

Fragmentación de las zonas prioritarias amazónicas de REDD+

Juan Paredes, Pablo Cuenca

Laboratorio de Cambio Global, Universidad Regional Amazónica Ikiam, Tena, Ecuador

Grupo de Investigación Ecosistemas Tropicales y Cambio Global, Universidad Regional Amazónica Ikiam, Tena, Ecuador.

Fundación Ecosistemas en Acción, Tena, Ecuador.

juan.paredes@est.ikiam.edu.ec

Introducción

El cambio de uso del suelo hacia actividades antrópicas ha alterado los paisajes amazónicos fragmentado algunos de los ecosistemas mas diversos, lo cual amenaza su integridad biológica, los servicios ambientales que proveen, y el bienestar de la población.



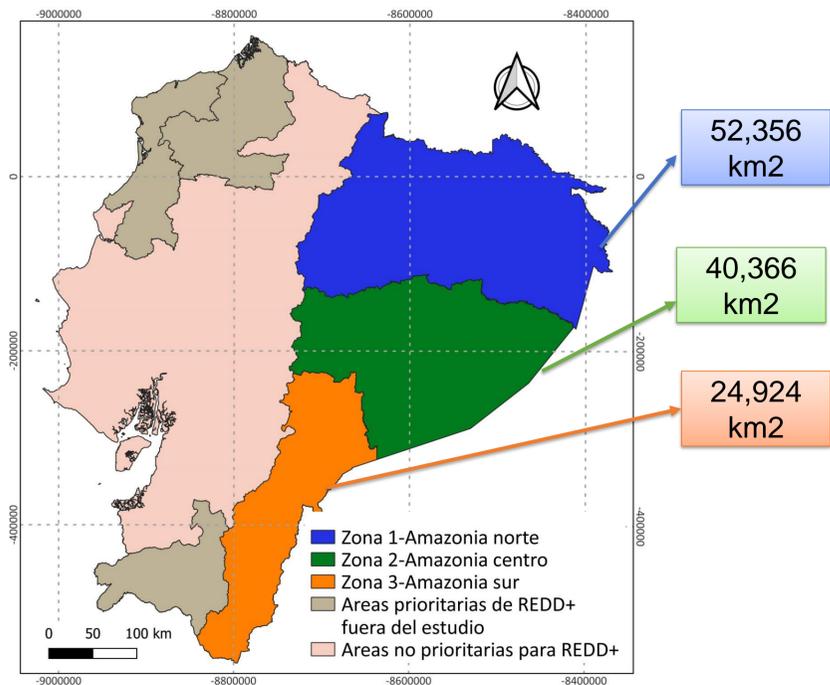
REDUCCIÓN DE EMISIONES POR DEFORESTACIÓN
DEGRADACIÓN DE BOSQUES
CONSERVACIÓN DE BOSQUES
MANEJO SOSTENIBLE DE BOSQUES
AUMENTO DE CONTENIDOS DE CARBONO

Objetivo de la investigación:

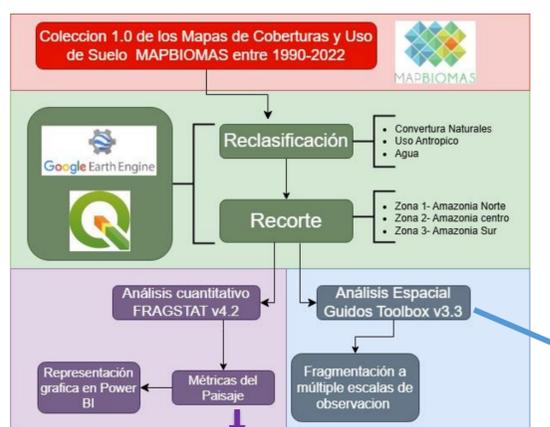
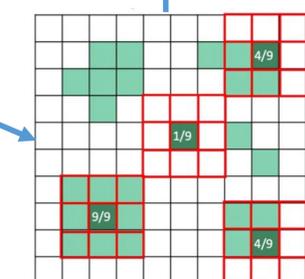
Evaluar la fragmentación del paisaje estadística y espacialmente en las zonas prioritarias de REDD+ en la amazonia ecuatoriana entre 1990-2022.

Método

Las 3 Zonas prioritarias del programa REDD+ ubicadas en la región amazónica del Ecuador (~117,000 km²).

