

Autor: Escarleth Tubón
Tutor: Mauricio Ortega
Cotutor: Santiago Díaz

Abstract

Los odontocetos dependen de señales acústicas para procesos esenciales como la comunicación, orientación y búsqueda de alimento, por lo que la bioacústica constituye una herramienta fundamental para comprender su comportamiento y ecología. Diversos estudios han demostrado que las características acústicas de los cetáceos varían según las condiciones físicas y ecológicas de sus hábitats, especialmente entre ambientes marinos y fluviales. Sin embargo, la mayoría de investigaciones se han desarrollado de forma aislada, sin establecer comparaciones directas entre ambos ecosistemas.

La presente investigación tiene como objetivo comparar las características acústicas y patrones de ecolocalización de delfines presentes en ecosistemas marinos de la isla San Cristóbal, Galápagos, y ecosistemas fluviales del Parque Nacional Yasuní mediante Monitoreo Acústico Pasivo (PAM) y análisis complementario de ADN ambiental (ADNa). Se evaluarán parámetros acústicos como frecuencia, duración, estructura y actividad vocal, además de la influencia de variables ambientales y perturbaciones antropogénicas sobre las señales sonoras.

Asimismo, el análisis de ADN ambiental permitirá corroborar taxonómicamente la presencia de las especies registradas acústicamente, fortaleciendo la precisión del monitoreo ecológico no invasivo en ambientes contrastantes. Esta investigación busca aportar información relevante sobre adaptación bioacústica y conservación de cetáceos en ecosistemas vulnerables del Ecuador.