

ANÁLISIS DEL COMPORTAMIENTO DE PÉRDIDA DE BOSQUE EN CATEGORÍAS TERRITORIALES DE LA AMAZONÍA PERUANA DURANTE EL PERÍODO 2001 - 2016

E.RUBIN-DE-CELIS^{1, 2}, Z.CRUIZ-BURGA¹, M.Á.LA TORRE-CUADROS^{1,3},
N.C.ROSOT², A.P.DALLA CORTE², H.ARAKI⁴

¹ Facultad de Ciencias Forestales, Universidad Nacional Agraria La Molina (UNALM). Lima, Perú. erubin@lamolina.edu.pe, zcruz@lamolina.edu.pe; ² Universidade Federal do Paraná. Programa de PósGraduação em Engenharia Florestal. Sector de Ciências Agrárias. Curitiba, Brasil. nelson.rosot@gmail.com, anapaulacorte@gmail.com ³ Facultad de Ciencias Ambientales, Universidad Científica del Sur. Lima, Perú. mlatorrec@ucientifica.edu.pe; ⁴ Universidade Federal do Paraná. Sector de Ciências da Terra. Curitiba, Brasil. haraki@ufpr.br

Introducción

Los bosques de la Amazonia cubren un total de 7.5 millones de km² distribuidos en ocho países (OTCA, 2014). Se estima que al 2013 se había perdido el 13% de la cobertura boscosa original y los países con mayor porcentaje de pérdida en el período 2000-2013 eran Brasil, Ecuador, Colombia y Perú con rangos de pérdida que fluctúan entre el 9.1% al 17.6% (RAISG, 2015). En el 2012, con la implementación del proyecto Monitoreo de la Deforestación, Aprovechamiento Forestal y Cambios de Uso del Suelo en el Bosque Pan amazónico por la Organización del Tratado de Cooperación Amazónica OTCA y en trabajo conjunto con entidades del estado se realizó una metodología de análisis satelitales lo que estandarizó la información de los bosques amazónicos a nivel nacional. El Perú es el segundo país con la mayor extensión de bosques amazónicos y el cuarto en bosques tropicales (FAO, 2016).

Objetivo

Analizar el patrón de pérdida de bosque de 16 categorías territoriales en dos tipos de tenencia de tierra (pública y privada) y de administración (pública y privada) a partir de la información oficial existente en la pérdida de bosques amazónicos del Perú, período 2001-2016.

Materiales y métodos

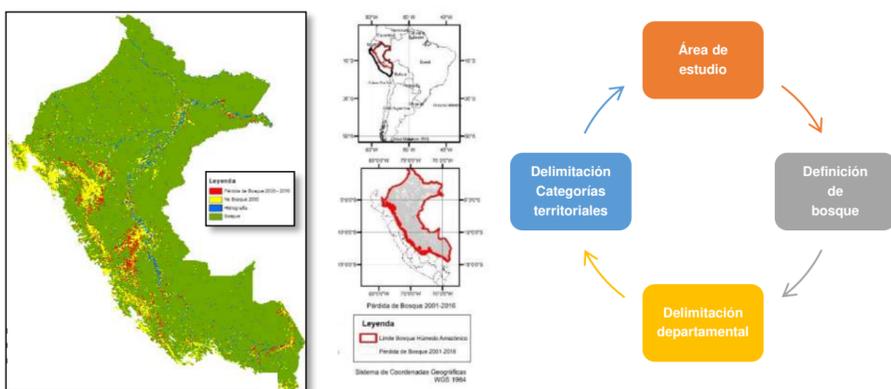


Figura 1. Mapa de área de estudio departamental y mapa de pérdida de bosques 2001-2016.

Resultados: Pérdida de bosque

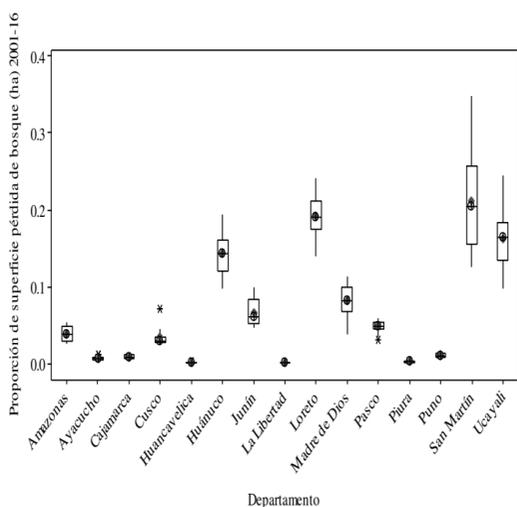


Figura 2. Pérdida de bosque amazónico Perú por departamento 2001-2016

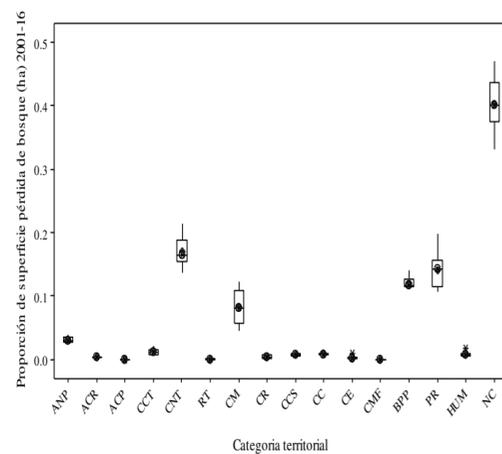


Figura 3. Pérdida de bosques amazónicos Perú por categorías territoriales 2001-2016

