



## Descripción exomorfológica, estado de conservación y distribución geográfica de las aves de la familia Columbidae (Columbiformes) en Salpo, La Libertad, Perú

Exomorphological description, conservation status and geographical distribution of birds of the family Columbidae (Columbiformes) in Salpo, La Libertad, Peru

Segundo Leiva-González<sup>1</sup>; Víctor Pulido-Capurro<sup>1\*</sup>

<sup>1</sup> Universidad Privada San Juan Bautista, Av. José Antonio Lavalle N° 302-304 (Ex Hacienda Villa) Chorrillos, Lima, Perú,

\* Autor correspondiente: [victor.pulido@upsjb.edu.pe](mailto:victor.pulido@upsjb.edu.pe) (V. Pulido-Capurro).

ORCID de los autores:

S. Leiva-González: <https://orcid.org/0000-0002-1856-5961>

V. Pulido-Capurro: <https://orcid.org/0000-0002-9238-5387>

### RESUMEN

En el Perú las especies de la familia Columbidae, habitan desde el nivel del mar hasta los 4000 m de altura. En el presente estudio, el objetivo fue evaluar las poblaciones de Columbidae del distrito de Salpo, provincia Otuzco, región La Libertad, Perú, situado a los 3,462 m de elevación. El trabajo de campo se desarrolló entre el 2023 y 2025. Para la identificación de las aves, se efectuaron recorridos diarios desde las primeras horas del amanecer, mediante el método del transecto; se realizó la búsqueda intensiva de las especies por caminos y trochas de restos de bosques relictos, pastizales, matorrales con el apoyo de Guías de identificación de aves. Para la categorización de las especies amenazadas se utilizó el Decreto Supremo N° 004-2014-MINAGRI y para el estatus de conservación IUCN (2025-1). Se registraron 9 especies: *Columba livia*, *Patagioenas fasciata*, *Leptotila verreauxi*, *Zenaida meloda*, *Zenaida auriculata*, *Metriopelia ceciliae*, *Metriopelia melanoptera*, *Columbina cruziana* y *Columbina minuta*; cada una es ilustrada con fotografía digital, la clasificación taxonómica, el nombre común, estado de conservación, descripción exomorfológica, etología, hábitat, alimentación, reproducción y distribución geográfica. Se concluye que Salpo es un área importante para la conservación de la diversidad de Columbidae en la vertiente occidental de los Andes de La Libertad.

**Palabras clave:** avifauna; bosques relictos; etología; distribución geográfica; taxonomía.

### ABSTRACT

In Peru, species of the Columbidae family inhabit areas ranging from sea level to 4,000 m above sea level. The objective of this study was to evaluate the Columbidae populations in the district of Salpo, Otuzco province, La Libertad region, Peru, located at an elevation of 3,462 m. Fieldwork was carried out between the years 2023 and 2025. To identify the birds, daily surveys were conducted from the early hours of dawn using the transect method. An intensive search for species was carried out along roads and trails in remnant forests, grasslands, and scrublands with the support of bird identification guides. Supreme Decree No. 004-2014-MINAGRI was used to categorize threatened species, and the IUCN (2025-1) conservation status was also used. Nine species were recorded: *Columba livia*, *Patagioenas fasciata*, *Leptotila verreauxi*, *Zenaida meloda*, *Zenaida auriculata*, *Metriopelia ceciliae*, *Metriopelia melanoptera*, *Columbina cruziana*, and *Columbina minuta*. Each species is illustrated with a digital photograph, taxonomic classification, common name, conservation status, exomorphological description, ethology, habitat, feeding habits, reproduction, and geographical distribution. This allows us to conclude that Salpo is an important area for the conservation of Columbidae diversity on the western slope of the Andes in La Libertad.

**Keywords:** avifauna; relict forests; ethology; geographic distribution; taxonomy.

Recibido: 25-10-2025.

Aceptado: 14-06-2026.



Esta obra está publicada bajo la licencia [CC BY 4.0](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/)

## INTRODUCCIÓN

Las especies de la familia Columbidae se distribuyen ampliamente por todo el mundo, excepto la Antártida y el Ártico. En el Perú habitan desde el nivel del mar hasta los 4000 m de altura y van en gradiente altitudinal desde el desierto costero y los bosques secos del noroeste, la vertiente occidental, los valles interandinos, la Puna y descienden por la selva alta y selva baja en la vertiente oriental de los Andes (Schulenberg et al., 2010; Pulido 2023). Existen cerca de 42 géneros y 308 especies en el mundo; en el Perú se han registrado 10 géneros y 30 especies, una es endémica: *Patagioenas oenops* “paloma peruana”, que habita a lo largo de la ribera del río Marañón, hasta La Libertad, probablemente llegue al sur de Ecuador, entre los 850-2,400 m de elevación. En la región La Libertad, habitan 6 géneros y 10 especies (Núñez et al., 2016). Pollack Velásquez (2018) registra cuatro especies para el Distrito de Trujillo. Las especies de la familia Columbidae que son conocidas como “colúmbidos”, “palomas”, “tortolitas”, tienen el plumaje variado con manchas metalizadas en las alas o una mancha iridiscente en la nuca. La cabeza pequeña, el cuello y las patas cortas. Pico blando en la base, duro en el área distal. Algunas tienen cera en la parte superior basal del maxilar superior. Presentan comportamientos sociales característicos como en la elección de pareja, competencia sexual, dominancia, de hábitos gregarios, sedentarios y el cuidado biparental de las crías. Son monógamos de por vida, tímidas y se desplazan en bandadas. No presentan dimorfismo sexual, por lo general la hembra pone de uno a tres huevos que son incubados por ambos padres y cuidan de los polluelos. Anidan en acantilados, ramas de árboles y cactáceas. Preferentemente de alimentación omnívora, aunque los granos, semillas y frutas, constituyen su prioridad. Generalmente, beben agua después de alimentarse, introduciendo el pico dentro del agua hasta saciarse (Gibbs et al., 2001; Blechman, 2006; Monterrubio et al., 2016; Birdlife International, 2023).

La familia Columbidae tiene una amplia distribución geográfica, y de gran importancia ecológica y aunque son objeto de continua depredación por parte de águilas y halcones, tienen un rol fundamental en los procesos de dispersión de semillas. Algunas especies de Columbiformes se han extinguido, como la paloma de Bonin (*Columba versicolor*) y la paloma migratoria (*Ectopistes migratorius*); y otras se encuentran amenazadas globalmente como la paloma parda de Tawitawi (*Phapitreron cinereiceps*), la paloma de frutera de Negros (*Ptilinopus arcanus*), la paloma de Socorro (*Zenaida graysoni*) y la paloma rosada (*Nesoenas mayeri*), debido a la pérdida de hábitat, la caza furtiva y por depredadores introducidos (Chacín & Calchi, 2007; Walker, 2007).

Otras pueden estar infectadas de parásitos a los cuales son refractarios como *Columba livia* aunque posiblemente este patrón no se repita en aves silvestres nativas (Pineda, 2019; Pulido, 2023). La paloma torcaza *Zenaida auriculata*, nativa de América del Sur es considerada un problema como

especie plaga en cultivos agrícolas y también es conocida su función de hospedador amplificador del virus encefalitis de St. Louis, de transmisión vectorial emergente en el continente americano (Díaz et al., 2008, 2018; Barco et al., 2024).

Para las palomas la principal forma de locomoción es el vuelo, lo que representa un alto costo energético respecto a otras formas de desplazamiento, por tanto, la forma de las alas, y la anatomía muscular y esquelética, está adaptada a las características del ambiente donde habitan y a sus requerimientos cotidianos. Algunas especies prefieren áreas abiertas, de arbustos de porte pequeño y otras requieren hábitats de tipo boscoso. Por ello, la quema de pastos, arbustos y la deforestación vienen afectado directamente la distribución, abundancia, patrones de variación estacional e intensidad de uso de los hábitats, de las palomas (Ugarte, 2019; Ocampo et al., 2019).

