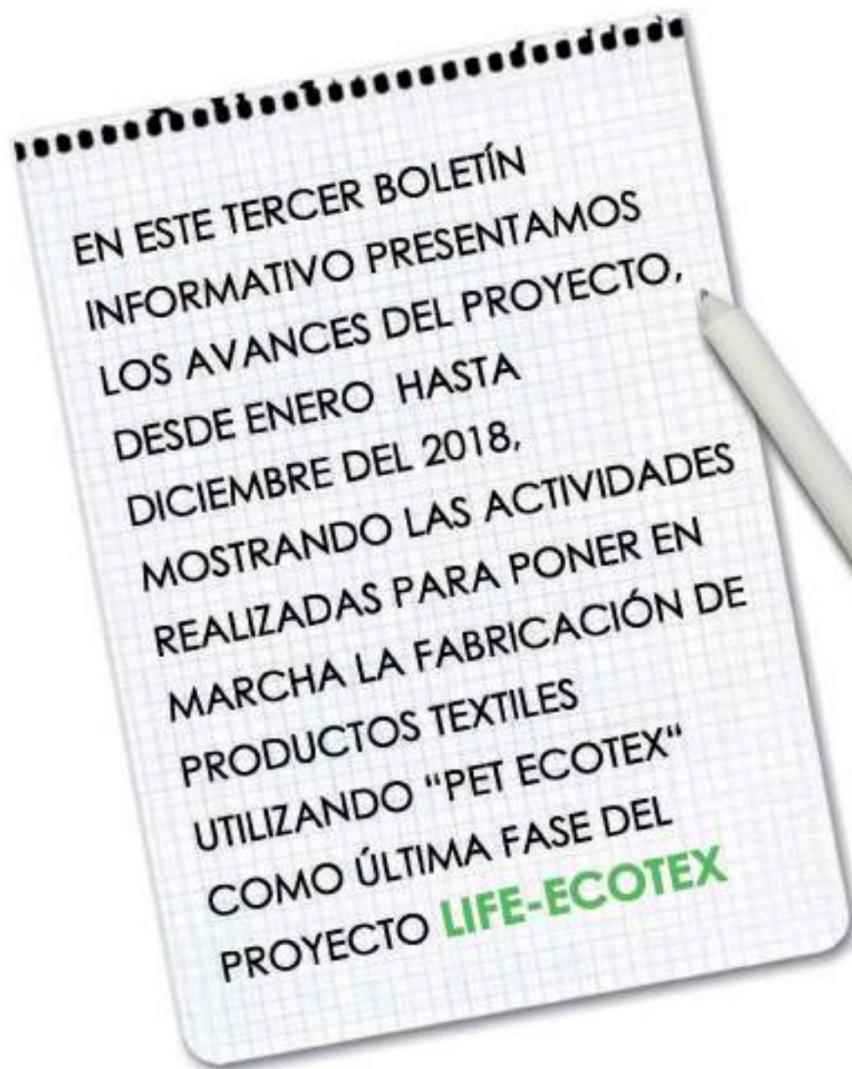




LIFE15 ENV/ES/000658 LIFE-ECOTEX

BOLETIN FINAL: 2018

ECONOMÍA CIRCULAR APLICADA A RESIDUOS TEXTILES DE NATURALEZA POLIÉSTER



SOCIOS



GAIKER Centro Tecnológico, referente en tecnologías de reciclado.



CTCR. Centro Tecnológico del Calzado de La Rioja, experto en tecnologías del calzado.



BETA RENEWABLE GROUP S.A., es una empresa-operador energético sostenible.



EKO-REC Ecología, Reciclaje y Medio Ambiente, S.L., empresa fabricante de fibras textiles sintéticas.



LOGROTEX, empresa fabricante de productos textiles no tejidos.

BOLETIN FINAL: 2018

ECONOMÍA CIRCULAR APLICADA A RESIDUOS TEXTILES DE NATURALEZA POLIÉSTER

ACCIONES



Producido BHET "Ecotex" de alta calidad



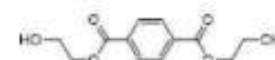
**BHET Alta Pureza $\geq 90\%$ en peso
% oligómeros muy pequeño**

Tras analizar diversas muestras del BHET producido por degradación de PET, en las instalaciones de Gaiker, se confirma que el BHET obtenido tiene una alta pureza $\geq 90\%$ en peso y, además, el % de oligómeros es muy pequeño. Los resultados se han contrastado y validado con los datos actualizados de grandes compañías de síntesis de PET, cumpliendo, al máximo, los requisitos y estándares de calidad.

