

CHEMISTRY THAT MATTERS™



PROYECTO DE RECICLADO QUÍMICO DE RESIDUOS PLÁSTICOS DE SABIC

2ª SESIÓN DE #INNOVAPLÁSTICOS

Daniel Gambus
23 DE SEPTIEMBRE, 2020



SABIC, EN UN VISTAZO



1976

Fundación de la compañía



33,000

Empleados en todo el mundo



50

Países con operaciones



3^a

Empresa más grande del mundo en químicos diversificados*



122^a

Compañía pública más grande del mundo

4.334

US\$ bn

Estimated Brand Value**

82.6

US\$ B^{**}

Activos totales

1.5

US\$ B^{**}

Beneficio neto

37.3

US\$ B^{**}

Ingresos anuales



≈ 150

Nuevos productos cada año



12,540

Patentes globales



68

Plantas de primera categoría alrededor del mundo

INICIATIVA TRUCIRCLE™ : SOLUCIONES CIRULARES

La iniciativa **TRUCIRCLE™** de SABIC es **nuestra cartera** de **materiales y servicios** para **soluciones circulares**



DISEÑADO PARA RECICLABILIDAD

Resinas diseñadas para ayudar en el desarrollo de productos que tienen mejores características de reciclabilidad.



PRODUCTOS RECICLADOS MECÁNICAMENTE

Compuestos con alto contenido de reciclado y resinas *booster* para productos que mejoran la capacidad de proceso y las propiedades de uso final.



PRODUCTOS CIRCULARES CERTIFICADOS

Resinas vírgenes y productos químicos fabricados desde residuos plásticos a través del reciclaje químico (proceso de pirolisis).



PRODUCTOS RENOVABLES CERTIFICADOS

Resinas y productos químicos de materias primas de base biológica que no compiten con la cadena alimentaria y ayudan a mitigar el cambio climático.



