

Diversidad de aves en las lagunas andinas de Pomacanchi, Acopía y Asnaccocha, Provincia de Acomayo, Cusco

Birds diversity of Pomacanchi, Acopía and Asnaccocha Andean lakes, Acomayo Province, Cusco

Joyce Vitorino-Villegas^{1*} & José Antonio Ochoa^{1,2}

¹ Museo de Biodiversidad del Perú, Urb. Mariscal Gamarra, A-61, Zona 2, Cusco, Perú.

² Facultad de Ciencias, Universidad Nacional de San Antonio Abad del Cusco, Av. La Cultura 733, Cusco, Perú.

*Autor correspondiente: Joyce Vitorino-Villegas, jovitvill@gmail.com

RESUMEN

Se presenta un estudio de la diversidad de aves de las lagunas andinas de Pomacanchi, Acopía y Asnaccocha, en la provincia de Acomayo, departamento del Cusco. Se realizaron cinco muestreos, utilizando el método de transectos lineales, entre los meses de enero a abril. 66 especies de aves fueron registradas en total para las tres lagunas. La laguna Pomacanchi registró mayor diversidad de aves con 53 especies, Asnaccocha 44 especies y Acopía 29 especies. El tamaño de la laguna, presencia de áreas con totora, salinidad y la cercanía a centros urbanos son factores que influyeron en la diversidad de aves en la zona.

Palabras clave: Biodiversidad, aves, lagunas andinas, Acomayo.

ABSTRACT

A study of the diversity of birds from the Pomacanchi, Acopía and Asnaccocha Andean lakes, of the Acomayo province, department of Cusco is presented. Five surveys between January to April, using transect sampling methodology, are implemented. 66 bird species were recorded in total from the three lakes. Pomacanchi lake recorded 53 species, Asnaccocha 44 species and Acopía 29 species. The birds diversity are influenced by the size of the lakes, presence of sedge vegetation, salinity and the proximity of the urban zones.

Key words: Biodiversity, birds, Andean lakes, Acomayo.

INTRODUCCIÓN

Las aves constituyen uno de los grupos de vertebrados más importantes, no solamente por su belleza sino también por el rol primordial que cumplen en la naturaleza. En el Perú existen más de 1830 especies de aves distribuidas en casi todos los ambientes, desde el nivel del mar, desierto costero, valles interandinos, zonas de puna, valles interandinos, bosques andinos, selva alta y la llanura amazónica (Fjeldsá & Krabbe, 1990; Clements & Shany, 2001; Schulenberg et al., 2010). Uno de los ambientes más particulares para las aves en la región andina son los humedales que corresponden a lagunas y lagos altoandinos distribuidos a lo largo de la cordillera de los Andes. En el Perú existen más de 12 mil lagunas, muchas de las cuales se encuentran en la región andina (Onern, 1986).

Los humedales sustentan una importante diversidad biológica debido a que abarcan una gran variedad de ecosistemas y en muchos casos constituyen hábitat críticos para especies que se encuentran amenazadas de extinción. Asimismo, dada su alta productividad, pueden albergar poblaciones de animales muy numerosas. Muchas especies de aves están asociadas a los humedales ya sea en una etapa de su ciclo de vida, para anidar, descansar o alimentarse, pudiendo ser aves residentes y migratorias.

Todos los humedales comparten una característica muy importante, el agua, que juega un rol fundamental en el ecosistema, ya que es el elemento que determina la estructura y las funciones ecológicas del humedal, esto hace que posea efectos muy importantes sobre la diversidad biológica que habita en los humedales.

Las lagunas altoandinas siempre han sido objeto de estudio por parte de los investigadores. En el departamento del Cusco se tienen varios trabajos que se han realizado en distintas lagunas referente a estudios sobre aves, como por ejemplo las lagunas de Urcos (Jara-Moscoso, 1976), Piuray (Machaca-Blanco, 1989), Chihuaco (Tuero, 1984), Huacarpay (Ceballos-Bendezú, 1986; Venero, 2008) entre otros.

El complejo lagunar de Acomayo comprende cuatro lagunas, Pomacanchi, Acopía, Asnaccocha y Pampamarca, las

cuales han sido promocionadas en los últimos años como el Circuito Turístico de las Cuatro Lagunas. En la zona se tiene solamente dos referencias previas sobre aves, reportando 26 especies para la laguna de Pomacanchi (Casapino-Durand, 1983) y 22 especies para la laguna de Acopía (Campos-Palomino, 1989).

El presente estudio tiene como objetivo estudiar los patrones de diversidad de la avifauna de tres lagunas Pomacanchi, Acopía y Asnaccocha, y contribuir a determinar el estado de conservación de este grupo de vertebrados.

