

Mejora la seguridad en la industria zapatera según la UMH



Carmen Estevan. / LV.

Mejora la seguridad en la industria zapatera según la UMH

M.T.B. ELCHE

Una investigación del Instituto de Bioingeniería de la Universidad Miguel Hernández (UMH) de Elche, realizada por Carmen Estevan Martínez en colaboración con la empresa de Prevención de Riesgos Laborales Serpremancal, ha detectado que un 15% de las 851 muestras analizadas en la industria del calzado supera los límites de exposición a las sustancias químicas nocivas que contienen los adhesivos y disolventes, según los valores ambientales regulados por el Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (INSHT).

El estudio ha detectado también que la situación ha evolucionado favorablemente en los últimos años por las mejoras en la higiene laboral y el uso de sustancias menos peligrosas. La investigadora de la UMH analizó durante cinco años la exposición en 121 empresas de fabricación de calzado, a 13 sustancias presentes en los adhesivos y otros productos químicos empleados en la industria, y comprobó la frecuencia de aparición de los compuestos orgánicos volátiles. Los datos se relacionaron con las circunstancias del puesto de trabajo. Para ello se usó el método analítico del INSHT y un análisis estadístico de los resultados.

También analizó las muestras de aire tomadas por los especialistas de Serpremancal procedentes de empresas de Alicante y Menorca. Posteriormente, Estevan realizó la extracción de las mismas y las analizó por la técnica de cromatografía de gases acoplada a espectrómetro de masas. Detecta e identifica todas las sustancias químicas y su cantidad en el aire.

Así se pudo conocer que en menos del 15% de las muestras analizadas se superan los valores límite y en algunos casos puntuales se ha llegado a 3.000 miligramos por metro cúbico. Si se compara con una década anterior, la reducción de sustancias nocivas ha sido notable.