

# **Estado poblacional de *Atlapetes seebohmi* (Passeriformes, Passerellidae) y medidas para su conservación en Salpo, Otuzco, región La Libertad, Perú**

*Population status of *Atlapetes seebohmi* (Passeriformes, Passerellidae) and measures for its conservation in Salpo, Otuzco, La Libertad region, Peru*

**Segundo LEIVA GONZALEZ<sup>1</sup>**  
**Víctor PULIDO CAPURRO<sup>2</sup>**

Fecha de recepción: 18/08/2025

Fecha de aceptación: 25/11/2025

Fecha de publicación en línea: 30/11/2025

Sección: **Reporte de Caso**

**Cómo citar este artículo:** Leiva Gonzalez, S. ., & Pulido Capurro, V. M. (n.d.). Estado poblacional de *Atlapetes seebohmi* (Passeriformes, Passerellidae) y medidas para su conservación en Salpo, Otuzco, región La Libertad, Perú. *Journal of Humanities Titicaca*, 4(2), 279-292. <https://doi.org/10.70123/jht.158>

## RESUMEN

El “pajarito de cabeza colorada” *Atlapetes seebohmi* (Passeriformes, Passerellidae) se distribuye en los Andes Centrales de Sudamérica, desde el sur del Ecuador hasta región Ancash en el Perú. El objetivo del presente estudio es evaluar el estado situacional actual de la población de la especie *Atlapetes seebohmi* y sugerir que se adopten medidas para la conservación de en la margen izquierda de la Quebrada Grande, Salpo, Otuzco región La Libertad. La recopilación de la información, se inició por los autores desde abril a octubre de 2025, en el distrito Salpo, ubicado a 8°11'15,2" S y

<sup>1</sup> Universidad Privada San Juan Bautista, Lima/Perú. [csegundoleivag@gmail.com](mailto:csegundoleivag@gmail.com) <https://orcid.org/0000-0002-1856-5961>

<sup>2</sup> Universidad Privada San Juan Bautista, Lima/Perú. [victor.pulido@upsjb.edu.pe](mailto:victor.pulido@upsjb.edu.pe) <https://orcid.org/0000-0002-9238-5387>

78°36'15,2" W, a los 3,462 m de elevación (Plaza Mayor) y a 90 km de la ciudad costera de Trujillo. Para la identificación de la especie se aplicó el método del transecto y búsqueda intensiva a través de rutas de restos de bosques relictos, pastizales, matorrales. La determinación de la especie con la ayuda de guías especializadas en campo y en gabinete. La especie, se ilustra con sus respectivas fotografías digitales, además se adjunta el orden, la familia, nombre científico, estatus de conservación según IUCN (2025-1), descripción exomorfológica, etología, hábitat, alimentación, reproducción, distribución geográfica y se discute con la especie afín; asimismo, las fotografías que demuestran la quema de su hábitat. Se concluye destacando la importancia de proteger el área geográfica natural de distribución de la especie *Atlapetes seebohmi*, para garantizar su estado de conservación actual, su historia natural, biología, ecología, entre otros.

PALABRAS CLAVE: Andes Sudamericanos, expansión geográfica, ornitología, biodiversidad, ave.

## ABSTRACT

The Red-headed Warbler (*Atlapetes seebohmi*) (Passeriformes, Passerellidae) is distributed in the Central Andes of South America, from southern Ecuador to the Ancash region of Peru. The objective of this study is to evaluate the current population status of *Atlapetes seebohmi* and suggest conservation measures for the left bank of the Quebrada Grande, Salpo, Otuzco, La Libertad region. Data collection was initiated by the authors from April to October 2025 in the Salpo district, located at 8°11'15.2" S and 78°36'15.2" W, at an elevation of 3,462 m (Plaza Mayor) and 90 km from the coastal city of Trujillo. The species was identified using the transect method and intensive search along routes through remnant forests, grasslands, and scrublands. The species was identified with the aid of specialized field and office guides. The species is illustrated with digital photographs, and the following information is also included: order, family, scientific name, conservation status according to IUCN (2025-1), exomorphological description, ethology, habitat, diet, reproduction, and geographic distribution. A comparison with related species is also provided. Additionally, photographs demonstrating habitat burning are included. The conclusion emphasizes the importance of protecting the natural geographic distribution area of the species *Atlapetes seebohmi* to ensure its current conservation status, natural history, biology, ecology, and other aspects.

