

Gestión de Residuos Sólidos Urbanos y su impacto post COVID en la zona de Pachuca de Soto, Hidalgo

Urban Solid Waste Management and its impact post COVID in the area of Pachuca de Soto, Hidalgo

Karen J. Mejía-Pucheta^a, Edgar I. Horta-Tapia^b, Yesenia de la Cruz-Hernández^c, Dulce M. Gómora-Hernández^d, Maximiliano Jiménez-Laguna^e, Jesús A. Reyes-Flores^f

Abstract:

The objective of this topic is to analyze both nationally and municipally, specifically in the region of Pachuca Hidalgo, the impact of Urban Solid Waste or also known as USW, which can be understood as those wastes that are generated in homes or, on a public roads, and that are the result of the use and disuse of materials used for domestic activities, which can be understood as those wastes that are generated in the houses - habitation or in the public road, and that are the result of the use and disuse of the materials used for domestic activities of consumption, as well as of their containers, packings or packages, creating in turn a new residue. Likewise, emphasis will be placed on the increase of this waste during the period of sanitary contingency caused by the SARS-COV-2 virus, or better known as COVID 19, which began to have prescience at the end of 2019 and had greater boom during 2020 and is still present in our days, being a respiratory virus that causes an acute infection with a mild or moderate intensity symptomatology, and that can lead to fatal consequences; where the excessive use of masks, gloves, disposables and packaging included as biohazardous infectious waste (RPBI) became an issue that we have to deal with on a daily basis.

Keywords:

Municipality, waste, urban solid waste, virus.

Resumen:

El objetivo de este tema es analizar tanto a nivel nacional como municipal, específicamente en la región de Pachuca Hidalgo, el impacto que tienen los Residuos Sólidos Urbanos o también denominados como R.S.U; los cuales, pueden ser comprendidos como aquellos desechos que son generados en las casas – habitación o de igual manera en la vía pública, y que son el resultado del uso y desuso de los materiales empleados para actividades domésticas de consumo, así como, de sus envases, embalajes o empaques, creando a su vez un nuevo residuo. Así mismo, se enfatizará en el incremento de estos desechos durante el periodo de contingencia sanitaria causada por el virus SARS-COV-2, o mejor conocido como COVID 19, el cual comenzó a tener prescencia a finales del 2019 y tuvo mayor auge durante el 2020, y que aún se encuentra presente en nuestros días, siendo un virus respiratorio que causa una infección aguda con una sintomatología de intensidad leve o moderada, y que puede derivar en consecuencias fatídicas; en donde el uso desmedido de cubre bocas, guantes, desechables y empaques comprendidos como los Residuos Peligrosos Biológicos Infecciosos (RPBI) se convirtió en una cuestión con la que se tiene que lidiar en nuestro día a día.

Palabras Clave:

Municipio, residuos, residuos sólidos urbanos, virus

^a Autor de Correspondencia, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, <https://orcid.org/0000-0001-9946-5921>, Email: me464387@uaeh.edu.mx

^b Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, <https://orcid.org/0000-0002-5637-7080>, Email: ho376388@uaeh.edu.mx

^c Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, <https://orcid.org/0000-0001-6800-4428>, Email: de463643@uaeh.edu.mx

^d Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, <https://orcid.org/0000-0003-0469-9851>, Email: go465301@uaeh.edu.mx

^e Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, <https://orcid.org/0000-0002-0643-4219>, Email: Ji463786@uaeh.edu.mx

^f Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, <https://orcid.org/0000-0003-4618-8160>, Email: re374687@uaeh.edu.mx

Introducción

Los Residuos Sólidos Urbanos (R.S.U), son aquellos que se producen en las casas habitación como consecuencia de la eliminación de los materiales que se utilizan en las actividades domésticas y provienen también de cualquier otra actividad realizada en establecimientos o en vía pública (DOF, 2003). Durante la contingencia sanitaria provocada por COVID-19, la cual es una nueva variante del Coronavirus, derivada del virus SARS-CoV2 que causa una infección aguda con síntomas respiratorios que podrían llegar a consecuencias fatales (DOF, 2003), se previó que podría presentar un incremento a nivel nacional en la generación de R.S.U del 30-50% según predicciones previstas por la INECC (Instituto Nacional de Ecología y Cambio Climático), con una producción aproximada de 78,319,822.9 Kg/Día (INECC, 2020).

