

## Solvay y Medacta completan un estudio exclusivo que compara la huella de carbono de los instrumentos quirúrgicos de un solo uso con la de los reutilizables

*Un innovador análisis de ciclo de vida de kits de instrumental quirúrgico de un solo uso y de kits reutilizables demuestra que tienen una huella de carbono equiparable*

**Alpharetta, Georgia (Estados Unidos), 24 de marzo de 2016** – Solvay Specialty Polymers, proveedor líder mundial de termoplásticos de altas prestaciones, ha hecho públicos hoy los resultados de un importante estudio que desafía la creencia generalizada de que el instrumental médico de un solo uso tiene un impacto ambiental negativo en comparación con los instrumentos reutilizables. Realizado conjuntamente con Medacta International, un importante fabricante de implantes ortopédicos, sistemas neuroquirúrgicos e instrumental, y Swiss Climate, una consultoría de sostenibilidad independiente, el informe expone un importante análisis integral de ciclo de vida realizado para medir el impacto ambiental de los polímeros de altas prestaciones en las aplicaciones sanitarias.

«Solvay y Medacta, colaboradores e innovadores a la vanguardia en su sector, han liderado la tendencia a favor del uso de instrumental médico de un solo uso. A pesar del enorme potencial que tiene el concepto de un solo uso para reducir la frecuencia de infecciones hospitalarias, la preocupación por un aumento de los residuos ha llevado a considerar el instrumental de un solo uso como menos respetuoso con el medio ambiente que los sistemas tradicionales —comenta Bianca Shemper, directora de sostenibilidad de Solvay Specialty Polymers—. Con la ayuda de Medacta, hemos analizado metódicamente esas preocupaciones para determinar si el supuesto impacto ambiental de un kit instrumental de un solo uso superaba a sus claras ventajas potenciales. Colaboraciones como esta demuestran el compromiso de Solvay de adoptar un papel de liderazgo en la química sostenible y en la responsabilidad medioambiental con vistas a ayudar a nuestros clientes a considerar nuevas soluciones respetuosas con el medio ambiente y al mismo tiempo altamente competitivas».

Aplicando la norma ISO 14044 para el análisis de ciclo de vida, el grupo centró su estudio en el impacto ambiental acumulativo de un kit de instrumental quirúrgico para el reemplazo de rodilla fabricado por Medacta. El kit se presenta con instrumentos reutilizables solo de metal (GMK®) o con instrumentos de un solo uso (GMK® Efficiency) moldeados por inyección con distintos polímeros de grado médico de altas prestaciones de Solvay. El análisis cubría el ciclo de vida integral de los dos kits, incluyendo las materias primas empleadas, la producción, el uso y la eliminación, así como la gestión post-uso, la reutilización y la recuperación.

En general, el análisis de ciclo de vida del kit quirúrgico de Medacta demostró que la huella de carbono del instrumental de un solo uso GMK® Efficiency es neutra comparada con la emisión anual media equivalente de CO<sub>2</sub> de un hospital que emplea instrumental convencional metálico reutilizable. Estos hallazgos contrastan con las percepciones actuales del sector sobre el impacto ambiental negativo del instrumental de un solo uso y refuerzan la viabilidad de la transición del metal al plástico para estas aplicaciones. Además, los hallazgos permitieron a Medacta aplicar el respetado sello de neutralidad CO<sub>2</sub> de Swiss Climate a su kit de instrumental quirúrgico de un solo uso GMK® Efficiency para el reemplazo de rodilla.

Swiss Climate también constató que el instrumental de un solo uso GMK® Efficiency elimina la necesidad de todos los lavados y esterilizaciones, lo que puede ahorrar hasta 115 galones (435 litros) de agua por cada operación de rodilla.

«Medacta siempre ha mantenido su compromiso de ofrecer soluciones que sean óptimamente seguras y eficaces, aportando sostenibilidad económica con productos muy innovadores, al tiempo que respeta el medio ambiente — explica Francesco Siccardi, vicepresidente ejecutivo de Medacta International—. La última innovación de Medacta, el instrumental de un solo uso GMK® Efficiency, es la prueba definitiva de su compromiso permanente».

