espol Escuela Superior Politécnica del Litoral

PARES & NONES
Un break científico

Andrés Velástegui
dvelaste@espol.edu.ec
FICT/CIPAT

Néstor Montalván
nmontalv@espol.edu.ec
CIPAT/U Almería

Gina Peña
gialpena@espol.edu.ec
FCV

Aline de Lima
ameiguins@ufpa.br
UFPA

Gricelda Herrera
grisherrera@upse.edu.ec
UPSE

Land Use and Land Cover (LULC) in Tropical Forest: Global Research

PROBLEMA

Los bosques tropicales han sido objeto de estudios sobre LULC debido a su importancia ecológica, económica y social. Por lo tanto, el estudio de la producción científica del área complementa investigaciones previas, y es apoyo para la conservación y el manejo sostenible de los bosques tropicales.

OBJETIVO GENERAL

Evaluar los diferentes enfoques de la investigación sobre LULC en los bosques tropicales, mediante herramientas bibliométricas para el análisis evolutivo y cualitativo de los últimos 44 años de producción científica.

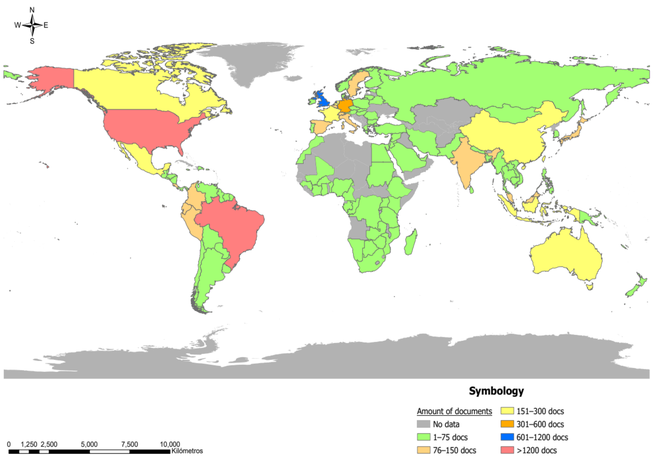

Figura 1. Contribución de los países a la investigación de LULC en bosques tropicales.

PROPUESTA

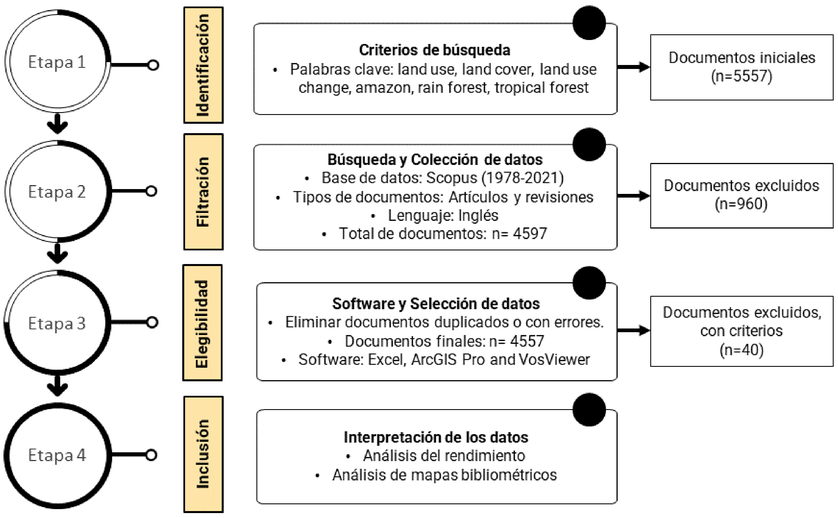

Figura 2. Diagrama basado en la metodología PRISMA.

RESULTADOS

- La de producción científica se encuentra marcada por el avance de las geotecnologías, con el aumento del uso de imágenes satelitales en la cartografía y el monitoreo del medio ambiente.
- Los debates ambientales y climáticos impulsaron la investigación sobre la deforestación y su relación con los diversos aspectos del uso de la tierra y las consecuencias sobre el clima y la biodiversidad.
- La investigación científica tiene un mayor enfoque en la región amazónica, lo que puede relacionarse a que es el bosque tropical más grande del mundo, y a su rol en la conservación y en la lucha contra el cambio climático.

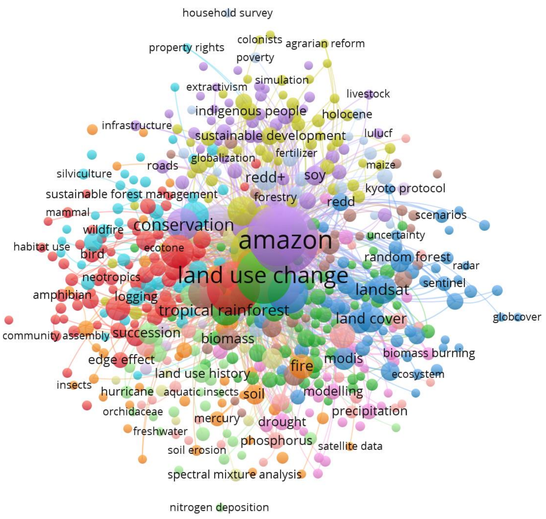

Figura 3. Temas de investigación (clusters del mismo color) basados en el análisis de co-ocurrencia de palabras clave.

CONCLUSIONES

- Los diferentes enfoques asociados con LULC tienden a centrarse en temas de investigación relacionados con el análisis de múltiples actividades antropogénicas que causan la degradación forestal y los cambios en su dinámica ecológica.
- Esta investigación sirve como contribución a futuros estudios que exploren las áreas de conocimiento enfocadas en LULC en bosques tropicales.
- Se evidenció el uso y evolución de diferentes herramientas tecnológicas que permiten un análisis multitemporal de la dinámica y estructura de los bosques tropicales
- Es importante que se consideren estudios de LULC en la región andino-amazónica. Una gran parte de los estudios utilizan imágenes satelitales, donde la presencia de cobertura de nubes es una limitante para el desarrollo de análisis.