

# Guía ilustrada de las orquídeas de la Reserva Natural El Globo



Reserva Natural  
**EL GLOBO**  
Támesis, Antioquia

UNIVERSIDAD  
**EAFIT**

# Créditos

## Guía ilustrada de las orquídeas de la Reserva Natural El Globo

Este es un producto visual del trabajo de grado titulado: Formulación de un plan de conservación de orquídeas en una reserva natural de bosque alto andino. Realizado por Sebastian Patiño Baena para optar por el título de biólogo en la Universidad EAFIT.

### Investigación y redacción textos:

Sebastian Patiño Baena

### Apoyo en investigación:

Mary Luz Vásquez

Valentina Grisales Betancur

Valentina Pérez Navarro

### Asesoría botánica:

Eugenio Restrepo

Camila Martínez Aguillón

### Fotografía:

Sebastian Patiño Baena

### Edición de fotografías:

Ximena Castañeda Giraldo

Sebastian Patiño Baena

### Edición general y diagramación:

Ximena Castañeda Giraldo

### Reserva Natural el Globo

Támesis - Antioquia

@elgloboreserva

### Universidad EAFIT

Carrera 49, Cl. 7 Sur #50, Medellín, Antioquia

<https://www.eafit.edu.co/>

### Herbario Joaquín Antonio Uribe de Medellín (JAUM)

Cl. 73 #51d-14, Aranjuez, Medellín, Antioquia

[www.botanicomedellin.org](http://www.botanicomedellin.org)

Cítese como: Patiño-Baena, S. (2024). Guía ilustrada de las orquídeas de la Reserva Natural El Globo. Universidad EAFIT, Medellín. 32 p.

# Introducción

Las orquídeas son una de las familias de plantas con flor más diversas del planeta. Actualmente se estima que existen entre 25,000 y 30,000 especies en el mundo. Esta familia se divide, a su vez, en 5 subfamilias denominadas Epidendroideae, Vanilloideae, Orchidoideae, Cyripedioideae y Apostasioideae. La mayoría de estas se encuentra en casi todos los ecosistemas terrestres del planeta, ya sea en zonas templadas o en los trópicos, con la excepción de Apostasioideae, que es la subfamilia más pequeña, con solo 18 especies, y se distribuye principalmente en el sureste asiático y en el norte de Australia.

Los picos de diversidad de la familia Orchidaceae se dan en las montañas de Nueva Guinea y de los Andes tropicales. Para estos últimos, la riqueza de especies parece concentrarse principalmente en el norte de los Andes, donde se encuentra Colombia. Gracias a esta ubicación geográfica, Colombia es reconocida como uno de los países con más especies de orquídeas en el mundo, con un total de 4,270 especies diferentes. Dentro del país, la región con mayor cantidad de especies es la región Andina, con 2,542 especies reportadas, seguida por la región Pacífico, con 533, y la Amazonía, con 355. Siguiendo con la idea anterior, el departamento más rico en especies es Antioquia, con 1355 especies, seguido de Cundinamarca y Valle del Cauca, con 825 y 715 respectivamente.

Entre todas estas especies, las que pertenecen a la subtribu Pleurothallidinae son las que más destacan por su riqueza, pues dicha subtribu abarca un 35% de la orquideoflora nacional. Es en esta subtribu donde encontramos algunos géneros reconocidos como *Stelis*, *Lepanthes*, *Pleurothallis* y *Masdevallia*. Muchas de las especies clasificadas aquí poseen distribuciones muy reducidas y gran parte son endémicas para el país.

Por su apariencia llamativa, muchas de las orquídeas son cultivadas y comercializadas con fines hortícolas. Sin embargo, es importante mencionar además que las orquídeas son un atractivo turístico sobre el cual muchas iniciativas de aprovechamiento sostenible se han fundamentado. De la misma manera, existen algunos usos de estas plantas no muy reconocidos en general, como sus aplicaciones en la medicina y en la extracción de especias o esencias como la vainilla.

Además de su valor económico, las orquídeas cumplen un rol fundamental en los ecosistemas, pues al ser plantas tan susceptibles a las perturbaciones de sus hábitats, su presencia sirve como un indicador de la salud de los ecosistemas. Por otro lado, sus diferentes tamaños, colores y formas son un atractivo para una amplia variedad de polinizadores, desde abejas y moscas, hasta escarabajos y aves. De hecho, en algunos casos, la relación entre planta y polinizador es tan estrecha que solo existe entre una cierta especie de orquídea y una del polinizador, por lo que, si la planta desaparece del ecosistema, el otro también.

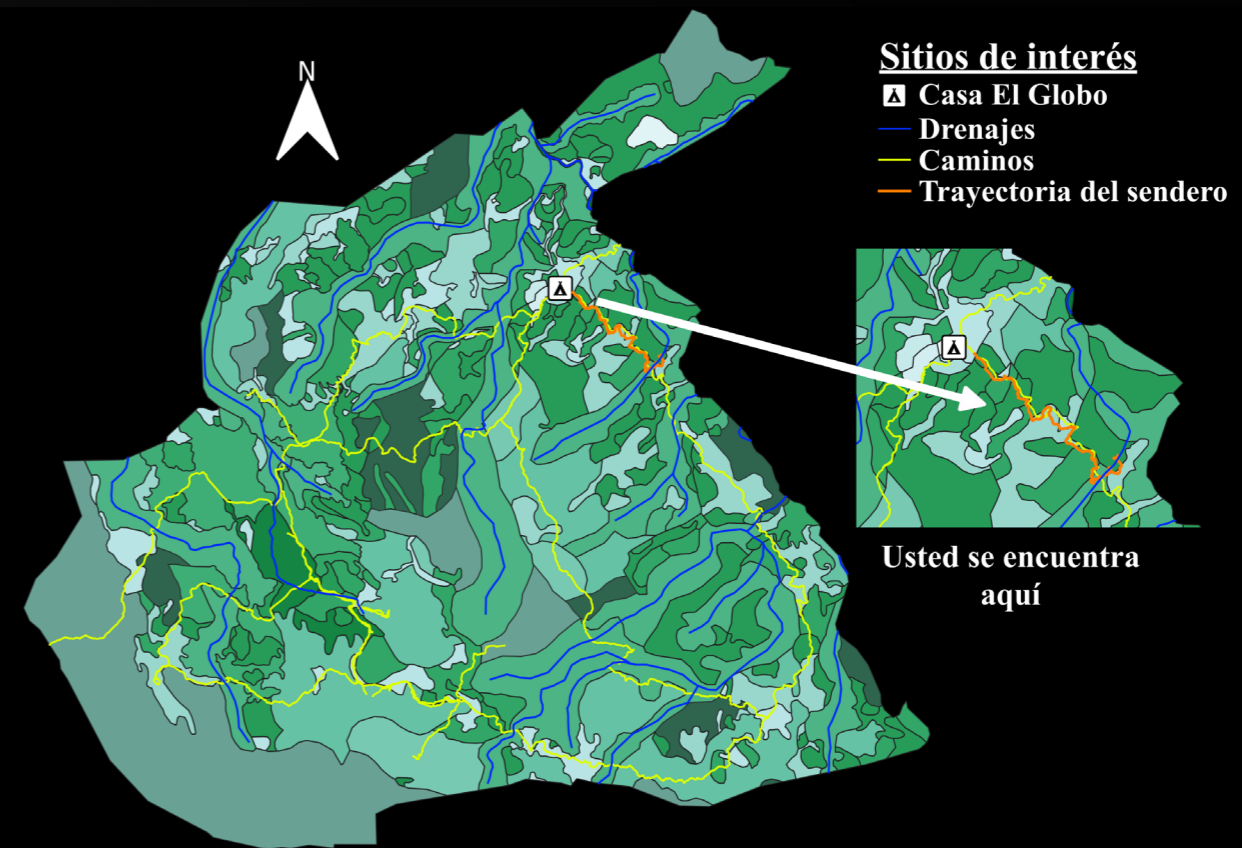
Dada su importancia y su gran diversidad en el país, Colombia asume actualmente varios retos para la conservación de estas plantas, pues muchas de sus poblaciones han sufrido la pérdida o fragmentación de sus hábitats a causa de la deforestación para la expansión agrícola y/o urbana, así como también son víctimas constantes del tráfico ilegal. Debido a lo anterior, se busca impulsar estrategias de conservación fortaleciendo el marco legal, la investigación, el reconocimiento, la educación y la divulgación científica de estas. Entendiendo este gran objetivo nacional, la Reserva Natural El Globo busca alinearse con este para garantizar la conservación de las orquídeas, basándose además en la premisa de que para conservar hay que conocer.