KEYWORDS: South American Andes, geographic expansion, ornithology, biodiversity, bird.

## I. INTRODUCCIÓN

Las actividades humanas como la deforestación, el cambio de uso del suelo, erosión de los suelos, la pérdida de hábitats, la expansión de áreas agrícolas y ganaderas, la llegada de especies invasoras, la minería metálica a tajo abierto, minería no metálica de agregados para la construcción, quemas agrícolas y de bosques, abuso en el uso de pesticidas y fertilizantes químicos, generación de residuos sólidos, descarga de aguas residuales no tratadas, caza furtiva, tráfico de especies y eventos relacionados al cambio climático están afectando fuertemente a los ecosistemas. Estas amenazas vienen generando efectos negativos en la naturaleza, por lo que muchos lugares y la biodiversidad que contienen podrían desaparecer sin haber sido estudiados y registrados, lo que también representaría una amenaza directa al patrimonio natural y al conocimiento científico de los recursos naturales que nuestra nación posee (Ceballos et al., 2017; Pulido-Capurro et al., 2020).

La pérdida de biodiversidad es uno de los problemas ambientales globales más graves causados por el ser humano. Cientos de especies e innumerables poblaciones se extinguen cada año y la Tierra se encuentra ya inmersa en su sexto episodio de extinción masiva. La extinción de especies implica que estas pérdidas son irreversibles y pueden tener efectos en el deterioro de las funciones y los servicios de los ecosistemas. Actualmente hay dos aspectos críticos en la extinción de las especies que se debe enfrentar: la desaparición de poblaciones, que prácticamente siempre precede a la extinción de especies; y la rápida disminución del número de individuos en algunas de las poblaciones supervivientes (Ceballos & Ehrlich, 2023).

Nuestra capacidad para combatir la erosión de la diversidad biológica tiene límites muy marcados, lo que pone en evidencia la importancia crítica de la priorización de la conservación. La priorización de la conservación es fundamental en una era de cambio global y de extinción masiva de especies, pero adquiere cierto grado de complejidad por las múltiples facetas de la biodiversidad, que con frecuencia no están correlacionadas espacialmente a escala global. Sin embargo, la escala global no es el nivel más apropiado para la aplicación de la mayoría de las acciones de conservación; por el contrario, la toma de decisiones en materia de conservación usualmente se realiza a nivel nacional, lo cual es trascendente para los países con mayor biodiversidad del planeta. Espacialmente, la priorización suele implicar la identificación de puntos críticos de biodiversidad epicentros de endemismos amenazados y grave pérdida de hábitat, o áreas de alta riqueza que deberían ser el foco de atención de la conservación (Wilson et al., 2007; Weeks et al., 2022).

En general se registra una alta correlación entre la riqueza de especies y la riqueza funcional, así como con la riqueza de especies amenazadas. Sin embargo, la distribución de especies endémicas y con distribución restringida, no es un indicador apropiado para medir la riqueza funcional. Por lo tanto, en países con alta biodiversidad como el Perú, la priorización de la riqueza de especies constituye un enfoque adecuado para conservar la diversidad funcional, aunque debe complementarse con los objetivos tradicionales de conservación como es la preservación de la singularidad, es decir, el endemismo, para evitar poner en peligro a las especies con distribución restringida de alto valor ecológico (Brooks et al., 2002 Neate-Clegg, 2025).

El conocimiento del estado actual de las aves en el mundo proviene de la Lista Roja de las especies amenazadas de la UICN, que es elaborada por BirdLife International es responsable de evaluar el riesgo de extinción de las aproximadamente 11 000 especies de aves que existen. Se valora objetivamente una serie de datos sobre el tamaño y la estructura de la población de cada especie, su área de distribución y sus tendencias, teniendo en cuenta una serie de criterios estandarizados (Birdlife, 2022; IUCN. 2025).

