

# NUEVA LOCALIDAD DE (*Podiceps occipitalis*) (PODICIPEDIDAE) EN LA CORDILLERA CENTRAL DE LOS ANDES COLOMBIANOS Y ANOTACIONES SOBRE UN EVENTO DE ANIDACIÓN

## NEW LOCATION OF (*Podiceps occipitalis*) (PODICIPEDIDAE) IN COLOMBIAN CENTRAL ANDES AND OBSERVATIONS ON A NESTING EVENT

Sergio Adrián García-Murcia<sup>1</sup>

### RESUMEN

El Zambullidor plateado (*Podiceps occipitalis*) es una especie considerada en peligro crítico de extinción en Colombia que presenta poblaciones localizadas en lagunas altoandinas al sur del país, con solo un registro aislado en el norte de los Andes en la laguna del Otún, departamento de Risaralda. Entre junio y julio de 2014 registré dos individuos adultos y un polluelo de Zambullidor plateado (subespecie *P. o. juninensis*) en la laguna del Muñeco, municipio de Génova, departamento del Quindío. En esta nota hago la primera descripción de hábitos reproductivos de *P. o. juninensis*, incluyendo el proceso de construcción del nido, tamaño de puesta (dos huevos), y comentarios sobre el comportamiento de alimentación. Esta especie no había sido registrada para el departamento del Quindío y éste representa el segundo registro al norte de los Andes.

**Palabras clave:** Colombia, distribución, humedales, páramo, reproducción, Zambullidor plateado.

### ABSTRACT

The Silvery Grebe (*Podiceps occipitalis*) is a critically endangered species in Colombia with populations located in high Andean lagoons in the southern region. It has only one isolated record in the Northern Andes in the Otún lagoon, Risaralda department. In June and July 2014, I recorded a couple of the Silvery Grebe (subspecies *P. o. juninensis*) with their chick at Muñeco's lake, in Génova, Quindío department. Here, I make the first description of nesting behavior of *P. o. juninensis*, including nest building, clutch size (two eggs), and comments on feeding behavior. This is the first record of the species in the department of Quindío and the second record in Northern Andes.

**Key words:** Colombia, distribution, paramo, reproduction, Silvery Grebe, wetlands.

Los zambullidores (Podicipedidae) son aves exclusivamente acuáticas que habitan pantanos y lagos de interior donde se alimentan principalmente de artrópodos y peces (Donnell & Fjeldsá 1997). En Sur América se han registrado nueve especies (RedList 2017, BirdLife 2017, Remsen *et al.* 2018), de las cuales cuatro se han confirmado en Colombia: el Zambullidor chico (*Tachybaptus dominicus*), el Zambullidor común (*Podylimbus podiceps*), el Zambullidor plateado (*Podiceps occipitalis*) y el Zambullidor cira (*Podiceps andinus*) (Ayerbe 2018), esta última catalogada como extinta (EX) (Fjeldsá 1993, Renjifo *et al.* 2002).

El Zambullidor plateado se divide en dos subespecies, *Podiceps occipitalis occipitalis*, la cual está distribuida en el centro de Argentina, Uruguay y el sur de Brasil, y *Podiceps occipitalis juninensis*, distribuida en lagos andinos en el sur

de Colombia, Ecuador, Perú y el norte de Argentina y Chile (Donne & Fjeldsá 1997, Fjeldsá 2004). En Colombia se ha registrado a *P. o. juninensis* en lagunas altoandinas del sur del país (Fjeldsá 2004). Estos reportes corresponden a los lagos de La Cocha, Cumbal y el Silencio en el departamento de Nariño, a las lagunas de Cusiyaco, San Rafael, y la Herradura en el departamento de Cauca, y al norte en la laguna del Otún en el departamento de Risaralda (Figura 1) (Renjifo *et al.* 2002, Ayerbe *et al.* 2016, Guevara *et al.* 2016). Para el departamento del Quindío no existen registros documentados de la especie (Arbeláez *et al.* 2011, 2015).

El Zambullidor plateado habita en lagunas ligeramente alcalinas que se caracterizan por ser abiertas, con o sin pastizales, con una alta densidad de macrozooplancton y

<sup>1</sup>Fundación Ornitológica del Quindío. Programa de Licenciatura en Biología y Educación Ambiental, Universidad del Quindío, Armenia, Colombia. Enviar correspondencia a S García-Murcia. E-mail: sagarciam\_1@uqvirtual.edu.co.

extensas áreas de vegetación sumergida con una alta disponibilidad de artrópodos (Fjeldså 2004). Construye sus nidos en los bordes de los lagos; se caracterizan por ser estructuras flotantes (Hilty & Brown 1986). Esta especie, cuya ecología es poco conocida (Ayerbe *et al.* 2016), se encuentra catalogada a nivel global como Preocupación Menor (LC) (BirdLife 2016) y como Peligro Crítico (CR) en Colombia (Renjifo *et al.* 2002, Renjifo *et al.* 2016), debido a la caza, la transformación de su hábitat y la introducción de especies exóticas como la trucha (Ayerbe *et al.* 2016).

