Circular Economy Hazards: Re-use, Re-purposed Materials and Unknowns Stats and Facts – Spanish



HECHOS

- **Reutilizar no Significa que no Haya Riesgos:** un material que se haya utilizado de manera segura en una aplicación puede presentar contaminación química residual, fatiga estructural o riesgos biológicos en un nuevo entorno. El historial de un material es tan importante como su aspecto actual.
- **Las Sustancias Desconocidas son Riesgos no Controlados:** cuando los trabajadores manejan materiales recuperados o reutilizados sin conocer su origen o composición química, no pueden seleccionar el EPP o las medidas de control adecuadas, ya que el riesgo no ha sido identificado.
- **La Demolición Libera Riesgos Heredados:** Derribar estructuras antiguas expone a los trabajadores al asbesto, el plomo, la sílice y el mercurio, que pueden no ser visibles ni estar etiquetados. Reutilizar materiales de estas estructuras sin someterlos a pruebas conlleva el mismo riesgo.
- **Los Desechos Electrónicos Generan Exposición Química:** Los componentes electrónicos reciclados pueden contener plomo, cadmio, mercurio y retardantes de llama. Los trabajadores que desmantelan residuos electrónicos sin capacitación específica se enfrentan a una exposición a múltiples sustancias que la documentación estándar de las fichas de seguridad (FIS) podría no cubrir.
- **No se Puede dar por Sentada la Integridad Estructural:** Las vigas, tuberías y accesorios reutilizados pueden haber sufrido tensiones, corrosión o daños por impacto que no son visibles en la superficie. Utilizarlos más allá de su capacidad real genera riesgos de colapso y falla.

ESTADÍSTICAS

- El sector de la recolección y el reciclaje de residuos registró una tasa de accidentes mortales de más de 35 muertes por cada 100,000 trabajadores en 2022 –una de las tasas más altas de todos los sectores–, según la Oficina de Estadísticas Laborales.
- Los trabajadores del sector de residuos y reciclaje en EE. UU. sufrieron

más de 5,000 lesiones no mortales que requirieron días de baja laboral en 2023, muchas de ellas relacionadas con el contacto con materiales peligrosos, según la Oficina de Estadísticas Laborales.

- La tasa de lesiones y enfermedades ocupacionales entre los recolectores de materiales reciclables en EE. UU. es 1,4 veces mayor que la de ocupaciones similares y 3,6 veces mayor que el promedio nacional, según datos de la BLS de 2024.
- Un estudio de 2023 publicado en Environmental Research reveló que los trabajadores de la construcción encabezan la lista de profesiones entre las personas diagnosticadas con mesotelioma en Estados Unidos —una consecuencia directa de la exposición histórica al asbesto derivada de los trabajos de demolición y recuperación de materiales.
- En marzo de 2024, la EPA de EE. UU. formalizó la prohibición del asbesto crisótilo —la última forma que aún se utiliza en EE. UU.—, al reconocer que los trabajadores de demolición y reutilización seguían enfrentándose a riesgos de exposición décadas después de que el asbesto fuera eliminado de las nuevas construcciones.