

**DIVERSIDAD Y DISTRIBUCIÓN DE AVES EN LA ESTACIÓN EXPERIMENTAL EL  
CRISTAL EN EL CHOCÓ ECUATORIANO**

Diversity and distribution of birds in the Estación Experimental  
El Cristal, in the Ecuadorian Choco

Gabriel Taimal\*  
Kevin Yacelga  
Mónica León  
Gabriel Jácome

Universidad Técnica del Norte, Av. 17 de julio 5-21y Gral José María Córdoba – sector El Olivo, Ibarra,  
Ecuador

\* Autor para correspondencia: [jgtaimalq@utn.edu.ec](mailto:jgtaimalq@utn.edu.ec)

Recibido:  
01.06.2024

Aceptado:  
13.06.2024

Publicado en línea:  
27.02.2025

Editado por:  
Juan Freile

Taimal, G., K. Yacelga, M. León & G. Jácome (2025). Diversidad y distribución de aves en la Estación Experimental El Cristal en el Chocó ecuatoriano. *Revista Ecuatoriana de Ornitología, Dossier Memorias de la VIII Reunión Ecuatoriana de Ornitología*, 44–45. DOI: <https://doi.org/10.18272/reo.3671>

**Resumen**

El Chocó Biogeográfico Ecuatoriano posee una de las mayores tasas de endemismo de aves. Sin embargo, la minería legal e ilegal, la deforestación y el cambio climático han causado la reducción de los hábitats de varias especies en esta biorregión natural. Por tanto, el objetivo de nuestra investigación fue determinar la diversidad y distribución actual y

futura de aves de la Estación Experimental El Cristal, provincia de Esmeraldas, con tres niveles de énfasis: la estación, la cuenca del río Negro y el Chocó Ecuatoriano. Para ello implementamos 27 puntos de observación en transectos lineales con un intervalo de 250 m entre puntos. Monitoreamos cada transecto en seis salidas de observación. Además, determinamos el estado de conservación local mediante el índice SUMIN, mismo que asigna valores y categorías de prioritaria, no prioritaria y de atención especial según características de la ecología y distribución de la especie. Registramos 91 especies de 31 familias; 19 especies fueron determinadas como no prioritarias según el índice SUMIN, 45 de atención especial y 25 de prioridad máxima. Para desarrollar los modelos de distribución elegimos aves de prioridad máxima de conservación: Pájaro Paraguas Longipéndulo *Cephalopterus penduliger*, Gavilán Barreteado *Morphnarchus princeps* y Tangara Dorsimusgosa *Bangsia edwardsi*. Para los modelos de distribución actuales y futuros utilizamos variables bioclimáticas del geoportal WorldClim y biofísicas como elevación, pendiente, uso de suelo y otras, y puntos de presencia del portal GBIF. En los modelos obtenidos observamos un decrecimiento mayor al 30% del área de distribución en las tres áreas de énfasis (Estación Experimental El Cristal, cuenca del río Negro y Chocó ecuatoriano). Con nuestros resultados procuramos generar estrategias de conservación para el área de estudio, como el establecimiento de estaciones de avistamiento y corredores biológicos que permitan la conectividad entre diferentes áreas y regiones naturales cercanas del área de investigación.

### **Palabras clave**

Chocó Biogeográfico, aves, modelo de distribución, diversidad, corredor biológico, SUMIN.

---