

**PRIMER REGISTRO DEL PINCHAFLOR DE GARGANTA NEGRA  
*Diglossa brunneiventris* (THRAUPIDAE) EN ECUADOR**

First record of Black-throated Flowerpiercer *Diglossa  
brunneiventris* (Thraupidae) in Ecuador

Glenda M. Pozo-Zamora<sup>1,\*</sup>  
Gino Guachamín-Paladines<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Instituto Nacional de Biodiversidad (INABIO), Pasaje Rumipamba 341 y Av. De los Shyris, Quito, Ecuador.

<sup>2</sup>Investigador Independiente, La Mena, Quito, Ecuador.

\* Autora para correspondencia: glendapozo7@gmail.com

Citación: Pozo-Zamora, G. M. & G. Guachamín-Paladines (2024). Primer registro del Pinchaflor de Garganta Negra *Diglossa brunneiventris* (Thraupidae) en Ecuador. Revista Ecuatoriana de Ornitología, 10(2), 47–53. DOI: <https://doi.org/10.18272/reo.v10i2.3314>

---

Recibido:  
09.05.2024

Aceptado:  
11.11.2024

Publicado en línea:  
25.12.2024

Editado por:  
Juan Freile

---

## Resumen

Durante el décimo Censo Navideño de Aves en Quito, Ecuador, registramos un individuo del Pinchaflor de Garganta Negra *Diglossa brunneiventris* el 17 de diciembre de 2023, en la ruta del parque Itchimbía. Este es el primer registro de esta especie en Ecuador, situado c. 670 km al sur de la localidad más cercana en Colombia y 680 km al norte de la localidad más al norte en Perú. La presencia de *D. brunneiventris* en Ecuador podría explicarse por diversos factores: 1) que haya sido un individuo errante, 2) que forme parte de una población remanente pasada por alto, o 3) que haya sido un individuo de Pinchaflor Negro *D. humeralis* que exprese genes ancestrales que deriven en un fenotipo similar a *D. brunneiventris*. Se necesitan estudios adicionales para dilucidar el origen de esta especie en Ecuador. Este registro resalta la importancia de la ciencia ciudadana para el avance del conocimiento sobre las aves en el país.

## Palabras clave

Censo Navideño de Aves, ciencia ciudadana, complejo “*Diglossa carbonaria*”, rango de distribución.

---

## Abstract

During the tenth Christmas Bird Count in Quito, Ecuador, we recorded one Black-throated Flowerpiercer *Diglossa brunneiventris* on 17 December 2023, at Parque Itchimbía. This represents the first record of this species in Ecuador, c. 670 km south of the nearest locality in Colombia and 680 km north from the northernmost locality in Peru. The presence of *D. brunneiventris* in Ecuador could be explained by several possible factors: 1) a wandering individual; 2) an overlooked, remnant population; or 3) a Black Flowerpiercer *D. humeralis* individual expressing ancestral genes that derived in a *D. brunneiventris*-like phenotype. Specific studies are necessary to elucidate the origin of this species in Ecuador. This record highlights the importance of citizen science in advancing knowledge about birds in this country.

## Key words

"*Diglossa carbonaria*" complex, Christmas Bird Count, citizen science, distribution range.

