente. Neotrop.: [Col, Ecu]. Col: [Nar]. 1509-1800 msnm (1509 msnm). Floración II-III-V-VI-VII-XI. Localización. Sendero Dos Quebradas. Especie Extremadamente Rara (rrr). Reina-Rodríguez, Guillermo; Rojas-Florez, Carol; Caicedo, Betty; Ortiz, Kelly; Guanga, Jairo; Caicedo, Irene & Nastacuaz, Nohemi. 3670 (PSO).

Philodendron oligospermum Engl. Epífita Escandente. Neotrop.: [Col, Ecu]. Col: [Hui, Nar, Put, VdC]. 1200-2420 msn (1800-2080 msnm). Floración I-II-XI-XII-XIII-XI-XII. Localización Alrededores de Auditorio de la RNLP. Especie Muy Común (CCC). Reina-Rodríguez, Guillermo; Rojas-Florez, Carol; Caicedo, Betty; Ortiz, Kelly; Guanga, Jairo; Caicedo, Irene & Nastacuaz, Nohemi. 3372 (PSO).

Philodendron verrucapetiolum Croat. Epífita Escandente. Neotrop.: [Col, Ecu]. Col: [Nar]. 1100-2148 msnm (1750- 1950 msnm). Floración I-III-VII-XI. Localización. Sendero La Vieja RNLP. Especie Extremadamente Rara (rrr). Reina-Rodríguez, Guillermo; Rojas-Florez, Carol; Caicedo, Betty; Ortiz, Kelly; Guanga, Jairo; Caicedo, Irene & Nastacuaz, Nohemi. 3279 (PSO).

Philodendron verrucosum L. Mathieu ex Schott. Epífita Escandente. Neotrop.: [Col, CR, Ecu, Pan, Per]. Col: [Ant, Cau, Cho, Cun, Nar, Ris, VdC]. 230-2000 msnm (1848-1850 msnm). Floración. III- X-XII. Localización. Sendero Dos Quebradas de la RNLP. Especie representativa. Reina-Rodríguez, Guillermo; Rojas-Florez, Carol; Caicedo, Betty; Ortiz, Kelly; Guanga, Jairo; Caicedo, Irene & Nastacuaz, Nohemi. 3693 (PSO).

Rhodospatha densinervia Engl. & K. Krause. Epífita. Neotrop.: [Col, Ecu, Per]. Col: [Ant, Cho, Nar]. 480-2780 msnm (1500-2148 msnm). Floración. III-IV-IV-VII-XII. Localización. Parcela La Piña de la RNLP. Especie Muy Común (CCC). Reina-Rodríguez, Guillermo; Rojas-Florez, Carol; Caicedo, Betty; Ortiz, Kelly; Guanga, Jairo; Caicedo, Irene & Nastacuaz, Nohemi. 3374 (PSO).

Rhodospatha herrerae Croat & P. Huang. Endémica. Epífita. Neotrop.: [Col]. Col: [Nar]. 2080-2148 msnm (2080- 2148 msnm). Floración. III. Localización. Parcela La Piña de la RNLP. Especie Muy

Rara (rr). Reina-Rodríguez, Guillermo; Rojas-Florez, Carol; Caicedo, Betty; Ortiz, Kelly; Guanga, Jairo; Caicedo, Irene & Nastacuaz, Nohemi. 3378 (PSO).

Stenospermatum ellipticum Croat & D.C. Bay. Epífita. Neotrop.: [Col, Pan]. Col: [Cho, Nar, VdC]. 30-1830 msnm (1780-1830 msnm). Floración. II-IV-V-VII-VIII-X. Localización. Parcela El Tejón de la RNLP. Especie Extremadamente Rara (rrr). Reina-Rodríguez, Guillermo; Rojas-Florez, Carol; Caicedo, Betty; Ortiz, Kelly; Guanga, Jairo; Caicedo, Irene & Nasta-cuaz, Nohemi. 3496 (PSO).

Stenospermatum gentryi Croat. Epífita Escandente. Neotrop.: [Col, Ecu]. Col: [Nar]. 1780-2080 msnm (1780- 2080 msnm). Floración. I-V-VI-VII-VIII. Localización. Parcela La Piña de la RNLP. Especie Ocasional (C). Reina-Rodríguez, Guillermo; Rojas-Florez, Carol; Caicedo, Betty; Ortiz, Kelly; Guanga, Jairo; Caicedo, Irene & Nastacuaz, Nohemi. 3352 (PSO).

Stenospermatum longifolium Engl. Epífita. Neotrop.: [Col, Ecu]. Col: [Cau, Nar, VdC]. 1780-2500 msnm (1500-2010 msnm). Floración II-III-V-VII-VIII. Localización. Sendero El Tejón RNLP. Especie Extremadamente Rara (rrr). Reina-Rodríguez, Guillermo; Rojas-Florez, Carol; Caicedo, Betty; Ortiz, Kelly; Guanga, Jairo; Caicedo, Irene & Nastacuaz, Nohemi. 3436 (PSO).

Stenospermatum longispadix Croat. Epífita. Neotrop.: [Col, Ecu]. Col: [Nar]. 1750-2010 msnm (1500-2010 msnm). Floración II-III-IV-V-VIII. Localización. Sendero La Vieja RNLP. Especie Ocasional (C). Reina-Rodríguez, Guillermo; Rojas-Florez, Carol; Caicedo, Betty; Ortiz, Kelly; Guanga, Jairo; Caicedo, Irene & Nastacuaz, Nohemi. 3293 (PSO).

Xanthosoma dodsonii Croat. Epífita. Neotrop.: [Bol, Bra, Col, Ecu]. Col: [Nar]. 70-2030 msnm (1814 msnm). Floración. II-IV-VI-VII-VI-II-IX-XI. Localización. Sendero El Tejón de la RNLP. Especie Extremadamente Rara (rrr). Reina-Rodríguez, Guillermo; Rojas-Florez, Carol; Caicedo, Betty; Ortiz, Kelly; Guanga, Jairo; Caicedo, Irene & Nastacuaz, Nohemi. 3552 (PSO).

Xanthosoma hylaeae Engl. & Krause. Primer reporte para Nariño. Epífita. Neotrop.: [Bol, Bra, Col]. Col: [Boy, Cal, Caq, Met, Nar, Put]. 450-2280 msnm (1745 msnm). Floración. II-III-IV-VII-X-XI. Localización. Sendero Alejandría de la RNEB. Especie Extremadamente Rara (rrr). Reina-Rodríguez, Guillermo; Rojas-Florez, Carol; Caicedo, Betty; Ortiz, Kelly; Guanga, Jairo; Caicedo, Irene & Nastacuaz, Nohemi. 3612 (PSO).

Bromeliaceae

Guzmania angustifolia (Baker) Wittm. Epífita. Neotrop.: [CR, Ecu, Nic, Pan]. Col: [Ant, Cal, Caq, Cau, Ces, Cho, Nar, Put, Qui, Ris, VdC]. 1080-2010 msnm (1790 -1830 msnm). Floración I-II-IX-XI. Localización. Parcela Acantaya de la RNLP. Especie Rara (r). Reina-Rodríguez, Guillermo; Rojas-Florez, Carol; Caicedo, Betty; Ortiz, Kelly; Guanga, Jairo; Caicedo, Irene & Nastacuaz, Nohemi. 3512 (PSO).

Guzmania coriostachya (Griseb.) Mez Epífita. Neotrop.: [CR, Ecu, Pan, Ven]. Col: [Ant, Boy, Caq, Cau, Ces, Hui, Mag, Nar, Nsa, Put, San, VdC]. 1100-3240 msnm (1100-1890 msnm). Floración II-III-IV-VII-XI-XII. Localización. Sendero La Vieja de la RNLP. Especie Muy Común (CCC). Reina-Rodríguez, Guillermo; Rojas-Florez, Carol; Caicedo, Betty; Ortiz, Kelly; Guanga, Jairo; Caicedo, Irene & Nasta-cuaz, Nohemi. 3420 (PSO).

Guzmania diffusa L.B. Sm. Epífita. Neotrop.: [Col, Ecu]. Col: [Ant, Cau, Hui, Nar, Put, San, VdC]. 1300-3350 msnm (1400-1900 msnm). Floración. II- VII-IX-XI. Localización. Sendero Dos Quebradas de la RNLP. Especie Extremadamente Rara (rrr). Reina-Rodríguez, Guillermo; Rojas-Florez, Carol; Caicedo, Betty; Ortiz, Kelly; Guanga, Jairo; Caicedo, Irene & Nastacuaz, Nohemi. 3688 (PSO).

Guzmania lehmanniana (Wittm.) Mez. Epífita. Neotrop.: [Col, Ecu]. Col: [Ant, Cau, Nar, NSa, VdC]. 1700-2600 msnm (1800-2200 msnm). Floración I-II-IV-V-VII-VIII- XI-XII. Localiza- ción. Bromeliario de la RNLP. Especie Muy Común (CCC). Reina-Rodríguez, Guillermo; Rojas-Florez, Carol; Caicedo, Betty; Ortiz, Kelly; Guanga, Jairo; Caicedo, Irene & Nastacuaz, Nohemi. 3497 (PSO).

Guzmania multiflora (André) André ex Mez. Epífita. Neotrop.: [Col, Ecu]. Col: [Ant, Boy, Cal, Cau, Cho, Hui, Mag, Nar, Put, Qui, Ris, San, Tol, VdC]. 800-3600 msnm (1913 msnm). Floración. IV-V-VI-VII-VIII-X-XI-XII. Localización. Sendero El Diego de la RNLP. Especie Extremadamente Rara (rrr). Reina-Rodríguez, Guillermo; Rojas-Florez, Carol; Caicedo, Betty; Ortiz, Kelly; Guanga, Jairo; Caicedo, Irene & Nastacuaz, Nohemi. 3619 (PSO).

Guzmania pearcei (Baker) L.B.Sm. Terrestre. Neotrop.: [Col, Ecu]. Col: [Ant, Cau, Cho, Nar, Put, Ris, VdC]. 1160-2900 msnm (1800- 2161 msnm). Floración. II-III-V-VI-VII-VIII-X-XII. Localización. Sendero La Piña de la RNLP. Especie Extremadamente Rara (rrr). Reina-Rodríguez, Guillermo; Rojas-Florez, Carol; Caicedo, Betty; Ortiz, Kelly; Guanga, Jairo; Caicedo, Irene & Nastacuaz, Nohemi. 3562 (PSO).

Guzmania teuscheri L.B. Sm. Epífita. Neotrop.: [Col, Ecu]. Col: [Nar]. 1477-1800 msnm (1477-1800 msnm). Floración. VI-VII-VI-II-IX-XI. Localización. Carretera San Isidro hacia La RNLP - Acantaya. Especie Muy Rara (rr). Reina-Rodríguez, Guillermo; Rojas-Florez, Carol; Caicedo, Betty; Ortiz, Kelly; Guanga, Jairo; Caicedo, Irene & Nastacuaz, Nohemi. 3431 (PSO).

Guzmania wittmackii (André) André ex Mez. Epífita. Neotrop.: [Col, Ecu]. Col: [Cho, Nar]. 1050-1830 msnm (1500-1600 msnm). Floración. V-VI-IX. Localización. Comunidad Dos quebradas. Especie Muy Rara (rr). Reina-Rodríguez, Guillermo; Rojas-Florez, Carol; Caicedo, Betty; Ortiz, Kelly; Guanga, Jairo; Caicedo, Irene & Nastacuaz, Nohemi. 3530 (PSO).

Mezobromelia capituligera (Griseb.) J.R. Grant. Epífita. Neotrop.: [Bol, Col, Cub, Ecu, Per, Ven]. Ant, Boy, Caq, Cau, Ces, Cho, Cun, Hui, Mag, Nar, NSa, Put, Qui, Ris, San, VdC]. 310-2820 msnm (1500-1730 msnm). Localización. Parcela Acantaya. Floración I-II-V-VI-VIII-IX-XI. Especie Muy Rara (rr). Reina-Rodríguez, Guillermo; Rojas-Florez, Carol; Caicedo, Betty; Ortiz, Kelly; Guanga, Jairo; Caicedo, Irene & Nastacuaz, Nohemi. 3430 (PSO).

Pitcairnia bakeri (André) André ex Mez. Epífita. Neotrop.: [Col, Ecu]. Col: [Cho, Nar]. 17-1830 msnm (1830 msnm). Localización. Sendero El Tejón RNLP. Floración. III-IV-V-VI-VIII. Especie Muy Rara (rr). Reina-Rodríguez, Guillermo; Rojas-Florez, Carol; Caicedo, Betty; Ortiz, Kelly; Guanga, Jairo; Caicedo, Irene & Nastacuaz, Nohemi. 3466 (PSO).

Pitcairnia commixta L.B. Sm. Epífita. Neotrop.: [Col, Ecu, Ven]. Col: [Cau, Cun, Nar]. 1060-2440 msnm (1667 msnm). Localiza- ción. Carretera que lleva a Pialapí. Floración. II-VI-VII-VIII-IX-XI-XII. Especie Extremadamente Rara (rrr). Reina-Rodríguez, Guillermo; Rojas-Florez, Carol; Caicedo, Betty; Ortiz, Kelly; Guanga, Jairo; Caicedo, Irene & Nastacuaz, Nohemi. 3621 (PSO).

Pitcairnia deroosei Manzan. & W. Till. Epífita. Neotrop.: [Col, Ecu]. Col: [Nar]. 1750-1950 msnm (1750-1950 msnm). Flora-ción I-II-III-IX. Localización. Sendero La Vieja de la RNLP. Especie Extremadamente Rara (rrr). Reina-Rodríguez, Guillermo; Rojas-Florez, Carol; Caicedo, Betty; Ortiz, Kelly; Guanga, Jairo; Caicedo, Irene & Nastacuaz, Nohemi. 3288 (PSO).

Pitcairnia luteyniorum L.B. Sm. & Read. Epífita. Neotrop.: [Col, Ecu]. Col: [Nar]. 500-1600 msnm (1870 msnm). Floración II-V-XII. Localización. Sendero La Vieja de la RNLP. Especie Muy Común (CCC). En estado Vulnerable. Primer reporte para La RNLP. Reina-Rodríguez, Guillermo; Rojas-Florez, Carol; Caicedo, Betty; Ortiz, Kelly; Guanga, Jairo; Caicedo, Irene & Nastacuaz, Nohemi. 3280 (PSO).

Pitcairnia nigra (Carrière) André. Epífita. Neotrop.: [Col, Ecu, Pan]. Col: [Ant, Cau, Nar, Tol, VdC]. 1000-1950 msnm (1514 msnm). Floración. III-IV-V-VIII-IX. Localización. Sendero Dos Quebradas de la RNLP Especie Extremadamente Rara (rrr). En estado Vulnerable. Primer reporte para La RNLP. Reina-Rodríguez, Guillermo; Rojas-Florez, Carol; Caicedo, Betty; Ortiz, Kelly; Guanga, Jairo; Caicedo, Irene & Nastacuaz, Nohemi. 3555 (PSO).

Ronnbergia igneosepala Aguirre-Santoro & Bentacur. Endémica. Primer reporte para la RNLP. Epífita-Terrestre. Neotrop.: [Col]. Col: [Nar]. 1800-2100 msnm (1800-2100 msnm). Floración. VII-IX. Localización. Sendero La Piña de la RNLP y en Alrededores instalaciones de RNLP. Especie Muy Rara (rr). Reina-Rodríguez, Guillermo; Rojas-Florez, Carol; Caicedo, Betty; Ortiz, Kelly; Guanga, Jairo; Caicedo, Irene & Nastacuaz, Nohemi. 3511 (PSO).

