

## Efectos de la basura electrónica en México

### Effects of electronic waste in Mexico

*Daniela Pérez Téllez Girón <sup>a</sup>*

---

#### Abstract:

Electronic waste is toxic and poses a risk to human health when disposed of informally or in open dumps. Mexico generates approximately 350,000 tons of electrical and electronic waste each year. Laws and regulations to address this problem have made little progress in the country, and pollution in oceans and rivers is increasing, causing illness in animals and the population.

#### Keywords:

*Electronic waste, pollution, illness, laws and regulations.*

---

#### Resumen:

Los desechos electrónicos son tóxicos y representan un riesgo a la salud humana cuando se liberan de manera informal o se disponen en tiraderos a cielo abierto. México genera alrededor de 350 mil toneladas de residuos eléctricos y electrónicos cada año. Las leyes y normas para tratar este problema tienen poco avance en el país y la contaminación en océanos y ríos van en aumento generando enfermedades en animales y la población.

#### Palabras Clave:

*Desechos electrónicos, contaminación, enfermedades, leyes y normas.*

---

### Introducción

Uno de los problemas ecológicos más preocupantes en el mundo moderno es la basura electrónica. En promedio, cada mexicano produce entre 7 y 9 kilogramos de basura electrónica al año, lo que convierte a nuestro país en el tercer generador de esta clase de desechos donde, multiplicando esta cifra por los 120 millones de habitantes que hay en México, se estarían generando entre 840 a mil 80 toneladas de basura electrónica.

México ocupa el lugar número 10 entre los países que más basura electrónica generan en el mundo, con mil 500 millones de kilogramos al año, de acuerdo al reporte del Observatorio Internacional Sobre Residuos Electrónicos 2024.

Los desechos electrónicos, son complejos, y en su interior albergan una serie de materiales altamente contaminantes y que en muchas ocasiones van a parar a los lugares más insospechados. Así en los residuos electrónicos encontramos materiales peligrosos como metales pesados: **mercurio, plomo, cadmio, plomo,**

**cromo, arsénico o antimonio**, los cuales son susceptibles de causar diversos daños para la salud y para el medio ambiente.

El uso desmedido de tecnología, acompañado por el consumismo de dispositivos electrónicos, ha generado un incremento en la producción de e-waste (electronic waste/residuos electrónicos) y con ello un serio problema ambiental y de salud. Es deseable que tanto el plástico como los metales que componen la basura electrónica, se usen de nuevo. Ello representa una ventana de oportunidad que, por falta de incentivos, se desaprovecha.

En el mapa (Figura 1), se muestra información sobre algunos efectos de la basura electrónica en México.

---

<sup>a</sup> Daniela Pérez Téllez Girón, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, Escuela Preparatoria No. 4, Pachuca de Soto-Hidalgo |México.  
ORCID: 0000-0001-6266-1910, Email: dpereztl@uaeh.edu.mx

Fecha de recepción: 29/04/2026, Fecha de aceptación: 30/04/2026, Fecha de publicación: 05/07/2026

