



21ª CONFERENCIA INTERNACIONAL SOBRE PALMA DE ACEITE

21st International Oil Palm Conference

Los roles de los cultivos de palma de aceite en las respuestas globales al cambio climático, la sostenibilidad ambiental y la seguridad alimentaria Denis Murphy – CEO, Oleatech Ltd Denis J Murphy, University of South Wales, United Kingdom	
Abstract	Resumen
Oil palm as a sustainable high-productivity, low-emissions global crop Oil palm crops produce >90 million tonnes of oil from a modest land footprint of 29 million hectares. In contrast the three major annual oilseed crops (soybean, rapeseed and sunflower) produce 121 million tonnes of oil from 121 million hectares. Also, unlike these land-hungry annual oilseeds, oil palm is a tropical tree crop oil palm able to sequester far greater amounts of CO₂ that can be cultivated in agroforestry systems. The crop's already high oil yields can be doubled using currently available germplasm coupled with a vigorous replanting policy. Moreover, current climate data are slowing significant adverse effects on annual oilseed yields in several regions, whereas tropic oil palm is less severely affected. However, oil palm cultivation and post-harvest processing still have considerable challenges in terms of efficient management and updating of mill operations to reduce carbon emissions. The latter would also benefit from more effective biomass recovery and utilization as the crop moves towards a net-zero target. In the future there may be challenges in maintaining vegetable oil production from annual oilseed crops but this could create an opportunity for an increase in oil palm output without the need to utilize ecologically valuable land in the tropics.	La palma aceitera como cultivo global sostenible, de alta productividad y bajas emisiones Los cultivos de palma aceitera producen más de 90 millones de toneladas de aceite a partir de una modesta superficie de 29 millones de hectáreas. En cambio, los tres principales cultivos anuales de semillas oleaginosas (soja, colza y girasol) producen 121 millones de toneladas de aceite a partir de 121 millones de hectáreas. Además, a diferencia de estas semillas oleaginosas anuales que requieren grandes extensiones de tierra, la palma aceitera es un cultivo arbóreo tropical capaz de capturar cantidades mucho mayores de CO₂ y que puede cultivarse en sistemas agroforestales. El ya elevado rendimiento oleaginoso de este cultivo puede duplicarse utilizando el germoplasma disponible actualmente, junto con una política de replantación vigorosa. Además, los datos climáticos actuales están ralentizando los efectos adversos significativos sobre el rendimiento anual de las semillas oleaginosas en varias regiones, mientras que la palma aceitera tropical se ve menos afectada. Sin embargo, el cultivo de la palma aceitera y el procesamiento posterior a la cosecha siguen planteando retos considerables en términos de gestión eficiente y actualización de las operaciones de los molinos para reducir las emisiones de carbono. Esto último también se beneficiaría de una recuperación y utilización más eficaz de la biomasa, a medida que el cultivo avanza hacia el objetivo de cero emisiones netas. En el futuro, puede haber dificultades para mantener la producción de aceite vegetal a partir de cultivos anuales de semillas oleaginosas, pero esto podría crear una oportunidad para aumentar la producción de palma aceitera sin necesidad de utilizar tierras de gran valor ecológico en los trópicos.