

Promoción de las mejores tecnologías disponibles respetuosas con el medio ambiente en las industrias del calzado y del cuero ShoeBAT

R. A. Pérez, M. A. Martínez, J. Ferrer, A. Zapatero, B A.. Muñoz
INESCOP. Polígono Industrial Campo Alto, s/n 03600 Elda (Alicante) e-mail*: medioambiente@inescop.es

ANTECEDENTES

La disminución de los recursos naturales junto con una mayor concienciación medioambiental ha llevado a muchas empresas a orientar sus objetivos hacia procesos productivos más sostenibles. Sin embargo, en las industrias del calzado y el curtido se ha detectado dificultades en el acceso y aplicación de tecnologías y métodos alternativos que reduzcan el impacto ambiental de los procesos productivos.

En este contexto surge el proyecto europeo LIFE + "Promoción de las mejores tecnologías disponibles respetuosas con el medio ambiente en las industrias del calzado y del cuero" (ShoeBAT), cuyo objetivo es facilitar a las empresas europeas productoras de calzado y cuero el acceso a las mejores tecnologías y metodologías disponibles a efectos medioambientales (Best Available Technologies – BATs). Para lograr este objetivo el proyecto creará una herramienta interactiva, que reúna las mejores técnicas disponibles respetuosas con el medio ambiente, en los sectores del calzado y del curtido.

RECOPIACIÓN DE INFORMACIÓN: ESTUDIO SOBRE LAS MEJORES TÉCNICAS DISPONIBLES (BATs)

Se han realizado dos estudios sobre las mejores tecnologías disponibles: uno sobre industrias del curtido y otro para las industrias de calzado de los países de la Unión Europea participantes en el proyecto (España, Italia y Polonia). Por el momento se han identificado un total de 91 BATs entre ambos sectores.

A continuación se exponen algunos ejemplos de BATs identificadas:



Reciclaje de baños de piquel y curtición permitiendo un ahorro de un 97% de agua en dichos procesos, 55% de sales, 21% de ácido fórmico y 14% de cromo.



Tratamiento superficial en el cual los materiales de piso para calzado son sometidos a una radiación ultravioleta que produce una modificación química de la superficie del material, aumentando su energía superficial y mejorando su afinidad por el adhesivo



La ausencia de disolventes orgánicos en la formulación de los adhesivos para calzado en base acuosa evita riesgos en el almacenamiento, transporte y durante su aplicación.

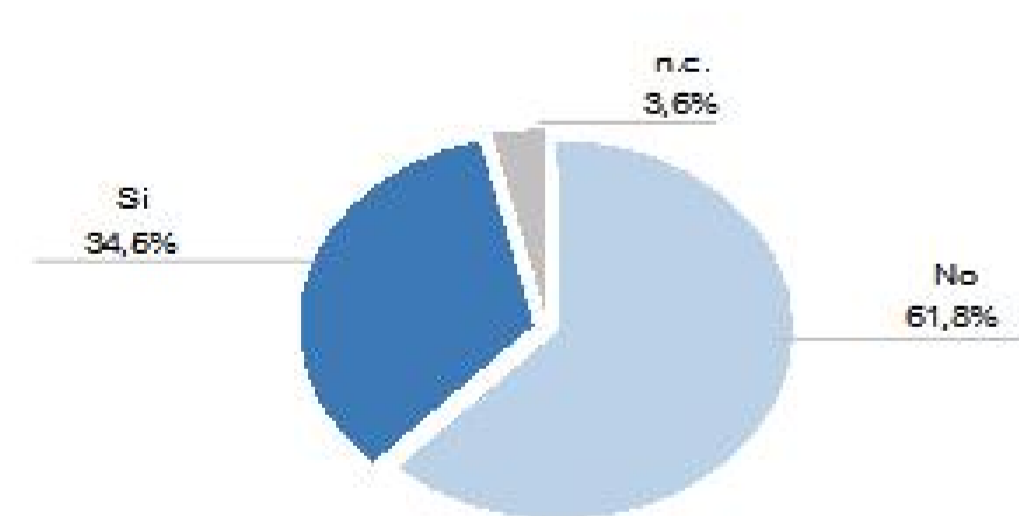


Curtición con oxazolidina, 100% libre de cromo, con el resultado de un cuero 100% biodegradable