### ÁREA DE OBSERVACIONES

Hice las observaciones en la laguna del Muñeco (4°4'47.9"N, 75°45'55.9"W, 3720 msnm) en la vereda San Juan Alto, la cual hace parte del Área Importante para la Conservación de las Aves (AICA) Páramos y Bosques Alto Andinos del Municipio de Génova (CO057) (CALIDRIS 2017), en el departamento del Quindío (Figura 1). Esta laguna se caracteriza por ser el sistema léntico natural con mayor extensión del departamento con 2.6 ha. y está inmersa en cobertura vegetal de páramo con abundantes juncos y vegetación sumergida (Franco *et al.* 2012).

### OBSERVACIONES EN 2014

El 27 de junio de 2014 a las 15:47 h registré dos individuos de Zambullidor plateado. Se identificaron debido al pico agudo y delgado negro, ojos rojos, coronilla y lados de la cabeza gris, con mechones auriculares plateados (marcados por temporada reproductiva), y alas negruzcas (Figura 2) (Hilty & Brown 1986). Adicionalmente, uno de los individuos tenía la parte posterior del cuello con tonalidad amarilla (Figura 2), característica exhibida por individuos en estado reproductivo (Del Hoyo *et al.* 1992). Encontré un nido a 15 m de la orilla sur oriental de la laguna (Figura 2), el cual era atendido por ambos individuos. El nido presentaba forma monticular, compuesto por pastos y juncos muertos que sobresalían del agua (Figura 2). Se encontraron dos huevos blancos con manchas café oscuras que eran incubados en turnos por ambos parentales.

El 09 de julio de 2014 a las 12:20 h realicé una nueva visita al área. Durante cinco horas de observación y por medio de recorridos libres en la orilla de la laguna, observé los dos individuos adultos y un polluelo al interior de la laguna, aproximadamente a 20 m del nido (Figura 2). El polluelo presentaba plumones en todo el cuerpo y en las alas, y carecía de plumas de vuelo formadas; presentaba coloración principalmente gris, nuca gris, coronilla y lados

de la cabeza gris oscuro, garganta y parte delantera del cuello blanco, y plumones negros alrededor de los ojos, los cuales eran de color rojo tenue. No evidencé rastros del huevo faltante, ni observé más polluelos. Observé que los adultos se desplazaban en la totalidad de la laguna como lugar de forrajeo haciendo inmersiones, con una mayor permanencia en la franja comprendida entre los 5 y los 30 m de las orillas, aproximadamente. Cuando un adulto emergía del agua con una presa, el polluelo y el adulto emitían un graznido y ambos se acercaban. El adulto no entregó la presa al polluelo hasta cerciorarse de que esta se encontraba completamente inmóvil, realizando movimientos fuertes con su cabeza. No observé al polluelo haciendo inmersiones.