El canto en palomas y tórtolas es utilizado para comunicarse, defender sus territorios y en el cortejo nupcial. Aunque difieren en sus sonidos, las tórtolas producen un gorjeo suave y melancólico, en tanto que las palomas tienen un canto más gutural y fuerte. Algunos años atrás se creía que cuatro especies del género *Metriopelia*: tortolita cordillerana (*M. melanoptera*), tortolita dorada (*M. aymara*), tortolita moteada (*M. ceciliae*), y tortolita de ojo desnudo (*M. morenoi*) eran frecuentemente consideradas mudas. Sin embargo, estudios posteriores han demostrado a través de grabaciones las evidencias del canto de *M. melanoptera* y la producción vocal en *M. ceciliae* y *M. morenoi*, y de vocalizaciones en *M. aymara*. Sus características acústicas inusuales en palomas Neotropicales, como es el caso de la modulación rápida de frecuencia fundamental alta y banda ancha, sugieren una posible relación con los ambientes áridos que habitan (Areta & Monteleone, 2011).

En algunas especies de “palomas” se han detectado mutaciones genéticas debido a diversas alteraciones cromáticas. En Chile se ha mencionado un caso de albinismo parcial en *Zenaida auriculata* en Chillán, *Columbina cruziana* en Arica, *Metriopelia melanoptera* en Laguna Negra (Fuentes & González, 2011). En el Perú, se ha detectado el primer registro de mutación marrón en *Zenaida auriculata* (Ortiz, 2012) y un caso de leucismo en *Columbina cruziana* “tortolita peruana” en un fundo agrícola ubicado a una elevación de 1,063 msnm, en Pampa Baja, en la Irrigación de Majes, provincia de Caylloma, Arequipa, Perú (Ortiz, 2013).

Generalmente la mayor parte de las referencias para esta familia en el Neotrópico corresponden a su inclusión en listas de inventarios de aves, aunque no abundan estudios específicos sobre sus poblaciones, reproducción, ecología y comportamiento (Salinas et al., 2007; Pulido et al., 2013). No obstante, algunas investigaciones han estado referidas a especies de interés cinegético como *Zenaida asiática* y *Zenaida auriculata* (Da Silva et al., 2021).

Las palomas y tórtolas son elegibles para la evaluación de los ecosistemas arbustivos y

boscosos, debido a la diversidad de especies, de poblaciones abundantes, con diferentes funciones tróficas y una gran variabilidad de tamaños corporales; lo cual indica que, la estructura de su comunidad y la composición de especies, se comportan como indicadores precisos de las rutas de nutrientes y energía (Navarro et al., 2016; Contreras & Herrera, 2017).

El objetivo del presente trabajo es contribuir al conocimiento de la clasificación taxonómica, hábitat, descripción exomorfológica, estado de conservación y distribución geográfica de las especies de aves de la familia Columbidae (Columbiformes), que habitan en los bosques relictos, pajonales, laderas y pastizales en Salpo, región La Libertad, en las vertientes occidentales de los Andes del Perú.

## METODOLOGÍA

**Área de estudio:** El distrito Salpo es uno de los 10 distritos de la Provincia de Otuzco, ubicada en la región La Libertad. Fue creado por Ley del 24 de diciembre de 1847, en el gobierno del presidente Ramón Castilla. La palabra Salpo deriva del quechua “*Challpu*” que significa “manotear”, “chapotear”, “hacer sonar el agua”. Se encuentra ubicado a  $8^{\circ} 11' 15,2''$  S y  $78^{\circ} 36' 15,2''$  W, a los 3,462 m de elevación (Plaza Mayor), a 90 km de la ciudad de Trujillo; limita por el este con Mache y Agallpampa, por el oeste con Poroto y Laredo, por el norte con Otuzco y por el sur con Carabamba y Julcán (Figura 1).

**Fase de campo:** La recopilación de la información, se inició por los autores desde el año 2023 hasta diciembre de 2025, en el distrito Salpo. El registro visual de las especies se realizó con la ayuda de binoculares Eagle Optic Denali 10 x 42 mm, una cámara digital Nikon D7500 con un zoom de 500

mm y la determinación de las especies con la ayuda de libros y guías especializadas en campo y en gabinete: Stattersfield et al. (1998); Pulido (1998); Clements & Shany (2001); Schulenberg et al. (2010); Ugáz & Saldaña (2014); Chester (2016); EBird (2024); Aronson (2022); y <http://www.Birds of the World> (2024), Leiva-González & Pulido-Capurro (2025), Leiva-González et al. (2026). Para cada especie, se ilustra con su fotografía digital, clasificación taxonómica, nombre común, estatus de conservación IUCN (2025-1) y categorización según el Decreto Supremo N° 004-2014-MINAGRI: CR, significa que el ave está en peligro crítico; EN, en peligro; VU, vulnerable; NT, casi amenazada; LC, es de preocupación menor; SE, sin evaluar (Ministerio de Agricultura, 2014); asimismo, descripción exomorfológica, etología, hábitat, alimentación, reproducción y distribución geográfica.

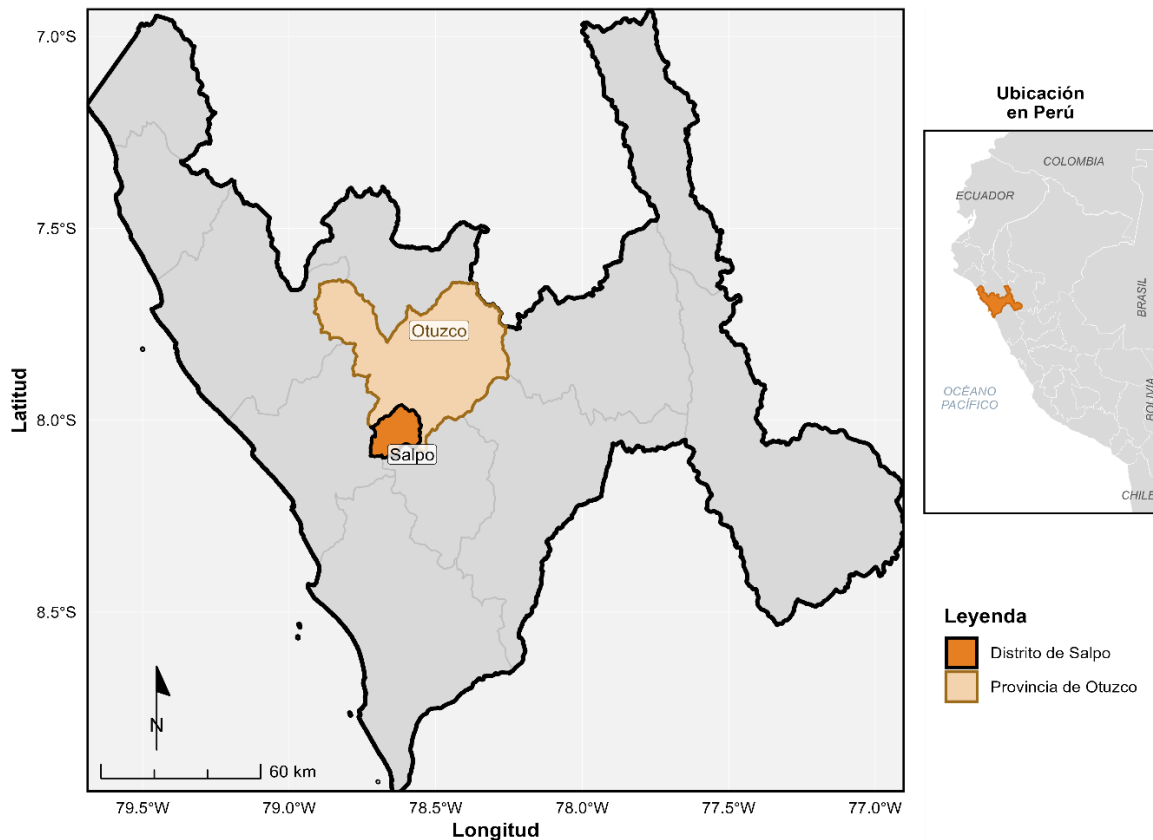


Figura 1. Ubicación geográfica del Distrito de Salpo, Provincia de Otuzco, Región La Libertad.

## RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Se reportan 9 especies de aves de la familia Columbidae (Columbiformes), que habitan en Salpo, provincia de Otuzco, región La Libertad, Perú. Es una familia muy numerosa y de mucho éxito en la conquista de los hábitats, como lo demuestran las “palomas” domésticas, las pequeñas “tortolitas” terrestres en los Andes y las grandes “torcazas” que cantan melodiosamente en las ramas de los bosques de “taya” *Tara spinosa* (Fabaceae) arriba de Naranjal, Cariday. Actúan como dispersores de semillas y tiene un rol determinante en la recuperación de la vegetación especialmente en la fragmentación de bosques y la pérdida de estas especies puede reducir la capacidad de mantenimiento, regeneración y conservación de bosques de los Andes occidentales. Por la especificidad de hábitat y la coexistencia con otras especies, pueden habitar nichos bien definidos. Esta especificidad de hábitat, se refleja en que estas especies son consideradas indicadores de la comunidad del interior de bosque.

Se presenta y describe a continuación la información de cada una de las especies:

### 1. *Columba livia* (Gmelin, 1789) “paloma doméstica”, “paloma de castilla” (LC) (Figura 2)

**Historia sistemática:** *Columba livia* fue descrita por el naturalista y químico Johann Friedrich Gmelin en el año 1789. Las “palomas domésticas” ya habían sido descritas por Linneo en 1758, en la décima edición de su obra *Systema naturæ*, con el nombre de *Columba domestica*, aunque posteriormente fueron reagrupadas en una sola especie. Su pariente más cercano dentro del género *Columba* es la “paloma rupestre”, seguidas por: la “paloma nival”, la “paloma de Guinea” y la “paloma etíope” (Pulido, 2023). El nombre proviene del latín “*columba*” que significa “paloma” (p. 114) y “*livens*”, plumizo, gris azulado (p. 228), en referencia a los colores del plumaje (Jobling, 2010;).

**Descripción exomorfológica:** Miden entre 30-35 cm de longitud, desde el pico hasta la cola. Plumaje con los colores muy variables, destacan: gris azulado, azulado, blanquecino, castaño, blanco, entre otros; siempre los colores son más intensos en la cabeza, pecho, alas y cola. A menudo con cuerpos iridiscentes en el manto y dorso, a veces, blanquecina la rabadilla, azulado el pecho, blanquecino el vientre. Alas con las remeras primarias y cobertoras primarias con los colores más intensos, presentan ciertas bandas y, con las terminaciones más claras. Cola con las supracaudales con los colores intensos hasta bandas negras en las terminaciones. Los colores de las subcaudales siempre son más claros. Cabeza con la frente, corona y nuca azulado o rojizo. Garganta de azulado claro. Cara con la mejilla y área malar azulado claro. Aurículas azuladas. Cuello siempre iridiscente. Anillo periocular cremoso a gris azulado. Iris bianular: anillo externo anaranjado a rojo y un anillo interno junto a la

pupila amarillo-anaranjado. Pico negro o cremoso. Cera blanquecina. Patas rosadas a rojo púrpura.

**Etología:** Son aves gregarias. Su comportamiento, orientación y aprendizaje cotidiano es extraordinario.

**Hábitat:** Habitan desde los 700 m hasta los 3700 m de elevación, en los techos de las casas, paredes, patios, haciendo desplazamientos a otras viviendas en busca de alimento.

**Alimentación:** Se alimentan siempre en el suelo, de “maíz” *Zea mays*, “trigo” *Triticum aestivum* (Paceae), “alverjas” *Lathyrus oleraceus* (Fabaceae), así como de migas de pan, o restos de comida. Generalmente, beben agua después de alimentarse, introduciendo el pico dentro del agua hasta saciarse.



Figura 2. *Columba livia* (Gmelin, 1789) “paloma doméstica”, “paloma de castilla”.

**Reproducción:** Se juntan en parejas solo en época de reproducción, en los nidos que el humano les construye o en hoyos que ellas elaboran rústicamente, las hembras ponen 2 huevos, los dos padres los incuban y alimentan a los hijos hasta que ellos lo hacen por si solos. Son depredadas por “águilas” o “halcones” y por el humano; tienen vuelo muy rápido y esquivan con mucha habilidad. Es una especie considerada un peligro para las aves que cría el poblador, porque transportan una serie de parásitos intestinales; y ectoparásitos, como la “mosca de las palomas” *Pseudolynchia canariensis* (Hippoboscidae), que son hematófagos.

**Distribución geográfica en Salpo:** Varias familias de personas crían palomas en sus casas, desde Pagash Bajo (700 m de elevación) hasta el caserío Shulgón (3600-4000 m de elevación) (Fotografía de evidencia el 31-V-2025).

**Distribución geográfica mundial:** Especie cosmopolita, introducida desde Europa, incluido nuestro país; originaria de Eurasia y norte de África. El género *Columba*, consta de 37 especies para el mundo. En Sudamérica, vive una especie (Remsen et al., 2025), el Perú, La Libertad (Núñez et al., 2016) y en Salpo habita la misma especie *Columba livia*.

## 2. *Patagioenas fasciata* (Say, 1823) “torcaza de Pagash”, “pugo” (LC) (Figura 3)

**Historia sistemática:** La especie fue descrita por el naturalista, botánico, herpetólogo y entomólogo estadounidense Thomas Say, en el año 1823. Proviene del griego “*patageō*” que significa “repiquear, traquetear, resonar” y “*oinas*” una especie de “paloma” (p. 294); el epíteto de la especie proviene del latín “*fasciatus*”, vendado, con cinta o banda (p. 158) (Jobling, 2010).



Figura 3. *Patagioenas fasciata* (Say, 1823) “torcaza de Pagash”, “pugo”.

**Descripción exomorfológica:** Aves tímidas, miden entre 30 - 35 cm de longitud, desde el pico hasta la cola. Paloma grande y difícil de observar debido a su mimetismo. Plumaje gris o plomo con tonalidades azuladas el manto y dorso. Cuello, pecho y vientre ligeramente marrón rojizo, región anal blanquecina. Alas con las remeras primarias gris negruzca o rojizas, bordes o ribetes blanquecinos, la cobertoras primarias gris, con los bordes o ribetes blanquecinos. Cola con las supracaudales gris negruzco. Subcaudales blanquecinas. Cabeza con la frente gris negruzca, rojiza la corona y nuca. Garganta gris azulada. Cara con la mejilla y área malar gris azulada. Aurículas de gris claro. Semicollar (media luna) blanco en la nuca. Por encima de la parte posterior del cuello con 10 placas (tractos) verde metálico iridiscente, se aprecia mejor en horas de buen sol, oscuro en horas de poca luz. Lacrimal vinoso. Anillo periocular vinoso oscuro. Iris triangular: anillo externo rojizo, segundo anillo vinoso y un tercer anillo delgado que rodea a la pupila gris blanquecino. Pupila negra. Pico amarillo-anaranjado los  $\frac{3}{4}$  del área basal, blanquecino el  $\frac{1}{4}$  del área distal. Patas amarillas.

