

Bioeconomía y el potencial que ofrece la agroindustria de la palma de aceite en Malasia



Timothy Ong Wye recomendó impulsar la bioeconomía con pasión y urgencia.

Por: Jessica López Arias,
Responsable de Comunicaciones Internas

Uno de los invitados internacionales del XLV Congreso Nacional de Barranquilla fue Timothy Ong Wye Ern, Director de la Unidad Nacional de Estrategia para la Bio-

masa (Malasia) y Vicepresidente Senior de la Agencia Nacional de Innovación de esa nación asiática.

El expositor inició su presentación mostrando una radiografía general de la industria de la palma de aceite en Colombia y en Malasia, tal y como se muestra en la Figura 1.

Según precisó, en las dos últimas décadas se ha visto una significativa expansión del cultivo de la palma de aceite en Colombia, razón por la cual este país se está convirtiendo en un lugar interesante para la futura expansión de la palma de aceite después de Malasia e Indonesia.

Colombia, según señaló Timothy Ong Wye, comparte similitudes con Malasia en términos de clima y de condiciones agroecológicas, ya que ambos están situados en la región tropical, pese a que la distancia entre los dos países es de 18.284 km.

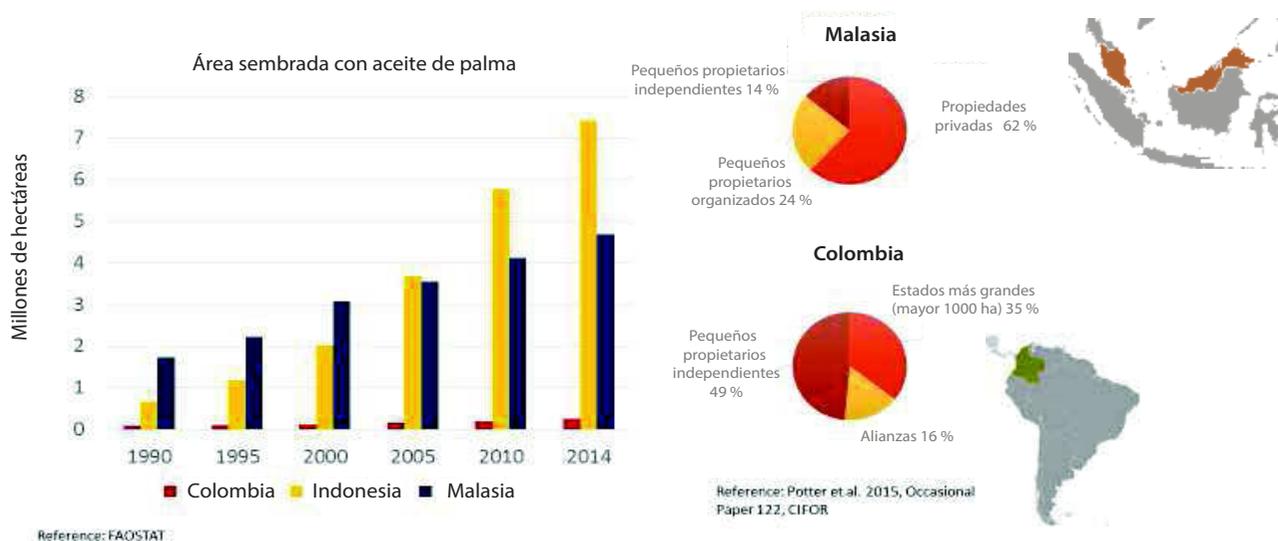


Figura 1. Área sembrada con palma de aceite en tres de los principales productores del mundo

Bioeconomía

El expositor se refirió a este término, el cual puede entenderse como un mundo en el que la biotecnología contribuye en gran medida a la producción económica. Comprende las actividades económicas que hacen uso de la energía renovable proveniente de cultivos, actividades forestales, acuicultura y microorganismos para producir alimentos, materiales y energía (Comisión Europea, 2012).

Según Timothy Ong, en 2015 Malasia fue uno de los primeros países del mundo en estudiar la bioeconomía, la cual, a partir de 2015, se estimó en un 11,3 % del total del Producto Interno Bruto de esa nación asiática, una contribución equivalente a 30 mil millones de dólares.

Este valor abarca el impacto económico de todos los sectores de la economía que posiblemente podrían beneficiarse del uso de la biotecnología tales como la agricultura, la producción química y el procesamiento de aceites y grasas.

Con un crecimiento anual estimado del 15 por ciento, el tamaño del sector de la bioeconomía en Malasia proyecta incrementos del orden de USD 35 mil millones (mil millones RM149.1) en 2020 y USD 42 mil millones (mil millones RM181.2) en 2030, respectivamente.

Estrategia Nacional de Biomasa en Malasia

Biomasa es "la materia orgánica originada en un proceso biológico, espontáneo o provocado, utilizable como fuente de energía" (RAE).



Otro de los temas prioritarios en la presentación de Timothy Ong fue precisamente la Estrategia Nacional de Biomasa de Malasia, la cual se logró gracias a la colaboración conjunta entre el Gobierno de Malasia, las empresas del sector privado, la academia y los institutos de investigación de índole nacional e internacional.

Esta estrategia (NBS, por sus siglas en inglés) inició en 2011 con el fin de evaluar cómo Malasia puede obtener más ingresos de su industria de aceite de palma a través de la utilización de la biomasa.