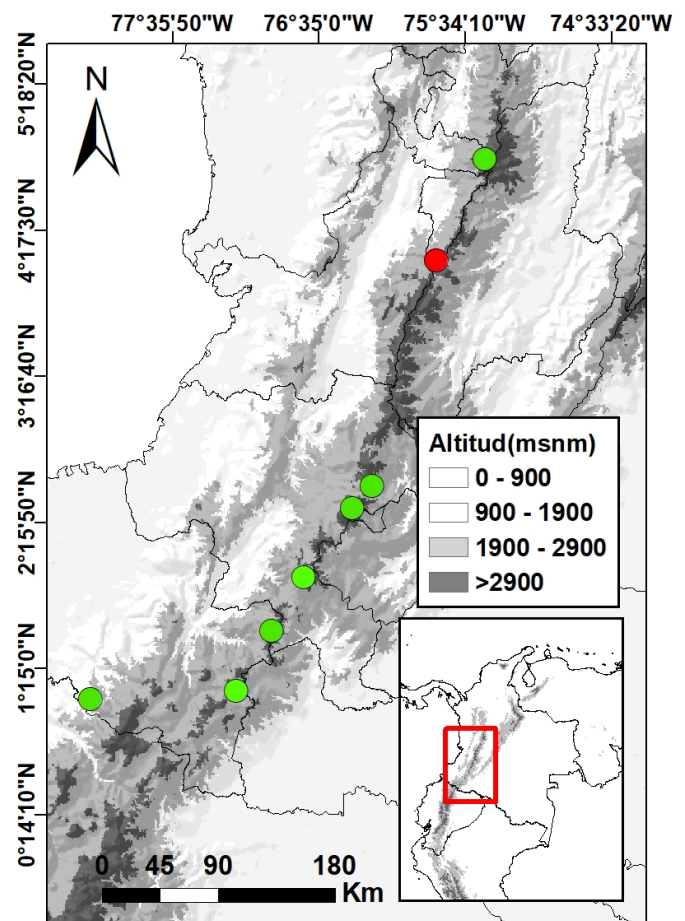


Figura 1. Mapa de ubicación de las localidades donde se ha reportado *Podiceps occipitalis juninensis* en Colombia (en verde). Localidad donde se llevó a cabo el primer registro para el departamento Quindío (en rojo).



Figura 2. Individuos de *Podiceps occipitalis juninensis* observados en la laguna del Muñeco, municipio de Génova, Quindío (Colombia). A) Individuo en anidación, B) adultos y polluelo; el parental de la derecha presenta tonalidad amarilla en la garganta, C) individuo solitario; nótese la ausencia de los mechones auriculares marcados.

### OBSERVACIONES EN 2016 Y 2017

En los años 2016 y 2017 volví a visitar la zona en la misma época del registro de 2014 (junio y julio) y no obtuve registros de la presencia de la especie. Sin embargo, el 17 de diciembre de 2019 a las 12:00 h, Julián Caro (*com. pers.*) registró un individuo adulto. Durante dos horas de observación el individuo forrajeó en la totalidad de la laguna. Este individuo no presentaba los mechones auriculares marcados como los individuos adultos registrados en el 2014 (Figura 2), lo que sugiere que no estaba en época reproductiva. Fjeldså (2004) menciona que la reproducción de esta especie ocurre entre septiembre y marzo, pero varía entre poblaciones, aunque es sincrónica dentro de un mismo humedal. En cuanto al huevo faltante, Donnell & Fjeldså (1997) mencionan que *P. o. juninensis* tiene posturas de dos huevos, pero usualmente solo uno logra ser empollado, lo que explicaría por qué solo observé un polluelo fuera del nido luego del evento reproductivo.

**Consideraciones finales** – Es posible que este registro en el departamento del Quindío se deba a movimientos de la especie entre las lagunas del área. De hecho, se ha sugerido que *P. o. juninensis* realiza movimientos entre las lagunas de la zona de su distribución local (Negret 1997), y en este tramo de la cordillera Central, comprendido entre el Parque Nacional Natural Las Hermosas y el complejo de páramos Chili Barragán, existen lagunas con características similares a las siete lagunas donde se ha reportado la presencia de

la especie en Colombia (Figura 1). Sin embargo, estos movimientos locales son prácticamente desconocidos (Ayerbe *et al.* 2016).

Con respecto a la zona donde realicé el registro, se caracteriza por su difícil acceso y falta de vías, además hasta hace pocos años se presentaba conflicto armado, imposibilitando así los registros potenciales en estos complejos lagunares. El registro más cercano reportado para *P. o. juninensis* está ubicado en la laguna del Otún, departamento de Risaralda (Arzual *et al.* 2008, Renjifo *et al.* 2002) a 86 km lineales hacia el sur de esta nueva localidad. Este es el segundo registro de la especie al norte de los Andes y el primero de una pareja reproductiva, por lo que representa un aporte importante al conocimiento de los hábitos reproductivos e historia natural de la especie, que se encuentra en peligro crítico de extinción en Colombia.

### AGRADECIMIENTOS

Agradezco a D. Gómez-Murcia y N. Osorno Durán por su compañía en campo, a la familia Torres Jurado por su hospitalidad en la finca Buena Vista, a C. Gonzales-Acosta por su ayuda en la elaboración del mapa. A Y. Toro-López, F. Ayerbe-Quiñones, y E. Guevara-Andino por sus comentarios y aportes bibliográficos. A Esteban Lara, Sergio Chaparro-Herrera y Jaime A. Garizábal-Carmona por sus aportes durante el proceso de revisión del manuscrito.

### LITERATURA CITADA

- ARBELÁEZ-CORTÉS, E., MARÍN-GÓMEZ, O. H., DUQUE-MONTOYA, D., CARDONA-CAMACHO, P. J., RENJIFO, L. M. & H. F. GÓMEZ. 2011. Birds, Quindío Department, Central Andes of Colombia. Check List 7: 227-247.
- ARBELÁEZ-CORTÉS, E., PATIÑO, G., GARZÓN, J., BELTRÁN-ARCILA, Y., DUQUE-MONTOYA, D., SIERRA, M. S., FORERO, F., URREA, L., CARDONA-CAMACHO, P., MORALES-SÁNCHEZ, J., BAYER, A. & O. H. MARÍN-GÓMEZ. 2015. Aves del departamento del Cauca- Colombia. Biota Colombiana 9:77-132.
- AYERBE-QUIÑONES, F. 2018. Guía ilustrada de la Avifauna colombiana. Wildlife Conservation Society, Colombia.