**Etología:** Habitan en grupos de varios individuos, cuando se ven amenazadas salen volando rápidamente. Siempre están cantando. Habitan en los bosques relictos de “taya” *Tara spinosa* (Fabaceae).

**Hábitat:** Crecen entre los 1 000-1 500 m de elevación, frecuenta los bosques relictos de “taya” *Tara spinosa* (Fabaceae), matorrales, bordes de cultivos.

**Alimentación:** Se alimentan de semillas de flores y de frutos de plantas silvestres.

**Reproducción:** Se reproducen desde marzo hasta mayo o junio. Hacen sus nidos en los árboles y en acantilados o peñas inaccesibles. La hembra pone dos huevos blancos, los dos padres incuban y ambos cuidan de los “pichones” hasta que puedan desplazarse solos.

**Distribución geográfica en Salpo:** Habitan arriba del Valle de Pagash, Naranjal, Cariday, entre los 1000 a 1500 m de elevación.

**Distribución geográfica mundial:** Se distribuyen desde el este de Norte América hasta el norte de Argentina.

El género *Patagioenas*, consta de 17 especies para el mundo. En Sudamérica viven 14 especies (Remsen et al., 2025). En el Perú 8 especies, una es endémica (Plenge & Angulo, 2025). En La Libertad, habitan 2 especies (Núñez et al., 2016) y en Salpo una especie.

## 3. *Leptotila verreauxi* (Bonaparte, 1855) “pugú” (LC) (Figura 4)

**Historia sistemática:** La especie fue descrita por el naturalista, político y ornitólogo francés Charles Lucien Jules Laurent Bonaparte, II, en el año 1855. El nombre proviene del griego “*leptos*” que significa delgado, fino y “*ptilon*”, ala, plumaje, en alusión a su plumaje esbelto y fino o de apariencia delgada (p. 222); el epíteto de la especie es en honor a los naturalistas y coleccionistas franceses Edouard Verreaux y Jules Pierre Verreaux (p. 400) (Jobling, 2010).



Figura 4. *Leptotila verreauxi* (Bonaparte, 1855) “pugú”.

**Descripción exomorfológica:** Miden entre 22 - 26 cm de longitud, desde el pico hasta la cola. Plumaje en general castaño grisáceo el manto y dorso. Pecho gris claro o rojizo iridiscente, área anal blanca. Alas con las remeras primarias gris intenso, con los bordes o ribetes externos blanquecinos, cobertoras primarias gris. Cola con las supracaudales gris intenso, blanquecina el área distal, rectrices con los bordes externos blanco. Subcaudales negro los  $\frac{3}{4}$  del área basal, blanco el  $\frac{1}{4}$  del área distal, se nota cuando vuela. Cabeza con la frente cerca del pico blanquecino, disminuyendo

hacia la corona donde es gris, nuca gris claro. Garganta blanquecina o crema. Cara con la mejilla y área malar blanquecina. Franja subocular blanca hasta cerca de la nuca. Aurículas blanquecinas. Anillo periocular que rodea al ojo y se prolonga en una franja linear desde el ojo hasta el pico violeta o gris oscuro. Anillo periocular blanquecino. Iris bianular: anillo externo vinoso intenso y un anillo interno junto a la pupila amarillento anaranjado. Pupila marrón intenso. Pico negro. Patas rosadas.

**Etología:** Se desplazan en pequeños grupos. Siempre un integrante está cantando, posado sobre rocas o ramas de los arbustos o árboles y alerta de cualquier peligro.

**Hábitat:** Habita desde las áreas bajas 700 m hasta los 2500 m de elevación, aunque puede subir hasta los 3400 m. Frecuenta los bosques relictos, bosques abiertos, quebradas de arbustos y árboles, y en laderas. En época de cosechas llegan en bandadas.

**Alimentación:** Se alimenta de semillas de plantas silvestres, como: “malva” *Urocarpidium peruvianum*, *Fuertesimalva peruviana* (Malvaceae), “mostaza” *Brassica rapa* (Brassicaceae) y de plantas cultivadas, como: “trigo” *Triticum aestivum* (Poaceae) y “alverjas” *Lathyrus oleraceus* (Fabaceae), entre otras.

**Reproducción:** Se reproducen desde abril hasta junio o julio, hacen su nido entre cladodios de “tuna” *Opuntia ficus-indica* (Cactaceae), árboles de “pate” *Eriotheca ruizii* (Malvaceae), “achupalla” *Puya casmichensis* (Bromeliaceae), peñascos, acantilados. La hembra pone 2 huevos blancos, los dos padres los incuban y alimentan a los hijos hasta que ellos lo hagan por sí solos.

**Distribución geográfica en Salpo:** Habitan en el Valle de Pagash, Rayampampa, Puente Casmiche, entre los 1000 - 1500 m de elevación, pero, pueden subir hasta los 3600 m de elevación.

**Distribución geográfica mundial:** Desde México, Centro América y en Sudamérica por Perú, Bolivia, Brasil hasta el norte de Argentina.

El género *Leptotila*, consta de 10 especies para el mundo. En Sudamérica, viven 8 especies (Remsen et al., 2025), en el Perú, 4 especies (Plenge & Angulo, 2025), en La Libertad, habita una especie (Núñez et al., 2016) y en Salpo una especie.

#### 4. *Zenaida meloda* (von Tschudi, 1843) “cuculí de Pagash”, “cucula” (LC) (Figura 5)

**Historia sistemática:** La especie fue publicada por el naturalista suizo Johann Jakob von Tschudi, en el año 1843. El nombre “*Zenaida*” fue puesto en honor a la esposa del ornitólogo francés Príncipe Bonaparte (Zenaide Laetitia Julie-Princesa Bonaparte) (p. 414). El nombre específico “*meloda*” de “*melodus*” “*melodious*” (*melos* canto melodioso) (p. 249) (Jobling, 2010).

**Descripción exomorfológica:** Bellas aves que miden entre 23-28 cm de longitud, desde el pico hasta la cola. Robusta, plumaje castaño grisáceo con tonos rojizos el manto y dorso. Pecho gris claro o rojizo iridiscente, área anal blanca. Alas con las remeras primarias gris intenso, con los bordes o ribetes blancos mayor amplitud los externos, apreciable cuando están plegadas o en vuelo, las cobertoras primarias marrón, con amplio borde externo blanco. Cola con las supracaudales gris intenso con una banda subterminal blanca. Subcaudales negro los  $\frac{3}{4}$  del área basal, blanco el  $\frac{1}{4}$  del área distal, se nota cuando vuela. Cabeza con la frente, corona y nuca gris. Garganta blanquecina o crema. Cara con la mejilla y área malar gris. Aurículas grises. Parche amarillo iridiscente en los laterales del cuello. Periocular azul intenso o azul cobalto, es muy notorio. Iris bianular: anillo externo gris y un anillo interno junto a la pupila gris claro a beige. Pupila negra. Pico negro. Patas rojas o rosadas. El macho con parche iridiscente en ambos lados del cuello presenta la corona azulada.



**Figura 5.** *Zenaida meloda* (von Tschudi, 1843) “cuculí de Pagash”, “cucula”

**Etología:** Se desplazan en pequeños grupos. Se acerca sin temor a los humanos.

**Hábitat:** Habita entre los 1000 - 1500 m de elevación, excepcionalmente, puede subir hasta los 3000 m. Desde las áreas bajas, alrededores de Pagash Bajo, Naranjal, Rayampampa, entre otros. Frecuenta los bosques relictos de *Tara spinosa* (Fabaceae) “taya” o “tara”, quebradas de arbustos y árboles, laderas de arbustos; se acerca a los pueblos en busca de alimento.

