

Expansión sin emisiones de carbono de las plantaciones de palma de aceite en el Neotrópico

Carbon neutral expansion of oil palm plantations in the Neotropics

Juan Carlos Quezada Universidad Tecnológica Nacional (NTU) - Singapur

La deforestación tropical para la producción de palma de aceite está estrechamente relacionada con la pérdida de hábitat, las emisiones de carbono y la disminución de las funciones del ecosistema. Basándome en estudios de cronosecuencia a largo plazo en antiguas zonas de pastos y sabanas en los Llanos de Colombia, descubrí que es posible obtener resultados positivos de carbono en los ecosistemas. Son posibles balances de carbono beneficiosos cuando un escenario alternativo de cambio de uso del suelo sin deforestación es la fuente de tierras para el desarrollo de plantaciones de palma aceitera. Paralelamente, otras características biogeoquímicas importantes del suelo, es decir, la actividad biológica del suelo, muestran tendencias prometedoras para la sostenibilidad de los agroecosistemas de la palma de aceite cuando se adoptan prácticas de gestión más ecológicas.

Tropical deforestation for oil palm production is closely related to habitat loss, carbon emissions, and declines in ecosystem functions. Based on long-term chronosequence studies on former pastures and savanna areas in Los Llanos of Colombia, I found that positive ecosystem carbon outcomes are possible. Beneficial carbon balances are possible when an alternative deforestation-free land use change scenario is the source of land for the development of oil palm plantations. In parallel, other important soil biogeochemical characteristics, i.e., soil biological activity, show promising trends for the sustainability of oil palm agroecosystems when more ecologically oriented management practices are adopted.

