



## ALERTA TECNOLÓGICA

Sector: Economía Circular



pisit\_tar676462 en <https://es.vecteezy.com>

78660557-59  
78624395 Ext. 110



consultas@ocpi.cu



www.ocpi.cu



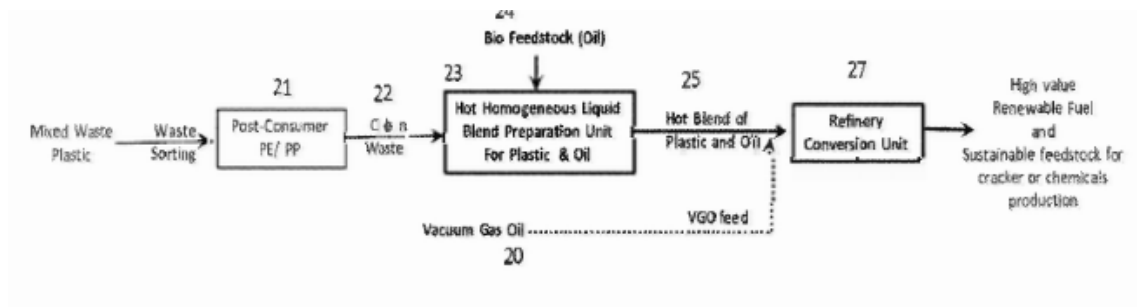
I Trimestre  
2024

**Título:** Uso de mezcla de residuos de plástico con biofeed para economía circular (producción de polipropileno).

Publicación	País de origen	Solicitante	Fecha de publicación
WO2024011260AI	EE.UU	Chevron U.S.A. Inc.	11-01-2024

**Resumen:**

Se proporciona un proceso continuo para convertir plástico de desecho en reciclaje para la polimerización de polipropileno. El proceso comprende seleccionar plásticos de desecho que contienen polietileno y/o polipropileno y preparar una mezcla de una materia prima biológica y el plástico seleccionado. La cantidad de plástico en la mezcla no comprende más del 20% en peso. La mezcla se pasa a una unidad FCC. Una mezcla de olefina/parafina y gas licuado de petróleo LPG y nafta se recuperan de la unidad FCC y pueden pasarse a la fabricación de polipropileno.



**Título:** Producción de bioetileno por deshidratación catalítica de bioetanol avanzado procedente de forsu.

<b>Publicación</b>	<b>País de origen</b>	<b>Solicitante</b>	<b>Fecha de publicación</b>
WO2024023384AI	España	Consejo Superior de Investigaciones Científicas (Csic)	01-02-2024

**Resumen:**

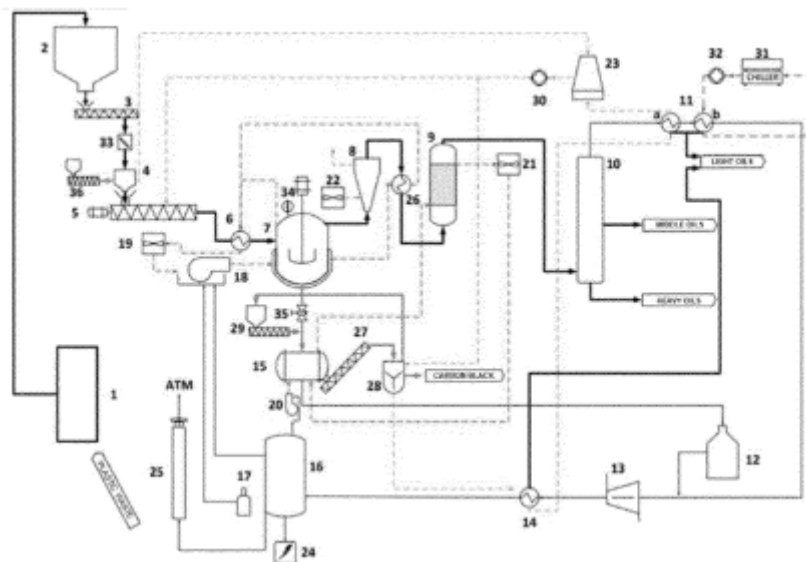
La presente invención se refiere a un proceso de valorización para la obtención de bioetileno a partir de la deshidratación catalítica de bioetanol avanzado procedente de la fracción orgánica de residuos sólidos urbanos (FORSU) y serán denominados así en esta patente, lo que constituye un ejemplo de economía circular.

**Título:** Sistema y método para la transformación energéticamente eficiente de residuos plásticos mixtos en hidrocarburos, y sus usos.

