

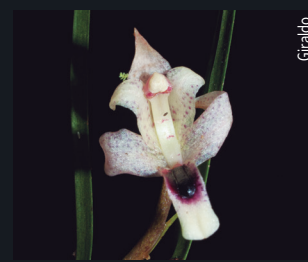
Maxillaria cf. reichenheimiana



Maxillaria



Maxillariella



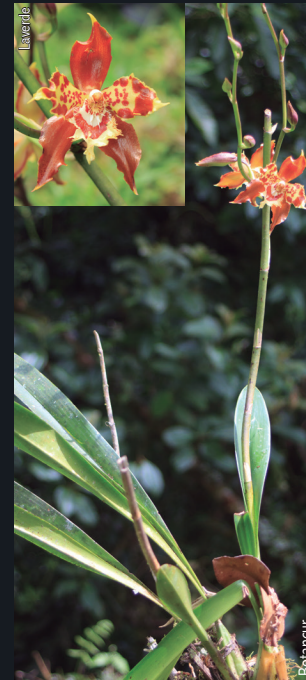
Mormolyca cf. acutifolia



Mormolyca tenuibulba



Odontoglossum sceptrum



Ornithidium aggregatum



Otoglossum scansor



Oncidium hastilabium



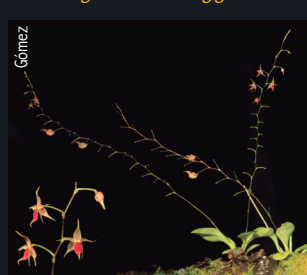
Oncidium obryzatum



Ornithocephalus dalstroemii



Platystele cf. oxyglossa



Platystele cf. posadarum



Pleurothallis cf. urceolata



Pleurothallis



Pleurothallis cf. baudoensis



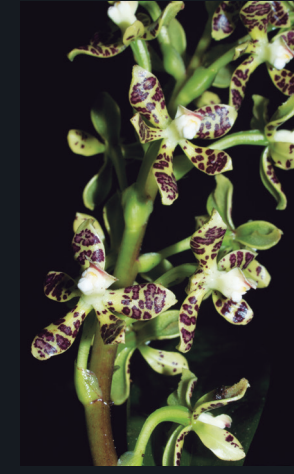
Pleurothallis



Ponthieva diptera



Prosthechea crassilabia



Rodriguezia lanceolata



Rodriguezia lehmannii



Scaphosepium swertifolium



Sertifera



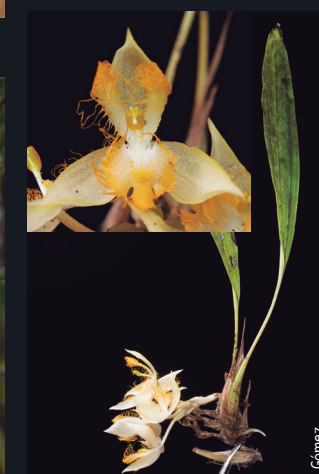
Rodriguezia lehmannii



Schlimmia cf. jasminodora



Sievekingia reichembachiana



Sigmatostalix cuculigera



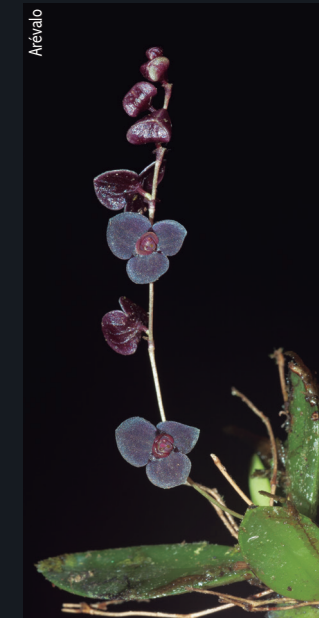
Sobralia candida



Sobralia carazoi



Stelis



Sigmatostalix poikilostalix



Stelis dressleri



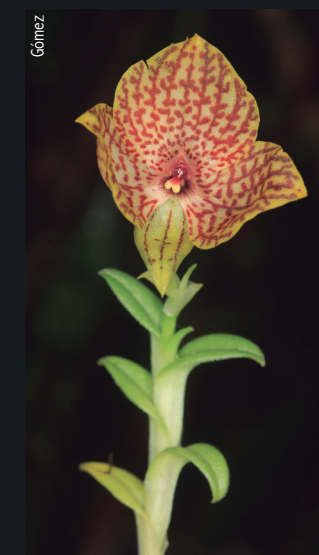
Stelis



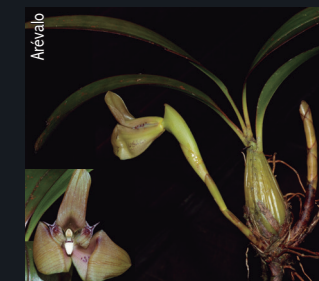
Sudamerlycaste fulvescens



Telipogon



Trigonidium



Teagueia phasmida



Trichosalpinx



Trisetella cf. abbreviata



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.
© Julio Betancur, Paola Pedraza, María Fernanda González, Mateo Jaimes, Giovanni Giraldo, Rafael Arévalo & Esteban Domínguez

Diseño y diagramación:

Liliana P. Aguilar-G.

