

# HISTORIA NATURAL

Tercera Serie | Volumen 5 (1) | 2015/77-89

## TERMITAS (ISOPTERA, BLATTODEA, INSECTA) EN LA DIETA DE LAS AVES ARGENTINAS

*Termites (Isoptera, Blattodea, Insecta) in the diet of Argentine Birds*

Alejandro Bodrati<sup>1</sup> y Sergio A. Salvador<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Proyecto Selva de Pino Paraná, Vélez Sarsfield y San Jurjo S/N (3352), San Pedro, Misiones, Argentina. alebodrati@yahoo.com.ar

<sup>2</sup>Bv. Sarmiento 698 (5900), Villa María, Córdoba. mono\_salvador@hotmail.com

**F H N**  
FUNDACIÓN  
DE HISTORIA NATURAL  
FÉLIX DE AZARA

**Resumen.** El siguiente trabajo informa sobre las aves que se alimentan de termitas (Blattodea: Isoptera) en Argentina. Las termitas son un ítem importante en primavera-verano en la dieta de un grupo muy variable de aves argentinas. A lo largo de tres décadas se registraron 184 especies que representan a 37 familias. Las observaciones se realizaron principalmente en las provincias de Misiones, Chaco y Córdoba, y se complementan con observaciones en Santiago del Estero, La Rioja, Entre Ríos y Buenos Aires. Las termitas fueron capturadas por las aves en vuelo, en el suelo y en árboles o arbustos.

**Palabras clave.** Termitas, Isoptera, aves, dieta, Argentina.

**Abstract.** We provide information about birds that feed on termites (Blattodea: Isoptera) in Argentina. Termites are an important food item in spring-summer in the diet of a highly variable group of Argentine birds. In three decades, 184 species were recorded, representing 37 families. Observations were made primarily in the provinces of Misiones, Chaco, and Córdoba, complemented by observations in Santiago del Estero, La Rioja, Entre Ríos and Buenos Aires. Termites were captured by birds in flight, on the ground, and in trees or shrubs.

**Key words.** Termites, Isoptera, birds, diet, Argentina.

## INTRODUCCIÓN

Las termitas son integrantes del orden Blattodea, infraorden Isoptera. Se distribuyen principalmente en regiones tropicales y subtropicales, y son especialmente abundantes en la América Neotropical (McGavin, 2002). El infraorden Isoptera en la Argentina está representado por cuatro familias: Kalotermitidae, Rhinotermitidae, Termitidae y Termopsidae; la familia Termitidae tiene el mayor número de especies conocidas, construyen nidos epigeos (tacurúes), arbóreos y subterráneos (Torales *et al.*, 2005). En el país se han hallado termitas en siete provincias biogeográficas. En la provincia de las Yungas (12 esp.), en la Chaqueña (78 esp.), en la Paranaense (41 esp.), en la del Espinal (17 esp.), en la Pampeana (7 esp.), en la del Monte (7 esp.) y en la Subantártica (1 esp.) (Torales *et al.*, 2009).

Las sociedades de las termitas consisten de individuos reproductores y estériles, con un sistema de castas donde cada individuo tiene una morfología acorde a la función que desempeña en la sociedad. A diferencia de las hormigas (Himenoptera: Formicidae), las colonias de las termitas no son matriarcales. Están formadas por reyes y reinas, que se desarrollan de hembras y machos fértiles y alados. En determinada época del año las hembras y machos alados enjambran en grandes números, salen del nido para fundar nuevas sociedades; dejan los termiteros en los que se desarrollaron, y realizan vuelos nupciales. En la primera etapa son de reconocimiento y para elección de un nuevo lugar de nidificación. Cuando tienen un sitio seleccionado, cortan las alas, se aparean y así se fundan nuevas colonias (Brewer y Arguello, 1980; McGavin, 2002; Torales *et al.*, 2005).

Al producirse los vuelos nupciales y abandonar sus refugios en grandes números los individuos son vulnerables, siendo una

fFuente de recurso abundante y fácil de obtener para las aves aunque de corto período de tiempo. Es durante estos efímeros eventos que un notable número de especies de aves aprovechan para alimentarse de ellas. En Brasil donde estos insectos abundan, este interesante hecho fue registrado por Gussoni y Campos (2003), Olson y Alvarenga (2006) y Sazima (2008). En otros países de la América Neotropical, este hecho es destacado por Eisenmann (1961) y Haverschmidt (1968) en Panamá y Surinam. En África también un número importante de aves se alimentan de termitas, destacándose estudios realizados por Thiollay (1970), Dial y Vaughan (1987), Kok y Hewitt (1990) y Kopij (2000).

En la Argentina los trabajos donde se mencionan a las termitas como parte de la dieta de las aves, son escasos y referidos a unas pocas especies. En general estas publicaciones lo hacen sólo en forma anecdótica (Bump y Bump, 1969; Haro, 1998; Rougés y Blake, 2001; Di Giacomo, 2005; De la Peña, 2011; Bodrati y Cockle, 2011; Salvador, 2013).

Nuestras observaciones se basan principalmente en momentos de eclosiones cuando las termitas abandonan sus nidos para realizar vuelos nupciales. Este fenómeno puede reunir un número sorprendente de aves que aprovechan el recurso.

Algunas especies de aves tratadas en el texto, ya contaban con antecedentes en el consumo de termitas (ver Apéndice 1).

## ZONA DE ESTUDIO Y MÉTODOS

Las observaciones y hallazgos corresponden principalmente al Chaco Oriental en la provincia del Chaco, al Espinal, Chaco Occidental y Serrano en la provincia de Córdoba y a la selva Atlántica en la provincia de Misiones; y se complementan con observaciones en áreas de bosques chaqueños de Santiago

del Estero y La Rioja, en bosques de espinal y pastizales de Entre Ríos y en la región nores- te de Buenos Aires.

A lo largo de unas tres décadas reunimos información no sistemática sobre el consumo de termitas por distintas especies de aves. La mayoría de esta información se obtuvo por observación directa, y se complementó con algunos datos adicionales producto del estudio de buches y estómagos de aves atropelladas en rutas o aportadas por cazadores.