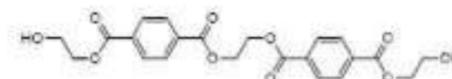
EG



BHET



Oligómero



La Universidad de País Vasco gana el concurso público para la síntesis de 300 kg de PET

Tras el lanzamiento de la oferta pública (fecha 20/04/2018) la Universidad del País Vasco es seleccionada para la subcontratación del proceso de síntesis y producción de pellets de PET mediante la polimerización del monómero BHET, previa presentación de propuesta y evaluación de la candidatura, por parte de los miembros del consorcio. Así, se procede a la consolidación del acuerdo tras la firma del contrato de colaboración, para la producción y caracterización del PET obtenido.



BOLETIN FINAL: 2018

ECONOMÍA CIRCULAR APLICADA A RESIDUOS TEXTILES DE NATURALEZA POLIÉSTER

ACCIONES



Sintetizados más de 300 kg de PET Ecotex, reciclados químicamente

La síntesis del PET ECOTEX ha sido realizada en una planta piloto de polimerización, obteniendo 300 kg de granza de poliéster de grado textil. La calidad del PET ECOTEX es comparable a la calidad de un PET virgen.



Reactor para la producción de PET Ecotex.

La reacción fue parada teniendo en cuenta la viscosidad del producto fundido, finalmente obtenido. Esta masa fue enfriada con agua fría obteniendo largos hilos, que, fueron cortados y tamizados hasta conseguir el resultado deseado, la granza o pellets.



Granza o pellets obtenidos de PET Ecotex tras la reacción de síntesis.

BOLETIN FINAL: 2018

ECONOMÍA CIRCULAR APLICADA A RESIDUOS TEXTILES DE NATURALEZA POLIÉSTER

ACCIONES



Fabricados cerca de 800 kg de fibra corta de poliéster (PSF Ecotex) reciclada químicamente

Tras recibir la granza polimerizada, gracias al Grupo de 'Materiales+Tecnología' de la UPV-EHU, Eko-REC se encargó de la preparación del material, mezclándolo con escama multicolor reciclada procedente de botellas. Ello permitió la producción de unos 800kg de fibra corta de poliéster de color negro. Tras ello, Logrotex asumió la fabricación de los fieltros, que darán forma a las plantillas y el aislante térmico.



Celebrada la reunión de seguimiento en Andoain (EKOREC)



El 31/05/2018 se celebró en las instalaciones de Eko-REC, la tercera reunión de seguimiento del Proyecto LIFE-ECOTEX con la asistencia a la misma de todos los socios: GAIKER (Líder), CTCR, BETA, Eko-REC y LOGROTEX. Durante la misma se expusieron los avances del proyecto centrados, principalmente, en el éxito en la obtención de los 350kg de BHET y los análisis de control de calidad realizados sobre todas las muestras obtenidas, tras el proceso de glicólisis y purificación del BHET. Asimismo, se hizo pública la oferta para la contratación de la polimerización del monómero.

BOLETIN FINAL: 2018

ECONOMÍA CIRCULAR APLICADA A RESIDUOS TEXTILES DE NATURALEZA POLIÉSTER

ACCIONES



Celebrada la reunión de seguimiento en Logroño (LOGROTEX)

