

Dieta del cacholote castaño, *Pseudoseisura lophotes* (Aves: Furnariidae), en Villa María, Córdoba, Argentina

Sergio A. Salvador

Bv. Sarmiento 698, (5900) Villa María, Córdoba, Argentina. Correo electrónico: mono_salvador@hotmail.com

► **Resumen** — El presente trabajo es el resultado de observaciones de campo y estudios realizados en Villa María, Córdoba, Argentina entre los años 1980 y 2016. El Cacholote castaño (*Pseudoseisura lophotes*) es una especie residente y común en el área de estudio. Su dieta es variada y se compone de invertebrados, vertebrados y vegetales. Como resultado se encontró un importante número de nuevos ítems en su alimentación. Se amplió el número de familias y especies de insectos conocidos. Se hallaron seis nuevas clases de animales hasta la fecha no reportados: 1— Anélidos (Haplotaxida); 2— Moluscos (Pulmonata); 3— Arácnidos (Araneae y Escorpiones); 4— Crustáceos (Isopoda); 5— Anfibios (Anura); y 6— Reptiles (Squamata). El Cacholote castaño resulta ser de gran utilidad en la ciudad, dado el importante consumo que realiza sobre invertebrados y vertebrados plagas perjudiciales para el hombre, plantas, árboles ornamentales y césped.

Palabras clave: Furnariinae, alimentación, invertebrados, vertebrados, vegetales.

► **Abstract** — “Brown Cacholote (*Pseudoseisura lophotes*; Birds: Furnariidae) Diet, in Villa María, Córdoba, Argentina”. This work is the result of field observations and studies in Villa María, Córdoba, Argentina between 1980 and 2016. The Brown cacholote (*Pseudoseisura lophotes*) is a common resident species in the study area. Their diet is varied and consists of many kind of invertebrates, vertebrates and vegetables. As a result, a significant number of new items were found in their diet. The number of known families and species of insects was expanded. I found six new classes of animals to date not reported: 1— Annelids (Haplotaxida); 2— Molluscs (Pulmonata); 3— Arachnids (Araneae and Scorpiones); 4— Crustaceans (Isopoda); 5— Amphibians (Anura); and 6— Reptiles (Squamata). The Brown Cacholote was very useful in the city, given the important consumption of invertebrate and vertebrate pests harmful to people, plants, ornamental trees and grass.

Keywords: Furnariinae, Diet, invertebrates, vertebrates, vegetables.

INTRODUCCIÓN

El cacholote castaño [*Pseudoseisura lophotes* (Reichenbach, 1853)] tiene una distribución limitada en el Neotrópico; donde se han reconocido dos razas geográficas, *P. lophotes lophotes* que se encuentra distribuida en el sur de Bolivia y oeste del Paraguay, y *P. lophotes argentina* Parkes, 1960 que se distribuye en el norte y centro de Argentina, extremo sudeste de Brasil y Uruguay (Rensen, 2003).

Esta especie es un típico habitante de la Provincia Ornitogeográfica del Chaco (Short, 1975; Nores, 1987) se alimenta principalmente de invertebrados, como insectos

[Blattodea (Isoptera), Coleoptera (Curculionidae, Scarabaeidae), Dermaptera, Hemiptera, Hymenoptera (Formicidae), Lepidoptera (Pieridae) y Orthoptera (Acrididae, Tettigonidae) (Aravena, 1928; Zotta, 1940; Kratter *et al.*, 1993; Haro, 1998; Salvador, 2013; Bodrati y Salvador, 2015)] y Chilópodos (Haro, 1998). También consume vegetales, como ser frutos (Kratter *et al.*, 1993; Vergara Tabares *et al.*, 2016), semillas (Marelli, 1919; Aravena, 1928) y savia (Genise *et al.*, 1993; Blendinger, 1999). Es reconocido también como un frecuente depredador de huevos de aves silvestres y de corral (Rodríguez, 1918; Nores y Nores, 1994; Mezquida y Marone, 2001; Salvador y Bodrati, 2013). Los vertebrados también forman parte de su dieta, alimentándose a partir de pichones de aves y

de pequeños mamíferos roedores (Salvador y Bodrati, 2013).

En la presente se dan a conocer nuevas especies de animales a ser incluidas dentro de la dieta, ampliando la previamente conocida, del cacholote castaño.

MÉTODOS

ÁREA DE ESTUDIO

El presente estudio se llevó a cabo en la localidad de Villa María (32°24'S, 63°14'O y 205 msnm) y alrededores, departamento General San Martín, provincia de Córdoba, Argentina.