A nivel mundial, una de cada ocho especies de aves se encuentra en peligro de extinción y la situación general de las aves del mundo sigue empeorando. En relación

a las que todavía no se consideran amenazadas, la mayoría se encuentra en declive y sus poblaciones están muy mermadas. Por ello hay que prestar atención al género *Atlapetes*, perteneciente al Orden Passeriformes y familia Passerellidae, el cual está conformado por 32 especies, distribuidos en los cinco continentes. En Sudamérica registra 27 especies (Remsen et al., 2025). En el Perú, se encuentran 14 especies, de ellas, 6 son endémicas. En la región La Libertad, habitan 4 especies y en Salpo reside *Atlapetes seebohmi* (Taczanowski, 1883) conocido como matorralero de corona baya (Núñez et al., 2016; Jaramillo 2020).

El género *Atlapetes* constituye uno más ricos en especies de los llamados gorriones y matorraleros del Nuevo Mundo (Passerellidae). Se distribuyen desde México en los bosques de zonas altas hasta el noroeste de Argentina, en las estribaciones de menos de 1000 m de elevación. Teniendo en cuenta que la diversidad de especies es mayor en Sudamérica, los análisis biogeográficos sugieren que Mesoamérica es el área de origen del género *Atlapetes*, que posteriormente se dispersó a través del istmo de Panamá hacia la vertiente oriental de los Andes, y de allí hacia los Andes occidentales y finalmente hacia los Andes meridionales. La diversificación del género estuvo aparentemente influenciada por los ciclos glaciales que afectaron la distribución de los bosques montanos en el Neotrópico, particularmente durante el último millón de años. Los cambios fenotípicos en el plumaje pueden estar asociados a las condiciones ecológicas: dorso negro en las zonas más húmedas y dorso pálido en un grupo de especies estrechamente relacionadas en ambientes secos de la vertiente del Pacífico. La simpatría local y la segregación ecológica presumiblemente no conllevan una mayor divergencia en los rasgos del plumaje ni en el canto (Sánchez-González, 2025; Neate-Clegg et al., 2025).

En el caso del matorralero de corona baya (*Atlapetes seebohmi*) es considerado por algunos autores como endémico del Área de Aves Enemigas (EBA) de Tumbesia, que comparten Ecuador y Perú. Ha sido registrado junto con *A. leucopterus* pinzones de matorral aliblancos a unos 950 m de altitud en la Cordillera Sur en febrero de 2004, común en la Cordillera Norte, a unos 900 m de altitud, en noviembre de 2006 y junio de 2007, y a 1200 m en agosto de 2009. Un grupo de 12 ejemplares fue avistado en Angolo, Piura, en julio de 2006. Suele asociarse con *A. leucopterus* y gorriones de gorro negro *Arremon abeillei* (Barrio et al., 2015).

El objetivo del presente estudio es evaluar el estado situacional actual de la población de la especie *Atlapetes seebohmi* y sugerir que se adopten medidas para la conservación de en la margen izquierda de la Quebrada Grande, Salpo, Otuzco región La Libertad.

## II. METODOLOGÍA

### 2.1. Método

El tipo de estudio es exploratorio, analítico y observacional. Es retrospectivo y de corte transversal puesto que se analizaron datos en un periodo determinado.

### 2.2. Diseño

El diseño es no experimental, el mismo que se centra en la observación de campo. Se trata de tomar nota de la realidad tal cual es en la naturaleza. El estudio estuvo basado en las observaciones directas de campo, efectuadas en varias visitas a la jurisdicción del distrito Salpo, especialmente a las áreas bajas, con periodicidad regular durante el tiempo de desarrollo de la investigación.

### 2.3. Ubicación del área

La recopilación de la información, se inició por los autores desde abril a octubre de 2025, en el distrito Salpo, provincia de Otuzco, región La Libertad, Perú. Salpo, se ubica a 8°11'15,2" S y 78°36'15,2" W, a los 3,462 m de elevación (Plaza Mayor) y a 90 km de la ciudad costera de Trujillo (Fig 1).

