

## Primer registro de *Epidendrum schunkei* D.E. Benn & Christenson (Orchidaceae: Epidendroideae) para los Andes suroccidentales de Ecuador

Francisco Tobar-Suarez<sup>1,2\*</sup>, Michaela Hinojosa<sup>2</sup>, Mario Galvez<sup>3</sup>, Mario H. Yáñez- Muñoz<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Instituto Nacional de Biodiversidad, calle Rumipamba 341 y Av. de los Shyris, Casilla Postal: 17-07-8976, Quito, Ecuador.

<sup>2</sup>Verde.ec Servicios Ambientales, Quito, Ecuador.

<sup>3</sup>Fundación Jocotoco, calle Lizardo García E9-104 y Andrés Xaura, Quito, Ecuador.

\*Autor principal/Corresponding author, e-mail: pacotobar76@hotmail.com

Editado por/Edited by: Diego F. Cisneros-Heredia, Ph.D.(c)

Recibido/Received: 2015/10/13. Aceptado/Accepted: 2015/11/30.

Publicado en línea/Published on Web: 2015/12/30. Impreso/Printed: 2015/12/30.

### First record of *Epidendrum schunkei* D.E. Benn & Christenson (Orchidaceae: Epidendroideae) from the southwestern Andes of Ecuador

#### Abstract

*Epidendrum schunkei* D.E. Benn & Christenson was collected at foothill semideciduous and evergreen forests in the province of El Oro, Ecuador. This species was previously known from the extreme northwestern Andes of Peru, and the Ecuadorian localities increase the species' distribution by 110 km N from the type locality and its altitudinal range by ca. 1000 m. The new records of *E. schunkei* suggest that orchid diversity of southwestern Ecuador might include additional species currently known only from Peru.

**Keywords.** Orchidaceae, *Epidendrum schunkei*, distribution, elevation, El Oro, foothill forests, semideciduous forests, Tumbes.

#### Resumen

Se colectó a *Epidendrum schunkei* D.E. Benn & Christenson en bosques siempreverdes y semideciduos piemontanos en la provincia del El Oro, Ecuador. Esta especie era previamente conocida del extremo noroccidental de los Andes de Perú, y las localidades ecuatorianas incrementan la distribución de la especie en 110 km al N de la localidad tipo y su rango altitudinal por ca 1000 m. Los nuevos registros de *E. schunkei* sugieren que la diversidad de orquídeas en el sureste de Ecuador puede incluir especies adicionales actualmente conocidas solo en Perú.

**Palabras Clave.** Orchidaceae, *Epidendrum schunkei*, distribución, altitud, El Oro, bosques piemontanos, bosques semideciduos, Tumbes.

Los relictos de bosque en las vertientes occidentales de los Andes en el sur de Ecuador y norte del Perú son áreas de alto endemismo, que biogeográficamente forman parte de la Provincia Ecuatorial, en el Domino Pacífico de la Región Neotropical [1, 2]. Desafortunadamente existe poca información de la biodiversidad de estas regiones, lo que implica que muchas especies pueden presentar rangos más amplios de distribución geográfica de lo originalmente reportado y requieren de documentación apropiada. Este es el caso de *Epidendrum schunkei* D.E. Benn & Christenson, orquídea reportada únicamente de la colección tipo en los bosques secos de El Caucho en el Departamento de Tumbes, Perú [3–5], y que es reportada en esta publicación por primera vez para Ecuador.

Se examinaron tres especímenes de *Epidendrum schunkei* depositados en la colección del Herbario Nacional del Instituto Nacional de Biodiversidad (QCNE) provenientes de tres localidades de la provincia de El Oro que corresponden a los primeros registros de la especie reportados para Ecuador:

1. QCNE 239275, San Roque, Piñas (03° 29' 36" S, 080° 00' 07" O, 850 m), extraído de los alrededores de San Roque y cultivado en el jardín particular de Phillip Hinstrang, 23 de agosto de 2015, F. Tobar, M. Gálvez y B. Obando;
2. QCNE 239276, El Playón, Piñas (03° 25' 15" S, 080° 22' 12" O, 650 m), epífita en árbol de *Inga*

