

Nota Científica
(*Short communication*)

DISTRIBUCIÓN DE LA COTORRA ARGENTINA (*MYIOPSITTA MONACHUS*) EN LA CIUDAD DE DURANGO, MÉXICO

DISTRIBUTION OF THE MONK PARAKEET (*MYIOPSITTA MONACHUS*) IN THE CITY OF DURANGO, MEXICO

JESÚS ALBERTO RODRÍGUEZ-MATURINO, JORGE ALBERTO FERNÁNDEZ-GARCÍA, MARÍA GUADALUPE VIGGERS-CARRASCO, AURORA GÓMEZ-ESPINOZA, MÓNICA GABRIELA RÍOS-GURROLA, DEISSY ELIZABETH ARENIVAS-VILLA & EMMANUEL ANTONIO GUERRERO-GUERRERO

Instituto Tecnológico del Valle del Guadiana. Tecnológico Nacional de México. Carretera Durango-México, km 22.5, Villa Montemorelos, Durango, Durango, 34371, México.

E-mail: <maturino_al@yahoo.com>; <jo_fe2012@hotmail.com>; <viggers.itvg@gmail.com>; <llayla@outlook.com>; <monik_12_51@hotmail.com>; <ellizabethsweet@gmail.com>; <emmanuel_g@outlook.com>

Autor de correspondencia: Jesús Alberto Rodríguez-Maturino: <maturino_al@yahoo.com>

Recibido: 24/05/2017; aceptado: 18/05/2018; publicado en línea: XX/11/2018

Editor responsable: Octavio Rafael Rojas Soto

Rodríguez-Maturino, A., Fernández-García, J. A., Viggers-Carrasco M. G., Gómez-Espinoza, A., Ríos-Gurrola, M. G., Arenivas-Villa, D. E., Guerrero-Guerrero, E. A. (2018) Distribución de la cotorra argentina (*Myiopsitta monachus*) en la ciudad de Durango, México. *Acta Zoológica Mexicana (nueva serie)*, 34, 1–5. <https://doi.org/10.21829/azm.2018.3412151>

RESUMEN. Se reporta por primera vez la presencia de la cotorra argentina (*Myiopsitta monachus*) en áreas urbanas y en la periferia de la ciudad de Durango, México. Se observaron seis sitios de nidad en cinco especies de plantas diferentes; un sitio se localizaba cerca de la vegetación natural.

Rodríguez-Maturino, A., Fernández-García, J. A., Viggers-Carrasco M. G., Gómez-Espinoza, A., Ríos-Gurrola, M. G., Arenivas-Villa, D. E., Guerrero-Guerrero, E. A. (2018) Distribution of the monk parakeet (*Myiopsitta monachus*) in the city of Durango, Mexico. *Acta Zoológica Mexicana (nueva serie)*, 34, 1–5. <https://doi.org/10.21829/azm.2018.3412151>

ABSTRACT

We report for the first time the presence of the Monk Parakeet (*Myiopsitta monachus*) in urban areas and on the periphery of the Durango city, Mexico. There were six nesting sites on five different plant species; one place was located close to natural vegetation.

Las especies invasoras son una de las principales causas de pérdida de biodiversidad a nivel global (Leung *et al.*, 2002, Barney *et al.*, 2015). Dichas especies compiten por recursos con las especies nativas desplazándolas, llegando incluso a depredarlas y desplazarlas, modificando el ecosistema y causando efectos negativos en la economía y salud pública (Capdevila-Argüelles *et al.*, 2013).



Específicamente, la cotorra argentina (*Myiopsitta monachus*), es una especie originaria de Argentina, Bolivia, Brasil, Paraguay y Uruguay. Sin embargo, desde los años 30, ha sido introducida en distintos países de Europa, Norteamérica, Centroamérica, Medio Oriente y Asia (Strubbe & Matthysen, 2009; Appelt *et al.*, 2016; Postigo *et al.*, 2017).