La información fue registrada en libretas o cuadernos de campo, en la que se anotaron la fecha y localidad del evento; especies de aves participantes; tipo de captura (si lo hacían en vuelo, en el suelo o sobre arbustos, árboles o pastos altos) y el ambiente.

## RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Se observaron vuelos nupciales de termitas y capturas de las mismas por aves entre agosto y marzo. En muchos casos coincidieron con días húmedos y calurosos próximos o durante lluvias en las provincias de Chaco y Misiones, principalmente entre agosto y diciembre. La mayoría de las eclosiones de termitas se originaron en colonias en el suelo, emergiendo entre cientos y varios miles de individuos. Se observaron en siete provincias argentinas, en hábitat como sabanas, palmares, pastizales, ambientes urbanos, senderos o claros dentro de la selva, parques o parquizados en poblados y campos.

Se hallaron un total 184 especies de aves (51 No-Passeriformes y 133 Passeriformes), pertenecientes a 37 familias (ver Tabla 1), que incluyeron en su dieta a termitas. Las aves que registramos fueron muy variables, tanto en conducta; como en tamaño y peso, desde pequeños Passeriformes como el Piojito Común (*Serpophaga subcristata*) y la Tacuarita Azulada (*Poliophtila dumicola*) hasta especies

de tamaño mediano a grande como la Colorada (*Rhynchotus rufescens*) o la Garza Blanca (*Ardea alba*); y lo mismo en su dieta, que incluyó aves generalmente consideradas insectívoras, granívoras, frugívoras u omnívoras.

El número de individuos observados de una especie de ave, involucrados en un evento de eclosión, varió de uno a 100 o más. Esto está relacionado según las áreas, con la prioridad alimenticia de la especie, su abundancia y su gregarismo. El evento con mayor cantidad de especies e individuos se observó en octubre de 2005, en el Área Experimental y Reserva Guaraní, Misiones (26°56'S 54°13'O), donde se encontraron 54 especies, representantes de 23 familias, en una superficie de 2 hectáreas cubiertas por un parquizado con pocas plantas y su perímetro cubierto por selva secundaria y capuera (bosque en regeneración con pioneras). Los sitios con nidos donde surgían las termitas se ubicaban en todo el parquizado y sobre los bordes de selva.

Golondrinas (Hirundinidae) y vencejos (Apodidae) fueron las aves más frecuentes durante las eclosiones, las termitas han sido señaladas como un importante ítem en su dieta en África por Kopij (2000), y en los últimos años, observaciones durante eclosiones de termitas permitieron reunir información sobre la presencia en Argentina de dos especies de vencejos; el Vencejo Nuca Blanca (*Streptoprocne biscutata*), y el Vencejo Negruzco (*Cypseloides fumigatus*) (ver Pearman *et al.*, 2010; Pearman, 2012). Otras especies también acudían frecuentemente a las concentraciones de termitas; como varios representantes de las familias Tyrannidae, Furnariidae, Icteridae y Falconidae; y otros como los Carpinteros del género *Colaptes* y la Lechucita Vizcachera (*Athene cunicularia*). Representantes de la familia Thraupidae, como el Frutero Coronado (*Tachyphonus coronatus*), el Cardenal Imperial (*Stephano-*

*phorus diadematus*) o la Monterita Litoraleña (*Poospiza cabanisi*) cuya dieta principal, es considerada por lo general frugívora o granívora, también fueron importantes consumidores de termitas, principalmente en la Selva Atlántica de Misiones. Los pepiteros como el Picudo (*Saltator maxillosus*), o el Verdoso (*Saltator similis*) comedores de hojas (folívoros) y frugívoros también dedicaron horas a alimentarse de termitas, cazándolas en el suelo, haciendo saltos desde el suelo o con vuelos cortos desde arbustos.

Entre las especies que capturaron termitas en el suelo se pueden destacar a tucanes (Ramphastidae) que pueden llegar hasta la entrada del nido de los insectos o incluso cazar haciendo cortos saltos. Otras familias

como los inambúes (Tinamidae), ráldidos (Rallidae) y garzas (Ardeidae) capturaron sólo en el suelo a las termitas. Las especies de vencejos y golondrinas, y las rapaces como *Elanus leucurus*, *Ictinia* spp., y *Elanoides forficatus* cazaron en forma exclusiva en vuelo a distintas alturas. El resto de las especies que aquí presentamos pueden utilizar más de una técnica de captura para atrapar termitas voladoras.

**AGRADECIMIENTOS**

A Kristina Cockle por sus comentarios y sugerencias sobre el manuscrito. A Facundo Gandoy, por su aporte crítico al manuscrito.

**Tabla 1** - Especies registradas que se alimentan de termitas en Argentina.

TI= Tipo de obtención de la información (OB= por observación directa; BU= termitas encontradas en buches; ES= termitas encontradas en estómagos). TC= Tipo de captura por las aves (VU= capturadas en vuelo; SU= capturadas en el suelo; AR= capturadas en arbustos bajos, pajonales o árboles). PR= Provincias en donde se obtuvieron los datos (MI= Misiones; CH= Chaco; SE= Santiago del Estero; LR= La Rioja; CO= Córdoba; ER= Entre Ríos; BA= Buenos Aires). OB= Observador: (AB= A. Bodrati; SAS= S. A. Salvador).