METODOLOGÍA

Área de estudio

El presente estudio se realizó en tres lagunas del complejo lagunar ubicado en la provincia de Acomayo, departamento de Cusco (Fig. 1):

- La laguna de Pomacanchi, ubicada geográficamente en el distrito de Pomacanchi a 3679 metros de altitud, situada entre las coordenadas 14°07'S, 71°28'O. Presenta un área de espejo lagunar de 2126 hectáreas y un perímetro de 29.9 km.
- La laguna Acopía, ubicada en el distrito de Acopía a 3730 metros de altitud, situada entre las coordenadas 14°04'S, 71°30'O. Presenta un área de espejo lagunar de 53.2 hectáreas y un perímetro de 2.6 km.
- La laguna Asnaccocha, llamada también Laguna de Posccoqocha, ubicada geográficamente en los distritos de Acopía y Mosocclacta a una altitud de 3745 m de altitud; situada entre las coordenadas 14°08'S y 71°28'O. Presenta un área de espejo lagunar de 321 hectáreas y un perímetro de 11.3 km.

Muestreos

Se realizaron cinco muestreos en cada laguna entre los meses de enero a abril del 2006. Se utilizó la metodología de transecto lineal, registrando las aves observadas siguiendo en línea paralela al borde del cuerpo de agua (Ralph, et al., 1996).

