



HORMIGAS ISAÚ (*Atta vollenweideri*) EN LA ALIMENTACIÓN DE ALGUNAS AVES DE VILLA MARÍA, CÓRDOBA, ARGENTINA

Sergio A. Salvador

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

La hormiga isaú (*Atta vollenweideri*) es conocida vulgarmente como hormiga gigante por los pobladores de la región central de Córdoba, aunque según Ricci et al. (2005) esta especie no llegaría a esta provincia. Se encuentra principalmente en Paraguay, Brasil, Uruguay y Argentina y su biología ha sido estudiada con cierto detalle (Kusnezov 1962, Simas et al. 2002, Hedrich 2002, Brazeiro et al. 2005, Fröele & Roces 2012).

Como muchas especies de hormigas, la hormiga isaú realiza vuelos nupciales en los que participan desde cientos a miles de individuos. Kusnezov (1962) indica la importancia de estos vuelos como momentos clave de actuación de selección natural. Los vuelos nupciales de hormigas (Hymenoptera: Formicidae) y termitas (Isoptera: Termitidae) son aprovechados en Sudamérica por un importante número de aves, que las capturan en cantidad este momento de vulnerabilidad. Para muchas aves son un importante aporte nutricional, incluso aprovechados por especies cuyas dietas están compuestas principalmente de semillas y frutos (Gusoni & Campos 2003, Di Giacomo 2005, Olson & Alvarenga 2006, Sazima 2008, Camacho et al. 2012).

En este trabajo reporto la predación de hormigas isaú por parte de aves. Las observaciones aquí reportadas se realizaron entre los años 1980 y 2012 en Villa María (32°24'O, 63°14'S) y área central del departamento General San Martín, provincia de Córdoba, Argentina. Los vuelos nup-

ciales fueron observados principalmente entre noviembre y febrero, en la mayoría de los casos coincidiendo con días de mucho calor y alto porcentaje de humedad. La hormiga isaú habita en esta región fundamentalmente en bosques de Algarrobos (*Prosopis* spp.), tal como en Uruguay (Brazeiro et al. 2005).

Las hormigas isaú fueron consumidas por 20 especies de aves de 11 familias diferentes (Tabla 1). Varias especies las capturaron en vuelo, pero en la mayoría de los casos fueron capturadas en el suelo, cuando estas se desprenden de sus alas y son más vulnerables (Tabla 1).

En la mayoría de las especies que capturaron estas hormigas, los insectos son ítems principales o importantes en su dieta. En algunas especies que consumen insectos en muy raras ocasiones, la abundancia fue aprovechada para capturar grandes cantidades de estas hormigas, como es el caso de los juveniles de Gavilán Mixto (*Parabuteo unicinctus*) o adultos de Halcón Aplomado (*Falco femoralis*); el más interesante fue el caso de la Cotorra (*Myiopsitta monachus*), única oportunidad en que se la observó comiendo insectos en la zona.

Di Giacomo (2005) es el único autor que menciona con anterioridad la captura de esta hormiga por aves identificadas, reportando Aguilucho Colorado (*Buteogallus meridionalis*), Carancho (*Caracara plancus*), Chima Chima (*Milvago chimachima*), Benteveo (*Pitangus sulphuratus*), Urraca Común (*Cyanocorax chrysops*), Boyero de Alas Amarillas (*Cacicus chrysopterus*) y Tordo Músico (*Agelaioides badius*).

Agradezco al Dr. Osvaldo Di Iorio por la identificación específica de las hormigas. A Juan I. Areta y a Diego Montalti por sus útiles comentarios y correcciones.

BIBLIOGRAFÍA CITADA

- BRAZEIRO A, FAGÚNDEZ C, SOSA B & ARIM M (2005) Algarrobales y *Atta vollenweideri*: Una hormiga que configura un paisaje relictual en el litoral oeste uruguayo. *Informe, Facultad de Ciencias, UDELAR, Uruguay*.
- CAMACHO I, HONORATO RS, FERNANDES, B. C., BOECHAT RF, SOUZA FILHO C & KANEGAE MF (2012) Aves de rapina diurnas forrajeando tanajuras (*Atta* sp.) em revoada em uma paisagem fragmentada de floresta atlântica, sudeste do Brasil. *Revista Brasileira de Ornitologia* 20:19–21.
- DE LA PEÑA MR & SALVADOR SA (2010) *Manual de la alimentación de las aves argentinas*. CD. Universidad Nacional del Litoral.



