

Asociación entre medio ambiente y salud pública: El caso del incendio del Relleno Sanitario en Mineral de la Reforma, Hidalgo, México

Association between environment and public health: The case of the Sanitary Landfill fire in Mineral de la Reforma, Hidalgo, Mexico

Jesús C. Ruvalcaba-Ledezma¹, Belén M. Sánchez-Gervacio², Aurora Hernández-Cruz³, Luilli López-Contreras, María del C. A. Hernández-Ceruelos⁴, Josefina Reynoso-Vázquez⁵

Abstract:

This article denotes the information circulating in the newspaper the independent regarding the fire that occurred on May 11 of the present in the landfill of Mineral de la Reforma in Hidalgo and confirms that the environment is definitely a condition of health, the situation is focused on its association with the health disease process and that was not accepted by authorities in this regard, but in situations such as the one experienced by the environmental contingency, they confirm this association.

Keywords:

association with acute and chronic diseases, environmental contingency, fire, landfill, landfill

Resumen:

El presente artículo denota la información circulante en el periódico el independiente respecto al incendio ocurrido el día 11 del mes de mayo del presente en el relleno sanitario de Mineral de la Reforma en Hidalgo y se confirma que definitivamente el medio ambiente es un condicionante de la salud, situación en la se centra su asociación con el proceso salud enfermedad y que no se aceptaba por autoridades al respecto, pero que ante situaciones como la vivida por la contingencia ambiental confirman dicha asociación.

Palabras Clave:

asociación con enfermedades agudas y crónicas, contingencia ambiental, incendio, relleno sanitario

Introducción

El sábado 11 del mes de mayo del 2018 ocurrió un incendio en el Relleno sanitario de Mineral de la Reforma

y de inmediato se alteraron las condiciones ambientales en el municipio y de manera significativa en la ciudad de Pachuca, Hidalgo, se anunció que por la tarde este había sido controlado, sin embargo, las condiciones ambientales habían sido modificadas con bastante intensidad en

¹ Autor para correspondencia Área académica de Medicina, Maestría en Salud Pública [UAEH] Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, México. dcsnpjcarlos@gmail.com

² Centro de Investigación de Enfermedades Tropicales de la Universidad Autónoma de Guerrero [UAGro]. Acapulco Guerrero, México. madegervacio@yahoo.com

³ Área académica de Medicina, Maestría en Salud Pública [UAEH] Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, México

⁴ Área académica de Medicina, Maestría en Salud Pública [UAEH] Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, México

⁵ Área académica de Farmacia y Maestría en Salud Pública. [UAEH] Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo México. jreynosovazquez@hotmail.com

cuanto a la presencia de inversión térmica y la gran cantidad de humos emitidos aun por este hallazgo el lunes 14 del presente, las acciones derivadas de la contingencia ambiental por parte de autoridades de gobierno e instituciones educativas manifestaron su decisión de suspender clases y emitir recomendaciones al respecto hasta el miércoles 16 del presente. Sin duda alguna que ya desde hace años atrás se le buscaba la vuelta para decir que no existía asociación entre condiciones ambientales y el proceso salud enfermedad, sobre todo esto al referirse a casos de enfermedades crónicas como el cáncer, a efecto muta-génico, sin duda alguna esto ya ha sido demostrado y señalado ya desde 1974 por De Lalonde (1), donde ya él decía que el medio ambiente es un condicionante de la salud y que claramente el evento de este incendio ha condicionado la salud de las personas que viven en esta zona, así como en pobladores de la Ciudad de Pachuca de Soto, Hidalgo, México.

El relleno sanitario no cumple con la normatividad para operar como tal, aunque ya tenía llamadas de atención definitivamente se clausuro dicho nicho contaminante (2), aunque señalo el subsecretario estatal de protección civil. Miguel García Conde, que dicho incendio no presentaba riesgo para la población, aunque si afectaba al medio ambiente (2). Nótese que existe desconocimiento pleno de que si el medio ambiente está contaminado, alterado, corrompido su impacto asociado está ligado definitivamente al proceso salud enfermedad, al impacto en la salud pública, esto permite establecer que en nuestro gobierno hace falta personal profesional, altamente capacitado para ejercer sus funciones a partir de la razón y el conocimiento y no emitir discursos orientados a los interés de la política como tal.

Luego de este incendio la alcaldía anuncio que existe una denuncia por daño ambiental que presento la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales SEMARNAT, misma que se aplicará a quien resulte responsable (3). Entre los acontecimientos detectados se denota un municipio con tiradero de basura portadas partes (3).

Este mismo día se dio a conocer por parte de la nota Encienden alerta amarilla en Pachuca, por. Sonia Rueda. "La Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales de Hidalgo, emitió una alerta amarilla por calidad de aire regular. En las dos centrales de Pachuca, ubicadas en el Parque del Maestro y el Museo del Rehilete se detectó la presencia de contaminantes, los que fueron medidos en un índice de entre 60 y 70 unidades. El indicador se basa en la medición de cinco contaminantes criterio: dióxido de azufre, monóxido de carbono, dióxido de nitrógeno, ozono y partículas suspendidas. La alerta amarilla permanece encendida en las 84 demarcaciones de Hidalgo y Atitalaquia, por tener los índices de contaminación más altos, se mantiene en alerta naranja (4).