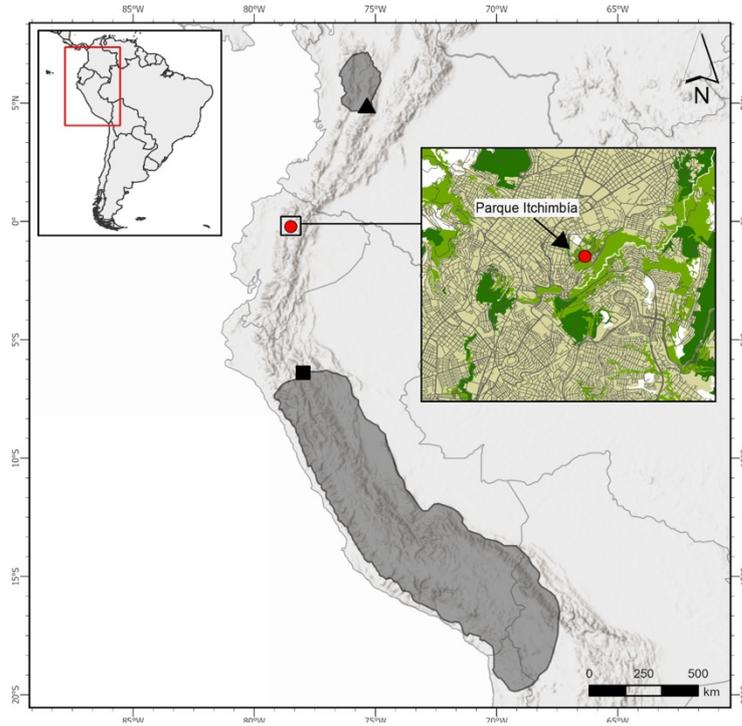
El Pinchaflor de Garganta Negra *Diglossa brunneiventris* presenta una distribución discontinua en la región andina de Colombia y en los Andes desde el norte de Perú hacia el sur, hasta Chile y Bolivia (Fjeldså & Krabbe, 1990; Schulenberg *et al.*, 2010; del Hoyo *et al.*, 2011). En Colombia, su presencia es localizada, con poblaciones en el noroeste en los Andes occidentales y centrales (Hilty *et al.*, 2020). En Perú se ha reportado desde el sur del río Marañón, hacia el centro de los Andes occidentales y en el sur del país (Ridgely & Tudor, 2009; Hilty *et al.*, 2020). En Chile sus registros se limitan al extremo norte (Jaramillo, 2003), mientras que en Bolivia se encuentra en los Andes del noroeste (Martínez & Villarte, 2009).

Actualmente, se reconocen dos subespecies: *D. b. brunneiventris* en Perú, Bolivia y Chile, *D. b. vuilleumieri* en Colombia (Graves, 1982; Hilty *et al.*, 2020). Estas subespecies se diferencian ligeramente en tamaño, siendo la subespecie *D. b. vuilleumieri* la más pequeña (Graves, 1980). Los rangos de distribución de las subespecies de *D. brunneiventris* se encuentran separados por casi 1500 km (Hilty *et al.*, 2020). Además, estudios recientes sugieren que estas dos subespecies no son linajes hermanos (Gutiérrez-Zuluaga *et al.*, 2021).

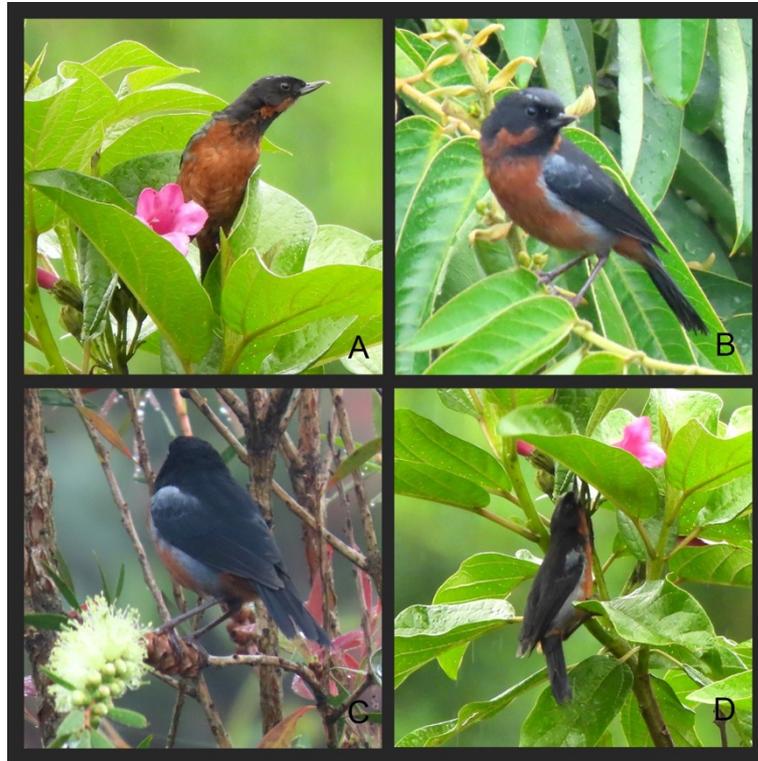
*Diglossa brunneiventris* ocupa un rango altitudinal entre 2000–4300 m s.n.m. (Hilty *et al.*, 2020). En altitudes elevadas, habita zonas húmedas y semihúmedas, en matorrales, ecotonos entre bosque montano y páramo y bosques de *Polylepis*; mientras que a menor altitud habita zonas semihúmedas y secas, jardines, bordes de cultivos y laderas (Fjeldså & Krabbe, 1990; Ridgely & Tudor, 2009; Hilty *et al.*, 2020). No existen registros previos de esta especie (*sensu stricto*) en Ecuador, por lo que la presente observación constituye el primer registro de *D. brunneiventris* en este país.

