

**Insectos hallados en nidos de aves de la Argentina:  
*Schoeniophylax phryganophila* (Vieillot, 1817) (Aves: Furnariidae),  
nuevo hospedante para *Psammolestes coreodes* Bergroth,  
1911 (Hemiptera: Reduviidae)**

*Insects found in birds' nests from Argentina. Schoeniophylax phryganophila*  
(Vieillot, 1817) (Aves: Furnariidae), new host for *Psammolestes*  
*coreodes* Bergroth, 1911 (Hemiptera: Reduviidae)

Paola Turienzo<sup>1</sup>, Osvaldo Di Iorio<sup>†</sup>

#### RESUMEN

*Schoeniophylax phryganophila* (Vieillot, 1817), vulgarmente llamado “chotoy”, forma parte de un género monotípico, en la familia Furnariidae (Aves). Su distribución abarca Bolivia, Brasil, Paraguay, Argentina y Uruguay. Sus nidos son característicos por poseer una entrada tubular hecha de palitos pequeños y finos, con espinas, y ubicada lateralmente. Los insectos se hallaron en los nidos de *S. phryganophila* provenientes de las provincias de Chaco, Santa Fe, Entre Ríos y Buenos Aires, y fueron adultos pertenecientes a los órdenes Coleoptera, Blattodea, Hemiptera, Dermaptera, Orthoptera, Embioptera, Hymenoptera y Diptera. Comparte el siguiente porcentaje de especies de insectos con los nidos de estas especies de Furnariidae: un 76,8% solo con *Anumbius annumbi*, un 50,7% con *Pseudoseisura lophotes*, un 31,8% con *Furnarius rufus* y un 63,8% con *Myiopsitta monachus* (Psittacidae). Un 15,9% de especies aparecen solamente en nidos de *S. phryganophila*. Se cita por primera vez al Triatominae *Psammolestes coreodes* para este tipo de nidos.

**Palabras clave:** insectos, nidos, *Psammolestes coreodes*, *Schoeniophylax phryganophila*, Argentina.

#### ABSTRACT

*Schoeniophylax phryganophila* (Vieillot, 1817), commonly called “chotoy”, is part of a monotypic genus, in the family Furnariidae (Aves). Its distribution covers Bolivia, Brazil, Paraguay, Argentina and Uruguay. Their nests are characteristic for having a tubular entrance made of small and thin sticks, with thorns, and located laterally. The insects were found in the nests of *S. phryganophila* from the provinces of Chaco, Santa Fe, Entre Ríos and Buenos Aires were adults belonging to Coleoptera, Blattodea, Hemiptera, Dermaptera, Orthoptera, Embioptera, Hymenoptera and Diptera. It shares the following percentage of insect species with the nests of the following Furnariidae species: 76.8% only with *Anumbius annumbi*, 50.7% with *Pseudoseisura lophotes*, 31.8% with *Furnarius rufus* and 63.8% of species with *Myiopsitta monachus* (Psittacidae). 15.9% of species appear only in nests of *S. phryganophila*. *Triatominae Psammolestes coreodes* is cited for the first time for this type of nest.

**Keywords:** insects, nests, *Psammolestes coreodes*, *Schoeniophylax phryganophila*, Argentina.

#### Introducción

Los nidos de aves constituyen una fuente muy rica de insectos y otros artrópodos que pasan parte de su ciclo de vida dentro de ellos. La bionomía de varios insectos ha sido ampliamente tratada en Argentina, principalmente para los nidos de la familia de los Furnariidae (Turienzo y Di Iorio 2008, 2010, 2011, 2013, 2014a, 2014b).

La relevancia de este tipo de estudios ha sido sintetizada en Turienzo y Di Iorio (2013), razón por la cual se continúan sumando registros para nuevas localidades y especies de Furnariidae.

*Schoeniophylax phryganophila* (Vieillot, 1817), vulgarmente llamado “chotoy”, forma parte de un género monotípico, en un clado junto con *Synallaxis* y *Certhiaxis* entre las Synallaxinae (Irestedt *et al.*, 2006). Su distribución abarca

<sup>1</sup> Universidad Juan Agustín Maza y Universidad Nacional de Cuyo, Mendoza, Argentina, pturienzo@umaza.edu.ar

\* Autor por correspondencia: pturienzo@umaza.edu.ar

Bolivia, Brasil, Paraguay, Argentina y Uruguay (Figura 1).

Los nidos de *S. phryganophila* son característicos por poseer una entrada tubular y ubicada lateralmente (Vaurie, 1980; Narosky *et al.*, 1983), hecha de palitos pequeños y finos, con espinas (Figuras 2-3). Por encima del techo de la cámara de cría se ubica una pila adicional de palitos con espinas (Figuras 2-3), que a veces llega a tener hasta 60 cm de altura. De acuerdo a Narosky *et al.* (1983), *S. phryganophila* reacondiciona nidos viejos, pero la situación más común es que los nidos nuevos se construyen superpuestos a los nidos viejos. En la Argentina su período reproductivo abarca de septiembre a febrero (Di Giacomo, 2005; De la Peña, 2013) y demora entre 20 y 27 días en construir el nido (De la Peña, 2013). Sus huevos son blancos, 19,9 x 16,5, 19,9 x 15,5, 20,7 x 16,0, y 20,9 x 15,4 mm (media 20,3 x 15,8 mm) (De la Peña, 2005).

Según Vaurie (1980), la cámara de cría en “*Synallaxis (Schoeniophylax) phryganophila*” está

“revestida principalmente con material vegetal blando”. Para Narosky *et al.* (1983), las camas están hechas de un “material algodonoso de origen vegetal”, y De la Peña (2005) refiere que las camas de cría son hechas “con hojitas, líquenes, musgos y pajitas”. Di Giacomo (2005) señala que las camas están hechas “con material vegetal de textura algodonosa, y de color blanco, amarillento, u ocráceo, debajo de los cuales coloca a veces pecíolos secos de algarrobos”. En cambio, Zyskowski y Prum (1999) colocan al género *Schoeniophylax* en el grupo de Furnariidae que reviste la cámara de cría con “a thin circular pad of soft, often brightly colored material, usually green, pubescent dicotyledonous leaves, but sometimes orange or white arthropod cocoons and oothecae”, junto con los géneros *Certhiaxis* y *Synallaxis* dentro de los Synallaxinae (Irestedt *et al.*, 2006; Olson *et al.*, 2013).

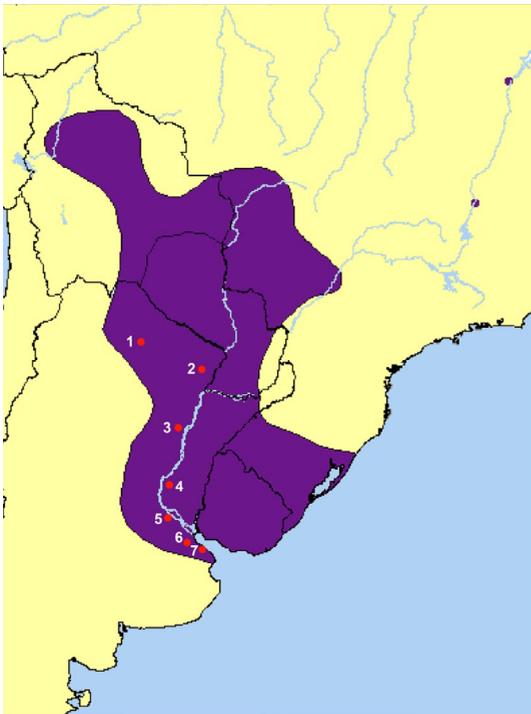


Figura 1. Distribución geográfica de *Schoeniophylax phryganophila* (modificada de InfoNatura 2005). Los círculos rojos indican las localidades donde los nidos fueron muestreados: 1, Chaco: J.J. Castelli; 2, Chaco: Ruta 90, km 21; 3, Santa Fe: Laguna El Cristal; 4, Entre Ríos: Crespo; 5, Buenos Aires: Ramallo; 6, Buenos Aires: Campo de Mayo; 7, Buenos Aires: Pereyra.