### 2.4. Instrumentos

Para la identificación de la especie se aplicó el método del transecto y búsqueda intensiva a través de rutas de restos de bosques relictos, pastizales, matorrales. El registro fotográfico de la especie, se realizó con la ayuda de una cámara digital Nikon D7500 con un zoom de 500 mm y la determinación de la especie con la ayuda de libros y guías especializadas en campo y en gabinete: Clements & Shany (2001); EBird, (2025) y <http://www.Birds of the World> (2025). La especie, se ilustra con sus respectivas fotografías digitales, además se adjunta el orden, la familia, nombre científico, estatus de conservación según IUCN (2025-1), descripción exomorfológica, etología, hábitat, alimentación, reproducción, distribución geográfica y se discute con la especie afín; asimismo, las fotografías que demuestran la quema de su hábitat.

### 2.5. Procedimiento

El presente estudio se enmarca dentro del Proyecto “Implicancias de los cambios ambientales en la distribución geográfica y la conservación de la biodiversidad”, que fue aprobado por Resolución de Vicerrectorado de Investigación y Responsabilidad Social N° 132-2023-VRIRS-UPSJB, del 14 de setiembre de 2023.



Figura 1. Ubicación geográfica del área de estudio en relación a la ciudad de Trujillo; dentro de línea punteada roja distrito Salpo, en región La Libertad, Perú. Adaptado de Google Earth.

### III. RESULTADOS

*Atlapetes seebohmi* (Taczanowski, 1883) (Passeriformes, Passerellidae) (LC) “pajarito de cabeza colorada”, “matorralero de corona baya”.

**Historia sistemática:** La especie *Atlapetes seebohmi*, fue descrita por el zoólogo polaco Wladyslaw (Ladislaus) Taczanowski en el año 1883.

**Significado del nombre:** El nombre genérico “Atlapetes” viene del griego Myth, “Atlas”, a “Titan” rey que fue transformado en montaña; “petes” volante (“para volar”) (p. 58); el epíteto específico “seebohmi” en honor al empresario británico y ornitólogo Henry Seebohm (1832-1895) (p. 352) (Jobling, 2010).

**Descripción exomorfológica:** Las aves miden entre 15-20 cm de longitud, desde el pico hasta la cola. Plumaje en general gris uniforme el manto y dorso. Pecho gris (franja

pectoral longitudinal blanquecina), vientre gris claro a blanquecino, área anal blanca. Flancos grises. Alas con las remeras primarias y cobertoras primarias gris uniforme, bordes o ribetes externos o cobertoras marginales (escapulares) blanco, visible cuando está plegada. Cola con las supracaudales grises. Subcaudales gris claro las centrales, blanquecino las externas. Cabeza con la frente negra, corona y nuca roja intenso o castaño, bordeada por franja amplia negra a los costados; una pequeña mancha blanca entre la base del pico y la fosa nasal de la mandíbula superior hacia la frente. Garganta o gorguera con la barbilla blanca, limitada por dos franjas malares negras desde el pico hacia los hombros formando una “V” invertida. Cara con la mejilla o lores gris o negruzco a negra, con una franja malar blanca. Aurículas de gris claro con los bordes blanquecinos. Anillo periocular blanquecino. Iris marrón intenso. Pupila negra. Pico grande, fuerte, cónico gris oscuro. Patas negras a tiznadas (Fig 2).



Fig 2. La especie *Atlapetes seebohmi*, sobre una rama de arbusto en su ambiente natural en Salpo

**Ecología:** Aves que se desplazan en pareja, a veces solitarios, excepcionalmente en pequeños grupos. Siempre están realizando sonidos de alarma cuando se están desplazando entre la vegetación. Están bien adaptados al humano. El 8 de julio del 2025, descendiendo por la Quebrada Grande, a las 09.00 horas, entre 1700-1800 m de