Tillandsia adpressa (André) J.R. Grant. Primer reporte para el Departamento de Nariño. Epífita. Neotrop.: [Bol, Col, CR, Ecu, GFr, Pan, Sur]. Col: [Ant, Boy, Caq, Cau, Ces, Cho, Cun, Hui, Nar, Nsa, Put, Ris, San, VdC]. 1230-2170 msnm (1856 msnm). Floración. VII-IX-X-XI-XII. Localización. Alrededores de instalaciones de la RNLP Especie Extremadamente Rara (rrr). En estado Vulnerable. Reina-Rodríguez, Guillermo; Rojas-Florez, Carol; Caicedo, Betty; Ortiz, Kelly; Guanga, Jairo; Caicedo, Irene & Nastacuaz, Nohemi. 3382 (PSO).

Tillandsia complanata Benth. Epífita. Neotrop.: [Bol, Col, CR, Ecu]. Col: [Ant, Boy, Cal, Cau, Ces, Cun, Guj, Hui, Mag, Nar, NSa, Put, Qui, Ris, San, Tol, VdC]. 800-3650 msnm (1635 msnm). Floración.

II-III-IV-V-VI-VII-X-XI. Localización. Sendero Alejandría de la RNEB. Especie Extremadamente Rara (rrr). Reina-Rodríguez, Guillermo; Rojas-Florez, Carol; Caicedo, Betty; Ortiz, Kelly; Guanga, Jairo; Caicedo, Irene & Nastacuaz, Nohemi. 3609 (PSO).

Tillandsia truncata L.B. Sm. Primer reporte para La RNLP. Epífita. Neotrop.: [Col, Ecu, Uru]. Col: [Ant, Cau, Cho, Nar, Ris, VdC]. 1200-2800 msnm (1856 msnm). Floración. IV-V-VIII-IX. Localización. Alrededores instalaciones de RNLP. Especie Extremadamente Rara (rrr). Reina-Rodríguez, Guillermo; Rojas-Florez, Carol; Caicedo, Betty; Ortiz, Kelly; Guanga, Jairo; Caicedo, Irene & Nastacuaz, Nohemi. 3561 (PSO).

Vriesea pereziana (André) L.B. Sm. Primer reporte para La RNLP. Epífita. Neotrop.: [Col, Ecu, Per]. Col: [Ant, Boy, Cau, Cun, Nar, VdC]. 1600-2740 msnm (1650 msnm). Floración. IX. Localización. Carretera RNLP a San Isidro. Especie Muy Rara (rr). Primer reporte para La RNLP. Reina-Rodríguez, Guillermo; Rojas-Florez, Carol; Caicedo, Betty; Ortiz, Kelly; Guanga, Jairo; Caicedo, Irene & Nastacuaz, Nohemi. 3427 (PSO).

Werauhia hygrometrica (André) L.B. Sm. & Pittendr. Primer reporte para La RNLP. Epífita. Neotrop.: [CR, Ecu, Guy, Hon, Mex, Nic, Pan, Ven]. Col: [Ant, Nar]. 1020-2090 msnm (2090 msnm). Floración. I-II-VII-VIII-XI-XII. Localización. Sendero La Piña de la RNLP. Especie Común (CC). En estado Vulnerable. Reina-Rodríguez, G., Rojas, C. B. & Comunidad Awá 3380 (PSO).

Gesneriaceae

Besleria angustiflora Fritsch. Terrestre. Neotrop.: [Col, Ecu]. Col: [Ant, Cau, Cal, Caq, Ces, Cho, Hui, Nar, Put, Ris, VdC]. 1280-2700 msnm (1787-1837 msnm). Floración. I-II-III-IV-V-VI-VIII-IX-X-XI-XII. Localización. Sendero Los Osos RNLP. Especie Muy Rara (rr). Reina-Rodríguez, Guillermo; Rojas-Florez, Carol; Caicedo, Betty; Ortiz, Kelly; Guanga, Jairo; Caicedo, Irene & Nastacuaz, Nohemi. 3541 (PSO).

Besleria tambensis C.V. Morton. Terrestre. Neotrop.: [Col, CR, Ecu]. Col: [Pan Ant, Boy, Cau, Cho, Nar, Ris, San, VdC]. 5-2465 msnm (1500-1918 msnm). Floración. II-III-VI-VIII-IX-X-XI-XII. Localización. Sendero Los Osos RNLP. Especie Muy Rara (rr). Reina-Rodríguez, Guillermo; Rojas-Florez, Carol; Caicedo, Betty; Ortiz, Kelly; Guanga, Jairo; Caicedo, Irene & Nastacuaz, Nohemi. 3447 (PSO).

Columnnea angulata J.L. Clark & Tobar Epífita. Neotrop.: [Col, Ecu]. Col: [Nar]. 1500-2600 msnm (1927 msnm). Floración. III-IX. Localización. Sendero Acantaya de La RNLP. Especie Muy Rara (rr). Reina-Rodríguez, Guillermo; Rojas-Florez, Carol; Caicedo, Betty; Ortiz, Kelly; Guanga, Jairo; Caicedo, Irene & Nastacuaz, Nohemi. 3515 (PSO).

Columnnea byrsina (Wiehler) L. P. Kvist & L. E. Skog. Epífita. Neotrop.: [Col, Ecu]. Col: [Ant, Cho, Nar, VdC]. 25-1950 msnm (1780-1930 msnm). Floración I-III-IV-V-VIII-IX-X-XI. Localización. Sendero La Vieja RNLP. Especie Ocasional (C). Reina-Rodríguez, Guillermo; Rojas-Florez, Carol; Caicedo, Betty; Ortiz, Kelly; Guanga, Jairo; Caicedo, Irene & Nastacuaz, Nohemi. 3294 (PSO).

Columnnea ciliata (Wiehler) L.P. Kvist & L.E. Skog. Primer reporte para Nariño. Epífita. Neotrop.: [Col, Ecu, Per]. Col: [Ant, Cho, Nar]. 1440-1509 msnm (1509 msnm). Floración I-II-III-VI-VII-VIII-IX-X. Localización. Sendero Dos Quebradas de La RNLP. Especie Extremadamente Rara (rrr). Reina-Rodríguez, Guillermo; Rojas-Florez, Carol; Caicedo, Betty; Ortiz, Kelly; Guanga, Jairo; Caicedo, Irene & Nastacuaz, Nohemi. 3664 (PSO).

Columnnea fuscihirta L.P. Kvist & L.E. Skog. Epífita. Neotrop.: [Col, Ecu, Per]. Col: [Ant, Cal, CAu, Cho, Hui, Nar, Qui, Ris, Tol, VdC]. 400-3450 msnm (1500-1900 msnm). Floración III-IV-VIII-IX-XI-XII. Localización. Parcela El Tejón RNLP. Especie Ocasional (C). Reina-Rodríguez, Guillermo; Rojas-Florez, Carol; Caicedo, Betty; Ortiz, Kelly; Guanga, Jairo; Caicedo, Irene & Nastacuaz, Nohemi. 3474 (PSO).

Columnnea gigantifolia L.P. Kvist & L.E. Skog. Epífita. Neotrop.: [Col, Ecu]. Col: [Cau, Cho, Nar, Ris]. 490-2300 msnm (1500-1930 msnm). Floración II-III-IV-VII-IX-XII. Localización. Sendero La Vieja RNLP. Especie Rara (r). Reina-Rodríguez, Guillermo; Rojas-Florez, Carol; Caicedo, Betty; Ortiz, Kelly; Guanga, Jairo; Caicedo, Irene & Nastacuaz, Nohemi. 3325 (PSO).

Columnnea medicinalis (Wiehler) LE Skog y LP Kvist. Epífita. Neotrop.: [Col, Ecu]. Col: [Ant, Cal, Cau, Cho, Nar, Ris, VdC]. 30-2100 msnm (1880 msnm). Floración III-VI. Localización. Sendero La Vieja RNLP. Especie Ocasional (C). Reina-Rodríguez, Guillermo; Rojas-Florez, Carol; Caicedo, Betty; Ortiz, Kelly; Guanga, Jairo; Caicedo, Irene & Nastacuaz, Nohemi. 3275 (PSO).

Columnnea minor (Hook.) Hanst. Epífita. Neotrop.: [Col, Ecu]. Col: [Ant, Cal, Cau, Cho, Nar, Ris, VdC]. 30-2100 msnm (1100-2150 msnm). Floración II-III-IV-VI-VII-VIII-IX-X-XI-XII. Localización. Sendero La Vieja RNLP. Especie Ocasional (C). Reina-Rodríguez, Guillermo; Rojas-Florez, Carol; Caicedo, Betty; Ortiz, Kelly; Guanga, Jairo; Caicedo, Irene & Nastacuaz, Nohemi. 3276 (PSO).

Columnnea pendens (Wiehler) LE Skog y LP Kvist. Epífita pendular. Neotrop.: [Col, Ecu]. Col: [Cau, Nar]. 1500- 2090 msnm (2090 msnm). Floración. III-IV-VI-VII-IX. Localización. Sendero La Piña de la RNLP. Especie Extremadamente Rara (rrr). Reina-Rodríguez, Guillermo; Rojas-Florez, Carol; Caicedo, Betty; Ortiz, Kelly; Guanga, Jairo; Caicedo, Irene & Nastacuaz, Nohemi. 3449 (PSO).

Columnnea rubriacuta (Wiehler) L.P. Kvist & L.E. Skog. Epífita. Neotrop.: [Col, Ecu]. Col: [Ant, Cau, Cho, Nar, Qui, Rsd, VdC]. 15-2500 msnm (1600-2000 msnm). Floración III-IV-VI-VII-VIII-IX-X-XI. Localización. Sendero La Vieja RNLP. Especie Muy Común (CCC). Reina-Rodríguez, Guillermo; Rojas-Florez, Carol; Caicedo, Betty; Ortiz, Kelly; Guanga, Jairo; Caicedo, Irene & Nastacuaz, Nohemi. 3286 (PSO).

Drymonia brochidodroma Wiehler. Epífita. Neotrop.: [Col, Ecu]. Col: [Cho, Nar, VdC]. 400-2050 msnm (1500- 2010 msnm). Floración I-III-IV-VII-VIII-IX-X-XI-XII. Localización. Parcela El Tejón RNLP. Especie Extremadamente Rara (rrr). Reina-Rodríguez, Guillermo; Rojas-Florez, Carol; Caicedo, Betty; Ortiz, Kelly; Guanga, Jairo; Caicedo, Irene & Nasta-cuaz, Nohemi. 3495 (PSO).

Drymonia dodsonii (Wiehler) J.L. Clark. Epífita. Neotrop.: [Col, Ecu]. Col: [Cau, Nar]. 1100-2275 msnm (1800-1900 msnm). Floración VI-VII-VIII-IX-X-XII. Localización. Acantaya RNLP. Especie Muy Rara (rr). Reina-Rodríguez, Guillermo; Rojas-Florez, Carol; Caicedo, Betty; Ortiz, Kelly; Guanga, Jairo; Caicedo, Irene & Nasta-cuaz, Nohemi. 3503 (PSO).

Drymonia lanceolata (Hanst.) C.V. Morton. Epífita. Neotrop.: [Col, CR, Ecu, Pan]. Col: [Ant, Caq, Cau, Cho, Cun, Hui, Nar, Put, VdC]. 400-2100 msnm (1880 msnm). Floración III-IV-V-IX-XII. Localización. Sendero La Vieja RNLP. Especie Muy Rara (rr). Reina-Rodríguez, Guillermo; Rojas-Florez, Carol; Caicedo, Betty; Ortiz, Kelly; Guanga, Jairo; Caicedo, Irene & Nastacuaz, Nohemi. 3307 (PSO).

Drymonia tenuis (Benth). J.L. Clark. Epífita Neotrop.: [Col, Ecu]. Col: [Ant, Boy, Cau, Cho, Cun, Nar]. 100-2165 msnm (1700-1950 msnm). Floración I-II-III-IV-VIII-IX-X-XI-XII. Localización. Sendero La Vieja RNLP. Especie Muy Rara (rr). Reina-Rodríguez, Guillermo; Rojas-Florez, Carol; Caicedo, Betty; Ortiz, Kelly; Guanga, Jairo; Caicedo, Irene & Nastacuaz, Nohemi. 3292 (PSO).

Drymonia teuscheri (Raymond) J. L. Clark. Epífita - Terrestre. Neotrop.: [Col, Ecu]. Col: [Ant, Boy, Cau, Cho, Cun, Hui, Met, Nar, Put, Ris, VdC]. 200-2800 msnm (1400-2100 msnm). Floración II-III-IV-VII-VIII-IX-X-XI-XII. Localización. Sendero La Vieja RNLP. Especie Ocasional (C). Reina-Rodríguez, Guillermo; Rojas-Florez, Carol; Caicedo, Betty; Ortiz, Kelly; Guanga, Jairo; Caicedo, Irene & Nastacuaz, Nohemi. 3274 (PSO).

Gasteranthus calcaratus (Kunth) Wiehler. Primer reporte para la RN La Planada. Terrestre. Neotrop.: [Col]. Col: [Ant, Boy, Caq, Cho, Nar, Nsa, Put, Qui, Ris, VdC]. 250-1850 msnm (1850 msnm). Floración. I-II-III-IV-VI-XI Localización. Sendero El Tejón RNLP. Especie Muy Rara (rr). Reina-Rodríguez, Guillermo; Rojas-Florez, Carol; Caicedo, Betty; Ortiz, Kelly; Guanga, Jairo; Caicedo, Irene & Nasta-cuaz, Nohemi. 3477 (PSO).

Gasteranthus corallinus (Fritsch) Wiehler. Terrestre. Neotrop.: [Col, Ecu, Per]. Col: [Ama, Cau, Nar, Put]. 300 - 1900 msnm (1717 msnm). Floración. V-VII Localización. Vía al Acueducto de la RNLP. Especie Muy Rara (rr). Reina-Rodríguez, Guillermo; Rojas-Florez, Carol; Caicedo, Betty; Ortiz, Kelly; Guanga, Jairo; Caicedo, Irene & Nasta-cuaz, Nohemi. 3513 (PSO).

Gasteranthus wendlandianus (Hanst.) Wiehler. Terrestre. Neotrop.: [Bol, Col, CR, Ecu, Pan, Per]. Col: [Ant, Cau, Cho, Nar, Put, VdC]. 1200-2800 msnm (1500-1800 msnm). Floración II-III-IV-VII-VI-II-IX-X-XI-XII. Localización. Sendero El Tejón. Especie Muy Rara (rr). Reina-Rodríguez, Guillermo; Rojas-Florez, Carol; Caicedo, Betty; Ortiz, Kelly; Guanga, Jairo; Caicedo, Irene & Nastacuaz, Nohemi. 3476 (PSO).

Glossoloma herthae (Mansf.) J.L. Clark. Terrestre. Neotrop.: [Col, Ecu, Per]. Col: [Ant, Cau, Cun, Hui, Mag, Nar, Nsa, Put, Tol, Put, VdC]. 200-3000 msnm (1840 msnm). Floración. I-IV-V-VII-VIII-XI-XII. Vía a Pialapí RNLP. Especie Muy Rara (rr). Reina-Rodríguez, Guillermo; Rojas-Florez, Carol; Caicedo, Betty; Ortiz, Kelly; Guanga, Jairo; Caicedo, Irene & Nastacuaz, Nohemi. 3498 (PSO).

Glossoloma schultzei (Mansf.) J.L. Clark. Epífita. Neotrop.: [Col, Ecu, Ven]. Col: [Ant, Boy, Cho, Nar, Ris, Tol, VdC]. 900-2050 msnm (1830 msnm). Floración. I-II-VI-VII-IX-X-XII. Sendero El Tejón RNLP. Especie Muy Rara (rr). Reina-Rodríguez, Guillermo; Rojas-Florez, Carol; Caicedo, Betty; Ortiz, Kelly; Guanga, Jairo; Caicedo, Irene & Nastacuaz, Nohemi. 3471 (PSO).

