HISTORIA NATURAL

Tercera Serie | Volumen 13 (2) | 2023/115-125

DIETA Y COMPORTAMIENTO DEL CACHOLOTE PARDO (*Pseudoseisura gutturalis*) DURANTE LA TEMPORADA REPRODUCTIVA EN EL NORESTE DE CHUBUT, PATAGONIA ARGENTINA

*Diet and behaviors of the White-throated Cacholote (*Pseudoseisura gutturalis*) during the breeding season in northeastern Chubut, Patagonia, Argentina*

Agustín Esmoris

Fundación Bosques Nativos Argentinos para la Biodiversidad
Juan Carlos Zárate 1466, Puerto Madryn (9120), Chubut, Argentina.

AZARA
FUNDACIÓN DE HISTORIA NATURAL

umai Universidad Maimónides

Resumen. Se presentan datos sistematizados sobre la composición de la dieta y comportamientos del Cacholote Pardo (*Pseudoseisura gutturalis*), observados en dos nidos ubicados en el extremo sur del Desierto del Monte. Las clases de especies presentes en la dieta fueron: Insecta (86,03%), Arachnida (7,1%), Reptilia (5,65%), Aves (1,11%) y Mammalia (0,11%). Los pichones permanecieron en el nido durante al menos 27 días, superando en seis días el tiempo estimado en trabajos previos, en tanto que la postura en uno de los nidos comenzó a finales del invierno, un mes antes de lo citado en la bibliografía. Este es el primer trabajo en presentar un estudio de la dieta del Cacholote Pardo, junto con aspectos comportamentales hasta ahora desconocidos.

Palabras clave. *Agathemera*, Cacholote Pardo, Desierto del Monte, dieta, *Pseudoseisura gutturalis.*

Abstract. We present systematized data on the diet composition and behavior of the White-throated Cacholote (*Pseudoseisura gutturalis*) observed in two nests located at the southern end of the Monte Desert. The species present in the diet were from the following classes: Insecta (86.03%), Arachnida (7.1%), Reptilia (5.65%), Aves (1.11%) and Mammalia (0.11%). The chicks remained in the nest for at least 27 days, which is six days longer than the time estimated in previous studies, and eggs were laid in one of the nests at the end of winter, one month earlier than that established in the literature. This is the first study on the diet of the White-throated Cacholote, together with previously unknown behavioral aspects.

Keywords. *Agathemera*, diet, Monte Desert, *Pseudoseisura gutturalis*, White-throated Cacholote.

INTRODUCCIÓN

El Cacholote Pardo (*Pseudoseisura gutturalis*) es una especie endémica de Argentina, de la que se conocen pocos aspectos sobre su biología reproductiva y su dieta; se sabe que nidifica de octubre a enero (Narosky *et al.*, 1983; De la Peña, 2020), que tiene un período de incubación de al menos 18 días y que los pichones permanecen en el nido durante al menos 21 días (Delhey y Pérez, 2013). Si bien se sabe que se alimenta de reptiles como el matuasto (*Leiosaurus bellii*) (Pérez *et al.*, 2009); lagartijas (Liolaemidae), escorpiones, orugas, cigarras y chinchemolles (insectos pertenecientes al orden Phasmida) (Esmoris, 2021a), no existe información detallada sobre su dieta (Tadey, 2019). En el presente trabajo se aportan datos sistematizados sobre la composición de la misma y se documentan comportamientos, procedentes del seguimiento de dos nidos ubicados en el extremo sur del Desierto del Monte.

MATERIALES Y MÉTODOS

Se localizaron dos nidos activos del Cacholote Pardo en los alrededores de la ciudad de Puerto Madryn, Chubut (42º47'S, 65º01'O), donde la fisonomía vegetal corresponde a una estepa arbustiva con predominancia de jarillas (*Larrea divaricata* y *L. nitida*), piquillín (*Condalia microphylla*), quilembay (*Chuquiraga avellanedae*), molle (*Schinus johnstonii*) y otras plantas, comunidad vegetal correspondiente a la unidad cartográfica n° 9, denominada "Pedimento mesetiforme levemente ondulado. Afloramientos de sedimentos marinos" (Beeskow *et al.*, 2015).

