

Bosques, fuego y ganado:

Impacto del ramoneo bovino en temporada seca sobre la flamabilidad de un bosque estacionalmente seco del noroeste costarricense

Área temática: Adaptación al cambio climático

Palabras claves: Ecología funcional, ramoneo, bosque seco tropical

Información y contacto del autor: florent.godinot@catie.ac.cr

Florent Godinot¹

¹ Estudiante, Maestría Manejo y Conservación de Bosques Tropicales y Biodiversidad, Promoción 2018-2019



Introducción

Los ganaderos de la región de Guanacaste, Costa Rica, usan parches de bosque secundario en sus fincas para proveer alimento y sombra a su ganado durante la temporada seca. Esta práctica se considera como un modo eficaz de reducir la flamabilidad de bosques secos, pero no se ha comprobado esa hipótesis de manera científica.

Objetivo general: determinar el impacto del ganado sobre la flamabilidad de bosques, usando un enfoque de ecología funcional.

Objetivos específicos:

1. Caracterizar la práctica de ramoneo en temporada seca.
2. Determinar la distribución espacial del ramoneo en parches de bosque.
3. Comparar la flamabilidad de bosques pastoreados y no pastoreados.

Resultados esperados

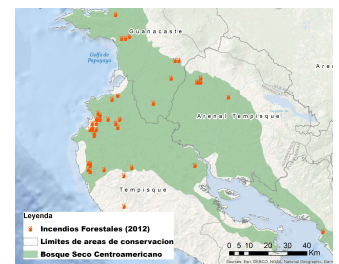
Se espera demostrar que el ganado influye en la flamabilidad de bosques secundarios, impidiendo o favoreciendo incendios forestales. Eso se hará mediante un análisis estadístico simple de las variables entre varias intensidades de ramoneo. Los resultados apoyaran a la toma de decisiones sobre la priorización de estrategias de adaptación al cambio climático y manejo del fuego en zonas vulnerables de Centroamérica. Las entrevistas semiestructuradas permitirán conocer mas acerca de esa práctica poco estudiada, a la frontera entre manejo de bosques naturales y agroforestería. Finalmente, el uso de rasgos funcionales permitirá desarrollar el enfoque de ecología funcional, un nuevo paradigma que esta en sus primeros pasos en el estudio de la flamabilidad de ecosistemas.

Marco conceptual

Se estima que el cambio climático causara sequias mas largas e intensas en zonas secas de Centroamérica en el futuro. Las poblaciones de esas regiones son mayormente rurales, viviendo de agricultura de subsistencia con granos básicos. Dependen de la ganadería para tener recursos adicionales en caso de mala cosecha, y ponen su ganado a ramonear hojas, frutos y hojarasca en bosques secos para pasar la temporada seca. Sin embargo, se conoce muy poco sobre esa práctica. Se ha dicho que esa estrategia contribuye a reducir la flamabilidad de los bosques secos, que son mayormente secundarios y amenazados por la fragmentación e incendios. El ramoneo del ganado puede reducir la disponibilidad de combustibles, pero puede cambiar la estructura y composición de los bosques, que podría teóricamente volverlos más inflamables.

Metodología

En un primer tiempo se llevarán a cabo entrevistas semiestructuradas con productores de la zona para rellenar el vacío de investigación sobre el ramoneo en bosques. Se preguntará acerca de los tipos de bosques usados, carga animal, manejo del hato... En fincas seleccionadas, se recorrerán los parches de bosque secundario para mapear la intensidad de ramoneo y estratificar los bosques en varios niveles de ramoneo. Finalmente, se hará un muestreo de características claves de la vegetación, llamados rasgos funcionales, que han sido correlacionados con la flamabilidad de árboles en pie y del suelo del bosque seco, usando protocolos de muestreo publicados y bosques testigos no pastoreados.



Mapa de bosques secos e incendios forestales del año 2012 en el noroeste costarricense.

Referencias

- Pérez-Harguindeguy, N y 34 co-autores. 2013. New Handbook for standardized measurement of plant functional traits worldwide. Australian Journal of Botany 61 (34):167-234.
- FAO; ACF. 2012. Estudio de caracterización del Corredor Seco Centroamericano. Roma, Italia, FAO. 90p.
- Miles, L; Newton, AC; DeFries, RS; Ravilious, C; May, I; Blyth, S; Kapos, V; Gordon, JE. 2006. A global overview of the conservation status of tropical dry forests. Journal of Biogeography 33(3):491-505.
- Stern, M; Quesada, M; Stoner, KE. 2002. Changes in composition and structure of a tropical dry forest following intermittent cattle grazing. Revista de biología tropical 50(3-4):1021-34.