Glossoloma tetragonum Hanst. Terrestre. Neotrop.: [Col, Ecu, Ven]. Col: [Ant, Cau, Cho, Hui, Nar, VdC]. 200-2200 msnm (1500-1930 msnm). Floración. I-II-III-IV-VIII-IX. Localización. Sendero La Vieja. Especie Muy Rara (rr). Reina-Rodríguez, Guillermo; Rojas-Florez, Carol; Caicedo, Betty; Ortiz, Kelly; Guanga, Jairo; Caicedo, Irene & Nastacuaz, Nohemi. 3448 (PSO).

Heppiella ulmifolia (Kunth) Hanst. Terrestre. Neotrop.: [Col, Ecu, Per, Ven]. Col: [Ant, Cal, Cau, Cund, Met, Nar, Put, Qui, Ris, Tol, VdC]. 1600-4000 msnm (1526 msnm). Floración. II-III-IV-VI-VII-VIII-XI-XII. Localización. Sendero La Vieja. Especie Muy Rara (rr). Reina-Rodríguez, Guillermo; Rojas-Florez, Carol; Caicedo, Betty; Ortiz, Kelly; Guanga, Jairo; Caicedo, Irene & Nastacuaz, Nohemi. 3573 (PSO).

Kohleria affinis (Fritsch) Roalson & Boggan. Epífita. Neotrop.: [Col, Ecu, Per]. Col: [Ant, Boy, Cal, Caq, Cau, Cho, Cun, Hui, Nar, Put, Qui, Ris, Tol, VdC]. 400-3500 msnm (1500-1937 msnm). Floración. I-II-III-VIII-X-XI. Localización. Sendero El Mirador. Especie Ocasional (C). Reina-Rodríguez, Guillermo; Rojas-Florez, Carol; Caicedo, Betty; Ortiz, Kelly; Guanga, Jairo; Caicedo, Irene & Nastacuaz, Nohemi. 3631 (PSO).

Kohleria inaequalis (Benth.) Wiehler. Terrestre. Neotrop.: [Col, Ecu]. Col: [Ant, Cal, Cau, Ces, Cho, LaG, Hui, Nar, Put, Qui, Ris, Tol, VdC]. 10-2200 msnm (1400-1945 msnm). Floración. II-III-IV-VI-VII-VIII-XII. Localización. Alrededores instalaciones de la RNLP. Especie Ocasional (C). Reina-Rodríguez, Guillermo; Rojas-Florez, Carol; Caicedo, Betty; Ortiz, Kelly; Guanga, Jairo; Caicedo, Irene & Nastacuaz, Nohemi. 3426 (PSO).

Kohleria spicata (Kunth) Oerst. Terrestre-Litofita- Epífita Escandente. Neotrop.: [Col, Gua, Hnd, Mex, Pan, Per, Ven]. Col: [Ant, Bol, Cal, Cau, Cho, Cun, Hui, Mag, Met, Nar, NSa, Put, Qui, Ris, Tol, VdC]. 10-2800 msnm (1400-1837 msnm). Floración. II-III-IV-V-VI-VII-VIII-XII. Localización. Via a Las Cruces. Especie Rara (r). Reina-Rodríguez, Guillermo; Rojas-Florez, Carol; Caicedo, Betty; Ortiz, Kelly; Guanga, Jairo; Caicedo, Irene & Nastacuaz, Nohemi. 3690 (PSO).

Orquidaceae

Acineta hrubyana Rchb.f. Endémica. Primer reporte para Nariño. Terrestre. Neotrop.: [Col]. Col: [Ant, Cal, Nar]. 1000-2000 msnm (1605 msnm). Floración. XI. Localización. Alrededor Quebrada Gualtal, afluente de Río Miraflores. Especie Extremadamente Rara (rrr). Reina-Rodríguez, Guillermo; Rojas-Florez, Carol; Caicedo, Betty; Ortiz, Kelly; Guanga, Jairo; Caicedo, Irene & Nastacuaz, Nohemi. 3591 (PSO).

Andinia pilosella (Rchb. f.) Karremans & S. Vieira-Urbe. Endémica. Epífita pendular. Neotrop.: [Col]. Col: [Ant, Boy, Cal, Cau, Cun, Mag, Nar, Ris, Tol, VdC]. 1850. Floración. IV. Localización. Sendero La Piña. Especie Extremadamente Rara (rrr). Reina-Rodríguez, Guillermo; Rojas-Florez, Carol; Caicedo, Betty; Ortiz, Kelly; Guanga, Jairo; Caicedo, Irene & Nastacuaz, Nohemi. 3661 (PSO).

Brassia glumacea Lindl. Epífita. Neotrop.: [Col, Ecu, Ven]. Col: [Ant, Boy, Cun, Met, Nar, Ris]. 1500-2200 msnm (1797 msnm). Floración. III-VI-VII-VIII. Localización. Parcela Acantaya. Especie Extremadamente Rara (rrr). Reina-Rodríguez, Guillermo; Rojas-Florez, Carol; Caicedo, Betty; Ortiz, Kelly; Guanga, Jairo; Caicedo, Irene & Nastacuaz, Nohemi. 3527 (PSO).

Camaridium carinulatum (Rchb. f.) M.A. Blanco. Primer reporte para Nariño. Epífita. Neotrop.: [Col, Per]. Col: [Ant, Cho, Nar, Put]. 10-1500 msnm (1600 msnm). Floración. I-II-VI-VI- II-IX-XI-XII. Localización. Sendero Alejandria de la RNEB. Especie Extremadamente Rara (rrr). Reina-Rodríguez, Guillermo; Rojas-Florez, Carol; Caicedo, Betty; Ortiz, Kelly; Guanga, Jairo; Caicedo, Irene & Nastacuaz, Nohemi. 3594 (PSO).

Camaridium exaltatum Kraenzl. Primer reporte para La RNLP. Epífita. Neotrop.: [Col, CR, Ecu, Per]. Col: [Ant, Boy, Cau, Caq, Cho, Nar, Met, Put, VdC]. 800-2700 msnm (1836 msnm) Floración. III-IV-V-VI-VII-IX. Localización. Entrada a instalaciones de La RNLP. Especie Rara (r). Reina-Rodríguez, Guillermo; Rojas-Florez, Carol; Caicedo, Betty; Ortiz, Kelly; Guanga, Jairo; Caicedo, Irene & Nastacuaz, Nohemi. 3501 (PSO).

Campylocentrum micranthum (Lindl.) Maury. Epífita. Neotrop.: [Bel, Bol, Bra, Col, CR, Ecu, Sal, GFr, Gua, Hon, Mex, Pan, Per, Sur, Ven]. Col: [Ant, Cas, Cau, Cho, Cun, Guaj, Mag, Nar, VdC]. 120-1900 msnm (1539 msnm) Floración: III-IV-V-VI-VII-VIII-XI. Localización. Sendero Alejandria de RNEB. Especie Extremadamente Rara (rrr). Reina-Rodríguez, Guillermo; Rojas-Florez, Carol; Caicedo, Betty; Ortiz, Kelly; Guanga, Jairo; Caicedo, Irene & Nastacuaz, Nohemi. 3582 (PSO).

Comparettia falcata Poepp. & Endl. Epífita. Neotrop.: [Col, CR, Ecu, Gua, Hon, Mex, Nic, Pan, Per, Ven]. Col: [Ant, Boy, Cal, Cas, Cau, Cun, Qui, Hui, Nar, NSa, Ris, San, VdC]. 1200-2240 msnm (1757 msnm) Floración: V-IX-XI. Localización. Alrededores de administración de la RNEB. Especie Extremadamente Rara (rrr). Solo Colección viva. Reina-Rodríguez Guillermo; Rojas-Florez, Carol; Caicedo, Betty; Ortiz, Kelly; Guanga, Jairo; Caicedo, Irene & Nastacuaz, Nohemi. 3592 (PSO).

Comparettia ottonis (Klotzsch) M.W. Chase & N.H. Williams. Primer reporte para Nariño. Epífita. Neotrop.: [Col, Ven]. Col: [Cun, Nar, San, VdC]. 1700-2050 msnm (1700 msnm) Floración: XI. Localización Sendero Alejandria de la RNEB. Especie Extremadamente Rara (rrr). Solo Colección viva. Reina-Rodríguez, Guillermo; Rojas-Florez, Carol; Caicedo, Betty; Ortiz, Kelly; Guanga, Jairo; Caicedo, Irene & Nastacuaz, Nohemi. s.n.

Cranichis muscosa Sw. Primer reporte para Nariño. Terrestre. Neotrop.: [Bel, Bra, Cub, Jam, PR, CR, Ecu, Gua, Mex, Pan, Per]. Col: [Ant, Boy, Cho, Nsa, Qui, Sap, Mag, Nar, VdC]. 100-2090 msnm (1526 msnm) Floración: I-II-VI-VII-IX-X-XI-XII. Localización Vía a RPPV. Especie Extremadamente Rara (rrr). Solo Colección viva. Reina-Rodríguez, Guillermo; Rojas-Florez, Carol; Caicedo, Betty; Ortiz, Kelly; Guanga, Jairo; Caicedo, Irene & Nastacuaz, Nohemi. 3575 (PSO).

Cyrtochilum undulatum Kunth. Endémica. Primer reporte para Nariño. Epífita. Neotrop.: [Col]. Col: [Cau, Mag, Nar, VdC]. 1600-3000 msnm (1600 msnm). Floración. VIII-XI. Localización. Alrededores instalaciones de la RNEB. Especie Extremadamente Rara (rrr). Reina-Rodríguez, Guillermo; Rojas-Florez, Carol; Caicedo, Betty; Ortiz, Kelly; Guanga, Jairo; Caicedo, Irene & Nastacuaz, Nohemi. GR-3589 (PSO).

Cyrtochilum williamsianum (Dodson) Dalström. Epífita. Neotrop.: [Col, Ecu]. Col: [Nar]. 1200-1410 msnm (1856 msnm). Floración.

II-III. Localización. Orquideario. Especie Extremadamente Rara (rrr). Reina-Rodríguez, Guillermo; Rojas-Florez, Carol; Caicedo, Betty; Ortiz, Kelly; Guanga, Jairo; Caicedo, Irene & Nastacuaz, Nohemi. 3330 (PSO).

Dichaea ecuadorensis Schltr. Epífita pendular. Neotrop.: [Bel, Bol, Bra, Col, CR, Cub, Ecu, Gua, Guy, Hnd, Mex, Pan, Per, Ven]. Col: [Nar]. 450-2400 msnm (1539 msnm). Floración. II-VII-IX-XI-XII. Localización. Sendero Alejandria, Reserva natural El Bosque. Especie Extremadamente Rara (rrr). Reina-Rodríguez, Guillermo; Rojas-Florez, Carol; Caicedo, Betty; Ortiz, Kelly; Guanga, Jairo; Caicedo, Irene & Nastacuaz, Nohemi. 3581 (PSO).

Dichaea hystricina Rchb. f. Epífita pendular. Neotrop.: [Bel, Bol, Bra, CR, Cub, Ecu, Gua, Guy, Hnd, Mex, Pan, Per, Ven]. Col: [Boy, Cau, Cho, Cun, Gua, Met, Nar, San, VdC]. 800-1910 msnm (1770-1910 msnm). Floración. I-III-IV-V-VI-VII-IX-XI. Localización. Orquideario, Sendero El Tejón. Especie Extremadamente Rara (rrr). Reina-Rodríguez, Guillermo; Rojas-Florez, Carol; Caicedo, Betty; Ortiz, Kelly; Guanga, Jairo; Caicedo, Irene & Nastacuaz, Nohemi. 3311 (PSO).

Dichaea morrisii Fawc. & Rendle. Epífita pendular. Neotrop.: [Col, Cub, CR, RD, Ecu, Jam, Nic, Pan, Per, Ven]. Col: [Ant, Boy, Cun, Hui, Mag, Nar, Put, Ris, San, VdC]. 1250-2880 msnm (1445-2150 msnm). Floración. II-III-VI-XI-XII. Localización. Sendero Dos Quebradas. Especie Ocasional (C). Reina-Rodríguez, Guillermo; Rojas-Florez, Carol; Caicedo, Betty; Ortiz, Kelly; Guanga, Jairo; Caicedo, Irene & Nastacuaz, Nohemi. 3667(PSO).

Dichaea pendula (Aubl.) Cogn. Epífita pendular. Neotrop.: [Bol, Bra, CR, Cub, Ecu, GFr, Guy, Ivrg, Pan, Pan, RD, Ven]. Col: [Ant, Boy, Caq, Cun, Hui, Mag, Nar, San, Tol, VdC]. 1200-2440 msnm (2080 msnm). Floración. V-VI-VII-X-XII. Localización. Parcela La Piña de la RNLP. Especie Extremadamente Rara (rrr). Reina-Rodríguez, Guillermo; Rojas-Florez, Carol; Caicedo, Betty; Ortiz, Kelly; Guanga, Jairo; Caicedo, Irene & Nastacuaz, Nohemi. 3364 (PSO).

Dichaea tenuifolia Schltr. Epífita pendular. Neotrop.: [Bol, Col, CR, Ecu, Per]. Col: [Ant, Nar]. 1300-2100 msnm (1500- 2100 msnm). Floración. II-III-VI-VII-VIII-XI-XII. Localización. Sendero El Tejón. Especie Extremadamente Rara (rrr). Reina-Rodríguez, Guillermo; Rojas-Florez, Carol; Caicedo, Betty; Ortiz, Kelly; Guanga, Jairo; Caicedo, Irene & Nastacuaz, Nohemi. 3634 (PSO).

Dracula radiosa (Rchb.f.) Luer. Epífita. Neotrop.: [Col, Ecu]. Col [Ant, Nar]. 1600-2440 msnm (1800-2080 msnm). Floración. I-III-IV-VI-VII-VIII. Localización. Parcela La Piña de la RNLP. Especie Extremadamente Rara (rrr). Reina-Rodríguez, Guillermo; Rojas-Florez, Carol; Caicedo, Betty; Ortiz, Kelly; Guanga, Jairo; Caicedo, Irene & Nastacuaz, Nohemi. 3365 (PSO).

Dracula radiosyndactyla Luer. Endémica. Epífita. Neotrop.: [Col]. Col: [Nar]. 1950 msnm (1950 msnm). Floración. IX. Localización. Orquidiario de la RNLP. Especie Extremadamente Rara (rrr). Reina-Rodríguez, Guillermo; Rojas-Florez, Carol; Caicedo, Betty; Ortiz, Kelly; Guanga, Jairo; Caicedo, Irene & Nastacuaz, Nohemi. 3558 (PSO).

Dracula syndactyla Luer. Endémica. Epífita. Neotrop.: [Col]. Col: [Nar]. 1800-1900 msnm (1828 msnm). Floración. I-II-III. Localización. Sendero El agua. Especie Extremadamente Rara (rrr). Reina-Rodríguez, Guillermo; Rojas-Florez, Carol; Caicedo, Betty; Ortiz, Kelly; Guanga, Jairo; Caicedo, Irene & Nastacuaz, Nohemi. 3681 (PSO).

Dracula vespertilio (Rchb. f.) Luer. Primer reporte para La RNLP. Epífita. Neotrop.: [Col, CR, Ecu, Nic]. Col: [Ant, Cal, Cau, Cho, Nar, Ris, VdC]. 1200-2100 msnm (1490 msnm). Floración. II-IV-VI-VI-II-X-XI. Localización. Sendero Dos Quebradas de la RNLP. Especie Extremadamente Rara (rrr). Reina-Rodríguez, Guillermo; Rojas-Florez, Carol; Caicedo, Betty; Ortiz, Kelly; Guanga, Jairo; Caicedo, Irene & Nastacuaz, Nohemi. 3663 (PSO).