En cada nido se colocó una pequeña cámara de video (GoPro) ubicada a 30 cm del túnel de acceso y se realizaron filmaciones hasta el día en que los pichones dejaron el nido junto con los padres. En el nido 1, se realizaron filmaciones por la mañana (entre las 07:00 y las 14:00 hs) durante 18 días distintos (entre el 23 de septiembre y el 16 de octubre), obteniéndose un total de 71 horas de video. Mientras que en el nido 2, se realizaron filmaciones por la tarde (entre las 15:00 y las 20:00 hs) en 8 días distintos (entre el 2 y el 22 de enero), obteniéndose un total de 26 horas de video.

El uso de baterías externas, permitió capturar entre cuatro y seis horas ininterrumpidas de video de alta definición (3840x2160; 15–30 FPS) en cada día de filmación. Adicionalmente, se utilizaron binoculares Swarovski SLC 8x42 HD y un equipo Nikon D7500 con lente Nikon 300mm f2.8 AF-S + Teleconverter Nikon 2x para realizar observaciones directas y tomar fotografías.

RESULTADOS

El 31 de julio de 2021, se localizó a una pareja de cacholotes llevando ramas de jarilla (*Larrea sp.*) secas hacia un piquillín (*Condalia microphylla*) sobre el que dos días más tarde se halló la base de un nido en construcción (Figura 1). El 20 de septiembre (51 días después), se volvió a visitar el sitio y se encontró un nido formado, del que provenían sonidos apenas audibles emitidos por pichones. El 16 de octubre, los tres pichones partieron junto a sus padres.

El 2 de enero de 2022, se localizó un segundo nido activo, con cuatro pichones que dejaron el mismo junto a sus padres el día 22 de enero.

Dieta. En la Tabla 1 se presentan los 902 ítems presas registrados en los dos nidos, clasificados hasta el nivel taxonómico más bajo posible. En el primer nido se registraron 786 entregas de presas, correspondiendo a: insectos (85,62%), arácnidos (7,25%), reptiles (5,85%) y aves (1,27%); en el segundo se registraron 116 entregas de presas: in-

sectos (88,79%), arácnidos (6,03%), reptiles (4,31%) y mamíferos (0,86%).

En las figuras 2, 3, 4, 5 y 6 se observa a los adultos con varias de las distintas presas mencionadas en la Tabla 1.

Presas grandes. En 12 ocasiones los adultos ingresaron al nido con chinchemolles (*Agathemera claraziana*) vivas, pero debido al gran tamaño de estos insectos debieron salir nuevamente para descuartizarlas y entregarlas en porciones más pequeñas; este mismo comportamiento se observó con las lagartijas. Para descuartizar a las presas, utilizaron fuertes golpes punzantes y tirones realizados con el pico; empleando muchas veces las patas para sostener a las presas sobre algún objeto rígido, como troncos o piedras, usados a modo de "yunque" (Figura 6); momento en el que los adultos aprovechaban también para alimentarse. Uno de estos yunques se encontraba ubicado bajo la planta soporte del nido 1, lugar donde era frecuente observarlos descuartizando chinchemolles y lagartijas.

De las chinchemolles registradas en la die-

Figura 1 - Base del nido del Cacholote Pardo (*Pseudoseisura gutturalis*) en construcción. Nido 1. 02/08/2021.

Figura 2 - Cacholote Pardo (*Pseudoseisura gutturalis*) adulto llegando al nido con una culebra (*Philodryas trilineata*). Nido 1. 12/10/2021.

Figura 3 - Cacholote Pardo (*Pseudoseisura gutturalis*) adulto llegando al nido con un ratón. Nido 2. 07/01/2022.