El 17 de diciembre de 2023, durante el décimo Conteo Navideño de Aves de Quito, contabilizamos todos los individuos de todas las especies de aves, vistos o escuchados, durante una caminata libre por los senderos del Parque Metropolitano Itchimbía, zona centro oriental de Quito, provincia de Pichincha (-0,22405, -78,499391; 2880 m s.n.m.; Fig. 1), en una distancia total de 2,15 km. El registro de *D. brunneiventris* se realizó mediante observación con binoculares y registro fotográfico a las 9h44, en el límite sur oriental del parque. La lista total de especies registradas en el conteo fue subida al portal eBird (<https://ebird.org/checklist/S156622938>).

Las características diagnósticas para identificación de la especie fueron: pico negro inclinado hacia arriba y punta ganchuda, típico del género *Diglossa*; bigote y vientre castaño-rojizo; centro de la garganta, cabeza y dorso negros; flancos, coberteras menores y ceja corta de coloración gris azulado-claro (Fig. 2) (ver Hilty, 2011). Estas características morfológicas son determinantes para diferenciar a *D. brunneiventris* frente a otras especies de pinchaflor registradas comúnmente en el mismo parque: Pinchaflor Negro *D. humeralis* y Pinchaflor Pechicanelo *D. sittoides* (Cisneros-Heredia *et al.*, 2015).



**Figura 1:** Ubicación del primer registro de Pinchaflor de Garganta Negra *Diglossa brunneiventris* en Ecuador. El círculo rojo indica el primer registro en Quito, Ecuador. Los registros más cercanos se señalan con un triángulo negro en Colombia y un cuadrado negro en Perú (eBird, 2024). En gris oscuro se muestra la distribución general de la especie según Hilty *et al.* (2020); en verde oscuro están las zonas de remanentes de bosque nativo y de eucaliptos, en verde claro la vegetación arbustiva; en beige el área antrópica (Elaborado por Mateo Vega).



**Figura 2:** Pinchaflor de Garganta Negra *Diglossa brunneiventris* en el Parque Metropolitano Itchimbia, Quito, Ecuador, 17 de diciembre de 2023. Nótese la coloración del individuo: (A) bigoterías, zona pectoral y ventral de color castaño-rojizas; (B y C) dorso, alas, garganta y cabeza negras; flancos, cejas y coberteras menores gris-azuladas claras; (D) en actividad de forrajeo (Gino Guachamín y Glenda Pozo).

El individuo de *D. brunneiventris* fue registrado forrajeando sobre el dosel de varios árboles de yalómán (*Delostoma integrifolium*; Bignoniaceae) y cepillo blanco (*Callistemon salignus*; Myrtaceae), ambos de c. 15 m de altura. La vegetación remanente del parque pertenece a la formación vegetal de matorral húmedo montano (Valencia *et al.*, 1999), que se caracteriza por la dominancia de especies leñosas exóticas y nativas junto a remanentes de vegetación de matorral y bosque andino. El parque colinda al norte, oeste y sur con zonas urbanas, mientras que hacia el oriente limita con una ladera con vegetación medianamente conservada y la quebrada del río Machángara.

Un individuo –asumimos que el mismo– fue registrado por diferentes observadores durante varios días consecutivos forrajeando en el lugar del primer avistamiento, y fue reportado por última vez el 26 de junio de 2024 (eBird, 2024). Adicionalmente, el 10 de marzo de 2024, aproximadamente a las 12h00, lo que pareció ser el mismo individuo de *D. brunneiventris* fue visto junto a *D. humeralis*. En esta interacción, ambos individuos movían las alas rápidamente y el *D. brunneiventris* colocó su cabeza y cola hacia arriba mientras estaba perchado en una rama. El *D. humeralis* se posó sobre el *D. brunneiventris* durante un segundo y luego volaron juntos (J. Janse & D. Togán, com. pers., 2024). Es posible que este comportamiento haya implicado una cópula y que, potencialmente, el individuo de *D. brunneiventris* del parque Itchimbía sea una hembra.