La información sobre la dieta del cacholote castaño es el resultado de estudios previos y observaciones directas realizadas durante 36 años en la zona. Las observaciones se realizaron a lo largo de tres sitios, los cuales se detallan a continuación:

1) Costanera de la ciudad de Villa María sobre el río Tercero, que cuenta con una abundante vegetación arbórea dentro de la cual se encuentran dos especies autóctonas (*Salix humboldtiana* Willd. y *Sapium haematospermum* Müll. Arg.) y varias especies exóticas (*Salix babylonica* Carlos Linneo., *Morus nigra* L., *Morus alba* L., *Ulmus procera* Salisb., *Populus deltoides* W. Bartram ex Marshall, *Populus alba* L., *Eucalyptus* spp. L Hér.).

2) En parques, jardines, plazas y avenidas ubicados dentro de la ciudad. La vegetación de estas áreas está compuesta de árboles, arbustos y palmeras, casi en su totalidad de origen exótico.

3) En los bordes restantes de la ciudad, donde se encuentran algunos terrenos con vegetación autóctona [*Prosopis alba* Griseb. y *P. nigra* Griseb., *Geoffroea decorticans* (Gill. ex Hook. & Arn.), *Celtis ehrenbergiana* Torr. in W. H. Emory, *Acacia caven* (Molina)]. Los tres sitios fueron relevados con la misma intensidad y se cubrieron todos los meses del año.

Las observaciones directas se hicieron a través de binoculares 10 x 50 y 20 x 50. En algunos casos se recolectaron restos de presas abandonadas por el cacholote castaño.

También como complemento se analizó

el contenido estomacal de doce individuos encontrados muertos en los bordes de la ciudad. De los que se extrajo el estómago, que fue fijado en alcohol al 70%, y posteriormente analizados.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

A partir del presente estudio se observó que el cacholote castaño se alimenta tanto en el suelo como en árboles y arbustos. Su dieta resultó ser muy variada, incluyéndose dentro de la misma animales (invertebrados y vertebrados) y vegetales (Tabla 1).

Los invertebrados fueron las presas más consumidas por el cacholote castaño durante todas las épocas del año, principalmente insectos. El tamaño de los insectos consumidos es muy variable, desde pequeñas hormigas y orugas a especies de gran tamaño como mántidos (*Stagmatoptera hyaloptera* Perty, 1832), cigarras (*Quesada gigas* Olivier, 1970) y mariposas nocturnas [*Paysandisia archon* (Burmeister, 1880) y Sphingidae no identificadas]. Otros insectos que formaron parte en la dieta del cacholote castaño fueron: Coleoptera (*Coraliomela quadrimaculata* Guérin-Méneville, 1840, *Diloboderus abderus* Sturm, 1826, *Phanaeus* sp. MacLeay, 1819, *Sulcophanaeus menelas* Castelnau, 1840), Hemiptera (*Proarna bufo* Distant, 1905, *Nezara viridula* Linnaeus, 1758) Hymenoptera [*Atta vollenweideri* (Forel, 1893), *Atta* sp. Fabricius, 1805], Lepidoptera [*Paysandisia archon*, *Colias lesbia* (Fabricius, 1775), *Oiketiscus platensis* Berg, 1883], Orthoptera (Acrididae, Tettigonidae, Gryllidae y Gryllotalpidae) todas ellas consideradas perjudiciales. La mayoría de los integrantes de la familia Furnariidae poseen una dieta compuesta de numerosos insectos y otros artrópodos (Haro, 1998; Remsen, 2003; Salvador, 2013; Bodrati y Salvador, 2015), lo cual es coincidente en gran medida con lo reportado en el presente estudio. En menor medida su dieta se complementa con otros invertebrados como anélidos, moluscos, arácnidos y crustáceos, que resultan ser cuatro clases de animales nuevas para la dieta del cacholote castaño. Anélidos y moluscos se capturan

Tabla 1. Ítems que componen la dieta del Cacholote castaño (*Pseudoseisura lophotes*) en Villa María, Córdoba, Argentina. **OB:** datos obtenidos por observación directa; **ES:** datos obtenidos de estómagos.