ESPECIES	TI	TC	PR	OB
<b>Familia Tinamidae (5 especies)</b>				
Tataupá Común ( <i>Crypturellus parvirostris</i> )	OB	SU	MI	AB
Tatupá Chico ( <i>Crypturellus tataupa</i> )	OB	SU	CH	AB
Colorada ( <i>Rhynchotus rufescens</i> )	OB	SU	ER	SAS
Inambú Pálido ( <i>Nothura darwini</i> )	BU	--	SE	SAS
Inambú Común ( <i>Nothura maculosa</i> )	BU	--	CO	SAS
<b>Familia Ardeidae (4 especies)</b>				
Chiflón ( <i>Syrigma sibilatrix</i> )	OB	SU	CH-CO	AB-SAS
Garcita Bueyera ( <i>Bubulcus ibis</i> )	OB-ES	SU	CO	SAS
Garcita Blanca ( <i>Egretta thula</i> )	OB	SU	CH	AB
Garza Blanca ( <i>Ardea alba</i> )	OB	SU	CH	AB
<b>Familia Threskiornithidae (1 especie)</b>				
Cuervillo de Cañada ( <i>Plegadis chihi</i> )	OB	SU	CO	SAS
<b>Familia Accipitridae (5 especies)</b>				
Milano Blanco ( <i>Elanus leucurus</i> )	OB	VU	CO	SAS
Milano Tijereta ( <i>Elanoides forficatus</i> )	OB	VU	MI	AB
Milano Plomizo ( <i>Ictinia plumbea</i> )	OB	VU	MI-CH	AB
Milano Boreal ( <i>Ictinia mississippiensis</i> )	OB	VU	CH	AB
Taguató Común ( <i>Rupornis magnirostris</i> )	OB	AR-SU	CO	SAS

Continúa

<b>Familia Rallidae (2 especies)</b> Saracura ( <i>Aramides saracura</i> ) Ipacaá ( <i>Aramides ypecaha</i> )	OB OB	SU SU	MI CH	AB AB
<b>Familia Charadriidae (1 especie)</b> Tero Común ( <i>Vanellus chilensis</i> )	OB	SU	CO	SAS
<b>Familia Recurvirostridae (1 especie)</b> Tero Real ( <i>Himantopus mexicanus</i> )	OB	SU	CO	SAS
<b>Familia Laridae (1 especie)</b> Gaviota Capucho Café ( <i>Chroicocephalus maculipennis</i> )	OB	SU	CO	SAS
<b>Familia Cuculidae (5 especies)</b> Cucillo Chico ( <i>Coccyza cinerea</i> ) Cucillo Canela ( <i>Coccyzus melacoryphus</i> ) Cucillo Pico Amarillo ( <i>Coccyzus americanus</i> ) Anó Chico ( <i>Crotophaga ani</i> ) Pirincho ( <i>Guira guira</i> )	OB OB OB OB OB	AR AR AR-VU AR-SU SU	CO CO CH MI-CH MI-CO	SAS SAS AB AB AB-SAS
<b>Familia Strigidae (1 especie)</b> Lechucita Vizcachera ( <i>Athene cunicularia</i> )	OB	VU-SU	CO	SAS
<b>Familia Caprimulgidae (3 especies)</b> Nacundá ( <i>Chordeiles nacunda</i> ) Atajacaminos Chico ( <i>Setopagis parvulus</i> ) Atajacaminos Colorado ( <i>Anrostomus rufus</i> )	OB ES OB	VU -- VU	CH SE CH	AB SAS AB
<b>Familia Apodidae (6 especies)</b> Vencejo Negruzco ( <i>Cypseloides fumigatus</i> ) Vencejo de Cascada ( <i>Cypseloides senex</i> ) Vencejo de Collar ( <i>Streptoprocne zonaris</i> ) Vencejo de Nuca Blanca ( <i>Streptoprocne biscutata</i> ) Vencejo de Tormenta ( <i>Chaetura meridionalis</i> ) Vencejo Chico ( <i>Chaetura cinereiventris</i> )	OB OB OB OB OB OB	VU VU VU VU VU VU	MI MI MI MI MI-CH MI	AB AB AB AB AB AB
<b>Familia Bucconidae (4 especies)</b> Durmilí ( <i>Nystalus maculatus</i> ) Chacurú Cara Negra ( <i>Nystalus chacuru</i> ) Chacurú Chico ( <i>Nonnulla rubecula</i> ) Chacurú Grande ( <i>Notharchus swainsonii</i> )	OB OB OB OB	SU AR-SU-VU VU VU	CO MI MI MI	SAS AB AB AB
<b>Familia Ramphastidae (3 especies)</b> Tucán Grande ( <i>Ramphastos toco</i> ) Tucán Pico Verde ( <i>Ramphastos dicolorus</i> ) Arasari Fajado ( <i>Pteroglossus castanotis</i> )	OB OB OB	SU SU SU	MI MI MI	AB AB AB
<b>Familia Picidae (6 especies)</b> Carpintero Blanco ( <i>Melanerpes candidus</i> ) Carpintero Arcoiris ( <i>Melanerpes flavifrons</i> ) Carpintero de los Cardones ( <i>Melanerpes cactorum</i> ) Carpinterito Bataraz Chico ( <i>Veniliornis mixtus</i> ) Carpintero Real ( <i>Colaptes melanochloros</i> ) Carpintero Campestre ( <i>Colaptes campestris</i> )	OB OB OB OB OB OB	AR-SU SU-VU AR AR SU-VU SU-VU	CH-SE MI SE CO MI-CO MI-CO-BA	AB-SAS AB SAS SAS AB-SAS AB-SAS