Aspecto general de los nidos de *Schoeniophylax phryganophila*: J.J. Castelli (Chaco), el túnel de entrada se ve hacia la derecha. Figura 3. Crespo (Entre Ríos), con una pequeña pila de palos gruesos sobre el techo de la cámara de cría y el túnel de entrada hacia la izquierda.

Turienzo y Di Iorio (2008) fueron los primeros en establecer que “arthropod cocoons and oothecas” in all beds of *S. phryganophila* were always of spiders, with different colors that give a particular aspect to the beds. These spiders’ cocoons may be whitish, yellow, orange, and green in color, but one color predominated in each bed depending the numbers of each cocoon” (Figuras 4-7). Lamentablemente, las identificaciones específicas de los cocones de las arañas no fueron posibles. En dos casos observados más tarde (Ch # 2 Sp, BA # 3 Sp), las camas estaban hechas con lana sintética con pocos cocones de arañas, pero se destaca que su color es similar al de los cocones. Estas camas, generalmente de 9 a 10 cm de diámetro, siempre están ubicadas sobre una plataforma de palos pequeños y delgados (similares a los del túnel de entrada), mezclados con raquis de hojas compuestas de árboles leguminosos (Figura 5).

Los nidos de *S. phryganophila* también fueron utilizados por aves inquilinas (Tabla 5) y a la vez se ha registrado parasitismo por el tordo renegrado (*Molothrus bonariensis*) (Salvador y Bodrati, 2014) y el crespín (*Tapera naevia*) (De la Peña, 2013).

### Insectos en nidos de *Schoeniophylax phryganophila*

Solamente se mencionó una especie de *Philornis* (Diptera: Muscidae) para los pichones de *S. phryganophila* (Turienzo y Di Iorio, 2007; Di Iorio y Turienzo, 2011), la cual luego empupa en los nidos.

### Materiales y métodos

#### Áreas de estudio

Se muestrearon un total de 24 nidos de *S. phryganophila*: 2 provenientes de Chaco, 6 de Santa Fe, 1 de Entre Ríos y 15 de Buenos Aires (Figura 1, Tabla 6). El método fue previamente descrito en Turienzo y Di Iorio (2008), pero el tiempo de permanencia de los insectos en los nidos se basó en Turienzo y Di Iorio (2014b).

Algunos nidos de Buenos Aires (Campo de Mayo) fueron reseñados previamente como pertenecientes a *Anumbius annumbi* (Vieillot, 1817) y ocupados por *S. phryganophila* (Turienzo y Di Iorio, 2008). En realidad, los nidos de ambas



Aspecto general de las camas de cría hechas de cocones de arañas sobre una plataforma de palitos muy finos. Figura 4. Campo de Mayo, 3-XII-2005 (ilustrada en Turienzo y Di Iorio, 2008); Figura 5. Campo de Mayo, 21-XII-05 cama, Figura 6. BA # 1 Sp Ramallo, 22-XII-07 cama estaba hecha con lana sintética con pocos cocones de arañas, pero se destaca que su color es similar al de los cocones; Figura 7. Detalle de cama de crías.

especies se confundieron cuando un nido viejo y uno nuevo de *S. phyganophila* fueron superpuestos, y la entrada (del nido superior y nuevo) parecía ser superior y lateral (como en los nidos de *A. annumbi*). Luego de la disección, estos nidos revelaron que tenían más de una cama de cría, y fueron descritos como ocupados por inquilinos más de una vez. Si bien en algunas ocasiones se observó el túnel lateral de pequeños palos delgados, que puede ser muy corto, no se tuvo en cuenta por inexperiencia en la identificación de nidos de aves. Por otro lado, ambos nidos en la misma localidad han sido de apariencia similar porque fueron construidos con las ramas de las mismas especies vegetales. Sin embargo, la diferenciación de las camas en estos nidos con respecto a otros nidos de *A. annumbi* se realizó correctamente (Turienzo y Di Iorio, 2008). Por lo tanto, el número de insectos en estos nidos se descontó del total de insectos en los nidos de *A. annumbi*.

Las especies de *Philornis* Meinert, 1890 (Diptera: Muscidae) fueron identificadas por Luciano Patitucci (Museo Argentino de Ciencias Naturales, Buenos Aires). Las especies de Carabidae (Coleoptera) (*Dromius*, *Lebia*, *Selenophorus*) fueron identificadas por Armando Cicchino (Universidad Nacional de Mar del Plata) y las especies de Hemiptera (excepto Reduviidae: Triatominae) por Diego Carpintero (Museo Argentino de Ciencias Naturales, Buenos Aires). El material se encuentra depositado en la colección ODI (Osvaldo Di Iorio, Buenos Aires, Argentina) (Tabla 7).

## Resultados y discusión

### Lista sistemática de los insectos encontrados en los nidos de *Schoeniophylax phyganophila* de la Argentina

Un total de 10691 ejemplares de insectos pertenecientes a 8 órdenes, 28 familias y 72 especies: **COLEOPTERA: Anthicidae:** [*Anthicus* sp. 2]; **Carabidae** [*Calleida suturalis* Dejean, 1831; *Dromius negrei* Mateu, 1973; *Lebia obliquata* Dejean, 1831; *Lebia striata* Dejean, 1831; *Lebia vittigera* Dejean, 1831; *Selenophorus mendicus* Putzeys, 1878; *Somotrichus unifasciatus* (Dejean, 1792)]; **Cavognathidae** [*Taphropiestes plaumanni* Slipinski y Tomaszewska, 2010]; **Cerambycidae** [Especie indeterminada (Lamiinae: Acanthocinini)]; **Chrysomelidae: Bruchinae**