# Reserva Natural El Globo

La Reserva Natural de la Sociedad Civil El Globo es un espacio dedicado a la conservación de uno de los pocos remanentes de bosque altoandino de la región. Tiene una extensión de 365 hectáreas, de las cuales, 360 se han definido como espacios para la conservación. Actualmente, estos se encuentran en un proceso de sucesión y regeneración, dado que, en el pasado, estos terrenos estaban dedicados a la producción ganadera.

Debido a lo anterior, El Globo está compuesto por una diversa matriz de coberturas vegetales. Estas se encuentran en un rango altitudinal entre los 2300 y casi los 2800 metros sobre el nivel del mar, con una temperatura media anual que oscila entre los 8°C y los 15°C. A su vez, esta vegetación se abastece de 16 drenajes permanentes y/o temporales, así como de varios nacimientos de agua que tributan en la microcuenca de la quebrada El Tacón, la cual forma parte de la vereda del municipio de Támesis y desemboca en el río Cartama.

La información presentada en esta guía fue obtenida a partir de una serie de exploraciones libres y colectas realizadas en la reserva entre febrero y octubre del año 2023, como parte del trabajo de grado para optar al título de biólogo de Sebastian Patiño Baena, titulado "Formulación de un plan de conservación de orquídeas en una reserva de bosque alto andino". Esta guía funciona como un complemento bibliográfico y visual para el recorrido ecoturístico de orquídeas establecido en El Globo, con el objetivo de que los visitantes puedan obtener información que complemente su experiencia en el sendero y logren visualizar de manera integral la orquideoflora que allí habita.



## Estado de conservación

La Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (IUCN), está conformada por organizaciones gubernamentales y la sociedad civil, es una organización que, en colaboración con más de 15.000 expertos a nivel mundial, logró establecer a partir de 1964 un sistema de 9 tipos diferentes de clasificación que permiten diferenciar y entender el estado de conservación de las especies de plantas y animales de todo el mundo.

Entre los criterios utilizados para entender el estado de conservación de una especie se encuentra, por ejemplo, el tamaño de la población, el número de individuos maduros, la reducción de individuos, el área de ocupación, los niveles de explotación, entre otros.

<b>DD</b> Datos deficientes	<b>LC</b> Preocupación menor	<b>NT</b> Casi amenazado
<b>VU</b> Vulnerable	<b>EN</b> En peligro	<b>CR</b> En peligro crítico
<b>EW</b> Extinto en la naturaleza	<b>EX</b> Extinto	<b>NE</b> No evaluado
	<b>?</b> Desconocido	

Lista roja de la IUCN



Algunas especies, se definen de esa manera porque aún no se tiene clara su identidad taxonómica.

# Las Orquídeas

Las orquídeas son plantas herbáceas, perennes y casi el 70% son epífitas, sus flores son su órgano más llamativo, a la vez que importante, pues con este se busca atraer a sus polinizadores. Sus flores son hermafroditas, puesto que están equipadas con una columna central en donde se encuentran fusionados los estambres (estructuras reproductivas masculinas) y el pistilo (estructura reproductiva femenina).

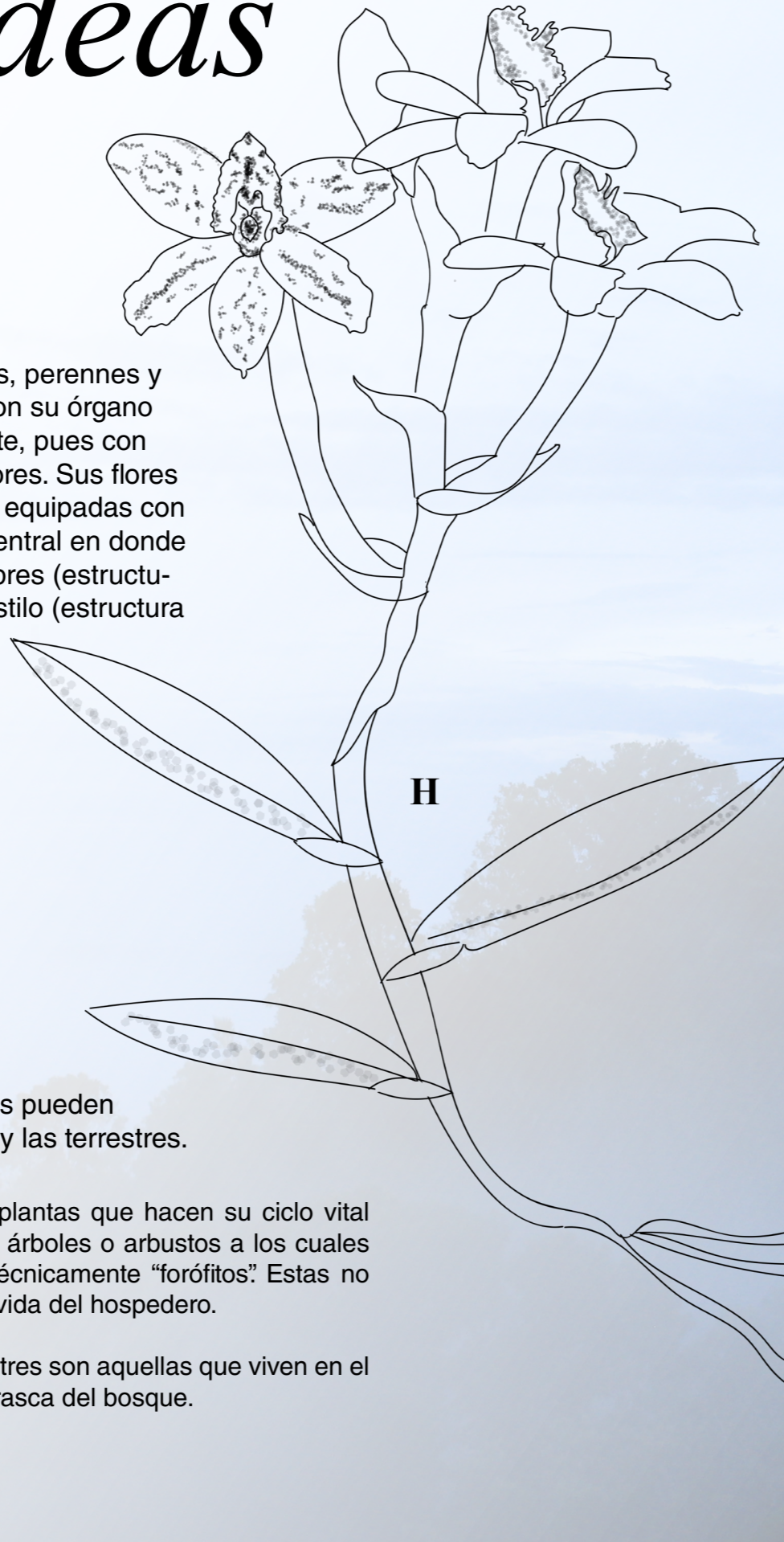
De acuerdo a su hábito, las orquídeas pueden separarse en dos grupos, las epífitas y las terrestres.