<b>Familia Falconidae (3 especies)</b>				
Chimango ( <i>Milvago chimango</i> )	OB	VU	CO	SAS
Halconcito Colorado ( <i>Falco sparverius</i> )	OB	VU-SU	MI-CO-BA	AB-SAS
Halcón Plomizo ( <i>Falco femoralis</i> )	OB	VU	CO-BA	AB-SAS
<b>Familia Thamnophilidae (5 especies)</b>				
Batará Gigante ( <i>Batara cinerea</i> )	OB	AR	MI	AB
Chororó ( <i>Taraba major</i> )	OB	SU-AR	CH-CO	AB-SAS
Choca Común ( <i>Thamnophilus caerulescens</i> )	OB	SU-VU-AR	MI-CH	AB
Caraguatero ( <i>Myrmorchilus strigilatus</i> )	OB	SU-AR	CH	AB
Tiluchí Colorado ( <i>Drymophila rubricollis</i> )	OB	AR	MI	AB
<b>Familia Melanopareiidae (1 especie)</b>				
Gallito de Collar ( <i>Melanopareia maximiliani</i> )	OB	AR	SE	SAS
<b>Familia Furnariidae (21 especies)</b>				
Tarefero ( <i>Sittasomus griseicapillus</i> )	OB	VU	MI	AB
Chincheró Grande ( <i>Drymornis bridgesii</i> )	OB	SU-VU	CO	SAS
Chincheró Chico ( <i>Lepidocolaptes angustirostris</i> )	OB	SU-AR-VU	CO-BA	AB-SAS
Chincheró Escamado ( <i>Lepidocolaptes falcinellus</i> )	OB	VU	MI	AB
Trepador Oscuro ( <i>Dendrocolaptes platyrostris</i> )	OB	VU-AR	MI	AB
Bandurrita Chaqueña ( <i>Tarphononmus certhioides</i> )	OB	SU-AR	CH-CO-BA	AB-SAS
Picolezna Rojizo ( <i>Xenops rutilans</i> )	OB	AR	MI	AB
Hornero ( <i>Furnarius rufus</i> )	OB	SU-VU	MI-LR-CO-BA	AB-SAS
Hornero Copetón ( <i>Furnarius cristatus</i> )	OB	SU	SE	SAS
Coludito Copetón ( <i>Leptasthenura platensis</i> )	OB	AR	CO	SAS
Espinero Chico ( <i>Phacellodomus sibilatrix</i> )	OB	AR	CO	SAS
Espinero Pecho Manchado ( <i>Phacellodomus striaticollis</i> )	OB	AR-SU	CH	SAS
Espinero Grande ( <i>Phacellodomus ruber</i> )	OB	VU-SU	CH-BA	AB
Canastero Coludo ( <i>Asthenes pyrrholeuca</i> )	OB	AR	CO	SAS
Leñatero ( <i>Anumbius annumbi</i> )	OB	SU-VU	CH-CO	AB-SAS
Crestudo ( <i>Coryphistera alaudina</i> )	OB	SU-VU	CH-CO	AB-SAS
Canastero Chaqueño ( <i>Asthenes baeri</i> )	OB	AR	CO	SAS
Cacholote Castaño ( <i>Pseudoseisura lophotes</i> )	OB	SU	CO	SAS
Chotoy ( <i>Schoeniophylax phryganophila</i> )	OB	AR-SU	CO-BA	AB-SAS
Pijuí Frente Gris ( <i>Synallaxis frontalis</i> )	OB	AR-SU	CH	AB
Pijuí Cola Parda ( <i>Synallaxis albescens</i> )	OB	AR-SU	CH-CO	AB-SAS
<b>Familia Tyrannidae (27 especies)</b>				
Mosqueta Olivácea ( <i>Phyllomyias fasciatus</i> )	OB	VU	MI	AB
Piojito Silbón ( <i>Camptostoma obsoletum</i> )	OB	SU-AR	MI-CH	AB
Suirirí Común ( <i>Suirirí suirirí</i> )	OB	VU	CH-CO	AB-SAS
Suirirí Pico Corto ( <i>Sublegatus modestus</i> )	OB	SU-AR	CH	AB
Piojito Común ( <i>Serpophaga subcristata</i> )	OB	AR-VU	CO	SAS
Doradito Común ( <i>Pseudocolopteryx flaviventris</i> )	OB	AR-VU	CO	SAS
Calandrita ( <i>Stigmatura budytoides</i> )	OB	AR-VU	CO	SAS
Mosqueta Estriada ( <i>Myiophobus fasciatus</i> )	OB	VU	MI-CH-BA	AB
Churrinche ( <i>Pyrocephalus rubinus</i> )	OB	AR	CO-BA	AB-SAS
Viudita Chaqueña ( <i>Knipolegus striaticeps</i> )	OB	VU-AR	SE	SAS
Viudita Pico Celeste ( <i>Knipolegus cyanirostris</i> )	OB	VU-AR	CH	AB
Suirirí Amarillo ( <i>Satrapa icterophrys</i> )	OB	VU-SU	CH-CO	AB-SAS
Monjita Coronada ( <i>Xolmis coronatus</i> )	OB	VU-SU	CO	SAS