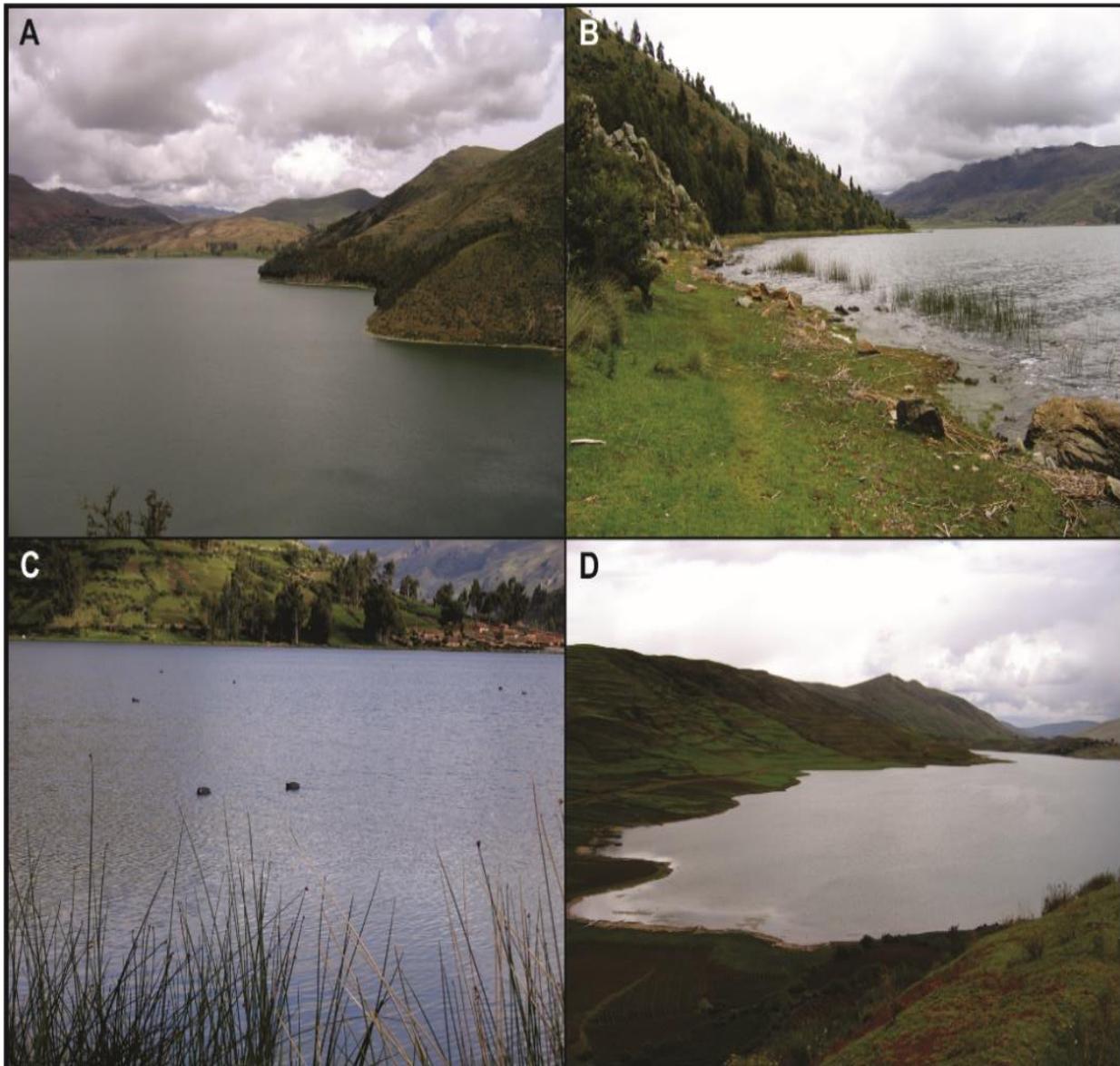


Figura 1. Vista a las lagunas de Pomacanchi (A, B), Acopia (C) y Asnacocha (D), Provincia Acomayo, Departamento Cusco.

En cada muestreo se realizaron 10 transectos de 500 m en las lagunas de Pomacanchi y Asnacocha y 5 transectos de 500 m en la laguna de Acopia por tener menor dimensión. Aproximadamente la duración de cada transecto fue de 20 a 30 minutos. Los horarios de muestreo fueron durante el día entre las 6.00 am y las 11.00 am y en la tarde entre las 4.00 pm a 5.30 pm. Adicionalmente se realizaron avistamientos ocasionales hasta el año 2011, a fin de incrementar la riqueza de especies.

De acuerdo a los datos obtenidos se elaboró cuadros comparativos de rango- abundancia para las tres lagunas. Para ello se calculó la proporción (P_i) de la abundancia de cada una de las especies en la comunidad (cada laguna), para luego graficar la curva utilizando una función logarítmica de la abundancia en el eje de las (y), donde las especies son ordenadas de mayor a menor, de tal forma que la riqueza específica (número de especies) es representada en el eje de las (x).

La nomenclatura de las aves siguió la clasificación taxonómica según Plenge (2017).

RESULTADOS

Se registraron un total de 66 especies pertenecientes a 27 familias de aves en el complejo lagunar en las tres lagunas: Pomacanchi, Acopia y Asnacocha (Anexo 1), siendo 56 especies residentes (R), 2 ocasionales (O) y 8 migratorias (M). La laguna de Pomacanchi presentó la mayor riqueza de especies (53), seguido de Asnacocha (44), mientras que Acopia presentó 29 especies de aves (Tabla 1).

En los transectos se registraron un total de 2223 individuos en promedio de los 5 muestreos en las tres lagunas, siendo la especie *Fulica ardesiaca* la más abundante con un 68.28% del total de individuos, seguido de *Oxyura jamaicensis* con 5.33%; el resto de las especies presentó proporciones más pequeñas: *Anas flavirostris* 2.61%, *Anas puna* 2.27%, *Chroicocephalus serranus* 1.1%, entre otras.

En la laguna de Asnacocha encontramos una mayor cantidad de individuos registrándose 1130 aves en promedio de los 5 muestreos (113.08 aves en promedio por 500 m de transecto), frente a 921 individuos (92.02 aves en promedio por

500 m de transecto) en la laguna de Pomacanchi y 171 individuos (34.4 aves en promedio por 500 m de transecto) en la laguna de Acopia (Fig. 2).

En las lagunas de Pomacanchi y Acopia la variación de la abundancia de las aves no cambió significativamente en toda la temporada muestreada (enero-abril). En el caso de la laguna de Asnacocha, la población de aves se incrementó en los dos últimos muestreos de finales de marzo y abril. Esta diferencia se debe en parte a un ligero incremento en los registros de algunas especies migratorias como *Tringa flavipes* y *Calidris melanotos* y *Tringa solitaria*.

Tabla 1. Riqueza de especies de aves residentes, ocasionales y migratorias en las lagunas de Pomacanchi, Acopia y Asnacocha.

Laguna	Residente	Ocasional	Migratoria	N° de especies
Pomacanchi	48	1	4	53
Acopía	28	0	1	29
Asnacocha	35	2	7	44

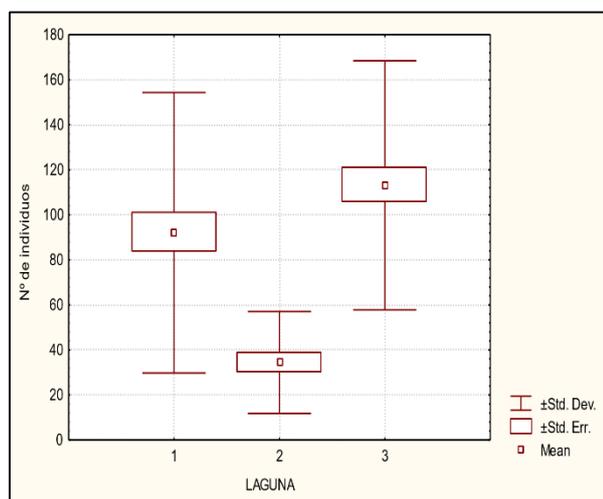


Figura 2. Diagramas de caja con la variación en la abundancia de aves de las tres lagunas estudiadas: Pomacanchi (1), Acopia (2) y Asnacocha (3). Se grafica el valor de la media y la desviación estándar en cada caso.