elevación, avistamos por primera vez, una población de *Atlapetes seebohmi* entre arbolitos de *Tara spinosa* (Fabaceae). Asimismo, en la margen izquierda los gramadales y arbustos estaban siendo quemado por personas inescrupulosas, afectando su hábitat natural. Estas comunidades biológicas han sido escasamente exploradas y son muy pocos los estudios sobre la biodiversidad efectuados. En la segunda expedición el 15 de agosto de 2025, en la cabecera de la Quebrada Grande, a 8°00'04,2" S y 78°38'31,0" W, a los 2,321 m de elevación se registró, una población de varios ejemplares de *Atlapetes seebohmi*, entre arbolitos de *Tara spinosa* "tara", *Alnus acuminata* "aliso", arbustos de *Lochroma viridescens* "lusaque" o "shiraque", *Cestrum auriculatum* "hierba santa", *Baccharis glutinosa* "chilco hembra. Lo que confirma el primer registro de la especie, en el distrito Salpo, región La Libertad, en el noroeste del Perú. Por estas evidencias, se sostiene que, *Atlapetes seebohmi* estaría ampliando su expansión geográfica a través de las vertientes occidentales y por la quema de los bosques y la destrucción del hábitat, podría extinguirse en esta área geográfica.

**Hábitat:** Habitan en quebradas, sotobosque natural con *Tara spinosa* (Fabaceae) "taya" o "tara", *Alnus acuminata* (Betulaceae) "aliso", *Lochroma viridescens* "lusaque" o "shiraque", *Cestrum auriculatum* (Solanaceae) "hierba santa", *Baccharis glutinosa* (Asteraceae) "chilco hembra", *Byttneria lopez-mirandae* (Malvaceae), vegetación achaparrada: *Ophryosporus galioides* (Asteraceae), laderas de arbustos: *Verbesina huaranchaliana* (Asteraceae), bordes de carreteras.

**Alimentación:** Se alimenta preferentemente de insectos, frutos y semillas; está rascando y buscando en el suelo.

**Reproducción:** Se reproduce desde marzo hasta mayo o junio.

**Distribución geográfica mundial:** Se distribuye en los Andes Centrales de Sudamérica, desde el sur del Ecuador hasta región Ancash en el Perú.

**Distribución geográfica en Salpo:** Habita en la Quebrada Grande, entre 1700-1800 m de elevación, entre arbolitos de *Tara spinosa* (Fabaceae); y en los alrededores y la cabecera de la Quebrada Grande, a 8°00'04,2" S y 78°38'31,0" W, a los 2,321 m de elevación.

**Conservación del área en Salpo:** Sabiendo, que su área de distribución geográfica es restringida, entre el sur de Ecuador y norte del Perú, en Salpo, la mayor población de individuos, hasta ahora identificada que es de aproximadamente 30 individuos, se encuentra en la cabecera de la Quebrada Grande, alrededor de los 8°00'04,2" S y 78°38'31,0" W, a los 2,321 m de elevación. La especie está seriamente amenazada en el

ámbito de esta área geográfica, por lo circunscrito de la distribución de su hábitat ubicada en la cabecera de la Quebrada Grande, por los cambios de uso de suelos cercanos para habilitar terrenos para cultivos y el cambio climático. Aunado a ello, en la margen izquierda de Quebrada Grande, pajonales y matorrales, vienen siendo quemados por supuestos agricultores, para habilitar nuevos terrenos para el desarrollo de la agricultura y ganadería, de tal manera, que su hábitat natural, se ve seriamente afectado y como consecuencia, perderán áreas de alimentación, zonas de anidamiento, refugio, entre otros (Fig 3). Estos escenarios silvestres en Salpo, caracterizados por las bellezas escénicas que posee, hasta el momento han sido poco explorados, sin siquiera haber sido estudiados. La gravedad reside en que estos hábitats pueden desaparecer, afectando directamente a esta especie y a toda la biodiversidad natural que allí reside; por lo que se requiere la adopción de medidas perentorias de conservación.