**Alimentación:** Se alimenta de semillas de plantas silvestres, como: “malva” *Urocarpidium peruvianum*, *Fuertesimalva peruviana* (Malvaceae), “mostaza” *Brassica rapa* (Brassicaceae) y de plantas cultivadas, como: “trigo” *Triticum aestivum* (Poaceae) y “alverjas” *Lathyrus oleraceus* (Fabaceae), entre otras.

**Reproducción:** Se reproducen desde abril hasta junio o julio, hacen su nido entre cladodios de “tuna” *Opuntia ficus-indica* (Cactaceae), árboles de “pate” *Eriotheca ruizii* (Malvaceae), “achupalla” *Puya casmichensis* (Bromeliaceae), entre otras, peñascos. La hembra pone 2 huevos blancos, los

dos padres los incuban y alimentan a los hijos hasta que ellos lo hagan por sí solos.

**Distribución geográfica en Salpo:** Habitan en las áreas bajas de Salpo, valle de Pagash, entre los 1000 - 1500 m de elevación; excepcionalmente, puede subir hasta los 3000 m.

**Distribución geográfica mundial:** Especie del oeste de Sudamérica, desde el oeste de Ecuador, Perú hasta Chile.

El género *Zenaida*, consta de 7 especies para el mundo. En Sudamérica viven 5 especies (Remsen et al., 2025). En el Perú, 2 especies (Plenge & Angulo, 2025). En La Libertad, 2 especies (Núñez et al., 2016) y en Salpo, 2 especies.

##### 5. *Zenaida auriculata* (Des Murs, 1847) "cuculí de Pagash" (LC) (Figura 6)

**Historia sistemática:** La especie fue publicada por el ornitólogo francés Marc Athanase Parfait Oeillet Des Murs, en el año 1847. El nombre "*Zenaida*" fue puesto en honor a la esposa del ornitólogo francés Príncipe Bonaparte (Zenaide Laetitia Julie-Princesa Bonaparte) (p. 414); el epíteto de la especie proviene del latín "auricula", "*auriculatus*" ("*auricula*" "oreja") (p. 62) (Jobling, 2010).



Figura 6. *Zenaida auriculata* (Des Murs, 1847) "cuculí de Pagash".

**Descripción exomorfológica:** Miden entre 20 - 25 cm de longitud, desde el pico hasta la cola. El macho de plumaje castaño claro grisáceo o marrón oscuro por encima del manto y dorso. Gris rosado a rojizo el pecho, blanquecino o beige el vientre, blanca el área anal. Flancos blanquecinos. Alas con las remeras primarias gris intenso a negruzcas, con los bordes o ribetes blanquecinos, cobertoras primarias marrón intenso, con las puntas blanquecinas y con 6 manchas negras. Cola con las supracaudales gris intenso, rectrices con los bordes externos azulados. Subcaudales blanquecinos. Cabeza con la frente gris, rosado castaño intenso o azulada la corona, castaño o azulada la nuca. Garganta gris blanquecino. Cara con la mejilla y área malar gris claro. Aurículas de gris claro. Dos líneas negras paralelas en la zona malar y auricular. Un tracto o parche amarillo iridiscente en los laterales del cuello. Piel azul que rodea sus ojos y

manchas negras que parecen dos lágrimas. Anillo perocular azulado. Iris marrón intenso. Pupila negra. Pico negruzco. Patas rojo coral o rosadas. La hembra carece de corona azulada.

**Etología:** Se desplazan en pequeños grupos, siempre un ejemplar se posa en la parte alta de las ramas, rocas y está atento a cualquier peligro. Acostumbrada al humano.

**Hábitat:** Habita entre los 1000 - 1500 m de elevación; excepcionalmente, puede llegar hasta los 3000 m de elevación. Habitan desde las áreas bajas, en Pagash Bajo, Naranjal, Rayampampa hasta San Miguel. Frecuenta áreas semiáridas, bosques relictos de *Tara spinosa* (Fabaceae) "taya" o "tara", quebradas de arbustos y árboles, laderas de arbustos, campos agrícolas, ingresa a los pueblos en busca de alimento.

**Alimentación:** Se alimenta de semillas de plantas silvestres, como: "malva" *Urocarpidium peruvianum*, *Fuertesimalva peruviana* (Malvaceae), "mostaza" *Brassica rapa* (Brassicaceae) y de plantas cultivadas, como: "trigo" *Triticum aestivum* (Poaceae) y "alverjas" *Lathyrus oleraceus* (Fabaceae), entre otras.

**Reproducción:** Se reproducen desde abril hasta junio o julio, hacen su nido entre cladodios de "tuna" *Opuntia ficus-indica* (Cactaceae), árboles de "pate" *Eriotheca ruizii* (Malvaceae), "achupalla" *Puya casmichensis* (Bromeliaceae), peñascos. La hembra pone 2 huevos blancos, los dos padres los incuban y alimentan a los hijos hasta que ellos lo hagan por sí solos.

**Distribución geográfica en Salpo:** Habitan en las áreas bajas de Salpo, valle de Pagash y entre los 1000 - 1500 m de elevación; excepcionalmente, puede llegar hasta los 3000 m de elevación.

**Distribución geográfica mundial:** Se distribuye en todos los países de Sudamérica.

##### 6. *Metriopelia ceciliae* (Lesson, 1845) "tortolita peruana" (LC) (Figura 7)

**Historia sistemática:** La especie fue publicada por el botánico y naturalista francés René Primevère Lesson en el año 1845. Proviene del griego "*metrios*" que significa modesto, mediano y "*peleia*", "paloma" (p. 252); el epíteto específico, es en honor a Cecile Gautrau, hija del naturalista francés Rene Primevère (p. 96) (Jobling, 2010).

**Descripción exomorfológica:** Aves gregarias crípticas, miden entre 15 - 18 cm de longitud, desde el pico hasta la cola. Manto y dorso marrón grisáceo con manchas cremas en la rabadilla. Pecho ocre claro, beige a blanquecino en el área anal. Alas con las remeras primarias y cobertoras primarias marrón grisáceo con las puntas ampliamente blancas. Cola con las supracaudales marrón grisáceo con las puntas blancas; rectrices externas con los bordes externos blancos. Subcaudales blanquecinos. Cabeza con la frente, corona y nuca

marrón grisáceos. Garganta blanca. Cara con la mejilla y área malar marrón blanquecino. Aurículas marrón blanquecinas. Piel desnuda alrededor del ojo muy notorio amarillo intenso o naranja rojizo. Pequeña línea media luna supraocular blanca. Iris bianular: anillo externo gris negruzco y un anillo interno próximo a la pupila blanquecino. Pupila negra. Pico negro. Cera negra. Patas rosadas.



**Figura 7.** *Metriopelia ceciliae* (Lesson, 1845) "tortolita peruana".

**Etología:** Se desplazan en pequeños grupos.

**Hábitat:** Habita en las áreas bajas desde los 700 m, pero puede llegar hasta los 2 000 m, áreas abiertas, semiáridas, alrededores de Pagash Bajo, Naranjal, Rayampampa, Puente Casmiche. Frecuenta los bosques relictos de *Tara spinosa* (Fabaceae) "taya" o "tara", quebradas de arbustos y árboles, laderas de arbustos, cultivos agrícolas.

**Alimentación:** Se alimenta de semillas de plantas silvestres, como: "malva" *Urocarpidium peruvianum*, *Fuertesimalva peruviana* (Malvaceae), "mostaza" *Brassica rapa* (Brassicaceae), entre otras.

**Reproducción:** Se reproducen desde abril hasta junio o julio, hacen su nido en acantilados. La hembra pone 2 huevos blancos, los dos padres los incuban y alimentan a los hijos hasta que ellos lo hagan por sí solos.