Diversidad de Aves en la laguna de Pomacanchi

Se registraron un total de 47 especies de aves en los transectos y seis especies adicionales por avistamiento en otros momentos. Las dos especies residentes más abundantes fueron *Fulica ardesiaca* y *Oxyura jamaicensis*, la primera notoriamente la de mayor proporción (66 % del total). Los anátidos, rálidos y otras aves acuáticas presentan abundancias intermedias. Se observa también un gran número de especies que presentan abundancias pequeñas, entre ellas algunas especies migratorias y la mayoría de Passeriformes que forrajean entre la vegetación circundante a la laguna. Muchas de estas especies presentan registros de uno o dos individuos las que fueron registradas al lado oeste de la laguna donde la vegetación arbustiva colinda prácticamente hasta el borde del cuerpo de agua y es posible ver algunas aves que normalmente no están presentes en las otras lagunas, pero si en sus alrededores. Este último detalle hace que la riqueza de especies en Pomacanchi se incremente considerablemente (Fig. 3).

Entre las especies migratorias, *Chaetura pelagica* presentó un registró de 280 individuos pero solamente en el segundo

muestreo, no habiendo sido observado en ninguna otra laguna; otras especies migratorias presentes en Pomacanchi fueron *Tringa melanoleuca*, *Actitis macularius* y *Tringa flavipes*.

Diversidad de aves en la laguna de Acopia

Se registraron 28 especies de aves en los transectos y una especie adicional en avistamientos en otros momentos. Las especies residentes más abundantes fueron *Fulica ardesiaca* y *Anas flavirostris*, otras dos especies propias de los totales también son abundantes en esta laguna: *Phleocryptes melanops* y *Agelasticus thilius* (Fig. 4). La laguna de Acopia presenta gran cantidad de totora en casi todo el contorno de la laguna. La única especie migratoria registrada en esta laguna fue *Tringa flavipes*, con mayores registros a finales del mes de marzo. Otras especies acuáticas presentan abundancias intermedias. En esta laguna se registraron menor número de especies Passeriformes.

Diversidad de aves en la laguna de Asnacocha

Se registraron 38 especies de aves en los transectos y seis especies adicionales en otros momentos. Las especies residentes más abundantes: *Fulica ardesiaca*, *Rollandia rolland*, *Oxyura jamaicensis* y *Anas cyanoptera*; y al igual que en la laguna de Pomacanchi, la primera especie con una considerable mayor proporción y con un incremento en los dos últimos muestreos. Las otras tres especies presentan una leve variación en su abundancia en el transcurso de la temporada de muestreo. En esta laguna se registraron mayor cantidad de especies migratorias y también mayor abundancia con respecto a las otras lagunas. *Tringa melanoleuca*, *Actitis macularius*, *Tringa flavipes*, *Tringa solitaria*, *Himantopus mexicanus* y *Calidris melanotos* fueron las especies registradas. De estas especies *T. flavipes*, *T. melanoleuca* y *A. macularius* fueron las más abundantes.

La gráfica de rango-abundancia para la laguna de Asnacocha (Fig. 5), muestra una curva con un patrón similar a lo ocurrido en Pomacanchi, con una mayor dominancia de la especie *Fulica ardesiaca*, por otro lado existen otras 15 especies de proporciones intermedias, en este grupo se encuentran los patos y algunas especies migratorias. Se observa también 13 especies que presentan abundancias pequeñas que correspondería a la mayoría de Passeriformes y rapaces que circundan la laguna.

DISCUSIÓN

Los resultados muestran que los patrones de diversidad de aves son similares para las lagunas de Pomacanchi y Asnacocha, con algunas diferencias menores, donde en ambas lagunas la comunidad de aves está dominada por una especie *Fulica ardesiaca*, varias especies de abundancias intermedias y varias especies con pocos registros (Figs. 3 y 5). La laguna de Pomacanchi alberga un mayor número de especies en comparación con la Laguna de Asnacocha, en principio por su mayor tamaño, presenta mayor cantidad de áreas con totora (ideal para anidamiento de aves), orillas amplias para el forrajeo y búsqueda de macroinvertebrados, y también porque en algunos sectores las laderas de los cerros están muy cerca al cuerpo de agua y ello propicia la presencia de algunas especies de Passeriformes.

