



## **GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA**

SECRETARÍA SECCIONAL DE SALUD  
Y PROTECCIÓN SOCIAL DE ANTIOQUIA

### **Intoxicaciones agudas por sustancias químicas Departamento de Antioquia, año 2022**

**Dra. Ligia Amparo Torres Acevedo**

Secretaria Seccional de Salud y Protección Social de Antioquia.

**Dra. Diana Carolina Salazar Giraldo**

Directora Administrativa Salud Ambiental y Factores de Riesgo.

Responsables del Informe

María Alejandra Martínez Calle

Referente Proyecto de intoxicaciones SSSYPSA

María Eugenia Tobón Sossa

Epidemióloga

Claudia Cecilia Ceballos Alarca

Profesional en Gerencia de Sistemas de Información

**Dirección de Factores de Riesgo,  
Secretaría Seccional de Salud y Protección Social de Antioquia  
Mayo 2023**



## GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA

SECRETARÍA SECCIONAL DE SALUD  
Y PROTECCIÓN SOCIAL DE ANTIOQUIA

### Contenido

1. INTRODUCCIÓN .....	3
2. OBJETIVOS .....	4
2.1 Objetivos General.....	4
2.2 Objetivos específicos .....	5
3. MATERIALES Y MÉTODOS.....	5
4. HALLAZGOS.....	5
5. ANÁLISIS.....	6
5.1 Tendencia y comportamiento de la notificación del evento.....	6
5.2 Tendencia de intoxicaciones según semanas epidemiológicas: .....	8
5.3 Incidencia de intoxicaciones agudas por subregiones:.....	9
5.4 Incidencia de intoxicaciones agudas por grupo de sustancias, origen de la intoxicación y subregiones: .....	20
5.5 Incidencia de intoxicaciones agudas por área de procedencia, ambos eventos. 23	
5.6 Incidencia de intoxicaciones agudas por ciclo de vida: .....	24
5.7 Incidencia de intoxicaciones agudas por grupo de sustancia y sexo:.....	26
5.8 Incidencia de intoxicaciones agudas por grado de escolaridad: .....	27
5.9 Incidencia de intoxicaciones agudas en gestantes: .....	28
5.10 Incidencia de intoxicaciones agudas por tipo de afiliación: .....	29
5.11 Mortalidad producto de intoxicaciones agudas por sustancias químicas, según grupo de sustancia y sexo:.....	31
5.12 Distribución de las intoxicaciones agudas por sustancia al interior de cada grupo de sustancia.....	34
6. DISCUSION.....	39
7. CONCLUSIONES .....	39
8. RECOMENDACIONES.....	40
9. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....	41



## GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA

SECRETARÍA SECCIONAL DE SALUD  
Y PROTECCIÓN SOCIAL DE ANTIOQUIA

### **Informe** **Intoxicación aguda por sustancias químicas. Antioquia 2022**

#### **Responsable:**

Subsecretaría de Salud Pública – Secretaría Seccional de Salud y Protección Social de Antioquia.

#### **1. INTRODUCCIÓN**

Tanto las sustancias tóxicas de origen natural como los productos químicos manufacturados pueden generar daño a la salud humana y aumentar la carga de enfermedad. Los problemas de salud y las muertes con frecuencia están asociados a intoxicaciones accidentales o intencionales y a la exposición laboral u ocupacional.

Una población puede tener una gran carga de morbilidad y ésta puede contribuir a identificar los factores de riesgo y el cálculo de los AVAD (años de vida ajustados en función de la discapacidad), que incluye el tiempo perdido por la mortalidad prematura y trastornos no mortales, como una forma de medir el impacto en la salud de la población. La Organización Mundial de la Salud (OMS) ha estimado que 12,6 millones de muertes en todo el mundo son atribuibles a factores relacionados con el medioambiente y representan el 23% de todas las muertes (95% IC: 13-34%), mientras que la fracción de la carga mundial de enfermedad (muerte y discapacidad) debida al medioambiente es del 22% (IC 95%: 13-32%). Se ha calculado que hasta el 26% (IC 95%: 16-38%) de todas las muertes en menores de 5 años podrían ser prevenibles, si se eliminaran los riesgos ambientales. así como el impacto económico sobre el sistema de salud. <sup>(1)</sup>.

De acuerdo con los datos de Salud Mundial, el estudio de carga de enfermedad para el 2019, estimó que 4'011.383 AVAD, estaban relacionados con 77.162 muertes por intoxicaciones por sustancias químicas. El Informe de la Salud en las Américas de la Organización Panamericana de la Salud (OPS) para el 2012 presentó la exposición a contaminantes químicos como un problema de salud pública sin la atención requerida. La producción y demanda mundial de químicos



## GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA

SECRETARÍA SECCIONAL DE SALUD  
Y PROTECCIÓN SOCIAL DE ANTIOQUIA

durante los últimos cuarenta años se ha incrementado diez veces y en la región de Latinoamérica y del Caribe, entre 1999 y 2009 el valor de la producción de químicos pasó de 127.500 a 260.500 millones de dólares <sup>(2)</sup>.

Desde el 2003, Colombia cuenta con un sistema de vigilancia epidemiológica para las intoxicaciones agudas por sustancias químicas. A partir de 2018 se realizó un cambio en la notificación y los intentos de suicidio no consumados utilizando mecanismos de intoxicación, continuaron vigilándose únicamente como parte del evento intento de suicidio con el código 356, para evitar su duplicación. Es así como para 2018 se observa la mayor notificación con 40.913 casos y la menor para 2020 con 33.165 casos, situación que puede explicarse por la disminución en la notificación general o como consecuencia de la pandemia de COVID-19 registrada durante 2020 y 2021 <sup>(3)</sup>.

El año 2022 registró un total de 6.687 eventos, producto del comportamiento de las intoxicaciones agudas por sustancias químicas derivadas de actos accidentales y de intento de suicidio con mecanismo de intoxicación; cifras que se obtuvieron a partir de la evaluación y ajuste de la información suministrada por los entes territoriales municipales a través del Sivigila. Estos eventos fueron caracterizados según los 8 grupos de sustancias que contempla el protocolo de intoxicación aguda por sustancias químicas de enero 2023: Medicamentos (1), Plaguicidas (2), Metanol (3), Metales pesados (4), Solventes (5), Otras Sustancias Químicas (6), Gases (7) y Sustancias Psicoactivas (8).

## 2. OBJETIVOS

### 2.1 Objetivos General

Describir el comportamiento epidemiológico de las intoxicaciones agudas por sustancias químicas durante el año 2022, de acuerdo con la información provista por el SIVIGILA, con el fin de generar información oportuna, válida y confiable para orientar medidas de prevención y control que permitan impactar las condiciones de salud en los territorios del departamento de Antioquia, bajo un proceso de vigilancia epidemiológica permanente.



## GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA

SECRETARÍA SECCIONAL DE SALUD  
Y PROTECCIÓN SOCIAL DE ANTIOQUIA

### 2.2 Objetivos específicos

Identificar en las intoxicaciones agudas por sustancias químicas, las cifras de porcentajes e incidencias más altas, para establecer acciones de control y mejora, tanto por subregión como por municipio.

Priorizar aquellos municipios en riesgo algo de intoxicación para generar acciones de acompañamiento y de gestión que permitan focalizar intervenciones en los territorios que les permitan generar conciencia de la magnitud del evento e impartir acciones en la comunidad que lleve a modificación de factores de riesgo nocivos.

### 3. MATERIALES Y MÉTODOS

Informe descriptivo, en el cual se tomó como fuente de información el Sistema de Vigilancia departamental, SIVIGILA individual y colectivo, para el período comprendido entre enero y diciembre del año 2022. Posterior a una permanente depuración de datos, se procedió a tabular y analizar la información, la cual permitió luego la generación de indicadores como fueron las incidencias, las proporciones, razones, entre otros. Además, permitió la generación de tablas, gráficas y figuras, que permitieron un análisis de frecuencias de las variables de tiempo, persona y lugar contenidas en la ficha de notificación tanto datos básicos como complementarios, logrando obtener una consolidación de la situación actual del comportamiento de las Intoxicaciones Agudas por Sustancias Químicas, en el departamento de Antioquia.

### 4. HALLAZGOS

Si bien en la serie, 2008 a 2023, se observa un comportamiento hacia el crecimiento de los eventos de intoxicaciones agudas por sustancias químicas, que parte de una tasa de 19.6 y cierra en 97.1 por cien mil habitantes, se rescata que hubo un quiebre en dicho comportamiento luego del 2019 donde el indicador alcanzó el pico máximo de 111 por cien mil. Importante resaltar que el evento de intento de suicidio con mecanismo de intoxicación donde se refleja el estado de salud mental de la población alcanzó una tasa de 59.20 por cien mil, mientras que para las intoxicaciones agudas por sustancias químicas de tipo accidental fue de 37.9 por cien mil, con proporciones del 61% vs 39% respectivamente. Pudiera decirse que todo este comportamiento tiene un alto efecto post pandemia entre otros factores.



## GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA

SECRETARÍA SECCIONAL DE SALUD  
Y PROTECCIÓN SOCIAL DE ANTIOQUIA

### 5. ANÁLISIS

Para el análisis del evento de intoxicaciones agudas por sustancias químicas, se tuvo en cuenta tanto la frecuencia de intoxicaciones tipo accidental o laboral, como aquella derivada de intentos de suicidio con mecanismo de intoxicación, es decir, eventos con ficha 365 y 356, respectivamente. Para la comprensión del comportamiento del evento, se utilizaron medidas de tendencia central, razones, proporciones y tasas de incidencia, tanto para el departamento de Antioquia como para las diferentes subregiones y por municipio de ocurrencia del evento.

El análisis incluyó los 8 grupos de sustancia normados en el Protocolo de Intoxicaciones Agudas por Sustancias Químicas de 2023, para el grupo de metanol, las frecuencias fueron producto de exposición, que según la categoría, obedecieron a solventes, bebidas artesanales o combustible y en ningún momento son eventos derivados de licor adulterado ya que para el año 2022 no se tuvieron casos de este tipo de intoxicaciones, así como tampoco intoxicados por fósforo blanco derivado de juego pirotécnico, tampoco se presentaron brotes en población cerrada o confinada.

#### 5.1 Tendencia y comportamiento de la notificación del evento.

El departamento de Antioquia, reportó a través del sivigila y para el año 2022 un total de 6.687 eventos de intoxicación, de los cuales, el 39% con 2.610 eventos fueron de tipo accidental o laboral (ficha 365) y el 61% con 4.077 eventos correspondieron a intento de suicidio con mecanismo de intoxicación. Este comportamiento generó una tasa general de incidencia de 97.09 por 100 mil habitantes, de 37.9 para el tipo accidental y de 59.20 por cien mil habitantes, para intentos de suicidio. Es así como la razón permite identificar que por cada caso de exposición accidental se presentaron 1.57 casos de intento de suicidio.

En la gráfica siguiente se puede observar el comportamiento del evento de intoxicaciones con una tendencia al aumento en la serie planteada, desde el año 2008 y hasta el año 2019 con tasas de 19.6 y 111.4 por cien mil habitantes, con posterior decrecimiento a 90.9 casos por cien mil para 2020, 88.6 por cien mil para 2021, terminando el año 2022 con 97.1 casos por cien mil habitantes, lo cual pudiera explicarse por efectos esperados de pandemia, por el incremento en la frecuencia de municipios notificadores, que se incrementaron de 119 a 122 entre 2021 y 2022, y al acompañamiento que se ha dado a los territorios y ha permitido que se notifique

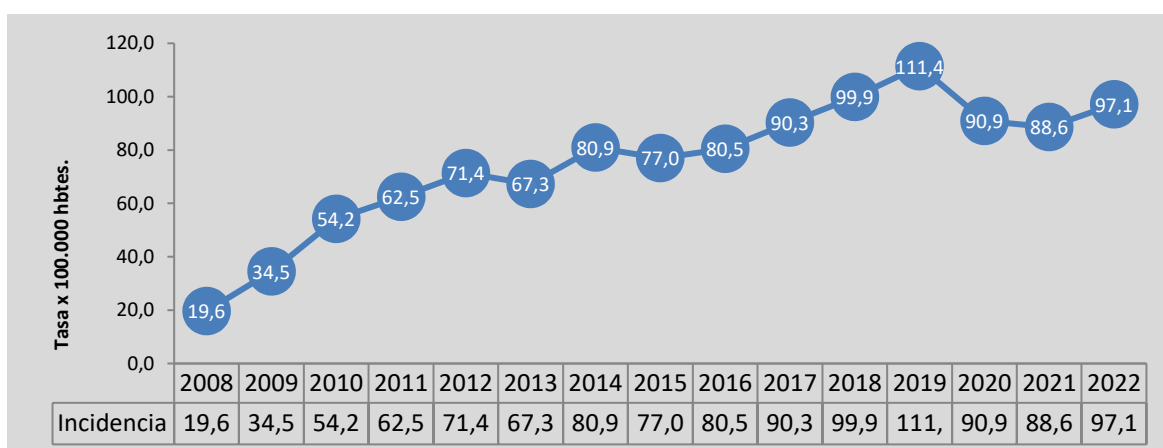


## GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA

SECRETARÍA SECCIONAL DE SALUD  
Y PROTECCIÓN SOCIAL DE ANTIOQUIA

tanto las alertas, como los brotes y las de tipo rutinario con un mayor compromiso, entre otros.

