



YOUR BROKER FOR
WASTE-BASED FEEDSTOCK AND BIODIESEL

T. +33 (0)5 79 97 97 50

WWW.GREENEA.COM

contact@greenea.com

EL MERCADO DE BIODIESEL DE RESIDUOS EN EUROPA: OPORTUNIDADES PARA LES PROVEDORES DE AMERICA LATINA

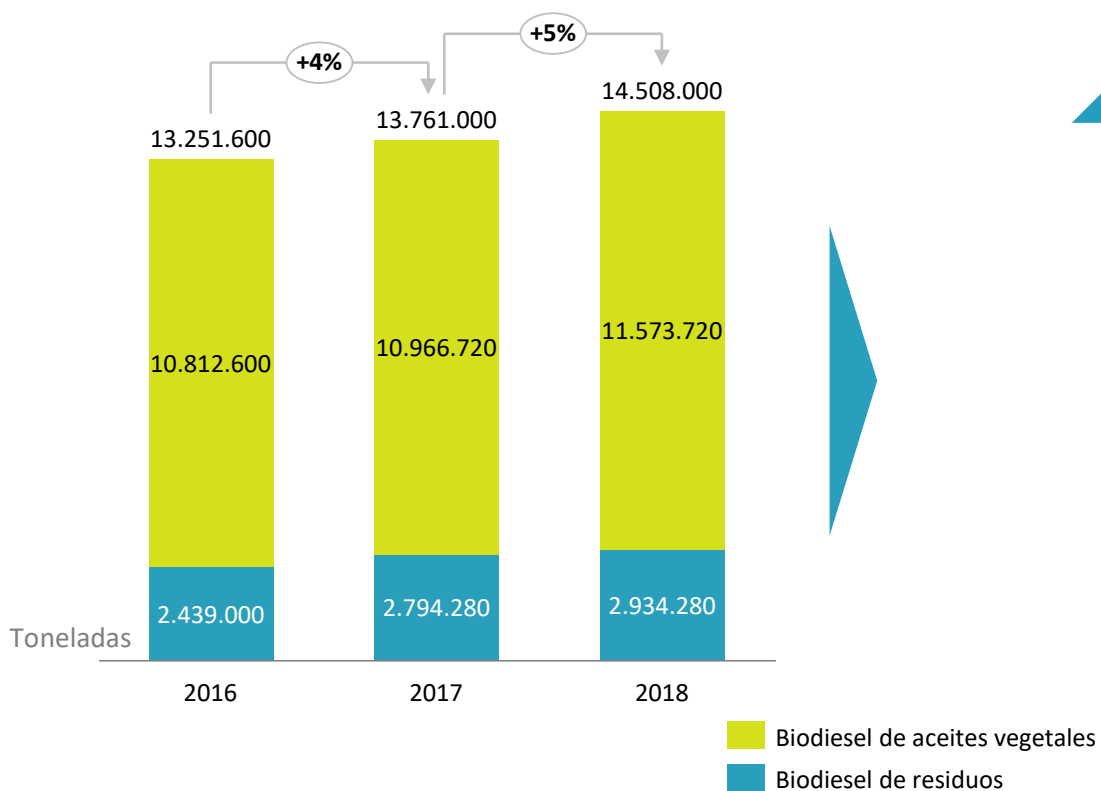




EL MERCADO DE BIODIESEL DE RESIDUOS EN EUROPA

La legislación en Europa ayuda al desarrollo del biodiesel de residuos

PRODUCCIÓN DE BIODIESEL EN EUROPA



El objetivo de Europa es...

... de reducir las emisiones de CO2 en el sector del transporte...

... maximizando el uso de biocombustibles a partir de residuos en residuos ...

... y minimizar el uso de biocombustibles de primera generación con aceites vegetales.

Incentivos de la UE para mezclar biodiésel de residuos

PAISES DE EUROPA QUE PROMUEVEN EL BIODIESEL DE RESIDUOS

- AHORRO DE GEI
- DOBLE CONTABILIZACION



DOBLE CONTABILIZACION x2

El biodiesel de residuos cuenta doble en el mandato de incorporación del país.



