

REGISTRO Y ESTABLECIMIENTO DE LA MINÁ COMÚN (*ACRIDOTHERES TRISTIS*) (PASSERIFORMES: STURNIDAE) EN LA HABANA, CUBA

Jorge Luis GUERRA SOLANA* y Maikel CAÑIZARES MOREIRA

Instituto de Ecología y Sistemática, CITMA. Carretera de Varona No. 11835, entre Oriente y Lindero, Reparto Parajón, Municipio Boyeros, La Habana 19, C.P. 11900, Cuba.

* Autor para correspondencia: guerra@ecologia.cu

ABSTRACT: RECORD AND ESTABLISHMENT OF COMMON MYNA (*ACRIDOTHERES TRISTIS*) (PASSERIFORMES: STURNIDAE) AT HAVANA, CUBA. Record and establishment of one couple of Common Myna (*Acridotheres tristis*) at littoral of Havana, Cuba is documented. Observations were made between April 12 and November 7, 2019, at 0700-1900 hours. Myna's behavior and their interactions with local birds were recorded. Their home range was 4 ha. Four attempts of nesting were observed during this period, the last one was successful. In the mid of October two young birds were seen foraging with the adults. Very few negative interactions of *A. tristis* with the 31 local species of birds were observed. More studies are needed for a better evaluation of the species colonization and their potential effects on native birds.

KEYWORDS: invasive species, new record, urban birds

RESUMEN: Se documenta la presencia y establecimiento de una pareja de Miná Común (*Acridotheres tristis*) en la costa de La Habana, Cuba. Entre el 12 de abril y 7 de noviembre de 2019 se realizaron observaciones entre las 07:00 y 19:00 horas, en las cuales se anotó el comportamiento de las minás y sus interacciones con la avifauna local. El ámbito doméstico de las minás cubrió un área de 4 ha, y entre abril y agosto realizaron cuatro intentos de nidificación. Sólo el último de los nidos fue exitoso, observándose dos pichones juveniles forrajeando junto a los padres a mediados de octubre. Las interacciones negativas de *A. tristis* con la avifauna del sitio fueron escasas, registrándose en esta localidad 31 especies. Otros estudios serán necesarios para evaluar la posible colonización de la especie y sus efectos sobre la avifauna nativa.

PALABRAS CLAVE: aves urbanas, especie invasora, nuevo registro

La Miná Común (*Acridotheres tristis*) es un estúrnido nativo del centro y sureste de Asia, donde habita principalmente en áreas urbanas y terrenos agrícolas (Kannan y James, 2001). La especie se ha dispersado de forma natural y mediada por el hombre debido a su uso como controlador biológico o ave de compañía, y hasta la fecha puede encontrarse en la mayor parte de Europa, Sudáfrica, Australia, Nueva Zelanda y varias islas del Pacífico (Lever, 2005). En Norteamérica, *A. tristis* fue introducida en Hawaii en 1865 como controlador de plagas agrícolas, desde donde colonizó de manera natural otras islas (Lever, 2005). En la Florida, la especie fue registrada por primera vez en 1983, y ya en la década del 90 se le consideraba bien establecida y con poblaciones en aumento (Stevenson y Anderson, 1994; AOU, 1998).

En el Caribe, la Miná Común ha sido reportada en Puerto Rico y Jamaica (Lepage, 2019). En Cuba el primer registro fue realizado por el segundo autor (MCM), el 3 de abril de 2019 en el parqueo del Hotel Chateau Miramar (23° 05' N y 82° 26' O, Fig. 1A), municipio Playa, La Habana. Una semana después, se observó en el lugar una pareja cargando material para construir el nido (Fig. 2A).

Con el objetivo de documentar el ámbito doméstico, comportamiento e interacciones de *A. tristis* con el resto de las especies del área, entre el 12 de abril y 7 de noviembre se realizaron 13 itinerarios de censo. Las observaciones tuvieron lugar entre las 07:00 y 19:00 h (467 minutos totales de observación), usando binoculares de 8 × 42 y un telescopio de 20 × 50. En los recorridos sólo se anotaron las especies que se encontraban coexistiendo con las minás, quedando excluidas las aves que sobrevolaran el sitio.