**Distribución geográfica en Salpo:** Habita en los alrededores de Pagash 800 m y El Revolcadero, aproximadamente a los 2000 m de elevación.

**Distribución geográfica mundial:** Especie Sudamericana, desde el norte de Perú, el norte de Chile, sur de Bolivia hasta el norte de Argentina.

El género *Metriopelia*, tiene 4 especies a nivel mundial, en Sudamérica, viven 4 especies (Remsen et al., 2025). En el Perú, habitan 3 especies (Plenge & Angulo, 2025). En La Libertad, habitan 2 especies (Núñez et al., 2016). En Salpo, viven 2 especies.

#### 7. *Metriopelia melanoptera* (Molina 1782) "tortolita del Gran Shamana" (LC) (Figura 8)

**Historia sistemática:** La especie fue publicada por el naturalista, botánico, geógrafo y cronista chileno Juan Ignacio Molina González (conocido también como Abate Molina y en Italia como Giovanni

Ignazio Molina), en el año 1782. El nombre proviene del griego "*metrios*" que significa modesto, mediano y "*peleia*", "paloma" (p. 252); el epíteto específico "*melanopterus*" griego "*melanopteros*" de alas negras ("*melas*" negro; "*pteron*" ala) (p. 247) (Jobling, 2010).

**Descripción exomorfológica:** Aves tímidas, miden entre 18-23 cm de longitud, desde el pico hasta la cola. Manto y dorso marrón grisáceo con manchas cremas en la rabadilla. Pecho hasta el área anal castaño claro o beige. Alas con las remeras primarias gris intenso, con los bordes o ribetes beige, cobertoras primarias marrón, con los bordes o ribetes castaño claro u ocre claro; escapulares blancos, visibles cuando están en vuelo. Cola con las supracaudales gris intenso, rectrices con los bordes externos negros, visible cuando están en vuelo. Subcaudales blanquecinas. Cabeza con la frente, corona y nuca marrón grisáceos. Garganta blanquecina. Cara con la mejilla y área malar marrón grisáceo. Aurículas blanquecinas. Piel desnuda del área anterior e inferior (media luna) de los ojos amarillo-anaranjado. Anillo periocular blanquecino. Iris bianular: anillo externo negruzco y un anillo interno próximo a la pupila levemente azulado. Pupila negra. Pico negro. Cera negra. Patas negruzcas.



**Figura 8.** *Metriopelia melanoptera* (Molina 1782) "tortolita del Gran Shamana".

**Etología:** Gregaria, se juntan varios individuos en bandadas que vuelan alrededor de la vegetación.

**Hábitat:** Habita cerca de las jalcas, a los 3500 - 3600 m de elevación, frecuenta laderas, rocas, pastizales, cultivos de "chochos" *Lupinus mutabilis*, "alverjas" *Lathyrus oleraceus* Lam. (Fabaceae), "trigo" *Triticum aestivum* (Poaceae), entre otros.

**Alimentación:** Se alimenta de semillas de plantas silvestres, como: "malva" *Urocarpidium peruvianum*, *Fuertesimalva peruviana* (Malvaceae), "mostaza" *Brassica rapa* (Brassicaceae) y de plantas cultivadas, como: "trigo" *Triticum aestivum* (Poaceae) y "alverjas" *Lathyrus oleraceus* (Fabaceae), entre otras.

**Reproducción:** Se reproducen desde abril hasta junio o julio, construyen sus nidos sobre árboles de "eucaliptos" *Eucalyptus globulus* (Myrtaceae),

peñascos y acantilados. La hembra pone 2 huevos blancos, los dos padres los incuban y alimentan a los hijos hasta que ellos lo hagan por si solos.

**Distribución geográfica en Salpo:** Habitan en los alrededores de El Gran Shamana hacia caserío de Shulgón, entre los 3500 - 3600 m de elevación.

**Distribución geográfica mundial:** Especie del oeste de los Andes de Sudamérica, desde Ecuador y Perú hasta los Andes de Bolivia, Chile y Argentina.

#### 8. *Columbina cruziana* (Prévost, 1842) "tortolita" (LC) (Figura 9)

**Historia sistemática:** La especie fue publicada por el naturalista e ilustrador francés Florent Prévost en el año 1842. El nombre proviene del latín "*columbinus*" que hace referencia a columba o "paloma pequeña" (p. 115); el epíteto específico hace referencia a la ciudad de Santa Cruz en Bolivia, que por error tipográfico fue considerada pero la especie no está presente en este país (=presente en la costa de Tacna y Chile) (p. 123) (Jobling, 2010).



Figura 9. *Columbina cruziana* (Prévost, 1842) "tortolita"

**Descripción exomorfológica:** Miden entre 12-17 cm de longitud, desde el pico hasta la cola. El macho con el plumaje en marrón grisáceo el manto y dorso. Pecho rojizo, blanquecino el vientre y área anal. Alas con las remeras primarias y cobertoras primarias marrón intenso o grisáceo; franja alar carmín intenso en el área basal de las cobertoras medianas y 9-12 puntuaciones negras en el área distal en las remeras secundarias. Cola con las supracaudales gris oscuro. Subcaudales negruzcas. Cabeza con la frente gris, corona azulada, nuca gris. Garganta blanquecina. Cara con la mejilla y área malar gris blanquecina. Aurículas blanquecinas. Anillo periocular amarillento. Iris bianular: anillo externo vinoso intenso y un anillo interno junto a la pupila amarillento a blanquecino. Pupila negra. Pico amarillo o naranja brillante la  $\frac{1}{2}$  del área proximal, negro la  $\frac{1}{2}$  del área distal. Cera amarilla. Patas rojizas a rosadas. La hembra con una coloración gris amarillento carece del color azulado en la corona.

**Etología:** Se desplazan en pequeños grupos, siempre están atentas a cualquier peligro, y salen volando con un sonido característico. Están acostumbradas al humano.

**Hábitat:** Habita en las áreas bajas desde los 700 m y llega hasta los 2000 m en El Revolcadero, alrededores de Pagash Bajo, Naranjal, Rayampampa, Puente Casmiche. Frecuenta los bosques relictos de *Tara spinosa* (Fabaceae) "taya" o "tara", quebradas de arbustos y árboles, laderas de arbustos, rocas.

**Alimentación:** Se alimenta de semillas de plantas silvestres, como: "malva" *Urocarpidium peruvianum*, *Fuertesimalva peruviana* (Malvaceae), "mostaza" *Brassica rapa* (Brassicaceae) y de plantas cultivadas, como: "trigo" *Triticum aestivum* (Poaceae) y "alverjas" *Lathyrus oleraceus* (Fabaceae).

**Reproducción:** Se reproducen desde abril hasta junio o julio, hacen su nido entre cladodios de "tuna" *Opuntia ficus-indica* (Cactaceae), árboles de "pate" *Eriotheca ruizii* (Malvaceae), peñascos. Ponen dos huevos blancos, los dos padres los incuban y alimentan a los hijos hasta que ellos lo hagan por si solos.

**Distribución geográfica en Salpo:** Habitan en las áreas bajas de Salpo, valle de Pagash, Rayampampa, Plazapampa, entre los 1000 - 1500 m de elevación; excepcionalmente, llegan hasta los 3000 m.

**Distribución geográfica mundial:** Especie del oeste de Sudamérica, desde el sur oeste de Colombia, Ecuador, Perú, hasta el norte de Chile.

El género *Columbina*, consta de 9 especies para el mundo. En Sudamérica, habitan 8 especies (Remsen et al., 2025). En el Perú, 6 especies (Plenge & Angulo, 2025). En La Libertad, 2 especies (Núñez et al., 2016) y en Salpo, 2 especies.

