

Descripción

El proyecto LavaSEco se centra en la mejora de los procesos y los productos del sector lanero.

Propone una nueva tecnología para el lavado de la lana del sector de curtidors en ciclo cerrado con total recuperación de los residuos, que permita la mejora de la calidad de la lana.

El proyecto tiene como objetivo maximizar la eficiencia de recuperación de los diferentes componentes de la lana: la propia fibra, la grasa (lanolina) y el polvo de lana.

El proyecto LAVASECO (IPT-2012-0644-310000) tiene una duración de 40 meses.



Objetivos

- Desarrollar e implementar una nueva tecnología de lavado de la lana de tenería más económica y eficiente, basada en extracción con solvente en ciclo cerrado.
- Incrementar la competitividad de las empresas de lavado de lana mediante :
 - ✓ Mejora la calidad de la lana (mejor grado de blanco y menor enfeltramiento de fibras).
 - ✓ Recuperación subproductos con valor de mercado.
 - ✓ Reducción consumos y costes asociados al proceso de lavado.
 - ✓ Reducción del impacto ambiental del sector.



Resultados esperados

- Obtención de lana de alta calidad no enfeltrada (mejora del rendimiento del peinado)
- Proceso de desengrasado de lana técnica y económicamente viable respecto el proceso convencional de lavado acuoso
 - ✓ Recuperación total de la grasa de lana (lanolina)
 - ✓ Reducción de costes de consumo de agua, de productos químicos (detergentes) y de energía
 - ✓ Reducción de costes en la depuración de aguas residuales
 - ✓ Reducción de vertidos a vertedero
- Implementación industrial: transferencia de nuevo sistema de lavado al sector lanero europeo.