[*Amblycerus* sp.]; **Cassidinae** [*Botanochara duodecimverrucata* (Boheman, 1850); *Stolas lacordairei* (Boheman, 1850) (var. *lacordairei*)]; **Chrysomelinae** [*Calligrapha polyspila* (Germar, 1824); *Zygogramma* sp.]; **Criocerinae** [*Lema bilineata* Germar, 1824]; **Coccinellidae** [*Cycloneda ancoralis* (Germar, 1824); *Harmonia axyridis* (Pallas, 1773); *Neocalvia dentofasciata* (Berg, 1874); *Olla v-nigrum* (Mulsant, 1866); *Psyllobora pavidata* Weise, 1904]; **Curculionidae** [Especie indeterminada 1; Especie indeterminada 2; *Sibina argentinensis* Hustache, 1927 (sp. 4); *Listroderes costirostris* Gyllhental, 1834 (sp. 7); Especie indeterminada 8; Especie indeterminada 9; Especie indeterminada 10; *Ctenomyophila striata* Hustache, 1927 (sp. 12); Especie indeterminada 23]; **Scolytinae** [Especie indeterminada 1]; **Cryptophagidae** [*Hapilipes* sp., aff. *brevis* Grouvelle, 1906]; **Dermestidae** [*Dermestes maculatus* DeGeer, 1774; *Trogoderma* sp. 1; *Trogoderma* sp. 2; *Trogoderma* sp. 3; *Trogoderma pectinicornis* Reitter, 1881 (sp. 4)]; **Elateridae** [*Aeolus* sp. 2; *Aeolus* sp. 3; *Conoderus scalaris* (Germar, 1824); *Heteroderes rufangulus* (Gyllenhal, 1817)]; **Endomychidae** [*Epopterus undulatus* Guérin, 1857]; **Histeridae** [*Saprinus* sp.]; **Ptinidae** [*Tropicoptinus bruchi* (Pic, 1905)]; **Tenebrionidae** [*Alphitobius diaperinus* (Panzer, 1797); *Epitragus* sp.; *Lobopoda breyeri* Bréthes, 1910; *Paratenetus* sp.; *Phobelius crenatus* Blanchard, 1842; Especie indeterminada 3]; **Temnochilidae** [*Tenebroides* sp.]; **ORTHOPTERA: Grylloidea** [Especie indeterminada]; **DERMAPTERA: Anisolabididae** [*Euborellia annulipes* (Lucas, 1847)]; **BLATTODEA: Blattidae** [*Periplaneta brunnea* Burmeister, 1838]; [Especie indeterminada]; **EMBIOPTERA: Archemiidae** [*Pararhagadochir confusa* Ross, 1944]; **HEMIPTERA: Anthocoridae** [*Lycocoris campestris* (Fabricius, 1794)]; **Coreidae** [*Acidomeria cincticornis* Stål, 1870]; **Cydnidae** [*Galgupha* sp.]; **Pentatomidae** [*Chinavia musiva* (Berg, 1878); *Mormidea v-lutea* (Lichtenstein, 1796); *Nezara viridula* (Linnaeus, 1758); *Stiretrus decastigmus* (Herrich-Schaeffer, 1838)]; **Reduviidae: Triatominae** [*Psammolestes coreodes* Bergroth, 1911]; **Rhopalidae** [*Coryzus pictipes* Stål, 1862]; **Scutelleridae** [*Missipus variabilis* (Spinola, 1852)]; **HYMENOPTERA: Formicidae** [*Camponotus bonariensis* Mayr, 1868; *Crematogaster* sp.; *Pseudomyrmex* sp.; *Wasmannia auropunctata* (Roger, 1863)]; **Vespididae** [*Polistes ferreri* Saussure,

1853]; **DIPTERA: Muscidae** [*Philornis torquans* Nielsen, 1913, = *Philornis pici*, non Macquart, 1853: **error de identificación**] (Tabla 7).

### Gremios funcionales de los insectos en los nidos de *S. phryganophila* de la Argentina

#### Grupo 1. Predadores

**COLEOPTERA: Carabidae** [*Calleida suturalis*; *Dromius negrei*; *Lebia obliquata*; *Lebia striata*; *Lebia vittigera*; *Selenophorus mendicus*; *Somotrichus unifasciatus*]; **Histeridae** [*Saprinus* sp.]; **TEMNOCHILIDAE** [*Tenebroides* sp.]; **HEMIPTERA: Anthocoridae** [*Lyctocoris campestris*]; **HYMENOPTERA: Hymenoptera: Formicidae** [*Camponotus bonariensis*; *Crematogaster* sp.; *Pseudomyrmex* sp.; *Wasmannia auropunctata*]; **Vespidae** [*Polistes ferreri*].

#### Grupo 2. Hematófagos y parasitoides

**HEMIPTERA: Reduviidae: Triatominae** [*Psammolestes coreodes*]; **DIPTERA: Muscidae** [*Philornis torquans*].

Un adulto del triatomino *Psammolestes coreodes* se encontró en el nido de Juan José Castelli, Chaco (Tabla 7). El nido era nuevo, habitado por *S. phryganophila*, que habían empezado la puesta de huevos (Tabla 6). *Psammolestes coreodes* se encontró en nidos de palitos de otros Furnariidae,

y *S. phryganophila* fue un nuevo registro de hospedador para este triatomino, constituyendo un nuevo récord para esta especie de Triatominae (ver su distribución en otras aves hospedantes de *P. coreodes* en Argentina en Turienzo y Di Iorio 2007, 2011, 2014a, 2014b).

Comparado con otros nidos de aves de la provincia de Buenos Aires, *S. phryganophila* es una especie con alta carga parasitaria por larvas de *Philornis*, con una media de  $123.5 \pm 32.9$  total de puparios por nido, en un rango que varía de 7 a 300 puparios por nido (Tabla 1).

Una ocurrencia parcial de *Philornis* en nidos de *S. phryganophila* cuando las moscas fueron adultas se obtuvo de la siguiente manera:

- *Philornis torquans* (Nielsen, 1913) = *Philornis pici*, non Macquart, 1853: Turienzo y Di Iorio, 2008: 18 (distr.; hosp.)

**ARGENTINA: Buenos Aires:** Campo de Mayo, 26-II-2006, Turienzo y Di Iorio leg., 10 exx. [ODI] (Turienzo y Di Iorio, 2008: 18), emergidos el 12-III-06 (1 macho, 8 hembras), 13-III-06 (1 macho).

**ARGENTINA: Buenos Aires:** Campo de Mayo, Campo de Mayo, 16-I-2010, Di Iorio leg., 3 nidos superpuestos, el más viejo abajo (# 3), uno menos viejo en el medio (# 2) y uno nuevo arriba (# 1). De cada uno de ellos se extrajeron puparios de *Philornis*:

Nido # 1: puparios producidos un día antes (15-I-10) por su color amarillento, y en el mismo

Tabla 1. *Philornis* en nidos de *Schoeniophylax phryganophila* de la provincia de Buenos Aires, Argentina. Pt, Puparios totales (muertos + emergidos + parasitado + predado); PM, pichones muertos presentes en los nidos.

Nido #	Localidad	Fecha	Pt	PM
CM # 16	Campo de Mayo	3-XII-05	–	–
CM # 17	Campo de Mayo	21-XII-05	–	–
CM # 18a	Campo de Mayo	6-II-06 superior	–	–
CM # 18b	Campo de Mayo	6-II-06 medio	1	–
CM # 18c	Campo de Mayo	6-II-06 inferior	2	–
CM # 19	Campo de Mayo	26-II-06	–	–
BA # 1 Sp	Ramallo	22-XII-07	–	–
BA # 2 Sp	Campo de Mayo	24-II-09	7	–
BA # 3a Sp	Campo de Mayo	16-I-10 superior	99	–
BA # 3b Sp	Campo de Mayo	16-I-10 medio	251	–
BA # 3c Sp	Campo de Mayo	16-I-10 inferior	212	–
BA # 4 Sp	Pereyra	9-V-10	38	1
BA # 5 Sp	Pereyra	22-V-10	162	–

Tabla 2. Media de puparios de *Philornis* (Diptera: Muscidae) en nidos de aves de la provincia de Buenos Aires, Argentina.

