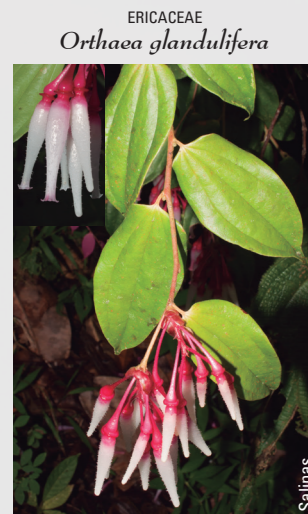




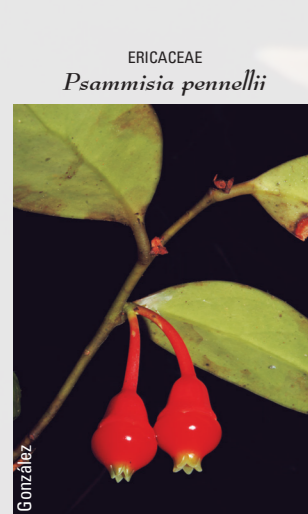
ERICACEAE  
*Macleania tropica*



ERICACEAE  
*Orthaea glandulifera*



ERICACEAE  
*Psammisia aberrans*



ERICACEAE  
*Psammisia pennellii*



ERICACEAE  
*Satyria grandifolia*



ERICACEAE  
*Satyria latifolia*



ERICACEAE  
*Satyria pilosa*



ERICACEAE  
*Spherospermum buxifolium*



ERICACEAE  
*Thibaudia archeri*



ERICACEAE  
*Thibaudia rigidiflora*



ERICACEAE  
*Themistoclesia dependens*



GESNERIACEAE  
*Columnnea dissimilis*



GESNERIACEAE  
*Columnnea filipes*



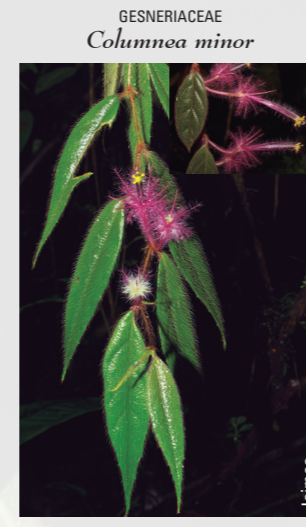
GESNERIACEAE  
*Columnnea byrsina*



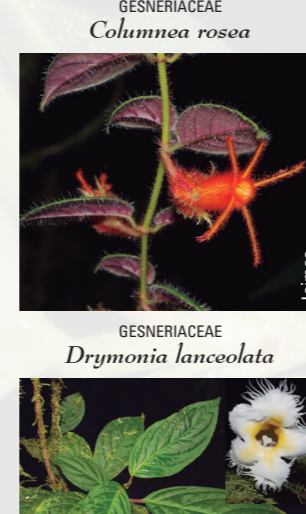
GESNERIACEAE  
*Columnnea rosea*



GESNERIACEAE  
*Columnnea herthae*



GESNERIACEAE  
*Columnnea minor*



GESNERIACEAE  
*Drymonia lanceolata*



GESNERIACEAE  
*Drymonia tomentulifera*



GESNERIACEAE  
*Columnnea picta*



GESNERIACEAE  
*Drymonia teuscheri*



GESNERIACEAE  
*Drymonia warsowicziana*



GESNERIACEAE  
*Kohleria affinis*



LORANTHACEAE  
*Psittacanthus dilatatus*



LORANTHACEAE  
*Struthanthus leptostachyus*



GESNERIACEAE  
*Neomortonia rosea*



LORANTHACEAE  
*Psittacanthus hamulifer*



MARCGRAVIACEAE  
*Marcgravia brownei*



MARCGRAVIACEAE  
*Schwartzia cf. antiouensis*



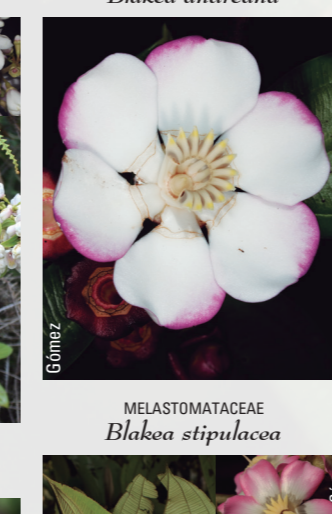
MELASTOMATACEAE  
*Adelobotrys adscendens*