#### 9. *Columbina minuta* (Linnaeus, 1766) "tortolita" (LC) (Figura 10)

**Historia sistemática:** La especie fue publicada por el naturalista, botánico, médico y zoólogo sueco Carlos Linneo, el año 1766. El nombre proviene del latín "*columbinus*" que hace referencia a columba o "paloma pequeña" (p. 115); el epíteto específico "*minutus*", pequeño, hace alusión al pequeño tamaño de esta "tortola" (p. 256) (Jobling, 2010).

**Descripción exomorfológica:** Miden entre 13-16 cm de longitud, desde el pico hasta la cola. El macho con el plumaje marrón grisáceo el manto y dorso. Pecho gris rojizo, blanquecino el vientre y área anal. Alas con las remeras primarias marrón intenso o grisáceo, 10 - 12 puntuaciones negras en el área distal en las remeras secundarias, cobertoras primarias y secundarias; cobertoras primarias marrón intenso o grisáceo, franja alar carmín intenso en el área basal de las cobertoras secundarias medianas. Cola con las supracaudales gris oscuro. Subcaudales negruzcas. Cabeza con la frente gris, corona azulada, nuca gris. Garganta blanquecina. Cara con la mejilla y área malar gris blanquecina. Aurículas blanquecinas. Anillo que rodea a los ojos blanco. Anillo periocular marrón

intenso. Iris bianular: anillo externo rojizo y un anillo interno blanquecino junto a la pupila de color negro. Pico amarillo o naranja brillante la  $\frac{1}{2}$  del área basal, marrón intenso la  $\frac{1}{2}$  del área distal. Cera amarillenta. Patas rojizas a rosadas. La hembra con una coloración gris amarillento carece del color azulado en la corona, alas con algunas manchas negruzcas en las cobertoras primarias, secundarias y terciarias.



Figura 10. *Columbina minuta* (Linnaeus, 1766) "tortolita".

**Etología:** Se desplazan en pareja, a veces en pequeños grupos, y atentas a cualquier peligro; cuando salen volando emiten un sonido característico.

**Hábitat:** Habita alrededor de los 2321 m de elevación, en la cabecera de la Quebrada Grande, en el lado este de Loma Grande. Frecuente, bordes de

bosques relicto de "taya" o "tara" *Tara spinosa* (Fabaceae), laderas de arbustos, entre plantas de "achupalla" *Puya casmichensis* (Bromeliaceae), "malva" *Urocarpidium peruvianum*, *Fuertesimalva peruviana* (Malvaceae), "mostaza" *Brassica rapa* (Brassicaceae), *Ophryosporus galioides* (Asteraceae), entre otras.

**Alimentación:** Se alimenta de semillas de plantas silvestres, como: "malva" *Urocarpidium peruvianum*, *Fuertesimalva peruviana* (Malvaceae), "mostaza" *Brassica rapa* (Brassicaceae) y de plantas cultivadas, como: "trigo" *Triticum aestivum* (Poaceae) y "alverjas" *Lathyrus oleraceus* (Fabaceae), *Ophryosporus galioides* (Asteraceae), entre otras.

**Reproducción:** Se reproducen desde abril hasta junio o julio, hacen su nido entre cladodios de "tuna" *Opuntia ficus-indica* (Cactaceae), árboles de "taya" o "tara" *Tara spinosa* (Fabaceae), acantilados. Ponen dos huevos blancos, los dos padres los incuban y alimentan a los hijos hasta que ellos lo hagan por sí solos.

**Distribución geográfica en Salpo:** Habitan en las áreas medias de Salpo, Quebrada Grande, entre los 1000 - 2400 m de elevación; excepcionalmente, llegan hasta los 3000 m.

**Distribución geográfica mundial:** Especie que se distribuye desde México, América Central y América del Sur: Surinam, Venezuela, Colombia, Ecuador, oeste de Perú, Brasil, Bolivia, Paraguay, noreste de Argentina.

## CONCLUSIONES

En el distrito Salpo, habitan 9 especies de la familia Columbidae (Columbiformes) de las diez que en total han sido registradas para la Región La Libertad, y estas especies son: *Columba livia* "paloma doméstica", "paloma de castilla", *Patagioenas fasciata* "torcaza de Pagash", "pugo", *Leptotila verreauxi* "pugú", *Zenaida meloda* "cuculí de Pagash", "cucula", *Zenaida auriculata* "cuculí de Pagash", *Metriopelia ceciliae* "tortolita peruana", *Metriopelia melanoptera* "tortolita del Gran Shamana", *Columbina cruziana* "tortolita" y *Columbina minuta* "tortolita".

De acuerdo con las evidencias expuestas, los datos colectados en campo y las fotografías que lo sustentan, demuestran que la Familia Columbidae constituye un grupo importante de la biodiversidad en esta área geográfica, lo que destaca la relevancia de continuar estudiando con mayor

detalle la clasificación, estatus de conservación IUCN y la actual categorización nacional, variaciones a nivel de la descripción exomorfológica, etología, hábitat, alimentación, reproducción y distribución geográfica, a fin de determinar con mayor precisión el estado de conservación y otros aspectos relevantes de la historia natural de esta familia de aves.

Los cambios ambientales que están ocurriendo en la Vertiente Occidental de los Andes estarían impactando en la conservación de la diversidad de especies. En ese sentido el distrito de Salpo es un área importante para la conservación de las especies de Columbidae en el flanco occidental de los Andes de La Libertad, por lo que se deben adoptar medidas como el establecimiento de áreas de protección de carácter municipal o regional para la conservación de la biodiversidad.

## AGRADECIMIENTOS

Nuestro reconocimiento a Don Sigifredo Rojas Guevara, alcalde de la Municipalidad Distrital de Salpo, por habernos facilitado una de sus unidades móviles, para el traslado de nuestro equipo de trabajo dentro de la jurisdicción del distrito. Nuestra gratitud a Don Jordy F. Cisneros Ilquimiche, conductor de la Municipalidad Distrital de Salpo. Agradecemos a Don Segundo Vera Orbegoso, morador de La Achupalla, quien puso a nuestra

disposición su camioneta para el traslado del equipo de trabajo, desde Salpo hacia la ciudad de Trujillo. A Don Mario Cruzado Ibañez Comisario de la Policía Nacional, con sede en Salpo y al profesor Carlos Reyes López por habernos trasladado en su movilidad, desde Salpo hasta la ciudad de Trujillo. Al Sr. Don Agustín Leiva Villarreal y Manuel Rojas Guevara, moradores de Shamana y caserío de Shulgón, quienes nos brindaron hospedaje y

alimentación durante nuestras exploraciones de estudio. A los Señores Roberto Fernández, Bryan Arroyo y Coco Arroyo, choferes de la Empresa de Transportes Dylam, que cubre las rutas Trujillo-Salpo-Carabamba, hasta los

lugares de nuestras exploraciones de estudio. Nuestra gratitud a la Srta. Teresa Pinillos Ibáñez, por habernos ayudado en diversas expediciones y de esa forma recabar las evidencias e información que ilustra este trabajo.

