

Primer registro de la Agachona Ventrirrufa (*Attagis gayi*) en Colombia

First record of the Rufous-bellied Seedsnipe (*Attagis gayi*) in Colombia

José María Loaiza B.¹, William A. Arteaga-Chávez ^{2,3*}, Pablo Gustavo Molina Criollo³ & Eduardo Obando^{3,4}

¹Biotranssecto, c. De los Hemisferios y Santa Ana, condominio Piedra Rosa, casa 21, San Antonio de Pichincha, Quito. Ecuador

²Maestría en Recursos Naturales Renovables, Universidad del Azuay, Cuenca, Ecuador

³Consultora Ambiental, Desarrollo y Turismo Sostenible (CADYSOT), c. Sánchez y Cifuentes 4-44 y José Mejía Lequerica, Ibarra, Ecuador

⁴Área de Investigación y Monitoreo de Avifauna, Aves y Conservación – BirdLife in Ecuador, Nuño de Valderrama N35-86 y Mariana de Jesús, Casa Taller del Parque Arqueológico y Ecológico Rumipamba, Quito, Ecuador

* ✉ arteagawilliam95@yahoo.es

Resumen

Reportamos el primer registro de la Agachona Ventrirrufa, *Attagis gayi* (Thinocoridae), en Colombia. En julio de 2021 observamos tres individuos en el páramo del volcán Chiles, departamento de Nariño, donde se obtuvo evidencia fotográfica, videos y grabaciones de sus vocalizaciones. Graficamos la ruta de acceso a la localidad de registro, describimos el hábitat, señalamos las marcas distintivas de campo que nos permitió concluir que corresponde a la subespecie *A. g. latreillii* hasta ahora considerada endémica del Ecuador. Este hallazgo representa la localidad más septentrional conocida para la especie en América del Sur y adiciona a la vez la familia Thinocoridae a la avifauna de Colombia.

Palabras clave: departamento de Nariño, Thinocoridae, vocalizaciones, volcán Chiles

Abstract

We report the first record of the Rufous-bellied Seedsnipe, *Attagis gayi* (Thinocoridae), in Colombia. In July 2021, we observed three individuals in the páramo of Chiles volcano, department of Nariño, and we obtained evidence through photos, videos and recordings of their vocalizations. We plotted the access route to the locality of the record, described the habitat, pointed out the distinctive field marks that allowed us to conclude that it corresponds to the subspecies *A. g. latreillii* until now considered endemic to Ecuador. This finding represents the northernmost known locality for the species in South America and adds the Thinocoridae family to the Colombian avifauna.

Key words: Nariño department, Chiles volcano, Thinocoridae, vocalizations

La Agachona Ventrirrufa, *Attagis gayi* (Thinocoridae), se distribuye desde el norte de Ecuador en la frontera con Colombia (Freile *et al.* 2020) hasta el sur de Argentina en Tierra del Fuego (Fjeldså & Kirwan 2020). Se reconocen tres subespecies: *A. g. gayi*, que se encuentra al norte de los Andes de Chile y Argentina, desde Antofagasta y Salta, hasta el sur en Tierra del Fuego. *A. g. simonsi*, en el centro de Perú, desde Lima y Huánuco a través del norte de Chile en Tarapacá y el occidente de Bolivia hasta el

noroccidente de Argentina en Jujuy (Fjeldså & Kirwan 2020). *A. g. latreillii*, considerada rara y endémica de Ecuador, se distribuye desde el norte de la provincia del Carchi en el volcán Chiles (Freile *et al.* 2020), con dos registros recientes en Imbabura (Tutillo 2020, Sánchez-Nivicela 2021), Pichincha, Napo, hasta el noroccidente de Morona-Santiago y Azuay (Ridgely & Greenfield 2001).