**Figura 1.** Incidencia de intoxicaciones por sustancias químicas Antioquia 2008 – 2022



Fuente: SIVIGILA

**Tabla 1.** Casos de intoxicaciones agudas por sustancias químicas Antioquia, años 2008 – 2022

Año	Medicamentos	Plaguicidas	Otras Sustancias	Psicoactivas	Metales pesados	Gases y Solventes	Metanol	Total	Población	Incidencia
2008	253	428	423	0	56	0		1160	5911851	19,6
2009	527	735	633	0	173	0		2068	5988984	34,5
2010	1111	981	579	358	132	127		3288	6066377	54,2
2011	1533	1136	416	523	117	115		3840	6143709	62,5
2012	1863	1225	426	695	76	155		4440	6221817	71,4
2013	1777	1053	638	557	53	161		4239	6299990	67,3
2014	1918	1266	715	925	89	246		5159	6378132	80,9
2015	2081	1017	612	997	23	241		4971	6456299	77,0
2016	2002	1087	671	1217	40	230	14	5261	6534857	80,5
2017	2558	1050	791	1213	36	306	20	5974	6613118	90,3
2018	3096	1105	796	1344	93	240	9	6683	6691030	99,9
2019	3545	1238	851	1361	44	233	25	7297	6550206	111,4
2020	2994	851	692	1147	149	214	25	6072	6677930	90,9
2021	3149	731	734	1127	25	217	27	6010	6782584	88,6
2022	3822	697	714	1246	23	168	17	6687	6887306	97,1

Fuente: SIVIGILA



## GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA

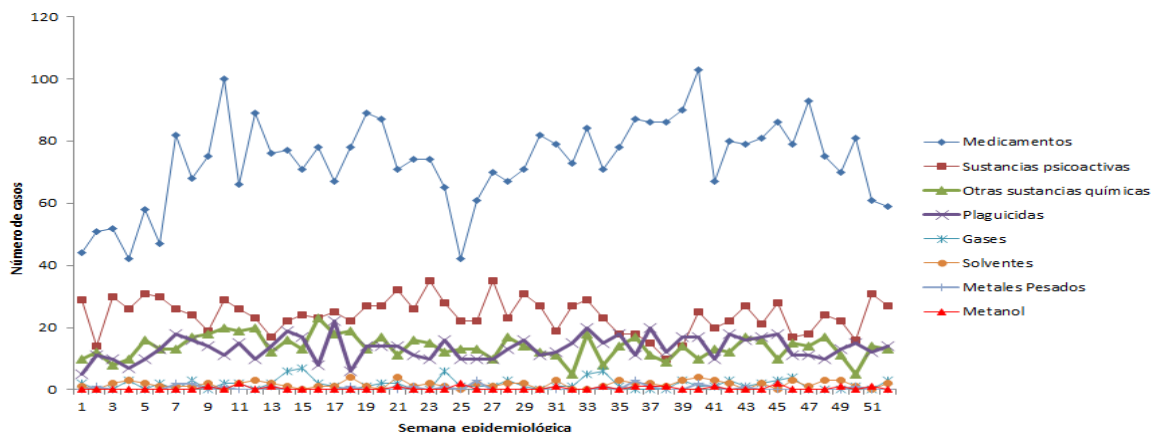
SECRETARÍA SECCIONAL DE SALUD  
Y PROTECCIÓN SOCIAL DE ANTIOQUIA

Los medicamentos, las sustancias psicoactivas y el grupo de otras sustancias químicas, ocuparon los primeros lugares frente al total general, con una participación del 57% -3.822-, 18.6% -1246- y 10.7% -714-. Sin embargo, es importante anotar que los plaguicidas prácticamente comparten su participación con otras sustancias químicas y un aporte del 10.4% -697-. Con estos indicadores se evidencia el impacto de los medicamentos en el comportamiento de las intoxicaciones, lo cual conduce al deber de continuar diseñando y priorizando estrategias de vigilancia epidemiológica que permitan impactar este comportamiento tanto desde lo accidental como desde el mecanismo utilizado para el intento de suicidio; igualmente afianzar las medidas de información y educación con las familias y la comunidad ya que los medicamentos son la primera causa de intoxicación en todos los grupos de edad, incluyendo la primera infancia y la infancia cuando se analizan por curso de vida.

### 5.2 Tendencia de intoxicaciones según semanas epidemiológicas:

Al igual que en años anteriores, los medicamentos continúan ocupando los primeros lugares coherente con el análisis de semana epidemiológica que permite visualizar una amplia brecha entre este grupo de sustancias y las sustancias psicoactivas que son las que continúan, según se observa en la figura 2. Las mayores tasas de intoxicación para ambos eventos, independiente del grupo de sustancia se reportaron en las semanas 10, 20, 33, 40 y 45, con una mediana de eventos de 156 semanales.

**Figura 2.** Casos de intoxicaciones por sustancias químicas, según tipo por semana epidemiológica. Antioquia 2022.



Fuente: SIVIGILA





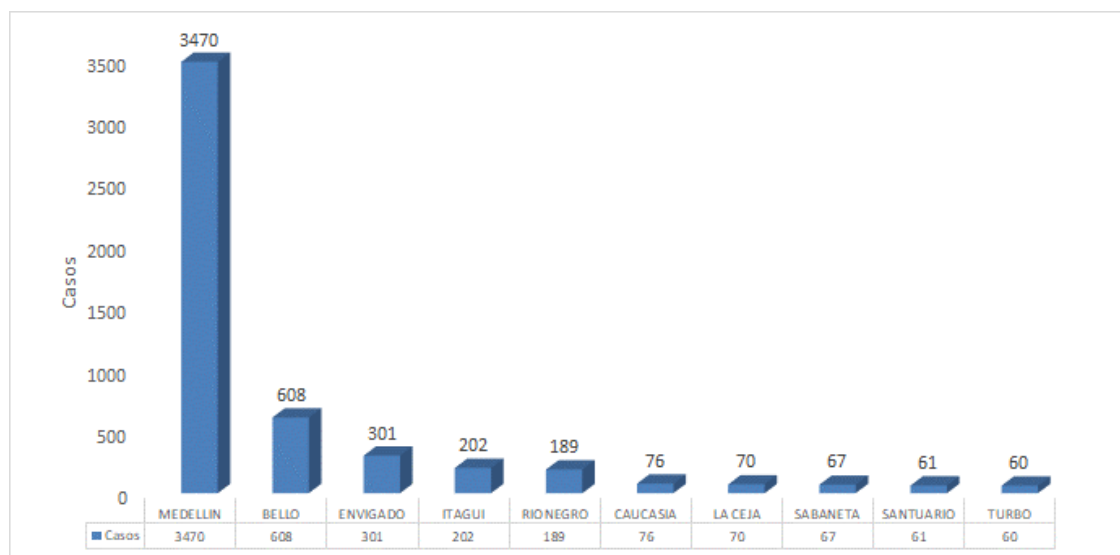
## GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA

SECRETARÍA SECCIONAL DE SALUD  
Y PROTECCIÓN SOCIAL DE ANTIOQUIA

### 5.3 Incidencia de intoxicaciones agudas por subregiones:

El departamento de Antioquia cuenta con 125 municipios agrupados en 9 Subregiones: Valle de Aburrá, Oriente, Norte, Occidente, Urabá, Magdalena Medio, Nordeste, Bajo Cauca y Occidente. El evento global de intoxicaciones estuvo presente en 122 del total de municipios, equivalente a un 98%, cifra superior a los 119 municipios que registraron casos de intoxicación durante 2021, lo cual puede explicarse por el fortalecimiento de la vigilancia epidemiológica y la importancia que se ha dado a la notificación de eventos, incluyendo la nueva alerta de notificación de plaguicidas con el principio activo Clorpirifos. Al igual que en 2021, el Valle de Aburrá participó con el 72% de los casos reportados, con mayor incidencia en los municipios de Medellín, Envigado, Bello, Sabaneta y Girardota, ocupando los 5 primeros lugares por sus altas tasas. Medellín, presentó una tasa de incidencia superior al año inmediatamente anterior, 132.8 vs 124.4 por cada 100.000 habitantes, y superior al departamento de Antioquia que cerró en 97.1 por cien mil, tasa que para el 2021 estuvo en 88,6.

**Figura 3.** Municipios con mayor número de casos de Intoxicación por sustancias químicas. Antioquia 2022



Fuente: SIVIGILA



## GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA

SECRETARÍA SECCIONAL DE SALUD  
Y PROTECCIÓN SOCIAL DE ANTIOQUIA

El análisis desde municipio y para ambos eventos de intoxicaciones (365 y 356), permitió identificar 24 de ellos, con tasas de incidencia que superaron la del departamento de Antioquia, correspondiendo al 19,2% del total y al 19,7% de los que notificaron eventos. Importante destacar el 33% del aporte de 8 municipios del Oriente Antioqueño que se ubican en estos primeros 24 lugares y que como se describió, superan la incidencia del departamento, dentro de ellos se destacan San Luis, Santuario, La Unión, Abejorral, Rionegro, Sonsón, La Ceja y el Peñol, que, al analizarlos al interior de las Subregiones, soportan la carga del indicador en Oriente, la cual se ubicó en el segundo lugar, y que pasaría a ocupar el primer lugar cuando se hace el análisis sin Medellín y sin Valle de Aburrá.

Con respecto a las Subregiones, Valle de Aburrá y Oriente, superaron la tasa global del departamento de Antioquia con 115.53 y 97.44 por cien mil habitantes. Comportamiento que, al comparar por tipo de evento, varía con un dinamismo mayor para intentos de suicidio con mecanismo de intoxicación, como se verá más adelante.

El comportamiento de la Subregión de Urabá es llamativo, con una tasa de incidencia baja de 49.8 por cien mil, que con sus 270 eventos la ubica en el último lugar en cuanto a tasas. Por tratarse de una zona de alto uso de sustancias químicas, principalmente plaguicidas, pareciera que hay un bajo nivel de notificación de eventos que impiden conocer la realidad de sus incidencias.

Analizando los indicadores por subregión, y ubicando a Medellín por su alta participación, por fuera de la Subregión de Valle de Aburrá, podemos observar que, con sus 3.470 eventos, aporta el 71.8% de los mismos y su tasa de 132.8 por cien mil habitantes lo ubica incluso por encima de la Subregión de Valle de Aburrá y se constituye en un territorio prioritario para la vigilancia por sus altas incidencias.

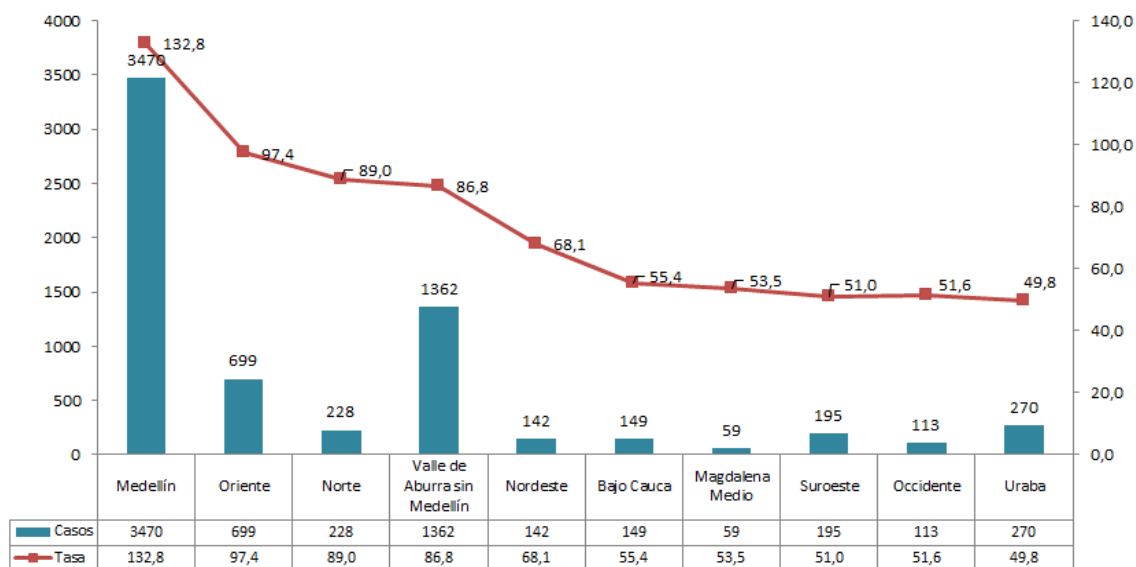
En la figura siguiente se puede observar en orden de tasas, el comportamiento de las subregiones con su respectivo número de eventos de intoxicación durante el año 2022.



## GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA

SECRETARÍA SECCIONAL DE SALUD  
Y PROTECCIÓN SOCIAL DE ANTIOQUIA

**Figura 4.** Incidencia de intoxicaciones por sustancias químicas según subregión de procedencia. Antioquia 2022.



Fuente: SIVIGILA

**Figura 5.** Municipios con tasas de incidencia de Intoxicación por Sustancias Químicas superiores a 100 eventos por cien mil habitantes. Antioquia 2022



Fuente: SIVIGILA

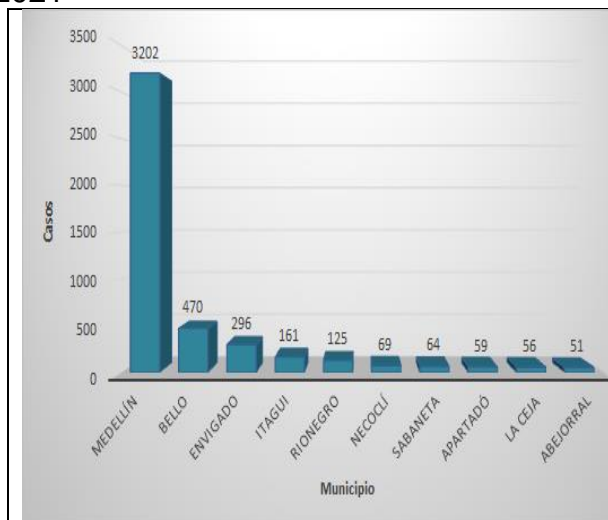


## GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA

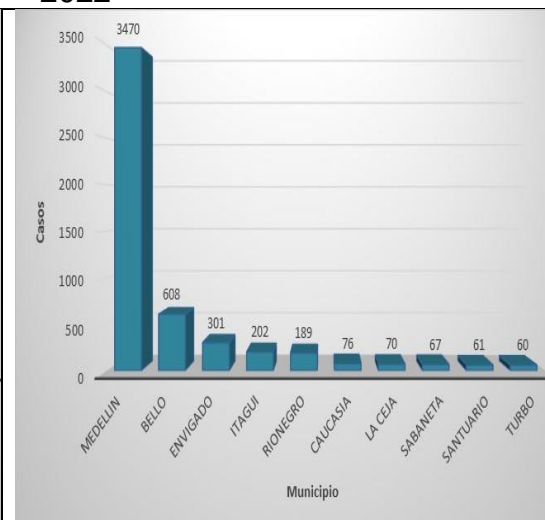
SECRETARÍA SECCIONAL DE SALUD  
Y PROTECCIÓN SOCIAL DE ANTIOQUIA

**Figura 6.** Comparativo, Los 10 Municipios con mayor número de casos de Intoxicación aguda por sustancias químicas . Antioquia 2021 - 2022.

2021

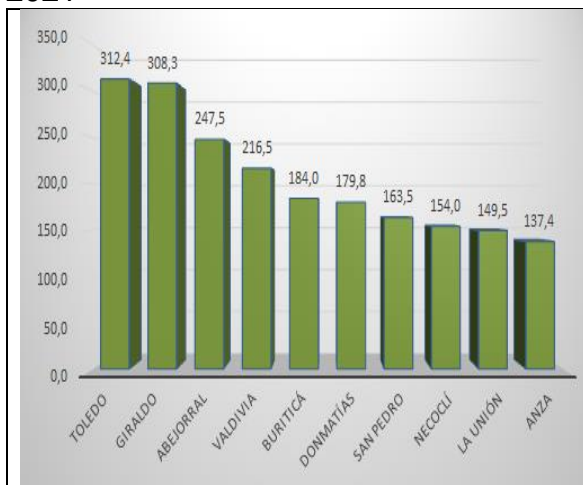


2022

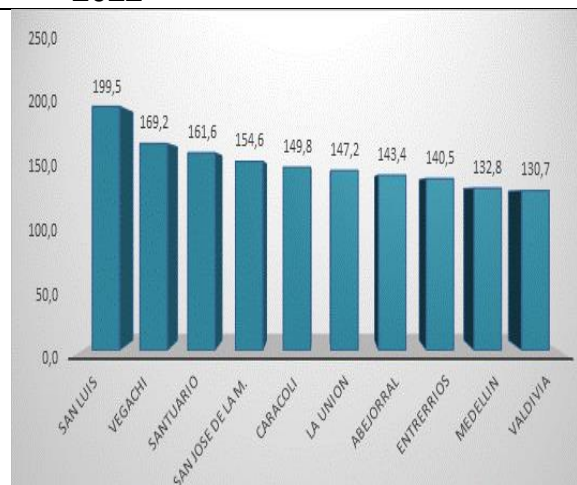


**Figura 7.** Municipios con mayor incidencia de Intoxicación aguda por sustancias químicas . Antioquia 2021 – 2022

2021



2022



Fuente.: SIVIGILA 2021 - 2022



## GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA

SECRETARÍA SECCIONAL DE SALUD  
Y PROTECCIÓN SOCIAL DE ANTIOQUIA

De otro lado, la información se pudo analizar a través de los mapas de riesgo, los cuales fueron contruidos calculando intervalos de confianza del 95% para identificar aquellos indicadores que se encuentran significativamente en inferior o mejor situación con respecto a la unidad de referencia, utilizando el método de Rothman KJ y Greenland S (Rothman KJ, 1998) y la correspondiente semaforización, y evitar que pequeñas diferencias puedan clasificar erróneamente a la entidad territorial. Estos mapas tienen la siguiente interpretación:

**Verde:** Cuando la diferencia relativa es menor de uno y el intervalo de confianza 95% no atraviesa el uno, indica que el indicador es significativamente más bajo en el municipio comparado con el departamento.

**Amarillo:** Cuando la diferencia relativa es uno o el intervalo de confianza 95% atraviesa el uno, indica que no hay diferencias estadísticamente significativas entre el valor que toma el indicador en el municipio y el departamento.

**Rojo:** Cuando la diferencia relativa es mayor de uno y el intervalo de confianza 95% no atraviesa el uno, indica que el indicador es significativamente más alto en el municipio comparado con el departamento.

Con base en dichos resultados, se pudo observar el porcentaje de participación de los municipios en alto riesgo vs el total de municipios que registraron notificación al interior de cada subregión. Llama la atención como la Subregión Norte tiene el 82.4% de sus municipios en alto riesgo, mientras que Valle de Aburrá tiene el 70% y continúa Oriente con el 65.2% de sus municipios en alto riesgo; aspectos a tener en cuenta para la prioridad en intervenciones y de acuerdo a las sustancias implicadas en cada uno de los territorios.

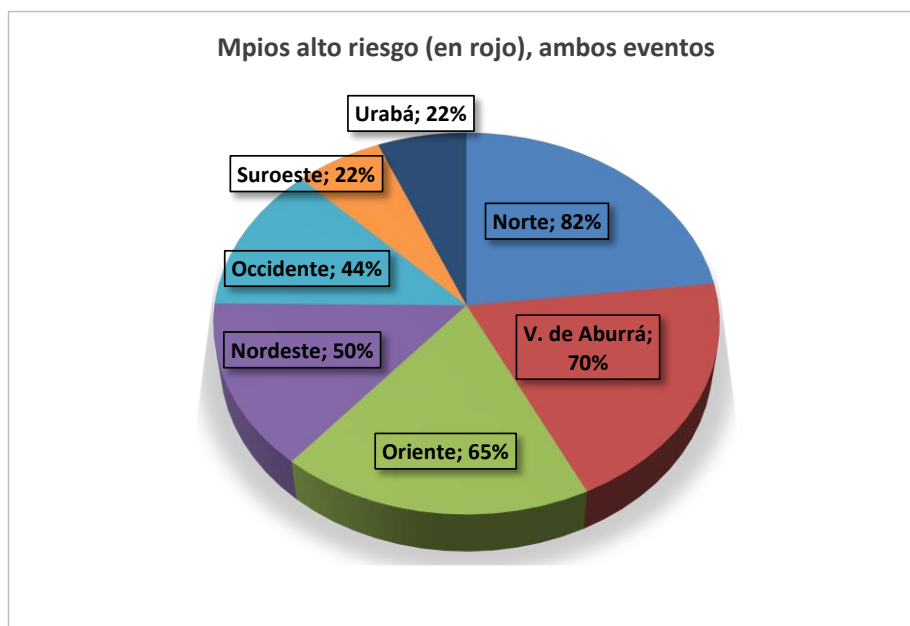
Suroeste y Urabá se ubican en los últimos lugares en esta clasificación, posiblemente por subregistro en la notificación, ya que como se ha expresado, manejan altas cantidades de sustancias químicas para su producción agrícola y ganadera que harían que el comportamiento fuera diferente al observado.



## GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA

SECRETARÍA SECCIONAL DE SALUD  
Y PROTECCIÓN SOCIAL DE ANTIOQUIA

**Figura 8.** Proporción de Municipios catalogados como alto riesgo desde la incidencia de Intoxicación por sustancias químicas . Antioquia 2022.



Fuente SIVIGILA

Realizando el análisis desde la tasa de incidencia, igualmente para ambos eventos y para 122 municipios que tuvieron reportes, se tiene que 60 -49%- quedaron en categoría de alto riesgo, con tasas de incidencia superiores a 62.0 por cien mil, 31 -25%- registraron una tasa entre 42.6 y 62.0, y otros 31 -25%- municipios menor o igual a 42.5 por cien mil habitantes.

Para 2022 fue importante la mejora en la notificación, si bien no se ha obtenido el 100% de municipios notificadores, se pasó de un silencio de 10 municipios en 2021 (Puerto Nare, Carolina, San José de la Montaña, Heliconia, Uramita, Alejandría, Concepción, Pueblorico, Murindó y Vigía del Fuerte) a 3 municipios en 2022 (Murindó, Vigía del Fuerte y Uramita), los cuales fueron comunes para ambos años; municipios sobre los cuales hay que generar una intervención para el compromiso respectivo. Estos comportamientos se podrán apreciar en la tabla 2 y en los mapas de calor diseñados para tal fin, de manera global y para los 4 primeros grupos de sustancias comprometidas con sus altas tasas de incidencia.



## GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA

### SECRETARÍA SECCIONAL DE SALUD Y PROTECCIÓN SOCIAL DE ANTIOQUIA

**Tabla 2.** Casos e incidencia de intoxicación aguda por sustancias químicas por subregión y municipio. Antioquia 2022.

MUNICIPIO/SUBREGIÓN	Casos 2022	Tasa por 100.000 hbtes	MUNICIPIO/SUBREGIÓN	Casos 2022	Tasa por 100.000 hbtes	MUNICIPIO/SUBREGIÓN	Casos 2022	Tasa por 100.000 hbtes
<b>TOTAL DEPARTAMENTO</b>	<b>6687</b>	<b>88,6</b>	<b>OCCIDENTE</b>	<b>113</b>	<b>51,6</b>	<b>ORIENTE</b>	<b>699</b>	<b>97,4</b>
<b>MAGDALENA MEDIO</b>	<b>59</b>	<b>43,2</b>	Abriaquí	2	70,9	Abejorral	30	143,4
Caracolí	7	149,8	Anzá	9	121,7	Alejandro	3	61,9
Maceo	10	117,6	Armenia	1	19,1	Argelia	4	51,4
Puerto Berrio	22	52,4	Buriticá	7	70,5	Cocorná	9	58,8
Puerto Nare (La Magdalena)	7	47,0	Caicedo	8	90,9	Concepción	3	61,1
Puerto Triunfo	6	30,7	Canasgordas	9	56,1	Carmen de Viboral	47	72,8
Yondó (Casabe)	7	33,7	Dabeiba	2	8,3	Peñol	22	98,0
<b>BAJO CAUCA</b>	<b>149</b>	<b>55,4</b>	Ebéjico	5	40,0	Retiro	21	82,2
Cáceres	13	41,5	Frontino	10	46,8	Santuario	61	161,6
Caucasia	76	77,2	Giraldó	5	84,3	Granada	8	79,5
El Bagre	21	37,8	Heliconia	1	18,0	Guarne	50	83,4
Nechí	13	46,1	Liborina	4	38,4	Guatapé	6	66,8
Tarazá	8	27,7	Olaya	4	122,2	La Ceja	70	99,3
Zaragoza	18	67,9	Peque	3	35,1	La Unión	34	147,2
<b>URABÁ</b>	<b>270</b>	<b>49,8</b>	Sabanalarga	3	31,4	Marinilla	41	58,6
Apartadó	55	41,7	San Jerónimo	11	66,6	Nariño	7	68,2
Arboletes	18	57,2	Antioquia	22	79,0	Rionegro	189	128,1
Carepa	27	51,2	Sopetran	7	43,8	San Carlos	5	30,7
Chigorodó	36	58,3	Uramita	0	0,0	San Francisco	4	65,9
Murindó	0	0,0	<b>NORTE</b>	<b>228</b>	<b>89,0</b>	San Luis	27	199,5
Mutatá	12	80,9	Angostura	9	75,7	San Rafael	7	43,3
Necoclí	41	90,1	Belmira	4	63,4	San Vicente	13	56,1
San Juan de Urabá	12	55,5	Briceño	7	83,6	Sonsón	38	100,6
San Pedro de Urabá	9	27,1	Campamento	5	52,5	<b>SUROESTE</b>	<b>195</b>	<b>51,0</b>
Turbo	60	44,7	Carolina	3	73,2	Amagá	11	34,1
Vigía del Fuerte	0	0,0	Don matías	13	64,0	Andes	26	57,0
<b>NORDESTE</b>	<b>142</b>	<b>68,1</b>	Entrerrios	17	140,5	Angelópolis	3	49,8
Amalfi	18	64,5	Gomez Plata	9	88,0	Betania	4	37,7
Anorí	4	20,3	Guadalupe	1	14,5	Betulia	18	109,8
Cisneros	12	117,1	Ituango	18	62,8	Caramanta	1	20,9
Remedios	19	62,2	San Andrés	1	13,3	Bolívar	11	40,5
San Roque	4	18,0	San Jose de la Montaña	6	154,6	Concordia	10	44,7
Santo Domingo	7	55,1	San Pedro	16	67,8	Fredonia	21	82,3
Segovia	44	108,4	Santa Rosa de Osos	39	99,9	Hispania	3	52,0
Vegachi	21	169,2	Toledo	5	96,2	Jardín	5	32,7
Yali	4	50,5	Valdivia	19	130,7	Jericó	8	56,6
Yolombo	9	37,1	Yarumal	56	127,2	La Pintada	4	45,8
			<b>VALLE DE ABURRA</b>	<b>4832</b>	<b>115,5</b>	Montebello	2	29,2
			Medellín	3470	132,8	Pueblorrico	7	77,7
			Barbosa	31	55,3	Salgar	6	31,9
			Bello	608	106,8	Santa Bárbara	13	46,4
			Caldas	35	40,7	Támesis	13	77,8
			Copacabana	55	65,2	Tarso	4	62,3
			Envigado	301	120,5	Titiribí	3	27,1
			Girardota	39	69,5	Urao	16	50,3
			Itagüí	202	67,5	Valparaiso	3	45,0
			La Estrella	24	30,8	Venecia	3	24,8
			Sabaneta	67	73,8			

	Bajo riesgo <=42,5
	Riesgo moderado entre 42,6 y 62,0
	Alto riesgo >=62,1
	Municipio Silencioso

Fuente: SIVIGILA

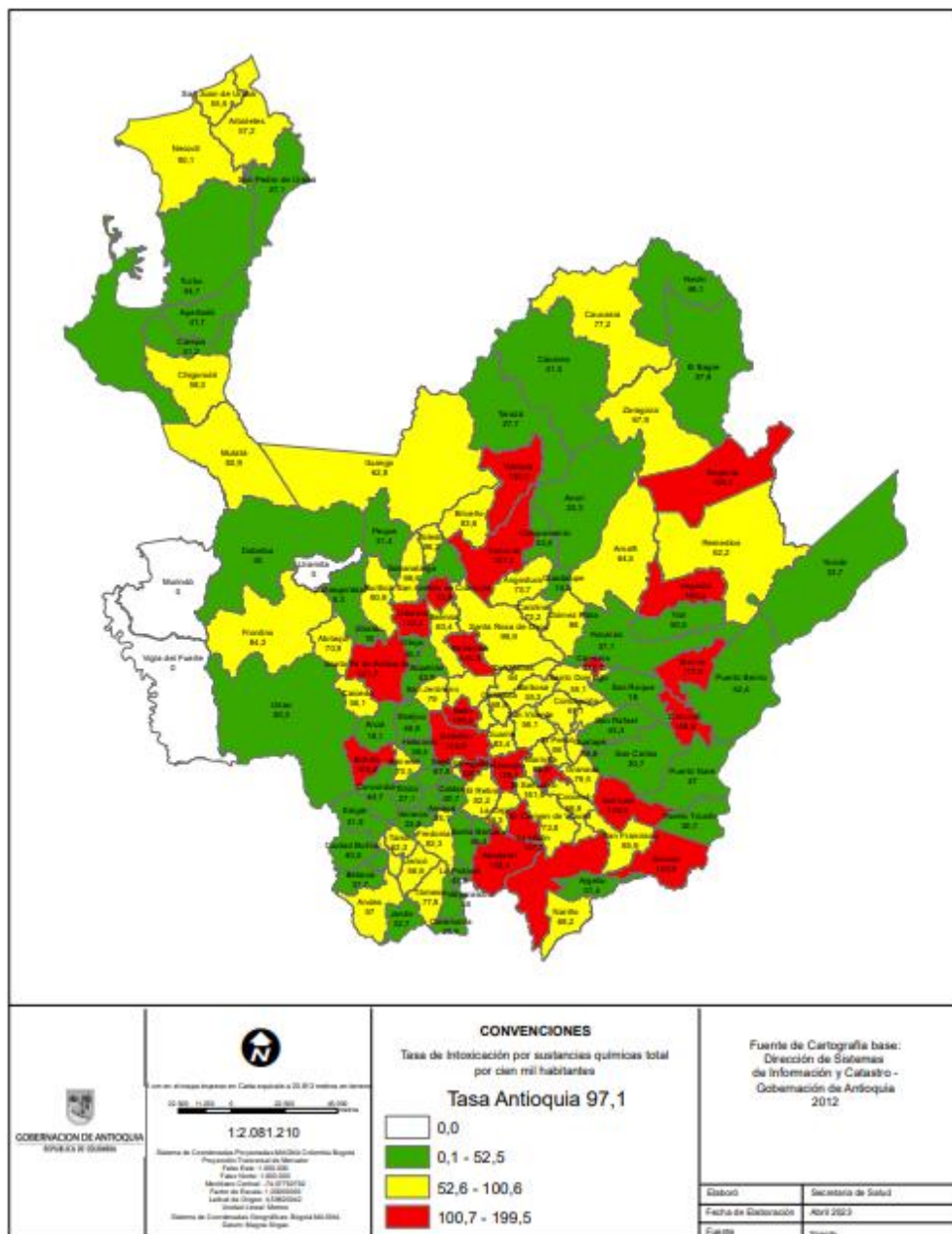




## GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA

SECRETARÍA SECCIONAL DE SALUD  
Y PROTECCIÓN SOCIAL DE ANTIOQUIA

**Figura 9.** Mapa de Riesgo - Incidencia de intoxicación aguda por sustancias químicas, evento 365 y 356. Antioquia 2022





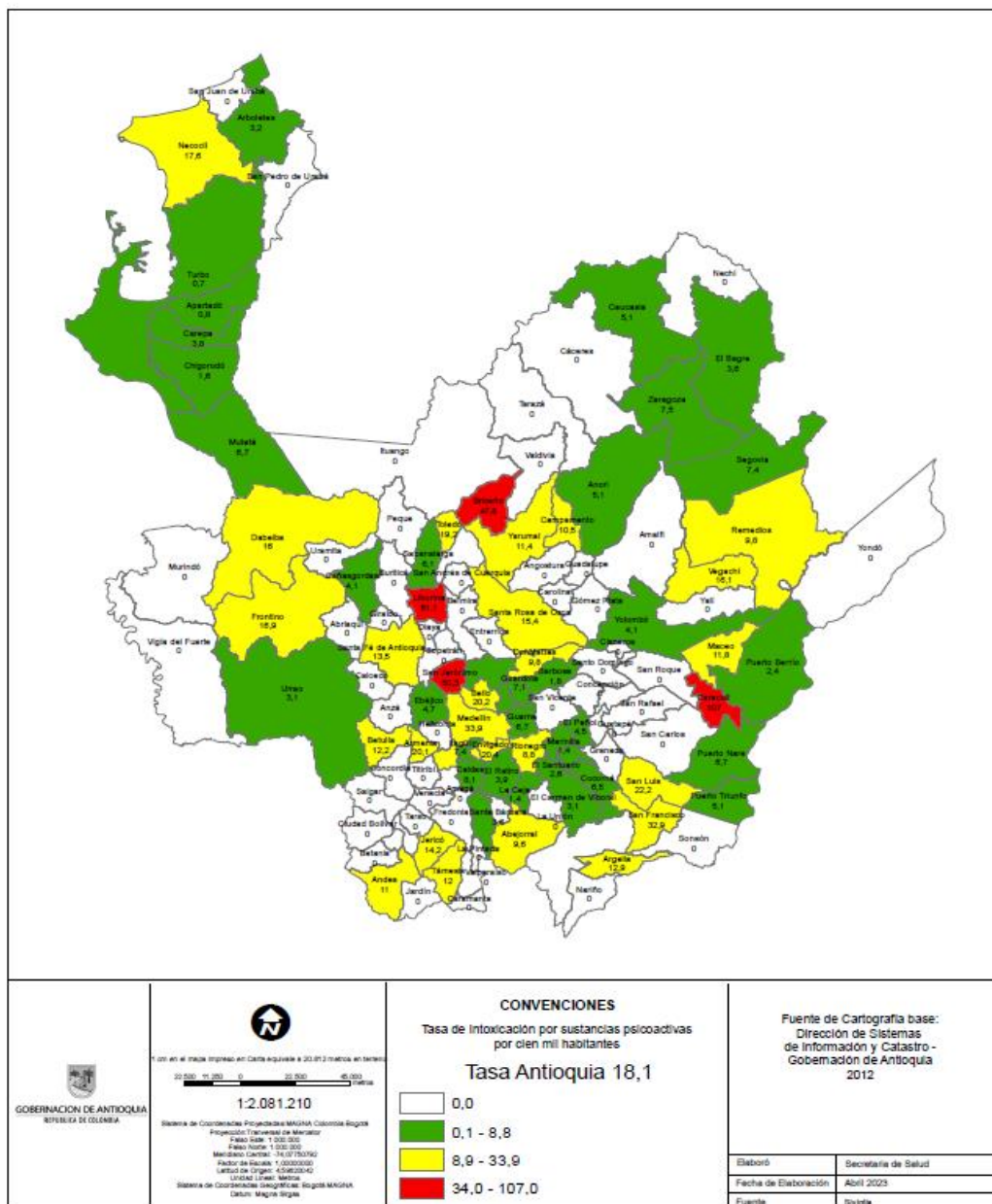




## GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA

SECRETARÍA SECCIONAL DE SALUD  
Y PROTECCIÓN SOCIAL DE ANTIOQUIA

**Figura 11.** Mapa de Riesgo - Incidencia de intoxicación aguda por sustancias psicoactivas, evento 365 y 356. Antioquia 2022