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Areta, J. I., & Monteleone, D. (2011). Las voces de las palomas terrestres altoandinas de Metriopelia. *Ornitología Neotropica*, 22, 219-227.
- Aronson, T. (2022). Aves de Oxapampa y Selva Central. Editorial Production. ONG Jardín Botánico de Missouri, Oxapampa, Pasco, Perú.
- Barco, G., Peralta, G., Díaz, A., & Peluc, S.I. (2024). Características reproductivas de *Zenaida auriculata* (Aves: Columbidae) en ambientes urbanos de la ciudad de Córdoba, Argentina. *Ecología Austral*, 34(1), 1-9. <https://doi.org/10.25260/EA.23.33.3.0.2236>
- Blechman, A. (2006). Pigeons. New York, US: Grove Press Inc.
- Birds of the World. (2024). Cornell Lab. of Ornithology. Disponible: <http://birdsoftheworld.org>.
- Contreras, M. & Herrera, J. (2017). Riqueza de "palomas" y "tortolotas" (Columbidae) en el Centro Regional Universitario de Colón. *Revista Colón Ciencias, Tecnología Y Negocios*, 4(2), 100-107.
- Chacín, M., & Calchi, R. (2007). Dieta de la Paloma Sabanera (*Zenaida auriculata*) en el noroeste de Venezuela durante la temporada de caza 2001. *Boletín del Centro de Investigaciones Biológicas de la Universidad del Zulia*, 41(3), 340-349.
- Chester, S. (2016). Flora y fauna de Chile, guía de identificación. Lynx Editions.
- Clements, J., & N. Shany. (2001). A field Guide to the Birds of Peru. Ibis Publishing Company.
- da Silva, C., Ruiz-Esparza, J., de Azevedo, C. S., & de Souza Ribeiro, A. (2021). Hunting and trade of Columbidae in northeast Brazil. *Human Ecology*, 49(1), 91-98. <https://doi.org/10.1007/s10745-021-00216-1>
- eBIRD. (2025). Global Big Day. The Cornell Lab. Map of distribution.
- Fuentes, D., & D. González. 2011. Aberraciones cromáticas del plumaje en aves: nuevos reportes en Chile. *Boletín Chileno de Ornitología*, 17(2), 113-121.
- Gibbs, D., Barnes, E., & Cox, J. (2001). Pigeons and Doves: a guide to the pigeons and doves of the World. Yale University Press, New Haven and London.
- IUCN. (2025). The IUCN Red List of Threatened Species, version 2025-1. <https://www.iucnredlist.org/species/22687497/219206333/>
- Jobling, J. (2010). Helm Dictionary of Scientific Bird Names. Londres: Bloomsbury Publishing. pp. 1-432. ISBN 9781408133262. Leptotila, p. 222.
- Leiva-González S., & Pulido-Capurro V. (2025). Confirmación del primer registro de *Sporophila luctuosa* (Passeriformes, Thraupidae) "monjita de salpo" para los Andes Occidentales de la Región La Libertad, Perú. *The Biologist (Lima)*, 23(2), 317-325. <https://doi.org/10.62430/rb20252322030>
- Leiva-González S., Olivera Carhuaz, E., & Pulido-Capurro, V. (2026). Conocimiento ancestral de las aves de Salpo, provincia Otuzco, La Libertad, Perú. *Cuadernos de Biodiversidad*, 70, 49-70. <https://doi.org/10.14198/cdbio.30957>
- Ministerio de Agricultura. (2014). Decreto Supremo que aprueba la actualización de la lista de clasificación y categorización de las especies amenazadas de fauna silvestre legalmente protegidas. Decreto Supremo N°004-2014-MINAGRI, 08 de abril de 2014.
- Monterrubio, T., Villaseñor, J., Álvarez, M., & Escalante, P. (2016). Ecología y situación actual de la familia Columbidae en la Reserva de la Biosfera los Tuxtlas, Veracruz. *Ornitología Neotropical*, 27, 17-26. <https://doi.org/10.58843/ornneo.v27i0>
- Navarro, J. A., Leirana, J., Hernández, S., & Guerrero, L. (2016). Palomas (Columbidae), pájaros carpinteros (Picidae) y colibríes (Trochilidae) como indicadores de sucesión en la selva baja de Dzilam, Yucatán, México. *Huitzil*, 17(1), 1-7.
- Núñez, J., Pollack, L., Huamán, E., Tiravanti, J., & García, E. (2016). A compilation of the birds of La Libertad Region, Peru. *Revista Mexicana de Biodiversidad*, 87, 200-215.
- Ocampo, D., Alvarado, A., Álvarez, M., Ríos, A., Barrantes, G., & Sandoval, L. (2019). Asociación entre la morfología alar y el uso del hábitat en seis especies de palomas (Columbidae) Neotropicales. *Revista de Biología Tropical*, 67(2), 315-325. <https://dx.doi.org/10.15517/rbt.v67i2supl.37254>
- Ortiz, C. (2012). Primer registro de una mutación marrón en *Zenaida auriculata*. *The Biologist*, 10(1), 72-73. <https://doi.org/10.24039/rb2012101462>
- Ortiz, C. (2013). Leucismo en tortolita peruana *Columbina cruziana* (Columbidae). *The Biologist*, 11(2), 327-329. <https://doi.org/10.24039/rb2013112409>
- Pineda, C. (2019). *Columba livia* Gmelin, 1789 (Columbiformes: Columbidae): ¿un agente de cambio y amenaza para la biodiversidad nativa del distrito de Huánuco, Perú? un análisis basado en el principio de precaución. *Neotropical Helminthology*, 13(2), 287-294. <https://doi.org/10.24039/rnh2019132649>
- Plenge, M., & Angulo, F. (2025). List of the birds of Peru. Unión de Ornitólogos del Perú: Lista de las aves del Perú.
- Pollack Velásquez, L., Rodríguez Rodríguez, E., Paredes Pizarro, Y., Gutierrez Ramos, J., & Mora Costilla, M. (2018). Aves silvestres asociadas a la flora urbana del distrito de Trujillo, región La Libertad, Perú, 2016-2017. *Arnaldoa*, 25(1), 241-272. <http://doi.org/10.22497/arnaldoa.251.25114>
- Pulido, V. (1998). Vocabulario de los nombres comunes de la fauna silvestre del Perú. Lima.
- Pulido, V. (2023). A cinco siglos de la introducción de la paloma de Castilla (*Columba livia* Gmelin, 1789) al Perú. *Revista peruana de biología*, 30(4), e26245. <http://dx.doi.org/10.15381/rpbv30i4.26245>
- Pulido, V., Salinas, L., & Arana, C. (2013). Aves del desierto de la costa central del Perú, Primera Edición,
- Remsen, J. V., Areta J. I., Bonaccorso, E., Claramunt, S., Lane, D. F., Naka, L. N., Robbins, M. B., Stiles, F. G., & Zimmer, K. J. (2025). Una clasificación de las especies de aves de América del Sur. Museo de Ciencias Naturales, Universidad Estatal de Luisiana.
- Roncal, M., Chávez, C., Guevara, J., & Saldaña, I. (2022). Aves de Celendín.
- Salinas, L., Arana, C., & Pulido, V. (2007). Diversidad, abundancia y conservación de aves en un agroecosistema del desierto de Ica, Perú. *Revista Peruana de Biología*, 13(3), 155-168. <http://dx.doi.org/10.15381/rpb.v13i3.2333>
- Schulenberg, T., Stotz, D., Lane, D., O'Neill, J., & Parker, T. (2010). Birds of Peru. Princeton University Press, Princeton, New Jersey, USA.
- Stattersfield, A., Crosby, M., Long, A., & Wege, D. (1998). Endemic bird areas of the world: priorities for biodiversity conservation. Bird Life Conservation Series N° 7. Cambridge: Bird Life International.
- Ugarte, M. (2019). Picazuro Pigeon Patagioenas picazuro (Aves: Columbidae), first confirmed record from Peru. *Revista Peruana de Biología*, 26(2), 255-258. <https://doi.org/10.15381/rpb.v26i2.16381>
- Ugaz, A., & Saldaña, I. (2014). Aves de Piura. Emdecosege S. A.
- Walker, J. S. (2007). Geographical patterns of threat among pigeons and doves (Columbidae). *Oryx*, 41(3), 289-299. <https://doi.org/10.1017/S0030605307001016>