Figura 4 - Cacholote Pardo (*Pseudoseisura gutturalis*) adulto llegando al nido con un escorpión (*Bothriurus burmeisteri*). Nido 1. 04/10/2021.

ta, 61,84% fueron hembras y 35,53% fueron machos (Domínguez y Vera, 2014); el 2,63% restante no pudo determinarse. El fuerte olor que despiden estos insectos estuvo siempre presente en ambos nidos, siendo perceptible incluso a varios metros de distancia.

Las chinchemolles adultas son frecuentemente parasitadas por dípteros de la familia Tachinidae, cuyas larvas se alimentan de su hemolinfa y que cuando han madurado, perforan el tegmento del hospedero para abandonarlo y mudar inmediatamente a pupas de las que días más tarde salen finalmente las moscas; esto ha sido bien documentado por Cortés (1968) para la chinchemolle *Agathemera crassa*. Las chinchemolles

Figura 5 - Cacholote Pardo (*Pseudoseisura gutturalis*) adulto llegando al nido con un huevo. Nido 1. 06/10/2021.

Figura 6 - Cacholote Pardo (*Pseudoseisura gutturalis*) adulto descuartizando una lagartija sobre un "yunque". Fotografía no correspondiente a ninguno de los dos nidos estudiados. 06/10/2020.

Figura 7 - Vista lateral de una chinchemolle (*Agathemera claraziana*) hembra fotografiada en Puerto Madryn, Chubut; cada circulo indica el lugar por donde salió una larva de taquínido. El círculo rojo muestra un orificio aun sin cicatrizar.

Figura 8 - Mosca de la familia Tachinidae recién salida de su pupa días después de haber salido del interior de una chinchemolle. Puerto Madryn, Chubut.

observadas en este trabajo, son también parasitadas por larvas de tachinidae del género *Anisia sp.* (Alejandro Vera, in litt.), pudiendo salir de una sola chinchemolle hembra adulta hasta 20 larvas (datos no publicados; Figuras 7 y 8).

En tres ocasiones se observó a los cacholotes llevando en el pico larvas de *Anisia sp.* a sus pichones; dichas larvas fueron obtenidas cuando descuartizaban a las chinchemolles hospederas bajo la planta soporte del nido (Figuras 9 y 10).

Método de caza. Las técnicas de caza empleadas por los cacholotes para localizar las presas, consistieron en una búsqueda activa por el suelo, investigando bajo arbustos, pastos, ramas y piedras que en ocasiones volteaban; también se los observó escarbando en la tierra (Figura 11), revisando minuciosamente entre los pastos y picoteando troncos secos de forma reiterada.

Higiene y mantenimiento del nido. En dos ocasiones, se observó a los adultos retirando sacos fecales del interior del nido 2 (Figura 12). También se observó a un adulto al que se le cayó un saco fecal bajo el nido 1, sin que lo juntara. Durante los últimos días, se observaban restos de excrementos bajo la base del nido 1.

Varias veces al día, los cacholotes adultos

Figura 9 - Cacholote Pardo (*Pseudoseisura gutturali*s) adulto llegando al nido con una chinchemolle hembra adulta; se observa una larva de taquínido asomando por la parte superior de la misma. Nido 1. 08/10/2021.

Figura 10 - Cacholote Pardo (*Pseudoseisura gutturalis*) adulto llegando al nido con dos larvas de taquínido para entregarlas a los pichones. Nido 1. 08/10/2021.

Figura 11 - Cacholote Pardo (*Pseudoseisura gutturalis*) adulto escarbando en la tierra. Fotografía no correspondiente a ninguno de los dos nidos estudiados. 12/09/2022.

Figura 12 - Cacholote Pardo (*Pseudoseisura gutturalis*) adulto saliendo del nido con un saco fecal. Nido 2. 02/01/2022.

dedicaron tiempo a reacondicionar el nido, levantar ramas caídas y agregar nuevas. En ocasiones también ingresaron al nido con cortezas (Figura 13) que utilizaron para recubrir la base de la cámara de cría.