Fotografías:

@ Rafael Arévalo, Julio Betancur, Esteban Domínguez, Giovanni Giraldo, Fredy Gómez, María Fernanda González, Saúl Hoyos, Óscar Laverde y Paola Pedraza.

Portada:

Cyrtochilum sp. nov., fotografía Fredy Gómez

Impresión:

Panamericana Formas e Impresos, S. A.

Cítese como:

Betancur, J., P. Pedraza, M. F. González, M. Jaimes, G. Giraldo, R. Arévalo & E. Domínguez. 2015. Un parque lleno de orquídeas. Serie Miniguías de Campo del Instituto de Ciencias Naturales No. 24. Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá & The New York Botanic 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, Julián Aguirre, Lucas Arias, Arley Duque, Félix Escobar, 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 Serna, Michael Sundue, Elizabeth R. Tineo y Alejandro Zuluaga.

Descarga gratuita:

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



THE NEW YORK BOTANICAL GARDEN

Un parque lleno de orquídeas

Julio Betancur, Paola Pedraza, María Fernanda González, Mateo Jaimes, Giovanni Giraldo, Rafael Arévalo y Esteban Domínguez



Miniguías de Campo del Instituto de Ciencias Naturales No. 24 - Mayo 2015

Un parque lleno de orquídeas

Presentación

El Parque Nacional Natural (PNN) Las Orquídeas debe su nombre a la gran diversidad de especies de orquídeas que alberga, expresada en sus numerosas formas, colores, hábitos de crecimiento y aromas. Hemos registrado para el parque cerca de 300 especies diferentes de orquídeas, algunas de las cuales fueron descritas formalmente como especies nuevas para la ciencia o están en proceso de serlo. Estimado amigo, con esta miniguía lo invitamos a pasear por el variado mundo de las orquídeas del PNN Orquídeas, plantas que han estimulado el imaginario universal a través del tiempo y que, de seguro, Usted también encontrará fascinantes.

Las orquídeas, con cerca de 25000 especies, conforman la familia de plantas con flores con más especies sobre el planeta tierra. Hasta el momento se han registrado para Colombia 4270 especies, lo que lo convierte en el país del mundo con mayor número de orquídeas e, indiscutiblemente, nos hace responsables de cuidar este patrimonio único de la humanidad. Las orquídeas son cosmopolitas y están presentes en casi todos los ecosistemas del planeta tierra. Sin embargo, la mayor riqueza de especies se encuentra en las montañas tropicales, especialmente en los Andes del norte de Suramérica y en las montañas de Nueva Guinea. La gran diversidad encontrada en estas regiones tropicales se debe a la gran heterogeneidad de hábitats que presentan, debida principalmente a su topografía quebrada y discontinua que da lugar a marcados gradientes climáticos y de altitud.

La mayor parte de las especies de orquídeas tropicales son plantas epífitas que habitan sobre diferentes hospederos, árboles o arbustos, lo que las hace independientes del suelo para su nutrición. Las adaptaciones que presentan para poder adoptar este tipo de forma de vida son muy variadas y tienen que ver con aspectos morfológicos, fisiológicos o ecológicos (polinización y micorrizas). Por ejemplo, los pseudobulbos les permiten almacenar nutrientes y agua, mientras que el velamen de sus raíces las capacita para captar la humedad esporádica del ambiente y/o reducir la deshidratación. Otras orquídeas, tienen una organización intrincada de sus raíces para favorecer la acumulación de sustratos a su alrededor, atrapando detritus provenientes de la parte superior (dosel) del bosque.

El Parque Nacional Natural Las Orquídeas. Adscrito a la Unidad Administrativa Especial del Sistema de Parques Nacionales Naturales de Colombia, fue creado en 1974 y tiene una extensión 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.

El PNN 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. 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. A pesar de que los Andes tropicales albergan gran parte de las plantas del mundo, se calcula que para el 2007 Colombia ya había perdido entre el 50 y 60% de sus bosques andinos.

