



GOBIERNO DEL
ESTADO DE MÉXICO

EDOMÉX

DECISIONES FIRMES, RESULTADOS FUERTES.

REPORTE

Panorama Epidemiológico de las
Intoxicaciones por Sustancias Químicas
en el Estado de México.

2019

Reporte



PANORAMA EPIDEMIOLÓGICO DE LAS INTOXICACIONES POR SUSTANCIAS QUÍMICAS EN EL ESTADO DE MÉXICO



CEVECE

Centro Estatal de Vigilancia Epidemiológica y Control de Enfermedades



En el panorama mundial, las intoxicaciones por sustancias químicas son causa de morbilidad y discapacidad importante, sin embargo, la información que se puede obtener del comportamiento del evento continúa siendo escasa.

Existen miles de sustancias que poseen la capacidad de hacer daño; en dosis suficientes, muchos de éstos contaminantes se han extendido a través del aire, del agua, del suelo y de los alimentos, a los hogares, las escuelas y los lugares de trabajo.

El riesgo tóxico se define como la probabilidad de que se presenten efectos nocivos en el ambiente o en la salud de los humanos al entrar en contacto (exposición) con sustancias químicas que tienen propiedades tóxicas (peligro).

El ser humano se expone a las sustancias químicas presentes en el ambiente a través del aire y el polvo que respira, del agua de consumo y de la ingesta de alimentos contaminados con agroquímicos u otras sustancias que se han depositado desde la atmósfera o están presentes en el agua de riego. La exposición también puede ocurrir con el uso de productos que contienen sustancias químicas como cosméticos, productos de aseo o de higiene personal y aditivos en alimentos, entre otros. Dependiendo de su magnitud, frecuencia y duración, la exposición a sustancias químicas puede producir efectos negativos muy diversos como trastornos respiratorios y daños en cerebro, pulmones e hígado. También pueden ocurrir daños en los sistemas cardiovascular, inmunológico y hormonal, así como efectos reproductivos y teratogénicos, mutaciones y cáncer. La exposición a sustancias tóxicas es especialmente preocupante en los niños debido a que se encuentran en pleno desarrollo y son, por lo tanto, particularmente vulnerables. En mujeres embarazadas la exposición a sustancias químicas puede causar afectaciones al feto. La exposición laboral de trabajadores que se dedican a actividades en las que están en contacto con grandes cantidades de sustancias tóxicas por largos periodos de tiempo también es preocupante.

La falta de conocimiento sobre la mayor parte de las sustancias químicas que se encuentran hoy en día en el mercado pone en duda el grado de protección que realmente se ha alcanzado para la población humana y para el ambiente. Existe información muy limitada sobre los volúmenes liberados al ambiente, exposiciones preocupantes y propiedades tóxicas de un número realmente pequeño de los millones de sustancias químicas utilizadas y vendidas en la actualidad. Esto permite concluir que muchas sustancias potencialmente peligrosas no están siendo evaluadas ni manejadas adecuadamente debido a que la información necesaria para determinar si representan un potencial riesgo tóxico aún no existe o no está disponible.

En el Estado de México el sector salud no dispone de un sistema específico de vigilancia epidemiológica de las intoxicaciones por sustancias químicas, y a nivel federal el único evento de intoxicación por sustancias químicas que se notifica es el provocado por los plaguicidas.



Para el año 2019, en el país se reportaron 3,048 casos de intoxicación por plaguicidas, en tanto que para el Estado de México sólo correspondieron 217, ocupando el cuarto sitio entre las entidades federativas con más casos de intoxicación por plaguicidas, sólo superado por los estados de Guerrero, Jalisco y Michoacán.

Respecto la atención médica brindada para casos de intoxicación por productos químicos, sin tomar en cuenta el alcohol y los medicamentos, en unidades médicas de la Secretaría de Salud, a través de la plataforma SAEH de la Dirección General de Información en Salud (DGIS) que brinda información sobre egresos hospitalarios y permite conocer la demanda de atención de los servicios de hospitalización, se observó para el Estado de México lo siguiente:

AÑO	EGRESOS HOSPITALARIOS DEBIDOS A INTOXICACIÓN POR PRODUCTOS QUÍMICOS
2014	169
2015	166
2016	175
2017	135
2018	116

La misma DGIS en su plataforma de registro de lesiones, y en el caso específico de lesiones provocadas por sustancias químicas, para el Estado de México se observó lo siguiente:

AÑO	CASOS CON LESIONES PROVOCADAS POR SUSTANCIAS QUÍMICAS
2014	
2015	301
2016	273
2017	254
2018	175



Por otra parte en cuanto a las defunciones registradas teniendo como causa la intoxicación por sustancias químicas, la DGIS en su cubo de defunciones reporta lo siguiente para el Estado de México:

AÑO	HOMBRES	MUJERES	TOTAL
2013	35	21	56
2014	22	26	48
2015	31	20	51
2016	31	27	58
2017	40	36	76
TOTAL	159	130	289

Bibliografía

- Secretaría de Salud, DGIS, Salud en números, Cubos dinámicos, Egresos Hospitalarios. Disponible en: http://www.dgis.salud.gob.mx/contenidos/basesdedatos/bdc_egresoshosp_gobmx.html
- Mendoza-Cantú, A. Las sustancias químicas en México, perspectivas para un manejo adecuado. Rev. Int. Contam. Ambie. 33 (4) 719-745, 2017
- Instituto Nacional de Salud. Perfil epidemiológico de las intoxicaciones por sustancias químicas en Colombia, 2008-2015. Informe Quinquenal Epidemiológico Nacional.