Publicación	País de origen	Solicitante	Fecha de publicación
EP4316639A1	Brasil	Valoren Recuperadora de Residuos Ltda	07-02-2024

**Resumen:**

La presente invención se refiere a un sistema y a un proceso para la transformación energéticamente eficiente de diversos residuos plásticos en hidrocarburos en forma líquida, pastosa, sólida y gaseosa para su aplicación en productos de cadena de valor de la economía circular del plástico.

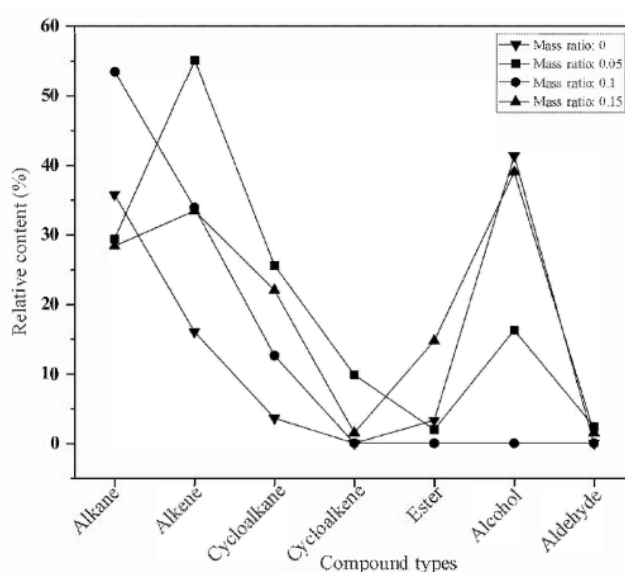


**Título:** Método para regular la calidad de aceite derivado de residuos plásticos por hidrotermia supercrítica licuefacción.

Publicación	País de origen	Solicitante	Fecha de publicación
US20240043756A1	China	China University of Mining and Technology, Xuzhou City (CN)	08-02-2024

### Resumen:

La presente invención proporciona un método para regular la calidad de un aceite derivado de residuos plásticos mediante tratamiento supercrítico por licuefacción hidrotermal, incluida la síntesis de catalizadores, calcinación y licuefacción hidrotermal supercrítica. En la presente divulgación, se prepara un catalizador, y luego se aplica en la regulación de la calidad del aceite derivado de residuos plásticos por licuefacción hidrotermal supercrítica. Esto no sólo reduce el costo, sino que también optimiza el proceso de la reacción, de modo que los plásticos puedan reciclarse como recursos, reduciendo así las emisiones de carbono y promoviendo el desarrollo de la economía circular.



**Título:** Material y método de pavimentación del suelo.

<b>Publicación</b>	<b>País de origen</b>	<b>Solicitante</b>	<b>Fecha de publicación</b>
US20240060246A1	Japón	Mami Taniguchi, Nisshin-shi, Aichi	22-02-2024

**Resumen:**

Proporcionar una técnica adecuada para la economía circular que permita la reducción de la carga ambiental. Se presenta un material de pavimentación para pavimentar la tierra sobre la capa superficial del suelo. Incluye un polvo de piedra, un salvado de arroz horneado y un material solidificante. Se produce polvo de piedras. Cuando se procesa un material pétreo, el salvado de arroz al horno se produce horneando salvado de arroz hasta alcanzar un estado carbonizado. El material solidificante utilizado para el material de pavimentación del suelo incluye al menos uno de un yeso calcinado y un hidratado de cal.

**Título:** Sistema y método para recomendar una o más acciones para habilitar marco de economía circular.

<b>Publicación</b>	<b>País de origen</b>	<b>Solicitante</b>	<b>Fecha de publicación</b>
EP4332856A1	Alemania	Siemens Aktiengesellschaft	06-03-2024

**Resumen:**

El método comprende determinar por unidad de procesamiento, características para una fase determinada del ciclo de vida del producto, basado en información asociada con el identificador único de producto. La información se almacena en el gráfico de conocimiento, que comprende información semántica perteneciente al producto, componentes del producto, propiedades del componente, características del producto y comportamiento de los componentes del producto en cada fase del ciclo de vida del producto. El método comprende la determinación de indicadores de desempeño relacionados al marco de la economía circular en el entorno industrial basado en características del gráfico de conocimiento para una fase determinada del ciclo de vida de producto. El método comprende recomendar acciones para determinadas la fase del ciclo de vida del producto de modo que se determine que uno o más indicadores de rendimiento están dentro del rango predefinido, lo que permite un marco de economía circular en el entorno industrial.