<b>Familia Tyrannidae (27 especies)</b>				
Monjita Blanca ( <i>Xolmis irupero</i> )	OB	SU-VU	CH-CO	AB-SAS
Monjita Gris ( <i>Xolmis cinereus</i> )	OB	VU-SU	CH	AB
Picabuey ( <i>Machetornis rixosus</i> )	OB	VU-SU-AR	CH-LR-CO	AB-SAS
Tuquito Chico ( <i>Legatus leucophaeus</i> )	OB	VU-AR	MI	AB
Benteveo Común ( <i>Pitangus sulphuratus</i> )	OB	VU-SU	MI-CH-CO-BA	AB-SAS
Benteveo Rayado ( <i>Myiodynastes maculatus</i> )	OB	VU-AR	MI-CH-CO	AB-SAS
Pitangá ( <i>Megarynchus pitangua</i> )	OB	VU-SU	MI-CH-BA	AB
Tuquito Gris ( <i>Griseotyrannus aurantioatrocristatus</i> )	OB	VU	CH-CO	AB-SAS
Tuquito Rayado ( <i>Empidonomus varius</i> )	OB	VU	CH	AB
Suirirí Real ( <i>Tyrannus melancholicus</i> )	OB	VU-AR	MI-CH-CO	AB-SAS
Tijereta ( <i>Tyrannus savanna</i> )	OB	VU	MI-CH-CO-BA	AB-SAS
Suirirí Silbón ( <i>Syrstes sibilator</i> )	OB	VU-SU	MI-CH	AB
Burlisto Pico Canela ( <i>Myiarchus swainsoni</i> )	OB	VU-AR	CO	SAS
Burlisto Cola Castaña ( <i>Myiarchus tyrannulus</i> )	OB	VU-AR	CH	AB
<b>Familia Tityridae (5 especies)</b>				
Tueré Grande ( <i>Tityra cayana</i> )	OB	VU	MI	AB
Anambé Verdoso ( <i>Pachyramphus viridis</i> )	OB	VU	MI-ER	AB
Anambé Grande ( <i>Pachyramphus validus</i> )	OB	VU-SU	MI	AB
Anambé Castaño ( <i>Pachyramphus castaneus</i> )	OB	VU	MI	AB
Anambé Común ( <i>Pachyramphus polychopterus</i> )	OB	VU	BA	AB
<b>Familia Vireonidae (3 especies)</b>				
Juan Chiviro ( <i>Cyclarhis gujanensis</i> )	OB	AR	CH-CO	AB-SAS
Chiví Común ( <i>Vireo olivaceus</i> )	OB	AR-VU	MI-CH-CO	AB-SAS
Chiví Coronado ( <i>Hylophilus poicilotis</i> )	OB	AR	MI	AB
<b>Familia Corvidae (2 especies)</b>				
Urraca Morada ( <i>Cyanocorax cyanomelas</i> )	OB	SU-VU	CH	AB
Urraca Común ( <i>Cyanocorax chrysops</i> )	OB	SU-VU	CH-ER	AB-SAS
<b>Familia Hirundinidae (10 especies)</b>				
Golondrina Barranquera ( <i>Pygochelidon cyanoleuca</i> )	OB	VU	MI-CO	AB-SAS
Golondrina Cabeza Rojiza ( <i>Alopochelidon fucata</i> )	OB	VU	CO-BA	AB-SAS
Golondrina Ribereña ( <i>Stelgidopteryx ruficollis</i> )	OB	VU	MI	AB
Golondrina Parda ( <i>Progne tapera</i> )	OB	VU	CO	SAS
Golondrina Doméstica ( <i>Progne chalybea</i> )	OB	VU	MI-ER	AB-SAS
Golondrina Negra ( <i>Progne elegans</i> )	OB	VU	CO	SAS
Golondrina Ceja Blanca ( <i>Tachycineta leucorrhoa</i> )	OB	VU	CH-CO	AB-SAS
Golondrina Patagónica ( <i>Tachycineta meyeni</i> )	OB	VU	CO	SAS
Golondrina Rabadilla Canela ( <i>Petrochelidon pyrrhonota</i> )	OB	VU	CO	SAS
Golondrina Tijerita ( <i>Hirundo rustica</i> )	OB	VU	CO-BA	AB-SAS
<b>Familia Troglodytidae (1 especie)</b>				
Ratona Común ( <i>Troglodytes aedon</i> )	OB	VU-SU-AR	MI-CH-CO	AB-SAS
<b>Familia Polioptilidae (2 especies)</b>				
Tacuarita Blanca ( <i>Polioptila lactea</i> )	OB	VU-AR	MI	AB
Tacuarita Azulada ( <i>Polioptila dumicola</i> )	OB	VU-AR	CO	SAS



TERMITAS EN LA DIETA DE LAS AVES

<b>Familia Turdidae (4 especies)</b>				
Zorzal Sabiá ( <i>Turdus leucomelas</i> )	OB	SU-AR-VU	MI	AB
Zorzal Colorado ( <i>Turdus rufiventris</i> )	OB	SU-VU	MI-CO	AB-SAS
Zorzal Chalchalero ( <i>Turdus amaurochalinus</i> )	OB	SU-AR	MI-CH-CO	AB-SAS
Zorzal de Collar Blanco ( <i>Turdus albicollis</i> )	OB	VU-AR	MI	AB
<b>Familia Mimidae (2 especies)</b>				
Calandria Grande ( <i>Mimus saturninus</i> )	OB	SU	CO	SAS
Calandria Real ( <i>Mimus triurus</i> )	OB	SU	CO	SAS
<b>Familia Motacillidae (2 especies)</b>				
Cachirla Uña Corta ( <i>Anthus furcatus</i> )	OB	SU	CO	SAS
Cachirla Común ( <i>Anthus correndera</i> )	OB	SU	CO	SAS
<b>Familia Thraupidae (23 especies)</b>				
Cardenilla ( <i>Paroaria capitata</i> )	OB	AR	CO	SAS
Cardenal ( <i>Paroaria coronata</i> )	OB	AR-SU	MI	AB
Frutero Corona Amarilla ( <i>Trichothraupis melanops</i> )	OB	SU-VU	MI	AB
Frutero Coronado ( <i>Tachyphonus coronatus</i> )	OB	SU-VU	MI	AB
Celestino Común ( <i>Thraupis sayaca</i> )	OB	SU-VU	MI-CH	AB
Naranjero ( <i>Thraupis bonariensis</i> )	OB	SU-VU	MI	AB
Frutero Azul ( <i>Stephanophorus diadematus</i> )	OB	AR-SU-VU	MI	AB
Saíra de Antifaz ( <i>Pipraeidea melanonota</i> )	OB	SU-VU	MI	AB
Saíra Castaña ( <i>Tangara preciosa</i> )	OB	SU-VU	MI	AB
Tersina ( <i>Tersina viridis</i> )	OB	SU-VU	MI	AB
Saí Azul ( <i>Dacnis cayana</i> )	OB	VU-AR	MI	AB
Soldadito Común ( <i>Lophospingus pusillus</i> )	OB	SU-AR	SE	SAS
Sietevestidos Común ( <i>Poospiza nigrorufa</i> )	OB	SU-AR	CO	SAS
Monterita Litoraleña ( <i>Poospiza cabanisi</i> )	OB	SU-VU	MI	AB
Monterita de Collar ( <i>Poospiza torquata</i> )	OB	SU	LR	SAS
Monterita Cabeza Negra ( <i>Poospiza melanoleuca</i> )	OB	AR	CH-CO	AB-SAS
Jiguero Dorado ( <i>Sicalis flaveola</i> )	OB	SU-VU-AR	MI-CO	AB-SAS
Misto ( <i>Sicalis luteola</i> )	OB	SU	CO	SAS
Verdón ( <i>Embernagra platensis</i> )	OB	SU	CO	SAS
Coludo Grande ( <i>Emberizoides herbicola</i> )	OB	SU-AR	CH	AB
Volatinero ( <i>Volatinia jacarina</i> )	OB	AR-VU	SE-CO	SAS
Corbatita Común ( <i>Sporophila caerulescens</i> )	OB	AR-VU	CO	SAS
Brasita de Fuego ( <i>Coryphospingus cucullatus</i> )	OB	SU-AR	MI	AB
<b>Incertae Sedis (5 especies)</b>				
Pepitero Gris ( <i>Saltator coerulescens</i> )	OB	VU-AR-SU	CO-ER	AB-SAS
Pepitero Verdoso ( <i>Saltator similis</i> )	OB	VU-SU-AR	MI	AB
Pepitero Picudo ( <i>Saltator maxillosus</i> )	OB	VU-SU-AR	MI	AB
Pepitero de Collar ( <i>Saltator aurantirostris</i> )	OB	SU-AR	CH	AB
Pepitero Multicolor ( <i>Saltatricula multicolor</i> )	OB	SU-AR	SE	SAS
<b>Familia Emberizidae (3 especies)</b>				
Chingolo ( <i>Zonotrichia capensis</i> )	OB	VU-SU	MI-CO	AB-SAS
Cachilo Ceja Amarilla ( <i>Ammodramus humeralis</i> )	OB	VU-SU	CO	SAS
Cachilo Corona Castaña ( <i>Rhynchospiza strigiceps</i> )	OB	VU-SU	CO	SAS