Salida del nido. En ambos nidos, los pichones se mantuvieron siempre en el interior, salvo los dos días previos a su partida, cuando era posible observarlos ubicados en el túnel de acceso del nido (Figura 14 a). El último día, uno de los pichones abandonó el nido 1 voluntariamente, se subió a la parte superior del mismo y comenzó a recorrer el piquillín; los padres continuaron alimentándolo y este comenzó a volar intentando seguirlos. Los adultos continuaron también alimentando a los demás pichones, que uno por uno fueron asomándose cada vez más por el túnel de acceso (Figura 14 b), hasta salir del nido (Figura 14 c) y volar hasta un piquillín ubicado a 20 m del lugar (Figura 14 d). Una vez fuera del nido, los pichones se mostraron sumamente inquietos y curiosos, saltando de una rama a otra constantemente, picoteando piedras, troncos y cualquier objeto a su paso.

El 23 de octubre, fueron vistos a 105 m del nido 1, recorriendo el suelo y la vegetación; siendo aún alimentados por sus padres.

Figura 13 - Cacholote Pardo (*Pseudoseisura* gutturalis) adulto llegando al nido con trozos de corteza de uña de gato (*Chuquiraga erinacea*). 04/11/2020.

Defensa del nido. En la mañana del 13 de octubre de 2021, un ejemplar adulto conespecífico se aproximó al nido 1 y fue perseguido inmediatamente por la pareja de cacholotes hasta alejarlo a cientos de metros del lugar. Luego, la pareja permaneció vocalizando en los alrededores del nido durante varias horas, antes de retomar su comportamiento habitual y continuar alimentando a los pichones.

Durante la primera visita al nido 2, uno de los adultos permaneció por varios minutos picoteando vigorosamente una rama en el suelo, a unos 5 m del nido (ver discusión).

Figura 14 - A, Cacholote Pardo (*Pseudoseisura gutturalis*) pichón al borde del túnel de acceso al nido; tres días antes de dejarlo. Nido 1. 13/10/2021; **B**, Cacholote Pardo (*Pseudoseisura gutturalis*) pichón asomándose para recibir el alimento poco antes de salir del nido por primera vez. Nido 1. 16/10/2021; **C**, Cacholote Pardo (*Pseudoseisura gutturalis*) pichón fuera del nido por primera vez. Nido 1. 16/10/2021; **D**, Cacholote Pardo (*Pseudoseisura gutturalis*) pichón oculto entre las ramas de un piquillín. Nido 1. 16/10/2021.

Comunicación. Siempre que los cacholotes adultos se cruzaban, ya sea dentro del nido o en cercanías del túnel de acceso, emitían una serie de sonidos cortos que quedaron registrados en las filmaciones (Esmoris, 2021b, 2021c). Durante los días previos a dejar el nido, los pichones se volvieron muy vocales y reclamaban constantemente pidiendo alimento (Esmoris, 2021e); cuatro semanas después de haber dejado el nido, aún seguían emitiendo el mismo reclamo. Finalmente, tras dejar el nido, la familia de cacholotes recorría a diario el terreno en busca de alimento, dispersándose y alejándose a decenas de metros entre sí. Cuando un adulto conseguía alimento, repetía una potente y nerviosa voz (Esmoris, 2021d) audible a la distancia, logrando así reunir a la familia nuevamente.

DISCUSIÓN

Hasta el momento se consideraba que el cacholote pardo nidifica en primavera y verano (Povedano y Bisheimer, 2016) de octubre a enero (Narosky *et al.*, 1983; De la Peña, 2020); sin embargo, la construcción del nido 1, comenzó durante el invierno de 2021; además, dado que la especie incuba

Tabla 1 - Espectro trófico del Cacholote Pardo obtenido a partir de las filmaciones y observaciones directas, realizadas en dos nidos encontrados en los alrededores de la ciudad de Puerto Madryn, Chubut. N1 y N2=cantidad de presas entregadas registradas en los nidos 1 y 2, respectivamente; N.I.: no identificado.