Economía Circular

LA **AMBICION DE SABIC** ES DE DESARROLLAR SOLUCIONES CIRCULARES DE LA MANO DE **BRAND OWNERS Y CLIENTES DIRECTOS**

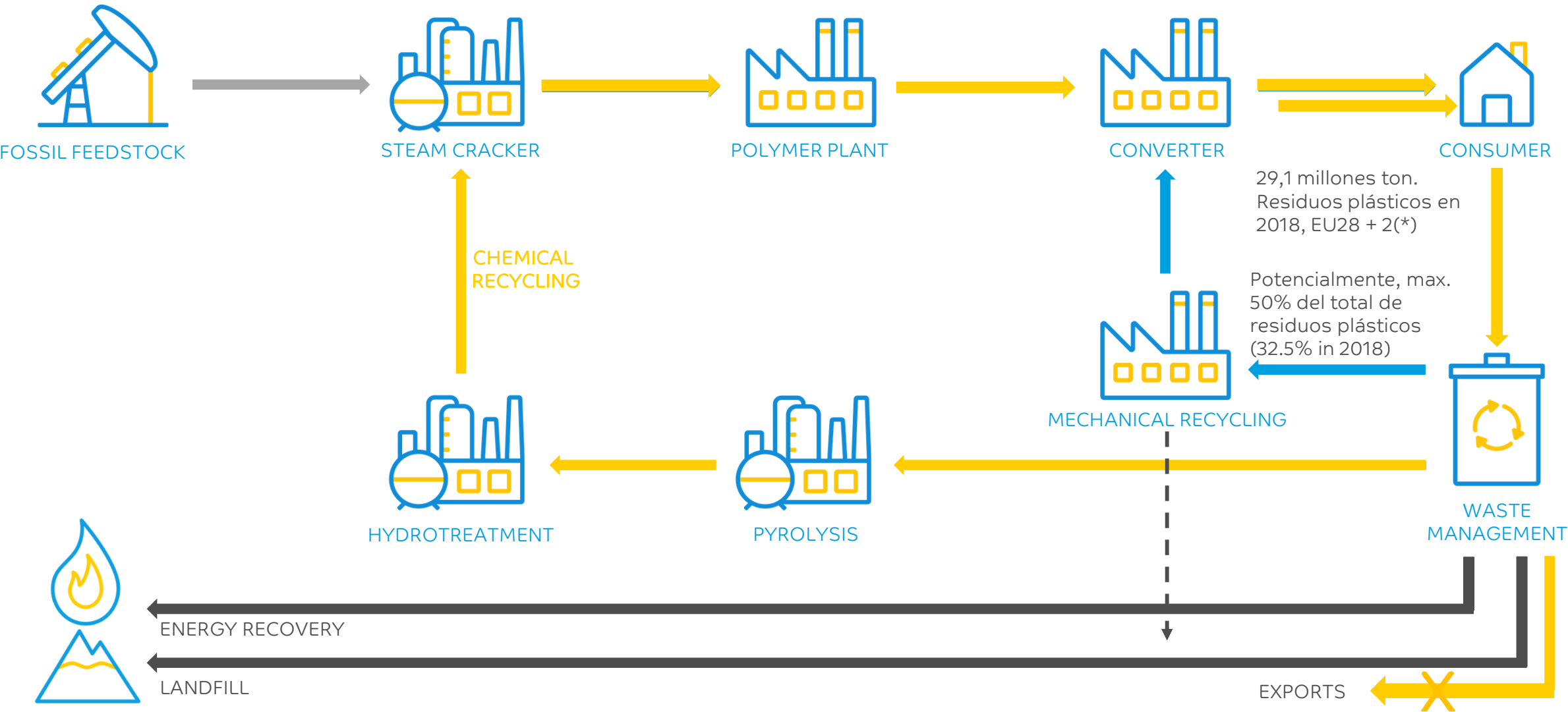


Soluciones sostenibles /Innovación

RECICLADO QUÍMICO = RESINA VIRGEN = NO HAY RESTRICCIONES EN LAS APLICACIONES FINALES



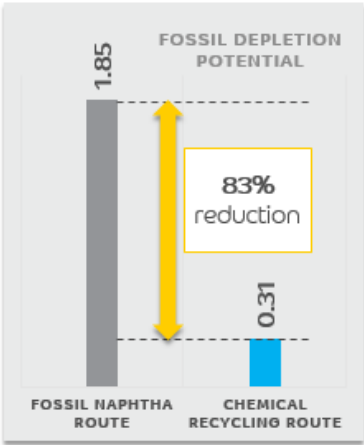
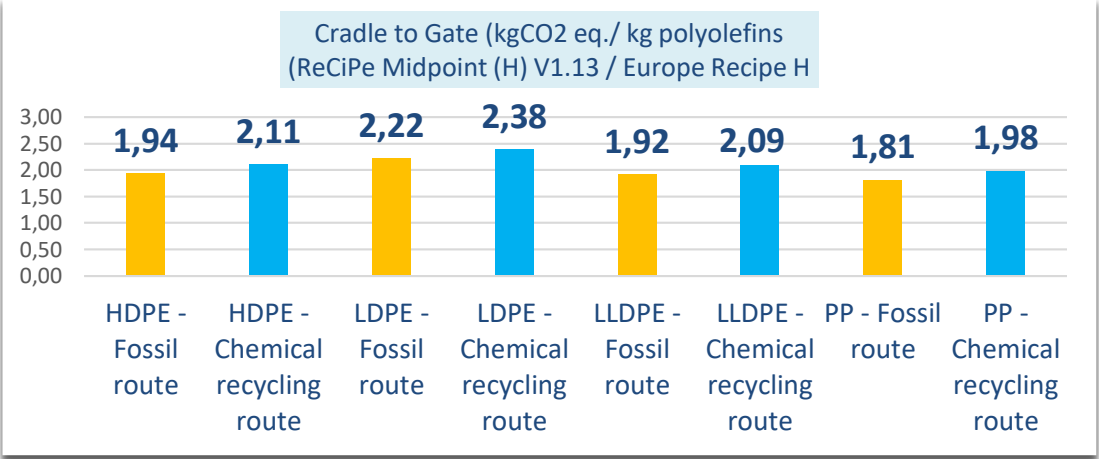
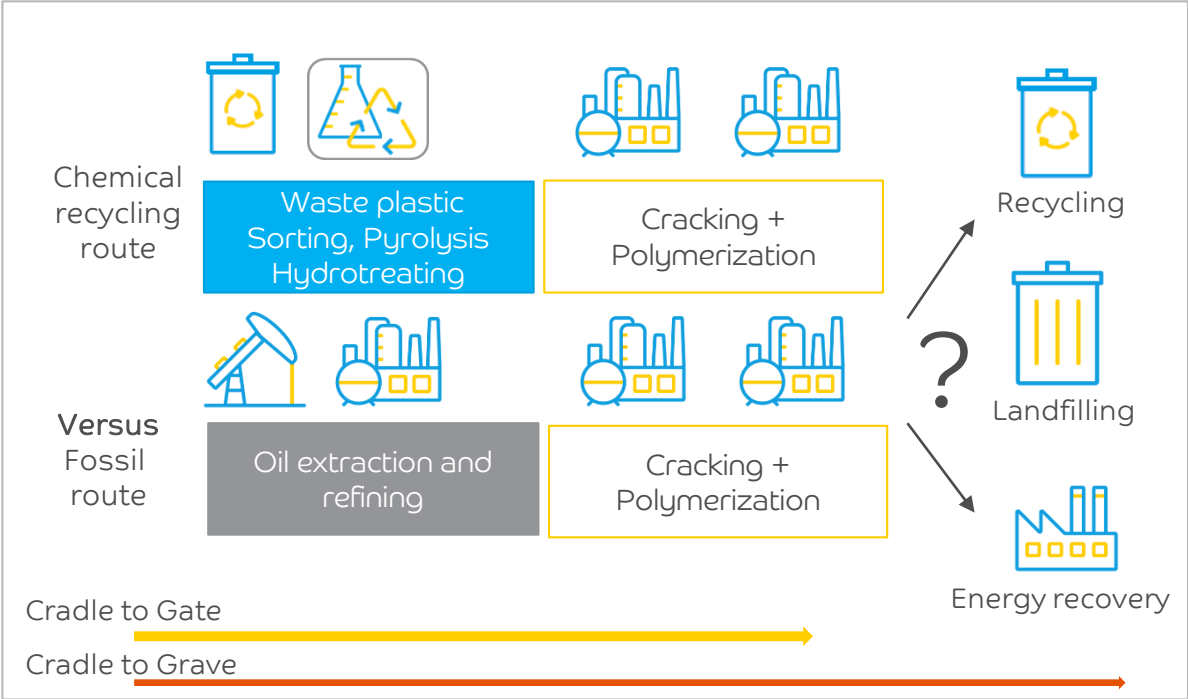
EL CONCEPTO DE POLÍMEROS CIRCULARES CERTIFICADOS A PARTIR DE RECICLADO QUÍMICO



