

## **GAIKER-IK4, CTCR, BETA, LOGROTEX y EKOREC se unen para demostrar el concepto de economía circular en la industria del calzado a través del proyecto europeo LIFE-ECOTEX**

El proyecto europeo LIFE-ECOTEX va a cerrar el ciclo de los residuos textiles de naturaleza poliéster procedentes de la industria del calzado usando la vía del reciclado químico para conseguir nuevos productos textiles



*Arnedo, La Rioja, diciembre de 2016*

La industria del calzado emplea, cada vez más, la fibra de poliéster en sus procesos de fabricación, debido a que es una de las fibras sintéticas más versátiles y a que aporta características muy apreciadas por el consumidor como son: conservar su forma original, no arrugarse y ser suave al tacto.

El aumento del consumo de poliéster en el sector del calzado conlleva un incremento proporcional de la generación de residuos de esta naturaleza. Residuos para los cuales, a día de hoy, existen únicamente dos alternativas de fin de vida: el reciclado mecánico, que da lugar a productos de escaso valor, y el depósito en vertedero.

Con el fin de proporcionar una alternativa a esta situación, surge el proyecto europeo LIFE-ECOTEX, cuyo principal objetivo es introducir el concepto de economía circular en la industria del calzado, cerrando el ciclo de los residuos textiles de naturaleza poliéster mediante su reciclado químico que da lugar a monómeros químicos de alto valor añadido que sirven para producir fibras a partir de las cuales se fabrican nuevos productos textiles.



Coordinado por el Centro Tecnológico GAIKER-IK4 –referente en tecnologías de reciclado –, esta investigación cuenta, asimismo, con la participación del Centro Tecnológico del Calzado de la Rioja (CTCR) –experto en tecnologías del calzado–, y de las empresas BETA –operador energético sostenible–, LOGROTEX –fabricante de productos textiles no tejidos–y EKOREC –fabricante de fibras textiles sintéticas.

Con un presupuesto de 1.226.379 €, el proyecto LIFE-ECOTEX (2016-2019) está financiado en un 60% por la Comisión Europea (Referencia LIFE15 ENV/ES/000658 LIFE-ECOTEX), a través del programa LIFE Environment: un instrumento dedicado al medio ambiente y cuyo objetivo general para el período 2014-2020 es el de contribuir a las metas de la Estrategia Europa 2020 de sostenibilidad, entre ellas, conseguir la eficiencia en el uso de los recursos, financiando proyectos de demostración que se puedan replicar, transferir y que den soporte a políticas ambientales.

A lo largo de los 36 meses de duración de esta investigación, se demostrará tanto el proceso de despolimerización mediante solvólisis catalítica vía glicólisis de los residuos textiles de tipo poliéster que genera la industria del calzado, como la obtención del monómero químico (bis-(2-hidroxi)etil)terftalato (BHET) con calidad suficiente para re-polimerizarlo a fibras de poliéster y la transformación a hilos de las fibras para finalmente usarlas en la fabricación de nuevos productos textiles.