Fig 3. La zona de Quebrada Grande, pajonales y matorrales, que vienen siendo quemada por personas inescrupulosas,

#### IV. DISCUSIÓN

El taxon más cercanamente relacionado a *Atlapetes seebohmi*, es *Atlapetes schistaceus*, (Boissonneau, 1840) que se distribuye en los Andes de Sudamérica, desde Venezuela, Colombia hasta el sur de Ecuador. Ambas especies de *Atlapetes*, tienen la corona y la nuca rojo intenso o canela, dorso, flancos, alas, cola gris, alas con las coberteras externas blanco visible cuando está plegada, una pequeña mancha blanca entre la base

del pico y la fosa nasal de la mandíbula superior hacia la frente, área malar blanca, dos líneas negras desde el pico hacia los hombros. Pero, se diferencian porque, *Atlapetes seebohmi* tiene alas sin espéculo blanco. Frente blanca. Garganta y cuello blanco. Pecho y vientre blanquecino. Coberteras infracaudales blanquecinas. En cambio, *Atlapetes schistaceus* posee espéculo blanco en las alas. Frente rojo intenso o canela. Garganta y cuello gris. Pecho y vientre gris. Coberteras infracaudales gris (Clements & Shany, 2001; Schulenberg et al., 2010).

La protección de las especies requiere con urgencia soluciones basadas en la estructura y función de la naturaleza y por ende aplicarlas a gran escala para proteger el mundo natural, por el bien de la biodiversidad y la sociedad humana (Pulido, 2021). El hábitat donde reside *Atlapetes seebohmi*, viene sufriendo la agresión de diferentes factores tanto de tipo antrópico como por efecto de los fenómenos naturales. Un área protegida apela a una acción ética en un ámbito determinado. Se desarrolla para proteger del abuso por parte de los intereses individuales que pretenden provocar la degradación de los hábitats y zonas de vida, llegando en muchos casos a la extinción de poblaciones de plantas y animales. Esta acción puede ser asumida por el Estado, a través del Municipio local, o por una comunidad campesina, con el fin de favorecer el cuidado de la biodiversidad de Salpo. Por lo tanto, el establecimiento de áreas protegida de carácter municipal o comunal lleva a dos desafíos: el primero poner límites a acciones perjudiciales motivadas por intereses individuales o grupos de interés, como la provocación de incendios forestales y la degradación del hábitat y lo segundo extender a la comunidad una cultura de la conservación donde cohabiten las poblaciones rurales con la biodiversidad (Rozzi, 2019).

Complementariamente, la educación ambiental se constituye en una herramienta fundamental que proporciona a las personas el conocimiento básico para comprender la problemática que afronta el ambiente, la capacidad para investigar y evaluar información relacionada con estas situaciones que se presentan a diario, las habilidades para participar activamente e involucrarse en la resolución de problemas ambientales actuales y tener la suficiente sensibilidad para la prevención de escenarios en los cuales se pone en riesgo la conservación de la biodiversidad, además de desarrollar habilidades para enseñar a otros a hacer lo mismo (Olivera-Carhuaz, & Pulido-Capurro, 2023).

En este nivel las acciones individuales y de grupo pueden influenciar la relación entre calidad de vida humana y la condición del ambiente. Es decir, la inmensa variedad de recursos biológicos que posee nuestro país no solo debe ser conservados sino también utilizados de manera sostenible. Solo así podemos garantizar que las futuras generaciones puedan seguir aprovechando los recursos, sin que se llegue a su agotamiento. También debe haber un grado de comprensión sobre cómo las acciones

humanas afectan las leyes naturales y cómo el conocimiento de las mismas pueden ayudar a guiar las conductas humanas (Kumar et al., 2022).

## V. CONCLUSIONES

Los hallazgos y observaciones realizados evidencian la necesidad urgente de establecer medidas de protección para el área de distribución natural de *Atlapetes nebouxii* en Salpo, Otuzco, La Libertad. La conservación de esta zona resulta fundamental no solo para garantizar la viabilidad poblacional de la especie a largo plazo, sino también para preservar el conocimiento de sus aspectos biológicos, ecológicos y comportamentales, muchos de los cuales aún permanecen insuficientemente documentados.

La protección del hábitat de *A. nebouxii* generaría beneficios ecosistémicos que trascienden la conservación de una sola especie. Las comunidades de flora y fauna que coexisten en estos ecosistemas se verían igualmente favorecidas mediante el mantenimiento de los servicios ambientales esenciales, tales como la regulación hídrica, la captura de carbono, el mantenimiento de la conectividad ecológica y la preservación de la diversidad biológica regional.

