

Todos los derechos reservados:
 © Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia, Apartado 7495, Bogotá, Colombia.
 © The New York Botanical Garden, Bronx, New York 10458-5126, U. S. A.
 © Paola Pedraza-Peñalosa, Julio Betancur, María Fernanda González & Mateo Jaimes

Diseño y diagramación:
 Liliana P. Aguilar-G.

Fotografías:
 @ Rafael Arévalo, Julio Betancur, Esteban Domínguez, Giovanni Giraldo, María Fernanda González, Fredy Gómez, Saúl E. Hoyos-Gómez, Mateo Jaimes, N. David Jiménez-Escobar, Cristina López-Gallego, James L. Luteyn, Andrés Orjuela, Paola Pedraza-Peñalosa, Nelson R. Salinas, Alejandro Zuluaga.

Impresión:
 Panamericana Formas e Impresos, S. A.

Cítese como:
 Pedraza-Peñalosa, P., J. Betancur, M. F. González & M. Jaimes. 2015. Plantas de interés para la conservación en el Parque Nacional Natural Las Orquídeas. Serie Miniguías de Campo del Instituto de Ciencias Naturales No. 22. Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá & The New York Botanical Garden, New York.

Agradecimientos:
 A los habitantes y amigos del Parque Nacional Natural Las Orquídeas por su disposición, cordialidad y apoyo permanente durante nuestro trabajo. A la Unidad Administrativa de los Parques Nacionales Naturales, especialmente a Héctor Velásquez-Lema. Los fondos para esta investigación fueron obtenidos a través de una beca de National Science Foundation (DEB-1020623). A las carolinas por su hospitalidad. A las personas que nos acompañaron durante las largas jornadas de campo, especialmente a Ovidio Álvarez, Rafael Arévalo, Julián Aguirre, Lucas Arias, Arley Duque, Esteban Domínguez, Félix Escobar, Giovanni Giraldo, Fredy Gómez, Saúl Hoyos, David Jiménez-Escobar, Oscar Laverde, Mónica Londoño, Alirio Montoya, Walter Quiceno, Carolina Rivera, Cristóbal Robledo, Nelson R. Salinas, David Sanin, Javier Sema, Michael Sundue, Elizabeth R. Tineo y Alejandro Zuluaga.

Descarga gratuita:
<http://sweetgum.nybg.org/orquideas>
<http://ciencias.bogota.unal.edu.co/icn/publicaciones/otras-publicaciones>



Miniguías de Campo del Instituto de Ciencias Naturales No. 22 - Mayo 2015



Plantas de interés para la conservación en el Parque Nacional Natural Las Orquídeas

Paola Pedraza-Peñalosa, Julio Betancur, María Fernanda González & Mateo Jaimes

Miniguías de Campo del Instituto de Ciencias Naturales No. 22
 Mayo 2015

Presentación

El Parque Nacional Natural (PNN) Las Orquídeas está estratégicamente localizado en la vertiente occidental de la Cordillera Occidental de los Andes colombianos e incluye elementos de dos de las regiones naturales más biodiversas del mundo: los Andes tropicales y el Chocó Biogeográfico. Desafortunadamente, estos biomas están entre los más amenazados y poco conocidos del planeta tierra. Además, la conservación de la biodiversidad de este parque es prioritaria si se tiene en cuenta que actualmente sólo se conserva aproximadamente una tercera parte de los ecosistemas del Chocó Biogeográfico (suroccidente de Panamá al noroccidente de Ecuador) y una quinta parte de los bosques de niebla andinos.

Uno de los objetivos principales señalados en los planes de manejo del PNN Orquídeas es garantizar la conservación de los ecosistemas, dado su valor estratégico como parte del refugio húmedo del pleistoceno y centro de endemismos del Chocó Biogeográfico. Sin embargo, se identificó la falta de información biológica como uno de los principales impedimentos para alcanzar este objetivo. Por ello, el proyecto "Inventario de las plantas vasculares del PNN Orquídeas" se dirigió a conocer las plantas que crecen en esta área protegida, para así contribuir a su conservación. Este proyecto se adelantó entre la Universidad Nacional de Colombia y el Jardín Botánico de New York, con financiación de The National Science Foundation (NSF) (beca DEB-1020623).

Las plantas con flores son uno de los grupos de plantas más importantes sobre la tierra, tanto por su importancia económica como por albergar la mayor diversidad de especies vegetales conocida. En esta miniguía de campo hemos seleccionado algunas plantas con flores que deben ser consideradas como elementos importantes para la conservación en el PNN Orquídeas. La mayor parte de las especies incluidas son exclusivas de Colombia (endémicas), incluyendo algunas nuevas para la ciencia que aún no se han descrito formalmente, exceptuando unas pocas para las que se ha registrado algún grado de amenaza, según los criterios de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (IUCN). En este caso, se indican las categorizaciones de las especies que en vida silvestre enfrentan algún riesgo de extinción alarmante, como en Peligro Crítico (CR) cuando el riesgo de extinción es extremadamente alto, En Peligro (EN) cuando es muy alto y Vulnerable (VU) cuando es alto.

Amigo, a Usted que ahora tiene esta miniguía en sus manos, lo invitamos a deleitarse con las plantas del PNN Orquídeas a través de esta selección de fotografías, dejándose invadir por la belleza, los colores y la diversidad de formas contenidos en cada uno de sus elementos.