La información sobre historia natural de *A. gayi* y

otros aspectos de su biología es escasa. Se puede encontrar en parejas o grupos pequeños de menos de diez individuos (Ortiz-Crespo & Carrión 1991). En Ecuador se encuentra en pendientes rocosas, pedregales y sitios de tierra y arena descubierta situados en medio de islotes de vegetación de almohadilla *Xenophyllum* sp. (Asteraceae), desde los 4000 m hasta los 4600 m (Ortiz-Crespo & Carrión 1991, Freile & Restall 2018, Fjeldså & Kirwan 2020). No presenta dimorfismo sexual y se camufla fácilmente con su hábitat por lo que puede pasar desapercibida cuando permanece inmóvil (Ridgely & Greenfield 2001). Su dieta consiste de brotes de hojas de plantas herbáceas, fragmentos de plantas espinosas y suculentas, y semillas (Hayman *et al.* 1986, Korzun *et al.* 2009, Fjeldså & Kirwan 2020). La especie está considerada globalmente en Preocupación Menor (LC) (BirdLife International 2022) y En Peligro (EN) en Ecuador (Freile *et al.* 2019).

De acuerdo con Freile y colaboradores (2020), *A. g. latrelli* fue registrada por primera vez en lado suroccidental del volcán Chiles el 12 abr 2018, en territorio ecuatoriano, cuando dos individuos fueron observados en un área transicional entre páramo y terreno árido rocoso a 4282 m. Esta observación no descartó la posibilidad de que fuese también encontrada en territorio colombiano. El volcán Chiles alcanza una altura de 4748 m y forma parte de la Cordillera Occidental de los Andes que divide a Ecuador, en la provincia del Carchi, de Colombia en el departamento de Nariño.

Después de registrada la especie en el volcán Chiles en 2018 (Ecuador), se realizaron un total de siete visitas de dos días consecutivos y tres personas por visita hasta julio de 2021, para la búsqueda de *A. gayi*. Efectuamos una expedición al volcán Cumbal en Colombia y otras seis al Chiles; de esta manera se pudo descubrir una

ruta de acceso hacia el macizo de la montaña que inicia en la carretera de Tulcán a la parroquia El Chical, Ecuador y se adentra por la línea limítrofe hasta territorio colombiano, lo que nos permitió alcanzar el hábitat propicio de la especie. Una referencia física de ubicación para la búsqueda del territorio de la especie es la estación de monitoreo activa que mantiene el Instituto Geofísico de la Escuela Politécnica Nacional (IGEPN) del Ecuador y el Observatorio Vulcanológico y Sismológico de Pasto (OVSPasto) del Servicio Geológico Colombiano (SGC) (Monsalve & Laverde 2016, Telenchana *et al.* 2017), ubicada en el lado ecuatoriano, a pocos metros de la línea limítrofe. Los poblados más cercanos en el Ecuador son la parroquia Tufiño y en Colombia la vereda Cristo Rey.

Una vez identificado el hábitat (Fig. 1), realizamos recorridos de aproximadamente 3,5 km por visita, cubriendo un rango altitudinal entre los 4100 m y 4450 m. La búsqueda de la especie se realizó mayormente entre las 05:30 y 14:00 cuando las condiciones climáticas eran favorables, ya que durante casi todas las expediciones había lloviznas, neblina densa, nevadas intermitentes y vientos fuertes que imposibilitaban exploraciones más amplias. Según Marion y colaboradores (1981), el uso adecuado de playback por cortos periodos de tiempo y la repetitividad de las grabaciones es una técnica que permite detectar la presencia de aves elusivas, por tanto, en cada visita usamos playback cada 100 metros durante 30 segundos consecutivos con cinco repeticiones a intervalos de 1 minuto cada una para provocar una respuesta, haciendo a la vez barrido visual del terreno con binoculares Leica Ultravid 10x42.