Este avistamiento constituye el primer registro de *D. brunneiventris* en Ecuador. El registro de *D. brunneiventris* (*sensu stricto*) en Ecuador se encuentra a 670 km al sur del registro más cercano al sur del departamento de Caldas, cordillera Central de Colombia (Collerton, 2017) y 680 km al norte de la localidad más norteña en el departamento de Amazonas, Perú (Koperdraad, 2016). El presente registro no es el único de la especie fuera de su área de distribución conocida. En Perú, un joven de *D. brunneiventris* fue capturado en la costa de Arequipa, lo que sugiere un desplazamiento desde las zonas altoandinas (Peña *et al.*, 2021). Además, Koepcke (1958) documentó desplazamientos locales relacionados con la estacionalidad en el bosque de Zárate, Perú. Esto podría indicar que la especie realiza movimientos altitudinales o locales en función de la disponibilidad de néctar (Hilty *et al.*, 2020) o tener cierta tendencia al vagabundeo. Dado que nuestro registro está significativamente alejado de las zonas de distribución conocidas, podría tratarse de un individuo errante.

No obstante, no podemos descartar que el único individuo observado pertenezca a una población remanente de una distribución histórica más amplia en el pasado (Oswald & Steadman, 2015). La presencia de *D. brunneiventris* en Ecuador se podría considerar esperada debido a la aparente idoneidad de hábitat donde fue registrada (Ridgely & Tudor, 2009; Hilty *et al.*, 2020). Esta posibilidad parece poco factible dado el amplio esfuerzo de exploración, colecta y observación que se ha realizado en Quito y sus alrededores desde finales del siglo XIX hasta el presente (Allen, 1889; Chapman, 1926; Moynihan, 1963; Cisneros-Heredia *et al.*, 2015). Por ello, pese a que existen hábitats en apariencia propicios para esta especie, no había sido registrada anteriormente.

*Diglossa brunneiventris* pertenece al ‘complejo carbonaria’ (Vuilleumier, 1969; Mauck & Burns, 2009). Las dos poblaciones de *D. brunneiventris*, separadas por aproximadamente 1500 km lineales (Hilty *et al.*, 2020), son similares fenotípicamente. Pese a ello, según los análisis filogenéticos de Gutiérrez *et al.* (2021), no son linajes hermanos. *Diglossa b. vuilleumieri* es más cercana a *D. humeralis humeralis*, mientras que no se encontraron relaciones filogenéticas claras de *D. b. brunneiventris* (Gutiérrez *et al.*, 2021). Los patrones de plumaje dentro del ‘complejo *D. carbonaria*’ son los más variables en el género *Diglossa* (Vuilleumier, 1969; Isler & Isler, 1987), quizá debido a que este complejo ha tenido una radiación relativamente rápida, con cambios de corto plazo de morfología del plumaje (Vuilleumier, 1969; Mauck & Burns, 2009).

Gutiérrez *et al.* (2021) sostienen que podría existir una introgresión histórica consistente entre *D. b. brunneiventris* y *D. humeralis aterrima* debido a su actual cercanía geográfica. Además, la expresión de individuos similares a híbridos en poblaciones alopátricas puede responder a contactos genéticos pasados (Graves, 1982). Por ello, no descartamos que el individuo registrado en Itchimbía, que fenotípicamente concuerda con *D. brunneiventris*, sea un ejemplar de *D. humeralis*. Casos similares de manifestación de fenotipos antiguos se han reportado en el Gorrión Europeo *Passer domesticus* en Países Bajos y en mamíferos

del hemisferio norte (Hailer *et al.*, 2012; Rowe *et al.*, 2023). Posiblemente, la retención de rasgos de plumajes ancestrales en la periferia de la distribución (Graves, 1982) podría ser uno de los factores que determinen los patrones de plumaje en *D. brunneiventris*. Se sabe que los casos de hibridación interespecíficos en el ‘complejo *D. carbonaria*’ no son raros (Graves, 1982; McCarthy, 2006). De hecho, la hibridación natural entre *D. brunneiventris* y sus congéneres (*D. humeralis* y Pinchaflores *D. carbonaria*) ha sido reportada en los Andes de Colombia, Perú y Bolivia (McCarthy, 2006). Así, el aparente evento de cópula entre *D. brunneiventris* y *D. humeralis* observado en Itchimbía no sería inusual.