Echinorhyncha vollesii (G. Gerlach, Neudecker & Seeger) Dressler. Epífita. Neotrop.: [Col, Ecu]. Col: [Nar]. 1800-1829 msnm (1829 msnm). Floración. XI. Localización. Sendero El Agua. Especie Extremadamente Rara (rrr). Reina-Rodríguez, Guillermo; Rojas-Florez, Carol; Caicedo, Betty; Ortiz, Kelly; Guanga, Jairo; Caicedo, Irene & Nastacuaz, Nohemi. 3623 (PSO).

Elleanthus aurantiacus (Lindl.) Rchb. f. Epífita. Neotrop.: [Bel, Bol, Col, Ecu, Gua, Hnd, Nic, Pan, Per, Sal, Ven]. Col: [Ant, Ara, Boy, Cal, Caq, Cho, Cun, Hui, LaG, Mag, Met, Nar, Put, Qui, Ris, San, Tol]. 1600-3600 msnm (1800-2090 msnm). Floración. III-IV-V-VI-VII-IX-XI-XII. Localización. Sendero Dos Quebradas. Especie Extremadamente Rara (rrr). Reina-Rodríguez, Guillermo; Rojas-Florez, Carol; Caicedo, Betty; Ortiz, Kelly; Guanga, Jairo; Caicedo, Irene & Nastacuaz, Nohemi. 3687 (PSO).

Elleanthus capitatus (Poepp. & Endl.) Rchb.f. Epífita. Neotrop.: [Bol, Col, Ecu]. Col: [Ant, Boy, Cal, Cho, Cun, Mag, Nar, Ris, VdC]. 990-2350 msnm (1800 msnm). Floración. II-III-VI-VII-IX. Localización. Acantaya RNLP. Especie Muy Rara (rr). Reina-Rodríguez, Guillermo; Rojas-Florez, Carol; Caicedo, Betty; Ortiz, Kelly; Guanga, Jairo; Caicedo, Irene & Nastacuaz, Nohemi. 3514 (PSO).

Elleanthus fractiflexus Schltr. Epífita. Neotrop.: [Col, Ecu, Pan, Per, Ven]. Col: [Ant, Cal, Cau, Ris, Nar, Put, Ris, VdC]. 1250-1900 msnm (1631-1900 msnm). Floración IV-VI-IX-X-XI-XII. Localización. Sendero Dos Quebradas RNLP. Especie Extremadamente Rara (rrr). Reina-Rodríguez, Guillermo; Rojas-Florez, Carol; Caicedo, Betty; Ortiz, Kelly; Guanga, Jairo; Caicedo, Irene & Nastacuaz, Nohemi. 3557 (PSO).

Elleanthus lancifolius C. Presl. Epífita. Neotrop.: [Col, CR, Ecu, Pan]. Col: [Ant, Caq, Cau, Cho, Hui, Nar, Put, Ris, VdC]. 1500-2000 msnm (1500-1900 msnm). Floración I-II-III-VI-XI-XII. Localización. Orquidiario de la RNLP. Especie Muy Rara (rr). Reina-Rodríguez, Guillermo; Rojas-Florez, Carol; Caicedo, Betty; Ortiz, Kelly; Guanga, Jairo; Caicedo, Irene & Nastacuaz, Nohemi. 3628 (PSO).

Elleanthus robustus (Rchb. f.) Rchb. f. Epífita. Neotrop.: [Col, CR, Ecu, Pan, Per, Ven]. Col: [Ant, Ris, San, Nar, VdC]. 1280-3100 msnm (1860 msnm). Floración I-II-III-IV-VI-VII-XII. Localización. Sendero La Vieja RNLP. Especie Muy Común (CCC). Reina-Rodríguez, Guillermo; Rojas-Florez, Carol; Caicedo, Betty; Ortiz, Kelly; Guanga, Jairo; Caicedo, Irene & Nastacuaz, Nohemi. 3299 (PSO).

Epidendrum amplexigastrium Hágsater & Dodson. Epífita. Neotrop.: [Col, Ecu]. Col: [Boy, Nar]. 1850 msnm (1850 msnm). Floración III. Localización. Alrededor auditorio RNLP. Especie Extremadamente Rara (rrr). Reina-Rodríguez, Guillermo; Rojas-Florez, Carol; Caicedo, Betty; Ortiz, Kelly; Guanga, Jairo; Caicedo, Irene & Nastacuaz, Nohemi. 3270 (PSO).

Epidendrum carchiense Hágsater & Dodson. Epífita. Neotrop.: [Col, Ecu]. Col: [Ant, Nar, NSa, Put]. 1895-2570 msnm (1895 msnm). Floración II-IX. Localización. Sendero Acantayá de la RNLP. Especie Extremadamente Rara (rrr). Reina-Rodríguez, Guillermo; Rojas-Florez, Carol; Caicedo, Betty; Ortiz, Kelly; Guanga, Jairo; Caicedo, Irene & Nastacuaz, Nohemi. 3685 (PSO).

Epidendrum dendromacrophorum Hágsater, E. Santiago & Ó. Pérez. Primer reporte para la RNL P. Terrestre. Neotrop.: [Col, Ecu]. Col: [Cau, Cho, Nar, VdC]. 840-1600 msnm (1596 msnm). Floración. VII-VIII. Localización. Carretera RNL P hacia San Isidro. Especie Extremadamente Rara (rrr). Reina-Rodríguez, Guillermo; Rojas-Florez, Carol; Caicedo, Betty; Ortiz, Kelly; Guanga, Jairo; Caicedo, Irene & Nastacuaz, Nohemi. 3544 (PSO).

Epidendrum geminiflorum Kunth. Epífita. Neotrop.: [Col, Ecu, Per, Sur, Ven]. Col: [Ant, Boy, Cau, Cho, Cun, Hui, Nar, Put, Ris, San, VdC]. 1200-3280 msnm (1839 msnm). Floración. II-IV-V-VI-VII-IX-X-XI-XII. Localización. Camino hacia Las Cruces. Especie Extremadamente Rara (rrr). Reina-Rodríguez, Guillermo; Rojas-Florez, Carol; Caicedo, Betty; Ortiz, Kelly; Guanga, Jairo; Caicedo, Irene & Nastacuaz, Nohemi. 3691 (PSO).

Epidendrum goodspeedianum A.D. Hawkes. Epífita. Neotrop.: [Col, Ecu, Per]. Col: [Cau, Nar, Put, VdC]. 1060- 2450 msnm (1800-1808 msnm). Floración. VI-IX- X-XI. Localización. Parcela Acantaya. Especie Rara (r) Reina-Rodríguez, Guillermo; Rojas-Florez, Carol; Caicedo, Betty; Ortiz, Kelly; Guanga, Jairo; Caicedo, Irene & Nastacuaz, Nohemi. 3532 (PSO).

Epidendrum macrophorum Hágsater & Dodson. Primer reporte para Nariño. Epífita. Neotrop.: [Col, Pan]. Col: [Cau, Nar, VdC]. 100-2600 msnm (Sin datos). Floración. IV-V-VI-VII-IX-XII. Localización. Orquideario de la RNL P. Especie Extremadamente Rara (rrr). Reina-Rodríguez, Guillermo; Rojas-Florez, Carol; Caicedo, Betty; Ortiz, Kelly; Guanga, Jairo; Caicedo, Irene & Nastacuaz, Nohemi. 3367 (PSO).

Epidendrum maldonadoense Hágsater e t Dodson. Epífita. Neotrop.: [Col, Ecu]. Col: [Nar]. 1700-2000 msnm (1850 msnm). Floración II-III. Localización. Sendero La Vieja RNL P. Especie Extremadamente Rara (rrr). Reina-Rodríguez, Guillermo; Rojas-Florez, Carol; Caicedo, Betty; Ortiz, Kelly; Guanga, Jairo; Caicedo, Irene & Nastacuaz, Nohemi. 3291; 3283; 3287 (PSO).

Epidendrum pachyclinium Hágsater & E. Santiago. Endémica. Primer reporte para Nariño. Epífita Pendular. Neotrop.: [Col]. Col: [Ant, Cau, Nar, Qui, Ris, Tol, VdC]. 1600- 2000 msnm (1650-1830 msnm). Floración. IV-VI. Localización. Orquideario de la RNL P. Especie Extremadamente Rara (rrr). Reina-Rodríguez, Guillermo; Rojas-Florez, Carol; Caicedo, Betty; Ortiz, Kelly; Guanga, Jairo; Caicedo, Irene & Nastacuaz, Nohemi. 3337 (PSO).

Epidendrum pluricostatum Hágsater, Reina-Rodr. & J. Duarte. Primer reporte para Nariño. Epífita. Neotrop.: [Col, CR, Ecu, Pan]. Col: [Nar, Ris, VdC]. 1350-2000 msnm (1830 msnm). Floración. I-III-IV-VI-IX-XI. Localización. Orquideario de la RNL P. Especie Extremadamente Rara (rrr). Reina-Rodríguez, Guillermo; Rojas-Florez, Carol; Caicedo, Betty; Ortiz, Kelly; Guanga, Jairo; Caicedo, Irene & Nastacuaz, Nohemi. 3366 (PSO).

Epidendrum ptochicum Hágsater. Epífita. Neotrop.: [Col, Ecu, Per]. Col: [Cau, Nar, VdC]. 600-1800 msnm (1927-1946 msnm). Floración. VIII-IX-X-XII. Localización. Sendero El Mirador RNL P. Especie Extremadamente Rara (rrr). Reina-Rodríguez, Guillermo; Rojas-Florez, Carol; Caicedo, Betty; Ortiz, Kelly; Guanga, Jairo; Caicedo, Irene & Nastacuaz, Nohemi. 3505 (PSO).

Epidendrum tropidioides Garay. Primer reporte para Nariño. Epífita Pendular. Neotrop.: [Col, Ecu, Per]. Col: [Nar, Put]. 2080-2760 msnm (2080 msnm). Floración. III-VI-XI. Localización. Parcela La Piña. Especie Extremadamente Rara (rrr). Reina-Rodríguez, Guillermo; Rojas-Florez, Carol; Caicedo, Betty; Ortiz, Kelly; Guanga, Jairo; Caicedo, Irene & Nastacuaz, Nohemi. 3369 (PSO).

Inti bicallosa (Rchb. f.) M.A. Blanco. Epífita. Neotrop.: [Col, Ecu, Pan, Per]. Col: [Ant, Cho, Nar, Put, Ris, VdC]. 200-1375 msnm (Sin datos). Floración. II-III- VI-X-XI Localización. Orquideario de la RNL P. Especie Extremadamente Rara (rrr). Reina-Rodríguez, Guillermo; Rojas-Florez, Carol; Caicedo, Betty; Ortiz, Kelly; Guanga, Jairo; Caicedo, Irene & Nastacuaz, Nohemi. 3339 (PSO).

Lepanthes athena Luer. Epífita. Neotrop.: [Col, Ecu]. Col: [Nar]. 1600-1820 msnm (1600-1820 msnm). Floración V-VI-VII-VIII. Localización. Parcela El Tejón. Especie Muy Rara (rr) Reina-Rodríguez, Guillermo; Rojas-Florez, Carol; Caicedo, Betty; Ortiz, Kelly; Guanga, Jairo; Caicedo, Irene & Nastacuaz, Nohemi. 3490 (PSO).

Lepanthes agglutinata Luer. Epífita. Neotrop.: [Col, Ecu]. Col: [Ant, Cau, Cho, Nar, Ris, San, Tol, VdC]. 1200-2700 msnm (1850 msnm). Floración II-III-IV-V-VII-VIII-X-XI-XII. Localización. Sendero La Piña RNL P. Especie Extremadamente Rara (rrr). Reina-Rodríguez, Guillermo; Rojas-Florez, Carol; Caicedo, Betty; Ortiz, Kelly; Guanga, Jairo; Caicedo, Irene & Nastacuaz, Nohemi. 3310 (PSO).

Lepanthes barbelifera Luer & Hirtz. Primer reporte para Colombia. Epífita. Neotrop.: [Col, Ecu]. Col: [Nar]. 1500- 2200 msnm (1644

msnm). Floración II-V-VI. Localización. Sendero Dos Quebradas de La RNLP. Especie Extremadamente Rara (rrr). Reina-Rodríguez, Guillermo; Rojas-Florez, Carol; Caicedo, Betty; Ortiz, Kelly; Guanga, Jairo; Caicedo, Irene & Nastacuaz, Nohemi. 3662 (PSO).

Lepanthes filamentosa Luer & Hirtz. Endémica. Epífita. Neotrop.: [Col]. Col: [Nar, VdC]. 1400-1830 msnm (1830 msnm). Floración VIII-IX. Localización. Parcela El Tejón RNLP. Especie Extremadamente Rara (rrr). Reina-Rodríguez, Guillermo; Rojas-Florez, Carol; Caicedo, Betty; Ortiz, Kelly; Guanga, Jairo; Caicedo, Irene & Nastacuaz, Nohemi. 3467 (PSO).

Lepanthes janitor Luer & R. Escobar. Primer reporte para Nariño. Epífita. Neotrop.: [Col, Ecu]. Col: [Ant, Nar, Ris]. 1730-2700 msnm (1856 msnm). Floración. III-VII-X-XI. Localización. Orquideario de la RNLP. Especie Extremadamente Rara (rrr). Reina-Rodríguez, Guillermo; Rojas-Florez, Carol; Caicedo, Betty; Ortiz, Kelly; Guanga, Jairo; Caicedo, Irene & Nastacuaz, Nohemi. 3626 (PSO).

Lepanthes manabina Dodson. Epífita. Neotrop.: [Col, Ecu]. Col: [Ant, Cau, Nar, Ris]. 1600-2500 msnm (2080 msnm). Floración IV-V-VI-XI-XII-X. Localización. Parcela La Piña RNLP. Especie Extremadamente Rara (rrr). Reina-Rodríguez, Guillermo; Rojas-Florez, Carol; Caicedo, Betty; Ortiz, Kelly; Guanga, Jairo; Caicedo, Irene & Nastacuaz, Nohemi. 3368 (PSO).

Lepanthes sp1 aff. hirsutula. Primer reporte para Colombia. Epífita. Neotrop.: [Col, Ecu]. Col: [Nar]. (2080 msnm). Floración VI. Localización. Parcela La Piña RNLP. Especie Extremadamente Rara (rrr). Reina-Rodríguez, Guillermo; Rojas-Florez, Carol; Caicedo, Betty; Ortiz, Kelly; Guanga, Jairo; Caicedo, Irene & Nastacuaz, Nohemi. 3418 (PSO).

Lepanthes satyrica Luer & Hirtz. Epífita. Neotrop.: [Col, Ecu]. Col: [Ant, Nar, VdC]. 2050-2300 msnm (2080 msnm). Floración V-VI. Localización. Parcela La Piña RNLP. Especie Extremadamente Rara (rrr). Reina-Rodríguez, Guillermo; Rojas-Florez, Carol; Caicedo, Betty; Ortiz, Kelly; Guanga, Jairo; Caicedo, Irene & Nastacuaz, Nohemi. 3392 (PSO).

Lockhartia imbricata (Lam.) Hoehne. Primer reporte para Nariño. Epífita Pendular. Neotrop.: [Bra, Ecu, Guy, GFr, Sur, Ven]. Col: [Cun, Met, Nar]. 140-1673 msnm (1673 msnm). Floración. III-VI-VI-II-IX-X-XI. Localización. Sendero Alejandría de la Reserva El

Bosque. Especie Extremadamente Rara (rrr). Reina-Rodríguez, Guillermo; Rojas-Florez, Carol; Caicedo, Betty; Ortiz, Kelly; Guanga, Jairo; Caicedo, Irene & Nastacuaz, Nohemi. 3611 (PSO).