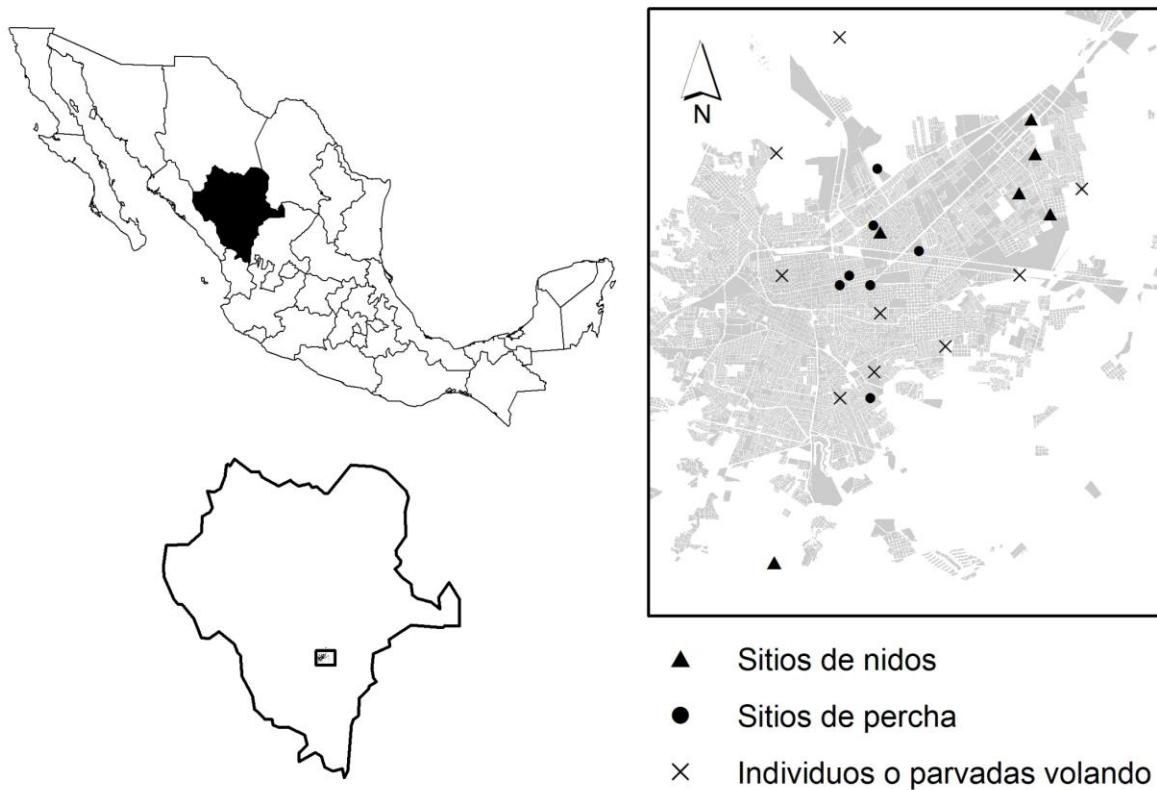


Figura 1A. Ubicación de los diferentes registros de la cotorra argentina en la ciudad de Durango, México.

La cotorra argentina es considerada una especie invasora y se registró por primera vez en México en 1999, en el Estado de México. Actualmente se ha dispersado a diferentes áreas de dicho estado (Muñoz-Jiménez & Alcántara-Carbajal, 2017), así como a otras partes de la República Mexicana, como Oaxaca (Pablo-López, 2009), Querétaro (Pineda-López & Malagamba, 2011), Puebla, Chiapas, Michoacán, Guanajuato (MacGregor-Fors *et al.*, 2011), Baja California Sur (Guerrero-Cárdenas, 2012), Morelos (Jiménez *et al.*, 2013), Chihuahua (Soto-Cruz *et al.*, 2014), Veracruz (Ramírez-Bastida *et al.*, 2015), Guerrero (Almazán-Núñez *et al.*, 2015), Coahuila (Romero-Figueroa *et al.*, 2017), Hidalgo (Zuria *et al.*, 2017), Aguascalientes, Baja California, Campeche, Colima, Jalisco, Nayarit, Nuevo León, Quintana Roo, San Luis Potosí, Sinaloa, Sonora, Tabasco, Tamaulipas, Tlaxcala, Yucatán y Zacatecas (Encyclovida, 2017). La invasión de dicha especie en México es debido principalmente a la importación de ejemplares de Sudamérica para su venta como mascotas y su posterior escape o liberación (MacGregor-Fors *et al.*, 2011). Tan solo durante el periodo de 2014-2015 se importaron 15 mil individuos provenientes de Uruguay (CITES, 2017).

Durante un año (febrero 2016 a febrero de 2017), realizamos recorridos para la búsqueda de individuos y nidos de la especie en el área urbana y conurbada de la ciudad de Durango, así como en las cabeceras municipales de Nombre de Dios y Vicente Guerrero, colindantes con el municipio de Durango.



Los sitios de presencia de individuos de la especie, así como de nidos fueron georreferenciados y documentados fotográficamente.



Figura 1B. Individuos de cotorra argentina en una yuca (*Yucca filifera*) con nido. Foto: Malinali Pérez Ita.

