

**Nombre autor:** Abner Jiménez

**Título tesis:** Integración de herramientas geoespaciales y datos sensores remotos multifuente para el mapeo de sucesiones naturales y antropogénicas de la vegetación

**Afiliación:** Especialista Sectorial, Responsable de Monitoreo Forestal en el Programa REDD-CCAD/GIZ para América Central y República Dominicana.

**Palabras clave:** *sucesión secundaria, cartografía de la vegetación, cobertura forestal, MRV REDD+*

**Introducción:** El monitoreo satelital es una herramienta relevante para apoyar las medidas para frenar la destrucción de los bosques tropicales en el contexto de la reducción de emisiones globales de CO<sub>2</sub>.

**Objetivo:** Generar cartografía de sucesiones naturales y antropogénicas de la vegetación asociadas a los procesos de pérdida y ganancia de cobertura arbórea y analizar los patrones de variación anual en el porcentaje de cobertura arbórea a nivel de pixel.

**Metodología:** En siete países de América Central<sup>1</sup> y en tres zonas de estudio de Suramérica<sup>2</sup>, África<sup>3</sup> y Asia<sup>4</sup>, se evaluó la dinámica de la vegetación utilizando imágenes Landsat en el periodo 2000 - 2014. Y usando imágenes MODIS, se identificaron patrones típicos de cambio anual en el porcentaje de la cobertura arbórea a nivel de pixel.

**Resultados:** En Centroamérica, en el periodo 2000 – 2014; 2,072,000-has de cobertura arbórea fueron convertidas a otros usos y, a la vez, fueron recuperadas 493,000-has. 3,198,000-has clasificadas como pastos y/o cultivos en el año 2000 pasaron a la etapa de sucesión secundaria temprana en el 2014.

**Discusión:** El proceso metodológico basado en el uso de imágenes normalizadas a nivel global contribuye en el ahorro de recursos y reducción del tiempo de procesamiento si se compara con las metodologías que tradicionalmente se han aplicado en la Centroamérica.

**Conclusión:** Los resultados obtenidos en este estudio demuestran que es posible generar un conjunto de datos regionales que permita evaluar la dinámica de la vegetación bajo un mismo marco de criterios.

---

<sup>1</sup> *Belice, Guatemala, El Salvador, Honduras, Nicaragua, Costa Rica y Panamá.*

<sup>2</sup> *Brasil, Guyana, Surinam y Guyana Francesa*

<sup>3</sup> *República Democrática del Congo*

<sup>4</sup> *Malasia e Indonesia*