Masdevallia peristeria Rchb. f. Epífita. Neotrop.: [Col, Ecu]. Col: [Ant, Cun, Nar, Ris]. 1250-2280 msnm (1724 msnm). Floración. III-VI-VII-VIII-XI. Localización. Sendero Alejandría de la RNEB. Especie Extremadamente Rara (rrr). Reina-Rodríguez, Guillermo; Rojas-Florez, Carol; Caicedo, Betty; Ortiz, Kelly; Guanga, Jairo; Caicedo, Irene & Nastacuaz, Nohemi. 3608 (PSO).

Masdevallia picturata Rchb. f. Epífita. Neotrop.: [Bol, Col, CR, Ecu, Pan, Per, Ven]. Col: [Ant, Ara, Cal, Cau, Cund, Nar, Nas, Qui, Ris, San, Tol, VdC]. 1600-2900 msnm (1856 msnm). Floración. II-III-IV-V-VI-XI. Localización. Alrededores Auditorio de la RNLP. Especie Extremadamente Rara (rrr). Reina-Rodríguez, Guillermo; Rojas-Florez, Carol; Caicedo, Betty; Ortiz, Kelly; Guanga, Jairo; Caicedo, Irene & Nastacuaz, Nohemi. 3390 (PSO).

Maxillaria ecuadorensis Schltr. Epífita. Neotrop.: [Col, Ecu, Per]. Col: [Ant, Cho, Nar, VdC]. 1200-2700 msnm (1850-1920 msnm). Floración: I-II-III-IV-V-VIII-IX-X-XI-XII. Localización. Sendero La Vieja. Especie Rara (r). Reina-Rodríguez, Guillermo; Rojas-Florez, Carol; Caicedo, Betty; Ortiz, Kelly; Guanga, Jairo; Caicedo, Irene & Nastacuaz, Nohemi. 3321 (PSO).

Maxillaria fractiflexa Rchb. f. Epífita. Neotrop.: [Col, Ecu]. Col: [Ant, Cho, Cun, Nar, San]. 1700-2150 msnm (1803 msnm). Floración: II-III-IV-VI-VII-IX. Localización. Parcela Acantaya. Especie Muy Rara (rr). Reina-Rodríguez, Guillermo; Rojas-Florez, Carol; Caicedo, Betty; Ortiz, Kelly; Guanga, Jairo; Caicedo, Irene & Nastacuaz, Nohemi. 3542 (PSO).

Maxillaria gentryi Dodson. Epífita. Neotrop.: [Col, Ecu]. Col: [Nar, VdC]. 50-1500 msnm (Sin Datos). Floración: II-V-XII. Localización. Epifitario. Especie Extremadamente Rara (rrr). Reina-Rodríguez, Guillermo; Rojas-Florez, Carol; Caicedo, Betty; Ortiz, Kelly; Guanga, Jairo; Caicedo, Irene & Nastacuaz, Nohemi. 3317 (PSO).

Maxillaria lepidota Lindl. Primer reporte para de Nariño. Epífita. Neotrop.: [Col, Ecu, Per]. Col: [Ama, Ant, Boy, Cun, Hui, Nar, Put, San, VdC]. 1770- 3000 msnm (1856). Floración: III-IV-VI-VIII-IX. Localización. Sendero La Vieja. Especie Extremadamente Rara (rrr). Reina-Rodríguez, Guillermo; Rojas-Florez, Carol; Caicedo, Betty;

Ortiz, Kelly; Guanga, Jairo; Caicedo, Irene & Nastacuaz, Nohemi. CH 3327 (PSO).

Maxillaria longissima Lindl. Epífita. Neotrop.: [Col, Ecu, Per]. Col: [Ant, Cau, Cho, Hui, Nar, Put, VdC]. 750-2750 msnm (1860). Floración: III-IV-VI-X-XI-XII. Localización. Sendero La Vieja. Especie Muy Rara (rr). Reina-Rodríguez, Guillermo; Rojas-Florez, Carol; Caicedo, Betty; Ortiz, Kelly; Guanga, Jairo; Caicedo, Irene & Nastacuaz, Nohemi. 3320 (PSO); CV 039.

Maxillaria meridensis Lindl. Epífita pendular. Neotrop.: [Col, Ecu, Per]. Col: [Ant, Boy, Cau, Cund, Hui, Nar, Put, San]. 1200- 2725 (1856). Floración: II-III-IV-IX-XI-XII. Localización. Sendero El Tejón. Especie Muy Rara (rr). Reina-Rodríguez, Guillermo; Rojas-Florez, Carol; Caicedo, Betty; Ortiz, Kelly; Guanga, Jairo; Caicedo, Irene & Nastacuaz, Nohemi. 3502 (PSO).

Maxillaria porrecta Lindl. Epífita. Neotrop.: [Bol, Bra, Col, CR, Ecu, Gua, Guy, Sal, Hon, Nic, Pan, Per, Sur, Ven]. Col: [Ant, Boy, Cau, Cho, Hui, Met, Nar, NSa, Put, Ris, VdC]. 10-2200 msnm (1830 msnm). Floración: I-II-V-VII-VIII-IX- X-XI-XII. Localización. Alrededores de La RNLP. Especie Extremadamente Rara (rrr). Reina-Rodríguez, Guillermo; Rojas-Florez, Carol; Caicedo, Betty; Ortiz, Kelly; Guanga, Jairo; Caicedo, Irene & Nastacuaz, Nohemi. 3423 (PSO).

Maxillaria virguncula Rchb. f. Primer reporte para el departamento de Nariño. Epífita. Neotrop.: [Bol, Bra, Col, CR, Ecu, Pan, Per, Sur, Ven]. Col: [Ant, Boy, Cau, Cund, Hui, Nar, Put, VdC]. 50-1500 msnm (1856 msnm). Floración: IV. Localización. Alrededor de la RNLP. Especie Muy Rara (rr). Reina-Rodríguez, Guillermo; Rojas-Florez, Carol; Caicedo, Betty; Ortiz, Kelly; Guanga, Jairo; Caicedo, Irene & Nastacuaz, Nohemi. 3326 (PSO).

Maxillariella brevifolia (Lindl.) M.A. Blanco & Carnevali. Epífita. Neotrop.: [Bol, Col, Ecu, Per]. Col: [Ama, Ant, Boy, Hui, Nar, Put, San, VdC]. 1500-3000 msnm (1742 msnm). Floración: I-II-III-IV-VI-XI-XII. Localización. Sendero Alejandría de la RNEB. Especie Extremadamente Rara (rrr). Reina-Rodríguez, Guillermo; Rojas-Florez, Carol; Caicedo, Betty; Ortiz, Kelly; Guanga, Jairo; Caicedo, Irene & Nastacuaz, Nohemi. 3607 (PSO).

Maxillariella cassapensis Rchb. f. Epífita. Neotrop.: [Bol, Col, Ecu, Per, Ven]. Col: [Ant, Boy, Cal, Cau, Cho, Cund, Hui, Nar, Put, Ris, San, VdC]. 800-2500 msnm (1836 msnm). Floración: IV. Localiza-

ción. Sendero La Vieja. Especie Muy Rara (rr). Reina-Rodríguez, Guillermo; Rojas-Florez, Carol; Caicedo, Betty; Ortiz, Kelly; Guanga, Jairo; Caicedo, Irene & Nastacuaz, Nohemi. 3323 (PSO).

Maxillariella graminifolia (Kunth) M.A. Blanco & Carnevali. Primer reporte para Nariño. Epífita. Neotrop.: [Bol, Col]. Col: [Ant, Cau, Cun, Nar, San, Tol, VdC]. 1700-3300 msnm (1742 msnm). Floración: I-XII. Localización. Sendero Alejandría de la RNEB. Especie Ocasional (C). Reina-Rodríguez, Guillermo; Rojas-Florez, Carol; Caicedo, Betty; Ortiz, Kelly; Guanga, Jairo; Caicedo, Irene & Nastacuaz, Nohemi. 3606 (PSO).

Maxillariella procurrens (Lindl.) M.A. Blanco & Carnevali. Primer reporte para Nariño. Epífita. Neotrop.: [Col, Per]. Col: [Ant, Boy, Cas, Cau, Cun, Met, Nar, Nsa, Ris]. 1800-2800 msnm (1741 msnm). Floración: II-V-VI-VIII-IX-XI-XII. Localización. Sendero Alejandría de la RNEB. Especie Muy Rara (rr). Reina-Rodríguez, Guillermo; Rojas-Florez, Carol; Caicedo, Betty; Ortiz, Kelly; Guanga, Jairo; Caicedo, Irene & Nastacuaz, Nohemi. 3602 (PSO).

Miltoniopsis vexillaria (Rchb. f.) God.-Leb. Epífita. Neotrop.: [Bol, Col, Ecu]. Col: [Ant, Cal, Cun, Hui, Nar, Ris, VdC]. 1450-1900 msnm (1700-1900 msnm). Floración: I-III-IV-VIII-XII. Localización. Sendero La Vieja de la RNLP. Especie Rara (r). Reina-Rodríguez, Guillermo; Rojas-Florez, Carol; Caicedo, Betty; Ortiz, Kelly; Guanga, Jairo; Caicedo, Irene & Nastacuaz, Nohemi. 3290 (PSO).

Mormolyca tenuibulba (Christenson) M.A. Blanco. Endémica. Primer reporte para Nariño. Epífita. Neotrop.: [Col]. Col: [Ant, Nar, VdC]. 1000-1400 msnm (1300 msnm). Floración: XI. Localización. Carretera San Isidro a RNEB. Especie Extremadamente Rara (rrr). Reina-Rodríguez, Guillermo; Rojas-Florez, Carol; Caicedo, Betty; Ortiz, Kelly; Guanga, Jairo; Caicedo, Irene & Nastacuaz, Nohemi. 3590 (PSO).

Odontoglossum cirrhosum (Lindl.) Beer. Epífita. Neotrop.: [Col, Ecu, Per]. Col: [Cun, Nar]. 1850-2400 msnm (1830 msnm). Floración: III, IV. Localización. Orquideario. Entrada principal RNLP. Especie Extremadamente Rara (rrr). Reina-Rodríguez, Guillermo; Rojas-Florez, Carol; Caicedo, Betty; Ortiz, Kelly; Guanga, Jairo; Caicedo, Irene & Nastacuaz, Nohemi. 3289 (PSO).

Odontoglossum pictum (Kunth) Dalström & W.E. Higgins. Primer reporte para Nariño. Epífita. Neotrop.: [Col, Ecu]. Col: [Cau, Nar, Tol,

VdC]. 540-1856 msnm (1450 msnm). Floración: I-III-IV-VIII-XII. Localización. Sendero Dos quebradas, Río Madroño. Especie Extremadamente Rara (rrr). Reina-Rodríguez, Guillermo; Rojas-Florez, Carol; Caicedo, Betty; Ortiz, Kelly; Guanga, Jairo; Caicedo, Irene & Nastacuaz, Nohemi. 3525 (PSO).

Oncidium lehmannii (Rchb. f.) M.W. Chase & N.H. Williams. Epífita. Neotrop.: [Col, Ecu]. Col: [Cal, Cau, Hui, Nar, Put, Qui, VdC]. 2400-3500 msnm (1600 msnm). Floración: I-III-IV-XI. Localización. Alrededores instalaciones de la RNEB. Especie Extremadamente Rara (rrr). Reina-Rodríguez, Guillermo; Rojas-Florez, Carol; Caicedo, Betty; Ortiz, Kelly; Guanga, Jairo; Caicedo, Irene & Nastacuaz, Nohemi. 3588 (PSO).

Ornithidium aureum Poepp. & Endl. Epífita. Neotrop.: [Col, Per]. Col: [Ant, Boy, Cau, Cho, Cun, Hui, Mag, Nar, Nsa, Put, San, VdC]. 1100-2430 msnm (1750-1900 msnm). Floración. I-III-VII-XI-XII. Localización. Alrededores de instalaciones de la RNLP. Especie rara (r). Reina-Rodríguez, Guillermo; Rojas-Florez, Carol; Caicedo, Betty; Ortiz, Kelly; Guanga, Jairo; Caicedo, Irene & Nastacuaz, Nohemi. 3410 (PSO).

Ornithidium aggregatum (Kunth) Rchb. f. Epífita escandente. Neotrop.: [Bol, Col, Ecu, Per]. Col: [Ant, Boy, Cau, Ces, Cun, Met, Nar, Nsa, Put, Ris, San]. 1200-2800 msnm (1354 msnm). Floración. IV-V-VI-VII-XI. Localización. Vía al RPPV. Especie rara (r). Reina-Rodríguez, Guillermo; Rojas-Florez, Carol; Caicedo, Betty; Ortiz, Kelly; Guanga, Jairo; Caicedo, Irene & Nastacuaz, Nohemi. 3572 (PSO).

Platystele cedriensis Baquero & G. Verkovitch. Primer reporte para Colombia. Epífita. Neotrop.: [Col, Ecu]. Col: [Nar]. 1500-1680 msnm (1680 msnm). Floración. II-XI. Localización. Sendero Dos Quebradas de la RNLP. Especie Extremadamente Rara (rrr). Reina-Rodríguez, Guillermo; Rojas-Florez, Carol; Caicedo, Betty; Ortiz, Kelly; Guanga, Jairo; Caicedo, Irene & Nastacuaz, Nohemi. 3656 (PSO).

Platystele filamentosa Luer. Epífita. Neotrop.: [Col, Ecu]. Col: [Nar]. 1680-1830 msnm (1680-1830 msnm). Floración. II-V-VII-VIII. Localización. Sendero Dos Quebradas de la RNLP. Especie Extremadamente Rara (rrr). Reina-Rodríguez, Guillermo; Rojas-Florez, Carol; Caicedo, Betty; Ortiz, Kelly; Guanga, Jairo; Caicedo, Irene & Nastacuaz, Nohemi. 3657 (PSO).

Pleurothallis anthrax Luer & R. Escobar. Epífita. Neotrop.: [Col, Ecu]. Col: [Nar, Put, VdC]. 1850-2200 msnm (1850 msnm). Floración. VI-XI. Localización. Parcela Permanente. Especie Muy Rara (rr). Reina-Rodríguez, Guillermo; Rojas-Florez, Carol; Caicedo, Betty; Ortiz, Kelly; Guanga, Jairo; Caicedo, Irene & Nastacuaz, Nohemi. 3401 (PSO).

Pleurothallis aguirrei Luer & R. Escobar. Endémica. Primer reporte para la Reserva El bosque. Epífita. Neotrop.: [Col]. Col: [Nar]. 1500-1666 msnm (1666 msnm). Floración. III-XI. Localización. Reserva Natural El Bosque, Río Miraflores. Especie Extremadamente Rara (rrr). Reina-Rodríguez, Guillermo; Rojas-Florez, Carol; Caicedo, Betty; Ortiz, Kelly; Guanga, Jairo; Caicedo, Irene & Nastacuaz, Nohemi. 3613 (PSO).

Pleurothallis bicallosa Luer & Hirtz. Epífita. Neotrop.: [Col, Ecu]. Col: [Ant, Nar, VdC]. 1500-2440 msnm (1500-1860 msnm). Floración. III-V-VI-IX. Localización. Parcela El Tejón- Orquideario. Especie Rara (r). Reina-Rodríguez, Guillermo; Rojas-Florez, Carol; Caicedo, Betty; Ortiz, Kelly; Guanga, Jairo; Caicedo, Irene & Nastacuaz, Nohemi. 3509 (PSO).

Pleurothallis cordata (Ruiz & P av.) Lindl. Epífita. Neotrop.: [Bol, Col, Ecu, Per, Ven]. Col: [Ant, Boy, Cal, Cau, Cho, Cun, Mag, Nar, Nsa, Put, Ris]. 1310-2400 msnm (1940 msnm). Floración. I-IV-V-VI-VIII-XII. Localización. Sendero La Vieja. Especie Extremadamente Rara (rrr). Reina-Rodríguez, Guillermo; Rojas-Florez, Carol; Caicedo, Betty; Ortiz, Kelly; Guanga, Jairo; Caicedo, Irene & Nastacuaz, Nohemi. 3355 (PSO).