El ámbito doméstico de las minás cubrió un área de 4 ha, abarcando desde el parqueo del Acuario Nacional hasta los alrededores del Hotel H10 Panorama (Fig. 1). El hábitat de esta región es costero y altamente modificado, donde predominan los jardines con césped, cocoteros (*Cocos nucifera*), palmeras (*Phoenix roebelenii*, *Adonidia merrillii*, *Livistona chinensis* y *Acrocomia aculeata*) y otros árboles comunes dentro del entorno urbano habanero (*Ficus elastica*, *Ficus microcarpa*, *Pseudobombax ellipticum*, *Schefflera actinophylla*, *Tabebuia rosea*, *Callophyllum antillanum*, *Albizia lebeck*, *Delonix regia*, *Cordia sebestena* y *Plumeria rubra*). Cabe destacar, además, que en el momento de las observaciones aproximadamente



FIGURA 1. Ubicación geográfica de la zona de establecimiento de una pareja de Miná Común (*Acridotheres tristis*) en el litoral del municipio Playa (23° 05' N y 82° 26' O), La Habana. En el recuadro rojo se delimita el ámbito doméstico observado de las minas. A: Parqueo del Hotel Chateau Miramar. B: Infraestructura de la construcción del Hotel 3ra y 70. C: Hotel H10 Panorama. Fotografías: Jorge L. Guerra.

FIGURE 1. Geographic location of establishment area of a couple of Common Myna (*Acridotheres tristis*) in Playa's littoral (23° 05' N y 82° 26' W), Havana. Observed home range are delimited with the red square-shaped. A: Chateau Miramar Hotel's parking. B: 3ra y 70 Hotel under construction. C: H10 Panorama Hotel. Photos: Jorge L. Guerra.

un tercio de esta área estaba bajo una intensa actividad constructiva.

Entre abril y agosto las minás realizaron cuatro intentos de nidificación. En los dos primeros intentos ubicaron los nidos en el interior de la estructura de dos grúas activas (Fig. 1B), y estos fueron abandonados antes de la puesta,

probablemente como consecuencia del disturbio antropogénico. El tercer nido, también fallido, lo construyeron en una pequeña cavidad de una de las paredes del Hotel H10 Panorama (Fig. 1C). El último nido lo construyeron en otra de las grúas de la construcción. A mediados de octubre dos pichones juveniles fueron observados forrajeando en compañía de la pareja adulta, de lo que se concluyó que dicha nidada fue exitosa (Fig. 2B-C).

Durante las observaciones se registraron 31 especies de aves, de las cuales 21 fueron residentes permanentes (un endémico) y 10 migratorias (Tabla 1). Seis de estas especies criaron en el área: la Tórtola de Collar (*Streptopelia decaocto*), la Paloma Rabiche (*Zenaida macroura*), el Vencejito de Palma (*Tachornis phoenicobia*), el Pitirre Abejero (*Tyrannus dominicensis*), el Zorzal (*Turdus plumbeus*) y el Totí (*Ptiloxena atroviolacea*).

Las interacciones negativas de las minás con la avifauna local fueron escasas. Sólo se observó en dos ocasiones, que la especie agredió a una pareja de *P. atroviolacea* que se encontraba construyendo nido en una lámpara del alumbrado público, muy cerca de su territorio de cría.

La Miná Común es monógama, y está descrito que las parejas pueden migrar largas distancias sin separarse (Telecky, 1988; Peneaux y Griffin, 2015). Dado que no hay registros de su uso como ave de jaula en el país, es muy probable que los individuos avistados hayan arribado a Cuba provenientes de la Florida por dispersión natural. Su alto poder invasivo está bien documentado (Lowe *et al.*, 2000), y es muy probable que nuevos individuos lleguen y se establezcan en nuestro territorio (Cohen *et al.*, 2019).

Aunque existen trabajos que no han encontrado un impacto significativo de *A. tristis* sobre la avifauna nativa de los sitios que ha colonizado (Crisp y Lill, 2006; Lowe *et al.*, 2011 y Davis *et al.*, 2013), hasta la fecha se ha documentado que las minás depredan huevos de aves que nidifican en el suelo (Feare *et al.*, 2015; Hughes *et al.*, 2017) y que compiten activamente por cavidades para nidificar (Pell y Tidemann, 1997; Blanvillain *et al.*, 2003; Harper *et al.*, 2005; Grarock *et al.*, 2012). De estos impactos descritos, la competencia por sitios para criar pudiera ser el de mayor incidencia en el área de estudio. Hasta el momento sólo una pareja de minás ha



FIGURA 2. Miná Común (*Acridotheres tristis*) registradas entre el 3 de abril y 7 de noviembre de 2019 en una zona del litoral del municipio Playa (23° 05' N y 82° 26' O), La Habana. A: Miná Común adulto cargando material para construcción del nido. B: Pichones juveniles. C: Pichones juveniles en compañía de los progenitores. Fotografías: Jorge L. Guerra.