Nidos Parasitados	Passer domesticus	Furnarius rufus	Anumbius annumbi	Troglodytes aedon	Schoeniophylax phryganophila
Media Pe por nido	13,0 ± 16,7	26,6 ± 29,9	43,8 ± 73,1	101,6 ± 58,8	106,9 ± 93,6
Mínimo-Máximo	1-52	1-170	1-312	44-204	5-242
Total de puparios emergidos	144	2854	1140	610	1069
Número de nidos con Pe	11	106	26	6	10
Media Pm por nidos	4,8 ± 4,8	3,9 ± 9,7	4,2 ± 3,4	2,75 ± 1,5	9,4 ± 7,8
Mínimo-Máximo	1-13	1-72	1-10	2-5	3-23
Total de puparios muertos	24	223	30	11	66
Número de nidos con Pm	5	57	7	4	7
Media Pp por nido		3,4 ± 5,7	11,4 ± 23,6	–	25,0 ± 23,3
Mínimo-Máximo	1-4	1-23	1-65	–	7-58
Total de puparios parasitados	5	52	80	–	100
Número de nidos con Pp	2	15	7	–	4
Total de puparios predados Ppr	–	50	–	–	–
Número de nidos con Ppr	–	1	–	–	–
Total de larvas muertas (Lm)	1	5	–	–	–
Número de nidos con Lm	1	4	–	–	–
Media del total puparios por nidos	15,7 ± 19,4	29,7 ± 35,7	48,3 ± 78,2	103,5 ± 60,5	123,5 ± 104,0
Mínimo-Máximo	1-57	1-242	1-325	44-209	7-300
Total puparios	173	3158	1257	621	1235
Nidos examinados	34	234	26	17	11

*Anumbius annumbi* extraído de Turienzo y Di Iorio (2008); *Furnarius rufus*, *Passer domesticus* y *Troglodytes aedon* extraído de Turienzo y Di Iorio (2010). Lm, larvas muertas; Pm, puparios muertos; Pe, pupario emergido; Pp, pupario parasitado; Ppr, pupario predado.

día de colección (16-I-10) + 6 larvas bajadas de los pichones 16-I-10.

Los adultos emergieron 22-I-10 (14 machos, 12 hembras), 23-I-10 (7 machos, 5 hembras), 24-I-10 (1 macho, 4 hembras), 25-I-10 (8 machos, 9 hembras), 26-I-10 (8 machos, 4 hembras), sin fecha registrada (2 machos, 5 hembras). De la cama de cría se extrajeron 80 puparios emergidos y 17 muertos, además de una larva III muerta antes de empupar.

Los tres pichones presentes en el nido estuvieron infestados y murieron el 18-I-10. El pichón # 1 todavía tenía 4 larvas pequeñas (fijadas) + 3 larvas grandes que empuparon 18-I-10. Los adultos emergieron el 28-I-10 (2 hembras) [período pupal 7 días]. El pichón # 2 tuvo 6 larvas pequeñas (fijadas). El pichón # 3 solo tuvo una larva grande que empupó el 18-I-10 y una hembra emergió el 28-I-10 [período pupal 10 días].

Nido # 2: 228 emergidos y 23 muertos.

Nido # 3: 210 emergidos y 2 muertos.

### Grupo 3. Detritívoros

**COLEOPTERA: Cavognathidae** [*Taphropiestes plaumanni*]; **Dermestidae** [*Dermestes maculatus*;

*Trogoderma* sp. 1; *Trogoderma* sp. 3; *Trogoderma pectinicornis* (sp. 4)]; **Ptinidae** [*Tropicoptinus bruchi*]; **Tenebrionidae** [*Alphitobius diaperinus*; *Lobopoda breyeri*; *Phobellus crenatus*; Especie indeterminada 3]; **ORTHOPTERA: Grylloidea** [Especie indeterminada]; **DERMAPTERA: Anisolabididae** [*Euborellia annulipes*]; **BLATTODEA: Blattidae** [*Periplaneta brunnea*; Especie indeterminada].

### Grupo 4. Fitófagos y fungívoros

**COLEOPTERA: Anthicidae**: [*Anthicus* sp. 2]; **Cerambycidae** [Especie indeterminada (Lamiinae: Acanthocinini)]; **Chrysomelidae: Bruchinae** [*Amblycerus* sp.; Especie indeterminada]; **Chrysomelinae** [*Zygogramma* sp.]; **Cassidinae** [*Calligrapha polyspila*; *Zygogramma* sp.]; *Botanochara duodecimverrucata*; *Stolas lacordairei* (var. *lacordairei*); **Criocerinae** [*Lema bilineata*]; **Curculionidae** [Especie indeterminada 1; Especie indeterminada 2; *Sibina argentinensis* (sp. 4); *Listroderes costirostris* (sp. 7); Especie indeterminada 8; Especie indeterminada 9; Especie indeterminada 10; *Ctenomyophila striata* (sp. 12); Especie indeterminada 23]; **Scolytinae** [Especie

indeterminada 1]; **Cryptophagidae** [*Hapilipes* sp., aff. *brevis*]; **Elateridae** [*Aeolus* sp. 2; *Aeolus* sp. 3; *Conoderus scalaris*; *Heteroderes rufangulus*]; **Endomychidae** [*Epopterus undulatus* Guérin, 1857]; **HEMIPTERA: Coreidae** [*Acidomeria cincticornis*]; **Cydnidae** [*Galgupha* sp.]; **Pentatomidae** [*Chinavia musiva*; *Mormidea v-lutea*; *Nezara viridula*]; **Rhopalidae** [*Coryzus pictipes*]; **Scutelleridae** [*Missipus variabilis*].

### Tiempo de permanencia dentro de los nidos

Turienzo y Di Iorio (2014b) realizaron una nueva presentación y discusión del tiempo de permanencia en los insectos dentro de los nidos de aves. Lamentablemente, aunque este ítem puede obviamente estar fuertemente influenciado por el número de nidos de aves muestreados en cada temporada, también está influenciado por la biología conocida de cada especie de insecto y por los datos previos en nidos de otras aves en la asignación de los insectos a cada grupo considerado (Turienzo y Di Iorio, 2014b). Por ejemplo, la misma especie de insecto puede ser considerada como un insecto nidícola verdadero en algunos nidos de aves donde todos los estadios pueden ser encontrados, cumpliendo su ciclo de vida completo en estos nidos (ej. *Taphropiestes plaumanni* en nidos de *Furnarius rufus*), pero solo adultos de la misma especie de insecto aparecieron ocasionalmente en nidos de aves periféricamente a su distribución principal en la provincia de Buenos Aires, p. ej. *C. alaudina* en Córdoba y Santiago del Estero (Turienzo y Di Iorio, 2014b). Entonces, el tiempo de permanencia de los insectos dentro de los nidos de aves depende de ítems como: 1) el muestreo de nidos durante todo el año, 2) los estadios que se encuentran en el nido en cada estación, 3) el grupo funcional de cada insecto, 4) la ocupación de diferentes especies de nidos de aves en la distribución geográfica de cada insecto, 5) el número de cada especie de insecto por nido de ave puede reflejar las preferencias entre los diferentes nidos de aves.

Por lo tanto, el tiempo de permanencia de los insectos en nidos de *S. phryganophila* se detalla en la Tabla 3.

### Insectos inquilinos hallados en nidos de *Schoeniophylax phryganophila*

Un nido de Chaco fue ocupado por un nido activo de *Polistes carnifex* (F.) [Hymenoptera:

Vespidae] (Tabla 6). El nido de papel fue formado por un solo panal de celdas, colgando del techo del nido de ave por un pedúnculo. Fueron capturados catorce especímenes de avispa. La ocurrencia de nidos de avispas dentro de nidos de Furnariidae y Psittacidae fue previamente documentada por Turienzo y Di Iorio (2008, 2011, 2014a).

