

# Algunas aves silvestres de los valles agrícolas inferiores a 1.000 m de altitud en el Departamento de Arica

JÜRGEN ROTTMANN S.  
Ornitólogo, Div. de Pesca y Caza,  
SAG, Ministerio de Agricultura,  
Santiago

## ABSTRACT

*The most common wild birds inhabiting agricultural valleys below 1.000 meters of altitude, in the Departamento de Arica, i.e., Lluta, Azapa, Camarones, Cuya, Chupicilca and Taltape, are reported in this paper, during the fall season, with particular reference to insectivorous species.*

Durante el curso de una breve visita a la ciudad de Arica y a los valles agrícolas que la rodean, realizada del 29 de abril al 4 de mayo de 1970, a petición del Departamento de Agricultura de la Universidad del Norte (sede Arica), con el fin de determinar las aves silvestres más comunes en los valles cultivados del Departamento y para informar acerca de las especies de hábitos alimenticios insectívoros que posiblemente pueden tener importancia en el control de plagas causadas por artrópodos en alfalfares y otros cultivos, fue posible reconocer por simple visualización y observación con la ayuda de binoculares a 40 especies de aves, algunas de ellas antes no señaladas para la zona. También fue posible determinar densidades de aves en ciertas superficies delimitadas.

Los nombres científicos están tomados según Schauensee (1966), los nombres vulgares según Goodall, Johnson & Philippi (1946, 1951), Philippi (1964), adicionados con otros recogidos de habitantes de los valles recorridos y de otras fuentes.

En la provincia de Tarapacá se han determinado 143 especies de aves (no se incluyen las aves marinas), de las cuales 60 son exclusivas de esta provincia (Goodall et al., 1946, 1951, 1957, 1964; Philippi, 1965, 1968; Johnson, 1965, 1967).

En los valles inferiores a 1.000 m de altura, a los cuales se refiere el presente trabajo, se han constatado 65 especies, de las cuales 34 son exclusivas de esta zona baja. Estas últimas son aves subtropicales y tropicales propias del Perú y Ecuador y que encuentran el límite sur de su distribución en las quebradas de la provincia de Tarapacá y Antofagasta. Si estudiamos las quebradas desde el río Lluta hasta el Loa, podemos constatar que a medida que se avanza

hacia el sur, disminuyen las especies de aves subtropicales, siendo el Loa su límite meridional.

La zona de mayor abundancia de especies es la precordillera cercana a los 3.500 m. Esta zona es el límite altitudinal de muchas especies subtropicales, además, se encuentran especies propias de la alta cordillera y varias especies comunes en Chile Central y cuya distribución se prolonga por la precordillera andina hacia el norte.

A esta altura de 3.500 m se pueden encontrar 130 especies diferentes, siendo el poblado y los campos de cultivo de la localidad de Putre un lugar favorito para la observación de aves.

A pesar del clima más benigno que se observa en las quebradas de menor altura, la cantidad de especies que viven en ellas es menor, lo que se debe a la escasa superficie de los valles húmedos, por la alta salinidad del agua y suelo y debido a que la acción del hombre ha cambiado la vegetación y el ambiente de la zona.

La presente lista de aves tiene necesariamente el carácter de preliminar y está sujeta a agregados, a medida que se hagan mayores y más detenidas observaciones durante las cuatro estaciones del año. También su significado geográfico está limitado a los valles recorridos, que fueron los de Lluta (hasta el km 50), Azapa (hasta el km 25) y Camarones (desde Cuya hasta la hacienda Camarones, pasando por los pequeños sectores de Conanoxa, Chupicilca y Taltape).

Recordando que el Departamento de Arica se eleva progresivamente hasta el altiplano de 4.500 m y volcanes de 6.300 m de altura, comprobamos entonces que las localidades recorridas están todas por debajo de los 1.000 m y por esta razón las especies observadas proceden por lo tanto del sector costero del Departamento, zona que se caracteriza por su clima subtropical cálido.