Items	OB	ES
VEGETALES		
FRUTOS		
Caryophyllales		
<i>Stetsonia coryne</i> (Salm-Dyck)	X	
Fabales		
<i>Prosopis alba</i> Griseb.	X	
Rosales		
<i>Celtis ehrenbergiana</i> Torr. in W. H. Emory	X	
<i>Celtis iguanaea</i> (Jacq.)	X	
<i>Morus alba</i> L.	X	
<i>Morus nigra</i> L.	X	
Sapindales		
<i>Schinus longifolia</i> (Lindl.)	X	
<i>Schinus molle</i> L.	X	
Solanales		
<i>Solanum</i> sp. L.		X
Violales		
<i>Passiflora caerulea</i> L.	X	
SEMILLAS		
Caryophyllales		
<i>Chenopodium</i> sp. L.	X	
Poales		
Gramíneas no identificadas	X	X
<i>Panicum mileaceum</i> L.	X	X
Semillas no identificadas	X	X
INVERTEBRADOS		
ANÉLIDOS		
Haplotaxida		
Lombrices no identificadas	X	
MOLUSCOS		
Stylommatophora		
<i>Bulimulus bonariensis</i> (Rafinesque, 1833)	X	X
<i>Bulimulus sporadicus</i> (Orbigny, 1835)	X	X
INSECTOS		
Blattodea		
Blattidae		
No identificada	X	
Isoptera		
No identificada	X	
Coleoptera		
Carabidae		
No identificada	X	X
Chrysomelidae		
<i>Coraliomela quadrimaculata</i> Guérin-Méneville, 1840	X	
Coleoptera no identificada		X
Curculionidae		
No identificada	X	X
Elateridae		

Tabla 1 (cont.).

Items	OB	ES
<i>Chalcolepidius limbatus</i> (Eschscholtz, 1829)	X	
Elateridae no identificada		X
Prionidae		
No identificada		X
Scarabaeidae		
<i>Diloboderus abderus</i> Sturm, 1826	X	
<i>Phanaeus</i> sp. Mac Leay, 1819	X	
<i>Sulcophanaeus menelas</i> Castelnau, 1840	X	
Tenebrionidae		
No identificada		X
Diptera		
Muscidae		
No ident.		X
Hemiptera		
Cicadidae		
<i>Quesada gigas</i> Olivier, 1970	X	
<i>Proarna bufo</i> Distant, 1905	X	
Pentatomidae		
<i>Nezara viridula</i> Linnaeus, 1758	X	
Pentatomidae no ident.		X
Hymenoptera		
Apidae		
<i>Apis mellifera</i> Linnaeus, 1758	X	
Formicidae		
<i>Atta vollenweideri</i> (Forel, 1893)	X	
<i>Atta</i> sp. Fabricius, 1805	X	
Formicidae no identificada		X
Vespidae		
<i>Polistes cavapyta</i> de Saussure 1853	X	
<i>Polybia scutellaris</i> (White, 1841)	X	
Vespidae no identificada	X	
Lepidoptera		
Orugas no ident.	X	X
Crisálidas no ident.	X	
Polillas no ident.	X	X
Castniidae		
<i>Paysandisia archon</i> (Burmeister, 1880): adultos	X	
Pieridae		
<i>Colias lesbia</i> (Fabricius, 1775): orugas y adultos	X	X
Psychidae		
<i>Oiketicus platensis</i> Berg, 1883: orugas	X	
Sphingidae		
No identificadas	X	
Mantodea		
Mantidae		
<i>Stagmatoptera hyaloptera</i> Perty, 1832	X	
Mantidae no ident.	X	
Odonata		
Anisoptera		
No identificada	X	
Orthoptera		

Tabla 1 (cont.).

Items	OB	ES
Acrididae		
No identificada	X	X
Tettigonidae		
No identificada	X	
Gryllidae		
No identificada	X	
Gryllotalpidae		
No identificada	X	
CHILÓPODOS		
Chilopoda		
Ciempiés no identificados	X	
ARÁCNIDOS		
Araneae		
Arañas no identificadas	X	X
Lycosidae no identificada	X	
Scorpiones		
<i>Tityus trivittatus</i> Kraepelin, 1898	X	X
CRUSTÁCEOS		
Isopoda		
<i>Armadillidium vulgare</i> (Latreille, 1804)		X
VERTEBRADOS		
ANFIBIOS		
Anura		
<i>Hypsiboas pulchellus</i> (Duméril & Bibron, 1841)	X	
<i>Leptodactylus</i> sp. Fitzinger, 1826	X	
REPTILES		
Squamata		
<i>Anops kingii</i> (Bell, 1833)	X	
<i>Homonota borellii</i> (Peracca, 1897)	X	
<i>Teius oculatus</i> d'Orbigny & Bibron, 1837	X	
AVES		
PICHONES		
Passeriformes		
<i>Pitangus sulphuratus</i> (Linnaeus, 1766)	X	
<i>Passer domesticus</i> (Linnaeus, 1758)	X	
Pichones no identificados	X	
HUEVOS		
Columbiformes		
<i>Columbina picui</i> (Temminck, 1813)	X	
<i>Zenaida auriculata</i> (Des Murs, 1847)	X	
<i>Patagioenas maculosa</i> Temmink, 1813	X	
Restos de huevos no identificados		X
MAMÍFEROS		
Rodentia		
<i>Akodon</i> sp. Meyen, 1833	X	X
<i>Calomys</i> sp. Waterhouse, 1837	X	X