Derivado de los acontecimientos señalados el gobierno debió emitir una alerta para evitar la exposición a contaminantes tales como hidrocarburos, CO₂, entre otros, aunque la SEMARNAT de Hidalgo señaló que la calidad del aire era buena (5), lo cual no permute tener confianza en estas mediciones si definitivamente existe la posibilidad de exposición.

El director de Protección Civil Daniel corona de la Torre señalo que no hay contingencia ambiental, que el incendio se encontraba controlado a la tarde del día lunes en un 50% (6), según él los humos se dispararían al día miércoles 16 del presente, nótese que denota información sin fundamento, ya que además, el clima y otros factores interfieren en ese proceso, por lo que su discurso muestra incapacidad para informar a la población, así como para evitar riesgos en la salud humana (6).

Los síntomas clave que denotan efecto asociado con las condiciones ambientales son; irritación en los ojos, conjuntivitis, nariz constipada, dolor de cabeza y garganta, así como posible falta de oxígeno en caso de que los bronquios llegaran a cerrarse como consecuencia del humo aspirado (7) No obstante, en ciertos casos los efectos a corto plazo producidos por aspirar gran cantidad de contaminantes pudieran desencadenar complicaciones mayores para algunas personas, como desarrollar enfermedades del sistema respiratorio, como asma (7).

El miércoles 16 del presente, se lleva a cabo de manera preventiva la suspensión de clases en todas las instituciones educativas, esto derivado a la presencia de solidos o material particulado PM₁₀, aunque aparentemente no son visibles están si llegan a impactar en vías respiratorias, aparentemente no se incrementaron el número de casos por enfermedades de tipo respiratorio (7), sin embargo es probable que sus efectos no sean inmediatos, sino al paso de unos días como lo señala el investigador (5).

Lo anterior nos lleva a plantear la siguiente pregunta de investigación:

¿Cuál es impacto en vías respiratorias de los humos y PM₁₀ en personas expuestas durante el incendio del relleno sanitario el predio La Cañada de Mineral de la Reforma, Hidalgo México?

En breve presentaré los resultados a partir de un enfoque mixto desde el análisis de una base de datos obtenidos por dependencias de salud y a partir de entrevistas a profundidad aplicadas durante la fase de impacto o contingencia ambiental, esto mediante análisis de narrativa por teoría fundamentada y análisis del discurso en el Software Atlas. Ti. Esto desde el análisis del discurso narrado de casos y personas que viven en la zona impactada.

Una limitante respecto al análisis de esta información corresponde a que prácticamente solo se utilizó la información publicada en una sola fuente "Periódico el

independiente” y que no se hace comparación contra otras fuentes de información, sin embargo el lector notará que existe una lógica en el seguimiento que hacen los editores de este periódico y que en sí se manifiesta lo que en verdad ocurrió.

La emisión de este artículo representa al lector la posibilidad de realizar una reflexión respecto a la experiencia vivida en Pachuca a partir del incendio en este relleno sanitario, además, esta reflexión debe llevar a las autoridades a pensar y ejecutar acciones que eviten este tipo de eventos y a valorar sus intereses y los de la sociedad respecto a la salud. Que la conciencia cobre su relevancia y permita ser valorado de manera personal y colectivo.

Conclusión

El medio ambiente es un condicionante de la salud, el cuidado de este corresponde a toda la sociedad, en él se manifiesta la vida y la salud o bien el impacto negativo como resultado en cuanto enfermedades agudas o bien crónicas se manifiestan en la población, aquel que piense que solo impacta a una parte de la población humana, muy probablemente no se considera o no considera al resto de la población como parte de este entorno que se requiere en condiciones óptimas para evitar riesgos y estados de salud que ponen en peligro la estabilidad y la continuidad de la vida humana.

Agradecimientos

A las personas que aceptaron ser entrevistadas a profundidad respecto al incendio y su impacto en su salud, resultados que se presentaran en otra oportunidad.

Conflicto de intereses

Los autores declaramos que no existe conflicto de interés para la publicación del presente artículo.

Referencia

1. Lalonde Lalonde, MA. New perspectiva on the health of Canadians. Ottawa, Notario, Canada, (1974). Minister of Supply and Service.
2. Adriana Hernández Islas. Por cierre de relleno, retienen a funcionarios de SAMARNAT. Periódico el Independiente de Hidalgo, 13/05/2018. pp. 09
3. Adriana Hernández Islas. Presentan denuncia por incendio en basurero. Periódico el Independiente de Hidalgo

4. Rueda Sonia. Encienden alerta amarilla en Pachuca. Periódico el Independiente de Hidalgo, 13/05/2018. pp. 10
5. Sonia Rueda. Gobierno debió emitir alerta: Investigador. Periódico el Independiente de Hidalgo, 15/05/2018. pp. 09
6. David Padilla Corona. Estiman que nube de humo se disipara mañana. Periódico el Independiente de Hidalgo, 15/05/2018. pp. 08
7. Rodríguez Galván Victor. Contaminantes podrían incrementar casos de asma: especialista. Periódico el Independiente de Hidalgo, 16/05/2018. pp. 09
8. Sonia Rueda. Suspenden clases por nube toxica. Periódico el Independiente de Hidalgo, 16/05/2018. pp. 08