Categorías territoriales

ANP: Áreas Naturales Protegidas, ACR: Áreas de Conservación Regional, ACP: Áreas de Conservación Privada, CCT: Comunidades Campesinas Tituladas, CNT: Comunidades Nativas tituladas, RT: Reservas Territoriales a favor de indígenas aislados o en contacto inicial, CM: Concesión Maderable, CR: Concesión para Reforestación, CCS: Concesión para otros productos del bosque - Castaña y Shiringa, CC: Concesión para Conservación, CE: Concesión para Ecoturismo, CMF: Concesión de área de Manejo de Fauna silvestre, BPP: Bosque de Producción Permanente en reserva, PR: Predios Rurales, HUM: Humedales en la Amazonía, NC: No Categorizados.

Comparación temporal de pérdida de bosque departamental y entre categorías territoriales

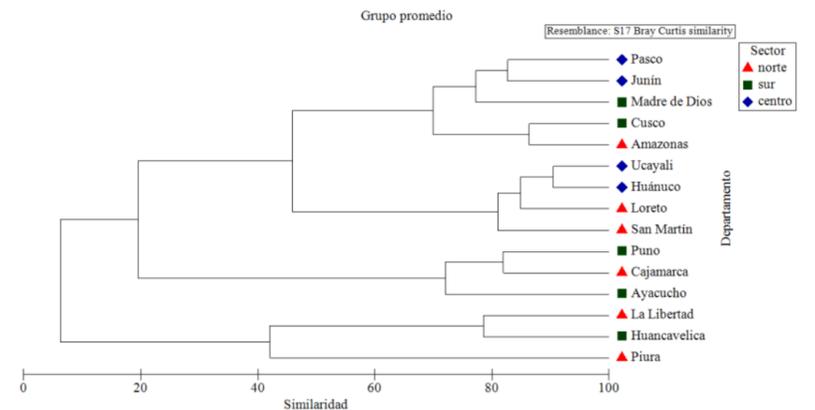


Figura 4. Análisis de clasificación sobre la matriz de datos de proporción de pérdida de bosque acumulada de cada departamento (n=15) por cada año (n=16) utilizando el criterio de agrupación de vínculo medio e índice de asociación de similitud de Bray Curtis.

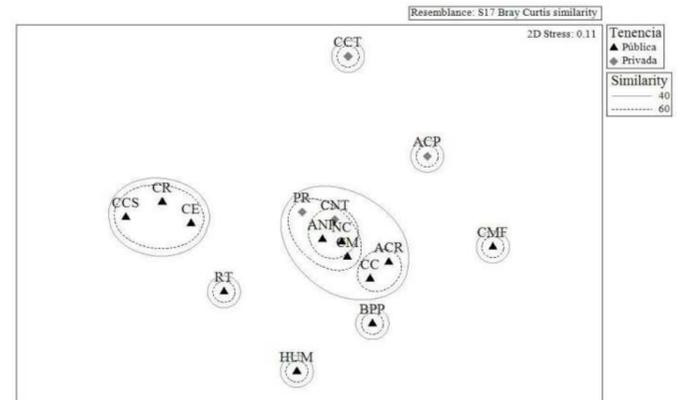


Figura 5. Ordenación n-MDS usando el índice de Bray Curtis sobre una matriz de datos de proporción de pérdida de bosque en el período 2001-2016 (ha) de cada categoría territorial (n=16) por año para cada departamento, (stress=0.11 en 2 dimensiones, 5000 reiteraciones)

Conclusiones

En los últimos 15 años la pérdida de bosque en la Amazonía peruana se ha incrementado a pesar de las medidas adoptadas por el Estado. Urge revisar la clase no bosque de la metodología generada por el Estado Peruano, teniendo en cuenta los procesos naturales y la sucesión natural de los recursos forestales. Así como revisar la unidad mínima de mapeo que es de 30m por 30m generando probablemente información de exceso en deforestación, para poder ganar precisión y exactitud y se pueda gestionar de mejor manera las acciones preventivas, de combate o control de la pérdida de bosques.

La similitud de la pérdida de bosques en algunos departamentos es probablemente por la proximidad espacial entre ellos, los mismos usos de la tierra, las dinámicas socioeconómicas y las costumbres de los lugareños entre otros.

Los años que muestran la presencia de pérdida de bosque a todo nivel (departamental, categorías territoriales, tenencia, administración) en la Amazonía Peruana fueron 2006 y 2016, años de cambio de gobierno en el país, así como la aprobación del reglamento de una nueva ley forestal.

AGRADECIMIENTOS

OTCA- Sala de Observación Perú - Ing. C.Salinas M., A. Claros, S. Gamarra. Maestría de Bosques y Gestión de Recursos Forestales. Escuela de Postgrado. Universidad Nacional Agraria La Molina