

¿Como los ecólogos pueden ayudar para que los pagos por carbono logren su potencial en países con bosques tropicales?

Tim R. Baker^{1*}, Julia P.G. Jones², Olivia R. Rendón Thompson¹, Rosa Maria Román Cuesta³, Dennis del Castillo⁴, Ivis Chan Aguilar⁵, Jorge Torres⁶ & John R. Healey²

¹*School of Geography, University of Leeds, Leeds LS2 9JT, UK*, ²*School of Environment, Natural Resources and Geography, Bangor University, Bangor LL57 2UW, UK*, ³*Centre for Forestry Research and Ecological Applications, Barcelona, Spain*, ⁴*Instituto de Investigaciones de la Amazonia Peruana, Av. Abelardo Quiñones km 2.5, Iquitos, Peru*, ⁵*School of Biological Sciences, University of Leeds, Leeds LS2 9JT, UK*, ⁶*SFMBAM SAC, Calle Monterosa 271, Lima, Peru.*

Resumen

1. Hay un gran interés por parte de los tomadores de decisiones políticas en el potencial de uso de iniciativas de pago por servicios ambientales (PSA) basado en carbono para reducir las emisiones derivadas de la deforestación y para proteger los bosques de países tropicales. En este artículo se analiza la contribución que los ecólogos podrían hacer para fortalecer la investigación interdisciplinaria e informar el diseño de esas iniciativas.

2. Primero, se resalta la necesidad de cuantificar los rangos completos de procesos que determinan la variación temporal en los stocks de carbono a nivel del paisaje debido a los ciclos de perturbación y de regeneración de los bosques. Segundo, se menciona la importancia de entender como el impacto de cambio climático en el stock de carbono de bosques primarios podría afectar las reducciones de emisiones de un determinado proyecto: se muestra que esto podría reducir en un 15% la efectividad de un proyecto de PSA basado en carbono en el sur de Perú. También se discute la necesidad de hacer un seguimiento de impacto en deforestación en zonas aledañas al proyecto, así como un análisis de cómo el diseño de un proyecto puede afectar el balance entre la conservación de carbono y de la biodiversidad.

3. La necesidad de demostrar a los inversionistas la efectividad de las reducciones de emisiones o del almacenamiento de carbono, da mucha importancia al monitoreo. El monitoreo será un costo significativo en cualquier proyecto de PES y que junto con el establecimiento de los proyectos, representa un promedio de más del 40% del financiamiento en seis proyectos de PSA emergentes en el Perú. Por lo tanto, ecólogos tienen un papel importante en el diseño de estrategias costo-efectivas para el monitoreo. La necesidad de monitoreo también da oportunidades para hacer profundizar más investigación en temas relacionados con las interrogantes mencionadas.

4. Síntesis y aplicaciones. Trabajando cercanamente con un amplio rango de proyectos de PSA basado en carbono, ecólogos pueden responder a preguntas fundamentales relacionados con la provisión de servicios ambientales y mejorar los proyectos en marcha. El gran número de proyectos en implementación nos da una oportunidad sin precedente para desarrollar una base de evidencias para mejorar la conservación de bosques tropicales.