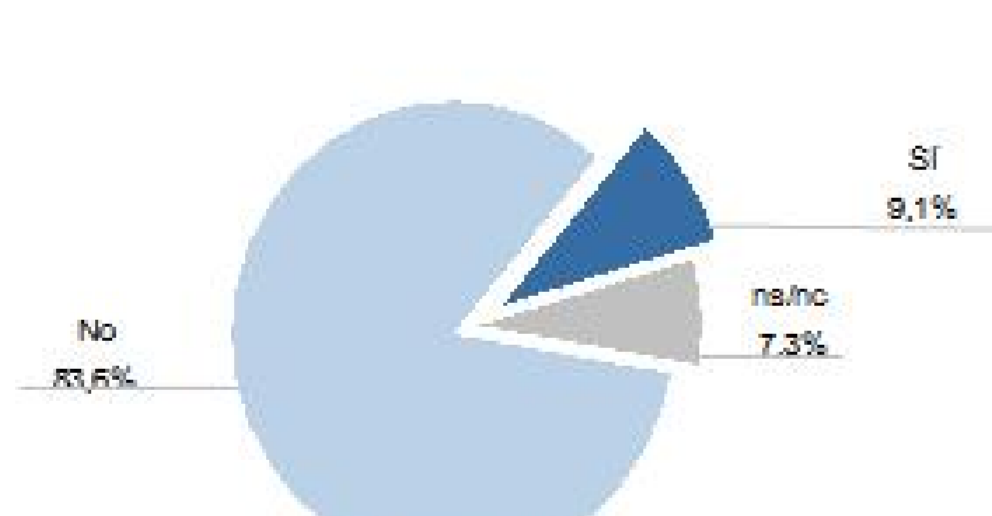
EVALUACIÓN: GRADO ACTUAL DE IMPLANTACIÓN DE BATs EN LAS INDUSTRIAS DEL CALZADO Y CURTIDO

Se ha realizado un estudio a partir de encuestas distribuidas entre las empresas españolas, italianas y polacas de calzado y cuero para evaluar el grado de implantación de las mejores tecnologías disponibles. A continuación se exponen los datos más relevantes del estudio.

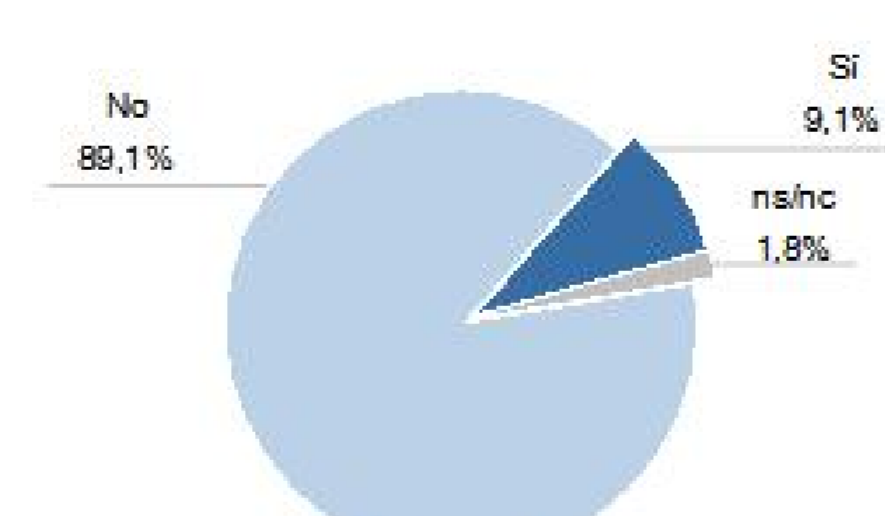
INDUSTRIA DEL CALZADO



Más del 60% de las empresas de calzado encuestadas desconocen en general la existencia de BATs.

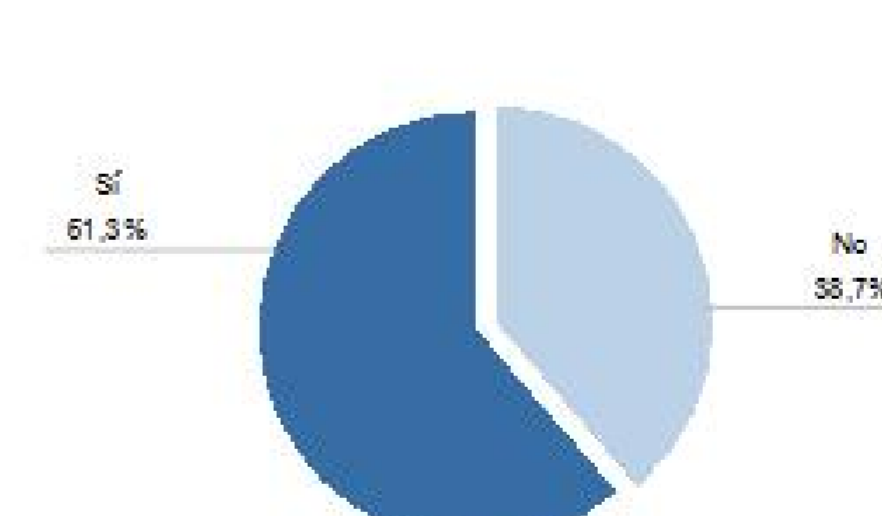


Más del 80% de las empresas de calzado encuestadas no conocen ninguna BAT aplicable al sector.