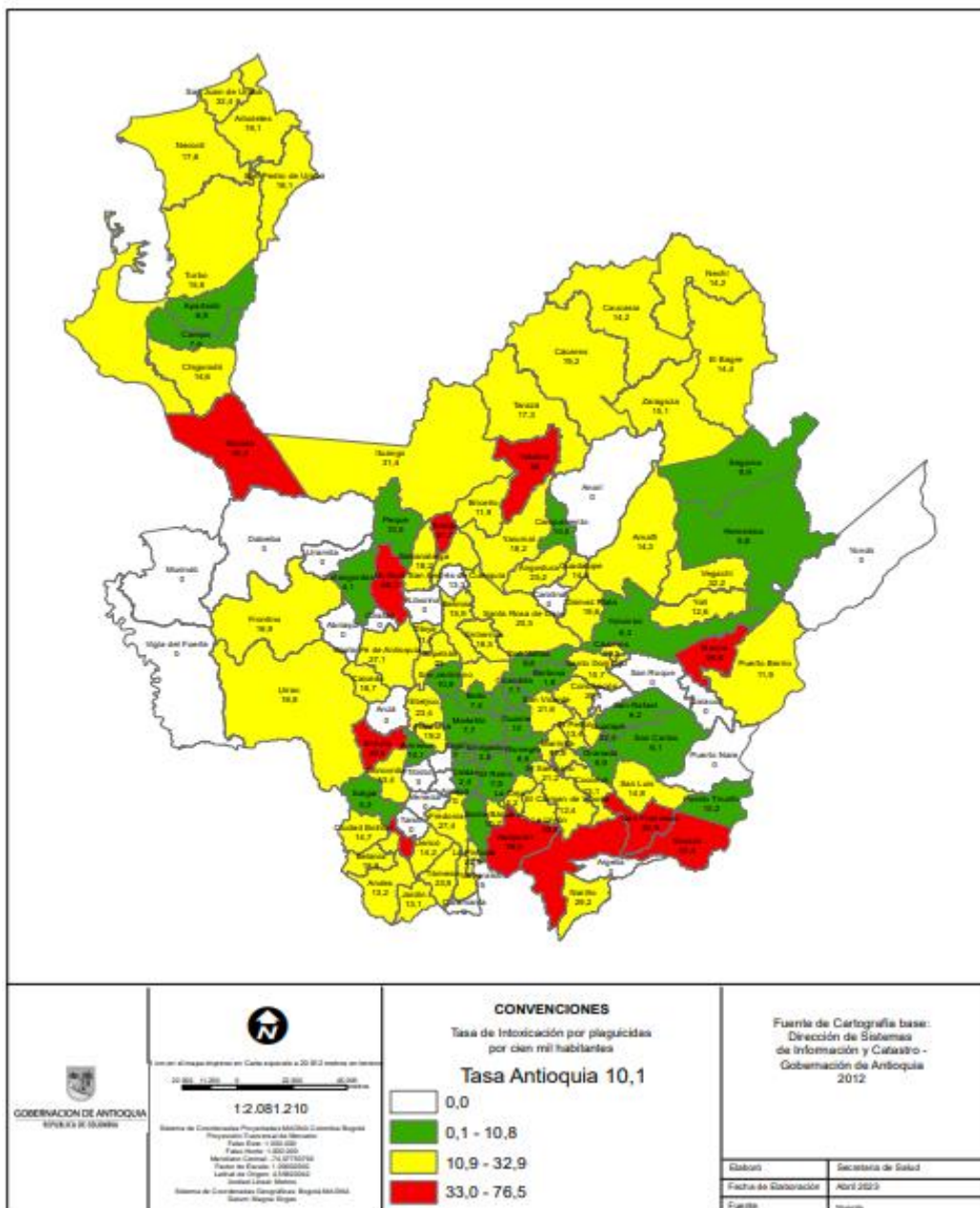




## GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA

SECRETARÍA SECCIONAL DE SALUD  
Y PROTECCIÓN SOCIAL DE ANTIOQUIA

**Figura 12.** Mapa de Riesgo - Incidencia de intoxicación aguda por plaguicidas, evento 365 y 356. Antioquia 2022





## GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA

SECRETARÍA SECCIONAL DE SALUD  
Y PROTECCIÓN SOCIAL DE ANTIOQUIA

### 5.4 Incidencia de intoxicaciones agudas por grupo de sustancias, origen de la intoxicación y subregiones:

Dentro de los 8 grupos de sustancias y teniendo en cuenta tanto las intoxicaciones agudas de tipo accidental o laboral, como aquellas derivadas de un intento suicida con mecanismo de intoxicación, el grupo de medicamentos reporta la mayor tasa de incidencia, con 55.5 eventos por cada cien mil habitantes, continuando con el grupo de sustancias psicoactivas y en tercer lugar el grupo de otras sustancias químicas con incidencias de 18.1 y 10.4 por cien mil habitantes. Sin embargo, es importante incluir el grupo de los plaguicidas con una tasa de 10.1 por cien mil, muy similar a la de otras sustancias, para enfocar las intervenciones globales y específicas.

**Medicamentos (grupo 1)**, con 3.822 eventos de intoxicación en total, y una participación dentro del total de intoxicaciones del 57%, reportó un dinamismo del 21.4% más con respecto a 2021 cuya frecuencia cerró en 3.149 casos, es decir, 673 casos más. En el 2021 el exceso con respecto al 2020 fue de 155 eventos.

La mayor incidencia por cien mil habitantes fue para las Subregiones de Oriente con 68.4, Valle de Aburrá con 66.8 y Norte con 45.7, por cien mil habitantes. Analizando solo a Medellín, su incidencia alcanzó los 74 eventos por cada cien mil habitantes, sin embargo, es superada por municipios como San Luis, el Santuario, Rionegro y Vegachí, que sobrepasan los 100 eventos por cien mil habitantes, mencionado anteriormente.

Las intoxicaciones por medicamento tipo accidental o laboral (ficha 365), aportaron a la frecuencia 582 eventos, con una participación del 22% frente al total de intoxicaciones accidentales -2.610- y una tasa de incidencia de 8.45 intoxicados accidentales por cien mil habitantes. Valle de Aburrá, Norte y Oriente, reportaron las mayores incidencias con 10.28, 7.03 y 6.41, respectivamente. La menor tasa fue para la subregión de Nordeste con 4.31 por cien mil habitantes.

**Sustancias Psicoactivas (grupo 8)**, con 1.246 eventos de intoxicación y una participación dentro del total de intoxicaciones del 18.6%, reportó una incidencia de 18.1 por cien mil habitantes. Las tasas más altas fueron para Valle de Aburrá con 26.6, siendo para Medellín de 33.9; Occidente con 11.4 y Magdalena Medio con 8.2



## GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA

SECRETARÍA SECCIONAL DE SALUD  
Y PROTECCIÓN SOCIAL DE ANTIOQUIA

por cien mil habitantes. Los municipios con mayores tasas fueron Caracolí (101), Olaya (61.1), Antioquia (50.3) y Briceño (47.8).

Desde el concepto accidental o laboral, se presentaron 1.191 eventos, generando una participación del 46% frente a los 2.610 eventos accidentales, y una tasa del 17.3 sucesos accidentales por cien mil habitantes.

Las mayores incidencias fueron para Valle de Aburrá, Occidente y Magdalena Medio, con tasas de 25.44, 11.41 y 8.16, respectivamente. Urabá registró la menor incidencia con 2.58 por cien mil.

**Otras Sustancias Químicas (grupo 7)**\_este evento reportó 714 sucesos, generando una tasa de 10.4 por cien mil habitantes y una participación frente al total de 10.7%. Las mayores tasas se observaron en las subregiones de Valle de Aburrá (12.3), Norte (11.7) y Urabá (11.3). Los municipios con mayor incidencia fueron San José de la Montaña (128.8), Entrerrios (41.3), Campamento (21) y Valdivia (20.6).

Las intoxicaciones tipo accidental o laboral, sumaron 409 eventos, generando una participación del 16% frente a los 2.610 eventos accidentales, y una tasa del 5.9 sucesos accidentales por cien mil habitantes.

Las mayores incidencias fueron para Valle de Aburrá, Urabá y Norte, con tasas de 7.46, 5.90 y 5.07 respectivamente. Occidente registró la menor incidencia con 1.83 por cien mil.

**Plaguicidas (grupo 2)**, si bien, en el total reportaron tasas de incidencia de 10.1, se debe resaltar el alto impacto de la incidencia para las Subregiones del Norte con 21.45 y Oriente con 16.47 por cien mil habitantes.

Los eventos tipo accidental o laboral fueron 254, aportando el 10% a los 2610 totales de este tipo. Su tasa de incidencia fue de 3.69 por cien mil habitantes y las subregiones con mayor incidencia fueron Urabá, Norte y Bajo Cauca, con tasas de 8.48, 8.20 y 7.44 por cien mil habitantes.

La menor tasa fue para la subregión de Valle de Aburrá con 1.89 por cien mil.

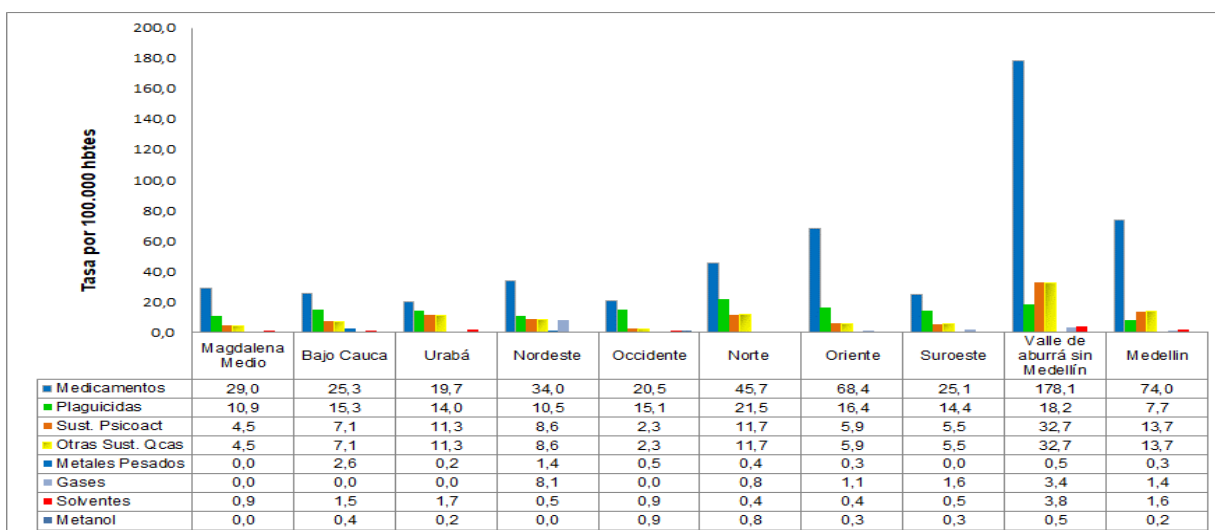




## GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA

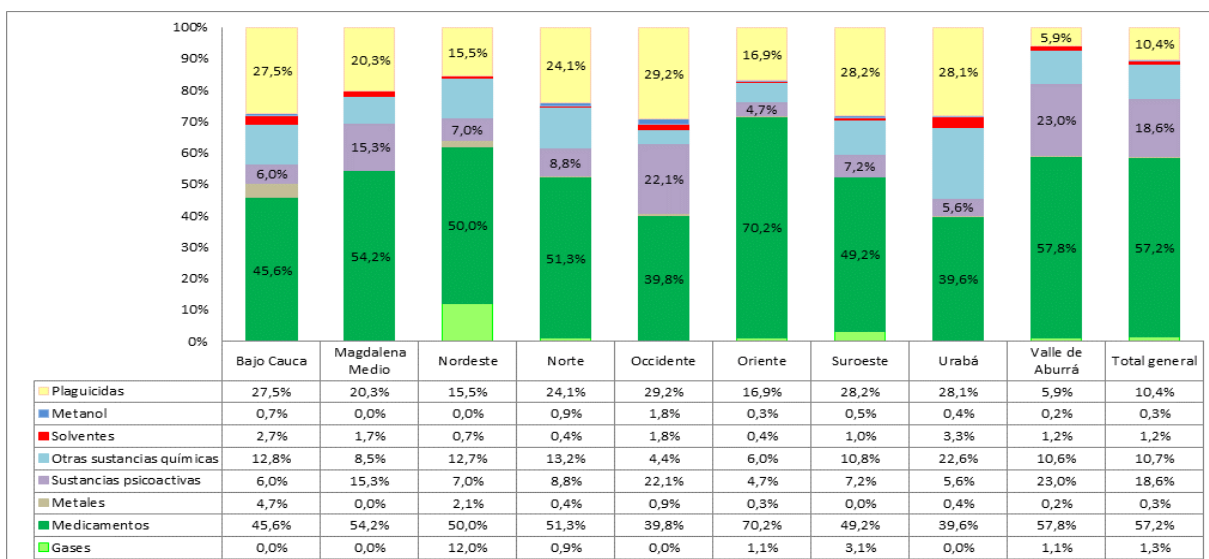
SECRETARÍA SECCIONAL DE SALUD  
Y PROTECCIÓN SOCIAL DE ANTIOQUIA

**Figura 13.** Incidencia de intoxicaciones por tipo sustancias químicas, ambos eventos, y Subregiones. Antioquia 2022.



Fuente: SIVIGILA

**Figura 14.** Distribución porcentual de intoxicación por tipo de sustancias químicas, según subregión de procedencia. Antioquia 2022.