<b>Familia Cardinalidae (3 especies)</b>				
Fueguero ( <i>Piranga flava</i> )	OB	AR-VU	SE	SAS
Reinamora Chica ( <i>Cyanoloxia glaucocaerulea</i> )	OB	AR	ER	AB
Reinamora Grande ( <i>Cyanocompsa brissonii</i> )	OB	SU	SE	SAS
<b>Familia Parulidae (2 especies)</b>				
Pitayumi ( <i>Setophaga pitayumi</i> )	OB	AR	CH	AB
Arañero Cara Negra ( <i>Geothlypis aequinoctialis</i> )	OB	AR-VU	MI-ER	AB
<b>Familia Icteridae (10 especies)</b>				
Boyero Negro ( <i>Cacicus solitarius</i> )	OB	SU-AR-VU	ER	AB
Boyero Cacique ( <i>Cacicus haemorrhous</i> )	OB	SU-VU	MI	AB
Boyero de Alas Amarillas ( <i>Cacicus chrysopterus</i> )	OB	SU-AR-VU	MI-CH	AB
Boyerito ( <i>Icterus pyrrhopterus</i> )	OB	AR-VU	MI-CH-CO	AB-SAS
Pecho Amarillo Común ( <i>Pseudoleistes virescens</i> )	OB	SU	CO	SAS
Tordo Músico ( <i>Agelaioides badius</i> )	OB	SU-VU	CO	SAS
Tordo Pico Corto ( <i>Molothrus rufoaxillaris</i> )	OB	SU-VU	CO	SAS
Tordo Gigante ( <i>Molothrus oryzivorus</i> )	OB	VU-SU-AR	MI	AB
Tordo Renegrado ( <i>Molothrus bonariensis</i> )	OB	SU	MI-CO-ER	AB-SAS
Pecho Colorado ( <i>Sturnella superciliaris</i> )	OB	SU	CO	SAS
<b>Familia Fringillidae (1 especie)</b>				
Cabecitanegra Común ( <i>Sporagra magellanica</i> )	OB	AR-SU	MI-CO	AB-SAS
<b>Familia Passeridae (1 especie)</b>				
Gorrion ( <i>Passer domesticus</i> )	OB	VU-SU	MI-CO-BA	AB-SAS

## BIBLIOGRAFÍA

- Ballarini, Y., Frizzas, M.R. y Marini, M.A. 2013. Stomach contents of Brazilian non-passerine birds. *Revista Brasileira de Ornitología*, 21: 235-242.
- Belton, W. 1984. Birds of Rio Grande do Sul, Brazil. Part.1: Rheidae through Furnariidae. *Bulletin American Museum Natural History*, 178: 371-631.
- Bodrati, A. y Cockle, K.L. 2011. Nesting of the Scalloped Woodcreeper (*Lepidocolaptes falcinellus*). *Ornitología Neotropical*, 22: 195-206.
- Brewer, M.M. y de Arguello M.V. 1980. *Guía ilustrada de insectos comunes de Argentina*. Miscelánea 67. Fundación Miguel Lillo. Tucumán, 131 pp.
- Bump, G. y Bump, J. 1969. A study of the Spotted Tinamous and the Pale Spotted Tinamous of Argentina. *Special Scientific Report Wildlife*, Washington, USA, 120: 1-160.
- Cabral, J.C., Granzinoli, M.A.M. y Motta Junior, J.C. 2006. Dieta do Quiriquiri, *Falco sparverius* (Aves: Falconiformes), na Estacao Ecológica de Itirapina, SP. *Revista Brasileira de Ornitología*, 14: 393-399.
- Costa, E.S. y Sander, M. 2004. Contribuicao ao conhecimento do uso de artrópodes em alimentacao de Corruira (*Troglodytes aedon* Naumann, 1823). *Biodiversidad Pampeana*, 2: 30-32.
- De la Peña, M.R. 2011. Observaciones de campo en la alimentación de las aves. *Biológica*, 13: 1-88.
- Dial, K.P. y Vaughan, T.A. 1987. Opportunistic predation on alate termites in Kenya. *Biotropica*, 19: 185-187.
- Di Giacomo, A.G. 2005. Aves de la Reserva El Bagual. En: Di Giacomo, A.G. y Krapovickas, S.F. (eds.). *Historia natural y paisaje de la Reserva El Bagual, provincia de Formosa, Argentina. Inventario de la fauna de vertebrados y de la flora vascular de un área del Chaco Húmedo*, 203-465 pp. Temas de Naturaleza y Conservación 4. Aves Argentinas/AOP. Buenos Aires.
- Eisenmann, E. 1961. Favorite foods of neotropical bird: flying termites and *Cecropia* catkins. *Auk*, 78: 636-638.