Agradecemos sinceramente a los funcionarios del Departamento de Agricultura de la Universidad del Norte y en especial al profesor Raúl Cortés P., entomólogo jefe del Depto. de Agricultura, al señor Juan F. Pacheco W., Director del Centro de Investigación y Capacitación Agrícola, y a los demás funcionarios de dicho Centro, por las atenciones y facilidades prestadas al autor para el desarrollo de su comisión en Arica.

## LISTA DE AVES OBSERVADAS

	Valle de Lluta	Valle de Azapa	Valle de Camarones	Cuya	Conanoxa	Chupicilca	Taltape
1. Garza blanca, garza grande <i>Casmerodius albus</i>			×				
2. Huiaravo <i>Nycticorax nycticorax</i>	×	×					
3. Pato gargantillo <i>Anas bahamensis</i>	×						
4. Jote <i>Cathartes aura</i>	×	×	×				
5. Cernicalo <i>Falco sparverius</i>	×	×	×	×		×	

	Valle de Lluta	Valle de Azapa	Valle de Camarones	Cuya	Conanoxa	Chupicilca	Taltape
6. Pidén <i>Ortygonax rytirrhynchos</i>	×	×					
7. Llagareta o tagüita <i>Gallinula chloropus</i> (Observada por primera vez en la zona costera)	×	×					
8. Paloma de alas blancas <i>Zenaida asiatica</i>	×	×	×			×	
9. Tórtola <i>Zenaida auriculata</i>	×	×	×			×	
10. Tortolita quigüagüa <i>Eupelia cruziana</i>	×	×	×				
11. Matacaballo <i>Crotophaga sulcirostris</i>	×	×	×				×
12. Pequén <i>Speotyto cunicularia</i>	×	×					
13. Chunchu <i>Glaucidium brasilianum</i>		×					
14. Gallina ciega, Plasta <i>Caprimulgus longirostris</i>	×						
15. Picaflor del norte <i>Rhodopsis vesper</i>	×	×					
16. Picaflor chico de Arica <i>Eulidia yarrellii</i>		×					
17. Tijereta o colilarga <i>Leptasthenura aegithaloides</i>	×		×			×	×
18. Dormilona, Tontito <i>Muscisaxicola macloviana</i>	×		×	×	×	×	
19. Dormilona chica <i>Muscisaxicola maculirostris</i>	×		×			×	
20. Papamosca de cola corta <i>Muscigralla brevicauda</i> (Observada por primera vez en Chile)	×						
21. Colegial <i>Lessonia rufa</i>	×						
22. Fiofío <i>Elaenia albiceps</i>		×	×			×	
23. Saca-tú-real <i>Pyrocephalus rubinus</i>	×						
24. Cachudito <i>Anaeretes flavirostris</i> (Observada por primera vez en zonas costeras)	×		×			×	
25. Golondrina bermeja <i>Hirundo rustica</i>	×						
26. Golondrina grande de los riscos <i>Petrochelidon pyrrhonota</i>			×			×	
27. Chercán <i>Troglodytes aedon</i>	×	×	×		×	×	×
28. Zorzal peruano <i>Turdus chiguanco</i>			×			×	

	Valle de Lluta	Valle de Azapa	Valle de Camarones	Cuya	Conanoxa	Chupicilca	Taltape
29. Bailarín chico peruano <i>Anthus lutescens</i>	×						
30. Comesebo chico <i>Conirostrum cinereum</i>		×	×		×	×	×
31. Loica peruana o Chate <i>Pezites militaris</i>	×		×	×	×	×	×
32. Naranjero <i>Thraupis bonaerensis</i>			×			×	
33. Gorrión <i>Passer domesticus</i>	×	×					
34. Negrillo o Saltapalo <i>Volatinia jacarina</i>	×	×					
35. Corbatita <i>Sporophila telasco</i>	×	×	×			×	
36. Jilguero peruano <i>Spinus magellanicus</i> (Observado por primera vez en la zona costera)	×	×					
37. Chincol o Pichuncho <i>Zonotrichia capensis</i>	×	×	×	×	×	×	×
38. Pizarrita <i>Xenospingus concolor</i>	×	×	×	×	×	×	×
39 y 40. Falconiformes Dos especies sin determinar observadas por primera vez en Chile	×	×					

× = aves presentes.

