

“INFLUENCIA DE LOS ACABADOS EN EL COMPOSTAJE DEL CUERO -COMPOST-LEATHER-ABLE”

M. Bertazzo, P. Ros, M.I. Maestre, F. Arán y E. Orgilés.
INESCOP, Centro Tecnológico del Calzado, 03600 Elda (Alicante)
mbertazzo@inescop.es

El modelo de economía de las últimas décadas ha estado basado en un flujo lineal de materiales y energía, provocando la generación de una gran cantidad de desperdicios que afectan de manera negativa al medioambiente si no son manipulados de manera adecuada. En los últimos años, sin embargo, numerosos sectores industriales, impulsados por nuevas normativas europeas y la concienciación de los consumidores, han llevado a cabo mejoras significativas, orientados a la implementación de un modelo circular y más sostenible. Esto está generando cambios graduales en todo el tejido productivo.

INTRODUCCIÓN

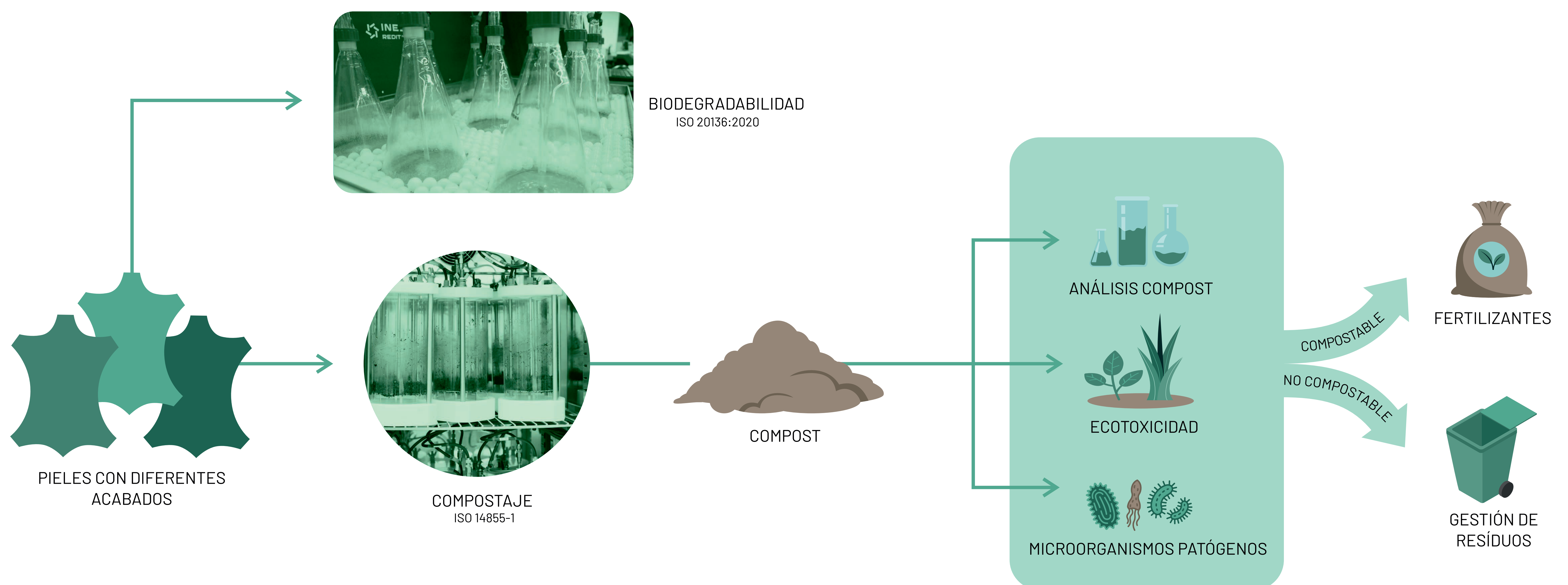
La industria del cuero está realizando un gran esfuerzo para mejorar el impacto de sus procesos y productos, a fin de contribuir a la sostenibilidad y circularidad del sector. Para ello, está invirtiendo en el desarrollo de procesos que permitan obtener cueros acabados de alta calidad, basados además en los principios de la economía circular. En este sentido, si bien los esfuerzos iniciales se centraron en establecer una base sólida de

conocimiento relativo al control y la reducción del impacto medioambiental en el proceso de curtición, la industria se encuentra ahora mismo enfocada en impulsar mejoras significativas en lo que se refiere al acabado de las pieles y al desarrollo de productos de acabado más sostenibles que contribuyan a la biodegradabilidad y compostabilidad del cuero al final de su vida útil.

METODOLOGÍA Y RESULTADOS ESPERADOS

Por este motivo, INESCOP desarrolla el proyecto COMPOST-LEATHER-ABLE, que busca, a través del estudio del compost obtenido en condiciones controladas, determinar el efecto de los productos más utilizados en el proceso de acabado del cuero sobre su compostabilidad y mineralización.

Para ello, se someten pieles con diferentes acabados a ensayos de compostaje y biodegradación. El compost obtenido es analizado químicamente para comprobar la inocuidad de los productos de acabado. Por otro lado, se determinará la ecotoxicidad y presencia de patógenos. Los resultados nos permitirán establecer su aptitud para usarse como compost orgánico.



Se pretenden establecer además las técnicas más idóneas para la determinación y cuantificación de los productos más utilizados en el acabado de las pieles, como los poliuretanos y polímeros acrílicos, y sus productos de descomposición, cuando se encuentran en una matriz compleja como es precisamente el caso del compost.

Como resultado se pretende desarrollar herramientas que ayuden a las empresas del sector curtido a seleccionar los productos para acabados más afines con los requisitos de sostenibilidad actuales, que les permitan obtener cueros que puedan ser valorizados a través del proceso de compostaje para la generación de fertilizantes al final de su vida útil.

Ello contribuirá a ayudar al sector del cuero a situarse en la vanguardia de los nuevos retos establecidos tanto por organismos reguladores como por la propia sociedad, que tienen que ver con la búsqueda de materiales sostenibles certificados y garantizados por protocolos y metodologías comprobadas.

CONTRIBUCIÓN A LOS ODS