La laguna de Asnacocha presenta la mayor abundancia de aves migratorias, y en general alberga el mayor número de individuos de las tres lagunas; probablemente esto se debe a su condición salina que aumenta su productividad, sus amplias orillas y por ser la más alejada de una población urbana lo cual brinda las condiciones ideales para la permanencia de estas especies y menor perturbación por actividades humanas.

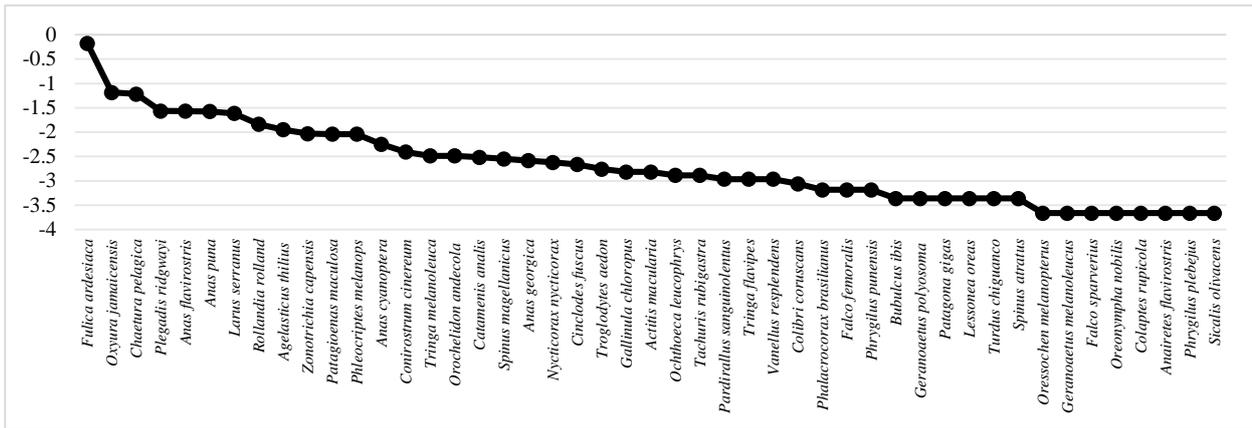


Figura 3. Gráfica de rango-abundancia de la comunidad de aves en la laguna de Pomacanchi. La escala en el eje de las ordenadas corresponde al logaritmo en base 10 de la abundancia relativa de las especies de aves.

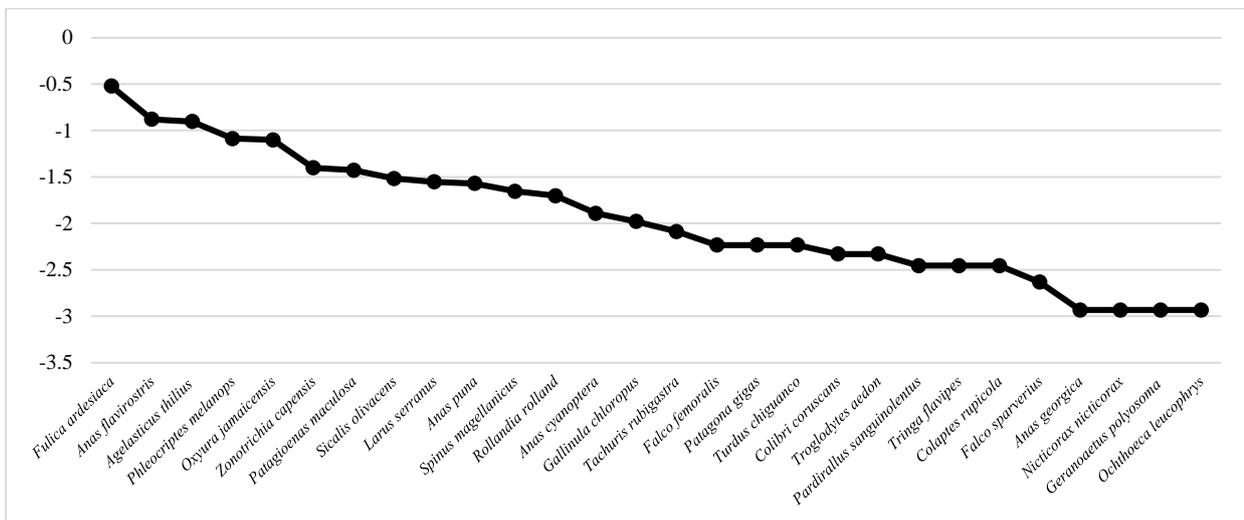


Figura 4. Gráfica de rango-abundancia de la comunidad de aves en la laguna de Acopía. La escala en el eje de las ordenadas corresponde al logaritmo en base 10 de la abundancia relativa de las especies de aves.