Clase / Orden	Familia	Especie	Vernáculo	N1 (%) (n=786)	N2 (%) (n=116)
INSECTA					
Lepidoptera					
	Hesperiidae	N.I.	Oruga	127 (16)	1 (< 1)
	Noctuidae	*Spodoptera sp.*	Oruga	2 (< 1)	0 (0)
	N.I.		Oruga	385 (49)	3 (3)
Phasmatodea					
	Agathemeridae	*Agathemera claraziana*	Chinchemolle	139 (18)	13 (11)
Orthoptera					
	Tettigoniidae	N.I.	Tetigónido	0 (0)	2 (2)
	Acrididae	N.I.	Langosta	0 (0)	40 (34)
	Tristiridae	*Bufonacris terrestris*	Tucura sapo	1 (0)	0 (0)
Hemiptera					
	Cicadidae	N.I.	Cigarra	0 (0)	13 (11)
	Coreidae	N.I.	Chinche	2 (< 1)	0 (0)
	N.I.		Chinche	4 (< 1)	24 (21)
Diptera					
	Tachinidae (tribu Blondeliini)	*Anisia sp.*	Larva de taquínido	8 (1)	0 (0)
Coleoptera					
	Scarabaeidae	N.I.	Pupa de escarabajo	0 (0)	2 (2)
	Curculionidae	N.I.	Curculiónido	1 (< 1)	0 (0)
Mantodea					
	N.I.		Mantis	0 (0)	2 (2)
N.I.				45 (< 1)	3 (3)
ARACHNIDA					
Araneae					
	Araneidae	*Argiope argentata*	Araña de jardín	0 (0)	6 (5)
	Theraphosidae	*Grammostola burzaquensis*	Araña pollito	4 (< 1)	0 (0)
	N.I.			23 (3)	1 (< 1)
Scorpiones	Bothriuridae				
		Brachistosternus spp.	Escorpión	23 (3)	0 (0)
		Bothriurus burmeisteri	Escorpión	1 (< 1)	0 (0)
		N.I.	Escorpión	6 (< 1)	0 (0)
REPTILIA					
Squamata					
	Liolaemidae	*Liolaemus spp.*	Lagartija	44 (6)	5 (4)
	Leiosauridae	*Leiosaurus bellii*	Matuasto	1 (< 1)	0 (0)
	Colubridae	*Philodryas trilineata*	Culebra jarillera	1 (< 1)	0 (0)
AVES					
Passeriformes					
	Emberizidae	*Zonotrichia capensis*	Huevo de chingolo	3 (< 1)	0 (0)
	N.I.		Huevo	7 (< 1)	0 (0)
MAMMALIA					
Rodentia					
	Cricetidae	N.I.	Ratón	0 (0)	1 (< 1)

durante al menos 18 días y pone huevos día por medio (Delhey y Pérez, 2013) la puesta del primer huevo habría ocurrido el 27 de agosto de 2021 (invierno) o incluso antes. Por otro lado, los pichones dejaron el nido 1 al menos 27 días después de la eclosión, superando así la estimación de "al menos 21 días" registrada anteriormente (Delhey y Pérez, 2013) y los 18-23 días documentados para su congénere, *Pseudoseisura lopho-*

tes (Nores y Nores, 1994). Por último, hubo 98 días de diferencia entre la fecha en que los pichones dejaron los nidos 1 y 2.

Núñez Montellano y Areta (2022), registraron un caso de infanticidio no parental en un nido del Cacholote Pardo, donde un adulto de la misma especie ingresó al nido y atacó a los pichones; esto explicaría el comportamiento observado durante la mañana del 13 de octubre de 2021, cuando un ejemplar adulto conespecífico se aproximó al nido 1 y fue perseguido inmediatamente por la pareja de cacholotes.

