

Nota Científica
(*Short Communication*)

**REGISTROS DE ALBINISMO PARCIAL EN GORRIÓN
DOMÉSTICO (*PASSER DOMESTICUS*) EN BAJA
CALIFORNIA SUR, MÉXICO**

Tinajero, R. & Rodríguez Estrella, R. 2014. Partial albino house sparrows (*Passer domesticus*) in Baja California Sur, Mexico. *Acta Zoológica Mexicana (n.s.)*, 30(3): 742-745.

ABSTRACT. We report three observations of House Sparrow with partial albinism, in La Paz city, Baja California Sur, in Autumn 2012 and May 2014. Two females and one juvenile male with abnormal coloration were recorded, one individual having both wings with white coloration, one with white coloration in the rump, upper tail coverts and tail, and the juvenile with white patch in feathers of the wing, in both primaries and secondaries.

El albinismo es una condición del plumaje en que la coloración se pierde y se torna color blanco, por despigmentación. El albinismo parcial se define como una coloración anormal del plumaje o piel de especies de vertebrados, que se presenta cuando el pigmento se reduce o está ausente en alguna parte de la piel, plumaje (solo algunas plumas) o los ojos (Gross 1965). El albinismo puede ser producto de mutaciones genéticas, de la edad, enfermedad, o bien de manera relevante puede producirse por factores ambientales como una baja calidad de hábitat y la dieta (Moller & Mousseau 2001, McCardle 2012). Se requiere de estudios en diferentes especies mostrando las distintas condiciones en que se presenta el albinismo para entender los factores que lo producen y evaluar si esta coloración anormal puede ser usada como un indicador de la calidad del hábitat o de las poblaciones en situaciones particulares.

En Norteamérica se ha encontrado que una de las especies con mayor incidencia de albinismo es el gorrión doméstico (*Passer domesticus*) (Gross 1965). En México se han reportado casos de albinismo en algunas ciudades (Cortinas-Salazar & Contreras-Balderas 2014, Rodríguez-Ruiz *et al.* 2014). El gorrión doméstico es una especie de ave común en ambientes urbanos alrededor del mundo. Es originaria de Eurasia y norte de África, y ha sido introducida en una gran cantidad de países en todos los continentes (Brown & Wilson 1975, Kaufman 1996). En México, se reportó su presencia

Recibido: 04/04/2014; aceptado: 05/06/2014.

en Baja California en 1923 (Wilbur 1987), en Sinaloa y Jalisco en 1929 (Heilfurth 1931), y para la década de 1950 ya tenía una amplia distribución en las áreas urbanas del país (Miller *et al.* 1957). Esta ave se alimenta de granos y semillas (maíz, avena, trigo, girasol, sorgo), de plantas herbáceas, partes de plantas (flores y hojas) e incluye en su dieta insectos durante el verano y restos de distintos alimentos de origen vegetal en las ciudades (Gavett & Wakeley 1986, Kaufman 1996). Es un ave de tamaño pequeño (14-15 cm), con dimorfismo sexual, distinguiendo el macho por la pechera negra en la garganta y pecho y con color café rojizo en las partes superiores y gris en el abdomen. La cola y alas son de color café oscuro. Las hembras presentan una coloración grisácea, las partes superiores y alas son de color café claro y las partes inferiores (garganta, abdomen y pecho) son de color gris. Los juveniles son similares a las hembras adultas, con la garganta negra en los machos juveniles. Reportamos en esta nota tres casos de albinismo parcial en el gorrión doméstico en la ciudad de la Paz, Baja California Sur, México. El primer registro se hizo en septiembre de 2012, siendo una hembra adulta que tenía ambas alas de color blanco, un plumaje atípico que contrastaba con los congéneres a su alrededor. El segundo individuo se registró en octubre de 2012, una hembra con parte de la rabadilla y toda la cola de color blanco. Las aves fueron observadas en varias ocasiones, en días distintos, en el mismo lugar dentro de la ciudad. Estas aves junto con otras aves con plumaje normal se alimentaban al lado de un negocio (una tortillería), donde consumían restos de alimentos. Ambos individuos fueron observados a una distancia menor a 5 m; estas aves forrajeaban junto a diferentes parvadas y nunca fueron observadas juntas (no se obtuvieron fotografías). El tercer registro se hizo los días 11, 19, 22, 28 y 30 de mayo del 2014. Fotografiamos un macho juvenil con albinismo parcial en quien una gran parte de las plumas primarias y secundarias de ambas alas tenían color blanco (Fig. 1). Esta ave se ubicó a una distancia de 1 km de la zona donde se hicieron los dos registros previos indicados.