Pleurothallis coriocardia Rchb. f. Epífita. Neotrop.: [Col, Ecu, Ven]. Col: [Ant, Ara, Boy, Cal, Ces, Cho, Cun, Mag, Nar, Put, San, VdC]. 1070-3020 msnm (2050 msnm). Floración. III-IV-V-VI-VI-II-IX-X-XI. Localización. Sendero La Piña. Especie Muy Rara (rr). Reina-Rodríguez, Guillermo; Rojas-Florez, Carol; Caicedo, Betty; Ortiz, Kelly; Guanga, Jairo; Caicedo, Irene & Nastacuaz, Nohemi. s.n.

Pleurothallis eidos Luer. Primer reporte para Colombia. Epífita. Neotrop.: [Col, Ecu]. Col: [Nar]. 2200-1910 msnm (2200-1910 msnm). Floración. II-III. Localización. Sendero La Piña. Especie Extremadamente Rara (rrr). Reina-Rodríguez, Guillermo; Rojas-Florez, Carol; Caicedo, Betty; Ortiz, Kelly; Guanga, Jairo; Caicedo, Irene & Nastacuaz, Nohemi. 3309 (PSO).

Pleurothallis gargantua Luer. Primer reporte para Colombia. Epífita. Neotrop.: [Col, Ecu]. Col: [Nar]. Epifitario. Floración: IX. Localización. Orquidiario RNLP. Especie Extremadamente Rara (rrr). Reina-Rodríguez, Guillermo; Rojas-Florez, Carol; Caicedo, Betty; Ortiz, Kelly; Guanga, Jairo; Caicedo, Irene & Nastacuaz, Nohemi. 3543 (PSO).

Pleurothallis index Luer. Terrestre. Epífita. Neotrop.: [Col, Ecu]. Col: [Nar]. Floración: VI-VII-VIII-XI. 1354-1950 msnm (1354-1950 msnm). Localización. Sendero Dos Quebradas de La RNLP. Especie Extremadamente Rara (rrr). Reina-Rodríguez, Guillermo; Rojas-Florez, Carol; Caicedo, Betty; Ortiz, Kelly; Guanga, Jairo; Caicedo, Irene & Nastacuaz, Nohemi. 3668 (PSO).

Pleurothallis jaculifera Luer & R. Escobar. Endémica. Epífita. Neotrop.: [Col]. Col: [Ant, Nar, Ris, VdC]. 1850-2000 msnm (1856 msnm). Floración: III-V. Localización. Orquideario RNLP. Especie Extremadamente Rara (rrr). Reina-Rodríguez, Guillermo; Rojas-Florez, Carol; Caicedo, Betty; Ortiz, Kelly; Guanga, Jairo; Caicedo, Irene & Nastacuaz, Nohemi. 3331 (PSO).

Pleurothallis linguifera Lindl. Epífita. Neotrop.: [Bol, Ecu, Per]. Col: [Ant, Boy, Cho, Cund, Nar, Nsa, Tol]. 1500- 2700 msnm (1850 msnm). Floración: II-III-IV-X-XI. Localización. Alrededor de auditorio RNLP. Especie Rara (r). Reina-Rodríguez, Guillermo; Rojas-Florez, Carol; Caicedo, Betty; Ortiz, Kelly; Guanga, Jairo; Caicedo, Irene & Nastacuaz, Nohemi. s.n.

Pleurothallis manicosa Luer & R. Escobar. Endémica. Primer reporte para Nariño. Epífita. Neotrop.: [Col]. Col: [Nar, VdC]. 1800-1914 msnm (1914 msnm). Floración: V-XI. Localización. Orquidiario de La RNLP. Especie Extremadamente Rara (rrr). Reina-Rodríguez, Guillermo; Rojas-Florez, Carol; Caicedo, Betty; Ortiz, Kelly; Guanga, Jairo; Caicedo, Irene & Nastacuaz, Nohemi. 3616 (PSO).

Pleurothallis phalangifera (C. Presl) Schltr. Epífita. Neotrop.: [Col, Ecu, Per, Ven]. Col: [Ant, Boy, Cau, Ces, Cun, Nar, NSa, Put, Ris, San, Tol]. 2650-3518 msnm (Sin datos). Floración: II-V-VI-IX-X-XI. Localización. Orquideario de la RNLP. Especie Extremadamente Rara (rrr). Reina-Rodríguez, Guillermo; Rojas-Florez, Carol; Caicedo, Betty; Ortiz, Kelly; Guanga, Jairo; Caicedo, Irene & Nastacuaz, Nohemi. 3521 (PSO).

Pleurothallis penicillata Luer. Endémica. Epífita. Neotrop.: [Col]. Col: [Cho, Nar, VdC]. 1600-1754 msnm (1600-1754 msnm). Floración: IX-XI. Localización. Sendero Dos Quebradas. Especie Extremadamente Rara (rrr). Reina-Rodríguez, Guillermo; Rojas-Florez, Carol; Caicedo, Betty; Ortiz, Kelly; Guanga, Jairo; Caicedo, Irene & Nastacuaz, Nohemi. 3550 (PSO).

Pleurothallis ruberrima Lindl. Epífita. Neotrop.: [Bol, Col, Ecu, Per, Ven]. Col: [Boy, Cas, Cund, Hui, Mag, Nar, Nsa, Put, San, VdC]. 1500-1856 msnm (1800 msnm). Floración: I-II-III-IV-V-VI-VII-VI-II-IX-X-XI. Localización. Orquideario. Especie Rara (r). Olga de Benavides #8915- GR- 3523 (PSO).

Pleurothallis serricardia Schltr. Endémica. Epífita y terrestre. Neotrop.: [Col]. Col: [Nar]. 1856-2900 msnm (1500-1856 msnm). Floración: II- IV-XI. Localización. Camino auditorio-Centro científico. Especie Muy Rara (rr). Reina-Rodríguez, Guillermo; Rojas-Florez, Carol; Caicedo, Betty; Ortiz, Kelly; Guanga, Jairo; Caicedo, Irene & Nastacuaz, Nohemi. 3328 (PSO).

Pleurothallis troglodytes Luer. Primer reporte para la RNLP. Epífita. Neotrop.: [Col, Ecu]. Col: [Nar]. 900-1857 msnm (1800-1857 msnm). Floración. III- VI-VII-XII. Localización. Punte que uno Centro científico y Auditorio de la RNLP. Especie Extremadamente Rara (rrr). Reina-Rodríguez, Guillermo; Rojas-Florez, Carol; Caicedo, Betty; Ortiz, Kelly; Guanga, Jairo; Caicedo, Irene & Nastacuaz, Nohemi. 3409 (PSO).

Pleurothallis xanthochlora Rchb. f. Primer reporte para Nariño. Epífita. Neotrop.: [Bol, Col, Ecu, Per, Ven]. Col: [Boy, Cau, Ces, Cund, Nar, Put]. 1800-2000 msnm (1900-1700 msnm) Floración: III-IV-V-VI-VII-IX-X-XI-XII. Localización. Sendero La Piña RNLP. Especie Extremadamente Rara (rrr). Reina-Rodríguez, Guillermo; Rojas-Florez, Carol; Caicedo, Betty; Ortiz, Kelly; Guanga, Jairo; Caicedo, Irene & Nastacuaz, Nohemi. 3309 (PSO).

Prosthechea crassilabia (Poepp. & Endl.) Carnevali & I. Ramírez. Epífita. Neotrop.: [Col, CR-Nic, Pan, Ecu, Bra, Per, Ven, Sur, Guy, GFr, Caribe insular]. Col: [Ant, Boy, Cal, Caq, Cho, Cund, Gua, Hui, Met, Nar, NSa]. 300-1900 msnm (1749 msnm). Floración: III-IV-VII-VIII-X-XI-XII. Localización. Sendero Alejandría RNEB. Especie Muy Rara (rr). Reina-Rodríguez, Guillermo; Rojas-Florez, Carol; Caicedo, Betty; Ortiz, Kelly; Guanga, Jairo; Caicedo, Irene & Nastacuaz, Nohemi. 3605 (PSO).

Rhettanthra acuminata (Lindl.) M.A. Blanco. Epífita pendular. Neotrop.: [Col, Ecu, Per]. Col: [Ant, Boy, Cal, Cau, Cho, Cun, Hui, Nar, NSa, Put, Qui, Ris, San, VdC]. 250-2900 msnm (1500-1900 msnm). Floración: II-III-VI. Localización. Camino a Pialapí RNLP. Especie Muy Común (CCC). Reina-Rodríguez, Guillermo; Rojas-Florez, Carol; Caicedo, Betty; Ortiz, Kelly; Guanga, Jairo; Caicedo, Irene & Nastacuaz, Nohemi. A. H. Gentry 63619 (PSO).

Scaphosepalum ophidion Luer. Epífita Neotrop.: [Col, Ecu]. Col: [Cau, Nar]. 1450-2500 msnm (1800-2010 msnm). Floración: II-III-VI. Localización. Sendero La Piña RNLP. Especie Muy Rara (rr). Reina-Rodríguez, Guillermo; Rojas-Florez, Carol; Caicedo, Betty; Ortiz, Kelly; Guanga, Jairo; Caicedo, Irene & Nastacuaz, Nohemi. Olga de Benavides 1744, GR-3397 (PSO).

Scaphosepalum decorum Luer & R. Escobar. Endémica. Epífita. Neotrop.: [Col]. Col: [Cau, Nar]. 1800-2010 msnm (2010 msnm). Floración: III. Localización. Sendero La Piña RNLP. Especie Extremadamente Rara (rrr). Reina-Rodríguez, Guillermo; Rojas-Florez, Carol; Caicedo, Betty; Ortiz, Kelly; Guanga, Jairo; Caicedo, Irene & Nastacuaz, Nohemi. 3314 (PSO).

Scaphyglottis punctulata (Rchb. f.) C. Schweinf. Epífita. Neotrop.: [Pan, Bol, PR, Ecu, Per, Ven]. Col: [Ant, Cho, Gua, Nar, San, VdC]. 900-2250 msnm (1500-2080 msnm). Floración. I-II-III-IV-V-VI-VII-XI. Localización. Parcela La Piña. Especie Ocasional (C). Reina-Rodríguez, Guillermo; Rojas-Florez, Carol; Caicedo, Betty; Ortiz, Kelly; Guanga, Jairo; Caicedo, Irene & Nastacuaz, Nohemi. 3356 (PSO).

Sobralia crocea (Poepp. & Endl.) Rchb. f. Epífita. Neotrop.: [Bra, Col, Ecu, Per, Ven]. Col: [Ama, Ant, Cau, Cund, Hui, Put, Nar, VdC]. 5-2300 msnm (1900 msnm). Floración: III-IV-VIII-XI-XII. Localización. Sendero La Vieja- Orquideario. Especie Rara (r). Reina-Rodríguez, Guillermo; Rojas-Florez, Carol; Caicedo, Betty; Ortiz, Kelly; Guanga, Jairo; Caicedo, Irene & Nastacuaz, Nohemi. 3324 (PSO).

Sobralia luerorum Dodson. Primer reporte para Colombia. Terrestre. Neotrop.: [Col, Ecu]. Col: [Ant, Cho, Cal Nar, VdC]. 1560-2200 msnm (1718 msnm). Floración. I-II-III-IV-VI-X-XI-XII. Localización. Carretera entre La RNLP y San Isidro. Especie Extremadamente Rara (rrr). Reina-Rodríguez, Guillermo; Rojas-Florez, Carol; Caicedo, Betty; Ortiz, Kelly; Guanga, Jairo; Caicedo, Irene & Nastacuaz, Nohemi. 3416 (PSO).

Sobralia pulcherrima Garay. Epífita. Neotrop.: [Col, Ecu]. Col: [Ant, Cho, Nar, VdC]. 200-2000 msnm (1487 msnm). Floración. I-III-IV-V-VI-VIII-XI-XII. Localización. Carretera entre La RNLP y San Isidro. Especie Extremadamente Rara (rrr). Reina-Rodríguez, Guillermo; Rojas-Florez, Carol; Caicedo, Betty; Ortiz, Kelly; Guanga, Jairo; Caicedo, Irene & Nastacuaz, Nohemi. 3583 (PSO).

Specklinia campylotyle (P. Ortiz) Pridgeon & M.W. Chase Endémica. Epífita. Neotrop.: [Col]. Col: [Ant, Nar, VdC]. 1550- 2028 msnm (2028 msnm). Floración: III-VI-VII. Localización. Orquideario. Especie Representativo. Especie Extremadamente Rara (rrr). Reina-Rodríguez, Guillermo; Rojas-Florez, Carol; Caicedo, Betty; Ortiz, Kelly; Guanga, Jairo; Caicedo, Irene & Nastacuaz, Nohemi. CH 3319 (PSO).

Specklinia tamboensis (Luer & R. Escobar) Pridgeon & M.W. Chase. Endémica. Epífita. Neotrop.: [Col]. Col: [Cau, Nar]. 2050-2400 msnm. Floración III. Localización. Sendero La Piña RNLP. Especie Extremadamente Rara (rrr). Reina-Rodríguez, Guillermo; Rojas-Florez, Carol; Caicedo, Betty; Ortiz, Kelly; Guanga, Jairo; Caicedo, Irene & Nastacuaz, Nohemi. 3313 (PSO).

Stelis anolis Luer. Primer reporte para Colombia. Epífita. Neotrop.: [Col, Edu]. Col: [Nar]. 1000-2200 msnm (Sin Datos). Floración: II-III-IV-XI-XII. Localización. Orquideario. Especie Extremadamente Rara (rrr). Reina-Rodríguez, Guillermo; Rojas-Florez, Carol; Caicedo, Betty; Ortiz, Kelly; Guanga, Jairo; Caicedo, Irene & Nastacuaz, Nohemi. 3322 (PSO).

Stelis batillacea (Luer) Pridgeon & M.W. Chase. Primer reporte para Nariño Epífi Neotrop.: [Col, Ecu, Ven]. Col: [Nar, Puy]. 1856-2700 msnm (1856 msnm). Floración. II-III-V-XI. Localización. Alrededores de instalaciones de la RNLP. Especie Extremadamente Rara (rrr). Reina-Rodríguez, Guillermo; Rojas-Florez, Carol; Caicedo, Betty; Ortiz, Kelly; Guanga, Jairo; Caicedo, Irene & Nastacuaz, Nohemi. 3679 (PSO).

Stelis congesta Luer & Hirtz. Primer reporte para Colombia. Epífi Neotrop.: (Col, Ecu.) Col: (Nar.) 1200-1726 (1400-1726). Floración. II-III-IV-V-VI-XII. Localización. Sendero La Vieja de la RNLP. Especie Muy Rara (rr). Reina-Rodríguez, Guillermo; Rojas-Florez, Carol; Caicedo, Betty; Ortiz, Kelly; Guanga, Jairo; Caicedo, Irene & Nastacuaz, Nohemi. 3348 (PSO).

Stelis ebenea Luer & Hirtz. Primer reporte para Colombia. Epífita. Neotrop.: [Col, Ecu.]. Col: [Nar]. 1680-2300 (1980). Floración. VI-XII. Localización. Sendero Alejandría de la RNEB. Especie Extremadamente Rara (rrr). Reina-Rodríguez, Guillermo; Rojas-Florez, Carol; Caicedo, Betty; Ortiz, Kelly; Guanga, Jairo; Caicedo, Irene & Nastacuaz, Nohemi. 3672 (PSO).

