

PROBLEMAS POR LA BASURA EN MICHOCÁN EN TEMPORADA DE LLUVIAS

Ismael Barrera Valdivia

Tecnológico Nacional de México campus Zamora Michoacán

ismael.bv@zamora.tecnm.mx

Problemas por la basura en Michoacán en temporada de lluvias

RESUMEN

Uno de los problemas más conocidos que se generan por la acumulación de basura es la contaminación ambiental, sin embargo, también existen otros problemas que son mucho más notables en las temporadas de lluvias. En este artículo, se abordarán dos de ellos: las inundaciones y la proliferación de especies que pueden traer problemas a la salud como el mosquito *Aedes aegypti* que puede ser portador del virus del dengue y del virus causante de la fiebre amarilla, así como de otras enfermedades. ¿Quieres saber cuál es la relación de las inundaciones, el mosquito y la acumulación de basura? Te invito a que continúes leyendo.

Palabras claves:
BASURA, DENGUE, INUNDACIÓN, PROBLEMAS

Actualmente, en varias ciudades de Michoacán como Morelia, Uruapan, Zamora, así como en muchos otros municipios y ciudades de la República Mexicana, existe el problema de la acumulación de basura. Es una realidad que todos generamos basura de forma constante, ya sea por nuestras actividades domésticas o de trabajo. Cuando hablamos del término "basura", nos referimos formalmente a los residuos sólidos urbanos (RSU), que incluyen tanto desechos orgánicos como inorgánicos. Los RSU orgánicos se generan de materiales biodegradables como por ejemplo las cáscaras de plátanos u otro tipo de frutas o restos de comida, los cuales se descomponen paulatinamente en el ambiente en un periodo aproximado de cuatro semanas [1]. En cambio, los RSU inorgánicos no son de origen biológico y sufren ciclos de degradación lentos, son generados por el ser humano, algunos ejemplos son: el plástico, metales y vidrio. El problema con estos a diferencia de los orgánicos es que tardan más tiempo en descomponerse en el medio ambiente. Por ejemplo, el plástico, botellas de PET, bolsas de polietileno y envases de PVC se estipula tardarán entre 500 y 1000 años en degradarse [2].

Con lo anterior te darás cuenta de que tirar la basura en sitios inadecuados como: las calles o áreas verdes, principalmente de basura inorgánica como: botellas de refresco o agua, envoltorios de frituras o pan, entre otro tipo de basura, puede propiciar estancamientos en las alcantarillas y al obstruirlas se impide el flujo del agua ocasionando inundaciones urbanas en temporada de lluvias. La Coordinación de Protección Civil de Michoacán en el año 2021, informó que hay 29 municipios considerados de alto riesgo a padecer inundaciones debido a su geografía y a la falta de infraestructura de drenaje adecuada. Entre estos municipios se encuentran: La Piedad, Pátzcuaro, Venustiano Carranza, Zacapu y Zamora. Para reducir el riesgo, la Secretaría de Gobierno del Estado recomienda a la ciudadanía depositar la basura en los lugares destinados y evitar arrojarla en espacios públicos, barrancas o en ríos. [3]

Durante el mes de julio 2024, se reportó que, en Morelia, 10 colonias de la ciudad sufrieron afectaciones por inundaciones, entre las que destacan Morelos Norte, Puertas del Sol, Itzicuaros, entre otras. La dirección de Residuos Sólidos del municipio señaló que retiraron al menos 88 toneladas de basura de las calles y alcantarillas. [4]

El colapso del alcantarillado trae como consecuencia molestia en la ciudadanía y, por lo tanto, presión sobre el gobierno para dar una respuesta lo antes posible cuando la causa principal fue la basura que ocasionó la obstrucción. Es necesario mencionar que, si bien el gobierno debe ser un facilitador, realmente el colapso del alcantarillado se debe a la basura que los ciudadanos desechan inadecuadamente por carente cultura ambiental.

Otro problema ocasionado por la acumulación de basura es la proliferación de plagas comunes como



Fotografía por Dante Agatón

cucarachas, moscas y roedores que pueden ser transmisores de enfermedades bacterianas como la shigelosis, la salmonelosis y la leptospirosis. [5] Estas son enfermedades infecciosas que pueden causar diarrea, fiebre, dolor abdominal, náuseas, vómitos, dolor de cabeza y malestar muscular. Por ejemplo, el abandono de llantas ya sean automotrices, de motocicleta o bicicleta, por las condiciones físicas del material, pueden almacenar agua, y ser es un sitio idóneo para la reproducción de bacterias como la *Leptospira* causante de la leptospirosis.