FIGURE 2. Common Myna (*Acridotheres tristis*) recorded in Playa's littoral (23° 05' N y 82° 26' W), Havana. A: Adult carrying nest material. B: Young birds. C: Myna young with parents. Photos: Jorge L. Guerra.

sido registrada en el territorio, por lo que los resultados de nuestras observaciones referidos a las interacciones interespecíficas no son concluyentes. Otros estudios serán necesarios para evaluar la colonización de la especie y sus posibles efectos sobre la avifauna cubana.

Agradecemos a Ormailly Madruga por su apoyo durante la toma de datos y por sus comentarios al manuscrito inicial. A Eldis Becker por su asistencia en la identificación de las plantas del lugar, y a BirdsCaribbean y Jeff Manker por los binoculares y el telescopio utilizados durante el estudio.

REFERENCIAS

- American Ornithologists' Union. 1998. *Check-list of North American Birds*, 7th edition. American Ornithologists' Union, Washington, DC.
- Blanvillain, C., J. M. Salducci, G. Tuteururai y M. Maeura. 2003. Impact of introduced birds on the recovery of the Tahiti Flycatcher (*Pomarea nigra*), a critically endangered forest bird of Tahiti. *Biological Conservation* 109: 197-205.
- Cohen, T. M., M. McKinney, S. Kark y R. Dor. 2019. Global invasion in progress: modeling the past, current and potential global distribution of the Common Myna. *Biological Invasions*. <https://doi.org/10.1007/s10530-018-1900-3>.
- Crisp, H. y A. Lill. 2006. City slickers: Habitat use and foraging in urban common mynas *Acridotheres tristis*. *Corella* 30:9-15.
- Davis, A., R. E. Major y C. E. Taylor. 2013. Housing shortages in urban regions: Aggressive interactions at tree hollows in forest remnants. *Plos One* 8(3): e59332. <https://doi.org/doi:10.1371/journal.pone.0059332>.
- Feare, C. J., C. Lebarbenchon, M. Dietrich y C. S. Larose. 2015. Predation of seabird eggs by Common Mynas *Acridotheres tristis* on Bird Island, Seychelles, and its broader implications. *Bulletin of the African Bird Club* 22 (2): 162-170.
- Grarock, K., C. R. Tidemann, J. Wood y D. B. Lindenmayer. 2012. Is it benign or is it a pariah? Empirical evidence for the impact of the Common Myna (*Acridotheres tristis*) on australian birds. *Plos One* 7(7): e40622. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0040622>.
- Harper, M. J., M. A. McCarthy y R. van der Ree. 2005. The use of nest boxes in urban natural vegetation remnants by vertebrate fauna. *Wildlife Research* 32: 509-516.
- Hughes, B. J., G. R. Martin y S. J. Reynolds. 2017. Estimating the extent of seabird egg depredation by introduced Common Mynas on Ascension Island in the South Atlantic. *Biological Invasions* 19: 843-857.
- Kannan, R. y D. A. James. 2001. *Common Myna (Acridotheres tristis)*. En: *The Birds of North America*, version 2.0. (Poole, A. F. y F. B. Gill, Eds.). Cornell Lab of Ornithology, Ithaca, NY. Disponible en: <https://doi.org/10.2173/bna.583> (último acceso 20 de septiembre de 2019).
- Lepage, D. 2019. *Avibase, la base de datos mundial de aves*. Disponible en <https://avibase.bsc-eoc.org/> (último acceso 6 de noviembre de 2019).
- Lever, C. 2005. *Naturalised birds of the World*. T y Poyser, AD, London.
- Lowe S., M. Browne., S. Boudjelas y M. De Poorter. 2000. *100 of the World's Worst Invasive Alien Species: A selection from the Global Invasive Species Database*. Invasive Species Specialist Group ISSG/SSC, Auckland. <http://www.issg.org/>.
- Lowe, K. A., C. E. Taylor y R. E. Major. 2011. Do common mynas significantly compete with native birds in urban environments? *Journal für Ornithologie*. <https://doi.org/10.1007/s10336-011-0674-5>.
- Pell, A. S. y C. R. Tidemann. 1997. The impact of two exotic hollow-nesting birds on two native parrots in savannah and woodland in eastern Australia. *Biological Conservation* 79: 145-153.
- Peneaux, C. y Andrea S. Griffin. 2015. Opportunistic observations of travel distances in Common mynas (*Acridotheres tristis*). *Canberra Bird Notes* 40(3): 228-234.
- Stevenson, H. M. y B. H. Anderson. 1994. *The birdlife of Florida*. University Press of Florida, Gainesville.
- Telecky, T. 1988. Multiple parentage in the permanently monogamous Common Myna. *Pacific Science* 42: 133-134.

