



Buscar

Enviar

Comentar

Compartir

Noticia

Medio Ambiente

## Orquídeas de Colombia: un tesoro natural aún desconocido, amenazado por la deforestación y el cambio climático



'Lepanthes valeriae' (especie descrita por Pérez-Escobar y sus colegas, entre ellos el reconocido paleobotánico colombiano Carlos Jaramillo y el orquideólogo costarricense Diego Bogarín).

FOTO: Óscar Pérez Escobar

Con más de 4.200 especies descritas, nuestro país tiene la mayor diversidad en el mundo. Expertos estiman que podrían describirse un 40 % más.

ALEJANDRA LÓPEZ PLAZAS

Periodista de Ciencia

17 de octubre 2024, 06:34 P.M.

Actualizado:18.10.2024 07:45



+ Ver Más



Unirse a whatsapp



No es fortuito que la flor nacional de Colombia sea una orquídea. Aunque la *Cattleya trianae*, como se conoce científicamente a esta planta insignia, fue seleccionada porque la combinación de colores azul, amarillo y rojo de su pétalos recuerda a la bandera, también es una muestra de las **más de 4.200 especies que se han identificado en nuestro territorio** y que nos dan el título del país con mayor diversidad de este grupo, considerado por los científicos como una de las mayores maravillas evolutivas del mundo vegetal.

## Temas Relacionados

EDUCACIÓN 05:00 A.M.

**Universidad Icesi anuncia nuevo modelo educativo: 'Los jóvenes ya no quieren pasar cinco años estudiando un mismo programa'**



EDUCACIÓN OCTUBRE 15 DE 2024

**Universidad Nacional pierde multimillonaria donación para construir sede Tumaco por no contratar la obra: ¿Qué responde la institución?**



CIENCIA OCTUBRE 17 DE 2024

**'Si hallamos que en las lunas de Júpiter puede existir vida, podría haber en otros sitios del universo': colombiano que participa en la misión Europa Clipper de la Nasa**



EDUCACIÓN 05:00 A.M.

**Universidad Icesi anuncia nuevo modelo educativo: 'Los jóvenes ya no quieren pasar cinco años estudiando un mismo programa'**



EDUCACIÓN

**Univer pierde multir donaci constr Tumac contra respor instit**



Unirme al canal de WhatsApp de noticias EL TIEMPO

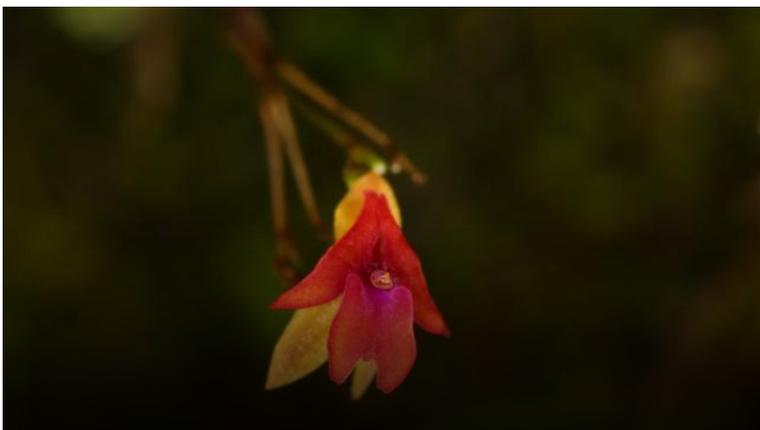
(Le puede interesar: [COP16: Amaru, la primera operación de la Policía del Agua para recuperar dos ríos en el país](#))

Presentes en casi todos los continentes del planeta —la única excepción es la Antártida—, en nuestro país esta familia de plantas con flores conocida como **Orchidaceae** encontró en su proceso evolutivo una suma de ingredientes que se convirtieron en la receta perfecta para una explosión de biodiversidad, que hoy es objeto de estudio de los expertos, preocupados por descifrar a paso acelerado los secretos que hacen a estas plantas 'maestras de la especiación', antes de que continúen desapareciendo.

Para Óscar Pérez-Escobar, investigador líder del **Real Jardín Botánico de Kew** (Londres, Reino Unido) que ha centrado su trabajo en orquídeas, aunque existen varios factores que dieron origen a esa exuberante diversidad, el más importante es la heterogeneidad del paisaje colombiano, compuesto por valles, montañas y desiertos en los que podemos encontrar todos los pisos térmicos.

Pero no se trata solamente de que estos paisajes existan en Colombia sino de cómo y a qué velocidad se originaron en esa historia geológica de nuestro planeta. "Un factor que genera mucha diversidad es cuando, por ejemplo, tú tienes una montaña y esta se origina muy rápido. Eso fue lo que pasó con los Andes. La parte norte de la cordillera, que está en Colombia, se originó a una velocidad muy rápida en comparación con otras partes. Eso permitió que las orquídeas encontrarán ambientes nuevos en intervalos de tiempo cortos que lograron conquistar", explica Pérez-Escobar.

Aunque el cómo lo consiguieron sigue siendo un misterio. Desde Kew adelantan estudios sobre la genética de estas plantas que pueden indicar que —como ocurre con las margaritas, la segunda familia más grande de plantas con flor— han duplicado sus genes en un proceso evolutivo de miles de años.



*Lepanthes domingensis*. En el mundo se estima que hay aproximadamente unas 29.500 especies de orquídeas.