Descartamos la presencia de la cotorra en las cabeceras municipales de Nombre de Dios y Vicente Guerrero. En la ciudad de Durango registramos seis sitios con nidos, ubicados en su mayoría en el noreste de la ciudad, mientras que otro sitio fue localizado en el suroeste de la mancha urbana en la localidad de San José de La Vinata (Figura 1A). Las especies vegetales en las que se encontraron los nidos fueron *Eucalyptus* sp., *Juniperus* sp., *Yucca filifera*, *Citrus sienesis* y *Washingtonia filifera* (Figura 1B), mientras que la altura a la que se localizaron los nidos varió entre los 2.5 y los 21 metros. Aunado a esto, registramos diferentes individuos que percharon en otras especies vegetales y en postes de teléfono, así como parvadas de hasta siete individuos o volando de forma solitaria. Uno de los avistamientos se localizó al norte de la mancha urbana, donde se vio una parvada de cuatro individuos dirigiéndose al suroeste.

Es posible que la presencia de la especie en la ciudad de Durango se deba a las liberaciones intencionales y accidentales de ejemplares comercializados como mascotas (MacGregor-Fors *et al.*, 2011). La mayoría de los registros correspondientes a México, reportan que las cotorras argentinas construyen sus nidos principalmente en estructuras artificiales, así como en árboles, principalmente eucaliptos. Todos los nidos registrados en este estudio fueron construidos en elementos vegetales, correspondientes a cinco especies, lo que confirma su alto potencial de aclimatación (Tala *et al.*, 2005). En contraste con su rango de distribución nativo (Bucher y Aramburu, 2014), las cotorras no parecen seleccionar los árboles más altos del paisaje para nidificar. Por ejemplo, en el Parque Sahuatoba de la ciudad y en otras áreas en la que hay árboles altos de *Eucalyptus* sp. y *Taxodium mucronatum* no se encontró ningún nido.

Así mismo, el registro de individuos en sitios distintos a la ubicación de los nidos, puede indicar la presencia de nidos en otras partes de la ciudad, ya que se ha reportado que las cotorras argentinas vuelan distancias cortas alrededor de los nidos (Butler, 2005). Por otro lado, observamos el ataque de un ejemplar de *M. monachus* hacia un individuo de *Quiscalus mexicanus*, lo que corrobora su conducta agresiva y territorial sobre aves nativas (Ehrlich *et al.*, 1988).

Detener la importación de esta especie es una medida indispensable para su control, ya que disminuir sus poblaciones o lograr su erradicación requieren muchas más dificultades (MacGregor-Fors *et al.*, 2011; Zuria *et al.*, 2017). Además de esto, sugerimos realizar más estudios que aporten al conocimiento de la ecología de la especies, así como educación ambiental con la ciudadanía, e implementar un monitoreo de la colonia de la cotorra argentina localizada en San José de la Vinata, ya que dicha colonia se encuentra muy cercana a cultivos y a sistemas naturales.

AGRADECIMIENTOS. Agradecemos a Diana Malinali Pérez Ita, José Ricardo Alanís Ayala, Isis Margarita Valverde Murguía, Maritza Gabriela Laines Rodríguez, Steven Hinojosa Calderón, Juan Manuel Villa y Gabriela De Jesús Torres Mata, por su colaboración en el trabajo de campo.

LITERATURA CITADA

- Almazán-Núñez, R. C., Sierra-Morales, P., Méndez-Bahena, A.** (2015) Primer registro de la cotorra argentina (*Myiopsitta monachus*) en Guerrero, México. *Huitzil*, 16, 48–51.
- Appelt, C. W., Ward, L. C., Bender, C., Fasenella, J., Vossen, B. J. V., Knight, L.** (2016) Examining potential relationships between exotic monk parakeets (*Myiopsitta monachus*) and avian communities in an urban environment. *The Wilson Journal of Ornithology*, 128, 556–566.
- Barney, J. N., Tekiela, D. R., Barrios-García, M. N., Dimarco, R. D., Hufbauer, R. A., Leipzig-Scott, P., Nuñez, M. A. Pauchard, A., Pyšek, P., Vítková, M., Maxwell, B. D.** (2015) Global Invader Impact Network (GIIN): toward standardized evaluation of the ecological impacts of invasive plants. *Ecology and evolution*, 5, 2878–2889.
- Bucher, E. H., Aramburú, R. M.** (2014) Land-use changes and monk parakeet expansion in the Pampas grasslands of Argentina. *Journal of Biogeography*, 41, 1160–1170.
- Butler, C. J.** (2005) Feral parrots in the continental United States and United Kingdom: past, present, and future. *Journal of Avian Medicine and Surgery*, 19, 142–149.
- Capdevila-Argüelles, L., Zilletti, B., Suárez V. A.** (2013) Causas de la pérdida de la biodiversidad: Especies invasoras. *Memorias de la Real Sociedad Española de Historia Natural*, 2^a época, 10, 2013.
- CITES** (Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestre) (2017) Disponible en: <https://trade.cites.org/>. (Consultado en febrero de 2017).
- Ehrlich, P. R., Dobkin, D., Wheye, D.** (1988) *The birder's handbook*. Simon and Schuster. Fireside Books. New York, U.S.A.