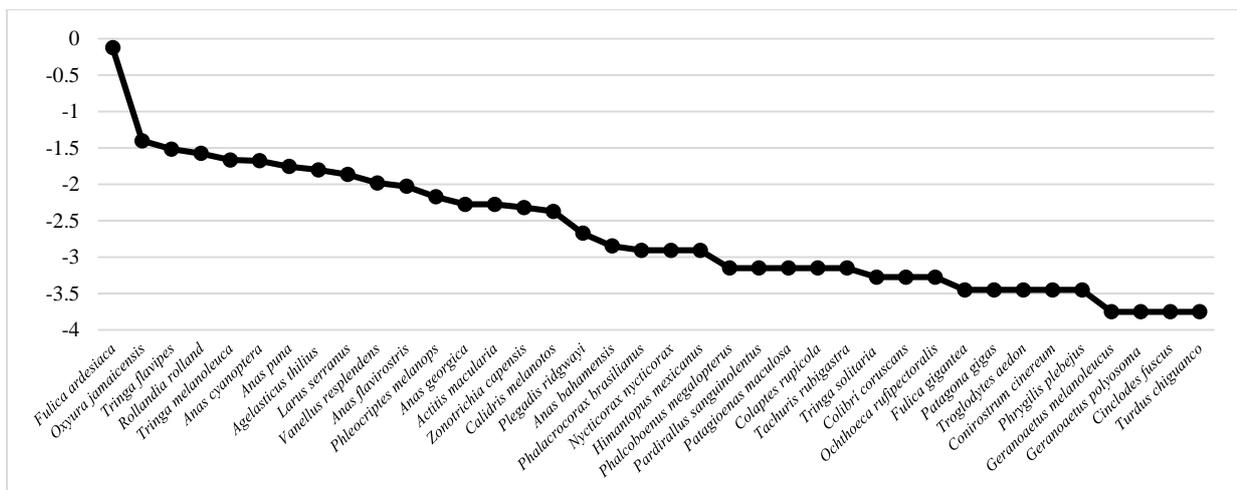


Figura 5. Gráfica de rango-abundancia de la comunidad de aves en la laguna de Asnacocha. La escala en el eje de las ordenadas corresponde al logaritmo en base 10 de la abundancia relativa de las especies de aves.

La laguna de Acopía es menos rica en especies y también en abundancia de aves (Fig. 4), en parte esto se debe a la menor extensión del cuerpo de agua y las condiciones morfológicas con ausencia de orillas amplias que no permiten la visita de especies migratorias y otras aves zancudas. No obstante, también puede deberse a una mayor presión de actividades humanas ya que es la más cercana a una zona urbana.

En términos generales el complejo lagunar destaca por la mayor abundancia de la especie *Fulica ardesiaca* y la presencia de siete especies de anátidos, todos ellos de importancia alimenticia para la población, La laguna de Asnacocha alberga una especie que se encuentra en estado crítico, *Fulica gigantea*, que hace 10 años también se encontraba en las otras 2 lagunas (información de los pobladores locales). Finalmente, podemos decir que la avifauna de la zona de estudio es de importancia al igual que otras lagunas del departamento del Cusco, ya que alberga especies de importancia ornitológica, gran cantidad de especies residentes y un considerable número de especies migratorias, por lo que amerita que la zona sea considerada como un área de conservación para aves, más aún, teniendo en cuenta que según los pobladores se tenía una mayor cantidad de aves en años anteriores y la presencia de otras especies que no se registraron en este trabajo, es decir que estos ambientes se encuentran en estado vulnerable.

