Análisis de la deforestación en la selva amazónica con técnicas de segmentación

**Introducción**

La deforestación en la región amazónica representa uno de los principales retos ambientales a nivel mundial (Flores et al., 2024; Lapola et al., 2023). El Bosque Nacional Jamanxim, en Brasil, destaca como un área clave para la conservación de la biodiversidad y el mantenimiento del equilibrio ecológico en la Amazonia (Kinnebrew et al., 2022; Pfaff et al., 2015). Analizar la evolución y el impacto de la deforestación en esta zona es fundamental para valorar la eficacia de las políticas de conservación y protección implementadas en las últimas décadas (Flores et al., 2024).

El uso de técnicas avanzadas de procesamiento digital de imágenes, especialmente la segmentación sobre imágenes de satélite, permite realizar un seguimiento temporal detallado de los cambios en la cobertura forestal y obtener resultados fiables y automatizados sobre la extensión de las regiones afectadas.

A green area with many light spots

Description automatically generated with medium confidence

Figura 1: Evolución de la Deforestación Bosque Nacional Jamanxim, en la región amazónica de Brasil (entre los años 2000-2019): Un Análisis a Través de Imágenes Landsat en Color Natural ([NASA Earth Observatory](https://earthobservatory.nasa.gov/images/145888/making-sense-of-amazon-deforestation-patterns)).

Referencias

1. Flores, B. M., et al. (2024). Critical transitions in the Amazon forest system. Nature, 614, 364-371. <https://doi.org/10.1038/s41586-023-06970-0>
2. Kinnebrew, E., et al. (2022). Biases and limitations of Global Forest Change and author-generated forest change data for the Brazilian Amazon. PLoS ONE, 17(7), e0268970. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0268970>