



EXPOSICION A TOXICOS en ladrilleros

Rodríguez-Camarillo G., Cortés-Arias M.F., Alegría-Torres J.A

¿Qué sucede en Guanajuato?

En Guanajuato, la industria ladrillera tiene más de 50 años de servicio, siendo el cuarto estado con mayores hornos ladrilleros.



¿Qué problemas causa la industria ladrillera?

Debido al uso continuo de hornos, estos provocan la contaminación del aire y suelo al liberar contaminantes como hidrocarburos aromáticos policíclicos, CO, PM, NO₂, SO₂, metales pesados, entre otros



Problemas ambientales

Debido a la falta de protección laboral al trabajador, hay una alta probabilidad de tener cáncer debido al contacto continuo a los Hidrocarburos aromáticos policíclicos, y otros contaminantes



Zona ladrillera

En los estudios realizados con las muestras obtenidas de orina y sangre de los trabajadores, se encontraron niveles altos de flúor en orina y de metales pesados como lo es arsénico en sangre



Evaluación epigenética

Se ha comprobado que la exposición a partículas de la industria ladrillera ha provocado un cambio químico en la estructura del DNA, por lo cual se ha recurrido a emplear un ELISA para medir el impacto ambiental sobre el DNA de los ladrilleros



Impacto social

La fabricación de ladrillos es un generador de trabajo informal y precario, el cual se ha segmentado a un sector poblacional muy marcado que sufre de un gran riesgo a su salud cada día que trabaja en las ladrilleras sin la adecuada protección.



Referencias

- Berumen-Rodríguez, Alejandra Abigail, Pérez-Vázquez, Francisco Javier, Díaz-Barriga, Fernando, Márquez-Mireles, Leonardo Ernesto, & Flores-Ramírez, Rogelio. (2021). Revisión del impacto del sector ladrillero sobre el ambiente y la salud humana en México. *Salud Pública de México*, 63(1), 100-108. Epub 15 de agosto de 2022.
- Alegría-Torres JA, Barretta F, Bates-Esquivel LE, Carrizales-Yáñez L, Pérez-Maldonado IN, Baccarelli A, Bertazzi PA. Epigenetic markers of exposure to polycyclic aromatic hydrocarbons in Mexican brickmakers: a pilot study. *Chemosphere*. 2013 Apr;91(4):475-80. doi: 10.1016/j.chemosphere.2012.11.077. Epub 2013 Jan 7. PMID: 23305747.