- Las epífitas son plantas que hacen su ciclo vital enteramente sobre árboles o arbustos a los cuales se les denomina técnicamente "forófitos." Estas no afectan el ciclo de vida del hospedero.

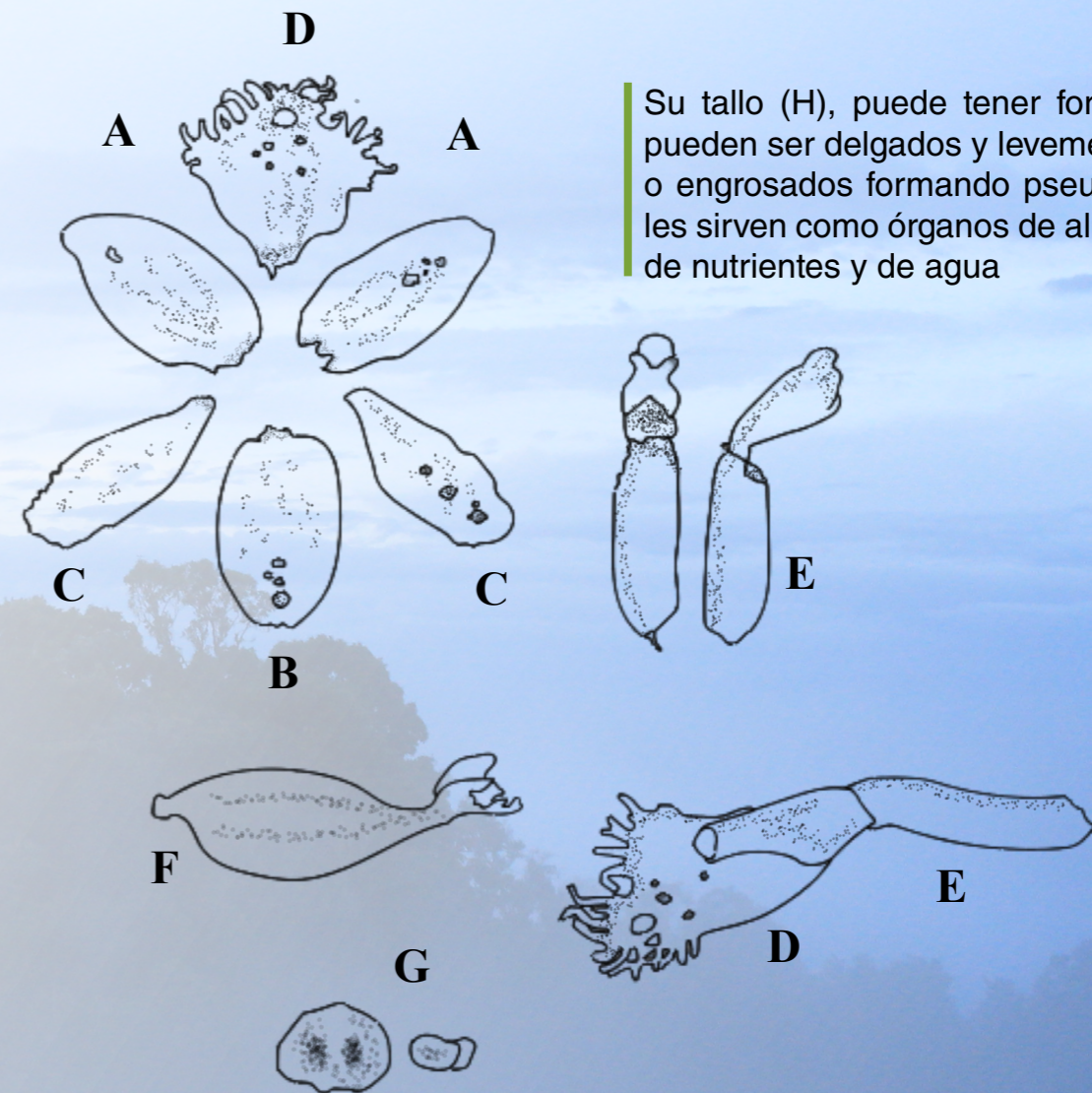


- Las plantas terrestres son aquellas que viven en el suelo entre la hojarasca del bosque.



## Partes

Siempre tienen 3 sépalos, que se ordenan en dos sépalos laterales (A) (los cuales pueden estar libres o fusionados, en una estructura llamada sinsépalo) y un sépalo dorsal (B). Por otro lado, poseen tres pétalos (C), entre los cuales hay uno denominado labelo o labio (D), que se encuentra de manera opuesta a la columna (E) y cuya función es atraer y guiar a los polinizadores. En sus flores albergan además a los polinios (G), que son una masa de granos de polen cuyo objetivo es adherirse al cuerpo del polinizador.



Su tallo (H), puede tener formas variadas, pueden ser delgados y levemente cilíndricos o engrosados formando pseudobulbos, que les sirven como órganos de almacenamiento de nutrientes y de agua

Los frutos (F), se originan del ovario al haber fecundación, son denominados "cápsulas" y durante el proceso de maduración se abren longitudinalmente para exponer las semillas al viento y que este las disperse, esta estrategia de dispersión por viento se denomina anemocoria. Estas semillas tienen entre 0,5 a 1 mm de ancho y puede haber hasta 4 millones de semillas por fruto.

# *Dichaea morrisii*

Vandoideae

Hierba epífita con tallos péndulos de hasta 40 cm de longitud. Sus hojas son oblongo-lanceoladas, obtusas a subagudas, subcoriáceas, se encuentran articuladas a la base y están imbricadas en dos filas. Inflorescencia de una sola flor, que se produce en las axilas de las hojas superiores.

Posee flores grandes de aproximadamente 8 mm de longitud, con pétalos y sépalos lance-ovados, agudos o subacuminados, de color verde pálido a veces rayados por un color lila; su labelo cuneiforme es de color blanco o lavanda.