Fotografía por Eduardo Armenta

La Secretaría de Salud del Estado (SSM) informó que los casos de dengue en Michoacán durante el año 2024 han ido en aumento, sumando ya un total de mil 786 pacientes atendidos en hospitales y clínicas públicas y privadas. La institución continúa exhortando a la ciudadanía a tomar las medidas necesarias para prevenir el aumento de los casos, como no acumular recipientes con agua ahora que las lluvias son más constantes en la entidad [7]. El incremento del dengue en el estado michoacano, podría ser el resultado de la acumulación de agua en la basura que sirvió como medio para que el mosquito transmisor se desarrollara, por lo que es de suma importancia sensibilizarnos y darnos cuenta de cómo un simple producto que ya no usamos o abandonamos en la calle o en la misma casa puede servir para que los mosquitos se desarrollen.

En los casos analizados como la obstrucción de alcantarillas y desecho de residuos indiscriminado, se pone en evidencia como la basura no solo nos afecta en el tema de la contaminación, sino que también se suman problemas como inundaciones y afectaciones a la salud. En este sentido es de suma importancia que, si tienes basura en tu hogar o lugar de trabajo, la tires en los lugares adecuados como contenedores o botes correspondientes; tratar de reciclar y evitar la generación de más basura; no la acumules en tu casa, revisa constantemente los sitios donde puedas tener basura y evita que se acumule el agua. En las calles no tires basura y apoya a fomentar con familiares y amigos la importancia de manejar adecuadamente la basura, ahora que ya tienes una idea de los problemas que puede generar.

Espero que esta lectura te haya gustado y te invito a que repliques las buenas prácticas antes mencionadas en el manejo de desechos. Con tu ayuda y la de todos se comenzará a generar un cambio positivo en tu ciudad y país.

Imagen generada por Adobe Firefly



Referencias bibliográficas

- [1] FAO. (2017). Manual de compostaje del agricultor: Experiencias en América Latina. Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura. <https://www.fao.org/4/i3388s/i3388s.pdf>
- [2] Freire, N. (17 de mayo de 2024). ¿Qué es el plástico y por qué tarda tanto en degradarse?. National Geographic España. https://www.nationalgeographic.com.es/medio-ambiente/preguntas-y-respuestas-sobre-plasticos_22266
- [3] Coordinación Estatal de Protección Civil de Michoacán. (2022). Programa específico temporada de lluvias y ciclones tropicales 2022. https://pcivil.michoacan.gob.mx/wp-content/uploads/2022/05/PROGRAMA_ESPECIFICO_TEMPORADA_DE_LLUVIAS_Y_CICLONES_TROPICALES_2022.pdf
- [4] Velázquez, J. (2024). Inundaciones dejan 10 colonias afectadas en Morelia. El Sol de Morelia. <https://www.elsoldemorelia.com.mx/local/inundaciones-dejan-10-colonias-afectadas-en-morelia-12244833.html>
- [5] Centro Nacional de Prevención de Desastres. (08 de noviembre 2023). Evita la proliferación de plagas y el contagio de enfermedades por mosquitos con las lluvias se favorece su reproducción, cuidemos nuestras a l u d . <https://www.gob.mx/cenapred/es/articulos/evita-la-proliferacion-de-plagas-y-el-contagio-de-enfermedades-por-mosquitos?idiom=es#:~:text=Cucarachas%2C%20moscas%20y%20roedores%20pueden,bacterianas%20transmitidas%20por%20estas%20plagas.>
- [6] Organización Mundial de la Salud. (8 de diciembre de 2022) Virus de Zika. <https://www.who.int/es/news-room/fact-sheets/detail/zika-virus#:~:text=Complicaciones-,La%20infecci%C3%B3n%20por%20el%20virus%20de%20Zika%20durante%20el%20embarazo,por%20el%20virus%20de%20Zika.>
- [7] Guerrero, J. (2024). Aumentan casos de dengue en Michoacán, van mil 786 confirmados. El Sol de Morelia. [https://www.elsoldezamora.com.mx/local/aumentan-casos-de-dengue-en-michoacan-van-mil-786-confirmados-12250121.html#:~:text=Morelia%2C%20Michoac%C3%A1n.%20Los%20casos,Salud%20del%20Estado%20\(SSM\).](https://www.elsoldezamora.com.mx/local/aumentan-casos-de-dengue-en-michoacan-van-mil-786-confirmados-12250121.html#:~:text=Morelia%2C%20Michoac%C3%A1n.%20Los%20casos,Salud%20del%20Estado%20(SSM).)