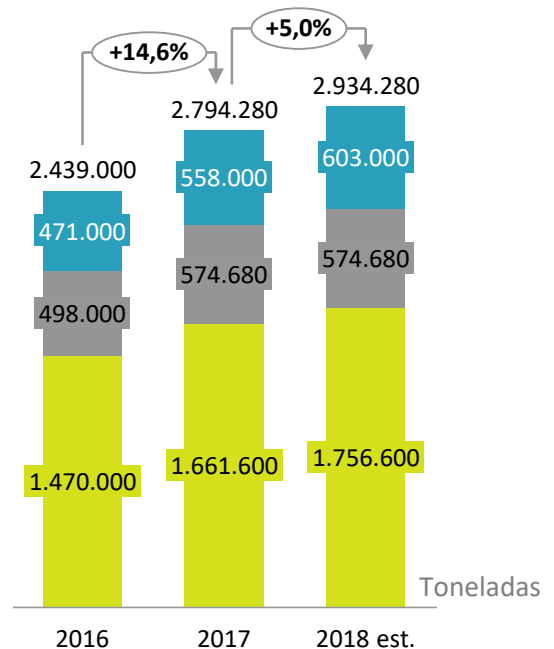
MATERIAS PRIMAS QUE CUENTA DOBLE

Cada país determina su propia lista de materias primas que puedan contar doble.

OBJETIVO DEL AHORRO DE GEI CO₂

Con el ahorro de GEI, el biodiesel de residuos tiene una ventaja de competitividad sobre los otros biodiésels. Así, se necesita menos volúmenes para cumplir con el mandato.

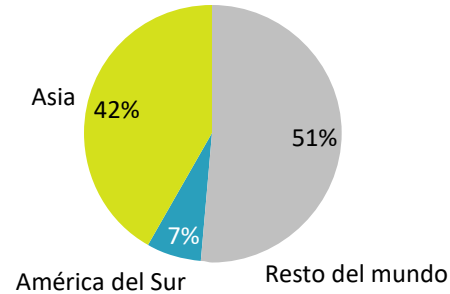
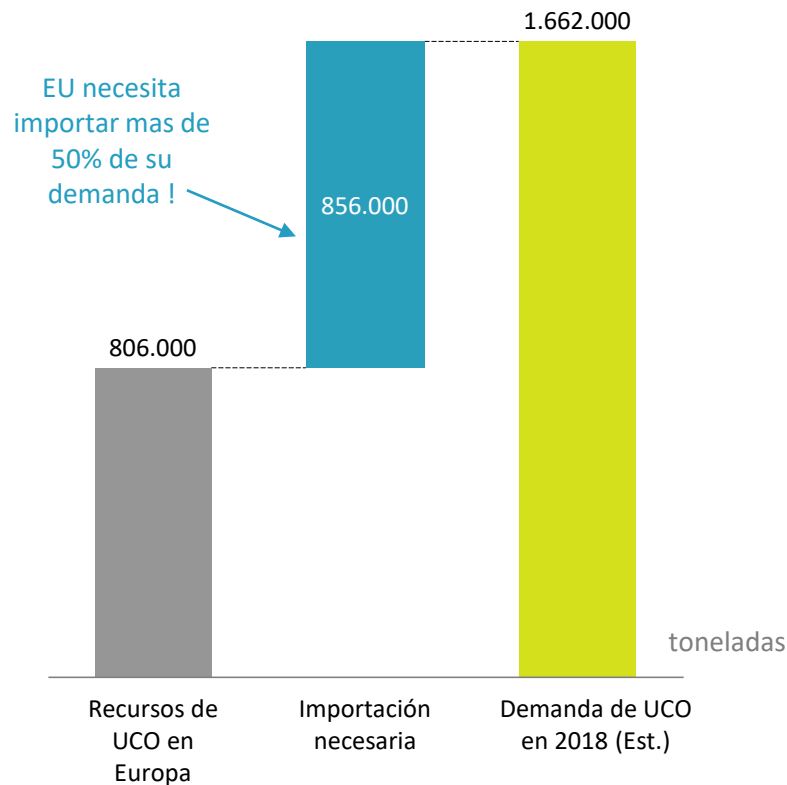
PRODUCCIÓN DE BIODIESEL DE RESIDUOS



