**Dinámica en la diversidad de aves y la cobertura vegetal para el conocimiento y manejo de la avifauna del Bosque Nuboso Monteverde, Costa Rica.**

Roberto Vargas Masís

Licenciatura en Manejo de Recursos Naturales, Escuela de Ciencias Biológicas, Universidad Nacional

Email: ornatehawkeagle@gmail.com; 87839685 / 22629918.

Resumen. Existen evidencias de cambios importantes en la diversidad de aves en la Reserva Biológica Bosque Nuboso Monteverde (RBBNM), atribuidos al proceso de cambio climático; sin embargo no se ha determinado la relación con los cambios de uso y cobertura del suelo, los cuales pueden favorecer el movimiento de especies de zonas bajas a zonas altas o viceversa, incurriendo en procesos de depredación y competencia por los recursos entre especies. Utilizando sensores remotos es posible obtener información de la superficie terrestre mediante la interpretación de la reflectancia de los objetos, siendo una de las herramientas de análisis más utilizadas. En el gradiente altitudinal comprendido entre la RBBNM y la Reserva Biológica San Luis (RBSL) se analizará la dinámica en la diversidad de aves en relación a cambios en la cobertura vegetal en un período de 10 años, para un manejo adecuado de la avifauna en función del paisaje. Se evaluará el cambio de cobertura vegetal mediante la cuantificación de variables espaciales y el grado de conectividad estructural en el área de estudio en ambos períodos. Se determinará la variación en la diversidad de aves en el gradiente altitudinal comprendido entre ambas reservas. Una vez cuantificadas las variables espaciales se determinará la relación con la variación temporal en la diversidad de la avifauna en el área de Monteverde durante el período de estudio. Este proyecto utiliza herramientas de análisis que no generan un impacto directo en las poblaciones de aves, tales herramientas han creado nuevas oportunidades de análisis de procesos ecológicos con un alto impacto en la toma de decisiones sobre el manejo y conservación de la vida silvestre en beneficio, en este caso, para las poblaciones de aves en el área de estudio.