

XII Congreso Latinoamericano de la AOCS

Nuevas tendencias en la industria de grasas y aceites

El Congreso Latinoamericano de Grasas y Aceites de la *American Oil Chemist's Society* es un evento técnico de referencia en el área de grasas y aceites para Latinoamérica. La 12ª edición del congreso, realizado del 12 al 14 de noviembre en Florianópolis-Brasil, contó con cerca de 650 participantes e incluyó conferencias plenarios, sesiones temáticas y pósters sobre procesos, usos alimenticios, tendencias de mercados, nutrición humana y animal, nuevas tecnologías y biodiésel, análisis de aceites y grasas y biotecnología.

En cuanto a nuevas tecnologías de aplicación en la industria de alimentos, se destaca la encapsulación de aceites y grasa vacuna y la "solidificación" de aceites, la cual aumentaría la vida útil de los aceites y mejoraría el perfil lipídico de los consumidores (menor concentración plasmática de colesterol).

Durante las sesiones de nutrición humana, expertos de Brasil, Argentina, Chile, Canadá, Estados Unidos y España presentaron conferencias sobre el consumo de grasas en Latinoamérica, beneficios nutricionales de los aceites de soya, palma y oliva, así como los efectos del consumo de diferentes ácidos grasos trans (AGT). Acerca de estos últimos, vale la pena destacar la carencia de cifras acerca de su consumo en Latinoamérica, la tendencia a desarrollar aceites ricos en ácidos oléico y esteárico para sustituir grasas parcialmente hidrogenadas y materias primas ricas en ácido palmítico (debido a que es un ácido graso

saturado). A este respecto, el Grupo Agropalma (grupo brasileiro que cultiva palma de aceite y comercializa sus aceites) destacó durante su conferencia que el consumo moderado de aceite palma no altera las concentraciones plasmáticas de colesterol, así como los beneficios del aceite de palma como fuente dietaria de grasa y como materia prima y presentó los resultados de dos estudios recientemente publicados en *Lipids* (una de las publicaciones de la AOCS) que muestran ventajas del aceite de palma respecto a fuentes de AGT.



Jane M. Block (Sociedad Brasileira de Grasas y Aceites), Olga Lucía Mora (Cenipalma) y Daniel Barrera A (Sección Latinoamericana-AOCS).

También se presentó la iniciativa OPS-OMS "Las Americas libres de grasas *trans*", conformada por un grupo de expertos quienes proponen:

- ◆ Permitir máximo 2% de *trans* en aceites y esparcibles.
- ◆ Permitir máximo 5% de *trans* en grasas incorporadas a alimentos.
- ◆ Sustituir materias primas fuentes de *trans* por grasas ricas en ácidos grasos insaturados y sólo considerar fuentes de ácidos grasos saturados (como el aceite de palma y sus fracciones) cuando sean tecnológicamente imprescindibles.

Adicionalmente, el trabajo "Ácidos grasos *trans* y salud pública", de autoría del Programa de Salud y Nutrición Humana de Cenipalma (PSNH), fue presentado en la modalidad de póster en el marco del congreso. Este póster resume, a la luz de la evidencia científica publicada en los últimos años (2004-2007), los efectos del consumo de los ácidos grasos *trans* naturales e industriales sobre la salud cardiovascular en humanos y el papel del aceite ➡



Poster presentado por Cenipalma en la reunión de Brasil

Extracción y subproductos en el PIPOC 2007

Como se planteó en el N°427 del Palmicultor correspondiente al mes de septiembre pasado, iniciaremos una serie de notas en las que se profundizará un poco más en los temas vistos en el PIPOC y que son de interés para los palmicultores colombianos. En esta oportunidad se explicará lo visto en el tema de Extracción del aceite y subproductos.

En dicha temática, Cenipalma participó con la conferencia titulada "Mejoramiento en la eficiencia de extracción de aceite en Colombia", presentada por Jesús Alberto García.

Dado a que los temas tratados fueron transversales en varias de las secciones, se destaca que el tema de biomasa, efluentes y energía ocupó el 48% del tema de las conferencias, seguido por el biodiésel con un 18%, los productos del aceite y las hojas con un 15%, posteriormente los temas de plantas extractoras con un 9% y un 10% entre otros temas.

En el campo de la biomasa, efluentes y energía, sobresalieron las tendencias para optimizar el uso de los subproductos sólidos en compuestos de mayor valor agregado como fertilizantes, carbón vegetal, briquetas, materia prima para la industria del papel y de los muebles, y para la producción de energía. Muchos de estos proyectos involucran los certificados de carbono como parte del flujo de caja de los mismos. De igual manera, el uso del biogás proveniente de los sistemas de tratamiento de efluentes involucra la recuperación de la inversión mediante certificados de carbono.

En el campo netamente de la producción de energía, fue importante la conferencia "Utilización eficiente y amigable con el



Jesús Alberto García.

medio ambiente de la energía bio renovable de la palma en un complejo integrado de aceite de palma", allí se mostró un sistema para recuperar el vapor que se pierde en el desfogue de los esterilizadores. El agua calentada por estos sistemas se usa tanto en la planta de beneficio como en la refinería. Así mismo, se muestra que se puede usar calderas de contrapresión y de presión media para la producción de energía. Los datos mostrados en este artículo merecieron el premio asiático a los proyectos de energía renovable.

Finalmente, en el campo de la biomasa, las tendencias que se presentaron están orientadas hacia procesos para la producción de cero residuos. Estos dos temas son continuación de los que presentaron en la Conferencia Internacional en Cartagena en 2007 organizada por Fedepalma y Cenipalma. Con respecto a los proyectos que califican para Certificados de Carbono, se destacó la charla "Desarrollo sostenible y Proyectos de Desarrollo Limpio en la Industria de Aceite de Palma en Malasia", en el cual, mediante un análisis cualitativo se califican los posibles proyectos susceptibles a estos certificados.

Para mayor información puede consultar el Informe de la Visita en el Centro de Documentación Palmera. 

➡ Programa de Salud y Nutrición Humana

de palma y sus fracciones como sustitutos de grasas parcialmente hidrogenadas en la formulación de productos alimenticios. También presenta la regulación vigente en Colombia y Estados Unidos sobre la declaración de nutrientes y propiedades nutricionales relacionadas con el contenido de ácidos grasos trans en el etiquetado nutricional de alimentos.

Olga Lucía Mora, Líder del PSNH, asistió a este evento gracias a la financiación de Fedepalma - Fondo de Fo-

mento Palmero y del Instituto Colombiano para el Desarrollo de la Ciencia y la Tecnología, Colciencias, como beneficiaria de la convocatoria 395-2007 "Programa de Movilidad Internacional de Investigadores e Innovadores a Eventos y Estancias de Corta Duración".

Las memorias del evento están disponibles en el Centro de Documentación de Fedepalma y en la oficina del PSNH (Cenipalma Bogotá). 