### Vertebrados inquilinos hallados en nidos de *S. phryganophila*

Solo cinco especies de aves en cinco familias fueron registradas como inquilinos en nidos de *S. phryganophila* (Tabla 6). De un total de ocho nidos muestreados, solo un nido estaba ocupado por la rana *Hypsiboas pulchellus* (Duméril y Bibron, 1841) [Anura: Hylidae], y otro nido estaba ocupado por *Passer domesticus* (Linnaeus, 1758) [Aves: Passeridae] (Tabla 5). Como en el caso de *Coryphistera alaudina* Burmeister, 1860 (Aves: Furnariidae) (Turienzo y Di Iorio, 2014b), ningún nido de *S. phryganophila* fue ocupado por *Myiopsitta monachus* (Boddaert, 1783) (Aves: Psittacidae).

### Especies de insectos compartidas entre *Schoeniophylax phryganophila* y otros nidos de aves de la Argentina

A pesar de que algunos nidos de *S. phryganophila* eran muy voluminosos, dependiendo del tamaño de la pila de palos sobre el techo de la cámara de cría, la fauna de insectos no fue muy abundante (Tabla 7). Esto puede deberse a que los insectos se concentran en la cama de cría y por debajo de ella, en un área bastante más pequeña respecto del resto del nido. Sin embargo, el hecho de que *S. phryganophila* puede construir nidos superpuestos, y los inferiores van colapsando, aumenta la cantidad de insectos que pueden encontrarse en ellos. Por otro lado, de un total de 10691 especímenes, 9552 (89,3%) fueron de una única especie, *Cycloneda ancoralis*.

La fauna de insectos en nidos de *S. phryganophila* es compartida en cada localidad con la de los nidos de otras aves Furnariidae y Psittacidae (el detalle que se presenta a continuación puede ser observado en la Tabla 4, donde no se analizan los Díptera, que merecieron un análisis aparte).

- 13 especies de insectos (18,8%) son compartidas con *Anumbius annumbi*, *Furnarius rufus*, *Myiopsitta monachus*, *Pseudoseisura lophotes* y *Coryphistera alaudina*.

Tabla 3. Tiempo de permanencia de los insectos dentro de los nidos de *Schoeniophylax phryganophila* de la Argentina.

<i>Phobelius crenatus</i>	VER tardío		PRI tardía	VER
<i>Taphropiesates plaumanni</i>	VER tardío		PRI tardía	VER
<i>Trogoderma</i> sp. 1	VER tardío (L)		PRI tardía (L)	
<i>Trogoderma</i> sp. 3	VER tardío (a)		PRI tardía (L, a)	
<i>Trogoderma pectinicornis</i> (sp. 4)	VER tardío (L)		PRI tardía (L)	
<i>Psammolestes coreodes</i>				VER
<i>Trogoderma</i> sp. 2	VER tardío (a)			
<i>Ctenomyophila striata</i>		OTO	PRI tardía	VER
<i>Saprinus</i> sp.		OTO	PRI tardía	VER
<i>Alphitobius diaperinus</i>		OTO		VER
<i>Lyctocoris campestris</i>	VER tardío		PRI tardía	VER
<i>Dermestes maculatus</i>	VER tardío (L)			
<i>Aeolus</i> sp. 2		OTO		
<i>Aeolus</i> sp. 3		OTO		
<i>Amblycerus</i> sp.		OTO		
<i>Missipus variabilis</i>		OTO		
<i>Mormidea v-lutea</i>		OTO		
<i>Neocalvia dentofasciata</i>		OTO		
<i>Nezara viridula</i>		OTO		
sp. indeterminada 2 [Col.: Curculionidae]		OTO		
sp. indeterminada 3 [Col.: Tenebrionidae]		OTO		
<i>Calleida suturalis</i>	VER tardío	OTO		
<i>Chinavia musiva</i>	VER tardío	OTO		
<i>Acidomeria cincticornis</i>		OTO	PRI tardía	
<i>Corizus pictipes</i>		OTO	PRI tardía	
<i>Heteroderes rufangulus</i>	VER tardío	OTO	PRI tardía	
<i>Lema bilineata</i>	VER tardío	OTO		VER
<i>Galgupha</i> sp.	VER tardío	OTO		VER
<i>Camponotus bonariensis</i>	VER tardío	OTO		VER
<i>Stolas lacordairei</i>		OTO		VER
<i>Cycloneda ancoralis</i>	VER tardío		PRI tardía	VER
<i>Lobopoda breyeri</i>	VER tardío		PRI tardía	VER
sp. indeterminada 2 [Col.: Curculionidae]	VER tardío		PRI tardía	VER
<i>Harmonia axyridis</i>				VER
<i>Olla v-nigrum</i>				VER
<i>Psyllobora pavidata</i>				VER
<i>Zygogramma</i> sp.				VER
<i>Calligrapha polyspila</i>	VER tardío			
<i>Somotrichus unifasciatus</i>		OTO		
<i>Tropicoptinus bruchi</i>		OTO		
sp. indeterminada [Ort.: Grylloidea]	VER tardío	OTO		VER
<i>Anthicus</i> sp. 2			PRI tardía	
<i>Dromius negrei</i>			PRI tardía	
<i>Lebia vittigera</i>			PRI tardía	
<i>Pararhagadochir confusa</i>			PRI tardía	

<i>Paratenetus</i> sp.		PRI tardía	
<i>Selenophorus mendicus</i>		PRI tardía	
sp. indet. (Acanthocinini)		PRI tardía	
sp. indeterminada Blattodea		PRI tardía	
<i>Epiragus</i> sp.		PRI tardía	VER
<i>Listroderes costirrostris</i> (sp. 7)		PRI tardía	VER
sp. indeterminada 1 Scolytinae		PRI tardía	VER
<i>Pseudomyrmex</i> sp.	VER tardío	PRI tardía	VER
sp. indeterminada 9 [Col.: Curculionidae]	VER tardío	PRI tardía	
<i>Wasmannia auropunctata</i>	VER tardío	PRI tardía	
<i>Epopteris undulatus</i>			VER
<i>Euborellia annulipes</i>			VER
<i>Periplaneta brunnea</i>			VER
<i>Sibina argentinensis</i> (sp. 4)			VER
sp. indeterminada 23 [Col.: Curculionidae]			VER
sp. indeterminada 1 [Col.: Curculionidae]			VER
<i>Crematogaster</i> sp.	VER tardío		VER
sp. indeterminada 8 [Col.: Curculionidae]	VER tardío		VER
<i>Conoderus scalaris</i>	VER tardío		
<i>Hapilipes</i> sp. [aff. <i>brevis</i> ]	VER tardío		
<i>Lebia obliquata</i>	VER tardío		
<i>Lebia striata</i>	VER tardío		
<i>Tenebroides</i> sp.	VER tardío		
sp. indeterminada 1 [Col.: Curculionidae]	VER tardío		
sp. indeterminada 10 [Col.: Curculionidae]	VER tardío		

OTO, otoño; INV, Invierno; PRI, Primavera; VER, Verano. Verde, hibernación (habitantes temporales); naranja, quiescencia estacional (habitantes temporales); violeta, ciclo de vida entero dentro del nido (permanente y/o habitante temporal); amarillo, accidental y/u ocasional; sin color, status incierto. Las letras entre paréntesis luego de las estaciones indican: L, larvas; a, adultos. Sin letras y sin paréntesis luego de las estaciones, indican adultos

Tabla 4. Especies de insectos compartidas entre los nidos de *Schoeniophylax phryganophila* y otros nidos de aves de la Argentina.

