REVISTA ECUATORIANA DE ORNITOLOGÍA

Dossier: Memorias de la IX Reunión Ecuatoriana de Ornitología

Noviembre 2026

EFECTO DE LAS PRÁCTICAS DE MANEJO DE CAFETALES SOBRE LA DIVERSIDAD DE AVES EN VALLADOLID, PALANDA, SURESTE DE ECUADOR

Effects of coffee farm management practices on bird diversity in Valladolid, Palanda, southeastern Ecuador

Christian Mendoza-León[1,2,*]
Ángel Pineda-Díaz[3]
Vinicio Escudero-Armijos[1,2]

[1] Carrera de Ingeniería Ambiental, Facultad Agropecuaria y de Recursos Naturales Renovables, Universidad Nacional de Loja, Loja, Ecuador, 110111.
[2] Museo de Zoología LOUNAZ, Facultad Agropecuaria y de Recursos Naturales Renovables Universidad Nacional de Loja, Loja, Ecuador, 110111.
[3] Maestría en Agroecología y Desarrollo Sostenible, Facultad Agropecuaria y de Recursos Naturales Renovables, Universidad Nacional de Loja, Loja, Ecuador, 110111.

*Autor para correspondencia: camendoza85@gmail.com

Mendoza-León, C., Á. Pineda-Díaz & V. Escudero-Armijos (2026). Efecto de las prácticas de manejo de cafetales sobre la diversidad de aves en Valladolid, Palanda, sureste de Ecuador. *Revista Ecuatoriana de Ornitología, Dossier Memorias de la IX Reunión Ecuatoriana de Ornitología*, 06–07.
DOI: https://doi.org/10.18272/reo.vi12.4301

Recibido:	Aceptado:	Publicado en línea:	Editado por:
21.04.2026	01.09.2026	19.11.2026	Juan Freile

Resumen

Los sistemas agroforestales de café son vitales para el sustento económico rural, preservan la cobertura vegetal y microhábitats, y actúan como refugios estratégicos que mantienen la conectividad y la diversidad de las aves en ecosistemas fragmentados. Evaluamos la influencia de prácticas de manejo en la diversidad de la avifauna en Valladolid, Palanda, sureste de Ecuador. Seleccionamos nueve cafetales bajo regímenes de manejo convencional, agroecológico y en transición. Mediante 23 puntos de conteo de radio fijo de 30 m de radio y 10 min de duración, registramos las aves vistas o escuchadas

en tres periodos de muestreo. Evaluamos la abundancia y riqueza de aves en función del sistema de producción, tipo de cafetal, el manejo de agroquímicos, la edad del cultivo, el porcentaje de sombra y la densidad de siembra. Analizamos los datos mediante la riqueza, abundancia y modelos lineales generalizados mixtos, incluyendo el sitio y el punto de conteo como efectos aleatorios. Registramos 108 especies, con mayor representación de las familias Thraupidae (24 especies) y Tyrannidae (17 especies). Los modelos lineales generalizados mixtos mostraron que la riqueza de aves se asoció significativamente con el sistema de producción ($\chi^2 = 4,89$; $p = 0,027$) y la categoría de sombra ($\chi^2 = 8,78$; $p = 0,012$). La abundancia mostró efectos significativos del tipo de cafetal ($\chi^2 = 8,82$; $p = 0,003$), la sombra ($\chi^2 = 9,40$; $p = 0,009$) y la edad del cultivo ($\chi^2 = 5,04$; $p = 0,025$). Concluimos que la complejidad estructural, determinada por el sistema de producción, el tiempo del cultivo y la cobertura de dosel, constituye el factor determinante para la avifauna, superando la influencia del régimen de manejo químico. Estos hallazgos permiten identificar prácticas de manejo que equilibren la producción cafetalera con la conservación biológica en la región amazónica.

Palabras clave

Aves, agroecosistemas, café, conservación, diversidad, Zamora Chinchipe.