El 24 jul 2021 a las 14:52 escuchamos una llamada corta en el sitio 1: 0°49' 22" N, 77 °56' 33" O 4300 m (Fig. 2), por lo que se esperó por otra repetición que no ocurrió, incluso al repetir el playback. A las 15:26, escuchamos dos



Figura 1. Hábitat donde se registró a la especie *Agachona Ventrirrufa*, *Attagis gayi*, en el departamento de Nariño, Colombia. Foto: Eduardo Obando.

vocalizaciones cortas emitidas desde el sitio 2: 0°49' 14" N, 77 °56' 40" O 4310 m (Fig. 2) y aunque se hicieron tres intentos con playback, no obtuvimos respuesta.

El 25 jul 2021 a las 10:17, encontramos en el sitio 3: 0°49' 15.60" N, 77 °56' 31.92" O, 4389 m (Fig.2), tres individuos que respondieron al playback. Grabamos la llamada del trío ([XC673493](#)) con un micrófono Sennheiser ME 66 y módulo de alimentación K6, conectado a una grabadora Olympus LS-P2. Posteriormente hicimos cuatro grabaciones más ([XC673494](#), [XC673496](#), [XC673497](#) y [XC673498](#)). Las primeras fotografías de los individuos fueron tomadas a las 12:35 con una cámara Nikon D500 y lente AF-S Nikkor 200-500mm 1:5.6E ED. La respuesta al playback fue muy activa, e incluyó tanto vocalizaciones emitidas desde el suelo como aéreas, con vuelos de respuesta y alejamiento de hasta aproximadamente 200 m. Tomando como referencia de ubicación el sismógrafo del OVSPasto, el lugar de búsqueda y registro constituye un radio hacia el norte de aproximadamente 150 metros, que cubre una

superficie aproximada de 4 ha. El hábitat corresponde a una ladera poco empinada de 35° a 45°, suelo mayormente descubierto, pedregoso, con afloramiento en algunos sitios de roca ígnea y predominancia florística de: *Xenophyllum humile*, *Culcitium* sp., *Hypochaeris* sp., *Loricaria* sp. (Asteraceae), *Huperzia* sp. (Lycopodiaceae), *Disterigma* sp. (Ericaceae) y *Lupinus* sp. (Fabaceae). Entre la avifauna que registramos en la localidad constan: *Geranoaetus polyosoma* (Accipitridae), *Oreotrochilus chimborazo*, *Chalcostigma stanley* (Trochilidae) y *Muscisaxicola alpinus* (Tyrannidae) (Loaiza 2021).

Las marcas distintivas observadas en el campo en los tres individuos y reflejadas en las fotografías fueron: estómago rufo, más encendido hacia el vientre, escapulares y cobertoras del ala negro, con borde variando entre blanco hasta anteado (Figs. 3A y B); ciertas plumas con doble y hasta triple borde, se distinguen diseños similares a comas, o rayas laterales cortas anteadas (Figs. 3B y C). El pecho presenta un patrón similar, predominando el triple borde con la secuencia: anteado, negro, anteado. En vuelo, las cobertoras