	Aa	Aa II	Fr	Mm	Pl	Ca	Sp	
<i>Cycloneda ancoralis</i> [Col.: Coccinellidae]	9430	17938	2	34000	28260	4977	9552	104159
<i>Phobellus crenatus</i> [Col.: Tenebrionidae]	1136	1288	1	609	218	177	143	3572
<i>Heteroderes rufangulus</i> [Col.: Elateridae]	495	1735	75	354	7	2	19	2687
<i>Saprinus</i> sp. [Col.: Histeridae]	169	189	85	300	54	36	42	875
<i>Trogoderma</i> sp. 1 [Col.: Dermestidae]	6	32	385	25	7	272	1	728
<i>Galgupha</i> sp. 1 [Hem.: Cydidae]	613	57	2	11	18	1	18	720
<i>Pseudomyrmex</i> sp. [Hym.: Formicidae]	14	29	2	8	1	2	27	83
<i>Chinavia musiva</i> [Hem.: Pentatomidae]	5356	3282	29	51177	1309	451	2	61606
<i>Alphitobius diaperinus</i> [Col.: Tenebrionidae]	7	453	251	4578	137	2	35	5463
<i>Taphropestes plaumanni</i> [Col.: Cavognathidae]	13	67	991	1	3	1	19	1095
sp. indeterminada [Ort.: Grylloidea]	51	65	1	18	7	5	123	270
<i>Lobopoda breyeri</i> [Col.: Tenebrionidae]	35	32	30	4	46	4	7	158
<i>Misippus variabilis</i> [Hem.: Scutelleridae]	144	236	1	830	1689	66	2	2968
<i>Camponotus bonariensis</i> [Hym.: Formicidae]	104	125	2664	12	5		276	3182
<i>Nezara viridula</i> [Hem.: Pentatomidae]	50	206	20	2407	14		5	2702
<i>Olla v-nigrum</i> [Col.: Coccinellidae]	10	57	3		3		2	75
<i>Lyctocoris campestris</i> [Hem.: Anthocoridae]	184	260	356	1222	46		18	2086

	Aa	Aa II	Fr	Mm	Pl	Ca	Sp	
<i>Harmonia axyridis</i> [Col.: Coccinellidae]	2	1	283	20	1		2	309
<i>Lema bilineata</i> [Col.: Chrysomelidae]	787	621		250	995	90	38	2781
<i>Psammolestes coreodes</i> [Hem.: Reduviidae]	5	23		21	LIT	216	1	266
<i>Ctenomyophila striata</i> (sp. 12) [Col.: Curculionidae]	39	132		236	30	87	25	549
<i>Dromius negrei</i> [Col.: Carabidae]	8	9		4	12	12	4	49
<i>Crematogaster</i> sp. [Hym.: Formicidae]	4	246		42	12	1	11	316
sp. indeterminada [Blattaria]	75	35		13	4	2	8	137
<i>Tropicoptinus bruchi</i> [Col.: Ptinidae]		1		69	90	1	1	162
<i>Corizus pictipes</i> [Hem.: Rhopalidae]	27	27		1	20	8	4	87
<i>Epitragus</i> sp. [Col.: Tenebrionidae]	2	2		3	49	27	2	85
sp. indeterminada 2 [Col.: Curculionidae]	158	592		137	1		17	905
<i>Stolas lacordairei</i> [Col.: Chrysomelidae]	74	690		1159	4		7	1934
<i>Trogoderma</i> sp. 3 [Col.: Dermestidae]	731	76		227	1		2	1037
<i>Calligrapha polyspila</i> [Col.: Chrysomelidae]	122			5	1		1	129
sp. indeterminada 8 [Col.: Curculionidae]	4	10		27	15		2	58
sp. indeterminada 1 [Col.: Curculionidae]	144	14		6	1		3	168
<i>Trogoderma pectinicornis</i> (sp. 4) [Col.: Dermestidae]	2		27	1			1	31
<i>Somotrichus unifasciatus</i> [Col.: Carabidae]		1	1	1			2	5
<i>Selenophorus mendicus</i> [Col.: Carabidae]	19	35		303		18	7	382
<i>Aeolus</i> sp. 2 [Col.: Elateridae]	10	427		528			1	966
<i>Calleida suturalis</i> [Col.: Carabidae]	77	1		3			3	84
<i>Amblycerus</i> sp. 1 [Col.: Chrysomelidae]	15	18		19			109	161
<i>Lebia vittigera</i> [Col.: Carabidae]		2		1			1	4
<i>Acidomeria cincticornis</i> [Hem.: Coreidae]		10		133			8	151
<i>Listroderes costirrostris</i> (sp. 7) [Col.: Curculionidae]	1			33			11	45
<i>Neocalvia dentofasciata</i> [Col.: Coccinellidae]	1				1		1	3
<i>Paratenetus</i> sp. (sp. 3) [Col.: Tenebrionidae]	4			31				35
<i>Paratenetus</i> sp. [Col.: Tenebrionidae]				2			3	5
sp. indeterminada 3 [Col.: Tenebrionidae]							2	2
<i>Pararhagadochir confusa</i> [Embioptera]	5						2	7
<i>Sibinia argentinensis</i> (sp. 4) [Col.: Curculionidae]	4						1	5
<i>Lebia obliquata</i> [Col.: Carabidae]		1					1	2
sp. indeterminada 9 [Col.: Curculionidae]	8	14					4	26
<i>Wasmannia auropunctata</i> [Hym.: Formicidae]	21						4	25
<i>Psyllobora pavidata</i> [Col.: Coccinellidae]	3	16					1	20
<i>Lebia striata</i> [Col.: Carabidae]	4						3	7
<i>Trogoderma</i> sp. 2 [Col.: Dermestidae]	1						2	3
sp. indeterminada 1 [Col.: Curculionidae: Scolytinae]	1						2	3
<i>Epopterus undulatus</i> [Col.: Endomychidae]			7				2	9
<i>Euborellia annulipes</i> [Dermaptera]			7				3	10
sp. indeterminada 10 [Col.: Curculionidae]					3		1	4
<i>Mormidea v-lutea</i> [Hem.: Pentatomidae]							1	1
<i>Hapilipes</i> sp. aff. <i>brevis</i> [Col.: Cryptophagidae]							1	1
sp. indeterminada 23 [Col.: Curculionidae]							1	1
<i>Anthicus</i> sp. 2 [Col.: Anthicidae]							3	3
<i>Periplaneta brunnea</i> [Bla: Blattidae]							2	2
<i>Zygogramma</i> sp. [Col. Chrysomelidae]							2	2
<i>Aeolus</i> sp. 3 [Col.: Elateridae]							1	1
<i>Conoderus scalaris</i> [Col.: Elateridae]							1	1
<i>Dermestes maculatus</i> [Col.: Dermestidae]							1	1
<i>Acanthocinini</i> sp. [Col.: Cerambycidae]							1	1
<i>Tenebroides</i> sp. [Col.: Temnochilidae]							1	1
	20175	29055	5223	98831	33064	6458	10609	203415

Aa, *Anumbius annumbi* (Turienzo y Di Iorio 2008); Aa II, *Anumbius annumbi* (Turienzo y Di Iorio 2014a); Fr, *Furnarius rufus* (Turienzo y Di Iorio 2010); Mm, *Myiopsitta monachus* (Turienzo y Di Iorio 2011); Pl, *Pseudoseisura lophotes* (Turienzo y Di Iorio 2014a); Ca, *Coryphistera alaudina* (Turienzo y Di Iorio 2014b); Sp, *Schoeniophylax phryganophila* (presente trabajo). LIT, solo casos de la literatura.

