



Entre 2008 y 2012, aumentó un 65% la producción mundial de Biodiesel - 24 de Enero de 2014

 Economía

Entre 2008 y 2012, aumentó un 65% la producción mundial de Biodiesel

Julio Calzada y Florencia Matteo

Del análisis de la información referida a la evolución del mercado mundial de biodiesel se desprende que entre el año 2008 y 2012, la producción mundial habría aumentado un 65%, comparando puntualmente ambos años. Es un dato importante para Argentina, que es el primer exportador mundial de biodiesel y el principal productor mundial de biodiesel en base a aceite de soja.

Nuestro país en el año 2012 produjo cerca de 2,4 millones de toneladas de biodiesel, habiendo exportado cerca de 1,5 millones de Tn. Para el año 2013, se ha estimado una producción de 2 millones de Tn, con exportaciones del orden de 1,15 millones. Argentina obtuvo 2.088 millones de dólares estadounidenses por las ventas externas de biodiesel en el año 2011 y 1.848 millones en 2012. Estas cifras representan algo más del 2% del total de las exportaciones nacionales anuales. Es un mercado sumamente importante para nuestro país, hoy jaqueado por decisiones de la Unión Europea –hasta 2012, el principal comprador de biodiesel de Argentina, con el 89% del total de las ventas locales al exterior- que ha decidido aplicar medidas antidumping, y por la posterior acción del gobierno español de excluir a las fábricas argentinas de biodiesel del listado de plantas autorizadas a vender a dicho país.

Pero volviendo a los números globales, podemos afirmar que la producción mundial de biodiesel llegó a las 14,18 millones de toneladas en el año 2008, según información de Oil World Statistics Update. Cuatro años después, en el 2012, la producción anual fue un 65% más alta que aquella del 2008. La misma alcanzó un total de 23,4 millones de toneladas. Como puede observarse en el cuadro N° 1, a lo largo del período, se vienen registrando sucesivos aumentos en la producción mundial de biodiesel: en el año 2009 la producción fue de 16,20 millones de toneladas, 18,37 millones de toneladas en el 2010, 22,07 millones en el 2011 y finalmente 23,4 millones en el 2012.

Ahora bien, resulta interesante realizar un breve análisis acerca de cómo se compone ese incremento en la producción. Técnicamente, el biodiesel puede ser obtenido procesando diferentes materias primas. Las más utilizadas son los aceites de soja, colza y palma; como puede verse en el cuadro N° 1. También puede conseguirse biodiesel mediante la industrialización de aceite de girasol y de coco, sebo, aceite de cocina usado y otros insumos.

En el año 2012, la materia prima que generó la mayor producción de biodiesel en el planeta fue el aceite de soja. Alrededor de 6,98 millones de toneladas del biocombustible fueron obtenidas con este insumo, principalmente a través de los complejos industriales de tres países: Argentina (2,45 M de Tn), Estados Unidos (1,83 M de Tn) y Brasil (1,79 M de Tn). La Unión Europea, principal productor mundial de biodiesel con aceite de colza y palma, también presentó registros de producción en base a aceite de soja. En 2012, obtuvo aproximadamente 550.000 toneladas de biocombustibles con dicha materia prima.

Pág 1





Entre 2008 y 2012, aumentó un 65% la producción mundial de Biodiesel - 24 de Enero de 2014

De hecho, los datos estadísticos consignados en el Cuadro N° 2 muestran claramente que la Unión Europea ha aumentado su producción de biodiesel en un 25% en el período 2008-2012; no obstante, este incremento se explica por un aumento de casi el 15% en la utilización de aceite de colza, y un asombroso salto en el uso de aceite de palma, que casi se duplicó en cinco años, decreciendo la aplicación del aceite de soja en un 51,8%.

Los datos proporcionados por Oil World muestran un aspecto interesante a destacar. En el año 2008 la mayor producción mundial de biodiesel en el mundo provenía del aceite de colza (4,98 millones de toneladas anuales). Le seguía el obtenido con aceite de soja (4,53 millones de toneladas) y en tercer lugar figuraba el biodiesel generado con aceite de palma. Ya en el 2012, el aceite de soja supera al de colza, siendo el principal insumo utilizado.

No obstante lo anterior, el biodiesel que presenta mayores tasas de crecimiento anuales de producción es el generado con aceite de palma (Cuadro N°1). Para este combustible, la producción anual era de 2,28 millones de toneladas en el año 2008, en tanto que en el 2012 alcanzó una cifra record de 5,96 millones de toneladas. En menos de cuatro años, la producción se duplicó en exceso, siendo el incremento interanual (2008 vs 2012) del 161%. Este ritmo de crecimiento supera claramente al de los biocombustibles líderes.