Se recomienda incrementar los estudios en la zona, especialmente en otras épocas del año para tener un panorama más completo de la diversidad de aves del complejo lagunar de la provincia de Acomayo, así como también estudiar la avifauna de la laguna de Pampamarca, la cuarta laguna que no fue incluida en el presente estudio.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Campos-Palomino, L. (1989). Diagnóstico físico Conservacionista de los suelos de la Microcuenca de Acopía. Tesis de Grado. Universidad Nacional de San Antonio Abad del Cusco.
- Casapino-Durand, E. (1983). Avifauna de la laguna de Pomacanchi. Seminario curricular. Facultad de Ciencias Biológicas y Geografía, Universidad Nacional de San Antonio Abad del Cusco.
- Ceballos-Bendezú, I. (1986). Aves registradas en las lagunas de Huacarpay Cusco. Revista de Zoología, 2: 11-24.
- Clements, J.F. & Shany, N. (2001). A Field Guide to the Birds of Peru. Ibis Publishing Company.
- Fjeldsá, J. & Krabbe, N. (1990). Birds of the high Andes. Zoological Museum, University of Copenhagen and Apollo Books, Copenhagen.
- Jara-Moscoso, M.N. (1976). Contribución al conocimiento de la fauna de la laguna de Urcos. Tesis de Biólogo. Programa Académico de Ciencias Biológicas. Universidad Nacional de San Antonio Abad del Cusco.
- Machaca-Blanco, E. (1989). Estudio preliminar de la avifauna en la laguna de Piuray. Tesis de Biólogo. Facultad de Ciencias Biológicas. Universidad Nacional de San Antonio Abad del Cusco.
- Plenge M.A. (2017). List of the birds of Peru. Unión de Ornitólogos del Perú: Lima, Perú.
- Onern. (1986). Inventario y Evaluación de los Recursos naturales de la zona Altoandina del Perú.
- Schulenberg, T.D., Stotz, D.S., Lane, D.F., O'Neill, J.P. & Parker III, T.A. (2010). Aves de Perú. Princeton Univ. Press. Princeton, New Jersey.
- Ralph, C.J., Geupel, G.R., Pyle, P., Martin, T.E., DeSante, D.F. & Milá, B. (1996). Manual de métodos de campo para el monitoreo de aves. PSW-GTR, Albany, California.
- Tuero-Bustinza, W. (1984). Avifauna residente de la laguna de Chihuaco. Seminario. Facultad de Ciencias Biológicas y Geografía. Universidad Nacional de San Antonio Abad del Cusco.
- Venero, J.L. (2008). Etnornitología y guía de aves en el humedad Lucre-Huacarpay. Editorial La Moderna, Cusco.

Presentado: 02/03/2021

Aceptado: 10/05/2021

Publicado: 19/07/2021



Figura 6. Imágenes de algunas especies de aves registradas en las lagunas de Pomacanchi, Acopía y Asnaccocha. A: *Phoenicopterus chilensis*, B: *Chroicocephalus serranus*, C: *Anas cyanoptera*, D: *Anas flavirostris*, E: *Gallinula galeata*, F: *Bubulcus ibis*.



Figura 7. Imágenes de algunas especies de aves registradas en las lagunas de Pomacanchi, Acopía y Asnacocha. A: *Himantopus mexicanus*, B: *Phalaropus tricolor*, C: *Oressochen melanopterus*, D: *Fulica gigantea*, E: *Nycticorax nycticorax*, F: *Plegadis ridgwayi*.

Anexo 1. Lista de las especies aves registradas en las lagunas de Pomacanchi, Acopía y Asnaccocha, provincia Acomayo, Cusco. R: Residente, O: Ocasional, M: Migratoria.

Nº	Nombre común	Nombre científico	Pomacanchi	Acopía	Asnaccocha	Grado de residencia
Familia Anatidae						
1	Huallata	<i>Oressochen melanopterus</i>	x			R
2	Pato rana	<i>Oxyura jamaicensis</i>	x	x	x	R
3	Pato barcino	<i>Anas flavirostris</i>	x	x	x	R
4	Pato de puna	<i>Anas puna</i>	x	x	x	R
5	Pato jergón	<i>Anas georgica</i>	x	x	x	R
6	Pato colorado	<i>Anas cyanoptera</i>	x	x	x	R
7	Pato gargantillo	<i>Anas bahamensis</i>			x	O
8	Pato crestón	<i>Lophonetta specularioides</i>			x	R
Familia Phoenicopteridae						
9	Flamenco chileno	<i>Phoenicopus chilensis</i>	x		x	R
Familia Podicipedidae						
10	Zambullidor pimpollo	<i>Rollandia rolland</i>	x	x	x	R
11	Zambullidor plateado	<i>Podiceps occipitalis</i>	x			R
Familia Columbidae						
12	Paloma de ala moteada	<i>Patagioenas maculosa</i>	x	x	x	R
13	Tortolita moteada	<i>Metriopelia ceciliae</i>		x		R
Familia Apodidae						
14	Vencejo de chimenea	<i>Chaetura pelagica</i>	x			M
Familia Trochilidae						
15	Colibrí gigante	<i>Patagona gigas</i>	x	x	x	R
16	Oreja-violeta de vientre azul	<i>Colibrí coruscans</i>	x	x	x	R
17	Ninfa montes barbuda	<i>Oreonympha nobilis</i>	x			R
18	Colibrí de cola larga verde	<i>Lesbia nuna</i>	x			R
Familia Rallidae						
19	Gallareta común	<i>Fulica ardesiaca</i>	x	x	x	R
20	Gallareta gigante, Ajoya	<i>Fulica gigantea</i>			x	R
21	Polla de agua común	<i>Gallinula galeata</i>		x		R
22	Rascón plumizo	<i>Pardirallus sanguinolentus</i>	x	x	x	R
Familia Charadriidae						
23	Avefría andina, leke-leke	<i>Vanellus resplendens</i>	x		x	R
Familia Recurvirostridae						
24	Cigüeñuela de cuello largo	<i>Himantopus mexicanus</i>			x	M
Familia Scolopacidae						
25	Playero pata amarilla mayor	<i>Tringa melanoleuca</i>	x		x	M
26	Playero pata amarilla menor	<i>Tringa flavipes</i>	x	x	x	M
27	Playero solitario	<i>Tringa solitaria</i>			x	M
28	Playero coleador	<i>Actitis macularius</i>	x		x	M
29	Playero pectoral	<i>Calidris melanotos</i>			x	M
30	Becasina de puna	<i>Gallinago andina</i>			x	R
31	Falaropo tricolor	<i>Phalaropus tricolor</i>			x	M
Familia Laridae						
32	Gaviota andina	<i>Chroicocephalus serranus</i>	x	x	x	R
Familia Phalacrocoracidae						
33	Cormorán neotropical	<i>Phalacrocorax brasilianus</i>	x		x	O