- 5 especies de insectos (7,2%) son compartidas con *A. annumbi*, *F. rufus*, *M. monachus* y *P. lophotes*.
- 9 especies de insectos (13%) son compartidas con *A. annumbi*, *M. monachus*, *P. lophotes* y *C. alaudina*.
- 6 especies de insectos (8,7%) son compartidas con *A. annumbi*, *M. monachus* and *P. lophotes*.
- 2 especies de insectos (2,9%) son compartidas con *A. annumbi*, *F. rufus* y *M. monachus*.
- Una especie de insecto (1,4%) es compartida con *A. annumbi*, *M. monachus* y *C. alaudina*.
- 6 especies de insectos (8,7%) son compartidas con *A. annumbi* y *M. monachus*.
- Una especie de insecto (1,4%) es compartida con *A. annumbi* y *P. lophotes*.
- 9 especies de insectos (13%) son compartidas solo con *A. annumbi*.
- 2 especies de insectos (2,9%) son compartidas solo con *F. rufus*.
- Una especie de insecto (1,4%) es compartida solo con *P. lophotes*.
- Un total de 53 especies (76,8%) son compartidas con *Anumbius annumbi*.
- Un total de 44 especies (63,8%) son compartidas con *Myiopsitta monachus*.
- Un total de 35 especies (52,2%) son compartidas con *Pseudoseisura lophotes*.
- Un total de 22 especies (31,8%) son compartidas con *Furnarius rufus*.
- 11 especies de insectos (15,9%) aparecieron solamente en nidos de *S. phryganophila*.

### Conclusiones

Los nidos de *S. phryganophila* presentan una abundancia y similitud con el grupo de especies de insectos de otros nidos de palitos de Furnariidae (*Anumbius annumbi*, *Pseudoseisura lophotes*) y de Psittacidae (*Myiopsitta monachus*) de un área de distribución similar. Le siguen nidos de Furnariidae con otra estructura de nidos como los construidos de barro para un área de distribución coincidente (*Furnarius rufus*). Se destaca la importancia de que hasta el momento solo 11 especies han sido registradas en nidos de esta especie y el hallazgo del Triatominae *Psammolestes coreodes*.

### Agradecimientos

A Filiberto Iesulauro (Campo de Mayo), Turmo Schaffner (Cabaña La Entrerriana), Crespo, y Pedro A. Castrioti (Reserva de Biosfera Pereyra Iraola) por su asistencia en el campo y los permisos de colecta de los respectivos nidos. A Luciano Patitucci (Museo Argentino de Ciencias Naturales, Buenos Aires), Armando Cicchino (Universidad Nacional de Mar del Plata) y Diego Carpintero (Museo Argentino de Ciencias Naturales, Buenos Aires) por las respectivas identificaciones.

Tabla 5. Aves inquilinas en los nidos de *Schoeniophylax phryganophila* mencionadas en la literatura = *Synallaxis phryganophila*: De la Peña 1987.

EMBERIZIDAE	
<i>Sicalis flaveola pelzelni</i> (Sclater, 1872)	<b>ARGENTINA: Santa Fe:</b> Dto. 9 de Julio, Tostado, [1] (Giai, 1950); Universidad Nacional del Litoral, Reserva de la Escuela de Agricultura, Ganadería y Granja, 7 km al N de Esperanza, 1998 [1], 2002 [1] (De la Peña, 2003); Esperanza, 1-X-1998 [1], 8-XI-2002 [1] (De la Peña, 2005, 2013; Salvador, 2012, 2014).
FALCONIDAE	
<i>Falco femoralis</i> (Temminck, 1822)	<b>ARGENTINA: Formosa:</b> Reserva El Bagual [1] (Di Giacomo, 2005; Salvador, 2012, 2014).
FURNARIIDAE	
<i>Leptasthenura platensis</i> (Reichenbach, 1853)	<b>ARGENTINA: Santa Fe:</b> Llambí Campbell, 18-X-1986 [1 (3h)] (De la Peña, 1987, 2005, 2013; Salvador, 2012, 2014); Universidad Nacional del Litoral, Reserva de la Escuela Granja (8 km al N de Esperanza, 31° 25' S, 60° 56' O), 3-XI-1990 [1 (2h + 1 h Tn)] (De la Peña, 2005, 2006).
ICTERIDAE	
<i>Agelaioides badius</i> (Vieillot, 1819)	<b>ARGENTINA: Formosa:</b> Reserva El Bagual [1] (Di Giacomo, 2005; Salvador, 2012, 2014).
TYRANNIDAE	
<i>Xolmis irupero</i> (Vieillot, 1823)	<b>ARGENTINA: Formosa:</b> Reserva El Bagual [2] (Di Giacomo, 2005; Salvador, 2014).

Tabla 6. Nidos muestreados de *Schoeniophylax phryganophila* de la Argentina.

Lugar	Descripción
Chaco	<b>Ch # 1 Sp.</b> Ruta 90, km 21, 3-XII-08, <i>Prosopis alba</i> , 30 L x 23 h x 16 a, no habitado, con un nido activo de <i>Polistes carnifex</i> [Hymenoptera: Vespidae] dentro de la cama de cría.
	<b>Ch # 2 Sp.</b> J.J. Castelli, 8-I-10, <i>Geoffroea decorticans</i> , nido nuevo, con 1 huevo [ODI] de <i>S. phryganophila</i> .
Entre Ríos	<b>ER # 1 Sp.</b> Crespo, 26-XII-09, <i>Acacia caven</i> , nido nuevo, con 4 huevos [ODI].
Santa Fe	<b>SF # 1 Sp.</b> Laguna El Cristal, 6-XII-10 # 1-3, <i>Geoffroea decorticans</i> , tres nidos superpuestos, invadidos por <i>Crematogaster</i> sp. [Hymenoptera: Formicidae].
	<b>SF # 2 Sp.</b> Laguna El Cristal, 6-XII-10 # 4-6, <i>Prosopis alba</i> , tres nidos superpuestos, invadidos por <i>Crematogaster</i> sp. [Hymenoptera: Formicidae]; solo se colectaron arañas y pseudoscorpiones.
Buenos Aires	<b>BA # 1 Sp.</b> Ramallo, 22-XII-07, <i>Celtis tala</i> , 50 L x 80 h x 37 a, con un túnel lateral de 20 cm, entrada circular de 5 cm de diámetro interno, habitado, con una cama nueva sin huevos.
	<b>BA # 2 Sp.</b> Campo de Mayo, 24-II-09, <i>Celtis tala</i> , no habitado, superpuesto a otro nido viejo de <i>S. phryganophila</i> , con un pichón muerto de <i>Passer domesticus</i> dentro.
	<b>BA # 3 Sp.</b> Campo de Mayo, 16-I-10, <i>Celtis tala</i> , dos nidos viejos superpuestos + un nido nuevo superpuesto con 3 pichones de <i>S. phryganophila</i> .
	<b>BA # 4 Sp.</b> Pereyra, 9-V-10, <i>Celtis tala</i> , no habitado, con un pichón pequeño muerto, y 4 exx. [ODI] de <i>Hypsiboas pulchellus</i> (Duméril & Bibron, 1841) [Anura: Hylidae].
	<b>BA # 5 Sp.</b> Pereyra, 22-V-10, <i>Celtis tala</i> , nido viejo, invadido por <i>Lynepithema humile</i> [Hymenoptera: Formicidae].
	<b>CM # 16.</b> Buenos Aires: Campo de Mayo, 3-XII-2005, <i>Celtis tala</i> , una cama con tres huevos.
	<b>CM # 17.</b> Buenos Aires: Campo de Mayo, 21-XII-2005, <i>Celtis tala</i> , tres nidos superpuestos, uno vacío y dos con 3 huevos cada uno.
	<b>CM # 18.</b> Buenos Aires: Campo de Mayo, 6-II-2006, <i>Celtis tala</i> , tres nidos superpuestos, el inferior con dos pichones muy pequeños muertos; el intermedio con uno pichón más grande muerto y el nido superior estaba vacío.
	<b>CM # 19.</b> Buenos Aires: Campo de Mayo, 26-II-06, <i>Celtis tala</i> , con una cama vacía dentro.