Es necesario implementar estudios que integren análisis fenotípicos y genéticos de las poblaciones de *D. humeralis* y el individuo de *D. brunneiventris* de la zona de Itchimbía, e incrementar esfuerzos en la búsqueda de más ejemplares de *D. brunneiventris* en Ecuador. Esto ayudará a entender la historia evolutiva de estas especies y la distribución potencial o los factores que expliquen la presencia de *D. brunneiventris* en este país.

## Agradecimientos

Nuestro agradecimiento a la administración del Parque Metropolitano Itchimbía; a Erik del Castillo, por permitirnos realizar el conteo y por el acompañamiento durante el mismo; un agradecimiento especial para los guardabosques Diego Chango, Carlos Aguayo, Jair Espinoza y Edwin Piarpuezan. Al colectivo Aves Quito y a Urbanornis por la organización de los conteos navideños en Quito. A Mateo Vega por la elaboración del mapa, a Héctor Cadena-Ortiz, Jorge Brito y dos revisores anónimos por sus comentarios acertados para el mejoramiento del manuscrito.

## Referencias

- Allen, J. A. (1889). Notes on a collection of birds from Quito, Ecuador. *Bulletin of American Museum of Natural History*, 2(6), 69–76. URL: <http://hdl.handle.net/2246/1648>
- Chapman, F. M. (1926) *The distribution of bird-life in Ecuador; a contribution to a study of the origin of Andean bird-life. Vol. LV.* Bulletin of the American Museum of Natural History.
- Cisneros-Heredia, D. F., Amigo, X., Arias, D., Arteaga, J., Bedoya, J., Espinosa, S., Montenegro, E., Nazati, G. & Carrión, J. M. (2015). Reporte del 1er Conteo Navideño de Aves de Quito, Ecuador. *Avances en Ciencia e Ingenierías*, 7(2), B37–B51. DOI: <https://doi.org/10.18272/aci.v7i2.256>
- Collerton, A. (2017, Julio 17). eBird checklist: <https://ebird.org/checklist/S38187675>. *eBird: una base de datos en línea sobre la distribución y abundancia de aves.* Cornell Lab of Ornithology. URL: <http://www.ebird.org>
- del Hoyo, J., Elliott, A. & Christie, D. A. (2011). *Handbook of the birds of the world. Volume 16, tanagers to New World blackbirds.* Lynx Edicions.
- eBird. (2024, Octubre 30). *eBird: una base de datos en línea sobre la distribución y abundancia de aves.* Cornell Lab of Ornithology. URL: <http://www.ebird.org>
- Fjeldså, J. & Krabbe, N. (1990). *Birds of the High Andes.* Zoological Museum, University of Copenhagen.
- Graves, G. R. (1980) A new subspecies of *Diglossa (carbonaria) brunneiventris*. *Bulletin of the British Ornithologists' Club*, 100(4), 230–232. URL: <https://www.biodiversitylibrary.org/item/126875#page/268/mode/1up>
- Graves, G. R. (1982). Speciation in the Carbonated Flower-Piercer (*Diglossa carbonaria*) complex of the Andes. *The Condor*, 84(1), 1–14. DOI: <https://doi.org/10.2307/1367812>

