



## IDENTIFICACIÓN DE ESPECIE ANIMAL POR PIRÓLISIS.

La legislación nacional de varios países obliga al etiquetado de los productos de piel y cuero. Además, el creciente interés de los consumidores por conocer con mayor detalle el origen de los productos manufacturados de piel ha motivado que la Unión Europea haya realizado un estudio sobre la necesidad y viabilidad de establecer un etiquetado en los productos de piel y cuero, en el que hace referencia explícita a la indicación de la especie animal en un futuro etiquetado de los artículos manufacturados de piel y cuero. En INESCOP se ha trabajado en el proyecto PIROLEATHER para dar respuesta a esta necesidad y su desarrollo permitirá cubrir el vacío normativo que existe en la actualidad en diversos países entre la legislación vigente sobre el etiquetado de artículos de piel y los reguladores nacionales que carecen de un método de análisis adecuado para certificar la especie animal de la que procede un artículo manufacturado de piel.

La piel curtida es un material natural utilizado en muchas aplicaciones y sectores industriales aunque hasta ahora no ha sido estudiado suficientemente. Hoy en día, existen diversos tipos de identificación de la especie basados en análisis visuales, que resultan poco fiables, o análisis del ADN o de las proteínas, que resultan complicados y caros.

El proyecto PIROLEATHER llevado a cabo en INESCOP, con el apoyo del IVACE (Instituto Valenciano de Competitividad Empresarial) y de la Unión Europea a través del Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER), tenía como objetivo principal el aplicar técnicas de descomposición térmica (pirólisis) para generar el conocimiento científico-técnico necesario en la caracterización, identificación, discriminación y trazabilidad de los diversos tipos de pieles curtidas.

Los objetivos específicos que se plantearon fueron los siguientes:

1. Obtener una biblioteca de características de descomposición térmica de piel sin curtir, a partir de pieles de distintos animales y procedencias.
2. Obtener una biblioteca de características de descomposición térmica de piel curtida, a partir de las pieles sin curtir tras ser sometidas a un proceso de curtición controlada a escala de laboratorio.
3. Disponer de un procedimiento de identificación de la procedencia de la piel (especie animal) y tratamiento industrial de curtición, recurtición y acabado.
4. Implantar un método de identificación y trazabilidad de las muestras de piel curtida.

Con los objetivos cumplidos, este proyecto ha supuesto un avance en el conocimiento que ha permitido establecer un sistema de trazabilidad y análisis de estos materiales en los diferentes procesos productivos en los que se utilizan habitualmente. También ha

permitido el desarrollo de un sistema de identificación de la piel curtida basado en las técnicas de termogravimetría, pirólisis y cromatografía, que ha permitido establecer, de manera sencilla y rápida, la especie animal de la que procede dicha piel.

El impacto científico-técnico del proyecto es claro puesto que con su desarrollo se cubre el vacío normativo existente para poder certificar la veracidad del etiquetado obligatorio de los artículos de piel.

Desde un punto de vista social, la aplicación de estos resultados permitirán la protección de los consumidores de artículos de piel frente a prácticas comerciales fraudulentas. Además, de acuerdo con el informe realizado por la Comisión Europea sobre el etiquetado de los artículos de piel, el 68% de los consumidores consideran que conocer la especie animal de la que procede la piel afectaría en su decisión de compra. Esta estadística sugiere que una información fidedigna acerca de la especie animal de un artículo de piel garantiza la protección de un importante número de consumidores frente a falsificaciones, copias, etiquetados incorrectos y otras prácticas comerciales fraudulentas.



© INESCOP  
Prohibida su reproducción  
sin autorización expresa.

Las imágenes que aparecen en  
esta hoja se incluyen a título  
ilustrativo y no corresponden  
necesariamente con el problema  
que se describe.



Más información: Elena Bañón.  
Tfno. 965 39 52 13