REVISTA ECUATORIANA DE ORNITOLOGÍA

Dossier: Memorias de la IX Reunión Ecuatoriana de Ornitología

Noviembre 2026

EFECTOS PARENTALES INDUCIDOS POR LA COMPETENCIA POR SITIOS DE ANIDACIÓN DURANTE LA INCUBACIÓN EN EL AZULEJO DE GARGANTA AZUL *Sialia mexicana*

Parental effects induced by competition for nesting sites during incubation in the Western Bluebird *Sialia mexicana*

Ibeth P. Alarcón[1,*]
Aylin Sosa-Mejía[2]
Cecilia Cuatianquiz-Lima[3]
Roxana Torres[4]
Bibiana Montoya[5]

[1] Programa de Posgrado en Ciencias Biológicas, Centro Tlaxcala de Biología de la Conducta, Universidad Autónoma de Tlaxcala, Tlaxcala, 90000, México.
[2] Licenciatura en Biología, Área Académica de Biología, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, Hidalgo, 42184, México.
[3] Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación, Centro Tlaxcala de Biología de la Conducta, Universidad Autónoma de Tlaxcala, Tlaxcala, 90000, México.
[4] Departamento de Ecología Evolutiva, Instituto de Ecología, Universidad Nacional Autónoma de México, Ciudad de México, México.
[5] Estación Científica La Malinche, Centro Tlaxcala de Biología de la Conducta, Universidad Autónoma de Tlaxcala, Tlaxcala, 90000, México.

*Autora para correspondencia: ibethalarcon1@gmail.com

Alarcón, I. P., A. Sosa-Mejía, C. Cuatianquiz-Lima, R. Torres & B. Montoya (2026). Efectos parentales inducidos por la competencia por sitios de anidación durante la incubación en el Azulejo de Garganta Azul *Sialia mexicana*. *Revista Ecuatoriana de Ornitología, Dossier Memorias de la IX Reunión Ecuatoriana de Ornitología*, 24–25.
DOI: https://doi.org/10.18272/reo.vi12.4247

Recibido:	Aceptado:	Publicado en línea:	Editado por:
15.04.2026	02.09.2026	18.11.2026	Juan Freile

Resumen

En especies que anidan en cavidades, la defensa de los sitios de anidación puede requerir una inversión importante de tiempo y energía durante la reproducción. Esta inversión podría entrar en conflicto con otras funciones parentales como la incubación, con posibles consecuencias sobre las condiciones térmicas del nido y el desarrollo embrionario. Evaluamos si la competencia por sitios de anidación, expresada mediante la respuesta agresiva de los progenitores, se relaciona con la temperatura del nido y con consecuencias sobre la descendencia. El estudio se realizó en una población reproductiva de Azulejo de Garganta Azul *Sialia mexicana*, utilizando 33 cajas nido. Una vez completada la puesta, manipulamos experimentalmente la percepción de competencia por sitios de anidación mediante la exposición de un intruso competidor, el Pinzón Mexicano *Haemorhous mexicanus* (n = 17, experimental) o a un intruso no competidor, el Gorrión Coronirrufo *Spizella passerina* (n = 16, control). Los intrusos fueron colocados en jaulas junto a cada caja nido durante 13 min, en cuatro ocasiones. Registramos las conductas de agresión de las parejas y monitoreamos la temperatura del nido con sensores (DS1925L). Encontramos que las parejas expuestas a competidores mostraron mayores niveles de agresión que los controles. La intensidad de la agresión se asoció positivamente con las variaciones en la temperatura del nido. Además, tanto la agresividad como la temperatura del nido se asociaron con el número de huevos no eclosionados y con la masa de los polluelos al nacer. Estos resultados sugieren que la competencia por los sitios de anidación puede generar efectos parentales en etapas tempranas de la descendencia, mediados por cambios en las condiciones térmicas del nido durante la incubación.

Palabras clave

Agresión, compromiso, descendencia, fenotipo, temperatura de incubación.