DOI: <https://doi.org/10.29057/prepa4.v14i28.17710>



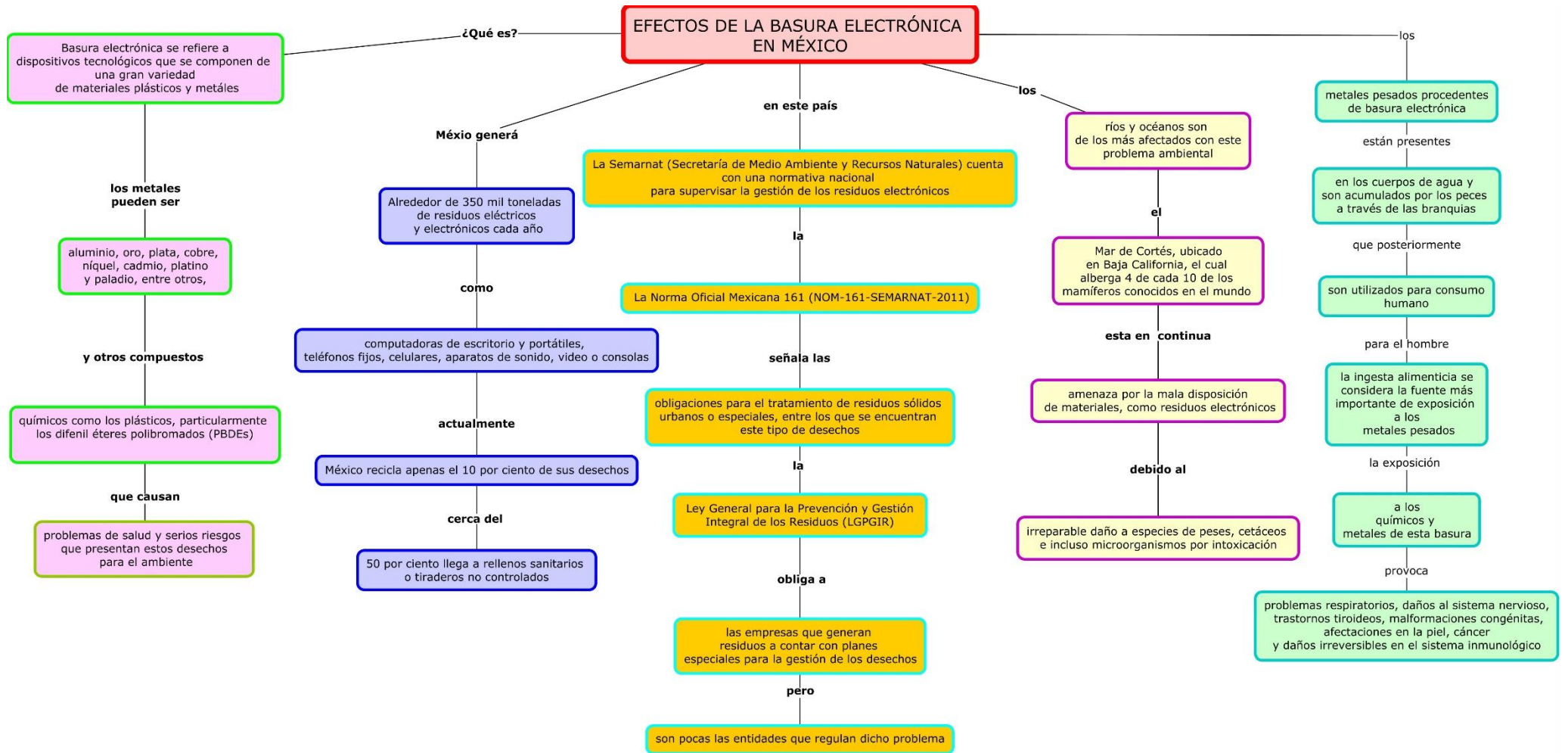


Figura 1. Mapa Conceptual Efectos de la basura electrónica en México

## Referencias

- [1]. *México, tiradero de basura electrónica*. (s/f). Dgm.es. Recuperado el 29 de abril de 2026, de <https://dgm.es/blog/M%C3%A9xico,-tiradero-de-basura-electr%C3%B3nica>
- [2]. *México dentro del Top 10 de países que más basura electrónica genera a nivel mundial*. (2026, enero 29). Residuo Expo 2027; Residuo Expo 2026. <https://residuosexpo.com/2026/mexico-dentro-del-top-10-de-paises-que-mas-basura-electronica-genera-a-nivel-mundial/>
- [3]. de Huixquilucan, S. A. (2023, mayo 22). La basura tecnológica en los océanos de México. *Aguas de Huixquilucan*. <https://www.sah.gob.mx/post/tu-t%C3%ADtulo-en-qu%C3%A9-eres-experto-qu%C3%A9-plato-delicioso-est%C3%A1s-preparando>
- [4]. Flores, J. (2018, noviembre 27). Qué es la basura eléctrica y cuál es su peligro para el medio ambiente: 50 millones de toneladas al año que podrían ser una fuente de riqueza. *National Geographic*. [https://www.nationalgeographic.com.es/mundo-ng/peligros-basura-electronica\\_13239](https://www.nationalgeographic.com.es/mundo-ng/peligros-basura-electronica_13239)
- [5]. *IES-UNAM, 2020 D.R.* (n.d.). Unam.Mx. Retrieved April 29, 2026, from <https://www.iies.unam.mx/el-impacto-de-la-basura-electronica-en-mexico/>