

Efectos de los sistemas agroforestales sobre la diversidad de las aves: una perspectiva global

Mauricio Bohada-Murillo¹, Gabriel J. Castaño-Villa^{1,2} & Francisco E. Fontúrbel³

¹Grupo de Investigación en Ecosistemas Tropicales, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Caldas, Manizales, Colombia

²Departamento de Desarrollo Rural y Recursos Naturales, Facultad de Ciencias Agropecuarias, Universidad de Caldas, Manizales, Colombia

³Instituto de Biología, Facultad de Ciencias, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, Valparaíso, Chile

Contexto.— El incremento en el uso del suelo por sistemas agroforestales ha sido un gran impulsor en la pérdida de biodiversidad en el mundo. Al expandirse las tierras productivas dentro o cerca de áreas de alta diversidad, diversos estudios se han enfocado en comparar la diversidad de diferentes taxas entre sistemas naturales y sistemas productivos anexos. Así, una aproximación global es necesaria para comprender patrones en la biodiversidad frente a la perturbación del hábitat.

Métodos.— A partir de un meta-análisis, evaluamos los efectos globales de cuatro tipos de sistemas agroforestales (plantaciones forestales, palma de aceite, café y cacao) sobre la riqueza y abundancia de especies de aves. Se incluyeron en la síntesis 144 estudios de caso, obtenidos de literatura, para determinar patrones globales en función al tipo de sistema, zona latitudinal y zona zoogeográfica, así como el contexto geográfico y su inclusión en hotspots de biodiversidad.

Resultados.— En general, los sistemas agroforestales evaluados tuvieron un efecto negativo tanto en la riqueza como en la abundancia de especies de aves, donde las plantaciones de palma de aceite y plantaciones forestales mostraron los efectos más negativos. Dichos efectos fueron más pronunciados en islas y zonas templadas, así como en las zonas Oriental, Paleártica y Neotropical y en los hotspots de biodiversidad de la Cuenca del Sundaland y el Mediterráneo.

Conclusiones.— Los resultados mostraron que los sistemas agroforestales son un impulsor de la pérdida de diversidad de aves en el mundo. La creciente expansión de cultivos de palma de aceite y plantaciones forestales con baja heterogeneidad de hábitat, pueden dar lugar a comunidades de aves empobrecidas en aquellas regiones del planeta con crecientes tasas de reemplazo de bosques nativos por tierras productivas, e inmersas en zonas de gran importancia para la conservación por su alta biodiversidad.

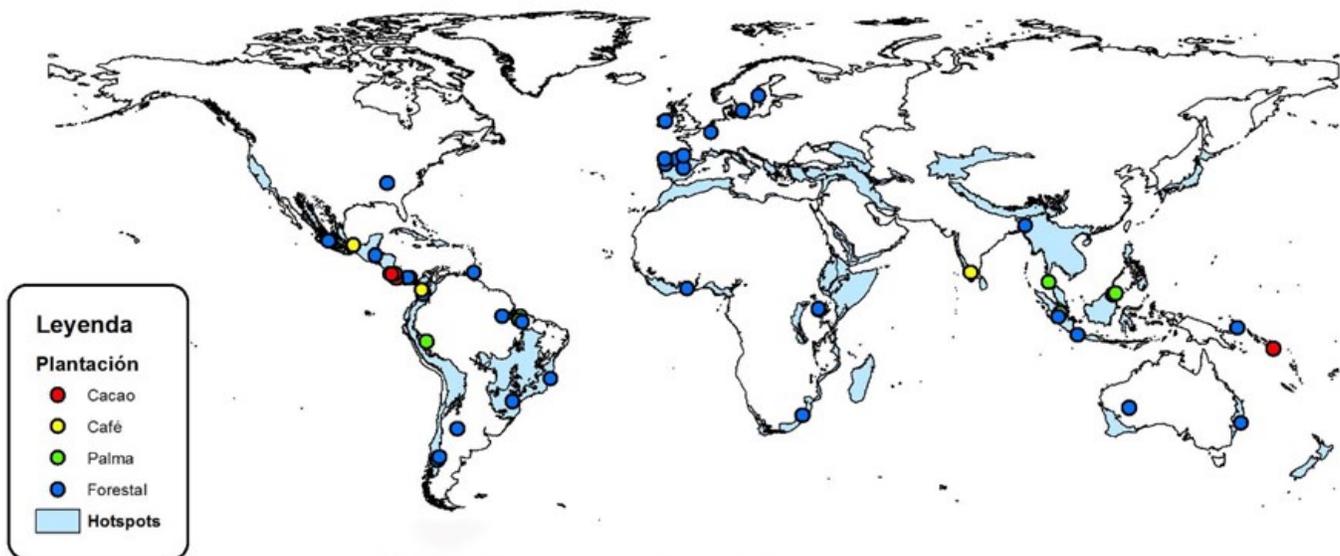


Figura 1. Distribución de los estudios de caso por sistema agroforestal y su inclusión sobre hotspots de biodiversidad.

Citación: BOHADA-MURILLO, M., G.J. CASTAÑO-VILLA & F.E. FONTÚRBEL. 2020. Efectos de los sistemas agroforestales sobre la diversidad de las aves: una perspectiva global. *Ornitología Colombiana* 18(i):40.