CONICET

Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas - **Argentina**

Proceso de purificación de biodiesel para disminuir el contenido de monoacilglicéridos y precipitados de glucósidos esteroles

Descripción de la tecnología

La tecnología desarrollada es un proceso de purificación de biodiesel que disminuye el contenido de monoacilglicéridos (MG) y de glucósidos esteroles en el producto final. Este proceso permiten disminuir la concentración de MG a valores cercanos al 0,1 % y la cantidad de glucósidos esteroles que precipitan en el biodiesel final, permitiendo obtener valores de contaminación total menores a los que se obtienen con los procedimientos actuales.

Aplicaciones

Proceso alternativo de producción de biodiesel que mejora la calidad del producto final con una menor contaminación total y menor contenido de monoacilglicéridos.

Ventajas

- Argentina podría disminuir el valor de calidad de 0,6 (capacidad actual) a 0,1% MG. Las normativas internacionales establecen EN 14214 de 0,7% para Europa y ASTM 6515 de 0,4% para Estados Unidos.
- La inversión en equipamiento es muy baja, y los costos de operación mínimos.
- El proceso puede realizarse en plantas, tanto continuas como discontinuas.
- El grupo de trabajo cuenta con una patente previa en la materia.

Estado de desarrollo

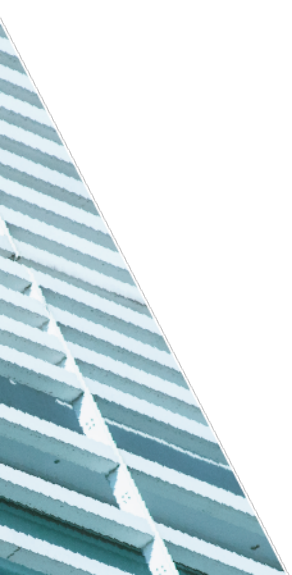
El desarrollo tiene ensayos completos a escala de laboratorio en base a distintas alternativas de proceso (materia prima, tiempo de desaparición MG, etapas y continuidad del proceso).

Estado de la patente

Fecha de prioridad: 17/12/2014. Número de Solicitud Prioritaria: AR20140104698. En trámite en: Argentina.

Inventor referente

Dr. Gustavo Mendow



0230-1

Palabras claves : purificación | calidad biodiesel | monoaciloglicéridos | contaminación total

CONICET TECNOLOGÍAS

Dirección de Vinculación Tecnológica CONICET
Godoy Cruz 2290 – Piso 10 Buenos Aires, Argentina
Área de Promoción de la Oferta Tecnológica
Email: ofertatec@conicet.gov.ar