Los países responsables de este fuerte desarrollo en la producción mundial de biodiesel en base a aceite de palma fueron la Unión Europea, Indonesia, Tailandia, Singapur y Colombia (Cuadro N°1). Pero con particularidades: la Unión Europea y Singapur son fuertes importadores de aceite de palma, ya que carecen de una producción local significativa de esta materia prima. En cambio, Indonesia, Tailandia y Colombia son productores y exportadores de aceite de palma, ya que la Palma es un cultivo tropical que se adapta mejor a los climas que rigen en estos países. Ellos cuentan con plantaciones aptas para obtener aceite de palma y, posteriormente, biodiesel.

El aumento en la producción mundial de biodiesel en base a aceite de palma obedece –principalmente- a dos factores:

- Hubo un aumento importante en la producción mundial de aceite de palma en los últimos años, con Indonesia y Malasia como principales países productores. Este resultado fue el fruto de un aumento en el área madura cultivada con plantas de palma y un incremento en los rindes promedio mundiales de aceite de palma por hectárea cultivada.
- Tecnológicamente, el cultivo de palma permite obtener –comparativamente- un mayor rinde de biodiesel por hectárea que el resto de los cultivos ricos en aceite.

Analizaremos sintéticamente estos factores. En primer lugar, ha aumentado de manera importante la producción mundial de aceite de palma en los últimos años. Esto permitió acrecentar el uso de esta materia prima para su transformación en biodiesel. Un simple dato lo evidencia claramente: la producción mundial de aceite de palma ascendía a 38,6 millones de toneladas en el año 2007 según datos de Oil World. En el año 2013, se estima que dicha producción ascendió a 56,1 millones de toneladas, lo que representaría un crecimiento interanual del 45%. Este aumento en la producción mundial de aceite de palma fue traccionado principalmente por Indonesia y Malasia, los principales productores. Indonesia recolectaba en el año 2007 aproximadamente 17,2 millones de toneladas de aceite, en el 2013 se espera que obtenga 28,3 millones de Tn. Malasia, de 15,8 millones de Tn en el 2007 pasó a 19,2 millones en el 2013. Se trata de aumentos muy significativos en la disponibilidad de la materia prima.

En el mismo orden de cosas, en los últimos años se observan extensiones importantes en el área cultivada con plantas de palma a nivel mundial. En el 2007, el área era de 10,5 millones de hectáreas, en tanto que en el año 2012, según Oil World,





Entre 2008 y 2012, aumentó un 65% la producción mundial de Biodiesel - 24 de Enero de 2014

fue de 14,1 millones de hectáreas.

Asimismo, los rindes promedio mundiales de aceite de palma por hectárea cultivada también muestran incrementos significativos. En el 2007, era de 3,68 Tn/Ha, aumentando a 3,79 Tn de aceite de palma por hectárea en el año 2012. Se espera que en el 2014 ascienda a 3,84 .

Otro factor que incide para tener una mayor producción mundial de biodiesel en base a aceite de palma es que la palma permite obtener un mayor rinde de biodiesel por hectárea que el resto de los cultivos ricos en aceite. En tal sentido, el Dr. Rogelio Pontón en el Informativo Semanal de nuestra Entidad el pasado 8/6/2012, hizo referencia a distintas investigaciones que han definido rendimientos teóricos de biodiesel por hectárea y por cultivo. En el cuadro N°3 del presente informe detallamos dichos rindes.

En otro orden de temas, volviendo al cuadro N° 1, se puede ver que a nivel mundial también se produce biodiesel en base a aceite de girasol y de coco, sebo, aceite de cocina usado y otros insumos; sin embargo, son de menor significación respecto de los analizados anteriormente (soja, colza y palma).

Un párrafo final merece el biodiesel que surge del procesamiento de aceite de colza. La producción de este derivado es monopolizada en forma excluyente por la Unión Europea, quien obtuvo en el año 2012 aproximadamente 5,4 millones de toneladas sobre un total mundial de 6 millones de toneladas. Esto obedece a que los 28 países de la Unión Europea, en conjunto, son el principal productor mundial de semilla de colza y cuentan con la materia prima necesaria para su procesamiento. Se estima que en la campaña 2012/2013, sobre una producción mundial de semilla de colza de 63,9 millones de toneladas, la UE28 habría cosechado cerca de 19,6 millones; aproximadamente un 30% del total mundial.

1 El presente informe analiza la evolución de la producción mundial de biodiesel hasta el año 2012, por no disponer todavía de los registros definitivos del año 2013, recientemente finalizado.

2 Para más información sobre el aceite de palma, remitirse a "Los competidores del aceite de soja argentino: Zoom al Aceite de Palma", de esta edición del Informativo Semanal.