Durante la primera visita al nido 2, uno de los adultos permaneció varios minutos picoteando vigorosamente una rama en el suelo; dicho comportamiento coincide con el reportado por Hoy (1976) y podría tratarse de una estrategia para apartar la atención del nido.

Las chinchemolles juegan un rol fundamental en la dieta del Cacholote Pardo, ya que en ambos nidos se pudo observar una cantidad importante de presas de este grupo de insectos de gran tamaño. Por lo tanto, es de esperar que entre las 152 chinchemolles registradas en la dieta, los cacholotes hayan consumido un número importante (posiblemente miles) de larvas de taquínido de forma directa e indirecta. Por último, el fuerte olor producido por la liberación de aerosoles químicos desde las glándulas especializadas de estos insectos, sería un buen indicador a la hora de localizar nidos activos; dicho olor podría enmascarar el del propio nido y el de los pichones, dificultando así su localización por parte de posibles depredadores (Delhey *et al.*, 2017).

Si bien en este trabajo solo se observaron algunos huevos de aves en la dieta, también existen evidencias fotográficas registradas en cercanías de la ciudad de Comodoro Rivadavia, Chubut, donde un Cacholote Pardo llegó a su nido con un pichón del Yal Negro (*Rhopospina fruticeti*) (G. Rost, com. pers.).

En una sola ocasión se observó a uno de los cacholotes ingresando al nido con un mamífero (Figura 3) y aunque bajo el nido 2 era frecuente observar cuises (*Microcavia australis*) adultos alimentándose, los cacholotes nunca intentaron capturarlos, quizás debido a su tamaño. El único registro previo de mamíferos en la dieta del Cacholote Pardo corresponde a Durnford (1877), quien menciona haber encontrado huesos de un mamífero pequeño en el estómago de una hembra.

En algunas ocasiones, los cacholotes llevaron al nido hasta siete orugas consecutivamente y en pocos minutos; posiblemente tras haber localizado alguna planta hospedera. Mientras que, en otra oportunidad, un adulto llevó tres huevos de chingolo de forma consecutiva, seguramente provenientes de un mismo nido.

Todas las presas capturadas fueron animales que habitan principalmente en el suelo; incluso durante el estudio del segundo nido, cuando las mariposas y las libélulas eran muy abundantes, estas no fueron seleccionadas como parte de la dieta por los cacholotes. En el caso de los huevos de Chingolo (*Zonotrichia capensis*) es interesante notar que dicha especie suele nidificar en el suelo en la región aquí tratada. Por lo tanto, el tipo de presas capturadas por el Cacholote Pardo tendría relación directa con el método de búsqueda empleado para localizarlas. Resulta notable la capacidad de este versátil depredador para localizar un tan amplio espectro de animales, incluyendo culebras, ratones, nidos de aves y artrópodos nocturnos sumamente crípticos como chinchemolles y escorpiones, que durante el día permanecen ocultos, generalmente bajo cortezas, pastos, piedras o incluso enterrados.

Pese a existir diversos trabajos que aportan sobre la dieta y comportamiento del Cacholote Pardo, este es el primero en presentar un estudio de estos dos aspectos hasta ahora desconocidos.

AGRADECIMIENTOS

A Kaspar Delhey, Cristian H. F. Pérez, Gustavo Pagnoni y Hernán Povedano, por la revisión crítica y las valiosas sugerencias que contribuyeron a enriquecer este artículo. A Martín de la Peña, por la revisión y el aporte de material bibliográfico. A Andrés A. Ojanguren Affilastro, por confirmar la identificación de los escorpiones registrados en las filmaciones. A Gastón Zubarán, por el análisis de material fotográfico, para determinar algunos de los grupos de artrópodos registrados. A Alejandro Vera por la identificación de los taquínidos parásitos y el aporte de bibliografía y datos sobre las chinchemolles. A Rosemary Scoffield por la traducción del resumen.