Origen: Nativa

Elevación: 1250 - 2280 m

Departamentos: Antioquia | Cundinamarca | Nariño

Países de presencia: Centroamérica a Norte de Suramérica y Caribe

Hábito: Epífita



Época de floración: Noviembre



Estado de conservación: No evaluada

NE



# *Elleanthus aurantiacus*

Epidendroideae

Hierba terrestre cespitosa de hasta 30 cm de altura. Tallo erecto tipo caña, con ramificaciones secundarias y revestidos de vainas foliares de color café. Hojas lanceoladas, largamente acuminadas. Inflorescencia con 4 flores simultáneas dísticas, sus flores son de color naranja, con sépalos y pétalos oblongo-lanceolados y labelo obovado-cuneado con ápice denticulado.

Origen: Nativa

Elevación: 1600 - 3600 m

Departamentos: Antioquia | Arauca | Boyacá | Caldas | Cauca | Cundinamarca | Huila | Magdalena | Meta | Nariño | Putumayo | Quindío | Risaralda | Santander | Tolima | Valle

Países de presencia: Honduras a Bolivia

Hábito: Terrestre



Época de floración: Todo el año



LC

Estado de conservación: Preocupación menor



# *Elleanthus virgatus*

Epidendroideae

Hierba terrestre con tallos erectos tipo caña, que poseen ramificaciones secundarias con vainas foliares de color café. Hojas sésiles lanceoladas con pliegues longitudinales. Inflorescencia fractiflex, laxiflora, con varias flores simultáneas que poseen brácteas cimbitiformes, agudas y que son de igual longitud que la flor. Sus flores son de color rojo intenso, alargadas desde la base y con el ápice arrugado.

- Origen: Nativa
- Elevación: 1500 - 3000 m
- Departamentos: Antioquia | Cauca | Chocó | Cundinamarca
- Países de presencia: Colombia a Perú y Brasil



Hábito: Epífita



Época de floración: Noviembre

NE

Estado de conservación: No evaluada



# *Epidendrum cleistocoleum*

Epidendroideae

Hierba epífita de crecimiento simpodial. Tallo tipo caña, de verde a café que se ramifica. Hojas dísticas, articuladas, lanceoladas y con el ápice redondeado. Inflorescencia apical, racemosa con varias flores simultáneas. Flores resupinadas, con sépalos ovados, agudos de color blanco crema y rojizo en el ápice, pétalos lanceolados de un color rojizo y labelo de un color rojizo intenso a rosado, con nervaduras, anchamente obovado, con cuatro lóbulos redondeados en el ápice.

- Origen: Endémica
- Elevación: 2000 - 2700 m
- Departamentos: Antioquia | Risaralda | Valle
- Países de presencia: Colombia



Hábito: Epífita



Época de floración: Todo el año

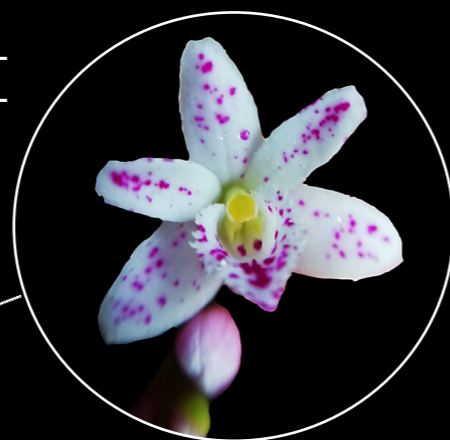
NE

Estado de conservación: No evaluada

# *Epidendrum fimbriatum*

Epidendroideae

Hierba terrestre o litófito. Tallo erecto de color café. Hojas dísticas, lanceoladas, con el ápice redondeado. Inflorescencia apical, de flores numerosas y sucesivas. Flores no resupinadas, de color blanco nieve con manchas de color morado, sépalos y pétalos ovados y de labelo fimbriado.



Origen: Nativa

Elevación: 1070 - 3800 m

Departamentos: Antioquia | Boyacá | Caldas | Caquetá  
| Cauca | Chocó | Cundinamarca | La Guajira | Huila  
| Nariño | Norte de Santander | Putumayo | Quindío |  
Santander | Tolima | Valle

Países de presencia: Venezuela a Bolivia



Hábito: Terrestre



Época de floración: Todo el año



Estado de conservación: Preocupación menor

# *Epidendrum* sp

Epidendroideae

Hierba terrestre de crecimiento monopodial. Tallo erecto en forma de caña, de color verde. Hojas sésiles, envainadas, lanceoladas, con una disposición alterna. Inflorescencia racemosa, apical, con flores numerosas y simultáneas. Brácteas florales de la misma longitud que el ovario, de color verde. Flores no resupinadas, con sépalos y pétalos de color blanco crema y a verdoso, obovados a lanceolados, agulabelo de color blanco.



Hábito:  
Terrestre



Época de floración:  
Octubre - Noviembre



Estado de conservación:  
Desconocido



Origen: Nativa

Elevación: 2363 m

Departamentos: Antioquia

Países de presencia: Colombia

(Datos para el individuo)

*Habenaria monorrhiza*

Orchidoideae



Hierba terrestre. Tallo erecto, foliado. Hojas lanceoladas. Inflorescencia multiflora. Flores no resupinadas, basalmente blancas a apicalmente verdes, con sépalos y pétalos laterales filiformes, con labelo verde amarillento y espolón verde claro a verde amarillento.

Hábito: Terrestre

Estado de conservación:  
Preocupación menor

LC

Época de floración:

Enero - Mayo - Octubre - Noviembre



Origen: Nativa

Elevación: 320 - 2410 m

Departamentos: Antioquia | Boyacá | Caldas | Cauca | Chocó | Cundinamarca | Huila | Magdalena | Nariño | Norte de Santander | Putumayo | Risaralda | Santander | Tolima | Valle

Países de presencia: América tropical

*Malaxis* sp

Epidendroideae

Hierba terrestre con pseudobulbos subterráneos. Hojas elípticas, pecioladas y opuestas. Inflorescencia en racimo con flores resupinadas de color verde amarillento.



Origen: Nativa

Elevación: 2697 m

Departamentos: Antioquia

Países de presencia: Colombia



Hábito: Terrestre



Época de floración: Noviembre



Estado de conservación: Desconocido

*Maxillaria* sp

Vandoideae

Hierba epífita con pseudobulbos. Hojas lanceoladas que surgen directamente del pseudobulbo. Inflorescencia solitaria con flor con sépalos y pétalos lanceolados de color blanco amarillento, columna de color morado oscuro en su base.



Hábito: Epífita



Época de floración: Febrero - Noviembre



Estado de conservación: Desconocido



Origen: Nativa

Elevación: 2300 - 2600 m

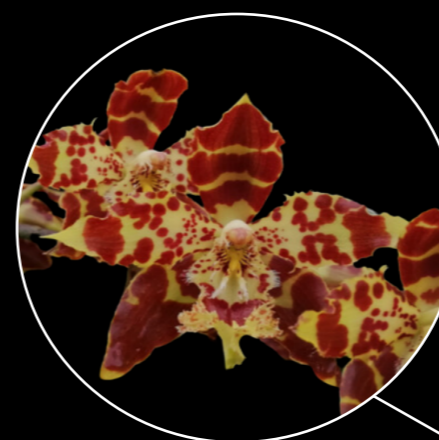
Departamentos: Antioquia

Países de presencia: Colombia

*Oncidium* *sceptrum*

Vandoideae

Hierba epífita con pseudobulbos ovados. Hojas lanceoladas, imbricadas y coriáceas. Inflorescencia erecta en racimo. Flores amarillas con un patrón uniforme de manchas vino tinto en sépalos y pétalos, labelo dentado de color amarillo.