Se recomienda de manera prioritaria la implementación de programas de educación ambiental dirigidos a la población local y regional. Estas iniciativas deben orientarse a sensibilizar a la comunidad sobre la importancia de la conservación de las aves endémicas y sus hábitats, promoviendo su participación activa en estrategias de monitoreo comunitario, turismo responsable y prácticas productivas sostenibles que sean compatibles con la preservación de *Atlapetes nebouxii* y su entorno natural.

## VI. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Barrio, J., García-Olaechea, D. & Alexander More, A. (2015). The avifauna of El Angolo Hunting Reserve, north-west Peru: natural history notes. *Bull. B.O.C.* 135 (1): 6-20.

Birds of the World. 2025. CornellLab. of Ornithology. Disponible: <http://birdsoftheworld.org>. (Accedido 22 de abril de 2025).

Birdlife International. (2022). Estado de Conservación de las Aves del Mundo 2022 Enfoques y soluciones para la crisis de la biodiversidad- chrome-extension://efaidnbmnnnibpcajpcglclefindmkaj/https://www.birdlife.org/wp-content/uploads/2022/09/SOWB2022\_ES\_compressed.pdf

Brooks, T.M., Mittermeier, R.A., Mittermeier, C.G., Da Fonseca, G.A.B., Rylands, A.B., Konstant, W.R., Flick, P., Pilgrim, J., Oldfield, S., Magin, G. y Hilton-Taylor, C. (2002). Pérdida de hábitat y extinción en los puntos críticos de

biodiversidad. *Conservation Biology*, 16: 909-923. <https://doi.org/10.1046/j.1523-1739.2002.00530.x>

- Ceballos, G., Ehrlich, PR y Dirzo, R. (2017). Biological annihilation via the ongoing sixth mass extinction signaled by vertebrate population losses and declines. *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*, 114, E6089 - E6096. <https://doi.org/10.1073/pnas.1704949114>
- Ceballos, G., & Ehrlich, P. R. (2023). Mutilation of the tree of life via mass extinction of animal genera. *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*, 120 (39) e2306987120  
<https://doi.org/10.1073/pnas.2306987120>
- Clements, J. & N. Shany. 2001. *A field Guide to the Birds of Peru*. Ibis Publishing Company.
- IUCN. 2025. The IUCN Red List of Threatened Species, versión 2025-1. <https://www.iucnredlist.org/species/22687497/219206333/> (Accedido el 6 de Agosto de 2025).
- Jaramillo, A. (2020). Bay-crowned Brushfinch (*Atlapetes seebohmi*), ersion 1.0. En *Aves del Mundo* (J. del Hoyo, A. Elliott, J. Sargatal, DA Christie y E. de Juana, Editores). Laboratorio de Ornitología de Cornell, Ithaca, Nueva York, EE. UU. <https://doi.org/10.2173/bow.bcbfin1.01>
- Kumar, S., Banerjee, A., Kumar, M. et al. (2022). Chapter 19 - Environmental education for sustainable development. *Natural Resources Conservation and Advances for Sustainability*, 415-431. <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-822976-7.00010-7>.
- Núñez, J.; L. Pollack; E. Huamán; J. Tiravanti & E. García. 2016. A compilation of the birds of La Libertad Region, Peru. *Revista Mexicana de Biodiversidad*, 87 (2016) 200-215.
- Neate-Clegg, M. H. C., Eberhard, S., Gómez, C., Siddens, S., & Ocampo Peñuela, N. (2025). Range-restricted species are poor proxies for functional diversity in the world's largest avifauna. *Conservation Science and Practice*, 7(9), e70136. <https://doi.org/10.1111/csp2.70136>
- Olivera-Carhuaz, E., & Pulido-Capurro, V. (2023). El rol de la educación ambiental en la conservación de la biodiversidad. *Revista Científica de Comunicación Social*,

(5), 48-57.

