

Caracterización de riesgos toxicológicos por exposiciones químicas múltiples en recicladores de residuos sólidos, Lima-Perú.

Autores: Villa, H; Valentín, E; Valle J; Arroyo, R; Luján A; Taype J; Olórtegui, A; Varillas, W; Oviedo, M.

Objetivo: Investigar el proceso de segregación y reciclaje de residuos sólidos en la margen izquierda del Río Rímac en la ciudad de Lima que involucra a aproximadamente 6,000 personas las cuales se exponen a múltiples factores de riesgos: psicosociales, ergonómicos, biológicos, físicos, químicos, etc, constituyendo estos últimos un factor que puede provocar eventos dañinos a la salud dado su potencial toxicológico para el ser humano.

Metodología: Se utilizará la metodología OPS/OMS para la caracterización de riesgos en sitios contaminados, se procederá a investigar el Estimado de la Exposición a estas sustancias en los trabajadores y sus familias; se iniciará con la Identificación de las múltiples sustancias químicas a que se exponen tanto fuera como dentro de sus viviendas; seguidamente se realizará la Caracterización de estas exposiciones; luego se evaluará su significancia y por último se desarrollarán estimados de exposición tanto individuales como grupales con el concurso de las técnicas químico analíticas correspondientes.

Resultados: Los resultados preliminares de esta caracterización en un acercamiento cualitativo con los trabajadores y sus familias en sus zonas de trabajo, han permitido identificar en base a la segregación de plásticos, cartones, papel, vidrios, fluorescentes, baterías, envases de tintas y limpiadores para trabajo en imprentas, entre otros, la posible exposición a plomo, mercurio, solventes y cadmio.

Conclusiones: Es importante remarcar que se espera encontrar exposición a múltiples sustancias químicas y por lo tanto también probables efectos múltiples a la salud de los trabajadores y sus familias. El abordaje ecosistémico a esta problemática nos permitirá involucrar a varios actores con responsabilidad en ella y conjuntamente llegar a la mejor alternativa de solución.

Palabras claves: Segregación, reciclaje, exposición química, ecosistémico.