- TME de grasas animales CAT 1 & 2
- FAME de ácidos grasos/ PFAD / POME
- UCOME

En Europa, la demanda es dos veces mas importante que la producción local

UCO: OFFERTA Y DEMANDA EN EUROPA



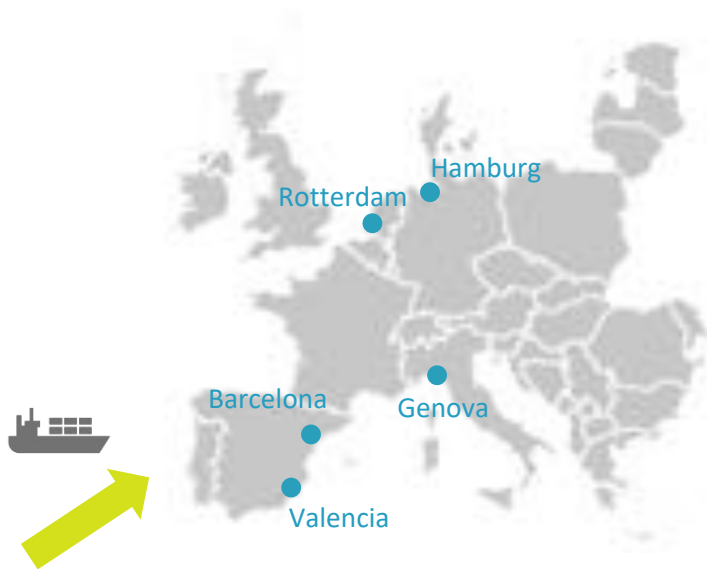
- Europa debe importar alrededor de 856,000t de UCO en 2018.
- Hasta ahora, la participación de América del Sur en la importación de UCO de la UE es inferior al 7%. Esto da mucho potencial de mejora en los próximos años.



Los recolectores sudamericanos de UCO deberían intentar beneficiarse de la creciente demanda en la UE.

Una oportunidad para recolectores sudamericanos

PRINCIPALES PUERTOS PARA LA IMPORTACIÓN DE UCO EN EUROPA



La posibilidad de ofrecer producto a granel aumentaría la competitividad en el mercado europeo.

FACTORES QUE INFLUYEN EN EL PRECIO DE UCO



CALIDAD

- FFA:** max 5%
- MIU:** max 2%
- IV:** > 60 or >80



PACKAGING

- ISOtanks
- Flexitanks
- A granel



LOGISTICA

- **FOB / CIF** para carga a granel barcos
- **CIF** principales puertos de Europas en ISOtanques o flexitanques



ISCC CERTIFICACION

En Europa, los compradores requieren que UCO tenga la certificación ISCC para cumplir con los requisitos de sostenibilidad.

Objetivos para Europa en 2021- 2030

RED I
(Actual)

10%

Las fuentes de energía renovables en el transporte deben llegar al 10% para 2020.

7%

Los biocombustible de aceite vegetal están limitados al 7% del contenido de energía del transporte.



Sin limitación en el uso de aceite de palma en biocombustibles.

NO LIMITE CON EL BIODIESEL DE RESIDUOS

No hay límite en el uso de UCOME y TME dentro del objetivo de energía renovable en el transporte.

RED II
(borrador)

12%

Las fuentes de energía renovables en el transporte deberían llegar al 12% para 2030.

NIVEL DE 2017

Los biocombustibles de aceite vegetal estarán limitados al lo niveles de consumo de cada país pero con una limitación al 7%.



Planes para excluir el aceite de palma de la lista de materias primas de biodiesel. Pues hay una posibilidad de excluir biodiesel de palma a partir de 2021.