- Fraga, R.M. 2011. Family Icteridae (New World Blackbirds). En del Hoyo, J., Elliot, A. y Cristie D.A. (eds.). *Handbook of the Birds of the World. Volume 16: Tanagers to new world blackbirds*. Lynx Ediciones, Barcelona, 684-867 pp.
- Gussoni, C.O.A. y Campos, R.P. 2003. Registro de una gran concentracion de aves se alimentando de « aleluias » (Isoptera). *Lundiana*, 4: 71.
- Haverschmidt, F. 1962. Notes on the feeding habits and food of some Hawks of Surinam. *Condor*, 64: 154-158.
- Haverschmidt, F. 1968. *Birds of Surinam*. Oliver & Boyd, Edinburgh, 445 pp.
- 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.
- Kok, O.B. y Hewitt, P.H. 1990. Bird and mammal predators of the harvester termite *Hodotermes mossambicus* (Hagen) in semi-arid regions of South Africa. *South African Journal of Science*, 86: 34-37.
- Kopij, G. 2000. Diet of swifts (Apodidae) and swallows (Hirundinidae) during the breeding season in South African grassland. *Acta Ornithologica*, 35: 203-206.
- Lopes, L.E., Fernandes, A.M. y Marini, M.A. 2005. Diet of some Atlantic Forest birds. *Ararajuba*, 13: 95-103.
- Manhaes, M.A. 2003. Dieta de traupíneos (Passeriformes, Emberizidae) no Parque Estadual de Ibitipoca, Minas Gerais, Brasil. *Iheringia, Série Zoológica* 93: 59-73.
- Manhaes, M.A., Loures Ribeiro, A. y Dias, M.M. 2010. Diet of understores birds in two Atlantic Forest areas of southeast Brazil. *Journal Natural History*, 44: 469-489.
- Martins, M. y Egler, S.G. 1990. Comportamento de caca em um casal de corujas buraqueiras (*Athene cunicularia*) na região de Campinas, Sao Paulo, Brasil. *Revista Brasileira de Biología*, 50: 579-584.
- Mc Gavin, G.C. 2002. *Entomología esencial*. Ariel Ciencia. Editorial Ariel S. A., Barcelona, 406 pp.
- Moojen, J., Carvalho, L.C. y Lopes, H.S. 1941. Observações sobre o contenido gástrico de aves brasileiras. *Memórias do Instituto Oswaldo Cruz*, 36: 405-444.
- Motta Junior, J.C. 2006. Relaciones tróficas entre cinco Strigiformes simpátricas na região central do Estado de Sao Paulo, Brasil. *Revista Brasileira de Ornitología*, 14: 359-377.
- Motta Junior, J.C., Granzinolli, M.A.M. y Monteiro, A.R. 2010. Miselanius ecological notes on Brazilian birds of prey and owl. *Biota Neotrópica*, 10: 355-359.
- Olson, S.L. y Alvarenga, H.M.F. 2006. An extraordinary feeding assemblage of birds at a termite swarm in the Serra da Mantiqueira, Sao Paulo, Brazil. *Revista Brasileira de Ornitología*, 14: 297-299.
- Pearman, M., Areta, J.I., Roesler, I. y Bodrati, A. 2010. Confirmation of the Sooty Swift (*Cypseloides fumigatus*) in Argentina with notes on its nest placement, seasonality, and distribution. *Ornitología Neotropical*, 21: 351-359.
- Pearman, M. 2012. Una población notable y confirmación del Vencejo Nuca Blanca (*Streptoprocne b. biscutata*) en la Argentina. *Nuestras Aves*, 57: 32-34.
- Penha, J.M.F. 1995. Alimentação de *Rhynchotus rufescens* na Serra de Sao Vicente, município de Santo Antonio do Leverger, Mato Grosso. *Ararajuba*, 3: 55-56.
- Rodrigues Fernandes, F., Dominici Cruz, L. y Ferreira Rodrigues, A.A. 2007. Diet of the Grey-breasted Martin (Hirundinidae: *Progne chalybea*) in a wintering area in Maranhao, Brazil. *Revista Brasileira de Ornitología*, 15: 445-447.
- Rougés, M. y Blake, J.G. 2001. Tasas de captura y dietas de aves del sotobosque en el Parque biológico Sierra de San Javier, Tucumán. *Hornero*, 16: 7-15.
- Salvador, S.A. 2013. Reproducción del Género *Colaptes* (Aves: Picidae) en Villa María, Córdoba, Argentina. *Biológica*, 16: 20-24.
- Sazima, I. 2008. Dancing in the rain: swarms of winged termites congregate a varied bird assemblage at an urban backyard in southeastern Brazil. *Revista Brasileira de Ornitología*, 16: 402-405.
- Schubart, O., Aguirre, A. C. y Sick H. 1965. Contribuição para o conhecimento da alimentação das aves brasileiras. *Arquivos de Zoología*, 12: 95-249.
- Souto, G.H.B. 2010. Ecología de aves insectívoras de um fragmento de mata decídua do extremo norte da Mata Atlântica. Tesis. Univ. Fed. Rio Grande do Norte, 87 pp.
- Thiollay, J.M. 1970. L'exploitation par les oiseaux des essaimages de fourmis et termites dans une zone de contact savane-forêt en Côte-d'Ivoire. *Alauda*, 38: 255-273.
- Torales, G.J., Coronel, J.M., Laffont, E.R., Fontana, J.L. y Godoy, M.C. 2009. Termite associations

- (Insecta, Isoptera) in natural or semi-natural plant communities in Argentina. *Sociobiology*, 53: 1-55.
- Torales G.J., Coronel J.M., Fontana J.L., Laffont, E.R., Porcel, E., Godoy, M.C. y Arbino, M.O. 2005. Composición faunística y distribución de Isoptera (Insecta) del Litoral. En Aceñolaza, F.G. (coord). *Temas de la Biodiversidad del Litoral Fluvial Argentino II*. INSUGEO, Miscelánea 14: 259-280
- Vasconcelos, M.F. 1999. Cupins alados (*Neocapritermes* sp.) como alimento do tico-tico, *Zonotrichia capensis*. *Atualidades Ornitológicas*, 87: 12.
- Vasconcelos, M.F., D'Angelo, S., Kirwan, G.M., Bornschein, M.R., Diniz, M.G. y Silva, J.F. 2006. Important ornithological records from Minas Gerais state, Brazil. *Bulletin of the British Ornithologists Club*, 126: 212-238.