Stelis hymenantha Schltr. Primer reporte para Nariño. Epífita. Neotrop.: [Col, CR- Ecu, Gua, Sal, Mex, Nic, Pan]. Col: [Ant, Nar, Qui]. 1818-1930 msnm (1818 msnm). Floración. II-IV-V-VI-XII. Localización. Parcela permanente cuadrante 03 columna 22. Especie Extremadamente Rara (rrr). Reina-Rodríguez, Guillermo; Rojas-Florez, Carol; Caicedo, Betty; Ortiz, Kelly; Guanga, Jairo; Caicedo, Irene & Nastacuaz, Nohemi. 3419 (PSO).

Stelis guatemalensis Schltr. Primer reporte para la RNL. Epífita. Neotrop.: [Col, CR, Ecu, Sal, Gua, Hon, Mex, Nic]. Col: [Cho, Nar]. 1729-2850 msnm (1729 msnm). Floración. III-VI-VII-VIII-XI. Localización. Sendero Alejandría de la RNEB. Especie Extremadamente Rara (rrr). Reina-Rodríguez, Guillermo; Rojas-Florez, Carol; Caicedo, Betty; Ortiz, Kelly; Guanga, Jairo; Caicedo, Irene & Nastacuaz, Nohemi. 3595 (PSO).

Stelis jamesonii Lindl. Epífita. Neotrop.: [Col, Ecu]. Col: [Cau, Cun, Nar, VdC]. 900-3500 msnm (1890 msnm). Floración: I-III-VI-XII. Localización. Sendero La Vieja de la RNL. Especie Muy Rara (rr). Reina-Rodríguez, Guillermo; Rojas-Florez, Carol; Caicedo, Betty; Ortiz, Kelly; Guanga, Jairo; Caicedo, Irene & Nastacuaz, Nohemi. 3316 (PSO).

Stelis lanceolata (Ruiz & Pav.) Willd. Epífita. Neotrop.: [Col, Ecu, Per, Ven]. Col: [Ant, Boy, Cau, Cund, Hui, Met, Nar, Nsa, Put, Ris, San, VdC]. 1500-3100 msnm (1856 msnm). Floración. I-II-III-IV-V-VI-VIII-IX-XII. Localización. Alrededores Centro Científico. Especie Extremadamente Rara (rrr). Reina-Rodríguez, Guillermo; Rojas-Florez, Carol; Caicedo, Betty; Ortiz, Kelly; Guanga, Jairo; Caicedo, Irene & Nastacuaz, Nohemi. 3404 (PSO).

Stelis megaloglossa Luer. Primer reporte para Nariño. Epífita. Neotrop.: [Col, Ecu]. Col: [Nar, Put, VdC]. 1736- 2187 msnm (1736-1800 msnm). Floración. V-VI-XI-XII Localización. Reserva Natural El Bosque, Sendero Alejandría. Especie Extremadamente Rara (rrr). Reina-Rodríguez, Guillermo; Rojas-Florez, Carol; Caicedo, Betty; Ortiz, Kelly; Guanga, Jairo; Caicedo, Irene & Nastacuaz, Nohemi. 3603 (PSO).

Stelis nanegalensis Lindl. Epífita. Neotrop.: [Bol, Col, Ecu, Per]. Col: [Ant, Boy, Cau, Cho, Cun, Hui, Nar, Ris, VdC]. 1290- 1850 msnm (1750-1850 msnm). Floración. I-III-IV-VI. Localización. Sendero La Vieja RNL. Especie Muy Rara (rr). Especie representativa. Reina-Rodríguez, Guillermo; Rojas-Florez, Carol; Caicedo, Betty; Ortiz, Kelly; Guanga, Jairo; Caicedo, Irene & Nastacuaz, Nohemi. 3332 (PSO).

Stelis oblonga (Ruiz & Pav) Willd. Primer reporte para Nariño. Epífita. Neotrop.: [Col, Ecu, Per, Ven]. Col: [Ant, Cau, Cun, Ris, Nar]. 1600-2200 msnm (1863- 2010 msnm). Floración: I-III-IV-VII-XI. Localización. Sendero La Vieja y La Piña. Especie Extremadamente Rara (rrr). Reina-Rodríguez, Guillermo; Rojas-Florez, Carol; Caicedo, Betty; Ortiz, Kelly; Guanga, Jairo; Caicedo, Irene & Nastacuaz, Nohemi. 3333 (PSO).

Stelis spathulata Poepp. & Endl. Epífita. Neotrop.: [Col, CR, Ecu, Gua, Pan, Per, Ven]. Col: [Ant, Boy, Cun, Qui, Nar, VdC]. 1693-1900 msnm (1693-1900 msnm). Floración: IV-V-VI-XI. Localización. Vía a RPPV. Especie Muy Rara (rr). Reina-Rodríguez, Guillermo; Rojas-Florez, Carol; Caicedo, Betty; Ortiz, Kelly; Guanga, Jairo; Caicedo, Irene & Nastacuaz, Nohemi. 3576 (PSO).

Stelis tristyla Lindl. Primer reporte para Colombia. Epífita. Neotrop.: [Bra, Col, Ecu, Guy, Sur]. Col: [Nar]. 900-2000 msnm (1732 msnm). Floración: III-IV-V-VII-IX-X-XI. Localización. Reserva Natural El Bosque, Sendero Alejandría. Especie Extremadamente Rara (rrr). Reina-Rodríguez, Guillermo; Rojas-Florez, Carol; Caicedo, Betty; Ortiz, Kelly; Guanga, Jairo; Caicedo, Irene & Nastacuaz, Nohemi. 3614 (PSO).

Trichopilia fragrans (Lindl.) Rchb. f. Epífita. Neotrop.: [Bol, Col, Ecu, Per, RD]. Col: [Ant, Cau, Cun, Mag, Met, Nar, NdS, Put, VdC]. 1150-1800 msnm (1790 msnm). Floración: I-II-III-VI-VI- II-IX. Localización. Parcela Acantaya. Especie Muy Rara (rr). Reina-Rodríguez, Guillermo; Rojas-Florez, Carol; Caicedo, Betty; Ortiz, Kelly; Guanga, Jairo; Caicedo, Irene & Nastacuaz, Nohemi. 3516 (PSO).

Trichosalpinx dura (Lindl.) Luer. Primer reporte para La RNL. Epífita. Neotrop.: [Bol, Col, CR, Ecu, GHua, Hon, Nic, Pan, Per, Ven]. Col: [Ant, Cho, Nar, VdC]. 1280- 2050 msnm (1790-1800 msnm). Floración: II-V-VI-VIII-IX-X-XI. Localización. Sendero Alejandría, Reserva Natural El Bosque. Alrededores del Centro Científico de la RNL. Especie Extremadamente Rara (rrr). Reina-Rodríguez,

Guillermo; Rojas-Florez, Carol; Caicedo, Betty; Ortiz, Kelly; Guanga, Jairo; Caicedo, Irene & Nastacuaz, Nohemi. 3604 (PSO).

Zootrophion argus (Kraenzl.) Luer. Primer reporte para Nariño. Epífita. Neotrop.: [Col, Ecu]. Col: [Ant, Nar, NSa]. 1650-1838 msnm (1838 msnm). Floración: VII-IX-XII. Localización. Sendero El Diego. Especie Extremadamente Rara (rrr). Reina-Rodríguez, Guillermo; Rojas-Florez, Carol; Caicedo, Betty; Ortiz, Kelly; Guanga, Jairo; Caicedo, Irene & Nastacuaz, Nohemi. 3558 (PSO).



Referencias



Referencias

Betancur, J., y García N. (2006). Las Bromelias. En: García N, Galeano G, editores. Libro rojo de plantas de Colombia. Las bromelias, las labiadas y las pasifloras. Serie Libros Rojos de Especies Amenazadas de Colombia. Bogotá (Colombia): Instituto Alexander von Humboldt, Instituto de Ciencias Naturales de la Universidad Nacional de Colombia, Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial. Vol. 3: p. 51-384.

Betancur, J., Sarmiento, H, Toro-González, L & Valencia, J. (2015). Plan para el estudio y la conservación de las orquídeas en Colombia. Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible; Universidad Nacional de Colombia, Bogotá D.C. 336 pp.

Betancur, J. (2023). En: Bernal, R., S.R. Gradstein & M. Celis (eds.). 2015. Catálogo de plantas y líquenes de Colombia. Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá. Recuperado de <http://catalogoplantasdecolombia.unal.edu.co> [Consulta mayo 21 de 2023]

Bonilla Rojas, W. F. (2007). Hábitos alimenticios y estrategias de forrajeo de cuatro especies de aves del género *Tangara* (Thraupidae) en la reserva natural la Planada Nariño, Colombia (tesis de pregrado). Universidad de Nariño, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Departamento de Biología. San Juan de Pasto. Colombia.

Cabrera Pantoja, M. J. (2007). Uso del recurso alimentario de murciélagos del género *Anoura* (Chiroptera: Phyllostomidae) en un bosque de niebla de la Reserva Natural La Planada (Nariño - Colombia) (tesis de pregrado). Universidad de Nariño, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Departamento de Biología. San Juan de Pasto. Colombia.

Clavijo, L., L.E. Skog & J.L. Clark.(2023) v (Wiehler) L.E.Skog & L.P.Kvist En: Bernal, R., S.R. Gradstein & M. Celis (eds.). 2015. Catálogo de plantas y líquenes de Colombia. Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá. Recuperado de <http://catalogoplantasdecolombia.unal.edu.co> [Consulta mayo 22 de 2023]

Delgado Chaves, A. F. (2016). Densidad y uso de hábitat de Andígena laminirostris (Terlaque de Nariño): Respuesta a la perturbación en bosques montanos del Pacífico nariñense (tesis de maestría). Universidad Nacional de Colombia Facultad de Ciencias, Departamento de Biología. Bogotá. Colombia.

Franco, A. M. y Bravo, G. (2005). Áreas importantes para la conservación de las aves en Colombia. En BirdLife International y Conservation International. Áreas importantes para la conservación de las aves en los Andes tropicales: sitios prioritarios para la conservación de la biodiversidad (pp. 117-281). Quito Imprenta Mariscal.

Fundación para la Educación Superior - FES. (2001). Plan de Manejo Reserva Natural La Planada 2001-2010. Reserva Natural La Planada. Bogotá, Colombia.

Fotosíntesis Colombia. (2012). Proyecto Oleoducto Bicentenario. Guía ilustrada de las epífitas del tramo Araguaney-Banadía. Bogotá-Colombia, 116. p. ISBN 978-958-57536-1-7.

Galeano, M.P., M.M. Mora, A. Zuluaga, J. Jácome, T.B. Croat, F. Cardona, N. Castaño-R., E. Landolt & U. Schmidt-Mumm 2023-5-22. En: Bernal, R., S.R. Gradstein & M. Celis (eds.). 2015. Catálogo de plantas y líquenes de Colombia. Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá. Recuperado de <http://catalogoplantasdecolombia.unal.edu.co> [Consulta mayo 20 de 2023]

Gentry, A., & Dodson, C. (1987). Diversity and biogeography of neotropical vascular epiphytes. *Annals of the Missouri Botanical Garden*, vol. 74, No 2, p. 205-233.

Gentry, A. (1993). Vistazo general a los bosques nublados andinos y a la flora de Carpanta. En G. Andrade (Ed.), *Carpanta, selva nublada y páramo; ecología y conservación de un sistema alto andino* (pp. 67-79). Bogotá, Colombia: Editorial Presencia.

Gentry, A. (1995). Patterns of Diversity and Floristic Composition in Neotropical Montane Forests. En S. P. Churchill (Ed.), *Biodiversity and conservation of Neotropical montane forests*.

Haigh, A. L., Gibernau, M., Maurin, O., Bailey, P., Carlsen, M. M., Hay, A, ... & Forest, F. (2023). Target sequence data shed new light on the infrafamilial classification of Araceae. *American Journal of Botany*, 110(2), p.27.

Holdridge, L. R. (1996). *Ecología basada en zonas de vida*. Colección Libros y Materiales Educativos No. 83. Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura-IICA, San José, Costa Rica.

Hoyos, D., Clavijo, L., & Clark, J. L. (2023). *Glossoloma magenticristatum* (Gesneriaceae), a new species from the Cordillera Oriental of the Colombian Andes. *PhytoKeys*, 218, 59-68.

Klein, V. P., Demarchi, L. O., Quaresma, A. C., da Cruz, J., & Piedade, M. T. F. (2022). The vascular epiphyte flora in a white-sand ecosystem of the Uatumã Sustainable Development Reserve, Central Amazon. *Check List*, 18(1), 157-186.

Mendoza-Cifuentes, H., & Ramírez-Padilla, B. (2001). Dicotiledóneas de La Planada, Colombia: Lista de especies. *Biota Colombiana* 2 (1): 59-74.

Ministerio de Agricultura. (1984). Resolución 242 de 1984: "Por la cual se aprueba el Acuerdo No. 019 de abril 25/84 que declara Área de Reserva Forestal Protectora al predio La Planada". (10 de diciembre de 1984).

Olson, D.M., Dinerstein, E., Wikramanayake, E.D., Burgess, N.D., Powell, G.V.N., Underwood, E.C., D'Amico, J.A., Itoua, I., Strand, H.E., Morrison, J.C., Loucks, C.J., Allnut, T.F., Ricketts, T.H., Kura, Y., Lamoreux, J.F., Wettengel, W.W., Hedao, P., Kassem, K.R. (2001). *Terrestrial Ecoregions of the World: A New Map of Life on Earth*. *BioScience*, 51 (11): 933 – 938.

Orejuela, J. (1988). La Planada Nature Reserve and the Conservation of Spectacled Bears in Colombia. en M. Rosenthal (Ed.). *Proceedings of the First International Symposium on the Spectacled Bear*. (pp. 60-73). Lincoln Park Zoological Gardens: USA.

Orejuela, J. E. (2011). Orquídeas en la niebla. Orquídeas de los bosques nublados del suroccidente colombiano. *El color de Colombia, Ediciones artísticas*. Cali, Colombia. 192 pp.

Pérez-Escobar, O. A., Zizka, A., Bermúdez, M. A., Mese-guer, A. S., Condamine, F. L., Hoorn, C., Hooghiemstra, H., Pu, Y., Bogarín, D., Boschman L. M., Pennington, R. T., Antonelli, A., & Chomicki, G. (2022). The Andes through time: evolution and distribution of Andean floras. *Trends in Plant Science*. 27 (4), 364-378.

Ramírez, B. & Mendoza, H. (2002). Monocotiledóneas y Pteridófitos de la Planada, Colombia. *Biota Colombiana* 3 (2): 285-295.

Resguardo Integrado Pialapí Pueblo Viejo. (2019). *Plan de manejo Reserva Natural La Planada*. Documento técnico. Ricaurte. Nariño. 120 pp.

Resguardo Pialapí Pueblo Viejo. (2021). *Plan de vida Resguardo de Pialapí Pueblo Viejo*. Ricaurte - Nariño. 113 pp.

Reina-Rodríguez G.A., (2016). *Aportaciones al conocimiento de las orquídeas del Bosque Seco Tropical y escenarios de cambio climático en Colombia*. Disertación de tesis de doctorado. Facultad de Biología. Departamento de Biología

Evolutiva, Ecología y Ciencias Ambientales. Universidad de Barcelona. Barcelona, España. 276 pp.

Restrepo, C., & Mondragon, M. L. (1998). Cooperative breeding in the frugivorous Toucan Barbet (*Semnornis ramphastinus*). *The Auk* 115: 4–15.

Richardson, L. (2000). Evaluating ethnography. *Qualitative inquiry*, 6(2), 253-255.