MELASTOMATACEAE  
*Blakea insignis*



MELASTOMATACEAE  
*Blakea andreaana*



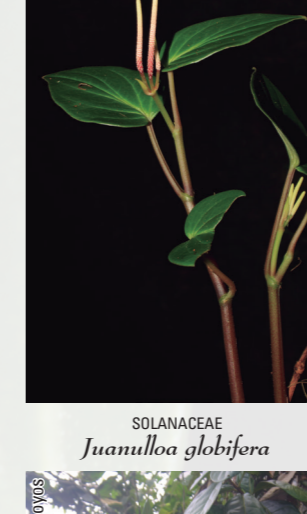
MELASTOMATACEAE  
*Blakea stipulacea*



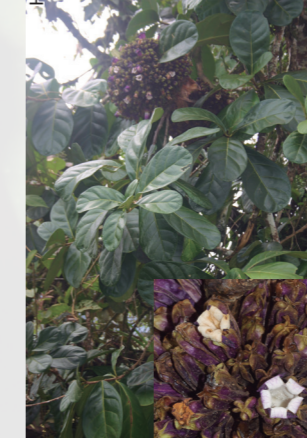
SOLANACEAE  
*Juanulloa globifera*



PIPERACEAE  
*Peperomia cachabiana*



PIPERACEAE  
*Peperomia distachyos*



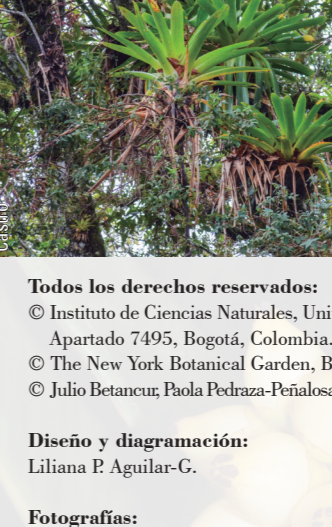
SOLANACEAE  
*Lycianthes pauciflora*



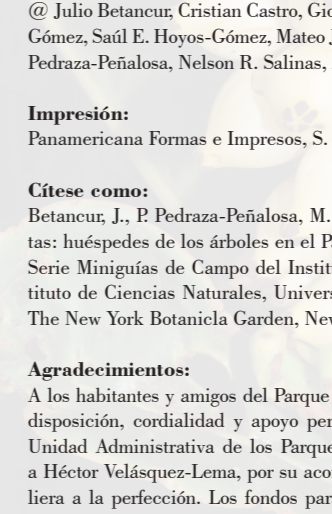
SANTALACEAE  
*Dendrophthora obliqua*



SANTALACEAE  
*Phoradendron chrysoladon*



Mimiquias de Campo del Instituto de Ciencias Naturales No. 23 - Mayo 2015



Epifitas: huéspedes de los árboles en el Parque Nacional Las Orquídeas



Epifitas: huéspedes de los árboles en el Parque Nacional Las Orquídeas

**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-Peñalosa, María Fernanda González & Mateo Jaimes

**Diseño y diagramación:**  
Liliana P. Aguilar-G.

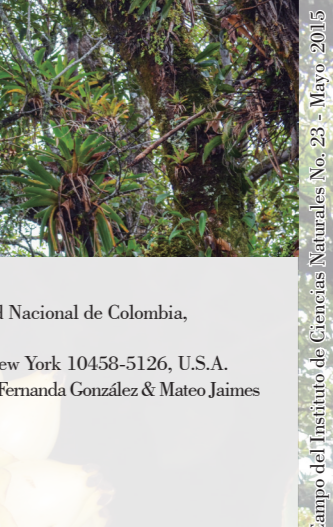
**Fotografías:**  
@ Julio Betancur, Cristian Castro, Giovanni Giraldo, María F. González, Fredy Gómez, Saúl E. Hoyos-Gómez, Mateo Jaimes, N. David Jiménez-Escobar, Paola Pedraza-Peñalosa, Nelson R. Salinas, Alejandro Zuluaga.

**Impresión:**  
Panamericana Formas e Impresos, S. A.

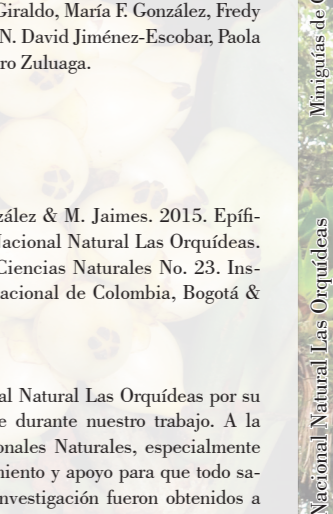
**Cítese como:**  
Betancur, J., P. Pedraza-Peñalosa, M. F. González & M. Jaimes. 2015. Epifitas: huéspedes de los árboles en el Parque Nacional Las Orquídeas. Serie Miniguías de Campo del Instituto de Ciencias Naturales No. 23. Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá & The New York Botanical Garden, New York.