Tabla 1. Lista de aves observadas entre el 12 de abril y 7 de noviembre de 2019 en una zona del litoral del municipio Playa (23° 05' N y 82° 26' O), La Habana. Para cada especie se muestra la categoría de permanencia (RI= residente invernante, RV= residente de verano, RP= residente permanente, *endémico) y el número máximo de individuos observados en un día. Se excluyen de la lista las especies: *Leucophaeus atricilla*, *Fregata magnificens*, *Pelecanus occidentalis*, *Ardea herodias* y *Arenaria interpres*, que solo fueron observadas sobrevolando de paso por el área.

Table 1. Checklist of birds observed in littoral of Playa (23° 05' N y 82° 26' W), Havana between April 12th and November 7th, 2019. Resident status for each species (RI= winter resident, RV= summer resident, RP= permanent resident, *endemic) and maximum number of individuals observed in one day are showed. *Leucophaeus atricilla*, *Fregata magnificens*, *Pelecanus occidentalis*, *Ardea herodias* y *Arenaria interpres*, are excluded from list due to they were only seen flyover.

FAMILIA / Especie	Permanencia	Conteo máximo
ARDEIDAE		
Garza Azul (<i>Egretta caerulea</i>)	RP	1
Garza Ganadera (<i>Bubulcus ibis</i>)	RP	2
FALCONIDAE		
Cernícalo (<i>Falco sparverius sparverioideus</i>)	RP	1
Halcón Peregrino (<i>Falco peregrinus</i>)	RI	1
CATHARTIDAE		
Aura Tiñosa (<i>Cathartes aura</i>)	RP	8
CHARADRIIDAE		
Títire Sabanero (<i>Charadrius vociferus</i>)	RP	6
COLUMBIDAE		
Paloma Rabiche (<i>Zenaida macroura</i>)	RP	12
Tojosa (<i>Columbina passerina</i>)	RP	8
Tórtola de Collar (<i>Streptopelia decaocto</i>)	RP	10
CUCULIDAE		
Judío (<i>Crotophaga ani</i>)	RP	2
CAPRIMULGIDAE		
Querequeté (<i>Chordeiles gundlachii</i>)	RV	1
APODIDAE		
Vencejito de Palma (<i>Tachornis phoenicobia</i>)	RP	18
TROCHILIDAE		
Zunzún (<i>Chlorostilbon ricordii</i>)	RP	3
TYRANNIDAE		
Pitirre Abejero (<i>Tyrannus dominicensis</i>)	RV	4
VIREONIDAE		
Bien-Te-Veo (<i>Vireo altiloquus</i>)	RV	1
HIRUNDINIDAE		
Golondrina Azul Cubana (<i>Progne cryptoleuca</i>)	RV	12
Golondrina de Cuevas (<i>Petrochelidon fulva</i>)	RP	3
TURDIDAE		
Zorzal Real (<i>Turdus plumbeus</i>)	RP	16
MIMIDAE		
Sinsonte (<i>Mimus polyglottos</i>)	RP	8
STURNIDAE		
Miná Común (<i>Acridotheres tristis</i>)	RP	4
PASSERIDAE		
Corrión (<i>Passer domesticus</i>)	RP	38
ICTERIDAE		
Chichinguaco (<i>Quiscalus niger</i>)	RP	8
Mayito (<i>Agelaius humeralis</i>)	RP	5
Pájaro Vaquero (<i>Molothrus bonariensis</i>)	RP	1
Sabanero (<i>Sturnella magna hippocrepis</i>)	RP	2
Totí (<i>Ptiloxena atroviolacea</i>)	RP*	22
PARULIDAE		
Bijirita Atigrada (<i>Setophaga tigrina</i>)	RI	1
Bijirita Chica (<i>Setophaga americana</i>)	RI	1
Bijirita Común (<i>Setophaga palmarum palmarum</i>)	RI	7
Bijirita de Garganta Amarilla (<i>Setophaga dominica albilora</i>)	RI	2
Canario de Manglar (<i>Setophaga petechia</i>)	RP	3
Candelita (<i>Setophaga ruticilla</i>)	RI	1