Figura 1. Hembras de hormiga isaú (*Atta vollenweideri*) capturadas durante un vuelo nupcial, Villa María, Córdoba, Argentina, noviembre de 2006. Foto: S Salvador.



Tabla 1. Especies, forma de captura y dieta de aves que consumen hormigas isaú (*Atta vollenweideri*) en Villa María y alrededores. Para cada especie, los ítems alimenticios se reportan en orden de importancia. Abreviaturas: **Al** = anélidos; **An** = anfibios; **Ar** = arácnidos; **Av** = aves; **Ca** = carroña; **Cr** = crustáceos; **In** = insectos; **Ma** = mamíferos; **Mi** = miriápodos; **Mo** = moluscos; **Pe** = peces y **Re** = reptiles.

Especie	Tipo de captura		Dieta en la zona
	En vuelo	En el suelo	
Garcita Bueyera (<i>Bubulcus ibis</i>)		X	In Ma Ar An Al Pe Re Cr Mo
Gavilán Mixto (<i>Parabuteo unicinctus</i>) [juveniles]		X	Ma Av Re An
Tero Común (<i>Vanellus chilensis</i>)		X	In Cr Ar Al Ve
Gaviota de Capucho Café (<i>Larus maculipennis</i>)		X	In Ve Pe Mo Cr Al
Anó Chico (<i>Crotophaga ani</i>)		X	In An
Pirincho (<i>Guira guira</i>)		X	In Ma Ar An Av Mo Re Cr Al
Lechucita Vizcachera (<i>Athene cunicularia</i>)	X	X	In An Ar
Carancho (<i>Caracara plancus</i>)		X	Ca In Ma Av An Re
Chimango (<i>Milvago chimango</i>)	X	X	In Ma Av Ca Ar
Halconcillo Colorado (<i>Falco sparverius</i>)	X	X	In Av Ar Ma Re
Halcón Plomizo (<i>Falco femoralis</i>)	X		Av Ma In
Cotorra (<i>Myiopsitta monachus</i>)		X	Ve
Hornero (<i>Furnarius rufus</i>)		X	In Mo Al Ar Cr
Leñatero (<i>Anumbius annumbi</i>)		X	In Ar
Cacholote Castaño (<i>Pseudoseisura lophotes</i>)		X	In Ve Ma Av Ar
Suirirí Real (<i>Tyrannus melancholicus</i>)	X		In Ve
Tuquito Gris (<i>Griseotyrannus aurantioatrocristatus</i>)	X		In Ve
Benteveo Común (<i>Pitangus sulphuratus</i>)	X	X	In Ve An Pe Cr Re Mo Av
Calandria Grande (<i>Mimus saturninus</i>)		X	In Ve Ar Cr
Tordo Renegrido (<i>Molothrus bonariensis</i>)		X	Ve In

DI GIACOMO AG (2005) Aves de la Reserva El Bagual. Pp. 203–465 en: DI GIACOMO AG & KRAPOVICKAS SF (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*. Temas de Naturaleza y Conservación 4. Aves Argentinas/AOP. Buenos Aires.

FRÖELE K & ROCES F (2012) The determinations of nest depth in founding queens of leaf-cutting ants (*Atta vollenweideri*): idiothetic and temporal control. *The Journal of Experimental Biology* 215:1642–1650.

GUSSONI COA & CAMPOS RP (2003) Registro de una gran concentración de aves se alimentando de « aleluias » (Isoptera). *Lundiana* 4:71.

HEDRICH R (2002) *Cutter, carriers and bucket brigades...Foraging decisions in the grass-cutting ant Atta vollenweideri*. Tesis, Universidad Würzburg, Alemania.

KUSNEZOV N (1962) El vuelo nupcial de las hormigas. *Acta Zoológica Lilloana* 18: 385–442.

OLSON SL & ALVARENGA HMF (2006) An extraordinary feeding assemblage of birds at a termite swarm in the Serra da Mantiqueira, Sao Paulo, Brazil. *Revista Brasileira de Ornitologia* 14:297–299.

RICCI M, BENÍTEZ D, PADÍN S & MACEIRAS A (2005) Hormigas Argentinas: Comportamiento, distribución y control. *Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales, Universidad Nacional de La Plata*.

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 Ornitologia* 16:402–405.

SIMAS VR, COSTA EC & SIMAS CA (2002) Características externas do ninhos de *Atta vollenweideri* Forel, 1893 (Hymenoptera: Formicidae). *Revista FZVA Uruguiana* 9:1–10.

Recibido: marzo 2013 / Aceptado: julio 2013