con mayor frecuencia en primavera-verano. Las arañas se capturan durante todo el año, y los escorpiones venenosos (*Tityus trivittatus* Kraepelin, 1898) (Avigliano, 2011) en noviembre y diciembre. Los crustáceos solo están representados por isópodos terrestres y se capturan a lo largo de todo el año.

El consumo de un importante número de vertebrados como anfibios, reptiles, pichones de aves y mamíferos, sin duda está relacionado a su tamaño, tal como fue indicado previamente por Salvador (2014), siendo dentro de la familia Furnariidae, el Furnariinae más grande de la Argentina. Los anfibios y reptiles no fueron reportados previamente como parte de la dieta de esta especie. En el presente estudio se observó a adultos del cacholote castaño consumiendo ranas [*Lepidodactylus* sp. Fitzinger, 1826 y *Hypsiboas pulchellus* (Duméril & Bibron, 1841)] entre los meses de noviembre a mediados de abril. En cuanto al consumo de reptiles (ver Tabla 1), las especies consumidas son frecuentes habitantes en la Costanera y en los parques de la ciudad. Si bien el consumo de reptiles no fue previamente reportado para el cacholote castaño, el consumo de lagartijas (*Leiosaurus belli* Duméril & Bibron 1837) fue reportado para otra especie del género, conocida vulgarmente como cacholote pardo [*Pseudoseisura gutturalis* (d'Orbigny & Lafresnaye, 1838)] (Perez *et al.*, 2009). En varias ocasiones se observó a esta especie llevar en el pico o comer pequeños pichones de aves aunque solo se pudo identificar a pichones de dos especies: Benteveo común [*Pitangus sulphuratus* (Linnaeus, 1766)] y Gorrión [*Passer domesticus* (Linnaeus, 1758)], al observarse el momento en que eran capturados del nido. En cuanto al consumo de huevos durante el presente estudio solo se observó la depredación de huevos de palomas, sobre todo de la Torcaza común [*Zenaida auriculata* (Des Murs, 1847)] y de la Paloma manchada (*Patagioenas maculosa* Temmink, 1813). La depredación de huevos y pichones de aves por parte del cacholote castaño ya ha sido reportada con anterioridad por otros investigadores (Rodríguez, 1918; Nores y Nores, 1994; Mezquida y

Marone, 2001; Salvador y Bodrati, 2013); La captura de roedores (Cricetidae: *Akodon* sp. Meyen, 1833 y *Calomys* sp. Waterhouse, 1837) se constató entre abril y junio.

En cuanto a la dieta de origen vegetal del cacholote castaño, los frutos fueron más consumidos que las semillas. El inventario de frutos que forman parte de la dieta del cacholote castaño fueron: los de mora (*Morus nigra* y *M. alba*) su consumo se dio entre octubre y diciembre, de tala (*Celtis ehrenbergiana*) entre diciembre y febrero, de pasionaria (*Passiflora caerulea* L.) entre noviembre y marzo y de molle (*Schinus molle* L.) entre noviembre y marzo. La únicas menciones previas sobre el consumo de frutos por el cacholote castaño fueron realizadas por Kratter *et al.* (1993) quienes hallaron frutos no identificados en estómagos de individuos capturados en Bolivia, y por Vergara Tabares *et al.* (2016) quienes observaron el consumo de frutos de tala y grateus [*Pyracantha angustifolia* (Franch.)] en las sierras de Córdoba. En cuanto a las semillas, las mismas fueron consumidas, principalmente, en otoño-invierno. Estudios previos llevados a cabo por Marelli (1919) y Aravena (1928) reportaron la presencia de semillas, sin poder identificar a que especies pertenecían las mismas, en estómagos del cacholote castaño.