Enciclovida (2017) CONABIO. Disponible en: <http://www.enciclovida.mx/>. (Consultado en febrero de 2017).

- Guerrero-Cárdenas, I., Gallina-Tesaro, P., Caraveo-Patiño, J., Tovar-Zamora, I., Cruz-Andrés, O. R., Álvarez-Cárdenas, S.** (2012) Primer registro de la cotorra argentina (*Myiopsitta monachus*) en Baja California Sur, México. *Huitzil*, 13, 156–161.
- Jiménez, C., López, L., Cassani, L., Ruiz, N.** (2013) *Primer registro de anidación de la cotorra argentina (Myiopsitta monachus) en el estado de Morelos, México*. Libro de resúmenes, XII Congreso para el Estudio y la Conservación de las Aves en México (CECAM). San Cristóbal de las Casas, Chiapas, México.
- Leung, B., Lodge, D. M., Finnoff, D., Shogren, J. F., Lewis, M. A., Lamberti, G.** (2002) An ounce of prevention or a pound of cure: Bioeconomic risk analysis of invasive species. *Proceedings of the Royal Society of London B: Biological Sciences*, 269, 2407–2413.
- MacGregor-Fors, I., Calderón-Parra, R., Meléndez-Herrada, A., López-López, S., Schondube, J. E.** (2011) Pretty, but dangerous! Records of non-native Monk Parakeets (*Myiopsitta monachus*) in Mexico. *Revista Mexicana de Biodiversidad*, 82, 1053–1056.
- Muñoz-Jiménez, J. L., Alcántara-Carbajal, J. L.** (2017) La cotorra argentina (*Myiopsitta monachus*) en el Colegio de Postgraduados: ¿una especie invasiva? *Huitzil*, 18, 38–52.
- Pablo-López, R. E.** (2009) Primer registro del perico argentino (*Myiopsitta monachus*) en Oaxaca, México. *Huitzil*, 10, 48–51.
- Pineda-López, R., Malagamba, A.** (2011) Nuevos registros de aves exóticas en la ciudad de Querétaro, México. *Huitzil*, 12, 22–27.
- Postigo, J. L., Shwartz, A., Strubbe, D., Muñoz, A. R.** (2017) Unrelenting spread of the alien monk parakeet *Myiopsitta monachus* in Israel. Is it time to sound the alarm? *Pest Management Science*, 73, 349–353.
- Ramírez-Bastida, P., Ruiz-Rodríguez, A., Navarro-Sigüenza, A. G., Vargas-Gómez, M., García-Valencia, U. D.** (2015) Exotic birds in the IBA “Humedales de Alvarado”, Veracruz, México. *Acta Zoológica Mexicana*, 31, 480–485.
- Romero-Figueroa, G., Ortíz-Avila, V., Lozano-Cavazos, E. A., Heredia-Pineda, F. J.** (2017) Primer registro de la cotorra argentina (*Myiopsitta monachus*) en Coahuila, México. *Huitzil*, 18, 81–86.
- Soto-Cruz, R. A., Lebgue-Keleng, T., Espinoza-Prieto, J. R., Quintana-Martínez, R. M., Quintana-Martínez, G., Balderrama, S., Zamudio-Mondragón, F. R., Quintana-Chávez, M. A., Mondaca-Fernández, F.** (2014) Primer registro de la cotorra argentina (*Myiopsitta monachus*) en Chihuahua, México. *Huitzil*, 15, 1–5.
- Strubbe, D., Matthysen, E.** (2009) Establishment success of invasive ring-necked and Monk parakeets in Europe. *Journal of Biogeography*, 36, 2264–2278.
- Tala, C., Guzmán, P., González, S.** (2005) Cotorra argentina (*Myiopsitta monachus*) convidado de piedra en nuestras ciudades y un invasor potencial, aunque real, de sectores agrícolas. Servicio Agrícola y Ganadero-División de Protección de los Recursos Naturales Renovables. *Boletín DIPROREN*. P. 7.
- Zuria, I., Castellanos, I., Valencia-Herverth, R., Cabo-Ramírez, P.** (2017) Primeros registros de la cotorra argentina (*Myiopsitta monachus*) en el estado de Hidalgo, México. *Huitzil*, 18, 33–37.