INFORME DE ANÁLISIS DE CICLO DE VIDA (ACV) DE SABIC- IMPACTOS DIRECTOS

El informe de ACV cumple con la norma ISO 14040/14044 y se ha sometido a una revisión crítica de conformidad con la norma ISO 14071. Analiza el impacto medioambiental de las poliolefinas recicladas químicamente producidas en Europa mediante pirolisis de flujos de residuos plásticos mixtos, para su uso en los mercados europeos.

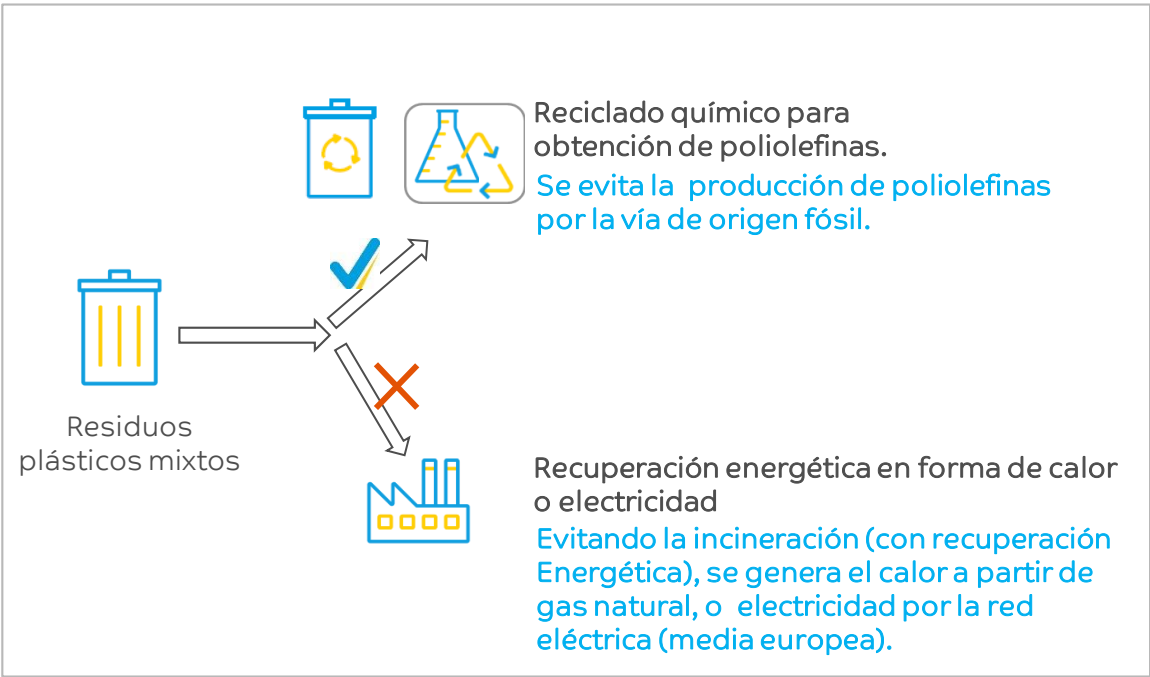
Impactos directos y beneficios de la producción de poliolefinas circulares a partir de reciclado químico