Fuente: SIVIGILA



## GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA

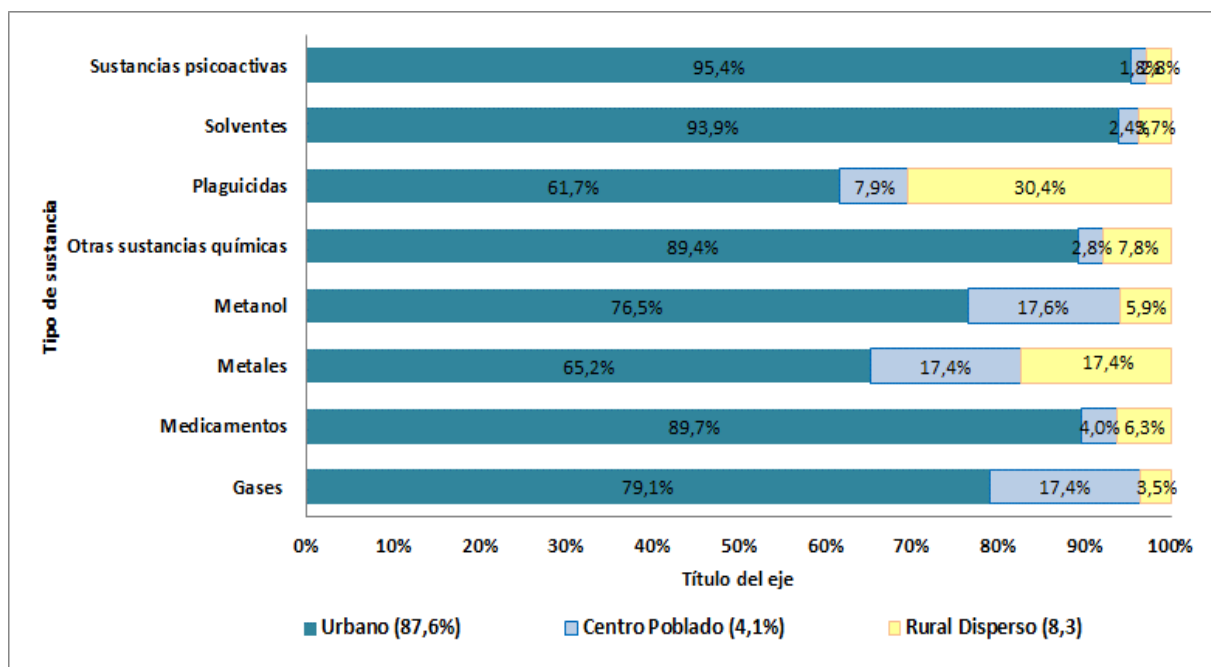
SECRETARÍA SECCIONAL DE SALUD  
Y PROTECCIÓN SOCIAL DE ANTIOQUIA

### 5.5 Incidencia de intoxicaciones agudas por área de procedencia, ambos eventos.

Para la clasificación de procedencia se tuvo en cuenta tres variables: Urbano, Centro Poblado y Rural Disperso. Es así como el 87.6% de los eventos se presentaron en el área urbana, el 8.3% en el rural disperso y el 4.1% en el centro poblado. En las sustancias psicoactivas llama la atención la baja participación del centro poblado y el rural disperso, lo cual pudiera ser un indicador de subregistro.

El grupo de plaguicidas reporta una gran participación en la población rural dispersa: 30.4%, acorde con el uso de estos productos en zonas rurales, lo que significa que el trabajo con las comunidades y bajo este indicador, debe permitir llegar a dichos habitantes, donde la mayoría de ellos son agricultores o se dedican a la ganadería u otros oficios relacionados, y de ahí el uso y exposición a estas sustancias.

**Figura 15.** Distribución porcentual de intoxicación por sustancias químicas, según área de procedencia. Antioquia, 2022



Fuente: SIVIGILA



## GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA

SECRETARÍA SECCIONAL DE SALUD  
Y PROTECCIÓN SOCIAL DE ANTIOQUIA

### 5.6 Incidencia de intoxicaciones agudas por ciclo de vida:

Los medicamentos estuvieron ocupando el primer lugar en todos los ciclos de vida, sin embargo, se observa que, al incrementar la edad, y a partir de la segunda causa se observa un reemplazo por el riesgo de la persona según su edad. Es así, como para la primera infancia y la infancia, además de los medicamentos, la segunda causa es para el grupo de Otras Sustancias Químicas y en tercer lugar para los Plaguicidas. Dentro de las Sustancias Químicas, todos los productos de aseo principalmente la línea de hogar, son altamente peligrosos para estas edades, tanto por lo que representa la piel del bebé y el niño, como por los procesos de gateo y la fase de exploración que llevan a que estos ciclos de vida requieran una protección especial desde la seguridad de estos productos e incluso desde el no uso de los mismos.

En la adolescencia, la segunda causa la ocupan las Sustancias Psicoactivas, continuando con Otras Sustancias Químicas y con los Plaguicidas. En el ciclo de juventud, adultez y vejez, obsérvese como los plaguicidas entran a ocupar el 3er lugar, luego del consumo de medicamentos y de sustancias psicoactivas quienes ocuparon el primer y segundo lugar, respectivamente.

Los retos virales haciendo uso de la tecnología, como son los tik-tok, se han convertido en un factor de riesgo principalmente para los adolescentes y los jóvenes quienes son convocados a este tipo de prácticas, utilizando principalmente los medicamentos como el Sildenafil o Viagra, Clonazepam, Dihidrocodeína u otros de tipo antihistamínico. Alerta importante para que las acciones vayan encaminadas a los expendios de medicamentos, a los hogares, colegios y comunidad en general, que permita un control estricto de adquisición de medicamentos bajo fórmula médica y a mayores de edad, y en el hogar, y otros espacios, hacer un manejo responsable de éstos y tenerlos bajo llave o en sitios alejados de los niños e incluso de personas con alteraciones mentales.

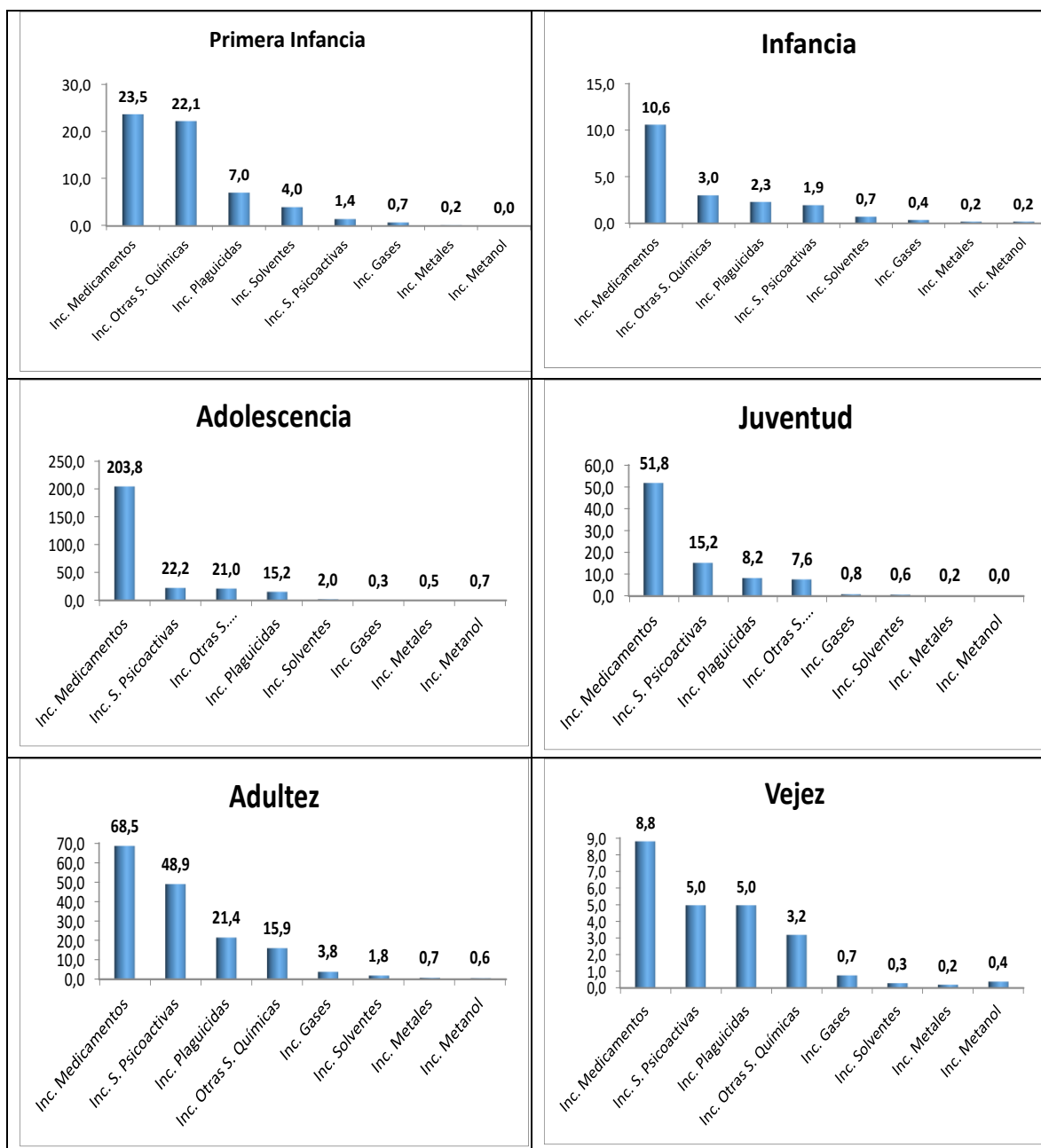




## GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA

SECRETARÍA SECCIONAL DE SALUD  
Y PROTECCIÓN SOCIAL DE ANTIOQUIA

**Figura 16.** Incidencia de intoxicación aguda por sustancias químicas, por ciclo de vida. Antioquia, 2022

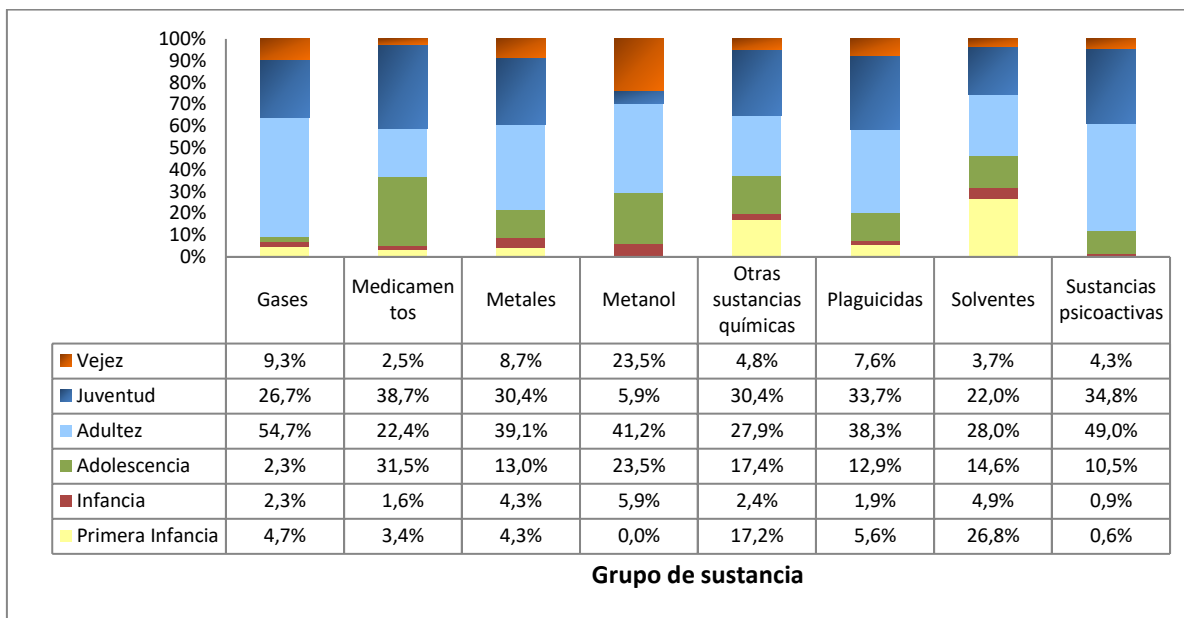




## GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA

SECRETARÍA SECCIONAL DE SALUD  
Y PROTECCIÓN SOCIAL DE ANTIOQUIA

**Figura 17.** Distribución porcentual de intoxicaciones por ciclos vitales, según tipo de sustancia químicas. Antioquia 2022.



