

Diferentes niveles de urbanización afectan el inicio del canto matinal de *Pyrocephalus rubinus*

Katherin Sánchez-González¹, Oscar A. Aguirre-Obando², Alejandro A. Rios-Chelén³

¹ Programa de Biología, Facultad de Ciencias Básicas y Tecnologías, Universidad del Quindío. Carrera 15, Calle 12 Norte. Armenia, Quindío, Colombia

² Escuela de Investigación en Biomatemáticas, Universidad del Quindío. Carrera 15, Calle 12 Norte. Armenia, Quindío, Colombia

³ Centro Tlaxcala de Biología de la Conducta, Universidad Autónoma de Tlaxcala. Carretera Tlaxcala-Puebla Km 1.5 C.P. 90070 Tlaxcala, México

Contexto.— La urbanización actúa como filtro en función de la capacidad adaptativa de las aves; puesto que la disminución de áreas boscosas a causa de la urbanización conlleva a la perturbación de la dinámica natural del medio y sugiere la modificación de comportamientos como el canto matinal, considerado como un predictor de las condiciones alteradas de los ambientes urbanos. Así, este estudio evaluó el inicio del canto matinal de *Pyrocephalus rubinus* en diferentes niveles de urbanización.

Métodos.— Este estudio se realizó en Armenia, Quindío. Basados en la relación entre porcentaje de cobertura vegetal y cemento, los niveles de urbanización se categorizaron en alto, medio y bajo. Las observaciones se realizaron durante el pre-amanecer. Se registraron datos de humedad relativa, temperatura, ruido máximo, ruido mínimo y brillo nocturno, hora del primer canto de macho *P. rubinus* percibido y su posterior

grabación. La hora del inicio crepuscular astronómico fue referente del inicio del amanecer.

Resultados.— Se encontró que durante el pre-amanecer machos de *P. rubinus* inician el canto más temprano en sitios más urbanizados respecto a sitios menos urbanizados, lo cual está relacionado con el ruido máximo y ruido mínimo. La frecuencia de cantos percibidos de machos de *P. rubinus* difirió significativamente entre niveles de urbanización y no se encontró diferencia significativa entre los niveles de urbanización con relación a las características acústicas del canto matinal de *P. rubinus*.

Conclusiones.— Se concluye que el nivel de urbanización y el ruido podrían modificar el tiempo de inicio y no la composición del canto matinal de *P. rubinus* durante el pre-amanecer (0:00~4:00 horas).

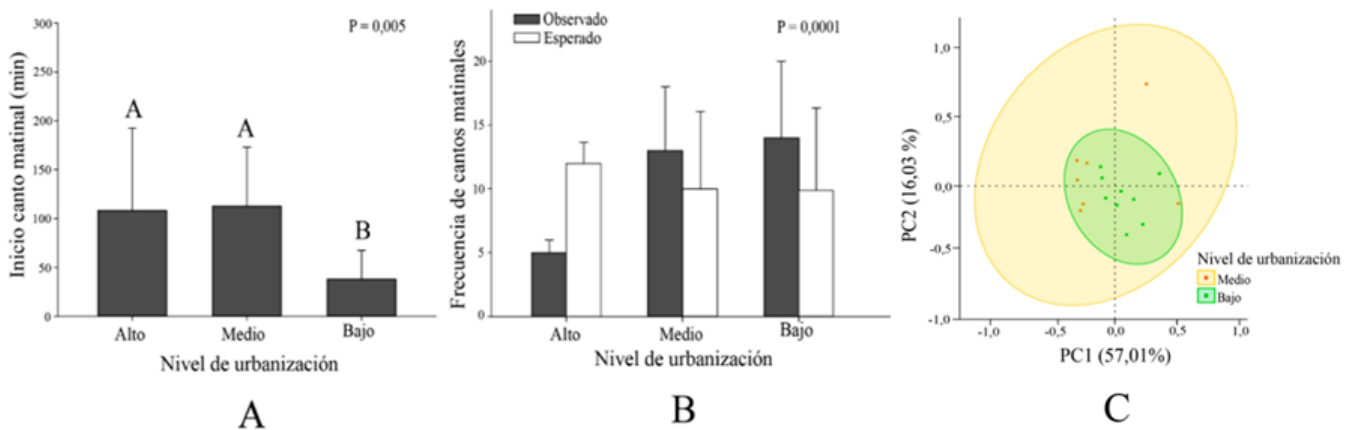


Figura 1. Efecto del nivel de urbanización sobre canto matinal. Relación del nivel de urbanización entre (A) horario de inicio del canto matinal, (B) proporción de cantos percibidos de *P. rubinus* en el pre-amanecer y (C) Características acústicas (PC1: Frecuencia PC2: Duración).

Citación: SÁNCHEZ-GONZÁLEZ, K, O.A. AGUIRRE-OBANDO & A.A. RIOS-CHELÉN. 2020. Diferentes niveles de urbanización afectan el inicio del canto matinal de *Pyrocephalus rubinus*. Ornitología Colombiana 18(i):e:03.