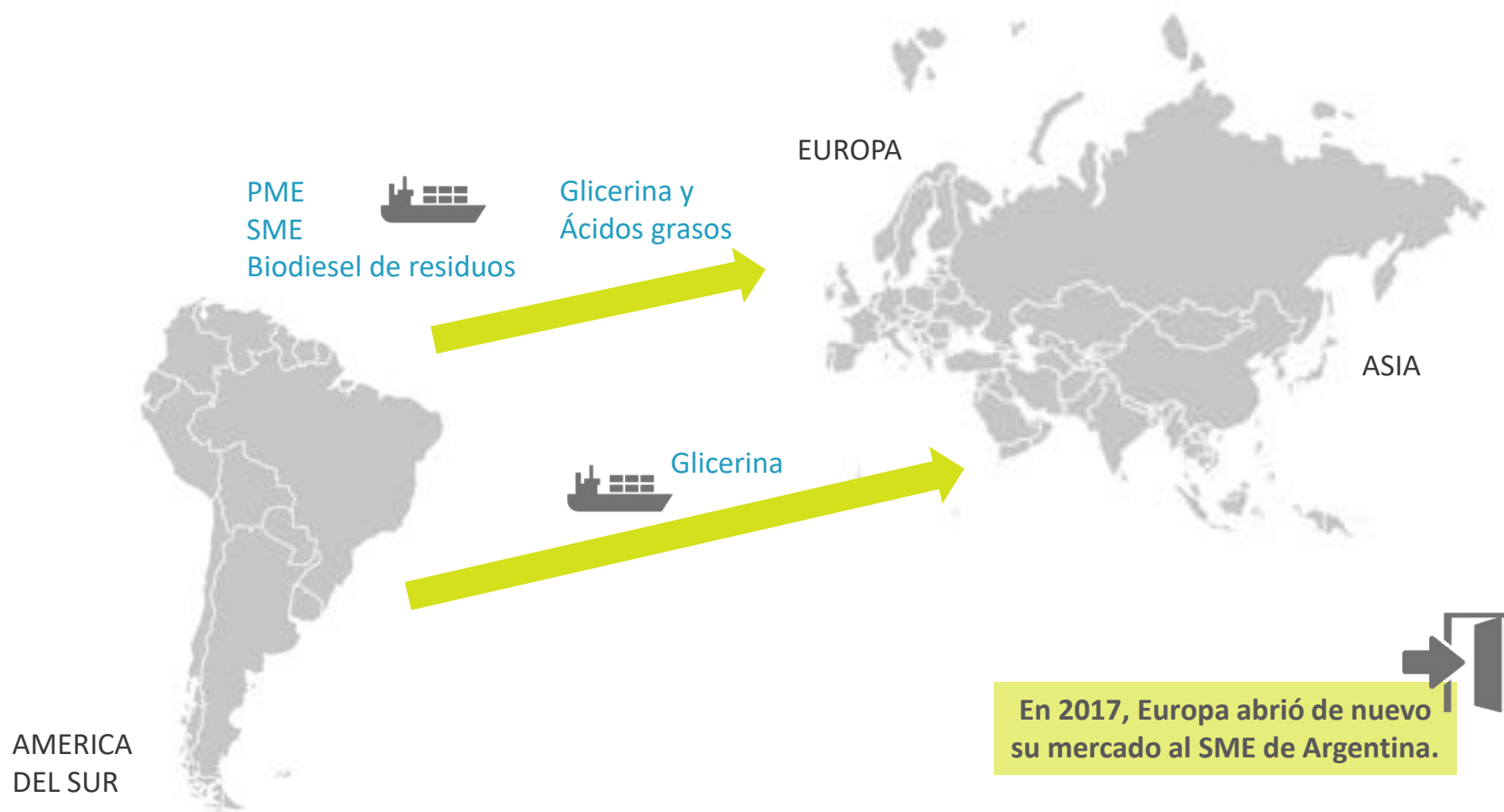
LIMITE FLEXIBLE CON EL BIODIESEL DE RESIDUOS

UCOME y TME tendrán un límite flexible del 1.7% del contenido de energía en el transporte. Será negociado por cada país individualmente.

El borrador de RED II aún está bajo discusión. Las negociaciones están en curso y seguramente habrá modificaciones en los próximos meses.



Otras posibilidades para beneficiar de los mercados extranjeros





PORQUE GREENEA?

Que hacemos en Greenea?



CORRETAJE

10 AÑOS DE EXPERIENCIA
EN EL MERCADO DE LA BIOENERGÍA

Como pioneros en el mercado de materias primas y de biodiésel de residuos, tenemos un contacto privilegiado con un gran número de proveedores: productores de biodiesel, refinadores, proveedores de electricidad y comerciantes de biomasa.



CONSULTANTE

SERVICIOS DE CONSULTORÍA
PARA EL MERCADO DE RESIDUOS

¡Estudio personalizado para cada misión! Gracias a nuestro conocimiento del mercado y nuestra experiencia (preparación de estrategias de desarrollo, fijación de precios, etc.), ofrecemos soluciones efectivas para que coincida con un problema determinado.



date of establishment
of Greenea



average annual growth
since 2010



of the turnover comes
from outside of France



countries in which we
are active



transactions per year



of negotiated products
are waste-based

Productos que cubrimos



Materias
Primas

PRODUCTOS BASADOS EN RESIDUOS

- Aceite usado de cocina
- Grasa animal cat 1 y 2
- Grasa animal cat 3
- Ácidos grasos y oleínas
- Palm oil mill effluent (POME)

PRODUCTOS CONVENCIONALES

- Aceite de colza
- Aceite de soja
- Aceite de palma
- Aceite de palma refinado



BIOCOMBUSTIBLES

PRODUCTOS BASADOS EN RESIDUOS

- Biodiesel de UCO
- Biodiesel de grasas animales
- Biodiesel de POME o ácidos grasos

PRODUCTOS CONVENCIONALES

- FAME 0°C
- RME
- SME
- PME
- Etanol

PRODUCTOS AVANZADOS

- HVO (Aceite Vegetal Hidrogenado)
- Etanol celulósico



SUBPRODUCTOS

PRODUCTOS BASADOS EN RESIDUOS

- Glicerina bruta
- Glicerina refinada
- Breas de destilación
- Bio aceite de calentamiento

PRODUCTOS CONVENCIONALES

- Glicerina Kosher 80%
- Glicerina farmacéutica refinada

¿Con quién trabajamos?