- AYERBE-QUIÑONES, F., PULGARÍN, P. & F. A. ESTELA. 2016. *Podiceps occipitalis*. En: RENJIFO, L. M., AMAYA-VILLARREAL, A. M., BURBANO-GIRÓN, G. J. & T. J. VELÁSQUEZ-TIBATÁ (EDS.). Libro rojo de aves de Colombia, Volumen II: Ecosistemas abiertos, secos, insulares, acuáticos continentales, marinos, tierras altas del Darién y Sierra Nevada de Santa Marta y bosques húmedos del centro, norte y oriente del país. Págs. 118-122. Editorial Pontificia Universidad Javeriana e Instituto Alexander von Humboldt. Bogotá, D. C., Colombia.
- BIRDLIFE INTERNATIONAL. 2016.. *Podiceps juninensis*. The IUCN Red List of Threatened Species 2016: e.T22721439A111139264. [Fecha de acceso abril 14, 2018]. <http://www.iucnredlist.org/details/22678521/0>
- DEL HOYO, J., ELLIOTT, A., & J. SARGATAL (EDS.). 1992.. Handbook of the Birds of the World Alive. Vol I. Lynx Edicions, Barcelona, España.
- DONNELL, C. & J. FJELDSÅ. 1997. Grebes status survey and conservation action plan. IUCN/SSG Grebe Specialist Group, Gland, Switzerland and Cambridge, UK.
- FJELDSÅ, J. 1993. The decline and probable extinction of the Colombian Grebe *Podiceps andinus*. Bird Conservation International 3: 221-234
- FJELDSÅ, J. 2004. The grebes. Oxford University Press, Oxford, UK.
- FRANCO, R. L., GÓMEZ, A. O., MARTÍNEZ, A. & O. J. GIRALDO, 2012. La agenda ambiental municipal, Génova. Corporación autónoma regional del Quindío (CRQ), Armenia, Colombia.
- GUEVARA, E. A., T. SANTANDER G., SORIA, A. & P. Y. HENRY. 2015. Status of the Northern Silvery Grebe (*Podiceps juninensis*) in Northern Andes: recent changes in distribution, population trends and conservation needs. Bird Conservation International. [fecha de acceso 10 de mayo, 2018]. [http://journals.cambridge.org/abstract\\_S0959270915000362](http://journals.cambridge.org/abstract_S0959270915000362)
- HILTY, S. L. & W. L. BROWN. 1986. A guide to the birds of Colombia. Princeton University Press, Princeton, New Jersey.
- IUCN. 2017. The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2017-3. [fecha de acceso 10 de mayo, 2018]. <https://www.iucnredlist.org/>
- NEGRET, A. J. 1997. Notas sobre la avifauna del suroccidente colombiano. Novedades Colombianas, Nueva Época 7: 45-50.
- REMSEM, J. V., JR., ARETA, J. I., BONACCORSO, E., CLARAMUNT, S., JARAMILLO, A., PACHECO, J. F., ROBBINS, J. M. B., STILES, F. G., STOTZ, D. F. & K. J. ZIMMER. 2018. A classification of the bird species of South America. American Ornithological Society. [fecha de acceso 10 de mayo, 2018]. <http://www.museum.lsu.edu/Remsen/SACCBaseline.htm>
- RENJIFO, L.M. FRANCO-MAYA, A. M. AMAYA-ESPINEL, J. D., KATTAN, G, H., & B. LÓPEZ-LANÚS. 2002. Libro rojo de aves de Colombia. Serie Libros Rojos de Especies Amenazadas de Colombia. Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt y Ministerio del Medio Ambiente. Bogotá, Colombia.
- RENJIFO, L. M., AMAYA-VILLARREAL, A. M., BURBANO-GIRÓN, G. J. & T. J. VELÁSQUEZ-TIBATÁ. 2016. Libro rojo de aves de Colombia, Volumen II: Ecosistemas abiertos, secos, insulares, acuáticos continentales, marinos, tierras altas del Darién y Sierra Nevada de Santa Marta y bosques húmedos del centro, norte y oriente del país. Págs. 118-122. Editorial Pontificia Universidad Javeriana e Instituto Alexander von Humboldt. Bogotá, D. C., Colombia.