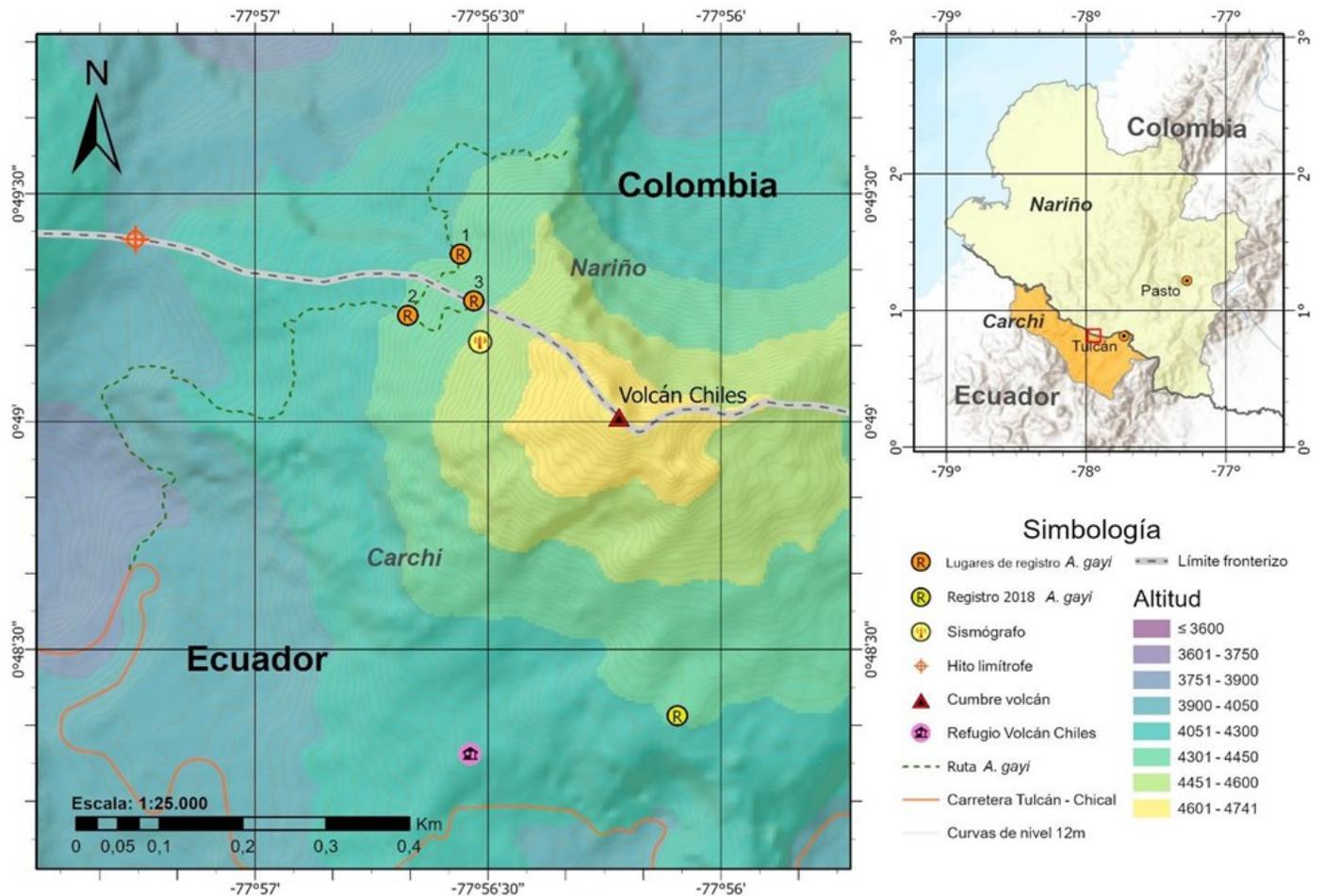


Figura 2. Sitios de registro de la Agachona Ventrirrufa, *Attagis gayi*, en el extremo norte de Ecuador y sur de Colombia. El punto amarillo representa la localidad más cercana al límite fronterizo reportada en 2018 (Freile *et al.* 2020). Los puntos anaranjados 1 y 3 ubicados en el departamento de Nariño, representan los primeros reportes para Colombia y el punto 2 ubicado en Carchi, Ecuador, obtenidos el 24 y 25 de julio de 2021. La línea punteada verde muestra la ruta de acceso a los sitios de registro y el punto amarillo claro es la estación de monitoreo activa, que puede ser usada como referencia física para la búsqueda de la especie.

bajo el ala también muestran rufo (Fig. 3D). Para tener mejores elementos comparativos, la evidencia fotográfica, videos, descripciones en grabadora de voz y notas de campo, fueron contrastadas con el espécimen EPN 0001385, colectado y preparado por JML, el mismo que se encuentra depositado en la colección ornitológica del Museo de Historia Natural Gustavo Orces de la Escuela Politécnica Nacional en Quito. Todas estas características morfológicas concuerdan con la primera descripción para *A. g. latreilli*, hecha por Geoffroy Saint-Hilaire & Lesson en 1831.