Moller & Mousseau (2001) citando a Il'enko (1960), comentan que el albinismo parcial en el gorrión doméstico era más común en ciudades y pueblos pequeños, donde ocurría en 1-2% de los individuos comparado con áreas rurales donde la frecuencia de albinismo es cercana al 0%. El rango está dentro de lo registrado en aves, cuya incidencia se ha visto es menor al 1% de todos los individuos en cualquier especie (Sage 1962). Consideramos que nuestros registros contribuyen a ampliar el conocimiento de la incidencia de albinismo en México, en particular en especies de aves asociadas a zonas urbanas. En México, los registros publicados de especies de aves con albinismo son muy pocos (Contreras-Balderas & Ruíz-Campos 2010, Tinajero & Rodríguez-Estrella 2010, Carbó-Ramírez *et al.* 2011). Si el albinismo total o parcial es un reflejo de problemas genéticos o ambientales, es importante documentar los registros de esta coloración anormal para usarse como indicadores de problemáticas ambientales o genéticas si la incidencia aumentara.



Figura 1. Gorrión doméstico con albinismo parcial registrado en la Ciudad de La Paz.

AGRADECIMIENTOS. El proyecto SEP-CONACYT 155956 a RRE y el CIBNOR financiaron este trabajo.

LITERATURA CITADA

- Brown, N.S. & Wilson, G.I.** 1975. A comparison of the ectoparasites of the House Sparrow (*Passer domesticus*) from North America and Europe. *American Midland Naturalist*, 94: 154-165.
- Carbó-Ramírez, P., Romero-González, P. & Zuria, I.** 2011. Primer reporte para México de coloración aberrante (leucismo parcial) en el cuilacoche pico curvo (*Toxostoma curvirostre*). *Huitzil*, 12:1-4.
- Contreras-Balderas, A. J. & Ruíz-Campos, G.** 2010. Primer informe de leucismo en la paloma de collar *Streptopelia decaocto* (Columbiformes), especie exótica en México. *Cuadernos de Investigación UNED*, 3:85-88.
- Cortinas-Salazar, J. L. & Contreras- Balderas, A. J.** 2014. Dos casos de leucismo parcial en el gorrión casero *Passer domesticus*, en dos localidades del Norte de México. *Acta Zoológica Mexicana (n.s.)*, 30(3) (en este número).
- Gavett, A. P. & Wakeley, J. S.** 1986. Diets of House Sparrow in urban and rural habitats. *Willson Bulletin*, 98: 137-144.
- Gross, A. O.** 1965. The incidence of albinism in North American birds. *Bird-Banding*, 36: 67-71.
- Heilfurth, F.** 1931. *Passer domesticus* L. in Mexico. *Journal fur Ornithologie*, 79: 317-319.
- Il'enko, A. I.** 1960. On the occurrence of albinism among house sparrows in Moscow. *Prot. Nature*, 2:72-74.
- Kaufman, K.** 1996. *Lives of North American Birds*. Houghton Mifflin Company. New York.
- McCardle, H.** 2012. Albinism in wild vertebrates. Thesis, Master of Science. Texas State University-San Marcos. San Marcos, Texas.

- Miller, A.H., Friedman, H., Griscom, L. & Moore, R. T.** 1957. Distributional check-list of the Birds of Mexico, part II. Cooper Ornithological Society. *Pacific Coast Avifauna*. No. 33.
- Moller, A. P. & Mousseau, T.A.** 2001. Albinism and phenotype of Barn Swallows (*Hirundo rustica*) from Chernobyl. *Evolution*, 55:2097-2104.
- Rodríguez-Ruíz, E. R., Valencia-Herverth, J., Garza-Torres, H. A., Aguilar-Pérez, C. & López-Moctezuma, L.** 2014. Leucismo parcial en el gorrión casero *Passer domesticus* (Passeriformes: Passeridae) en México. *Acta Zoológica Mexicana* (n.s.), 30(3): (en este número).
- Sage, B. L.** 1962. Albinism and melanism in birds. *British Birds*, 55: 201-225.
- Tinajero, R. & Rodríguez-Estrella, R.** 2010. Albinism in the Crested Caracara and other raptors in Baja California Sur, México. *Journal of Raptor Research*, 44: 325-328.
- Wilbur, S. R.** 1987. *Birds of Baja California*. University of California Press, Berkeley and Los Angeles, California.

ROMEO TINAJERO^{1*} Y RICARDO RODRÍGUEZ ESTRELLA¹

¹ Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste (CIBNOR). Instituto Politécnico Nacional 195 Col. Playa Palo de Santa Rita Sur, La Paz, Baja California Sur, CP. 23096, México .

Autor de correspondencia: <jromeoti@gmail.com>