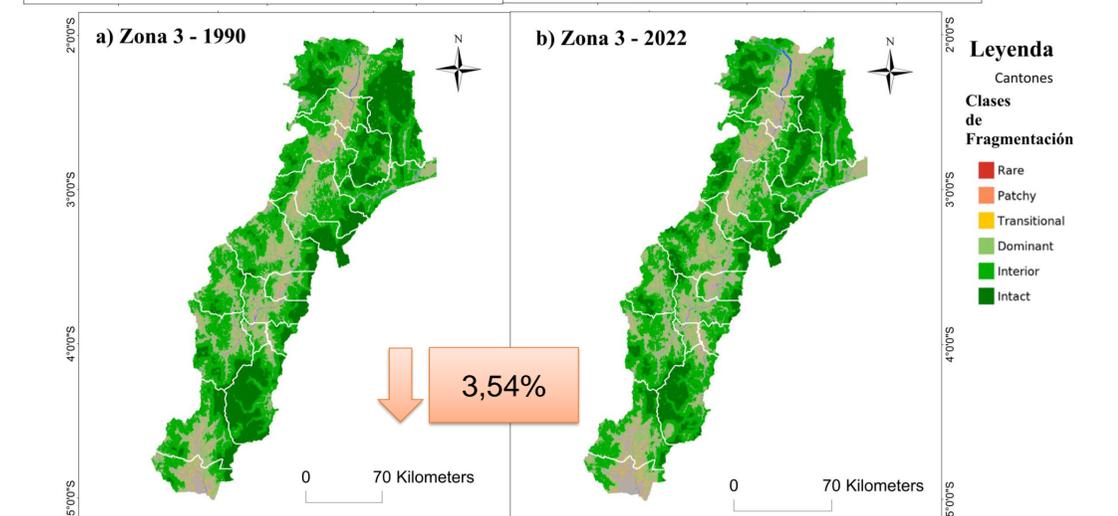
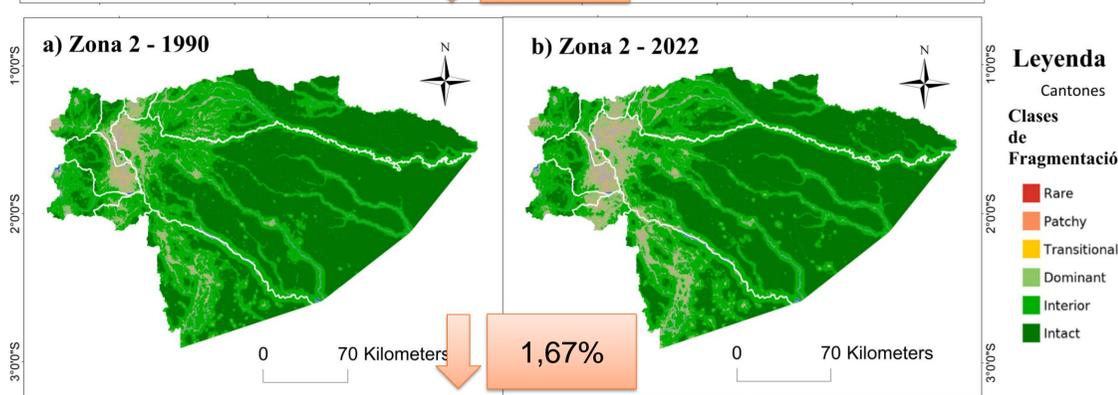
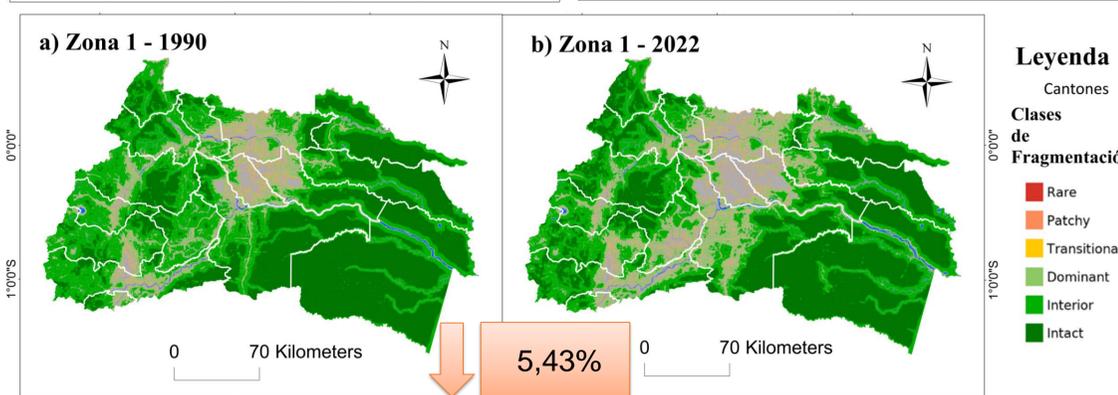
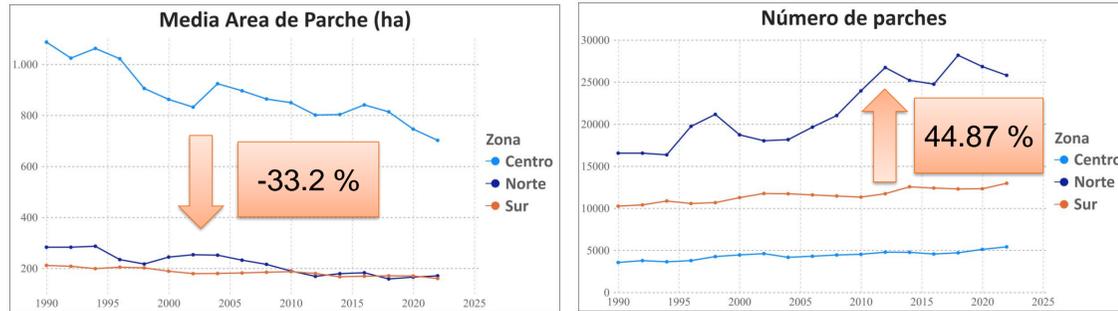