- Gutiérrez-Zuluaga, A. M., González-Quevedo, C., Oswald, J. A., Terrill, R. S., Pérez-Emán, J. L. & Parra, J. L. (2021). Genetic data and niche differences suggest that disjunct populations of *Diglossa brunneiventris* are not sister lineages. *Ornithology*, 138(3), 1–14. DOI: <https://doi.org/10.1093/ornithology/ukab015>
- Hailer, F., Kutschera, V. E., Hallström, B. M., Klassert, D., Fain, S. R., Leonard, J. A., Arnason, U. & Janke, A. (2012). Nuclear genomic sequences reveal that polar bears are an old and distinct bear lineage. *Science*, 336, 344–347. DOI: <https://doi.org/10.1126/science.1216424>
- Hilty, S. L. (2011). Family Thraupidae (tanagers). In J. del Hoyo, A. Elliot & D. A. Christie (Eds.), *Handbook of the birds of the world*. Lynx Edicions.
- Hilty, S., de Juana, E., Schulenberg, T. S. & Spencer, A. J. (2020). Black-throated Flowerpiercer (*Diglossa brunneiventris*), version 1.1. In T. S. Schulenberg & B. K. Keeney (Eds.), *Birds of the world*. Cornell Lab of Ornithology. DOI: <https://doi.org/10.2173/bow.bktflo1.01.1>
- Isler, M. L. & Isler, P. R. (1987). *The tanagers: natural history, distribution, and identification*. Smithsonian Institution Press.
- Jaramillo, A. (2003). *Birds of Chile*. Princeton University Press.
- Koepcke, M. (1958). Die Vögel des Waldes von Zárata. *Bonner Zoologische Beiträge*, 1(9), 130–193. URL: <https://biostor.org/reference/136126>
- Koperdraad, R. (2016, Octubre 5). eBird checklist: <https://ebird.org/checklist/S32026710>. *eBird: una base de datos en línea sobre la distribución y abundancia de aves*. Cornell Lab of Ornithology. URL: <http://www.ebird.org>
- Martínez, O. & Villarte, F. (2009). Estructura dasométrica de las plantas de un parche de *Polylepis besseri incarum* y avifauna asociada en la Isla del Sol (Lago Titicaca, La Paz - Bolivia). *Ecología en Bolivia*, 44(1), 36–49. URL: [http://www.scielo.org.bo/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1605-25282009000100004&lng=en&tlng=es](http://www.scielo.org.bo/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1605-25282009000100004&lng=en&tlng=es).
- McCarthy, E. M. (2006). *Handbook of avian hybrids of the world*. Oxford University Press.
- Mauck III, W. M. & Burns, K. (2009). Phylogeny, biogeography, and recurrent evolution of divergent bill types in the nectar-stealing flowerpiercers (Thraupini: *Diglossa* and *Diglossopsis*). *Biological Journal of the Linnean Society*, 98, 14–28. DOI: <https://doi.org/10.1111/j.1095-8312.2009.01278.x>
- Moynihan, M. (1963). Inter-specific relations between some Andean birds. *Ibis*, 105(3), 327–339. DOI: <https://doi.org/10.1111/j.1474-919X.1963.tb02511.x>
- Oswald, J. A. & Steadman, D. W. (2015). The changing diversity and distribution of dry forest passerine birds in northwestern Peru since the last ice age. *The Auk*, 132(4), 836–862. DOI: <https://doi.org/10.1642/AUK-15-74.1>
- Peña, Y. A., Cano, L. G., Mena, R. R. & Cáceres, A. (2021). First documented records of Black-throated Flower-piercer, *Diglossa brunneiventris* (Lafresnaye, 1846) (Aves, Thraupidae), and Least Tern, *Sternula antillarum* (Lesson, 1847) (Aves, Laridae), on the southern coast of Peru. *Check List*, 17(2), 401–405. DOI: <https://doi.org/10.15560/17.2.401>
- Ridgely, R. S. & Tudor, G. (2009). *Birds of South America: Passerines*. University of Texas Press.
- Rowe, M., Fawthrop, R., de Vries, P., Ravinet, M. & Pacheco, G. (2024, Octubre 29). The Italian Job Part 2: Mystery Solved! *Dutch Birding Actueel Online*. URL: <https://www.dutchbirding.nl/dbactueel/1872/the-italian-job-part-2-mystery-solved>

Schulenberg, T. S., Stotz, D. F., Lane, D. F., O'Neill, J. P. & Parker, T. A. III. (2010). *Birds of Peru. Revised and updated edition*. Princeton University Press.

Valencia, R., Cerón, C. E., Palacios, W., & Sierra, R. (1999). Los sistemas de clasificación de la vegetación propuestos para el Ecuador. En R. Sierra (Ed.), *Propuesta preliminar de un sistema de clasificación de vegetación para el Ecuador continental* (pp. 19–28). Proyecto INEFAN/GEF-BIRF & EcoCiencia. URL: <https://ecociencia.org/propuesta-preliminar-de-un-sistema-de-clasificacion-de-vegetacion-para-el-ecuador-continental/>

Vuilleumier, F. (1969). Systematics and evolution in *Diglossa*. *American Museum Novitates*, 2381, 1–44. URL: <https://www.biodiversitylibrary.org/bibliography/207317>