«A pesar del debate sobre el impacto ambiental, la demanda de instrumental de un solo uso está creciendo muy deprisa debido en parte a su potencial de reducir las infecciones hospitalarias —comenta Dane Waund, director mundial de mercado sanitario de Solvay Specialty Polymers—. Para ayudar a los clientes más acostumbrados a al uso de instrumentos metálicos a plantearse esta importante transición, Solvay se ha comprometido a asociarse con líderes del sector como Medacta para evaluar el impacto ambiental potencial de las soluciones alternativas y promover la adopción de una nueva generación de instrumental médico más seguro y más innovador».

# # #

® GMK es una marca registrada de Medacta International

 [SÍGUENOS EN TWITTER @SOLVAYGROUP](https://twitter.com/SOLVAYGROUP)

#### Medacta International

Medacta International es una empresa líder mundial en la fabricación de implantes ortopédicos, sistemas neuroquirúrgicos e instrumental. El revolucionario enfoque y la innovación responsable de Medacta han sentado un precedente en el campo de la atención sanitaria con el sistema AMIS® de reemplazo de cadera y con la tecnología a medida de cada paciente MyKnee® para el reemplazo total de rodilla. En los últimos diez años, Medacta ha crecido espectacularmente gracias a la adopción de un enfoque holístico y la valorización de todos los aspectos de la experiencia asistencial, desde el diseño hasta la formación práctica y la sostenibilidad. Medacta tiene su sede central en Castel San Pietro (Suiza) y está presente en 30 países. Para más información, visite [www.medacta.com](http://www.medacta.com).

#### Solvay Specialty Polymers

Solvay Specialty Polymers fabrica más de 1500 productos bajo 35 marcas distintas de polímeros de altas prestaciones – fluoropolímeros, fluoroelastómeros, fluidos fluorados, poliamidas semiaromáticas, polímeros sulfonados, ultrapolímeros aromáticos, polímeros de alta barrera y compuestos reticulados de alto rendimiento – para los sectores aeroespacial, de energías alternativas, automoción, salud, membranas, gas y petróleo, envasado, tuberías, semiconductores y cableado, entre otros. Encontrará más información en [www.solvayspecialtypolymers.com](http://www.solvayspecialtypolymers.com).

#### Solvay

**Solvay**, empresa internacional de productos químicos y materiales avanzados, ayuda a sus clientes a innovar, desarrollar y suministrar productos y soluciones sostenibles y de gran valor que consumen menos energía, reducen las emisiones de CO2, optimizan el uso de recursos y mejoran la calidad de vida. Solvay atiende a mercados finales internacionales diversificados, como el automovilístico y el aeroespacial o los bienes de consumo y sanitarios, la energía y el medio ambiente, la electricidad y la electrónica, la construcción y las aplicaciones industriales. Su sede central se encuentra en Bruselas y cuenta con unos 30.000 empleados repartidos en 53 países. En 2015, la compañía generó unas ventas netas proforma de 12.400 millones de euros, un 90% de las cuales procede de actividades en las que la empresa es una de las tres primeras del mundo. Solvay SA ([SOLB.BE](https://www.solb.be)) cotiza en Euronext en Bruselas y París (Bloomberg: [SOLB:BB](https://www.solb.be) - Reuters: [SOLB.BR](https://www.solb.be)).

#### Contactos de prensa:

##### [Alan Flower](#)

Industrial Media Relations  
+32 474 117 091  
[alan.flower@indmr.com](mailto:alan.flower@indmr.com)

##### [Alberta Stella](#)

Solvay Specialty Polymers  
+39 02 2909 2865  
[alberta.stella@solvay.com](mailto:alberta.stella@solvay.com)



© 2015 Medacta International SA. All rights reserved

Un pionero análisis de ciclo de vida realizado por Solvay Specialty Polymers y Medacta International ha demostrado que la huella de carbono del instrumental de un solo uso fabricado con polímeros de altas prestaciones es neutra comparada con la emisión anual media equivalente de CO<sub>2</sub> de un hospital que emplea instrumental convencional metálico reutilizable. Estos hallazgos contrastan con las actuales percepciones del sector sobre el impacto ambiental negativo del instrumental de un solo uso y refuerzan la viabilidad de la transición del metal al plástico para estas aplicaciones. Fotografía cortesía de Solvay Specialty Polymers.