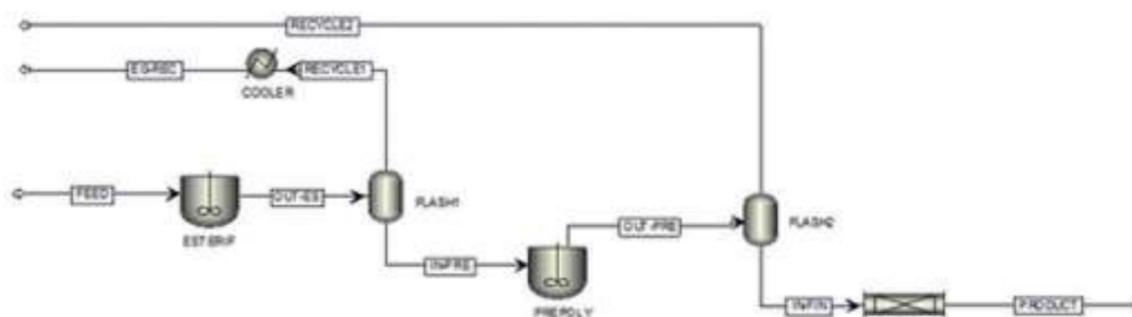


El 6/11/2018 se celebró en las instalaciones de LOGROTEX, la cuarta reunión de seguimiento del Proyecto LIFE-ECOTEX con la asistencia a la misma de todos los socios: GAIKER (Líder), CTCR, BETA, Eko-REC y LOGROTEX. Durante toda la mañana se expusieron los méritos conseguidos centrados, principalmente, en el éxito de la obtención de los 300kg de PET Ecotex reciclado y de los 800kg de fibra reciclada químicamente PSF, como uno de los principales objetivos para poder cerrar el ciclo de vida del residuo de poliéster, generado en el sector calzado. Asimismo, se presentaron los estudios actualizados para el diseño de planta industrial de reciclado químico y los avances en el ACV sobre el proceso de reciclado químico.

Finalizado el diseño de la planta industrial de 20.000 t/año



Esta acción contempló la simulación, con el software Aspen Plus®, del diseño para la planta industrial, considerándose dos rutas posibles: reacción de esterificación y polimerización BHET directa.





LIFE15 ENV/ES/000658 LIFE-ECOTEX

BOLETIN FINAL: 2018

ECONOMÍA CIRCULAR APLICADA A RESIDUOS TEXTILES DE NATURALEZA POLIÉSTER

ACCIONES



LIFE-ECOTEX en CONAMA 2018

El Congreso Nacional de Medio Ambiente, #CONAMA2018, fue una de las citas elegidas para difundir el proyecto LIFE-ECOTEX gracias a la participación de Eko-REC y GAIKER, mediante una comunicación técnica escrita y un póster, que fue expuesto durante la celebración del evento. A través de esta acción los agentes implicados demostraron el apoyo y defensa de la transición ecológica #Rumbo2030, por un sector más sostenible.



CONAMA 2018 CONGRESO NACIONAL DE MEDIO AMBIENTE
RUMBO 20.30.





LIFE15 ENV/ES/000658 LIFE-ECOTEX

BOLETIN FINAL: 2018

ECONOMÍA CIRCULAR APLICADA A RESIDUOS TEXTILES DE NATURALEZA POLIÉSTER

ACCIONES



Acciones de NETWORKING:

Alto interés por el LIFE-ECOTEX entre los agentes involucrados en la cadena de valor del poliéster

A lo largo del año 2018 se han llevado a cabo numerosas acciones de networking con diferentes entidades. Entre ellas destacan:

AIMPLAS: Instituto Tecnológico del Plástico, Valencia.

ECOEMBES: organización medioambiental nacional, sin ánimo de lucro, que promueve la sostenibilidad y el cuidado del medioambiente a través del reciclaje.

SAMSONITE (EE.UU): fabricantes y proveedores de maletas, mochilas, etc., susceptibles de incluir textiles reciclados en sus productos.

INDORAMA VENTURES QUÍMICA: multinacional fabricante de poliéster.

CEPSA: compañía energética global integrada.

GRUPO SYNTHESIA: fábrica de poliésteres polioles como materia prima para la industria del poliuretano.

PLASTICSEUROPE: asociación empresarial líder que representa a los fabricantes de polímeros activos en el sector del plástico en Europa.

CALZADOS ZELS: fabricante de alpargatas interesado en económica circular y materiales sostenibles para su uso en la nueva colección de "Fabiolas No trace".



BOLETIN FINAL: 2018

ECONOMÍA CIRCULAR APLICADA A RESIDUOS TEXTILES DE NATURALEZA POLIÉSTER

ACCIONES



Acciones de NETWORKING:

Alto interés por el LIFE-ECOTEX entre los agentes involucrados en la cadena de valor del poliéster

Grupo COPO: empresa de Pontevedra, fabricante de espumas y tejidos de poliéster.