Origen: Endémica

Elevación: 1900 - 3300 m

Departamentos: Antioquia | Caldas | Cauca | Norte de Santander | Risaralda | Santander

Países de presencia: Colombia



Hábito: Epífita

Época de floración:  
Febrero - Junio - Octubre - Noviembre

Estado de conservación: Preocupación menor



# *Platystele misera*

Epidendroideae

Hierba epífita cespitosa. Hojas coriáceas, lanceoladas, redondeadas en el ápice. Inflorescencia filamentosa con el doble de longitud que las hojas, posee varias flores sucesivas. Flores de un color rojizo a vino tinto.

Origen: Nativa

Elevación: 1500 - 2500 m

Departamentos: Antioquia | Cauca

Países de presencia: Colombia a Perú



Hábito: Epífita



Época de floración: Todo el año

NE

Estado de conservación: No Evaluada

# *Pleurothallis adonis*

Epidendroideae

Hierba epífita cespitosa. Ramicaule con una sola hoja erecta, coriácea lanceolada a ovadas y cordadas. Inflorescencia en la parte abaxial del haz de la hoja, en fascículo con varias flores simultáneas que aparecen de manera sucesiva. Flores de color morado oscuro, sépalo dorsal con tres venas paralelas que se conectan en la parte apical.



Origen: Nativa

Elevación: 1500 - 3400 m

Departamentos: Antioquia | Caldas | Cauca | Cundinamarca | Risaralda

Países de presencia: Colombia y Ecuador



Hábito: Epífita



Época de floración: Todo el año

NE

Estado de conservación: No Evaluada

*Pleurothallis anthrax*

Epidendroideae

Hierba epífita cespitosa. Ramicaule con una sola hoja coriácea, ovada, erecta, con base redondeada y ligeramente cordada. Inflorescencia erecta, fasciculada, surge en la parte abaxial de la hoja, con un pedicelo floral largo. Flor de color blanco, labelo de color vino tinto.



Origen: Nativa

Elevación: 2350 - 2800 m

Departamentos: Antioquia | Risaralda

Países de presencia: Costa Rica a Perú

Hábito: Epífita



Época de floración: Marzo



Estado de conservación: No evaluada

NE

*Pleurothallis canaligera*

Epidendroideae

Hierba epífita cespitosa. Ramicaule con una sola hoja apical, ovado-lanceolada, coriácea y ligeramente cordada. Inflorescencia en la parte abaxial del haz de la hoja, fasciculada. Flores carnosas, simultáneas, de color amarillo con pecas de color rojizo y labelo de color morado opaco.



Origen: Endémica

Elevación: 2200 m

Departamentos: Antioquia | Putumayo

Países de presencia: Colombia

Época de floración: Marzo - Octubre - Noviembre

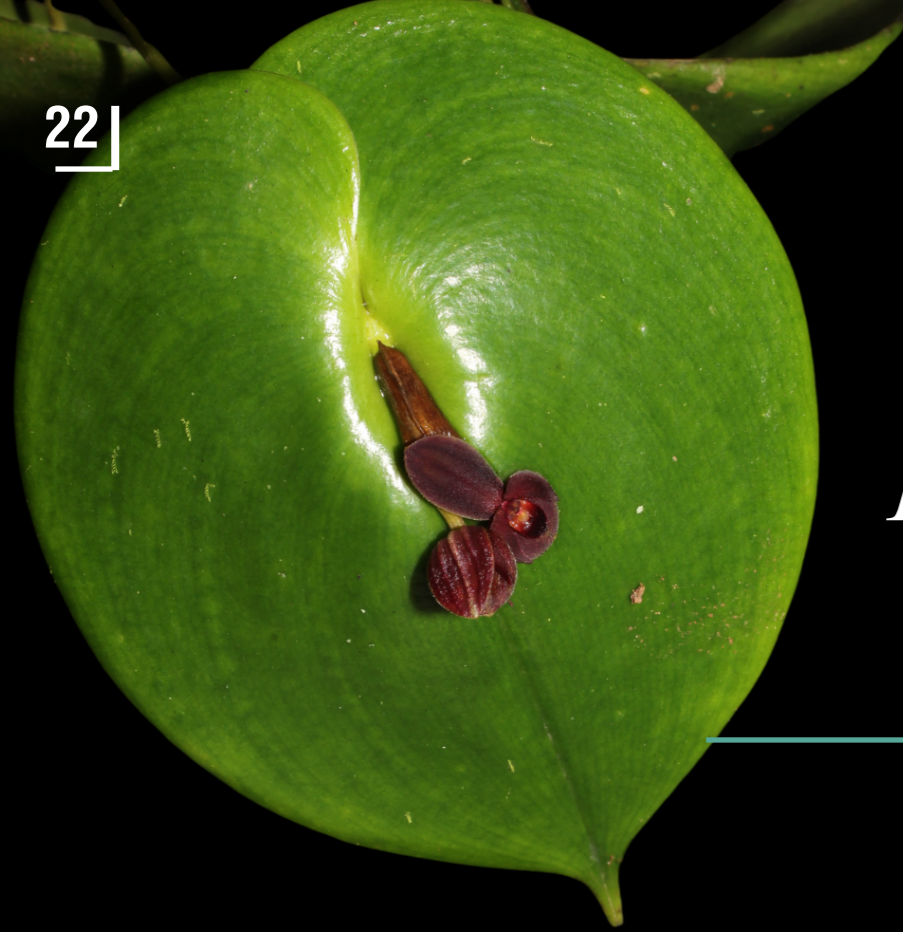


Hábito: Epífita



NE

Estado de conservación: No Evaluada



## *Pleurothallis cordata*

Epidendroideae

Origen: Nativa

Elevación: 1310 - 2400 m

Departamentos: Antioquia | Risaralda | Valle

Países de presencia: Colombia a Bolivia y Venezuela

Hierba epífita cespitosa. Ramicaule con una sola hoja apical, elíptica, coriácea, y cordada. Inflorescencia en la parte abaxial del haz de la hoja del que surgen varias flores simultáneas. Flor pubescente de color morado oscuro, con sépalo dorsal más extenso que el labelo, glabro, pétalos laterales reducidos, más o menos oblongos y el labelo es ovado.



Época de floración: Marzo



Hábito: Epífita

**NE**

Estado de conservación: No evaluada

## *Plerutohallis* sp 1

Epidendroideae

Hierba epífita cespitosa. Ramicaule con una sola hoja ovado-lanceolada, coriácea y cordada. Inflorescencia en la parte abaxial del haz de la hoja. Flores simultáneas de color amarillo opaco no mayores a los 3 cm.



