



Tipo de presentación: Oral

## TÍTULO

**Monitoreo de aves en la cuenca del bajo Urubamba y la efectividad de las Listas de MacKinnon, puntos de conteo y redes de neblina.**

**Gamarra-Toledo, V.** <sup>1,2\*</sup>

1. Colección Científica del Museo de Historia Natural (MUSA), de la Universidad Nacional de San Agustín. Av. Alcides Carrión s/n, Arequipa, Perú.
2. Programa de Monitoreo de la Biodiversidad de Camisea (PMB).

Correo electrónico

[victor.gamarrat@gmail.com](mailto:victor.gamarrat@gmail.com)

## Resumen:

La alta heterogeneidad de los bosques tropicales, su alta biodiversidad y la necesidad de equilibrar costos de monitoreos, ha exigido desarrollar y probar métodos eficientes y estandarizados que se traduzcan en protocolos de monitoreo de aves. En el bajo Urubamba, el PMB implementó el uso de cuatro métodos: Listas de MacKinnon (LM), puntos de conteo (PC), redes y observaciones asistemáticas (OA). Para los PC, el tiempo de observación fue de 8 minutos, con un radio de observación de 20m y cada LM estuvo compuesto de 20 especies. En ocho años del PMB y 32 evaluaciones, el esfuerzo acumulado sumó 979 LM, 1600 PC y 48823 horas/red. Usando todos estos métodos, se registraron 554 especies. El método que permitió registrar la mayor cantidad de especies fue la LM (86% de registros), luego los PC (75%), redes (49%) y OA (30%). Se demostró que las LM maximizaron la detección de especies en cortos periodos de tiempo. Mientras que los PC necesitaron mayor esfuerzo de muestreo. Al comparar la tasa de acumulación y el esfuerzo de campo, usando PC y LM, se observó que las LM registran una mayor riqueza de especies. La asíntota en las curvas se estabilizó más rápido usando LM. Por lo tanto, se recomienda el uso de las LM, cuando el objetivo sea maximizar la detección de especies. Sin embargo, para obtener abundancia, son recomendables los PC. La experiencia del PMB acerca del uso de estos métodos, apoyó el diseño de un protocolo de monitoreo para aves combinando estos métodos.

**Palabras claves:** Metodologías, Urubamba, Listas de Mackinnon, puntos de conteo, aves amazónicas.