

Escenario epidemiológico de las intoxicaciones agudas por sustancias químicas en Colombia, 2022

Juan Santiago Serna-Trejos^{1,a}; Stefanya Geraldine Bermudez-Moyano^{2,b}

Sr. Editor.

Las intoxicaciones agudas por sustancias químicas (IASQ) suponen un evento de alto interés en salud pública, dado que son responsables de una alta carga de morbimortalidad a nivel global. Solamente en el año 2020 en Estados Unidos se reportó, por el centro de control de envenenamiento, un total de dos millones de notificaciones de exposición a sustancias químicas, en otras palabras, aproximadamente 6,4 casos por cada 1 000 habitantes. En Colombia, para el año 2020, mediante la línea toxicológica nacional instaurada por el Ministerio de Salud colombiano, se recibieron alrededor de 8 500 llamadas de emergencias toxicológicas, condicionando una incidencia de 0,17 casos por cada 1 000 habitantes^{1,2}.

La mortalidad atribuida a las IASQ está descrita a nivel global por la Organización Mundial de la Salud (OMS), quienes estimaron que para el año 2019 se presentaron cerca de dos millones de defunciones y alrededor de 53 millones de años - vida ajustados por discapacidad, se perdieron secundario a la exposición a las IASQ³.

En Colombia se han instaurado una serie de lineamientos para dar cumplimiento con políticas que vigilen el comportamiento de este evento a través de políticas de prevención y control de las IASQ. Dichos lineamientos se encuentran alineados con normas vigentes como el CONPES 3 550 de 2007 (política integral de salud ambiental); CONPES 3 868 (Política de riesgo asociado al uso de sustancias químicas), Plan decenal de salud (control de enfermedades no transmisibles y salud ambiental); como normativas relacionadas con los decretos 3 518 de 2006 y 780 de 2016 con relación al sistema de vigilancia en salud pública (SIVIGILA)^{4,6}.

En Colombia para el año 2022, se registró cerca de 44 000 casos nuevos relacionados con IASQ, dentro de los cuales aproximadamente 19 400 se asociaron a intoxicaciones químicas y 24 600 se relacionaron con intento de suicidio con mecanismo de intoxicación. Lo anterior obedece a un aumento de aproximadamente el 20 % con respecto al año pasado, ocasionando una incidencia nacional de 85,4 casos de IASQ por cada 100 000 habitantes. La incidencia de IASQ con intención suicida a nivel nacional dato de 47,8 casos por cada 100 000 habitantes (figura 1)⁷.

Dentro de las variables estudiadas en las IASQ, se encuentran las relacionadas con el grupo de sustancias empleadas en cada uno de los episodios de IASQ. Se observó que para el año 2022, las sustancias psicoactivas, fueron la sustancias químicas más prevalentes en las IASQ, seguido de medicamentos, otras sustancias químicas y plaguicidas, representando un 39,4 %, 19,2 %, 17,5 % y 13,6 %, respectivamente. Para la notificación de intento de suicidio acorde al mecanismo de intoxicación, se observó que los medicamentos representaron cerca del 74,4 % de los casos (n = 18 000 casos)⁷.

¹ Departamento de Epidemiología, Universidad Libre – Seccional Cali. Cali, Colombia; Departamento de Docencia Universitaria, Universidad Piloto - Bogotá, Colombia; Grupo interdisciplinario de investigación en epidemiología y salud pública, Cali, Colombia, Hospital Universitario del Valle, Unidad de Cuidado Intensivo, Cali- Colombia.

² Hospital Universitario del Valle, Unidad de Cuidado Intensivo, Cali- Colombia.

^a Médico, Magister en Epidemiología.

^b Médico Asistencial.

ORCID:

Juan Santiago Serna-Trejos: <https://orcid.org/0000-0002-3140-8995>
Stefanya Geraldine Bermudez-Moyano: <https://orcid.org/0000-0002-2259-6517>

Recibido: 15/02/23

Aceptado: 05/03/23

Correspondencia: Juan Santiago Serna-Trejos

Correo: juansantiagosernatrejos@gmail.com

En cuanto a otros comportamientos de algunas variables de interés, el tipo de exposición más notificada fue la relacionada con intención suicida, seguida por aquella relacionada con tipo accidental, seguido de intencional psicoactiva, delictivo, desconocida y ocupacional, representando un 55,9 %, 17,8 %, 10,9 %, 4,7 %, 4,7 % y 3,3 %, respectivamente de los casos notificados en el año 2022. El sexo masculino representó el grupo poblacional más afectado por IASQ; sin embargo, el sexo femenino fue el más afectado con relación a intento suicida con mecanismo de intoxicación. La vía más comúnmente encontrada de IASQ fue la vía oral, en casi 7 de cada 10 casos registrados. Se obtuvo que el lugar de exposiciones a la IASQ más concurrente fue el hogar⁷.

Una variable de interés recientemente incluida en los informes generados por el Instituto Nacional de Salud (INS) respecto a este evento de interés, es el relacionado con la intoxicación generada por licor adulterado tipo metanol. Para el año 2022 se notificaron 63 casos de este tipo de intoxicación⁷.