Nuestro registro amplía el rango de distribución de esta subespecie hasta el suroccidente de

Colombia, que corresponde a la localidad más septentrional hasta la fecha conocida para la especie. Se estableció una distancia de 2058 m entre la localidad reportada en el 2018 en el lado ecuatoriano (Freile *et al.* 2020) y la encontrada por nosotros en Colombia. La especie se considera sedentaria (Hayman *et al.* 1986), con movimientos a escala local, es raro que levante vuelo, pero cuando lo hace puede desplazarse a cierta distancia, típicamente en zigzag y rápido (Fjeldså & Kirwan 2020). Por lo tanto, nuestras observaciones sugieren que es improbable que se trate de los mismos individuos registrados en 2018 y que eventualmente unas pocas parejas o individuos podrían estar dispersos en todo el



Figura 3. Individuos de la Agachona Ventrirrufa, *Attagis gayi*, fotografiados el 25 de julio de 2021 en el departamento de Nariño, Colombia. Marcas distintivas de campo **(A)** ventrales, desde el pecho hacia el estómago rufo y **(B, C y D)** dorsales, escapulares y cobertoras del ala negro, con borde variando entre blanco hasta anteado. Fotos: (A) José María Loaiza y (B, C y D) Eduardo Obando.

macizo del volcán.

De acuerdo con Fjeldså & Krabbe (1990), la especie tiene hábitos territoriales y las parejas pueden permanecer en ellos por largos períodos. Los tres puntos de registro señalados en el mapa (Fig. 2), permiten inferir que posiblemente corresponde a un territorio establecido. Registros consecutivos desde hace dos décadas en la localidad de Papallacta, provincia de Napo, Ecuador (J. M. Loaiza, datos no publ.) y otros recientes reportados junto (Crespo 2021), refuerzan la presunción de que la especie se

establece y mantiene territorios permanentes en escalas temporales amplias; sin embargo, en el volcán Chiles hacen falta más observaciones.

Las condiciones climáticas durante la última expedición y el uso mesurado de playback fueron determinantes para el registro de la especie. A diferencia de expediciones anteriores, el 24 de julio de 2021 el área estaba despejada de neblina densa y sin vientos fuertes lo que facilitó explorar nuevos sitios durante doce horas consecutivas y el uso de playback para localizar a la especie e identificar su territorio. Es interesante señalar que

una vez determinado el territorio, la especie respondió activamente al playback a pesar de que las condiciones climáticas fueron desfavorables el 25 jul 2021. Es probable que la especie aproveche esta ventaja climática para evitar posibles depredadores como *Geranoaetus polyosoma*, cuya dieta incluye ciertas especies de la familia *Thinocoridae* (Jiménez & Jaksić 1990, Travaini et al. 2012). Esta rapaz es común en el lugar, con un total de ocho individuos reportados el primer día de exploración (Loaiza 2021), algunos formando grupos de planeo de hasta cinco ejemplares.

Es posible que la especie también pueda estar en los volcanes Cerro Negro, Azufral y Cumbal, pues la cercanía, gradiente altitudinal y las condiciones de hábitat son similares a las del Chiles, e incluso alcanzar el volcán Galeras, distanciado 78 Km de nuestros sitios de registro. La penúltima localidad reportada para *A. g. latreilli* al norte del Ecuador es el volcán Imbabura (Tutillo 2020, Sánchez-Nivicela 2021), alejado 67 km del volcán Chiles. En este tramo de paisaje los macizos montañosos no presentan condiciones de hábitat adecuadas para la especie, por lo que, es probable que estos intervalos de distancia no podrían ser un factor determinante para su dispersión, y algún cerro aislado que esté en los límites altitudinales y hábitat en su distribución periférica o extralimite, pueda tener el potencial de ocupación para la especie. Por tanto, la especie debe ser estudiada con más profundidad para conocer mejor su distribución en Colombia a través de exploraciones en los volcanes Cerro Negro, Azufral y Cumbal.