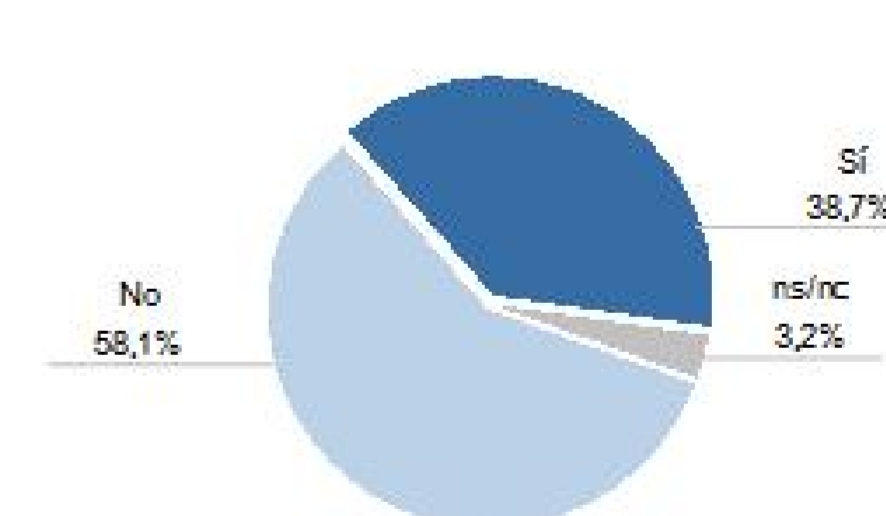


Cerca del 90% de las empresas de calzado declaran que no tienen implantada ninguna BAT.

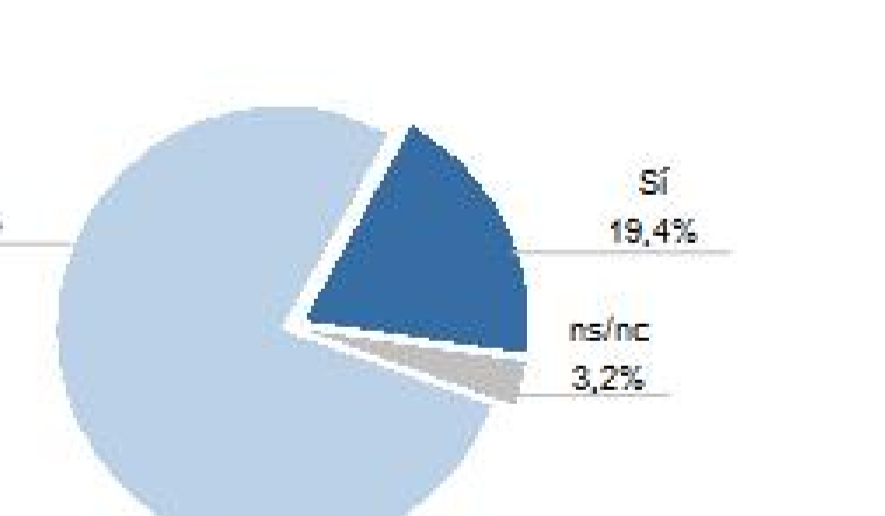
INDUSTRIA DEL CURTIDO



Cerca del 40% de las tannerías encuestadas desconocen en general la existencia de BATs



Alededor del 58% de las tannerías encuestadas no conocen ninguna BAT aplicable al sector.



Más del 70% de las tannerías encuestadas no tienen implantada ninguna BAT.

PLATAFORMA DE CONSULTA Y SIGUIENTES ACCIONES

- La plataforma de consulta online es la parte central del proyecto. Facilitará el conocimiento e implantación de las mejores técnicas disponibles en el sector del calzado y del cuero.
- La herramienta tendrá dos áreas diferenciadas:
 - Área gráfica, en la que se podrá localizar las BATs relevantes moviendo el cursor sobre las propias imágenes de los procesos productivos.
 - Área de consulta, en la que será posible recuperar información más precisa mediante una base de datos relacional de las BATs. La información se podrá recuperar mediante la consulta de texto libre, palabras en título, palabras clave y búsquedas booleanas.

Otras acciones a llevar a cabo a lo largo del proyecto son: workshops, acciones de promoción, estudio de las mejoras medioambientales implantadas en las empresas debido al proyecto, producción de video y networking.

Los autores agradecen a la Comisión Europea, por su apoyo a través del programa LIFE – Medio Ambiente (2007-2013), que financia parcialmente el proyecto LIFE ENV/ES/000243-ShoeBAT.