



UNIVERSIDAD REGIONAL AMAZÓNICA IKIAM

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA VIDA

CARRERA DE ECOSISTEMAS

**ANÁLISIS DE LA FRAGMENTACIÓN DEL PAISAJE EN LAS ZONAS
PRIORITARIAS DE REDD+ DE LA AMAZONÍA ECUATORIANA ENTRE 1990-
2022**

Proyecto de investigación previo a la obtención del Título de:

INGENIERO EN ECOSISTEMAS

AUTOR: JUAN SEBASTIÁN PAREDES RAMOS

TUTOR: PhD. PABLO RODRIGO CUENCA CAPA

Tena – Ecuador

2024

RESUMEN EJECUTIVO

La Amazonía ecuatoriana alberga algunos de los ecosistemas más biodiversos del planeta. La iniciativa de Reducción de Emisiones por Deforestación y Degradación (REDD+) a través de su plan de acción para el Ecuador, ha identificado seis áreas prioritarias, de las cuales el 87% están en la región Amazónica. Sin embargo, diversas actividades antropogénicas han alterado la cobertura forestal de la región. El presente estudio tuvo como objetivo evaluar la fragmentación del paisaje en las zonas prioritarias REDD+ en la Amazonía ecuatoriana mediante los programas FRAGSTAT y Guidos Toolbox para la identificación de la fragmentación forestal entre los años 1990 y 2022. FRAGSTAT permite generar métricas de paisaje para cuantificar el nivel de fragmentación de ecosistemas. Por otro lado, Guidos Toolbox espacializa la fragmentación de los bosques, usando por ejemplo la métrica de densidad de área de bosque por píxel. Luego, se comparó estadística y visualmente los resultados obtenidos a partir de cada fuente de información espacial usada para comprender sus diferencias en la representación de la fragmentación. Los resultados de la presente investigación reportaron un aumento de la fragmentación de las coberturas naturales para toda la Amazonía ecuatoriana en el periodo de estudio debido a la reducción de su tamaño, representatividad y conectividad. La Amazonía norte y sur resultaron ser las más fragmentadas por la accesibilidad hacia el interior de los bosques que han generado la industria petrolera y minera, respectivamente. La información de cobertura y uso de suelo provista por MAPBIOMAS brinda una mejor representación de la fragmentación generada por parches pequeños de deforestación. Se espera que la presente investigación sirva a los tomadores de decisiones como una línea base para el desarrollo de políticas y acciones efectivas para el cumplimiento de los objetivos de REDD+ y la disminución de la fragmentación y deforestación en la región.

Palabras clave: Paisajes cambiantes, Fragmentación del paisaje, Uso de suelo, REDD+, Amazonía ecuatoriana.