Rincón-Velásquez, A., Triana-Gómez, M. A. y Burgos, J. D. (2006). Caracterización florística y estructural de la vegetación en claros de la parcela permanente de 25 ha en La Reserva Natural La Planada (Nariño). *Revista Colombiana Forestal*, 9(19), 5-30. <https://revistas.udistrital.edu.co/index.php/colfor/article/view/3347/4857>

Samper, K.C. & Vallejo, M.I. (2007). Estructura y dinámica de poblaciones de plantas en un bosque andino. *Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales*, 31, 57-68.

Sistema de Información sobre Biodiversidad de Colombia (SiB Colombia), (2023). Biodiversidad en Cifras. Recuperado de: <https://biodiversidad.co/cifras> [consulta mayo 19 de 2023]

Strewe, R. (1999b). Notas sobre la distribución y anidación del águila poma, *Oreatus isidori*, En Nariño. *Boletín SAO*, 10 (18): 45-52.

Solaman, P. G. (Ed.). (1994). Surveys and conservation of biodiversity in the Chocó, south-west Colombia. Cambridge, U.K. *BirdLife International Study Report*, 61: 167.

Sugden, A. M. (1981). Aspects of the ecology of vascular epiphytes in two Colombian cloud forests. II. Habitat preferences of Bromeliaceae in the Serranía de Macuira. *Selbyana*, 5(3/4), 264-273.

Thiollay, J. M. 1996. Distributional patterns of raptors along altitudinal gradients in the northern Andes and effects of forest fragmentation. *Journal of Tropical Ecology*, 12:535-560. Toledo, V.; Becerra R.; Martínez, E. & C. Ramos (1995). La selva útil: etnobotánica cuantitativa de los grupos indígenas del trópico húmedo de México. *Interciencia* 20 (4): 177-187.

Thiollay, J. M. 1996. Distributional patterns of raptors along altitudinal gradients in the northern Andes and effects of forest fragmentation. *Journal of Tropical Ecology*, 12:535-560. Toledo, V.; Becerra R.; Martínez, E. & C. Ramos (1995). La selva útil: etnobotánica cuantitativa de los grupos indígenas del trópico húmedo de México. *Interciencia* 20 (4): 177-187.

Van der Hammen, T. y Hooghiemstra, H. (2001). Historia y paleoecología de los bosques montanos andinos neotropicales. En M. Kappelle, & A. D. Brown (Eds.), *Bosques nublados del Neotrópico* (pp. 63-84). Santo Domingo de Heredia, Costa Rica: Instituto Nacional de Biodiversidad (INBio).

World Wide Fund for Nature Inc - WWF. (2010). Reserva Natural La Planada vuelve a la comunidad indígena Awá | WWF. Consultado: 25 de septiembre (2022). <https://wwf.panda.org/?196092/reserva-natural-la-planada-vuelve-a-la-comunidad-indigena-awa>.

Zequera, M. T. (1989). Proyecto Oso de Anteojos en la Reserva Natural La Planada: Patrones de Comportamiento del Oso de Anteojos en Cautiverio. Fundación para la Educación Superior (FES), Colombia. 43 pp.

Zotz, G. (2013). The systematic distribution of vascular epiphytes—a critical update. *Botanical Journal of the Linnean Society*, 171(3), 453-481.

Instituciones participantes

Universidad de Nariño



La Universidad de Nariño es una institución de educación superior pública cuyos objetivos misionales son la docencia, la investigación y la interacción social, para el desarrollo regional y nacional con producción de conocimientos científicos, tecnológicos, artísticos y humanísticos como dimensiones de la cultura, con fundamento en la democracia, entendida como ejemplo de autonomía, libertad y tolerancia. Concibe la investigación como un proceso de relevancia social que contribuye al enriquecimiento de la cultura, al avance de la ciencia, el fortalecimiento de la identidad nacional, el análisis y solución de los problemas de su entorno regional, nacional y mundial.

Resguardo Indígena Awá Pialapí Pueblo Viejo



El Resguardo Pialapí Pueblo Viejo es una entidad territorial de carácter especial creado mediante Resolución 001 del 9 de febrero de 1993, su misión es conservar y proteger el territorio a través del uso sostenible de la biodiversidad, desde los principios de la cosmovisión del Pueblo Awá. Un ejemplo tácito de lo afirmado es la conservación de la Reserva Natural La Planada, una de las áreas más biodiversas del país. Los preceptos y reglas establecidas en el Mandato Ancestral del Resguardo buscan mantener los principios de armonía entre todos los comuneros, y de estos con la Madre Tierra.

Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt



El Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt es una corporación civil sin ánimo de lucro vinculada al Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible (MADS), creado en 1993 para ser el brazo investigativo en biodiversidad del Sistema Nacional Ambiental (SINA). En el marco del Convenio de las Naciones Unidas sobre la Diversidad Biológica, ratificado por Colombia en 1994, el Instituto Humboldt genera el conocimiento necesario para evaluar el estado de la biodiversidad en Colombia y para tomar decisiones sostenibles.

Gobernación de Nariño



La Gobernación de Nariño es la encargada de planificar, gestionar y promover el desarrollo económico, social, ambiental y cultural de los nariñenses, con transparencia, sensibilidad social y administración pública eficiente, mediante el ejercicio de las funciones administrativas, de complementariedad y subsidiariedad local y de la nación. Desde la Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sostenible se supervisó el proyecto "Diseño y prueba de una estrategia de innovación social de turismo de naturaleza científico en territorio ancestral Awá del departamento de Nariño" con el objetivo de articular el turismo comunitario y el turismo científico en pro del desarrollo regional.

Participantes del proyecto

“Diseño y prueba de una estrategia de innovación social de turismo de naturaleza científico en territorio ancestral Awá del departamento de Nariño”

Equipo Resguardo Indígena Awá Pialapí Pueblo Viejo

Yuri Nataly Caicedo Guanga
Coordinadora Convenio 221219

Miguel Octavio Caicedo Guanga
Pedro Hernán Moreno Padilla
Guillermo Cantillo Figueroa
Equipo Asesor

German Libardo Ortiz Nastacuas
Roberto Guanga Pai
Yefersson Ortiz
Segundo Anibal García Guanga
Irene Del Carmen Caicedo Guanga
Arnulfo Raúl Ortiz Canticus
Kely Yulixa Ortiz Caicedo
Betty Edelмира Caicedo Nastacuas
José Francisco Guanga
Diana Carolina Gesama Guanga
Jesús Iván Nastacuas Nastacuas
Guillermo Cantillo Figueroa
Jairo Fabián Guanga Guanga
Adiela Nataly Ortiz Caicedo
Obed Ortiz Nastacuas
Silvio Daniel Guanga Nastacuas
Janeth Ortiz Ortiz
Norida Magaly Ortiz Nastacuas
Mónica Daniela Guanga Guanga
Bairon Nolberto Guanga Nastacuas
Luis Erasmo Nastacuas Nastacuas
Investigadores

Equipo Universidad de Nariño

María E. Solarte Cruz Ph.D
Supervisora Convenio 221219

Aida E. Baca Gamboa Ph.D
Belisario Cepeda Quilindo Ph.D
Docentes Investigadores
Departamento de Biología

Paula A. Martínez C. Ph.D
Coordinadora de Investigación
Carola L. Lara Jiménez Biol.
Asistente de Coordinación

Amanda López Coral Esp.
Miguel Valencia Pantoja C.P.
Equipo Administrativo y Financiero

Ayda L. Patiño Chaves Msc.
Investigadora Botánica – Plantas
Útiles Etnobotánica
Guillermo Reina Rodríguez Ph.D
Investigador Botánica - Epífitas
Vasculares
Guido F. Medina Rangel Msc.
Investigador Anfibios y Reptiles
Carlos H. Gantiva Quintero Biol.
Investigador Lepidópteros Diurnos
Víctor H. Vanegas Castellón Msc.
Investigador Ornitología

José F. Zambrano Castillo Biol.
Asistente de Investigación
Botánica – Plantas Útiles
Javier Fernando Santander Oliva Biol.
Asistente de Investigación
Biología de Anfibios y Reptiles
Yulli L. Tamayo Vélez Biol.
Asistente de Investigación Biología
de Lepidópteros Diurnos
Nabhi Romero Rodríguez Biol.
Asistente de Investigación
Biología de Aves
Carol B. Rojas Flórez Msc.
Asistente de Investigación
Botánica y Epífitas
Luyer Joao Rivera Caicedo Esp.
Asistente de Investigación – SIG

Luis Adrián Ponce Muñoz.
Andrés Felipe Narváez Ortiz
Diseño, ilustración y Diagramación

Equipo Instituto de Investigaciones de Recursos Biológicos Alexander Von Humbolt

Mario Andrés Murcia López
Supervisor Convenio 221219

Camila Cristina Bernal Mattos
Coordinador

Ayapuca Cuyai Arias Florián
Andrés Felipe Santodomingo Jácome
María Ximena Galeano Martínez
Leidy Tatiana Paz Morán
Diego Randolf Pérez Rincón
Ricardo Ortiz Gallego
María Angélica Avendaño Aguilera
Diego Mario Patiño Cardoso
Investigadores

Equipo Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sostenible Gobernación de Nariño

Leidi Johana Pérez Hurtado
Supervisora Convenio Especial
de Cooperación No. 221219

Mario Herney Chavez Acosta
Elier Andrés Rosero Viveros
Angelina Prado Criollo
Nathalia Katherinne Alvear Eraso
César Steven Acevedo Ramirez
Profesionales Apoyo a la Supervisión

Equipo Secretaría TIC Innovación y Gobierno Abierto Gobernación de Nariño

Maricela Paredes Tulcán
Subsecretaria Tic Innovación
y Gobierno Abierto Gobernación
de Nariño

Geovanny Alexander Abaunza
Profesional de Seguimiento





Editorial
Universidad de **Nariño**

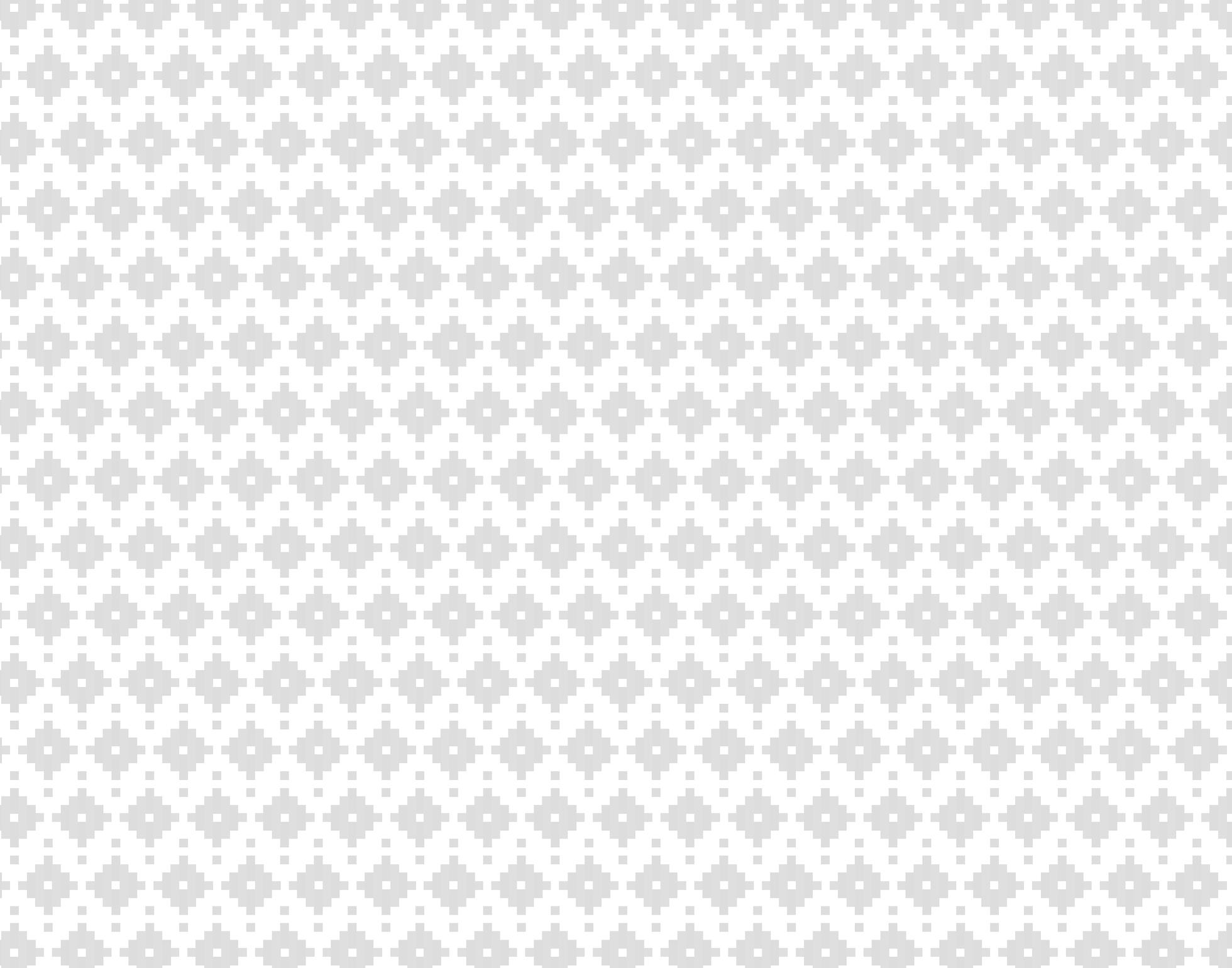
Plantas Epífitas Vasculares

de la Reserva Natural La Planada
Resguardo Indígena Awá Pialapí Pueblo Viejo

Primera Impresión

Se terminó de imprimir en xpress estudio gráfico y digital S.A.S
para Editorial Universidad de Nariño, diciembre 2023
Bogotá DC-Colombia

Se utilizó papel propalcote esmaltado 300 g en portada
Fuente Helvetica 11 para interiores



Plantas Epífitas Vasculares de la Reserva Natural La Planada – Resguardo Indígena Awá Pialapí Pueblo Viejo, Ricaurte, Nariño, Colombia, es un libro de investigación construido en un proceso articulado y diálogo de saberes, entre investigadores del Resguardo indígena Awá Pialapí Pueblo Viejo e investigadores de la Universidad de Nariño. Es un texto que junto a cuatro libros temáticos más: anfibios y reptiles, mariposas, aves y plantas útiles, integran la colección de Flora y Fauna.

El lector, los observadores especializados y los visitantes de la Reserva Natural La Planada encontrarán, en este libro, un texto práctico caracterizado por su alto contenido fotográfico y descripciones técnicas puntuales que conducen, con sencillez y color, al reconocimiento de la biodiversidad de la Reserva y a la valoración del saber ancestral del pueblo Inkal Awá del Resguardo Indígena Pialapí Pueblo Viejo. Los autores logran, a través de la sistematización y ordenamiento de la información, un documento accesible y con valor científico que describe 186 especies de plantas epífitas vasculares con imágenes de alta calidad; láminas digitales compuestas estilo Lankester (LCDP) e integra, además, la descripción taxonómica más importante para su identificación. Su contenido fue orientado a una obra de consulta para propósitos de guianza, avistamiento y reconocimiento en campo de la flora epífita en la Reserva.

Por último, es importante destacar que este libro hace parte de los productos pactados en el Convenio Especial de Cooperación No. 2212-19, celebrado entre la Gobernación de Nariño, la Universidad de Nariño y el Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt. El proyecto de investigación fue financiado por el Fondo de Ciencia, Tecnología e Innovación del Sistema General de Regalías, con el objeto de "Aunar esfuerzos técnicos, administrativos y financieros para ejecutar el proyecto denominado: Diseño y prueba de una estrategia de innovación social de Turismo de Naturaleza Científico en el territorio ancestral Awá del departamento de Nariño".

Bienvenidos a la Reserva Natural La Planada:
Biodiversidad y Cultura Indígena Inkal Awá.



Editorial
Universidad de Nariño

ISBN: 978-628-7679-17-7