Los casos de IASQ fueron confirmados casi en un 80 % por laboratorio y el restante por clínica y nexa epidemiológico. La hospitalización es un parámetro interesante de analizar, dado que cerca del 80 % de los casos de IASQ requirieron internación en centros de salud, donde se encontró que el grupo más comúnmente internado es el que consta de 60 años o más.

Las IASQ corresponden a un evento de interés en salud pública, sobre todo donde se pudo denotar la necesidad de establecer rutas articuladas con sanidad mental, dado que, según lo anteriormente expuesto, la intención suicida, se configuró como la principal causa de IASQ dada por medicamentos. Este último comportamiento se encuentra sumado a que el hogar fue el lugar más registrado en las IASQ. Lo descrito anteriormente contribuye a la necesidad de instaurar rutas conjugadas a una unidad de sanidad mental, en aras de fortalecer la salud mental del ciudadano colombiano. La ejecución de procesos encaminados en brindar asistencia técnica en el acompañamiento y seguimiento por parte de entidades estatales en el proceso de IASQ en cualquier modalidad, supone la alternativa más factible para impactar positivamente en la disminución de notificación de casos.

Tomado y adaptado de: Instituto Nacional de Salud Colombiano. Informe de evento: Intoxicaciones agudas por sustancias químicas, Periodo epidemiológico XIII Colombia, 2022. INS [Internet]. 2022;3–6. Available from: [https://www.ins.gov.co/buscador-eventos/informesdeevento/intoxicaciones pe xiii 2022.pdf](https://www.ins.gov.co/buscador-eventos/informesdeevento/intoxicaciones%20pe%20xiii%202022.pdf)

Conflicto de Intereses: El autor declara no tener conflicto de interés.

Fuente de Financiamiento: El estudio fue autofinanciado.

Contribución de Autoría: Todos los autores han contribuido en la concepción, redacción de borrador- redacción del manuscrito final, revisión y aprobación del manuscrito.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS:

1. National Capital Poison Center. Poison Statistics [Internet]. Vol. 6. 2020 [citado el 15 de febrero del 2023]. Disponible en: <https://www.poison.org/poison-statistics-national>
2. Consejo Colombiano de Seguridad. Informe CISPROQUIM 2020 [Internet]. Bogotá 2020 [Citado el 15 de febrero del 2023]. Disponible en: <https://ccs.org.co/cisproquim-2020/>
3. World Health Organization (WHO). The public health impact of chemicals: knowns and unknowns [Internet]. 2016 [Citado el 15 de febrero del 2023]. Disponible en: <https://apps.who.int/iris/rest/bitstreams/916484/retrieve>
4. Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible. Política de gestión del riesgo asociado al uso de sustancias químicas [Internet]. Consejo nacional de política económica y social Colombiano. Conpes 3868: 2016. [Citado el 15 de febrero del 2023]. Disponible en: <https://www.minambiente.gov.co/documento-entidad/politica-de-gestion-del-riesgo-asociado-al-uso-de-sustancias-quimicas/>
5. Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible. Lineamientos para la formulación de la política integral de salud ambiental con énfasis en los componentes de calidad de aire, calidad de agua y seguridad química [Internet]. Consejo nacional de política económica y social Colombiano. Conpes 3550. 2008. Disponible en: <https://www.minambiente.gov.co/wp-content/uploads/2021/10/Conpes-3550-de-2008.pdf>
6. Ministerio de Salud y la Protección Social Colombiano. Plan Decenal de Salud Pública [Internet]. 2023 [Citado el 15 de febrero del 2023]. p. 8–9. Disponible en: <https://www.minsalud.gov.co/PlanDecenal/Paginas/home2013.aspx>
7. Instituto Nacional de Salud Colombiano. Informe de evento: Intoxicaciones agudas por sustancias químicas, Periodo epidemiológico XIII Colombia, 2022. INS [Internet]. 2022 [Citado el 15 de febrero del 2023];3–6. Disponible en: [https://www.ins.gov.co/buscador-eventos/informesdeevento/intoxicaciones pe xiii 2022.pdf](https://www.ins.gov.co/buscador-eventos/informesdeevento/intoxicaciones%20pe%20xiii%202022.pdf)

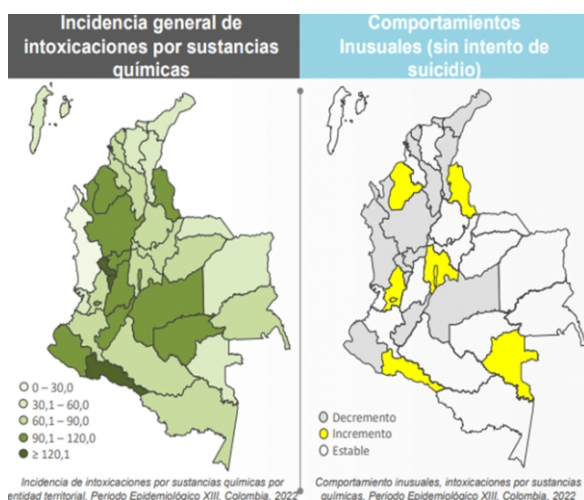


Figura 1. Comportamiento de las intoxicaciones agudas por sustancias químicas (IASQ) en Colombia, 2022.