El Parque Nacional Natural Las Orquídeas. Su nombre indica la presencia allí de una gran diversidad de especies de orquídeas, expresada en sus numerosas formas, colores y aromas. Está adscrito a la Unidad Administrativa Especial del Sistema de Parques Nacionales Naturales de Colombia, fue creado en 1974 y tiene una extensión aproximada de 32000 hectáreas. Está ubicado en el departamento de Antioquia, en jurisdicción de los municipios de Urrao, Frontino y Abriaquí, tiene elevaciones entre 300 y 3450 m de altitud y temperatura entre 4 y 26 °C. El promedio anual de precipitación va de 3000 a 4000 mm, pero en el páramo puede llegar a 2500 mm aproximadamente. Sin embargo, por estar ubicado en la vertiente pacífica de los Andes, el PNN Orquídeas tiene suficiente humedad durante todo el año, con el periodo más seco comprendido entre diciembre y marzo. De acuerdo a su variación altitudinal, en el parque se presentan bosques húmedos característicos de los pisos térmicos cálido (hasta 1000 m alt.), templado (entre 1000 y 2000 m alt.), frío (entre 2000 y 3000 m alt.) y páramo (por encima de 3200 m alt.).

ANNONACEAE

Crematosperma dolichocarpum



ARACEAE

Anthurium atramentarium



ARACEAE

Hyospathe frontinensis



BROMELIACEAE

Guzmania cabrerae



BROMELIACEAE

Guzmania laeta



BROMELIACEAE

Guzmania nidularioides



BROMELIACEAE

Guzmania especie nueva



BROMELIACEAE

Hohenbergia andina



BROMELIACEAE

Puya antioquiensis



BROMELIACEAE

Tillandsia delicatula



ERICACEAE

Cavendishia speciosa



ERICACEAE

Cavendishia subamplexicaulis



ERICACEAE

Psammisia mediobullata



ERICACEAE

Psammisia pinnata



ERICACEAE

Psammisia especie nueva



ARACEAE

Chlorospatha callejasii



ARACEAE

Chlorospatha gentryi



BROMELIACEAE

Guzmania formosa



BROMELIACEAE

Guzmania rugosa



BROMELIACEAE

Guzmania especie nueva



BROMELIACEAE

Pitcairnia bicolor



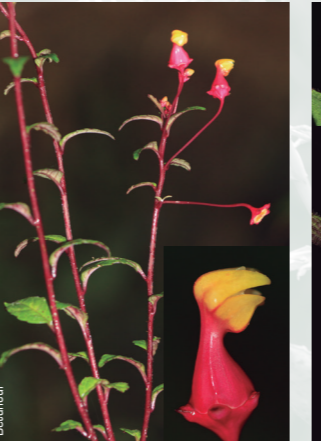
BROMELIACEAE

Pitcairnia fruticosa



CAMPANULACEAE

Burmeistera minutiflora



CAMPANULACEAE

Burmeistera nigropilosa



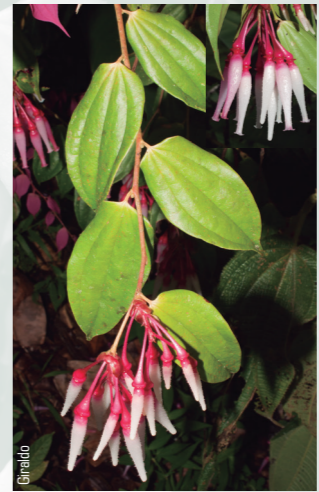
ERICACEAE

Diogenesia antioquiensis



ERICACEAE

Orthaea glandulifera



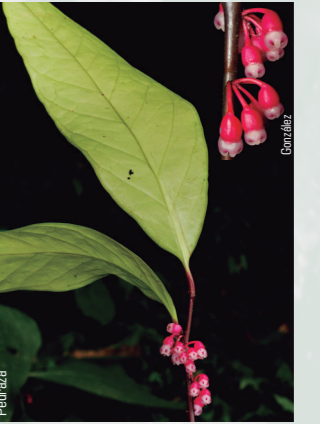
ERICACEAE

Psammisia pseudoverticillata



ERICACEAE

Psammisia sophiae



ERICACEAE

Satyria bracteolosa



ERICACEAE

Satyria arborea



ANNONACEAE

Stenospermation especie nueva



ARALIACEAE

Schefflera especie nueva



BROMELIACEAE

Guzmania kalbreyeri



BROMELIACEAE

Guzmania especie nueva



BROMELIACEAE

Guzmania especie nueva



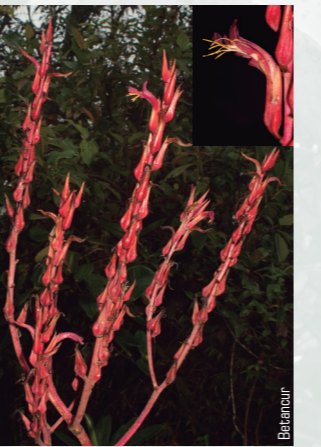
BROMELIACEAE

Pitcairnia lymansmithiana



BROMELIACEAE

Pitcairnia especie nueva



CAMPANULACEAE

Burmeistera especie nueva



CAMPANULACEAE

Burmeistera especie nueva



ERICACEAE

Psammisia citrina



ERICACEAE

Psammisia especie nueva



FAGACEAE

Quercus humboldtii



ERICACEAE

Satyria orquidiensis