Fuente: SIVIGILA

### 5.7 Incidencia de intoxicaciones agudas por grupo de sustancia y sexo:

Los hombres reportan una mayor incidencia de intoxicaciones, que puede explicarse por la ocupación que desempeñan, generalmente externa a sus viviendas y en contacto con productos tóxicos usados en la agricultura, en la ganadería o en otros oficios, pero también por un mayor acceso a muchas de ellas, sucede con el metanol, los metales y las sustancias psicoactivas, cuya participación frente a las mujeres es del 76.5%, 73.9% y 70.6%, respectivamente.

El metanol y los metales son grupos de sustancias que perfilan principalmente para el sexo masculino, el acceso a alcoholes y a metales dado el trabajo en minas auríferas u otros, como ocurre en la zona del Bajo Cauca y en el Urabá, explican la participación más marcada en hombres. Si bien, tienen incidencias bajas, se debe continuar impactando en los territorios con diferentes acciones que permitan llegar a la comunidad con mensajes tendientes a modificar hábitos nocivos como la exposición a mercurio-sustancia prohibida, plomo, cromo, arsénico, entre otros, que

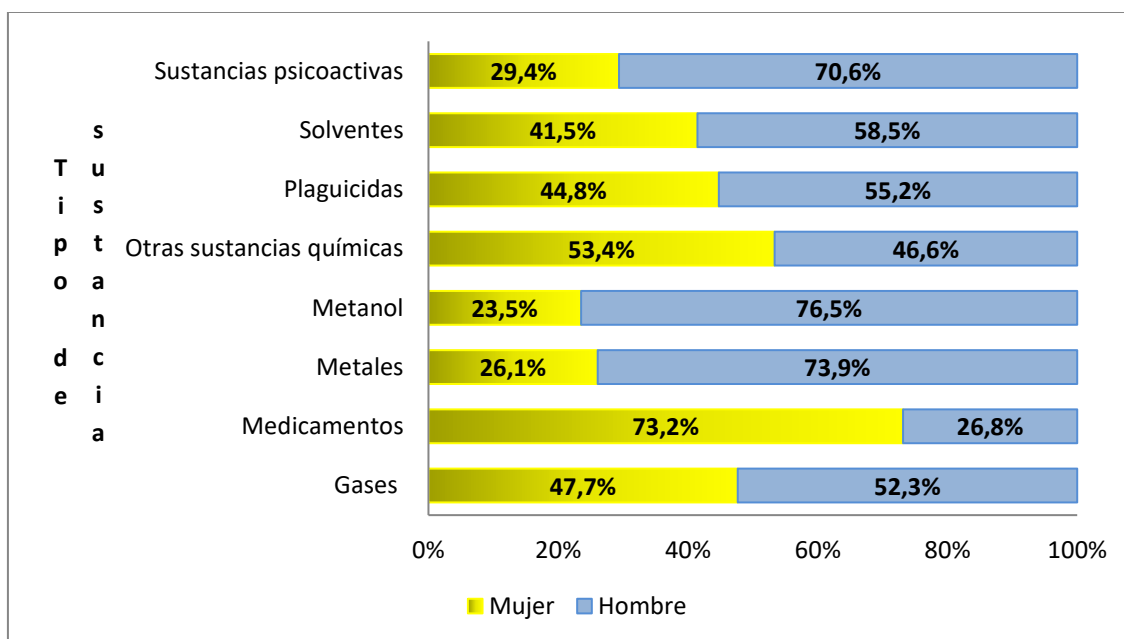


## GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA

SECRETARÍA SECCIONAL DE SALUD  
Y PROTECCIÓN SOCIAL DE ANTIOQUIA

atentan contra la salud y generan intoxicaciones irreversibles en la persona y degradan el medio ambiente.

**Figura 18.** Distribución porcentual de intoxicaciones por tipo de sustancia química, según sexo. Antioquia, 2022.



Fuente: SIVIGILA

### 5.8 Incidencia de intoxicaciones agudas por grado de escolaridad:

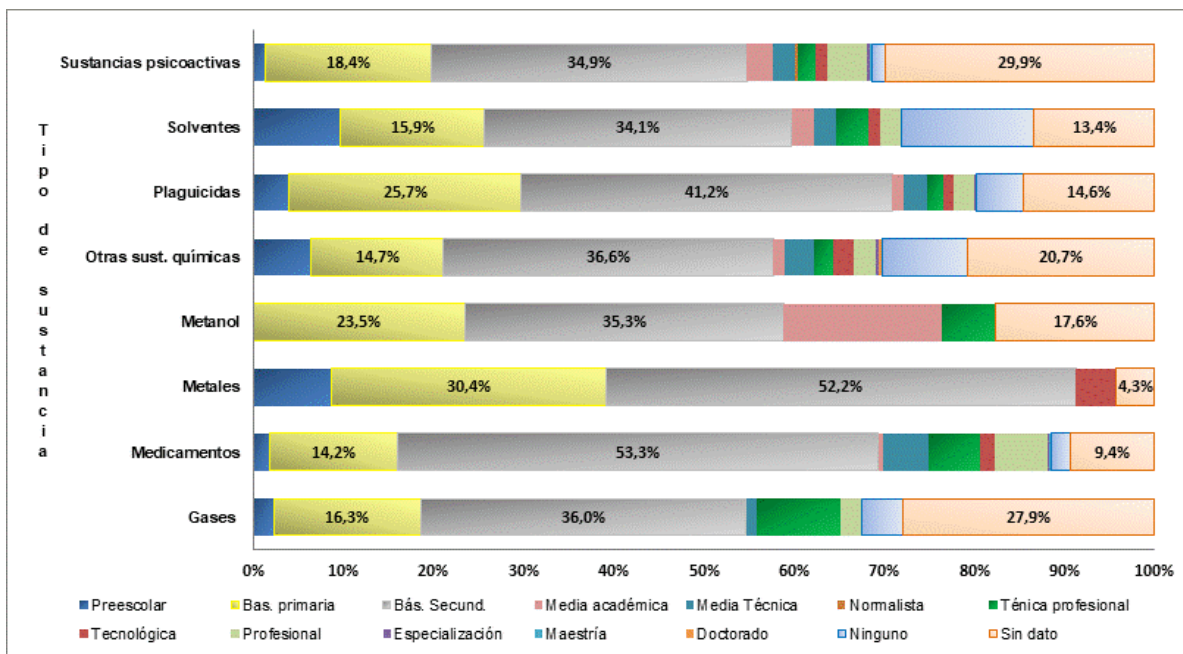
Cuando se analiza por grado de escolaridad, es llamativo como el evento permea todas las posibles categorías y como la mayor participación se encuentra en los jóvenes en la básica secundaria, cuyo énfasis se da en medicamentos y en plaguicidas, convirtiéndolos en un grupo vulnerable y de alto riesgo para las adicciones, el intento de suicidio, los retos virales u otras conductas nocivas, y es sobre quienes debe generarse un enfoque preventivo muy dirigido desde diferentes fuentes de atención.



## GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA

SECRETARÍA SECCIONAL DE SALUD  
Y PROTECCIÓN SOCIAL DE ANTIOQUIA

**Figura 19.** Distribución porcentual de intoxicaciones por tipo sustancia químicas, según escolaridad registrada en la ficha 365. Antioquia 2022.



Fuente: SIVIGILA

### 5.9 Incidencia de intoxicaciones agudas en gestantes:

Las mujeres gestantes también registraron su participación en la intoxicación aguda por sustancias químicas con 24 eventos, explicado principalmente por medicamentos con un 50%, plaguicidas con un 20.8%, y otras sustancias químicas con el 12.8%, el resto obedeció a otros grupos.

Por subregión, Valle de Aburrá concentró el 33% -7- de los eventos, seguido del Bajo Cauca con un 16.7% -4- y Oriente y Occidente cada uno con un 12.5% -3-, el resto de subregiones aportó entre uno y dos eventos.

En el 20% de las gestantes, la intoxicación se dio tipo accidental y con sustancias como medicamentos, gases y plaguicidas, entre otros. El 80% restante fue producto de un intento de suicidio. Ninguna de las gestantes falleció.



## GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA

SECRETARÍA SECCIONAL DE SALUD  
Y PROTECCIÓN SOCIAL DE ANTIOQUIA

**Tabla 3.** Intoxicaciones por tipo sustancias químicas y subregión en embarazadas. Antioquia, 2022.

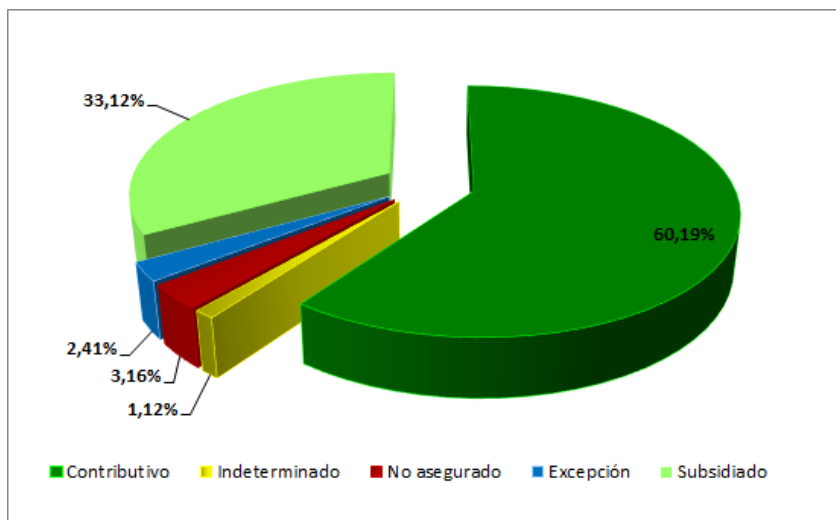
REGIÓN	TIPO DE SUSTANCIAS					
	Gases	Medicamentos	Metales	Otras sustancias químicas	Plaguicidas	Sustancias psicoactivas
Bajo Cauca		1		1	2	
Nordeste			1			
Norte		1				
Occidente		2			1	
Oriente	2	1				
Urabá				1	1	
Valle de Aburrá		7		1	1	1
<b>Total general</b>	<b>2</b>	<b>12</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>1</b>

Fuente: SIVIGILA

### 5.10 Incidencia de intoxicaciones agudas por tipo de afiliación:

En el cien por ciento de las posibilidades de aseguramiento se registraron eventos. El 60% procedieron del Régimen Contributivo, continuando con un 33.12% para el Régimen Subsidiado y en proporciones muy bajas para régimen de excepción, indeterminado y no asegurado.

**Figura 20.** Distribución porcentual de las intoxicaciones por sustancias químicas según régimen de afiliación a la seguridad social en salud. Antioquia 2022.