×× = aves abundantes.

Los resultados de las densidades de aves constatadas son los siguientes:

**Valle de Lluta:** Desde el camino Arica-Tacna hacia el mar: 1 a 5 aves por há.

Desde el camino mencionado hasta el km 50: 1 a 2 aves por há.

**Valle de Azapa:** En huertos con olivos viejos y en el lecho de la quebrada: 15 a 30 aves por há.

**Valle de Camarones:**

Localidad de Cuya: 5 aves por há.

" " Conanoxa: 5 ó más aves por há.

" " Chupicilca: 20 a 40 aves por há.

" " Taltape: 1 ave por há.

Las densidades dependen principalmente de las prácticas agrícolas utilizadas. Los campos de cultivo de alfalfa y maíz, en los cuales se utilizan muchos pesticidas, son los más pobres en aves.

Las zonas en que se observó la mayor densidad es aquella en que abundan los árboles y arbustos y los campos de cultivo en que no se emplean insecticidas.

Las densidades observadas en Azapa y Chupicilca corresponden a las más altas de todo Chile, exceptuando únicamente colonias de nidificación de aves acuáticas.

En zonas con mucho uso de insecticidas sobreviven sólo las especies que se alimentan de granos o vegetales y se eliminan las especies que se alimentan de insectos, ya que al consumir artrópodos muertos ingieren cantidades letales del producto químico.

En zonas en que no se aplican pesticidas predominan las aves omnívoras e insectívoras y que posiblemente pueden tener alguna importancia en el control de plagas causadas por insectos.

Las aves exclusivamente insectívoras más abundantes eran el Chercán, el Fíofío, Comesebo, Golondrina, Tijereta o Colilarga, Cachudito, Pizarrita y Pequén.

Las aves omnívoras pero que se alimentan en la mayor parte del año de artrópodos más frecuentes eran el Chincol, la Loica o Chate, el Negrillo o Saltapalo, el Corbatita, el Zorzal y el Jilguero.

#### BIBLIOGRAFIA CONSULTADA

- Goodall, J. D., Johnson, A. W. & Philippi, R. A., 1946. Las aves de Chile, Vol. I. Establecimientos Gráficos Platt S. A., Buenos Aires.
- , 1951. Las aves de Chile, Vol. II. Establecimientos Gráficos Platt S. A., Buenos Aires.
- , 1957. Las aves de Chile, Suplemento Nº 1. Establecimientos Gráficos Platt S. A., Buenos Aires.
- , 1964. Las aves de Chile, Suplemento Nº 2. Establecimientos Gráficos Platt S. A., Buenos Aires.
- Johnson, A. W., 1965. Birds of Chile, Vol. 1. Establecimientos Gráficos Platt S. A. Buenos Aires.
- , 1967. Birds of Chile, Vol. 2. Establecimientos Gráficos Platt S. A. Buenos Aires.
- Philippi, R. A., 1964. Catálogo de las Aves Chilenas. Investigaciones Zoológicas Chilenas. Vol. XI, Santiago de Chile. Páginas 3-178.
- , 1968. Un nuevo cuclillo para Chile. Boletín del Museo Nacional de Historia Natural. Vol. XXIX Nº 9. Santiago de Chile. Págs. 129-130.
- Schauensee, R. Meyer de. 1966. The Species of Birds of South America. Academy of Nat. Sciences, Lincoln Pub. Co. Narberth. Penna.