Aa



Acianthera geminicaulina



Brassia cf. arcuigera



Camardium carinulatum



Cyrtochilum midas



Dichaea



Elleanthus cf. robustus



Epidendrum cylindrostachys



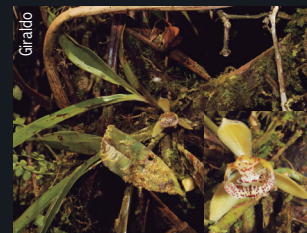
Erycina crista-galli



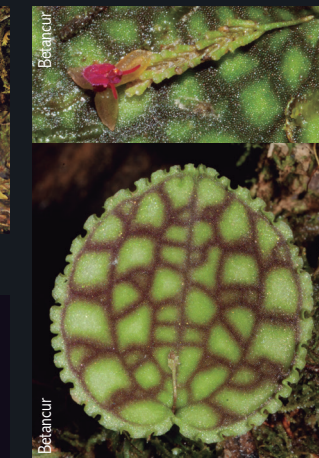
Erythrodes



Kefersteina auriculata



Lepanthes calodictyon



Lepanthes



Masdevallia peristeria



Masdevallia picturata



Acianthera polystachya



Caucaea sanguinolenta



Cranichis



Diodonopsis



Dracula spectrum



Epidendrum fimbriatum



Epidendrum cf. nocturnum



Fernandezia crystallina



Fernandezia lanceolata



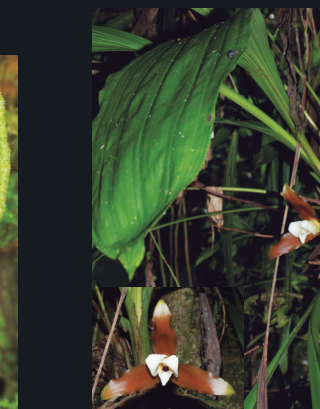
Lepanthes declivis



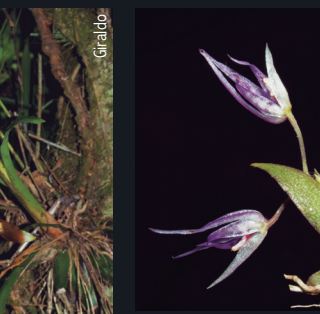
Lepanthes dodsonii



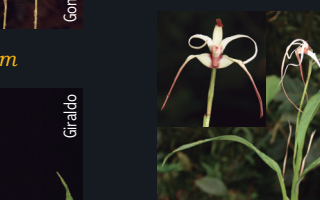
Lycaste macrophylla



Macroclinium



Maxillaria cf. ecuadorensis



Maxillaria lepidota



Maxillaria longissima



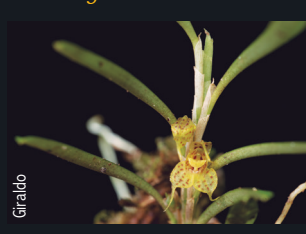
Acronia



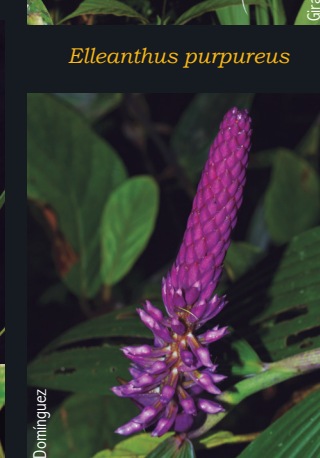
Cryptocentrum



Dryadella dodsonii



Elleanthus cf. lancifolius



Elleanthus purpureus



Epidendrum cf. radicans



Epidendrum cf. secundum



Epidendrum



Habenaria monorrhiza



Heterotaxis cf. villosa



Lepanthes escifera



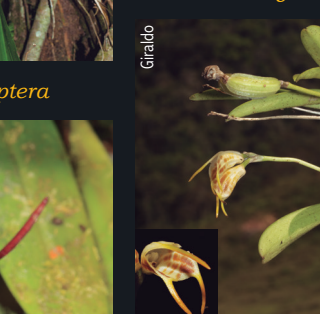
Lepanthes pilosella



Masdevallia heteroptera



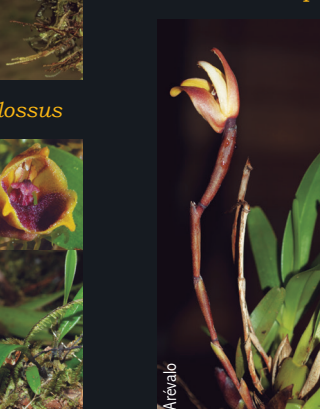
Masdevallia geminiflora



Masdevallia molossus



Maxillaria porrecta



Maxillaria cf. pseudoreichenheimiana