Familia Ardeidae						
34	Huaco común	<i>Nycticorax nycticorax</i>	x	x	x	R
35	Garcita bueyera	<i>Bubulcus ibis</i>	x			R
36	Garcita blanca	<i>Egretta thula</i>	x		x	R
Familia Thereskiornithidae						
37	Ibis de puna, Yanavico	<i>Plegadis ridgwayi</i>	x		x	R
Familia Accipitridae						
38	Aguilucho variable	<i>Geranoaetus polyosoma</i>	x	x	x	R
39	Aguilucho de pecho negro	<i>Geranoaetus melanoleucos</i>	x		x	R
Familia Strigidae						
40	Lechuza terrestre	<i>Athene cunicularia</i>	x			R
Familia Picidae						
41	Carpintero andino	<i>Colaptes rupicola</i>	x	x	x	R
Familia Falconidae						
42	Caracara cordillerano	<i>Phalco boenus megalopterus</i>			x	R
43	Cernicalo americano	<i>Falco sparverius</i>	x	x		R
44	Halcón aplomado	<i>Falco femoralis</i>	x	x		R
Familia Furnaridae						
45	Churrete de ala crema	<i>Cinclodes albiventris</i>	x		x	R
46	Junquero	<i>Phleocryptes melanops</i>	x	x	x	R
Familia Tyrannidae						
47	Torito pico amarillo	<i>Anairetes flavirostris</i>	x			R
48	Pitajo de ceja blanca	<i>Ochthoeca leucophrys</i>	x	x		R
49	Pitajo de pecho rufo	<i>Ochthoeca rufipectoralis</i>			x	R
50	Negrito altoandino	<i>Lessonea oreas</i>	x			R
51	Siete colores de totora	<i>Tachuris rubrigastra</i>	x	x	x	R
52	Dormilona de nuca rojiza	<i>Muscisaxicola rufivertex</i>			x	R
Familia Hirundinidae						
53	Golondrina andina	<i>Orochelidon andecola</i>	x			R
Familia Troglodytidae						
54	Cucarachero común	<i>Troglodytes aedon</i>	x	x	x	R
Familia Turdidae						
55	Chiguaco	<i>Turdus chiguaco</i>	x	x	x	R
Familia Thraupidae						
56	Pico de cono cinereo	<i>Conirostrum cinereum</i>	x		x	R
57	Tangara azul y amarilla	<i>Pipraeidea bonariensis</i>	x		x	R
58	Pinchaflores de garganta negra	<i>Diglossa brunneiventris</i>	x			R
59	Chirigüe verdoso	<i>Sicalis olivacens</i>	x	x		R
60	Semillero de cola bandeada	<i>Catamenia analis</i>	x			R
61	Fringilo peruano	<i>Phrygilus punensis</i>	x			R
62	Fringilo de pecho cenizo	<i>Phrygilus plebejus</i>	x		x	R
Familia Emberizidae						
63	Gorrion de collar rufo	<i>Zonotrichia capensis</i>	x	x	x	R
Familia Icteridae						
64	Tordo de ala amarilla	<i>Agelasticus thilius</i>	x	x	x	R
Familia Fringillidae						
65	Jilguero encapuchado	<i>Spinus magellanicus</i>	x	x		R
66	Jilguero negro	<i>Spinus atratus</i>	x			R