Los tres individuos registrados juntos, concuerdan con la sociabilidad establecida para la especie, regularmente encontrada en parejas o grupos pequeños (Fjeldså & Krabbe 1990, Ridgely & Greenfield, 2001, Athanas & Greenfield 2016, Freile & Restall, 2018). Creemos que las limitadas

observaciones de *A. g. latreilli*, podrían estar influenciadas por las difíciles condiciones de acceso al hábitat adecuado sobre los 4000 m. Además, son escasos los cerros que cuentan con senderos idóneos para excursionismo en media y alta montaña; así, la mayoría de registros están supeditados a encuentros fortuitos de caminantes con la especie en el camino. Por tanto, sería importante realizar estudios para conocer los tamaños poblaciones de la especie, ya que si bien el hábitat inhóspito e inaccesible, puede favorecer de alguna manera su protección y conservación; actividades antropogénicas, como el pastoreo de camélidos, ganado cimarrón y la quema de pajonal en alta montaña aún persisten. Esto puede significar una amenaza directa para la especie por competencia de recursos alimenticios entre herbívoros, puesto que su dieta incluye yemas tiernas (J. M. Loaiza, datos no publ.), brotes de hojas de plantas herbáceas, fragmentos de plantas espinosas y suculentas y el picoteo de semillas (Hayman et al. 1986, Fjeldså & Kirwan 2020).

Agradecimientos

En Ecuador, a las directivas de la Comuna La Esperanza por permitirnos el libre acceso para excursionismo en el volcán Chiles, en Colombia al cabildo de la vereda Cristo Rey por la misma razón. Edith Montalvo nos permitió revisar la colección ornitológica del Museo de Historia Natural Gustavo Orces de la Escuela Politécnica Nacional en Quito. Juan Carlos Crespo, Alba Roa y dos revisores anónimos revisaron el manuscrito y proporcionaron valiosos comentarios que ayudaron a mejorar este trabajo.

Literatura citada

- ATHANAS, N. & P. J. GREENFIELD. 2016. Birds of western Ecuador. A photographic guide. Princeton University Press, Princeton, NJ.
- BIRDLIFE INTERNATIONAL. 2022. Species factsheet: *Attagis gayi*. Downloaded from <http://www.birdlife.org> on 21/11/2022.

