



Foto: Toro, F. (2009) Palmas del César, Colección Fotográfica Fedepalma.

## Confirman que biodiésel de palma colombiano es sostenible y reduce en más de 83% emisiones de gases efecto invernadero

**D**el estudio “Análisis del ciclo de vida de la cadena de producción de biocombustibles en Colombia”, realizado por The Swiss Federal Laboratories for Materials Science and Technology (EMPA), entidad europea más reconocida en el análisis de ciclo de vida, se encontró que el biodiésel de palma de aceite colombiano tiene una mayor reducción de emisiones de gases efecto invernadero (GEI) que el reportado en países como Malasia e Indonesia y resultados superiores a los límites mínimos que plantea la Agencia de Protección Ambiental (EPA, por su sigla en inglés) del 20% para Estados Unidos y del 35% para la Unión Europea.

Las reducciones de GEI para el biodiésel de palma producido en Colombia son superiores a 83% en comparación con el diesel fósil, e incluso podrían llegar a reducciones mayores a 108% en la medida que se implementen inversiones como captura de metano de los sistemas de tratamiento de aguas residuales.

Este fue uno de los resultados obtenidos por EMPA de Suiza, el Centro Nacional de Producción más Limpia (CNMPL) y la Universidad Pontificia Bolivariana (UPB) sede Medellín, al realizar el análisis del ciclo de vida

de la cadena de producción de biocombustibles en Colombia, en el marco del convenio “Estrategias de energía sostenible y biocombustibles para Colombia” del Ministerio de Minas y Energía (MME) y con aportes del Banco Interamericano de Desarrollo (BID).

El estudio determinó además que, teniendo en cuenta el uso histórico de la tierra, los cultivos de palma en Colombia han remplazado principalmente pastizales y plantaciones antiguas de palma de aceite.

Se identificaron 1.053.000 hectáreas como altamente aptas y 2.948.000 has. como moderadamente aptas para expandir el cultivo de palma. Estas áreas no incluyen las protegidas y/o no aptas por criterios edafoclimáticos, áreas con menos de 40% de reducción de GEI, zonas críticas de biodiversidad y áreas agrícolas.

Entre los resultados positivos se destacan la no siembra de palma en bosques; el cuidado de las fuentes de agua; el uso de coberturas; el manejo integrado de plagas; procesos físicos para la extracción del aceite y el uso eficiente de los subproductos, mostrándose en este punto el Proyecto Sombrilla MDL para la captura y mitigación de metano, el cual permitirá al

sector disminuir de forma significativa su huella de carbono.

En recientes publicaciones se menciona que la EPA ha declarado que el biodiésel de aceite de palma no llena los requisitos exigidos por la normatividad americana, que señala como combustibles alternativos los que reduzcan un mínimo de 20% de las emisiones de los combustibles fósiles.

Es importante señalar que tal decisión fue tomada por esta agencia luego de realizar un estudio con base en la situación del cultivo de palma en Malasia e Indonesia, que representan casi 90% de la producción mundial de aceite de palma.

Como lo demostró el estudio del EMPA, el biodiésel de palma colombiano, supera ampliamente los requisitos de reducción de gases efecto invernadero establecidos por la Unión Europea y los propuestos por la Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos de América.

Los resultados de reducción de emisiones obtenidos por la EPA fueron de 17% de reducción de GEI, especialmente al cuantificar el cambio del uso del suelo de bosque tropical a cultivo comercial, por lo cual no alcanza el mínimo exigido para considerarlo como un biocombustible renovable.

De acuerdo con lo anterior y teniendo en cuenta los resultados obtenidos en Colombia por el estudio del EMPA, el Gobierno Nacional envió comunicación a la EPA, adjuntando dichos resultados y solicitándole que le otorgue un tratamiento diferencial al biodiésel de palma en Colombia, en el mercado de los Estados Unidos de América. 🌿



Los resultados del estudio del EMPA diferencian al cultivo de palma de aceite y a la industria de biodiésel en Colombia, frente a sus competidores y demuestran el compromiso del sector con el medio ambiente a través del uso de prácticas agronómicas e industriales de bajo impacto ambiental. Foto: Toro, F. (2009) Bucarelia, Colección Fotográfica Fedepalma.