

Análisis de la influencia del paisaje en la estructura de las comunidades de aves acuáticas en humedales de la República Dominicana, usando el enfoque de metacomunidades

Cyntia Ortiz Roja

José David Hernández Martich

Andrés Giménez Casalduero (IA)

FACULTAD DE CIENCIAS -Esc. de Biología

Organismo financiador: FONDOCYT

Presupuesto aprobado: RD\$ 7,104,900

Resumen:

La República Dominicana contiene un sistema de humedales claves para la conservación de aves acuáticas. Se registran un total de 92 especies, que incluyen aves costeras, zancudas y de pantano, así como especies endémicas, migratorias y amenazadas. Estas aves son importantes indicadores de la salud de los ecosistemas de humedales, ya que su estructura poblacional refleja el estado ecológico y funcional de sus hábitats. Los humedales, además de su valor ecológico, son fundamentales para las comunidades humanas locales, proporcionando servicios ecosistémicos esenciales. Usando el enfoque de análisis por metacomunidades se testearán dos hipótesis: a) los humedales más grandes y permanentes, se alberga una mayor diversidad de especies, mientras que humedales temporales o más pequeños solo contienen un subconjunto de esas especies, lo que indica un patrón de anidamiento; b) Los factores ambientales, como la fragmentación del hábitat, el tamaño del humedal, y la proximidad a actividades antropogénicas, influyen de manera significativa en la estructura y composición de las comunidades de aves acuáticas en los humedales de la República Dominicana. Se emplearán modelos lineales generalizados mixtos (GLMM) para evaluar el impacto de estas variables sobre la estructura de las comunidades y Análisis de Varianza Multivariante por Permutaciones (PERMANOVA). La investigación también incluirá un inventario nacional de humedales y su caracterización según la tipología del sistema Ramsar, utilizando tantas revisiones bibliográficas. Los resultados de este estudio proporcionarán datos fundamentales para el diseño de estrategias de conservación y manejo sostenible, apoyando no solo los esfuerzos locales, sino también los compromisos internacionales, como el Convenio Ramsar, contribuyendo así a la protección de la biodiversidad de aves acuáticas en el Caribe

Objetivo General:

Analizar la influencia del paisaje en la estructura de las comunidades de aves acuáticas en humedales de la República Dominicana, usando el enfoque de metacomunidades

Objetivos específicos:

1. Actualizar el inventario los humedales de la República Dominicana.
2. Caracterizar y clasificar los humedales de la República Dominicana.
3. Analizar la estructura de las comunidades de aves acuáticas (riqueza, diversidad y abundancia) de la República Dominicana.

4. Determinar factores del paisaje que influyen en la estructura de las comunidades de aves acuáticas de los humedales.