REVISTA ECUATORIANA DE ORNITOLOGÍA

Dossier: Memorias de la IX Reunión Ecuatoriana de Ornitología

Noviembre 2026

OBSERVANDO Y ESCUCHANDO: INVENTARIO PRELIMINAR DE AVIFAUNA MEDIANTE PUNTOS DE CONTEO Y MONITOREO ACÚSTICO

Watching and listening: a preliminary bird inventory using point counts and acoustic monitoring

Jorge Abad Lozano*
Guillermo López Funes

Universidad de Guayaquil, Facultad de Ciencias Naturales, Av. Juan Tanca Marengo, Guayaquil, Ecuador.

*Autor para correspondencia: jorgeabad1996@hotmail.com

Abad Lozano, J. & G. López Funes (2026). Observando y escuchando: Inventario preliminar de avifauna mediante puntos de conteo y monitoreo acústico. *Revista Ecuatoriana de Ornitología, Dossier Memorias de la IX Reunión Ecuatoriana de Ornitología*, 60–61. DOI: https://doi.org/10.18272/reo.vi12.4307

Recibido:	Aceptado:	Publicado en línea:	Editado por:
21.04.20226	06.08.2026	19.11.2026	Wiliam Arteaga-Chávez

Resumen

El uso de registros acústicos ha ganado relevancia en los últimos años como alternativa a los monitoreos tradicionales de avifauna. Con el objetivo de evaluar el desempeño de nuevas tecnologías frente a métodos convencionales, comparamos la riqueza y composición de especies de aves mediante observación directa por puntos de conteo (PC) versus monitoreos acústicos automáticos (MA) en tres remanentes de bosque seco de Guayaquil, provincia de Guayas, entre noviembre de 2025 y enero de 2026. Establecimos cinco estaciones de PC con un radio de 20 m, separadas 200 m entre ellas, y cinco estaciones de MA sin considerar la distancia entre cada una, ya que solo trabajamos con una grabadora que se rotaba de estación cada día. Ambas metodologías iniciaban a las 06h00, PC con 10 min de observación activa por estación, mientras que MA grabó por 3 h continuas y después se seleccionaron 50 min de grabación al azar, mismos que fueron analizados manualmente visualizando espectrogramas con Raven Pro 1.6. Identificamos 76 especies de aves, 57 en BVP La Prosperina, 45 en BVP Cerro El Paraíso y 36 en Campus Mapasingue. Registramos 60 especies mediante PC (21 exclusivas de este método) y 55 especies a través de MA (16 exclusivas). El análisis de similitud de una vía (ANOSIM) reveló diferencias

significativas en la composición de la avifauna según el método de muestreo (R = 0,613, P = 0,001). Asimismo, las curvas de rarefacción y extrapolación demostraron que el método de PC fue más eficiente que MA al alcanzar una mayor riqueza de especies con un tamaño menor de muestra. La integración de ambas técnicas ofrece una caracterización más completa de la avifauna en remanentes de bosque seco de Guayaquil, mientras que PC captó especies comunes y conspicuas, MA permitió identificar especies crípticas o poco frecuentes que pasaron desapercibidas para el investigador.

Palabras clave

Avifauna, bioacústica, bosque seco tropical, Guayaquil, conteos.