ISSN 1390-5384



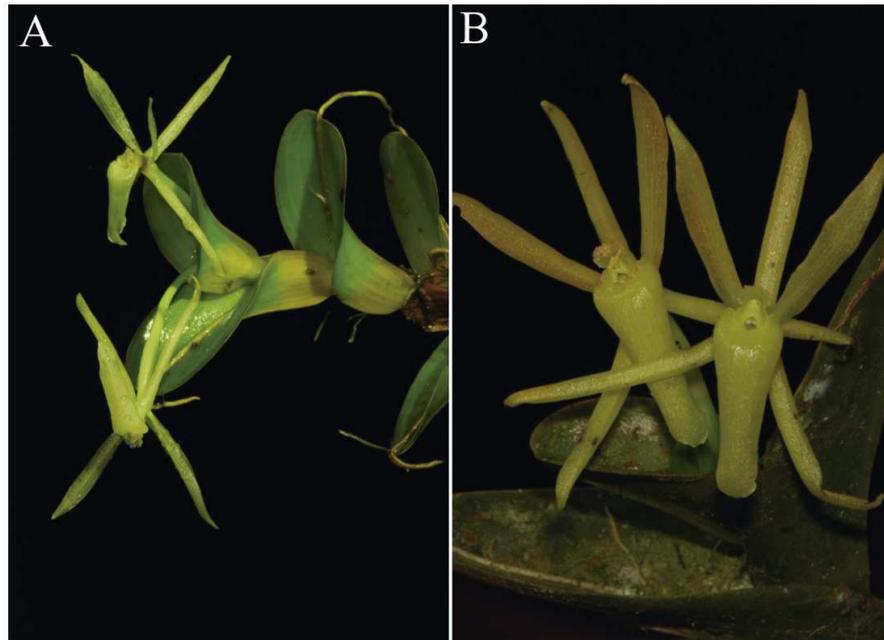


Figura 1: Especímenes de *Epidendrum schunkei* D.E. Benn & Christenson de la provincia de El Oro, Ecuador: (A) QCNE 239276, Piñas, El Playón; (B) QCNE 239277, Zaruma. (Fotografías: Francisco Tobar-Suárez).

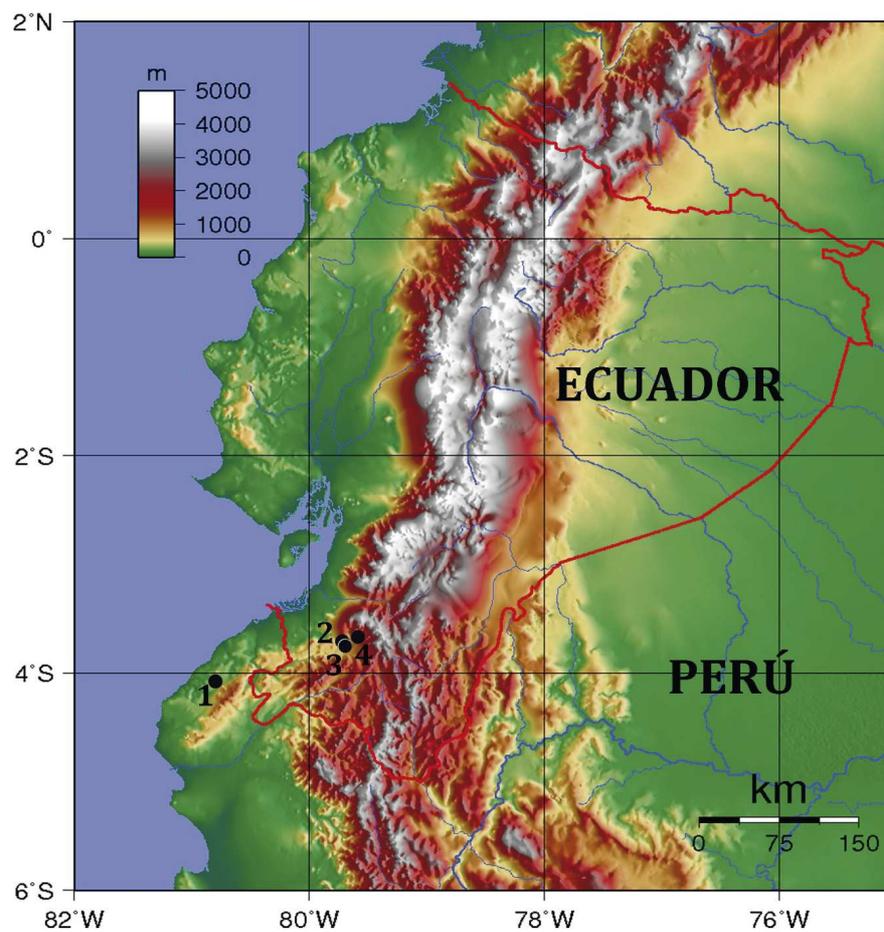


Figura 2: Mapa de distribución de *Epidendrum schunkei* D.E. Benn & Christenson. Localidad tipo: (1) El Caucho, Tumbes, Perú. Nuevos registros de Ecuador: (2) El Playón, (3) San Roque, y (4) carretera Salvias y Tambillo, provincia de El Oro.