Tabla 7. Insectos hallados en nidos de *Schoeniophylax phryganophila* de la Argentina.

	Chaco		
	Ruta 90, km 21	J.J. Castelli	TOTALES
	3-XII-08 # 2	8-I-10	por sp.
COLEOPTERA			
Carabidae			
<i>Selenophorus mendicus</i>	7	–	7
Curculionidae	–		
<i>Ctenomyophila striata</i>	2	12	14
Dermestidae			
Larvas			
Larvas marrones hirsutas (sp. 3)	9 L	–	9 L
Tenebrionidae			
<i>Epitragus</i> sp.	–	1	1
<i>Lobopoda breyeri</i>	–	2	2
<i>Phobelius crenatus</i>	8	1	9
BLATTODEA			
Blattidae			
<i>Periplaneta brunnea</i>	–	2	2
HEMIPTERA			
Reduviidae			
Triatominae			
Psammolestes coreodes	–	1	1
TOTALES por nido	17	19	36

## Literatura citada

- De la Peña, M.R.  
1987. Nidos y huevos de aves argentinas. Luy S.R.L. Santa Fe, Argentina. 494 p.
- De la Peña, M.R.  
2003. Nidificación simultánea de siete especies de aves (Passeriformes) en un bosque del centro de la provincia de Santa Fe. *Revista FAVE - Ciencias Veterinarias*, 2(1): 41-47.
- De la Peña, M.R.  
2005. Reproducción de las aves argentinas (con descripción de pichones). Monografía LOLA [Literature of Latin America], (20): 1-846.
- De la Peña, M.R.  
2006. *Guía de fotos de nidos, huevos y pichones de aves argentinas*. Editorial LOLA [Literature of Latin America], Buenos Aires, Argentina. 221 p.
- De la Peña, M.R.  
2013. *Nidos y Reproducción de las Aves Argentinas*. Serie Naturaleza, Conservación y Sociedad N° 8. Ediciones Biológica, Santa Fe. 590 p.
- Di Giacomo, A.G.  
2005. Aves de la Reserva El Bagual. In: Di Giacomo, A.G. y Krapovickas, S.F. (Eds.). *Temas de Naturaleza y Conservación*, 4: 201-465.
- Di Iorio, O.R.; Turienzo, P.  
2011. Insects found in birds' nests from the Neotropical Region: addenda, corrections, and the Subantarctic Region of Argentina and adjacent countries. *Zootaxa*, 2950: 1-108.
- Giai, A.  
1950. Notas de viaje. I. Por el norte occidental de Santa Fe. *El Hornero*, 9: 121-138.
- INFONATURA.  
2005. Birds, mammals, and amphibians of Latin America. [Web application, Version 4.1]. Arlington, Virginia: Nature Serve. Disponible: <http://www.natureserve.org/infonatura>. Consultado: 17/ago/2007.
- Irestedt, M.; Fjeldså, J.; Ericson, P.G.P.  
2006. Evolution of the ovenbird-woodcreeper assemblage (Aves: Furnariidae): major shifts in nest architecture and adaptive radiation. *Journal of Avian Biology*, 37: 260-272.
- Narosky, T.; Fraga, R.; De la Peña, M.  
1983. Nidificación de las aves argentinas (Dendrocolaptidae y Furnariidae). Asociación Ornitológica del Plata. Buenos Aires, Argentina. 98 p.
- Olson, J.I.; Irestedt, M.; Ericson, P.G.P.; Fjeldså, J.  
2013. Phylogeny and classification of the New World suboscines (Aves, Passeriformes). *Zootaxa*, 3613: 001-035.
- Salvador, S.A.  
2012. Reutilización de nidos por aves en el área central de Córdoba, Argentina. *Nótulas Faunísticas*. Segunda Serie 91: 1-9.
- Salvador, S.A.  
2014. Nidos abandonados: utilización para criar por aves en Argentina. *Biológica* 17: 5-19.
- Salvador, S.A.; Bodrati, A.  
2014. Actualización de las víctimas de parasitismo del tordo renegrido (*Molothrus bonariensis bonariensis*) en la República Argentina. *Biológica* 17: 23-35.
- Turienzo, P.; Di Iorio, O.R.  
2007. Insects found in birds' nests from Argentina. Part I: a bibliographical review, with taxonomical corrections, comments, and a hypothetical mechanism of transmission of cimicid bugs. *Zootaxa*, 1651: 1-52.
- Turienzo, P.; Di Iorio, O.R.  
2008. Insects found in birds' nests from Argentina: *Anumbius annumbi* (Vieillot, 1817) [Aves: Furnariidae]. *Zootaxa*, 1871: 1-55.
- Turienzo, P.; Di Iorio, O.R.  
2010. Insects found in birds' nests from Argentina. *Furnarius rufus* (Gmelin, 1788) and its inquiline birds, the true hosts of *Acanthocrius furnarii* (Cordero y Vogelsang, 1928) [Hemiptera: Cimicidae]. *Zootaxa*, 2700: 1-112.
- Turienzo, P.; Di Iorio, O.R.  
2011. Insects found in birds' nests from Argentina. *Myiopsitta monachus* (Boddaert, 1873) [Aves: Psittacidae], exclusive host of *Psitticimex uritui* (Lent y Abalos, 1946) (Hemiptera: Cimicidae). *Zootaxa*, 3053: 1-58.
- Turienzo, P.; Di Iorio, O.R.  
2013. Insectos en nidos de aves de la Argentina: *Asthenes dorbignyi* (Reichenbach, 1853) [Aves: Furnariidae]. *Idesia*, 31 (4): 87-94.
- Turienzo, P.; Di Iorio, O.R.  
2014a. Insects in birds' nests from Argentina. *Pseudoseisura lophotes* Reichenbach, 1853 and *Anumbius annumbi* (Vieillot, 1817) (Aves: Furnariidae), hosts of *Triatoma platensis* Neiva, 1913 (Hemiptera: Reduviidae: Triatominae). *Zootaxa*, 3766 (1): 001-082.
- Turienzo, P.; Di Iorio, O.R.  
2014b. Insects found in birds' nests from Argentina. *Coryphistera alaudina* Burmeister, 1860 (Aves: Furnariidae), their inquiline birds and mammals, new hosts for *Psammolestes coreodes* Bergroth, 1911 and *Triatoma platensis* Neiva, 1913 (Hemiptera: Reduviidae: Triatominae). *Zootaxa*, 3811 (2): 151-184.
- Vaurie, C.  
1980. Taxonomy and geographical distribution of the Furnariidae (Aves, Passeriformes). *Bulletin of the American Museum of Natural History*, 166(1): 1-357.
- Zyskowski, K.; Prum, R.O.  
1999. Phylogenetic analysis of the nest architecture of neotropical ovenbirds (Furnariidae). *The Auk*, 116(4): 891-911.