<https://revistacientifica.bausate.edu.pe:8443/index.php/brc/article/view/90>

- Pulido, V. (2021). Colonización de áreas deforestadas de la amazonia peruana por la lechuza de los arenales *Athene cunicularia* (Molina, 1782). *Ecología Aplicada*, 20(2), DOI: <https://doi.org/10.21704/rea.v20i2.1810>
- Pulido Capurro, V., Olivera Carhuaz, E., Farías Jiménez, E., Chirinos Mendoza, A., Reynaga Alponete, A., & Ruiz Villavicencio, R. (2020). Conservación de las aves amenazadas que habitan en los Pantanos de Villa, Lima, Perú. *Revista De Investigaciones De La Universidad Le Cordon Bleu*, 7(2), 87–97.  
<https://doi.org/10.36955/RIULCB.2020v7n2.009>
- Remsen, J.V.; Jr., J. I. Areta; E. Bonaccorso; S. Claramunt; D. F. Lane; L. N. Naka; M. B. Robbins; F. G. Stiles & K. J. Zimmer. (2025). Versión (18 de agosto de 2025). Una clasificación de las especies de aves de América del Sur. Museo de Ciencias Naturales, Universidad Estatal de Luisiana.  
<http://www.museum.lsu.edu/~Remsen/SACCBaseline.htm/> (Accedido el 24 de septiembre de 2025).
- Rozzi, R. (2019). Áreas protegidas y ética biocultural. En Cerda, C., E. Silva & C. Briceño, eds, *Naturaleza en Sociedad: Una Mirada a la Dimensión Humana de la Conservación de la Biodiversidad*. Ocho Libros: Santiago, Chile, pp. 25-74.
- Sánchez-González, L., Navarro-Sigüenza, A., Krabbe, N., Fjeldså, J., García-Moreno, J. (2015). Diversification in the Andes: the Atlapetes brush-finches, *Zoologica Scripta*, 44, 135 – 152. <https://doi.org/10.1111/zsc.12088>
- Schulenberg, T.S., Stotz, D.F., Lane, J.P., O'Neill & Parker III, T.A. (2010). *Aves de Perú*. Serie Biodiversidad Corbidi 01. Corbidi. Lima.
- Weeks, B.C., Naeem, S., Lasky, J.R. & Tobias, J.A. (2022) Diversity and extinction risk are inversely related at a global scale. *Ecology Letters*, 25, 697–707.  
<https://doi.org/10.1111/ele.13860>
- Wilson, K. A., Cabeza, M., & Klein, C. J. (2007). Fundamental concepts of spatial conservation prioritization. In A. Moilanen, K. A. Wilson, & H. P. Possingham (Eds.), *Spatial conservation prioritization: Quantitative methods and computational tools* (pp. 16–17). Oxford University Press. DOI: 10.1093/oso/9780199547760.003.0002

## ACERCA DEL AUTOR

SEGUNDO LEIVA GONZALEZ: Biólogo, con maestría en Botánica Tropical en la Universidad Nacional Mayor de San Marcos. Estudios Doctorales concluidos en Ciencias Biológicas, en la UNMSM. Su especialidad es la sistemática de la familia solanaceae, con énfasis en los géneros Jaltomata, Iochroma y Larnax. Autor y coautor de 70 especies nuevas para la ciencia. Ha realizado pasantías en el Instituto Multidisciplinario de Biología Vegetal, de la Universidad Nacional de Córdoba, Argentina, en donde es investigador colaborador. Así mismo es investigador Asociado en el Departamento de Botánica del Field Museum, Chicago. Con amplia trayectoria en estudios de campo en el Perú, sur del Ecuador y Bolivia

VICTOR PULIDO CAPURRO: Doctor en Ciencias Biológicas por la Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Magister en Conservación de Recursos Forestales por la Universidad Nacional Agraria La Molina, Biólogo con mención en Zoología, Investigador Renacyt y docente Universitario en la Escuela de Medicina Humana de la Universidad Privada San Juan Bautista

### Conflicto de intereses:

Los autores declaran que no incurre en conflictos de intereses.

### Contribución de los autores

Los autores declaran haber desarrollado en su totalidad el presente estudio.

### Fuentes de financiamiento

Los autores declaran que no recibió un fondo específico para esta investigación.

### Aspectos éticos y legales

Los autores declaran no haber incurrido en aspectos antiéticos, ni haber omitido aspectos legales en la realización de la investigación.