En conclusión, el cacholote castaño es de gran utilidad y cumple un importante rol biológico en la ciudad, dado el importante consumo que realiza sobre invertebrados y vertebrados plagas perjudiciales para el hombre, plantas, árboles ornamentales y césped.

Si bien no se realizó un estudio sistemático y cuantitativo sobre la dieta del cacholote castaño, a través del presente estudio se incorporan nuevas especies que forman parte de su alimentación con lo cual podremos comprender mejor su ecología.

AGRADECIMIENTOS

A Paola Turienzo y a Nahuel Salvador (Infoplagas INTA) por su ayuda en la identificación de insectos. A los editores y a dos revisores anónimos que con sus sugerencias y correcciones mejoraron el presente artículo.

LITERATURA CITADA

- Aravena R. O. 1928. Notas sobre la alimentación de las aves. *Hornero*, 4: 153-166.
- Avigliano, E. 2011. Escorpiones de Argentina. Vázquez Mazzini Editores, Buenos Aires. Pp. 1-63.
- Blendinger P. G. 1999. Facilitation of sap-feeding birds by the White-Fronted Woodpecker in the monte desert, Argentina. *Condor*, 101: 402-407.
- Bodrati A., Salvador S. A. 2015. Termitas (Isoptera, Blattodea, Insecta) en la dieta de las aves argentinas. *Historia Natural (Tercera serie)*, 5: 77-89.
- Genise J. F., Straneck R. J., Hazeldine P. L. 1993. Sapsucking in the White-Fronted Woodpecker *Melanerpes cactorum*. *Ornitología Neotropical*, 4: 77-82.
- Haro J. G. 1998. Alimentación de aves insectívoras en un bosque de coníferas en Río de los Sauces, (Córdoba, Argentina). *Revista Asociación Ciencias Naturales del Litoral*, 29: 117-125.
- Kratter A.W., Sillett T. S., Chesser R. T., O'Neill J. P., Parker III T. A., Castillo A. 1993. Avifauna of a Chaco locality in Bolivia. *Wilson Bulletin*, 105: 114-141.
- Marelli C.A. 1919. Sobre el contenido del estómago de algunas aves. *Hornero*, 1: 221-228.
- Mezquida E. T., Marone L. 2001. Factors affecting nesting success of a bird assembly in the central Monte Desert, Argentina. *Journal Avian Biology*, 32: 287-296.
- Nores A. I., Nores M. 1994. Nest building and nesting behavior of the Brown Cacholote. *Wilson Bulletin*, 106: 106-120.
- Nores M. 1987. Zonas ornitogeográficas de la República Argentina. En: Narosky T., Yzurieta D., Guía para la identificación de las aves de Argentina y Uruguay. Asociación Ornitológica del Plata. Vázquez Mazzini Editores. Buenos Aires.
- Perez C. H. F., Delhey K., Petracci P. F., Ávila L. J. 2009. Natural History: *Leiosaurus belli* Predation. *Herpetological Review*, 40: 89.
- Remsen J. 2003. Family Furnariidae (oven-birds). Pp. 162-357 en Del Hoyo J., Elliot A., Christie D. (Eds). *Handbook of the Birds of the World*. Vol. 8. Broadbills to tapaculos. Lynx Ediciones, Barcelona.
- Rodríguez D. 1918. Costumbres de un dendrocoláptido *Pseudoseisura lophotes* (Reichenb.). *Hornero*, 1: 105-108.
- Salvador S. A. 2013. Hormigas Isaú (*Atta vollenweideri*) en la dieta de algunas aves de Villa María, Córdoba, Argentina. *Nuestras Aves*, 58: 63-64.
- Salvador S. A. 2014. Peso de las aves del Departamento General San Martín, Córdoba, Argentina. *Revista Biológica*, 17: 48-57.
- Salvador S. A., Bodrati A. 2013. Vertebrados y huevos en la alimentación de algunos Passeriformes de Argentina. *Revista Biológica*, 16: 135-140.
- Short L. L. 1975. A zoogeographic analysis of South American Chaco avifauna. *Bulletin of the American Museum of Natural History*, 154: 163-352.
- Vergara Tabares D. L., Badini J., Peluc S. I. 2016. Fruiting phenology as a "triggering attribute" of invasion process: Do invasive species take advantage of seed dispersal service provided by native birds? *Biological Invasions*, 18: 677-687.
- Zotta A. 1940. Lista sobre el contenido estomacal de las aves argentinas. *Hornero*, 7: 402-411.