El área de estudio es comprendida por el municipio de Pachuca de Soto, el cual es uno de los ochenta y cuatro municipios que conforman el estado de Hidalgo y el primero en la producción de residuos sólidos municipales (Municipio de Pachuca, 2021), con una generación per cápita de 1.4 Kg/Día (INEGI, 2020).

En el municipio la gestión de R.S.U se da mediante un sistema concesionado que entró en vigor a partir de agosto de 2012 y el cual tiene un costo de \$24,690,740 pesos. Dicho servicio a partir de la presente pandemia tuvo un incremento del 20 % y a su vez, un estricto manejo de los Residuos Peligrosos Biológico-Infeciosos (RPBI) (Criterio, 2020).

Conclusión

Gracias a la realización de esta investigación, el equipo puede concluir que es de gran importancia tener conciencia y saber manejar los desechos que se generan, esto con la finalidad de lograr el bienestar social y ambiental; ya que, como pudimos observar, hoy en día nos encontramos atravesando por una emergencia sanitaria que trae consigo, además de enfermedades, exceso de desechos biológicos infecciosos, que de no ser administrados correctamente, pueden derivar en agravantes para la salud de la sociedad y el medio ambiente.

Referencias

- [1] DOF. Ley General para la Prevención y Gestión Integral de Residuos. México. 2003 (8 de octubre).
- [2] American Thoracic Society. (2020b, abril 28). ¿Qué es el COVID-19? Recuperado 9 de septiembre de 2022, de <https://www.thoracic.org/patients/patient-resources/resources/spanish/covid-19.pdf>
- [3] Instituto Nacional de Ecología y Cambio Climático (INECC). 2020 Martínez Arroyo A., Ruíz Suárez L.G., Gavilán García A., Ramírez Muñoz T., Huerta Colosía D. Manejo de residuos durante la emergencia sanitaria por COVID-19. pp.33
- [4] ISWA. (2020). Waste Management During the COVID-19 Pandemic. Rotterdam: ISWA.
- [5] Municipio de Pachuca (2021). [Portal de transparencia]. <https://www.pachuca.gob.mx/portal/micrositio-transparencia/>
- [6] Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI). (2020). Censo Nacional de Gobiernos Municipales y Demarcaciones Territoriales de la Ciudad de México 2011- 2019. Tabulados básicos. <https://www.inegi.org.mx/temas/residuos/default.html#Tabula>
- [7] Date México. (2020). Pachuca de Soto. Recuperado 8 de septiembre de 2022, de <https://datamexico.org/es/profile/geo/pachuca-de-soto?redirect=true>
- [8] Criterio. (2020b, abril 1). Durante cuarentena, ciudadanos producen hasta 20% más basura. Recuperado 8 de septiembre de 2022, de <https://criteriohidalgo.com/regiones/durante-cuarentena-ciudadanos-producen-hasta-20-mas-basura>

UAEH Escuela Superior Tepeji del Río
Licenciatura en Administración

BIBLIOGRAFÍA

- DOF. Ley General para la Prevención y Gestión Integral de Residuos. México. 2003 (8 de octubre).
- American Thoracic Society. (2020b, abril 28). ¿Qué es el COVID-19? Recuperado 9 de septiembre de 2022, de <https://www.thoracic.org/patients/patient-resources/resources/spanish/covid-19.pdf>
- Instituto Nacional de Ecología y Cambio Climático (INECC). 2020 Martínez Arroyo A., Ruíz Suárez L.G., Gavilán García A., Ramírez Muñoz T., Huerta Colosía D. Manejo de residuos durante la emergencia sanitaria por COVID-19. pp.33
- ISWA. (2020). Waste Management During the COVID-19 Pandemic. Rotterdam: ISWA.
- Municipio de Pachuca (2021). [Portal de transparencia]. <https://www.pachuca.gob.mx/portal/micrositio-transparencia/>
- Date México. (2020). Pachuca de Soto. Recuperado 8 de septiembre de 2022, de <https://datamexico.org/es/profile/geo/pachuca-de-soto?redirect=true>
- Criterio. (2020b, abril 1). Durante cuarentena, ciudadanos producen hasta 20% más basura. Recuperado 8 de septiembre de 2022, de <https://criteriohidalgo.com/regiones/durante-cuarentena-ciudadanos-producen-hasta-20-mas-basura>