Hábito: Epífita



Época de floración: Noviembre



Estado de conservación: Desconocido



Origen: Nativa

Elevación: 2566 m

Departamentos: Antioquia

Países de presencia: Colombia

*Pleurothallis* sp 2

Epidendroideae

- Origen: Nativa
- Elevación: 2358 m
- Departamentos: Antioquia
- Países de presencia: Colombia

Hierba epífita cespitosa. Ramicaule con una sola hoja ovada a lanceolada, coriácea. Inflorescencia que surge de la parte abaxial del haz de la hoja, con una flor solitaria. Flor con sépalo dorsal de color amarillo claro que posee tres venas paralelas de color rojizo que se unen en el ápice. Sépalos dorsales, pétalos y labelo de color rosado.

*Scaphyglottis aurea*

Epidendroideae

- Origen: Nativa
- Elevación: 1200 - 2700 m
- Departamentos: Antioquia | Caldas | Caquetá | Cauca | Cundinamarca | Huila | Norte de Santander | Santander | Tolima
- Países de presencia: Suramérica

Hierba epífita con tallo erecto a péndulo, de color verde oscuro a marrón. Hojas alternas lanceoladas, bilobuladas en el ápice. Inflorescencia que surge de la base de la hoja, fasciculada, de una sola flor de color amarillo intenso.



Hábito: Epífita



Estado de conservación: Desconocido



Estado de conservación: No Evaluada



Hábito: Terrestre



Época de floración: Mayo - Octubre - Noviembre

Época de floración:  
Mayo - Junio - Octubre - Noviembre

# Stelis sp 1

Epidendroideae

Hierba epífita cespitosa. Ramicaule con una sola hoja apical obovada y coriácea. Inflorescencia en espata, con pedicelo floral más largo que la hoja. Flores simultáneas de color blanco cremoso de una longitud de 3 cm.

Origen: Nativa

Elevación: 2769 m

Departamentos: Antioquia

Países de presencia: Colombia



Hábito: Epífita



Estado de conservación: Desconocido



Época de floración: Febrero - Octubre - Noviembre



# Stelis sp 2

Epidendroideae

Hierba epífita cespitosa. Ramicaule con una sola hoja lanceolada, coriácea. Inflorescencia en espata, con pedicelo floral de la misma longitud que la hoja. Flores simultáneas, de forma ovada y de color rosado a vino tinto.

Origen: Nativa

Elevación: 2621 m

Departamentos: Antioquia

Países de presencia: Colombia



Estado de conservación: Desconocido



Hábito: Epífita



Época de floración: Julio - Septiembre - Octubre - Noviembre



*Stelis velaticaulis*

Epidendroideae

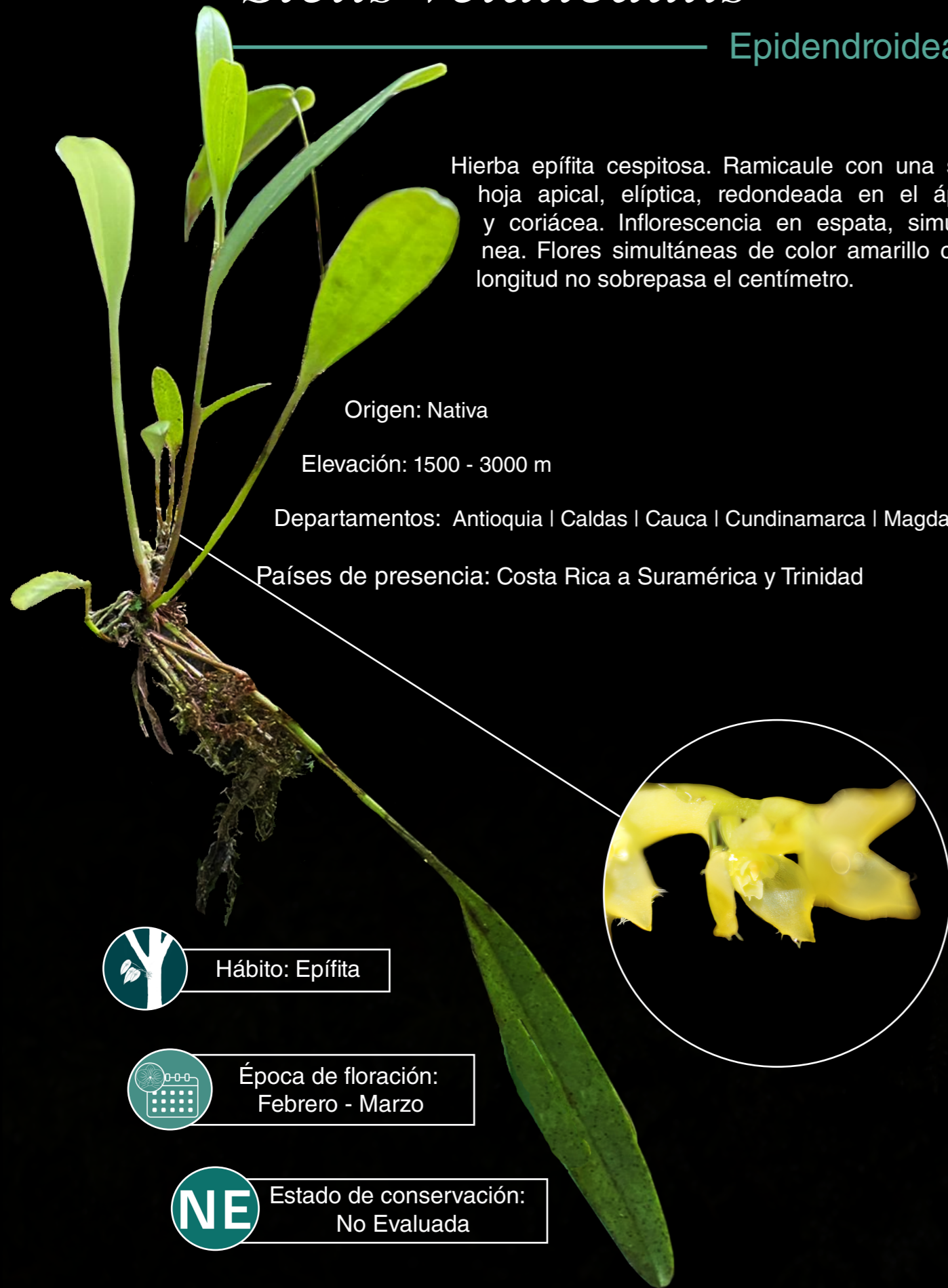
Hierba epífita cespitosa. Ramicaule con una sola hoja apical, elíptica, redondeada en el ápice y coriácea. Inflorescencia en espata, simultánea. Flores simultáneas de color amarillo cuya longitud no sobrepasa el centímetro.