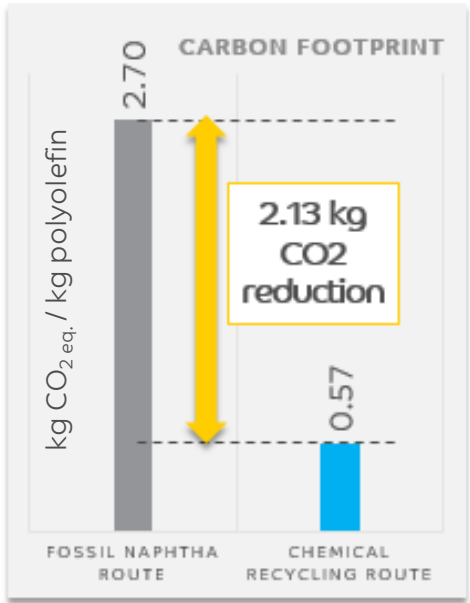
En el análisis ‘Cradle to Gate’, la huella de carbono de la vía de reciclado químico es comparable a la de la vía de convencional de hidrocarburos de origen fósil. Se ahorra un 80-84% la necesidad de hidrocarburos de origen fósil por la vía de reciclado químico en comparación con la convencional de nafta.

INFORME DE ANÁLISIS DE CICLO DE VIDA (ACV) DE SABIC- IMPACTOS INDIRECTOS

Impactos indirectos y beneficios al evitar la incineración con recuperación energética



Impactos indirectos y beneficios al evitar la incineración con recuperación energética



Los resultados del informe ACV “Cradle to Gate + EOL” de SABIC indican que los polímeros circulares de SABIC pueden potencialmente evitar las emisiones de unos **2 kilogramos de CO₂** por cada kilogramo de poliolefinas químicamente recicladas.

Balance neto de huella de carbono de las vías de origen fósil y de reciclado químico

Los resultados anteriores incluyen los beneficios indirectos creados al evitar la incineración de residuos plásticos con recuperación de energía.

CONTRIBUCIONES DE LOS POLÍMEROS CERTIFICADOS

POLIMEROS CIRCULARES CERTIFICADOS

Contribuyen a

- LA GESTION DE RESIDUOS PLASTICOS no viables de reciclar con tecnología actual
- REDUCIR LA DEPENDENCIA DE MATERIA PRIMA DE ORIGEN FOSIL
- REDUCIR EMISIONES DE CO₂ AL EVITAR LA OPCION DE INCINERACION (2KG de CO₂ por kg de poliolefina reciclada químicamente)

Reciclado de
residuos plásticos
por vía química



Resinas vírgenes y productos químicos
producidos a partir de flujos de
residuos plásticos de difícil reciclado
gracias al reciclado químico.

DISCLAIMER

The products and services of SABIC are sold and rendered subject to SABIC'S standard terms & conditions of sale (GTCS), which are available free of charge upon request, by post or digital. Standard terms & conditions other than the GTCS are dismissed and do not apply. Although any information or recommendation contained herein is given in good faith, SABIC makes no warranty or guarantee, express or implied, (i) that the results or specifications described herein will be obtained under end-use conditions, or (ii) as to the effectiveness or safety of any design incorporating SABIC's products, services or recommendations.

This presentation or document does not contain any calculation, estimate or other warranty or representation that customers and third parties may rely on. Customers and third parties are responsible for making their own determination as to the suitability of SABIC's products, services or recommendations for the customers' particular intended use through appropriate end-use testing and analysis, and compliance with applicable laws and regulations.

Except as provided in SABIC'S GTCS, SABIC shall not be responsible for any loss or damage resulting from any use of its information, products or services described herein and SABIC assumes no liability whatsoever in this respects.

Nothing in any document or oral statement shall be deemed to alter or waive any provision of SABIC's GTCS or this Disclaimer, unless it is specifically agreed to in a writing signed by SABIC.

No statement by SABIC concerning a possible use of any SABIC product, service or design is intended, or should be construed, to grant any license under any patent or other intellectual property right of SABIC or as a recommendation for the use of such product, service or design in a manner that infringes any patent or other intellectual property right.



GRACIAS