- CRESPO, J. C. 2021. eBird checklist: <https://ebird.org/checklist/S90905571>. eBird: an online database of bird distribution and abundance. Ithaca, NY: Cornell Lab of Ornithology. <https://ebird.org>
- FJELDSÅ, J. & N. KRABBE. 1990. Birds of the High Andes. Zoological Museum and Apollo Books, Svendborg, Denmark.
- FJELDSÅ, J. & G. M. KIRWAN. 2020. Rufous-bellied Seedsnipe (*Attagis gayi*), versión 1.0. In del Hoyo, J., A. Elliott, J. Sargatal, D. A. Christie, & E. de Juana, (Eds). Birds of the World. Cornell Lab of Ornithology, Ithaca, NY, USA. <https://doi.org/10.2173/bow.rubsee2.01>
- FREILE, J. F., O. OLMSTEAD, N. ATHANAS, D. M. BRINKHUIZEN, L. NAVARRETE, J. NILSSON, M. SÁNCHEZ-NIVICELA, A. SOLANO-UGALDE, & GREENFIELD, P. J. 2020. Fifth report of the Committee for Ecuadorian Records in Ornithology (CERO), with comments on some published, undocumented records. Revista Ecuatoriana de Ornitología, 6, 103–133. <https://doi.org/10.18272/reo.vi6.1990>
- FREILE, J. & R. RESTALL. 2018. Birds of Ecuador. Helm Field Guides, London, UK.
- FREILE, J. F., T. SANTANDER G., G. JIMÉNEZ-UZCÁTEGUI, L. CARRASCO, D. F. CISNEROS-HEREDIA, E. A. GUEVARA, M. SÁNCHEZ-NIVICELA & B. A. TINOCO. 2019. Lista roja de las aves del Ecuador. Ministerio del Ambiente, Aves y Conservación, Comité Ecuatoriano de Registros Ornitológicos, Fundación Charles Darwin, Universidad del Azuay, Red Aves Ecuador y Universidad San Francisco de Quito, Quito, Ecuador.
- HAYMAN, P., J. MARCHANT & T. PRATER. 1986. Shorebirds: an identification guide to the waders of the world. Christopher Helm, Bromley.
- JIMÉNEZ, J. E., & F. M. JAKSIĆ. 1990. Diet of Gurney's Buzzard in the Puna of Northernmost Chile. Wilson Bulletin, 102 (2), 344–346. <https://www.jstor.org/stable/4162878>
- KORZUN, L. P., C. ÉRARD, J. P. GASC & F. J. DZERZHINSKY. 2009. Adaptation of seedsnipes (Aves, Charadriiformes, Thinocoridae) to browsing: a study of their feeding apparatus. Zoosystema, 31(2), 347-368. <https://doi.org/10.5252/z2009n2a7>
- LOAIZA, J. M. 2021. eBird checklist: <https://ebird.org/checklist/S92347063>. eBird: an online database of bird distribution and abundance. Ithaca, NY: Cornell Lab of Ornithology. <https://ebird.org>
- MARION, W. R., O'MEARA, T. E., & D. S. MAEHR. 1981. Use of playback recordings in sampling elusive or secretive birds. Studies in Avian Biology, 6, 81-85.
- MONSALVE, M.L. & C. A. LAVERDE. 2016. Contribución al registro histórico de actividad de los volcanes chiles y cerro negro (frontera colombo-ecuatoriana). Boletín de Geología 38: 61–78.
- ORTIZ-CRESPO, F. I., & J. M. CARRIÓN. 1991. Introducción a las aves del Ecuador. FECODES, Quito, Ecuador.
- RIDGELY, R. S. & P. J. GREENFIELD. 2001. The Birds of Ecuador. Cornell University Press, Ithaca, NY.
- SÁNCHEZ-NIVICELA, M. 2021. eBird checklist: <https://ebird.org/checklist/S83440979>. eBird: an online database of bird distribution and abundance. Ithaca, NY: Cornell Lab of Ornithology. <https://ebird.org>
- TELENCHANA, E., B. BERNARD & S. HIDALGO. 2017. Modelo evolutivo del volcán Chiles. VIII Jornadas En Ciencias De La Tierra: 1–6.
- TRAVAINI, A., SANTILLÁN, M. A., & S. C. ZAPATA. 2012. Diet of the Red-backed Hawk (*Buteo polyosoma*) in two environmentally contrasting areas of Patagonia. Studies on Neotropical Fauna and Environment, 47(1), 25–32. <https://doi.org/10.1080/01650521.2011.649948>
- TUTILLO, N. 2020. eBird checklist: <https://ebird.org/checklist/S94398916>. eBird: an online database of bird distribution and abundance. Ithaca, NY: Cornell Lab of Ornithology. <https://ebird.org>

Recibido: 30 de agosto de 2022 Aceptado: 07 de diciembre de 2022

Citación: LOAIZA B, J.M., W.A. ARTEAGA-CHÁVEZ, P.G MOLINA CRIOLLO & E. OBANDO. 2022. Primer registro de la Agachona Ventrirrufa (*Attagis gayi*) en Colombia. Ornitología Colombiana 22: 57-63.