Origen: Nativa

Elevación: 1500 - 3000 m

Departamentos: Antioquia | Caldas | Cauca | Cundinamarca | Magdalena

Países de presencia: Costa Rica a Suramérica y Trinidad



Hábito: Epífita

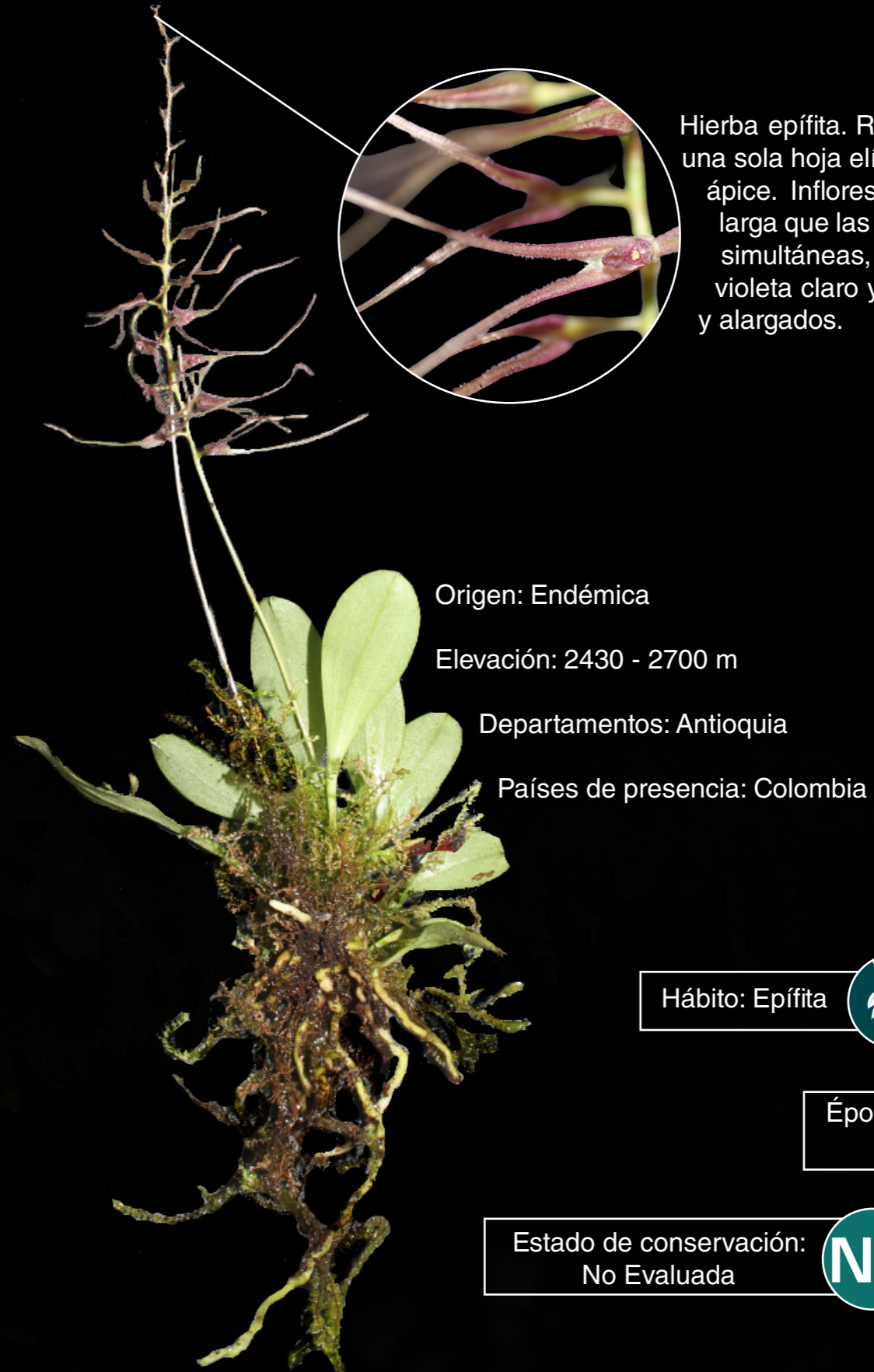
Época de floración:  
Febrero - Marzo

NE

Estado de conservación:  
No Evaluada*Teagueia phasmida*

Epidendroideae

Hierba epífita. Ramicaule del que surge una sola hoja elíptica, redondeada en el ápice. Inflorescencia en racimo más larga que las hojas. Flores sucesivas, simultáneas, pubescentes, de color violeta claro y con sépalos estrechos y alargados.



Origen: Endémica

Elevación: 2430 - 2700 m

Departamentos: Antioquia

Países de presencia: Colombia

Hábito: Epífita

Época de floración:  
NoviembreEstado de conservación:  
No Evaluada

NE

# Glosario

- **Acuminado:** Estructura que va disminuyendo gradualmente y que termina en punta.
- **Ancipitado:** Que posee un doble filo o dos extremos.
- **Bráctea:** Hace referencia a una hoja modificada que recubre la parte inferior de las flores.
- **Cespitoso:** Planta herbácea que tiene múltiples tallos aéreos, es decir, que crece de manera espesa como el césped.
- **Columna:** Órgano característico de las flores de las orquídeas conformado por la unión de los órganos masculinos y femeninos (estambres y pistilo).
- **Connivente:** Se le dice a un órgano connivente cuando está más o menos separado de otro por la base, pero que por el otro extremo está muy próximos entre sí o en un contacto sin fusión.
- **Conduplicado:** Órgano plegado en dos, en sentido longitudinal.
- **Conado:** Órganos del mismo tipo que se encuentran unidos entre sí.
- **Corimbo:** Tipo de inflorescencia en la que el eje es corto y los pedicelos de las flores son largos y salen a diferentes alturas del eje.
- **Endemismo:** Término que indica una distribución geográfica limitada para una especie, haciendo que esta solamente se encuentre en esa zona específica.
- **Epífita:** Las epífitas son plantas que hacen su ciclo vital enteramente sobre árboles o arbustos a los cuales se les denomina técnicamente “forófitos”. Estas no afectan el ciclo de vida del hospedero.
- **Espata:** Bráctea o conjunto de brácteas que envuelve a una inflorescencia.
- **Espiculado:** Provisto de varias espículas o espiguillas, que son inflorescencias en la que suelen haber dos brácteas estériles y luego flores.
- **Geófito:** Se trata de una especie vege-
- tal con rizomas o bulbos subterráneos.
- **Glenion:** Nombre que se le da al labio de las especies del género *platystele*.
- **Glauc:** De color verde azulado.
- **Hoja apiculada:** Hoja que se estrecha bruscamente en la punta superior (ápice).
- **Hoja coriácea:** Hoja con una consistencia similar al cuero.
- **Hoja mucronada:** Hoja con una prolongación lineal en su punta superior (ápice).
- **Hoja plicada:** Hoja con varias venas prominentes y varios dobleces longitudinales.
- **Imbricado:** Órgano que está recubierto de manera parcial.
- **Inflorescencia paniculada:** Inflorescencia ramificada en un racimo compuesto a su vez por más racimos.
- **Inflorescencia umbela:** Inflorescencia en la que los pedicelos de todas las flores se insertan en un mismo punto de su eje, de manera similar a las varillas de un paraguas.
- **Lanceolado:** De forma elíptica, cuyas extremidades son agudas o en forma de lanza.
- **Mucronado:** Especie cuyas hojas poseen una prolongación linear en el ápice.
- **Nicho ecológico:** Es el rango de todas las condiciones bióticas y abióticas bajo las cuales un individuo o población vive y se reproduce.
- **Nutante:** Órgano colgante o inclinado hacia abajo, generalmente hace referencia a flores y/o inflorescencias.
- **Pedículo:** Extensión del tallo que sostiene las inflorescencias o infrutescencias.
- **Perianto:** Estructuras florales estéri-

les que protegen el androceo (órganos masculinos) y gineceo (órganos femeninos) durante su desarrollo.