Fragmentation class	Color	FAD range
Rare	Red	FAD < 10%
Patchy	Orange	10% ≤ FAD < 40%
Transitional	Yellow	40% ≤ FAD < 60%
Dominant	Light Green	60% ≤ FAD < 90%
Interior	Green	90% ≤ FAD < 100%
Intact	Dark Green	FAD = 100%



Métrica de paisaje	Fórmula	Descripción
Media del Área de Parche	$Area = a_i \left(\frac{1}{NP} \right)$	Media del área total de una clase de CUS dada; a_i = área (m ²) del parche i . El área de cada parche que forma un mosaico de paisaje es posiblemente la información más importante y útil contenida en el paisaje.
Número de Parches (NP)	$NP = n_i$	n_i : número total de parches de la clase i .

Resultados



Leyenda
Cantones
Clases de Fragmentación
Rare
Patchy
Transitional
Dominant
Interior
Intact

Leyenda
Cantones
Clases de Fragmentación
Rare
Patchy
Transitional
Dominant
Interior
Intact

Leyenda
Cantones
Clases de Fragmentación
Rare
Patchy
Transitional
Dominant
Interior
Intact

Conclusiones

- Se observó un aumento de la fragmentación estadística y espacialmente en todas las zonas prioritaria del programa REDD+ en la amazonia ecuatoriana.
- La zona norte y sur son las mas fragmentadas, caracterizadas por una amplia infraestructura vial, y la presencia de la industria petrolera y minera, respectivamente.
- La zona centro es la mejor conservada y menos fragmentada principalmente dentro de los territorios de comunidades indígenas de la provincia de Pastaza.
- Los ecosistemas amazónicos se han fragmentado en sentido norte-sur principalmente alrededor de la carretera troncal Amazónica, lo cual implica una separación de los ecosistemas andinos de los amazónicos poniendo en riesgo su integridad ecológica y a las especies que las transitan.

Agradecimientos

Esta investigación fue apoyada por MAPBIOMAS Ecuador y la fundación Ecociencia con el premio MAPBIOMAS 2023 a la investigación científica.

Referencias Clave

- [1] GOF-C-GOLD. (2017). A Sourcebook of Methods and Procedures for Monitoring Essential Biodiversity Variables in Tropical Forests with Remote Sensing. Report UNCBD COP-13.
- [2] MAATE. (2016). Bosques para el Buen Vivir - Plan de Acción REDD+ Ecuador (2016-2025).

