



21ª CONFERENCIA INTERNACIONAL SOBRE PALMA DE ACEITE

21st International Oil Palm Conference

Medición de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos en respuesta a la gestión de la palma de aceite
Michael Pashkevich – Research Scientist, Natural Resources Institute Finland

Abstract	Resumen
<p>Management decisions within oil palm landscapes affect habitat complexity, biodiversity across species groups, and a wide array of ecosystem functions including services (e.g., nutrient cycling) and disservices (e.g., herbivory) that affect crop yields and profitability. Understanding how management affects species and the services and disservices they provide is fundamental to developing more-sustainable oil palm landscapes, including making oil palm farmlands more climate-resilient. This talk provides an overview of 10+ years of research led collaboratively by members of the palm oil industry and academics, during which we have investigated how management influences oil palm ecosystems. Using case studies from Indonesia and Liberia, we demonstrate how herbicide use, restoration of areas along waterways, replanting of oil palm, and traditional West African approaches to oil palm cultivation influence species, the services and disservices they provide, crop productivity, and livelihoods, and how management's impacts on these factors can be measured. Our findings demonstrate that management decision-making in oil palm has large impacts on local ecosystems. Changes from business-as-usual management can boost levels of biodiversity and delivery of ecosystem services while preserving traditional ways of life, without affecting crop yields or profitability (i.e., provide win-wins). Enhanced collaboration between the palm oil industry and academics is an ever-important priority to continue transforming the palm oil industry towards heightened levels of sustainability, including to better-bolster the industry against climate change, safeguard nature and livelihoods, and deliver on commitments to global sustainability policies.</p>	<p>Las decisiones de gestión en los paisajes de palma aceitera afectan a la complejidad del hábitat, la biodiversidad entre los grupos de especies y una amplia gama de funciones ecosistémicas, incluidos los servicios (por ejemplo, el ciclo de los nutrientes) y los perjuicios (por ejemplo, la herbivoría) que afectan al rendimiento y la rentabilidad de los cultivos. Comprender cómo la gestión afecta a las especies y a los servicios y perjuicios que estas proporcionan es fundamental para desarrollar paisajes de palma aceitera más sostenibles, lo que incluye hacer que las plantaciones de palma aceitera sean más resistentes al clima. Esta charla ofrece una visión general de más de 10 años de investigación llevada a cabo de forma colaborativa por miembros de la industria del aceite de palma y académicos, durante los cuales hemos investigado cómo la gestión influye en los ecosistemas de palma aceitera. A partir de estudios de casos de Indonesia y Liberia, demostramos cómo el uso de herbicidas, la restauración de zonas a lo largo de cursos de agua, la replantación de palma aceitera y los enfoques tradicionales de África Occidental para el cultivo de la palma aceitera influyen en las especies, los servicios y perjuicios que estas proporcionan, la productividad de los cultivos y los medios de vida, y cómo se pueden medir los impactos de la gestión en estos factores. Nuestros hallazgos demuestran que la toma de decisiones de gestión en el sector de la palma aceitera tiene un gran impacto en los ecosistemas locales. Los cambios con respecto a la gestión habitual pueden impulsar los niveles de biodiversidad y la prestación de servicios ecosistémicos, al tiempo que se preservan las formas de vida tradicionales, sin afectar al rendimiento de los cultivos ni a la rentabilidad (es decir, se obtienen beneficios para todas las partes). Una mayor colaboración entre la industria del aceite de palma y el mundo académico es una prioridad cada vez más importante para seguir transformando la industria del aceite de palma hacia niveles más altos de sostenibilidad, incluyendo el refuerzo de la industria frente al cambio climático, la protección de la naturaleza y los medios de vida, y el cumplimiento de los compromisos con las políticas de sostenibilidad global.</p>