sp., 24 de agosto de 2015, F. Tobar y M. Galvez (Fig. 1A);

3. QCNE 239277, carretera entre Salvias y Tambillo, Zaruma (03° 37' 04" S, 079° 30' 02" W, 1300 m), epífita en arboles de aguacate *Persea americana*, 28 de agosto de 2015, F. Tobar, M. Galvez y B. Obando (Fig. 1B).

Las localidades de San Roque y El Playón se ubican en la formación vegetal de los bosques siempreverdes piemontanos de Catamayo-Alamor, mientras que la localidad en la carretera Salvias-Tambillo se encuentra en los bosques semidecíduos piemontanos de Catamayo-Alamor [6]. Estas localidades amplían la distribución de la especie en 110 km al N de su localidad tipo e incrementan su rango altitudinal desde 261 m en Perú hasta 1300 m en Ecuador (Fig. 2).

Los especímenes examinados corresponden al grupo de especies relacionadas con *Epidendrum difforme* y se caracterizan por ser plantas carnosas, cespitosas, y de hábito simpodial; con hojas verde claro a verde azulado; inflorescencia apical generalmente sésil, raramente presente un pedúnculo, pudiendo ser uniflora o corimbosa; flores generalmente verdes, carnosas, ocasionalmente amarillas y muy rara vez de color blanco [4]. Coincidimos que *Epidendrum schunkei* D.E. Benn & Christenson [3] se diferencia de otras especies del grupo por su inflorescencia con múltiples flores, el labelo oblongo-elíptico y los sépalos y pétalos más o menos similares con los ápices acuminados [3].

Este registro permite proyectar una mayor diversidad de especies de orquídeas con patrones similares de distribución a *Epidendrum schunkei* D.E. Benn & Christenson, que podrían alcanzar su límite de distribución septentrional en los bosques de la provincia de El Oro; por ejemplo, *Cattelya mooreana* Withner, Allison & Guenard, y especies de los géneros *Odontoglossum*, *Sobralia*, *Catasetum* y *Maxillaria*. Es importante enfatizar la necesidad de incrementar muestreos en la región y realizar revisiones de colecciones de orquídeas.

### Agradecimientos

Esta publicación es producto del proyecto "Orquídeas de la Provincia de El Oro" financiado por el Gobierno Autónomo Descentralizado de El Oro (GADPEO) y ejecutado por el Instituto Nacional de Biodiversidad (INB). El trabajo de campo contó con la colaboración y respaldo institucional de Cesar Garzón y Betsabeth Obando del INB y de Darwin Gonzales y Eder Armijos de la Secretaría de Gestión Ambiental del GADPEO. Agradecemos a Phillip Hinstrang por permitir el acceso a su colección; a Erick Hágsater del Herbario de la Asociación Mexicana de Orquideología (AMO) de México por verificar las identificaciones taxonómicas; a Roberto Marcos y el equipo técnico del Ministerio del Ambiente

de Ecuador, Regional El Oro, por las facilidades prestadas para la obtención del permiso de investigación y movilización N° 005-IC-FLO-FAU-DPAEO-MAE.

### Referencias

- [1] Morrone, J. J. 2014. "Biogeographical regionalisation of the Neotropical region". *Zootaxa*, 3782(1): 1-110.
- [2] Flanagan, N. M.; Franke, I.; Salinas, L. 2005. "Aves y endemismo en los bosques relictos de la vertiente occidental andina del norte del Perú y sur del Ecuador". *Revista Peruana de Biología*, (12)2: 239-248.
- [3] Bennet, N.E.; Christenson, E. 1998. "New Peruvian Species". *Lindleyana*, (13)1: 48-49.
- [4] Hagsater, E. 2015. "The genus *Epidendrum*. Part 15. Species new and old in *Epidendrum*". *Icones Orchidacearum*. 15: 1533.
- [5] MOBOT. 2015. "Tropicos, botanical information system at the Missouri Botanical Garden". Versión 2015. Missouri Botanical Garden: Saint Louis Missouri, USA. <http://www.tropicos.org>.
- [6] MAE. 2013. "Sistema de clasificación de los Ecosistemas del Ecuador Continental". Ministerio del Ambiente del Ecuador: Quito.