ESTAMOS ACTIVOS EN 50 PAÍSES DE TODO EL MUNDO



Actualizaciones semanales de precios

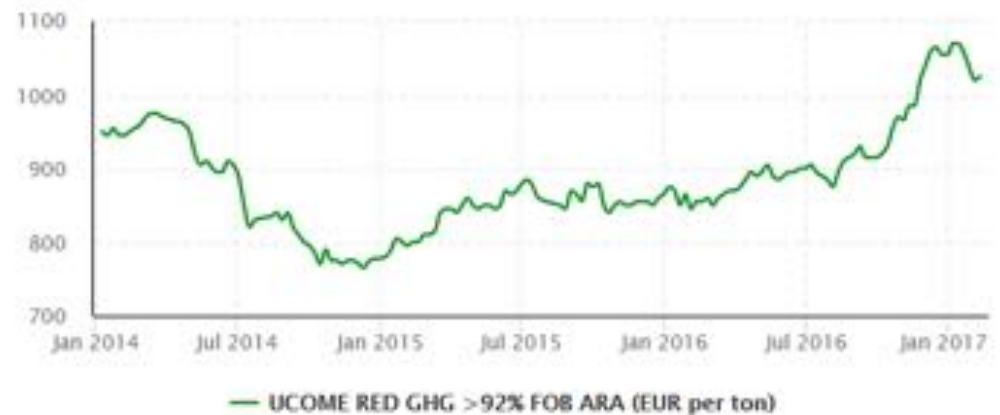
Cada semana publicamos precios actualizados para materias primas y biodiésel de residuos en el mercado europeo:

- UCOME FOB Rotterdam
- TME FOB Rotterdam
- UCO / UCOME márgenes de producción
- Grasa animal / TME márgenes de producción
- UCO
- Grasa animal cat 1



<http://www.greenea.com/en/market-analysis/>

UCOME (RED) PRICE TREND FOB ROTTERDAM



UCOME RED GHG >92% FOB ARA (EUR per ton)		
Last update : 02/09/2017		
1025	↗0.49 %	↗21.302 %
Latest price	Last week's change	One year change

Publicaciones periódicas sobre el mercado de materia prima y biodiésel de residuos

Mantenemos actualizados a nuestros clientes y socios sobre los últimos desarrollos y tendencias del mercado en las publicaciones periódicas que aparecen en nuestro sitio web:

- Observación mensual del mercado
- Actualizaciones semanales
- Artículos sobre tendencias del mercado
- Análisis de la evolución del mercado



<http://www.greenea.com/en/publications/>

The screenshot shows the Greenea website's publications page. The navigation bar includes 'WHO WE ARE', 'ACTIVITIES', 'PRODUCTS', 'VISIONS', 'MARKET & ANALYSIS', 'PUBLICATIONS', and 'EVENTS'. The main content area is titled 'READ OUR FEATURED INSIGHTS' and features a large image of industrial machinery. Below this is a 'Feedback Watch January 2017' section. A 'Filter by' section is visible, and below it are three featured insights cards, each with a title and a brief description.

Contacto

Nombre	Teléfono	Correo electrónico
Fabien Hillairet	+33 5 79 97 97 51	fabien.hillairet@greenea.com
Victor Allemandou	+33 5 79 97 97 52	victor.allemandou@greenea.com
Katarzyna Golab	+33 5 79 97 97 53	katarzyna.golab@greenea.com
Arthur Limouzy	+33 5 79 97 97 54	arthur.limouzy@greenea.com

Disclaimer

The information presented in this document is provided for informational and demonstrational purposes only. The data is purely indicative and gives no warranty of prices at which transactions may be affected at any time. To the maximum extent permitted by law, no responsibility or liability for the accuracy, quality, correctness or comprehensiveness of the data will be accepted by GREENEA whether arising from the negligence or otherwise. GREENEA shall in no circumstances be liable for economic loss or any indirect or consequential loss or damages arising from the use of this data.



Su corredor de materias primas y biodiésel de residuos



GREENEA

5 chemin des Perrières
17330 Coivert, France

GREENEA

Francouzská 4
120 00 Prague, Czech Republic

MEMBER