- **Pseudobulbo:** Engrosamiento basal del tallo que funciona como un órgano de almacenamiento.

- **Quilla:** Es un término que se le suele dar al conjunto de los dos pétalos inferiores o más internos de la corola.

- **Raquis:** Se le llama raquis al eje central de las hojas compuestas.

- **Ramicaule:** Término específico para designar los tallos de las orquídeas pertenecientes a la subtribu *Pleurothallidinae*.

- **Resupinado:** Flores que tienen el labelo debajo de la columna.

- **Rizoma:** Se les llama rizoma a aquellos tallos que crecen de manera subterránea horizontalmente a través de yemas, de las cuales surgen los brotes.

- **Sigmoide:** Que se curva dos veces sobre un mismo eje, cómo lo hace la letra “S”.

- **Simpodial:** Planta cuyos brotes nacen de la base de yemas ubicadas lateralmente al eje principal de la planta.

- **Surcado:** Con una hendidura longitudinal.

- **Escapo:** Eje principal de una inflorescencia.

- **Tépalo:** Nombre para designar sin distinción a los sépalos y pétalos de una planta.

Adobe Inc. (2019). Adobe InDesign. Recuperado de: <https://adobe.com/products/indesign>

Asociación Bogotana de Orquideología (ABO). (s.fH). Diccionario Orquideológico. Recuperado el 7 de marzo de 2024, de: <https://asoabo.com/index.php/component/k2/item/92-diccionario-orquideologico>

Bernal, R., Gradstein, S. & Celis, M. (2016). Catálogo de plantas y líquenes de Colombia

Bernal, R., Gradstein, S. R., Celis, M. (2023). Catálogo de plantas y líquenes de Colombia [en línea]. Universidad Nacional de Colombia. Colombia. Recuperado el 31 de junio de 2023, de <http://catalogoplantasdecolombia.unal.edu.co/es/>

Betancur, J., Sarmiento, H., Toro-González, L., & Valencia, J. (2015). Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá D.C

Dumont, V., Hágsater, E., & Pridgeon, A. M. (Eds.). (1996). Orchids: status survey and conservation action plan. International Union for Conservation of Nature (IUCN).

Dressler, R.L. (1993). Phylogeny and classification of the Orchid family. Cambridge University Press.

Gbif.org. (2024b). Ocurrence Download [Datos]. The Global Biodiversity Information Facility. <https://www.gbif.org/occurrence/download/0009405-240425142415019>

Gentry, A. K. (1996). A field guide to the families and genera of woody plants of northwest South America (Colombia, Ecuador, Peru) with supplementary notes on herbaceous taxa. University of Chicago Press.

Giraldo, G., & Betancur, J. (2011). Guía de campo de las orquídeas de Santa María (Boyacá, Colombia). Serie de Guías de Campo del Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia No. 9. Bogotá: Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia. 188 pp

Hágsater, M. (1990-2023). Icones Orchidacearum. Asociación Mexicana de Orquideología. Herbario AMO, México, D.F. [https://www.herbarioamo.org/index\\_archivos/Page284.htm](https://www.herbarioamo.org/index_archivos/Page284.htm)

Missouri Botanical Garden. (1986). Monographs in systematic botany from the Missouri Botanical Garden (Vol. 15). [St. Louis, Mo.]: Missouri Botanical Garden. <https://www.biodiversitylibrary.org/item/258873>

iNaturalist. (2024). Disponible en: <https://www.inaturalist.org>. Visitado el 04 de marzo de 2024

Pfahl, J. (1999-2024). Internet Orchid Species Photo Encyclopedia. <https://www.orchidspecies.com/>

# Referencias

Pérez-Escobar, O. A., Bogarín, D., Przelomska, N. A. S., Ackerman, J. D., Balbuena, J. A., Bellot, S., Bühlmann, R. P., Cabrera, B., Cano, J. A., Charitonidou, M., Chomicki, G., Clements, M. A., Cribb, P., Fernández, M., Flanagan, N. S., Gravendeel, B., Hágsater, E., Halley, J. M., Hu, A.-Q., Jaramillo, C., Mauad, A. V., Maurin, O., Müntz, R., Leitch, I. J., Li, L., Negrão, R., Oses, L., Phillips, C., Rincon, M., Salazar, G. A., Simpson, L., Smidt, E., Solano-Gomez, R., Parra-Sánchez, E., Tremblay, R. L., van den Berg, C., Tamayo, B. S. V., Zuluaga, A., Zuntini, A. R., Chase, M. W., Fay, M. F., Condamine, F. L., Forest, F., Nargar, K., Renner, S. S., Baker, W. J., & Antonelli, A. (2024). The origin and speciation of orchids. *New Phytologist*, 242, 700-716. <https://doi.org/10.1111/nph.19580>

Pérez-Escobar, O. A., Chomicki, G., Condamine, F. L., Karremans, A. P., Bogarín, D., Matzke, N. J., Silvestro, D., & Antonelli, A. (2017). Recent origin and rapid speciation of Neotropical orchids in the world's richest plant biodiversity hotspot. *New Phytologist*, 215, 891-905. <https://doi.org/10.1111/nph.14629>

POWO (2024). “Plants of the World Online. Facilitated by the Royal Botanic Gardens, Kew. Recuperado de <http://www.plantsoftheworldonline.org/>

Reina-Rodríguez, G. A., & Otero, J. T. (2011). Guía ilustrada de las orquídeas del Valle Geográfico del río Cauca y Piedemonte Andino Bajo. Sociedad Vallecaucana de Orquideología. Universidad Nacional de Colombia, Sede Palmira. Santiago de Cali. 94 p.

Ríos Jurado, S., Toro, L. J., & Uribe Macías, N. (2019). Guía ilustrada de orquídeas: Dos matrices ecológicas localizadas en la vereda La Rápida entre los municipios de San Rafael y San Carlos. Instituto de Estudios Ambientales-IDEA, Universidad Nacional de Colombia sede Medellín.

Salazar, G. A. (1996). Conservation threats. In IUCN/SSC Orchid Specialist Group (Ed.), *Orchids: Status Survey and Conservation Action Plan* (pp. 6-10). International Union for Conservation of Nature and Natural Resources (IUCN).

Universidad de Granada. (2010). Inflorescencias. Recuperado el 20 de marzo de 2024, de <https://www.ugr.es/~mcsares/Organografia/Flor/Inflorescencias%20texto.htm>

Universidad Nacional de La Pamba (2012). Glosario de términos botánicos. Facultad de Agronomía. Recuperado el 7 de marzo de 2024, de: [https://sistematicavegetal.weebly.com/uploads/8/0/5/2/8052174/glosario\\_de\\_terminos\\_botanicos\\_facagronomaunlapa.pdf](https://sistematicavegetal.weebly.com/uploads/8/0/5/2/8052174/glosario_de_terminos_botanicos_facagronomaunlapa.pdf)

Universidad Pública de Navarra. (2019). Glosario botánico. Recuperado el 8 de marzo de 2024, de: [https://www.unavarra.es/herbario/pratenses/htm/glosario\\_bot.htm](https://www.unavarra.es/herbario/pratenses/htm/glosario_bot.htm)