BIBLIOGRAFÍA

Beeskow, A.M., Collantes M., Posse G. y Faggi A. (2015). Capítulo 1: Vegetación costera de Chubut, Santa Cruz y Tierra del Fuego. En HE Zaixso & AL Boraso (eds.*). La Zona Costera Patagónica Argentina. Volumen II. Comunidades Biológicas y Geología*: 3-42.

Cortés, R. (1968). Taquínidos chilenos (Dipt., Tachinidae) parásitos de phasmidos (Phasmoidea). *Boletín Sociedad Biológica de Concepción*, 15, 101-111.

De la Peña, M. (2020). Aves Argentinas. Descripción, Comportamiento, Reproducción y Distribución. *Comunicaciones del Museo Provincial de Ciencias Naturales "Florentino Ameghino"*, 7, 1-334.

Delhey, K. y Pérez C.H.F. (2013). Observations on breeding of two Furnariidae in Patagonia: White-throated Cacholote *Pseudoseisura gutturalis* and Patagonian Canastero *Pseudasthenes patagonica*. *Cotinga*, 35, 43-47.

Delhey, K., Carrizo M., Mahler B. y Peters A. (2017). Complex nest decorations of a small brown bird in the Pampas. *Frontiers in Ecology and the Environment*, 15(7), 406-407.

Domínguez, M.C. y Vera A. (2014). Phasmatodea. *Biodiversidad De Artrópodos Argentinos, Vol. 4*.

Durnford, H. (1877). Notes on some Birds observed in the Chuput Valley, Patagonia, and in the neighbouring District. *Ibis*, *19*(1), 27-46.

Esmoris, A. (2021a). *Aves de Península Valdés / Birds of Península Valdés; Golfo Nuevo, Golfo San José & Golfo San Matías*, Puerto Madryn, Argentina. Primera edición.

Esmoris, A. (2021b). Xeno-Canto: https://xeno-canto.org/758194

Esmoris, A. (2021c). Xeno-Canto: https://xeno-canto.org/758190

Esmoris, A. (2021d). Xeno-Canto: https://xeno-canto.org/759421

Esmoris, A. (2021e). Xeno-Canto: https://xeno-canto.org/759423

Höy, G. (1976). Le nid et les oeufs de *Pseudoseisura gutturalis* (D'Orb. et Lafr.) (Furnariidé). *L'Oiseau et la Revue Française d'Ornithologie* 46:71-73.

Narosky, S., Fraga R. y de la Peña M. (1983). *Nidificación de las aves argentinas (Dendrocolaptidae y Furnariidae)*. Asociación Ornitológica del Plata. Buenos Aires.

Nores, A.I. y Nores M. (1994). Nest building and nesting behavior of the Brown Cacholote. *The Wilson Bulletin*, 106, 106-120.

Núñez Montellano, M.G. y Areta J.I. (2022). Infanticide by the White-throated Cacholote (*Pseudoseisura gutturalis*) in the Monte Desert, Argentina. *The Wilson Journal of Ornithology*, 134(1), 144-148.

Pérez, C.H.F., Delhey J.K.V., Petracci P. y Ávila L.J. (2009). *Leiosaurus belli* (NCN): predation. *Herpetological Review*, 40, 89.

Povedano, H.E. y Bisheimer M.V. (2016). *Aves terrestres de la Patagonia: Tierra del Fuego e Islas del Atlántico Sur*. Primera Edición de los autores. Neuquén. 568 pp.

Tadey, M. (2019). Should I stay or should I go? Indirect effects of livestock on bird nest-site selection in arid environments. *The Rangeland Journal*, 41(2), 147-155.

Recibido: 10/03/2023 – Aceptado: 17/07/2023 – Publicado: 17/08/2023