TEXTIL SANTANDERINA: fabricante de textiles de poliéster, con sede en Cantabria.

AVEP: Asociación Valenciana de Empresarios del Plástico.

TEXAID: asociación para ayudar a dar otro uso a la ropa y los textiles.

REPSOL: compañía energética global, del sector del petróleo y el gas.

COOLREC, Holanda: asociación de reciclaje de componentes electrónicos.

LAYNA: empresa de transporte y gestión de residuos, para el reciclaje en Madrid, Alcalá de Henares y Guadalajara.

ASHLAND Y EURORESIN: empresa química fabricante de resinas insaturadas de poliéster.



BOLETIN FINAL: 2018

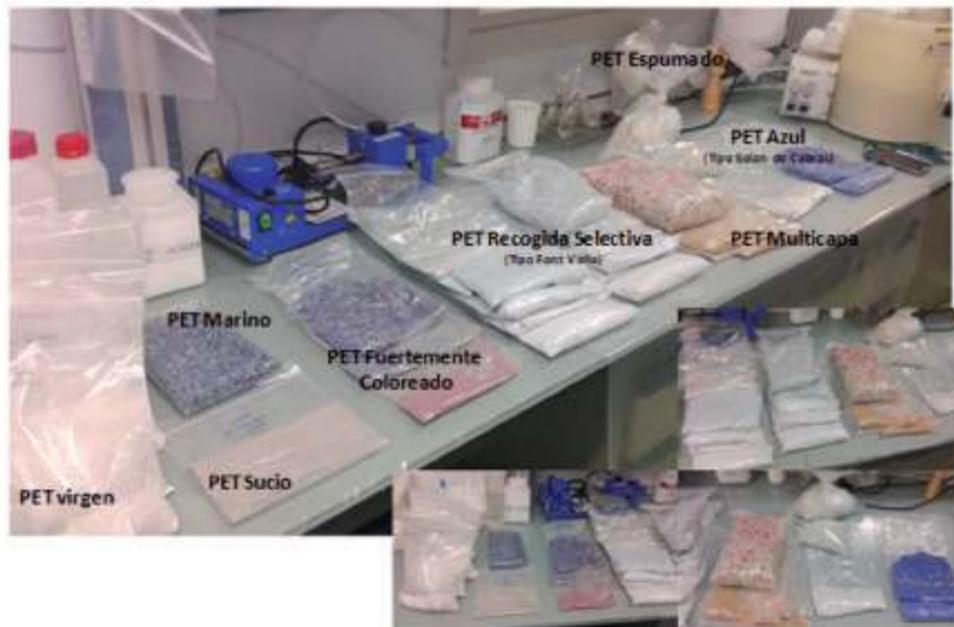
ECONOMÍA CIRCULAR APLICADA A RESIDUOS TEXTILES DE NATURALEZA POLIÉSTER

ACCIONES



Replicabilidad y transferibilidad

LIFE-ECOTEX siguiendo las directrices de la CE, sigue trabajando en las estrategias de replicabilidad fijadas en el proyecto. Destacan las pruebas realizadas con los residuos de PET procedentes de los sectores automoción y envase.





LIFE15 ENV/ES/000658 LIFE-ECOTEX

BOLETIN FINAL: 2018

ECONOMÍA CIRCULAR APLICADA A RESIDUOS TEXTILES DE NATURALEZA POLIÉSTER

REDES SOCIALES

El proyecto LIFE-ECOTEX dispone actualmente de perfiles en las redes sociales de **TWITTER** y grupo en **LINKEDIN**, los cuales se encuentran en continuo funcionamiento.

El **objetivo** de estas redes sociales es contribuir a la difusión del proyecto mediante la publicación continua de la evolución y resultados alcanzados durante la elaboración del mismo, así como de temas de debate y noticias relacionadas con el sector.

¿PREGUNTAS O COMENTARIOS?
IMÁNDANOS UN TWEET!



Siempre abiertos en **Twitter**

@life_ecotex

Algunos de los últimos **tweets publicados** en el perfil del proyecto y que evidencian la actividad al respecto son:





LIFE15 ENV/ES/000658 LIFE-ECOTEX

Contacto:
www.life-ecotex.eu