FOTO: Óscar Pérez Escobar

"Cuando el contenido genético en un organismo se duplica, pueden ocurrir bastantes cosas. Una de ellas es que todo este material va a adquirir nuevas funciones y eso se traduce en adaptabilidad a diferentes ambientes. Es la hipótesis más plausible que aún tenemos que confirmar", indica el científico.

## Potencial desaprovechado

Sin embargo, pese a que el potencial de Colombia en materia de orquídeas es reconocido en el mundo, investigadores como Pérez- Escobar estiman que aún son muchas las especies que no han sido descritas. **“Me atrevería a decir que fácilmente se podrían encontrar unas 3.000 especies más de orquídeas. Eso sería casi un 40 por ciento más de las especies que se conocen”**, dice el experto de Kew, quien añade que desde el 2016 en el país se han conseguido describir casi 1.600 especies nuevas de plantas, incluidas orquídeas. Una cifra que puede servir de referencia de lo que se podría encontrar todavía en campo.

(También: [Esta es la versión inédita del himno nacional de Colombia, interpretado por sonidos de la naturaleza, para la COP16](#))

**Son estos procesos de exploración y de descripción de nuevas especies lo que hace que muchas veces se clasifique en el primer lugar del ranking de especies de orquídeas a Colombia y a Ecuador juntos, un listado en el que siguen naciones como Nueva Guinea, Perú y Brasil.** El asunto en esa competencia por la corona de la diversidad biológica es que el país vecino con quien compartimos este título lleva la delantera en la descripción y clasificación de su inventario natural, lo que deja a nuestro país con un mayor potencial de ampliar el suyo una vez se avance en el conteo de lo que hoy es desconocido.



Colombia es el país con mayor diversidad de orquídeas en el mundo, con casi 4.270 especies conocidas.

**FOTO:** Óscar Pérez-Escobar

En esa tarea sobresale el **Chocó biogeográfico** –esa región que se extiende desde Panamá hasta Ecuador, pasando por Colombia– como uno de los grandes vacíos para la ciencia. En contraste, se destacan entre las regiones más estudiadas departamentos como Antioquia, Valle del Cauca y algunas regiones de Caquetá, aunque la mayoría del territorio colombiano no cuenta con inventarios turísticos de orquídeas, señalan los expertos.

Esto también dificulta el desarrollo de una **bioeconomía** alrededor de este recurso natural. “En Colombia, en términos de ecoturismo, siempre lo que ha sido la tendencia son los pájaros. Pero ahora actividades como visitar localidades para fotografiar orquídeas se ha vuelto más popular. Aun así, yo diría que es una industria que no está bien explotada. Primero, porque no comprendemos bien qué tanta diversidad hay de orquídeas. No hay un compendio florístico, como sí ocurre con las mariposas, porque son muchas especies y puede tomar décadas hacer un trabajo así y no tenemos suficientes manos”, afirma Pérez-Escobar, para quien las orquídeas tienen el potencial de convertirse en un atractivo turístico como hoy ya lo son los pájaros, con un público objetivo con un alto poder adquisitivo.

## Bajo amenaza

De acuerdo con el Plan para el Estudio y Conservación de las Orquídeas, elaborado en 2015 por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible junto con el Instituto de Ciencias Naturales de la Universidad Nacional de Colombia, la principal amenaza de las orquídeas está en la destrucción de sus ecosistemas naturales por **la deforestación de los bosques y la transformación de los hábitats**, ya que esta familia de plantas necesita de cobertura boscosa para su establecimiento y desarrollo.

[\(¿Quiere recibir en su correo electrónico noticias, entrevistas y todos los detalles de la COP16? Regístrese en nuestro boletín\).](#)

Desde Kew Garden también identifica como factores de riesgo el comercio ilegal y el cambio climático, que pueden causar extinciones o reducciones de sus áreas de distribución y del tamaño de sus poblaciones.

**“El 56 por ciento de las orquídeas están bajo algún grado de amenaza en el mundo.** Mientras que en Colombia no tenemos certeza porque no se han hecho listados en detalle y muy probablemente la diversidad que no se conoce, que no se ha descrito, también está amenazada de

extinción”, indica Pérez-Escobar.

De esta manera, hoy se encuentra amenazada hasta nuestra emblemática flor nacional. La **orquídea de Navidad** está entre las plantas que actualmente se clasifican en peligro crítico debido a la deforestación y la extracción selectiva para su explotación comercial. Acostumbrados como estamos a verla en fotos y postales, capturar a esta flor en su estado natural es bastante difícil, tanto así que en casi una década de estudio investigadores como Pérez-Escobar le ha sido esquiva. Para conocerla hay que recurrir a colecciones biológicas donde las preservan.

### ¿Por qué estamos perdiendo biodiversidad? | El Tiempo



ALEJANDRA LÓPEZ PLAZAS

REDACCIÓN CIENCIA

@TiempodeCiencia

@malelopezpl

**RELACIONADOS** | COP16 | BIODIVERSIDAD | ORQUÍDEAS | FLORA | DEFORESTACIÓN | CAMBIO CLIMÁTICO

Reciba noticias de EL TIEMPO desde Google News

**ALEJANDRA LÓPEZ PLAZAS**  
Periodista de Ciencia  
17 de octubre 2024, 06:34 P.M.  
Actualizado:18.10.2024 07:45

- Comentar
- Guardar
- Reportar
- Portada