

El calzado apuesta por colas y disolventes menos nocivos

INDUSTRIA

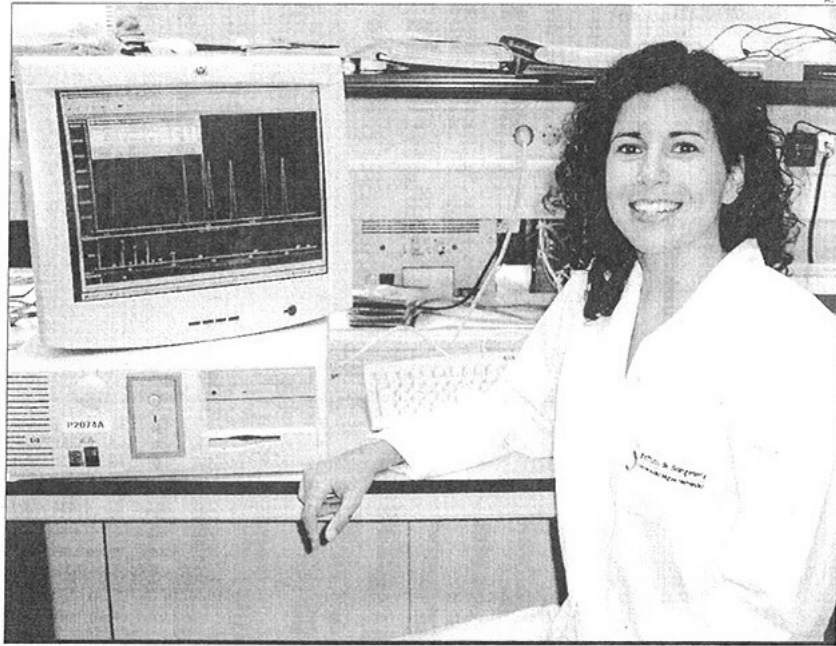
# El calzado apuesta por colas y disolventes menos nocivos

Un estudio de la UMH sobre 121 empresas revela que el trabajador está ahora mucho menos expuesto a sustancias químicas dañinas que hace 10 años

REDACCIÓN

**U**na investigación del Instituto de Bioingeniería de la Universidad Miguel Hernández ha detectado que sólo alrededor del 15% de las 851 muestras tomadas en fábricas de calzado supera los límites normales de exposición a sustancias químicas nocivas. Estas sustancias nocivas en el aire que respiran los empleados proceden de adhesivos y disolventes utilizados en estas industrias y superarían los valores ambientales regulados por el Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (INSHT). No obstante este estudio ha detectado también que la situación ha evolucionado en este sentido favorablemente en los últimos 10 ó 15 años gracias a mejoras en la higiene laboral, como nuevos sistemas de extracción de aire, y el empleo de sustancias menos peligrosas.

La investigadora Carmen Estevan Martínez, en colaboración con la empresa de Prevención de Riesgos Laborales Serpremancal, ha



La investigadora Carmen Estevan en las dependencias del Instituto de Bioingeniería en el campus de Elche

**De las 851 muestras tomadas durante 5 años, sólo el 15% superaba los límites ambientales normales**

analizado durante cinco años (2002-2007) la exposición en 121 empresas de fabricación de calzado –la mayoría de Elche, Elda o Villena–, a 13 sustancias presentes en los adhesivos y otros productos químicos empleados en la indus-

tria y ha comprobado la frecuencia de aparición de los compuestos orgánicos volátiles.

A lo largo de los cinco años, la investigadora ha analizado las muestras de aire tomadas por los especialistas de Serpremancal procedentes de empresas de Alicante y Menorca.

El análisis de las muestras ha permitido conocer que en menos del 15% de las muestras analizadas se superan los valores límite.

Si se compara con una década anterior, la reducción de sustancias nocivas en ambientes laborales ha sido notable, según ha con-

firmado la experta, quien también ha reconocido que la mayoría de las industrias cuenta con sistemas de ventilación de aire, aunque no siempre es suficientemente eficaz.

Durante su estudio, la investigadora ha comprobado que en los últimos años ha descendido la presencia de la sustancia n-hexano, que causa parálisis de extremidades, y ha aumentado la de isómeros de hexano y heptano, menos nocivos y peligrosos para la salud.

El objetivo era abordar el estudio del riesgo producido por la exposición a compuestos químicos volátiles.