Recibido: 27/04/2015 - Aceptado: 28/05/2015

## APÉNDICE 1

**Especies tratadas en el texto, que ya contaban con antecedentes en el consumo de termitas.**

*Rhynchotus rufescens*, Penha (1995, Brasil); *Nothura darwini*, Bump y Bump (1969, Argentina); *Nothura maculosa*, Ballarini et al. (2013, Brasil); *Crypturellus parvirostris*, Moojen et al. (1941, Brasil), Schubart et al. (1965, Brasil); *Elanoides forficatus*, Sick (1993, Brasil); *Ictinia plumbea*, Haverschmidt (1962, Surinam); *Rupornis magnirostris*, Schubart et al. (1965, Brasil), Ballarini et al. (2013, Brasil); *Vanellus chilensis*, Schubart et al. (1965, Brasil); *Chroicocephalus maculipennis*, Belton (1984, Brasil); *Crotophaga ani*, Di Giacomo (2005, Argentina); *Guira guira*, Di Giacomo (2005, Argentina); *Athene cucularia*, Martins y Egler (1990, Brasil); *Setopagis parvulus*, Schubart et al. (1965, Brasil); *Streptoprocne zonaris*, Olson y Alvarenga (2006, Brasil); *Veniliornis mixtus*, Vasconcelos et al. (2006, Brasil); *Melanerpes cactorum*, De la Peña (2001, Argentina); *Colaptes melanochloros*, Haro (1998, Argentina), Sazima (2008, Brasil), Salvador (2013, Argentina); *Colaptes campestris*, Moojen et al. (1941, Brasil), Ballarini et al. (2013, Brasil), Salvador (2013, Argentina); *Falco sparverius*, Cabral et al. (2006, Brasil); *Falco femoralis*, Motta Junior et al. (2010, Brasil); *Taraba major*, Schubart et al. (1965, Brasil); *Sittasomus griseicapillus*, Schubart et al. (1965, Brasil); *Lepidocolaptes falcinellus*, Bodrati y Cogle (2011, Argentina); *Thamnophilus caerulescens*, Olson y Alvarenga (2006, Brasil); *Xenops rutilans*, Olson y Alvarenga (2006, Brasil); *Furnarius rufus*, Schubart et al. (1965, Brasil), Sazima (2008, Brasil); *Furnarius cristatus*, Schubart et al. (1965, Brasil); *Camptostoma obsoletum*, Gussoni y Campos (2003, Brasil); *Legatus leucophaius*, Eisenmann (1961, Panamá), Gussoni y Campos (2003, Brasil); *Pitangus sulphuratus*, Eisenmann (1961, Panamá), Di Giacomo (2005), Sazima (2008, Brasil); *Myiodynastes maculatus*, Eisenmann (1961), Gussoni y Campos (2003, Brasil);

*Megarynchus pitangua*, Gussoni y Campos (2003, Brasil); *Empidonomus varius*, Gussoni y Campos (2003, Brasil); *Tyrannus melancholicus*, Gussoni y Campos (2003, Brasil), Sazima (2008, Brasil); *Tyrannus savanna*, Gussoni y Campos (2003, Brasil); *Myiarchus swainsoni*, Gussoni y Campos (2003, Brasil); *Myiarchus tyrannulus*, Gussoni y Campos (2003, Brasil); *Cyclarhis gujanensis*, Olson y Alvarenga (2006, Brasil); *Vireo olivaceus*, Schubart et al. (1965, Brasil), Gussoni y Campos (2003, Brasil); *Pygochelidon cyanooleuca*, Gussoni y Campos (2003, Brasil), Olson y Alvarenga (2006, Brasil), Sazima (2008, Brasil); *Stelgidopteryx ruficollis*, Eisenmann (1961, Panamá); *Progne tapera*, Eisenmann (1961, Panamá), Gussoni y Campos (2003, Brasil), Sazima (2008, Brasil); *Progne chalybea*, Rodrigues Fernandes et al. (2007, Brasil); *Troglodytes aedon*, Costa y Sander (2004, Brasil), Sazima (2008); *Turdus leucomelas*, Lopes et al. (2005, Brasil), Sazima (2008, Brasil), Manhaes et al. (2010, Brasil); *Turdus rufoventris*, Manhaes et al. (2010, Brasil); *Turdus albicollis*, Manhaes et al. (2010, Brasil); *Mimus saturninus*, Moojen et al. (1941, Brasil), Sazima (2008, Brasil); *Paroaria coronata*, Di Giacomo (2005, Argentina); *Tachyphonus coronatus*, Gussoni y Campos (2003, Brasil), Lopes et al. (2005, Brasil); *Thraupis sayaca*, Gussoni y Campos (2003, Brasil), Sazima (2008, Brasil); *Stephanophorus diadematus*, Manhaes (2003, Brasil), Olson y Alvarenga (2006, Brasil); *Pipraeidea melanonota*, Manhaes (2003, Brasil), Olson y Alvarenga (2006, Brasil); *Dacnis cayana*, Gussoni y Campos (2003, Brasil), Manhaes (2003, Brasil); *Poospiza cabanisi*, Olson y Alvarenga (2006, Brasil); *Volatinia jacarina*, Eisenmann (1961, Panamá); *Saltator similis*, Olson y Alvarenga (2006, Brasil); *Zonotrichia capensis*, Vasconcelos (1999, Brasil), Gussoni y Campos (2003, Brasil), Sazima (2008, Brasil); *Piranga flava*, Manhaes (2003, Brasil); *Setophaga pitiayumi*, Olson y Alvarenga (2006, Brasil); *Cacicus chrysopterus*, Di Giacomo (2005, Argentina), Olson y Alvarenga (2006, Brasil); *Icterus pyrrhopterus*, Schubart et al. (1965, Brasil), Fraga (2011, S/D); *Agelaioides badius*, Di Giacomo (2005, Argentina); *Passer domesticus*, Sazima (2008, Brasil).