La responsable de ejecutar la NBS es la Agencia Nacional de Innovación de Malasia, la cual fue creada en 2010 a través de una ley del Parlamento que fue ordenada por el Primer Ministro de esa nación y que tuvo en su momento, la misión de evaluar las fortalezas y los recursos de Malasia para así crear nuevas industrias y nuevos empleos de alto valor para los malayos, mediante enfoques y estrategias innovadoras.

Según un estudio realizado por la propia NBS, el desarrollo de la cadena de valor de la biomasa podrá contribuir a:

- La generación de 66.000 nuevos empleos.
- El incremento del PIB de Malasia en USD 7 mil millones (30 billones de RM).
- La reducción de las emisiones de dióxido de carbono (CO₂) en 12 %.
- Las oportunidades de inversión de USD 6 mil millones (25 billones de RM).

En 2012 según explicó Timothy Ong, se creó una unidad dedicada especialmente al tema de la biomasa en la NBS, con la función de promover la utilización de la misma y facilitar a la industria la exploración de todas las oportunidades comerciales que esta tiene.

La Figura 2 ilustra el enfoque utilizado para el desarrollo de la NBS:

Partiendo de que se quiere promover el crecimiento de esta industria a largo plazo, los planes de acción han sido diseñados basados en las condiciones y los rápidos cambios que se están produciendo en el contexto local y mundial.

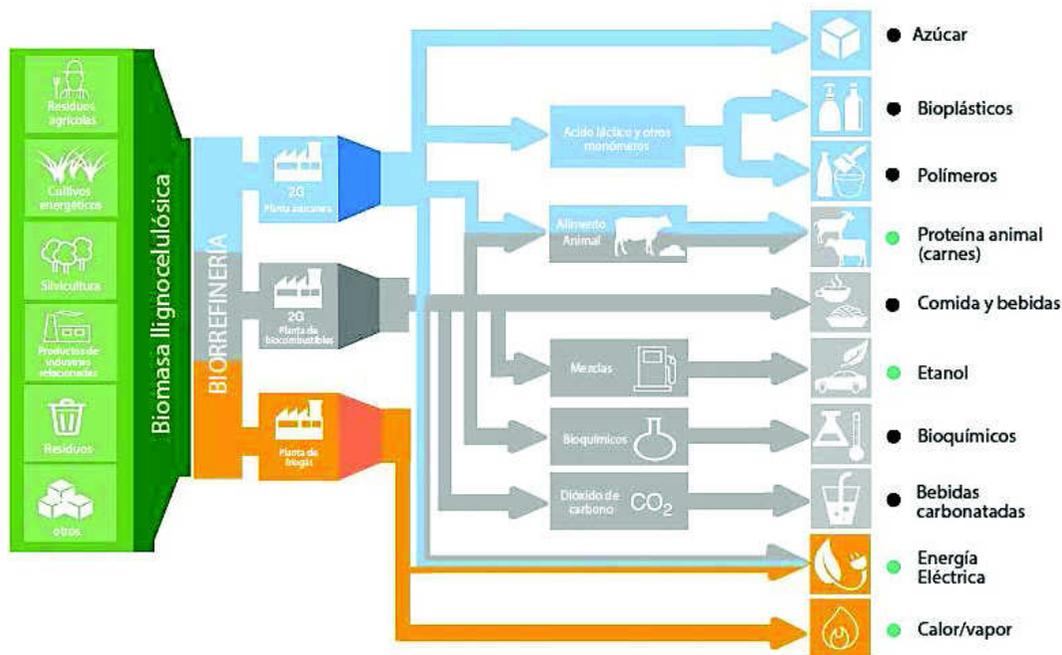


Figura 2. Gráfica tomada de la presentación de Timothy Ong.

Entre los desafíos que se presentan para implementar el plan de acción de la Estrategia Nacional de Biomasa en Malasia están:

- Incertidumbre del mercado.
- Capacidades institucionales financieras.
- Falta de inversión estratégica a largo plazo.
- La necesidad de modelos empresariales innovadores con asociaciones intersectoriales.
- Sostenibilidad.

Conclusiones

- Las empresas deben centrarse en el desarrollo de toda la cadena de valor en Malasia y no solo en el uso de la biomasa para crecer con éxito.
- La industria solo puede crecer mediante la integración de la cadena de valor y la transformación de la biomasa en productos químicos de base biológica, a precios competitivos.

- La integración de la cadena de valor requiere inversiones estratégicas a largo plazo para desplegar las bases de la industria.
- En lugar de centrarse en la ganancia a corto plazo, la colaboración entre empresas para invertir en tecnologías innovadoras y modelos de negocio es la clave para avanzar.
- La sensibilización y la educación de los organismos gubernamentales en la industria de la biomasa son aspectos clave para consolidar con éxito las políticas e infraestructuras existentes.
- Los productores deben comprender plenamente la importancia de integrar los elementos de sostenibilidad en el proceso de desarrollo para cumplir con los requerimientos actuales y futuros del mercado.
- El Gobierno y la industria deben actuar paralelamente; "No hay límites en cuanto al alcance de nuestro compromiso, no debe existir ninguna barrera que nos impida trabajar de manera conjunta. Debe haber una claridad en el objetivo, un plan de actuación y una constante revisión del progreso a través de una estructura de gobierno adecuada", puntualizó Timothy Ong Wye.