**Agradecimientos:**  
A los habitantes y amigos del Parque Nacional 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, por su acompañamiento y apoyo para que todo saliera a la perfección. 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 Sanín, Javier Serna, Michael Sundue, Elizabeth R. Tineo y Alejandro Zuluaga.

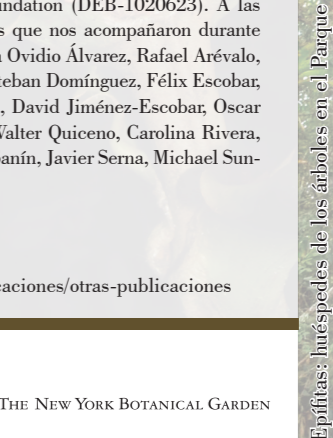
**Descarga gratuita:**  
<http://sweetgum.nybg.org/orquideas>  
<http://ciencias.bogota.unal.edu.co/icn/publicaciones/otras-publicaciones>



Epifitas: huéspedes de los árboles en el Parque Nacional Las Orquídeas



Epifitas: huéspedes de los árboles en el Parque Nacional Las Orquídeas



Epifitas: huéspedes de los árboles en el Parque Nacional Las Orquídeas



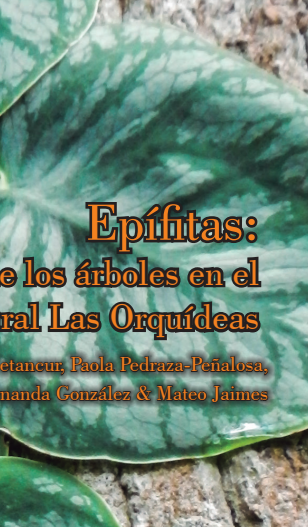
Epifitas: huéspedes de los árboles en el Parque Nacional Las Orquídeas



Epifitas: huéspedes de los árboles en el Parque Nacional Las Orquídeas



Epifitas: huéspedes de los árboles en el Parque Nacional Las Orquídeas



Epifitas: huéspedes de los árboles en el Parque Nacional Las Orquídeas



Epifitas: huéspedes de los árboles en el Parque Nacional Las Orquídeas



Epifitas: huéspedes de los árboles en el Parque Nacional Las Orquídeas

## Presentación

Una de las principales características de los bosques del Parque Nacional Natural (PNN) Las Orquídeas es la gran riqueza de plantas epífitas que albergan, por lo que quisimos prestar especial importancia a este tipo de plantas. Las epífitas son aquellas plantas que crecen sobre los árboles, sin que necesariamente les causen daño. Ellas son responsables de gran parte de la complejidad y la diversidad biológica que albergan los bosques húmedos tropicales, dando asiento a miles de especies de animales y constituyendo hasta el 50% de la flora vascular en algunas selvas americanas. Un solo árbol en un bosque tropical húmedo puede albergar docenas de plantas epífitas.

Las plantas epífitas se clasifican de acuerdo a las relaciones que establecen con el árbol hospedero que las acoge, el cual es conocido como forófito. Así, se denominan como epífitas heterótrofas o parásitas a aquellas que obtienen del forófito parte de la materia orgánica que necesitan para su sustento, mientras que las epífitas autótrofas sólo crecen sobre los árboles sin extraer su "savia bruta". Por su parte, las epífitas autótrofas pueden vivir sobre el forófito accidentalmente, o sólo por parte de su vida (hemiepífitas), o por toda su vida (verdaderas epífitas u holiepífitas).

La falta de información biológica para garantizar la conservación de los ecosistemas en el parque fue la razón principal para adelantar el proyecto "Inventario de las plantas vasculares del PNN Orquídeas", el cual se realizó en asocio entre la Universidad Nacional de Colombia y el Jardín Botánico de New York, con financiación de The National Science Foundation (NSF) (beca DEB-1020623). En esta miniguía de campo presentamos una selección de las plantas con flores epífitas presentes en el PNN Orquídeas. En ésta no se incluyeron las orquídeas puesto que dentro de esta serie se dedica una miniguía sólo a esta familia de plantas. Estimado amigo, lo invitamos a descubrir el "mundo oculto de los jardines colgantes" que forman las plantas epífitas en el PNN Orquídeas, dejándose atrapar por lo fantástico y complejo de sus formas y considerando lo poco que necesitan para sobrevivir.

**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 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.

