

Responsabilidad ambiental y social para el Siglo XXI

Investigación Sanitaria y Ambiental

Progreso a través del conocimiento

La Organización Internacional para la Investigación del Plomo y el Zinc (International Lead Zinc Research Organization, ILZRO) se formó en 1958 como una fundación sin fines de lucro. Está financiada y gestionada por las industrias del plomo y del zinc. Su objetivo es diseñar e implementar programas de investigación que contemplen las necesidades colectivas de investigación de la industria internacional. La investigación vinculada al plomo de la ILZRO cubre una amplia gama de áreas desde el riesgo sanitario y ambiental hasta el desarrollo de productos.

La ILZRO ha tenido un rol clave en el avance de la comprensión científica de los impactos ambientales y sanitarios de los metales. Se han desarrollado y adoptado nuevos modelos para evaluar el riesgo y establecer normas, tales como el Modelo de Ligandos Bióticos del Pb (Pb Biotic Ligand Model, BLM). Este es un sistema molecular que permitirá hacer predicciones exactas sobre la biodisponibilidad de plomo en el agua y la toxicidad que será ejercida sobre los organismos acuáticos. Esto proporcionará a los legisladores y a la industria una herramienta mucho más poderosa para evaluar el impacto ambiental del plomo y asegurar que se establezcan normas de calidad del agua que provean una protección adecuada.

Los efectos del plomo con relación a los organismos del suelo pueden diferir ampliamente en el ambiente "real" respecto de lo demostrado en experimentos de laboratorio. Hasta hace poco tiempo, los legisladores tenían que depender de ensayos de laboratorio para formarse una opinión sobre niveles seguros de plomo y otros metales en un dado entorno. La industria financió estudios comparativos que demostraron la naturaleza de las diferencias y permitieron que se aplicaran correcciones a los datos de laboratorio con el fin de asegurar la protección del ambiente "real". Los resultados de dicha investigación están ahora siendo revisados por los gobiernos para ser usados en su legislación nacional.

El efecto del plomo sobre el desarrollo intelectual de los niños es de fundamental preocupación para todos nosotros. La ILZRO, a través de su patrocinio de investigación y conferencias, ha incrementado nuestra comprensión de los impactos sobre el desarrollo de los niños.

La ILZRO también ha continuado sosteniendo varios esfuerzos orientados a evaluar el impacto de la exposición laboral al plomo en distintas áreas de estudio sanitario.

La exposición de humanos en el lugar de trabajo sigue siendo una máxima prioridad para la industria. Investigadores independientes, financiados por la industria del plomo, establecieron que la cantidad de plomo que puede ser traspasada al cuerpo por vía dérmica (contacto por la piel) es tan ínfima que no puede ser detectado y se considera irrelevante. Esto permitirá a los legisladores y a la industria enfocar sus actividades de gestión del riesgo hacia rutas más relevantes de exposición. Otra investigación ha cuantificado la cantidad de plomo que puede ser transferida a través de la actividad mano-a-boca. El tocar plomo transfiere sólo ínfimas cantidades de metal a las manos, pero el hecho de ser capaces de medir la cantidad de plomo en las manos ayuda a calcular la cantidad que pudo haber sido ingerida y hasta qué punto existe algún riesgo potencial.

Desde el año 2000, la industria del plomo ha patrocinado alrededor de €3 millones de en investigación independiente sobre las áreas de impacto sanitario y ambiental del plomo.