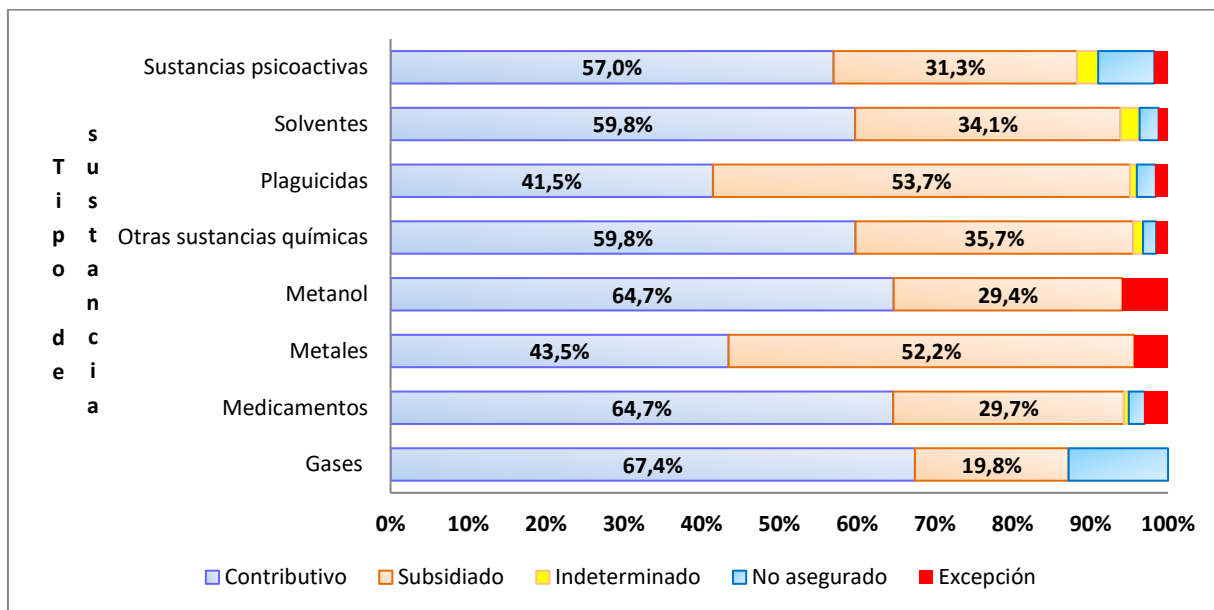
Fuente: SIVIGILA



## GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA

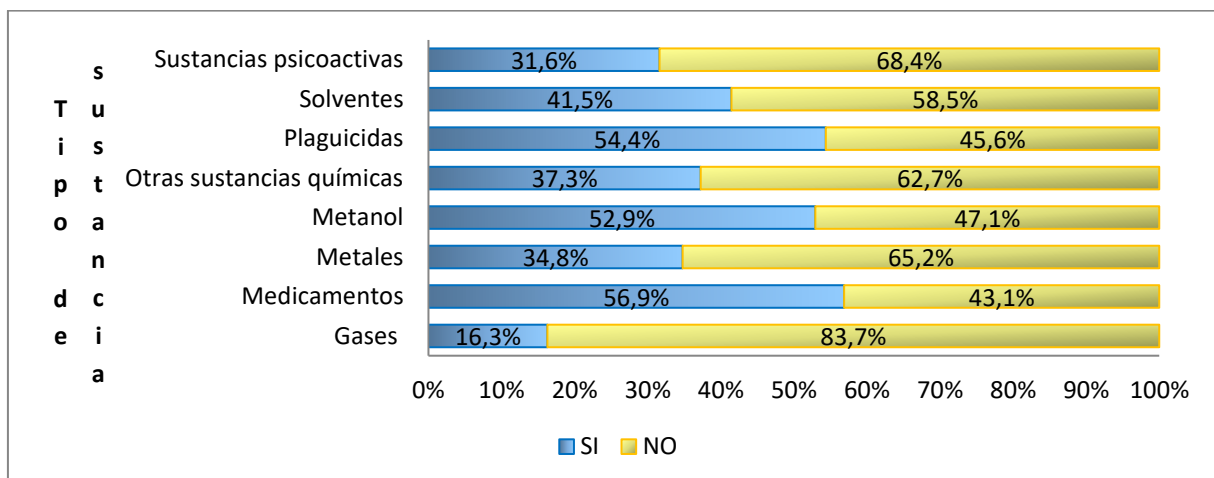
SECRETARÍA SECCIONAL DE SALUD  
Y PROTECCIÓN SOCIAL DE ANTIOQUIA

**Figura 21.** Distribución porcentual de intoxicación por sustancias químicas por tipo de afiliación a servicio de salud. Antioquia, 2022.



Fuente: SIVIGILA

**Figura 22.** Distribución porcentual de las Intoxicaciones por sustancias químicas, según hospitalización. Antioquia, 2022.



Fuente: SIVIGILA



## GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA

SECRETARÍA SECCIONAL DE SALUD  
Y PROTECCIÓN SOCIAL DE ANTIOQUIA

### 5.11 Mortalidad producto de intoxicaciones agudas por sustancias químicas, según grupo de sustancia y sexo:

Durante el año 2022 se registraron 27 fallecimientos, uno menos con respecto al 2021 cuya cifra ascendió a 28 eventos, siendo el año 2016 el de mayor incidencia con 6 eventos por cada millón de afiliados y 38 fallecidos e igualmente registró la mayor letalidad. Para el 2022 la tasa se redujo a 4 por millón de habitantes.

**Figura 23.** Tasas de mortalidad de Intoxicación por sustancias químicas, según año de defunción. Antioquia 2008-2022.



Fuente: SIVIGILA

**Tabla 4.** Tasas de mortalidad y letalidad de Intoxicación por sustancias químicas, según año de defunción. Antioquia 2008-2022.

Año de defunción	Número de defunciones	Tasa * 100,000 hbtes	Población	Casos	Letalidad
2008	8	0,1	5911851	1160	0,0001
2009	23	0,4	5988984	2068	0,0004
2010	32	0,5	6066377	3288	0,0005
2011	25	0,4	6143709	3840	0,0004
2012	31	0,5	6221817	4440	0,0005
2013	32	0,5	6299990	4239	0,0005
2014	34	0,5	6378132	5159	0,0005
2015	20	0,3	6456299	4971	0,0003
2016	38	0,6	6534857	5261	0,0006
2017	32	0,5	6613118	5974	0,0005
2018	18	0,3	6691030	6683	0,0003
2019	21	0,3	6550206	7297	0,0003
2020	22	0,3	6677930	6072	0,0003
2021	28	0,4	6782584	6010	0,0004
2022	27	0,4	6887306	6687	0,0004

Fuente: SIVIGILA

Las muertes, y por tratarse de evento accidental y de intento de suicidio, comparten una distribución, ya sea desde la automedicación, el suicidio, los accidentes, la adicción u otros, comportamiento. Estas muertes fueron 100% en el sexo masculino

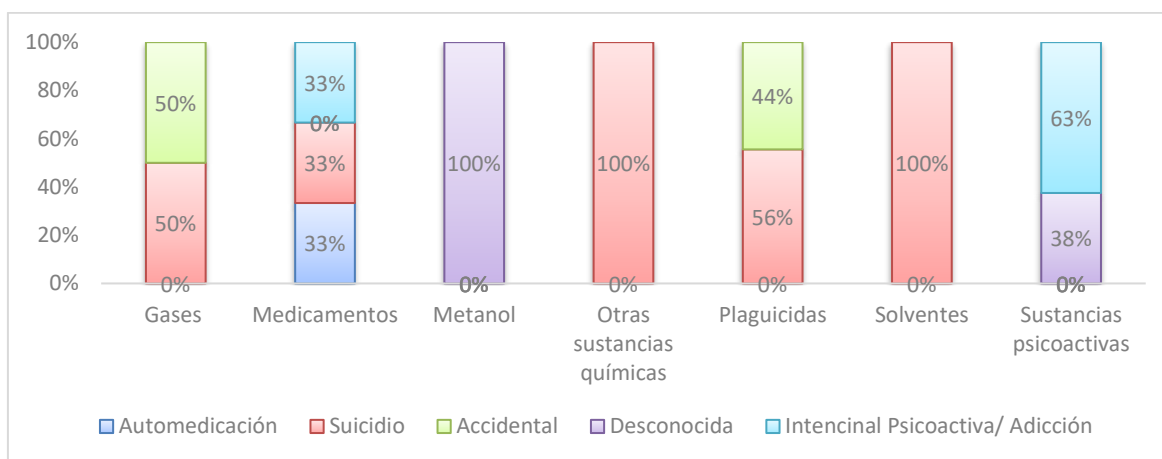


## GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA

SECRETARÍA SECCIONAL DE SALUD  
Y PROTECCIÓN SOCIAL DE ANTIOQUIA

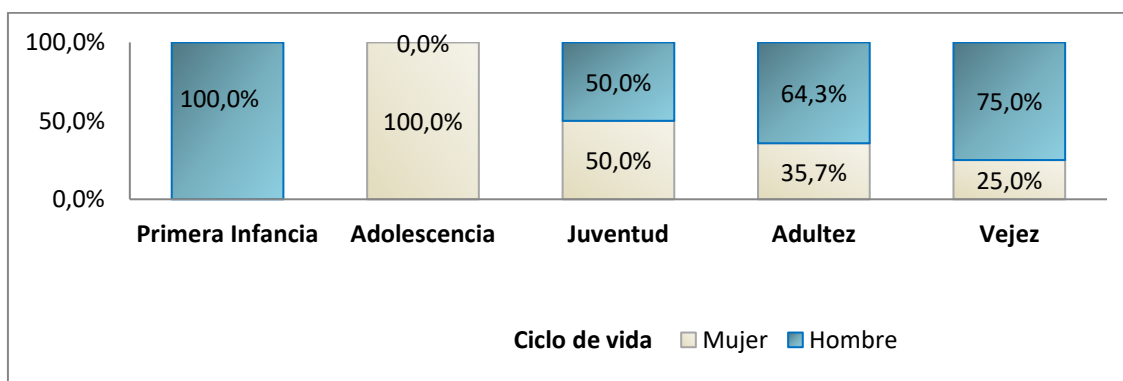
para la primera infancia, mientras que en la adolescencia el 100% lo fue para el sexo femenino, para el resto de grupos por ciclo de vida, se observa una participación mayor en los hombres. Ver figuras siguientes:

**Figura 24.** Muertes por intoxicaciones por tipo de sustancias químicas, según tipo de exposición. Antioquia, 2022.



Fuente: SIVIGILA

**Figura 25.** Distribución porcentual de las muertes de Intoxicación por sustancias químicas, según ciclo vital y sexo. Antioquia 2022.



Fuente: SIVIGILA

Analizando el grupo de sustancia química según el tipo de exposición, ya sea automedicación, acto delictivo, acto homicida, accidental, entre otras posibles, se





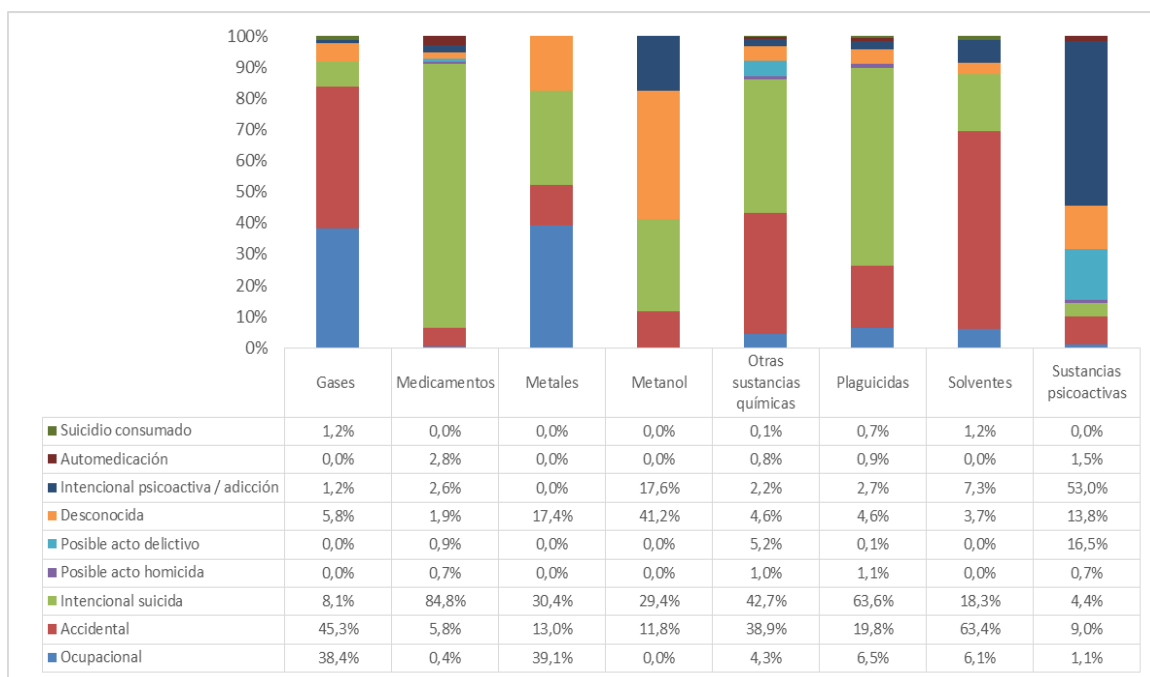
## GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA

SECRETARÍA SECCIONAL DE SALUD  
Y PROTECCIÓN SOCIAL DE ANTIOQUIA

observa como para medicamentos el 84.8% tiene una intencionalidad suicida mientras que para los plaguicidas lo fue del 63.4% y para los metales del 30.4%.

El grupo de gases y solventes tienen una participación principalmente tipo accidental, con el 45.3% y el 61.4%.

**Figura 26.** Distribución porcentual del grupo de sustancias químicas según tipo de exposición. Antioquia 2022.



Fuente: SIVIGILA

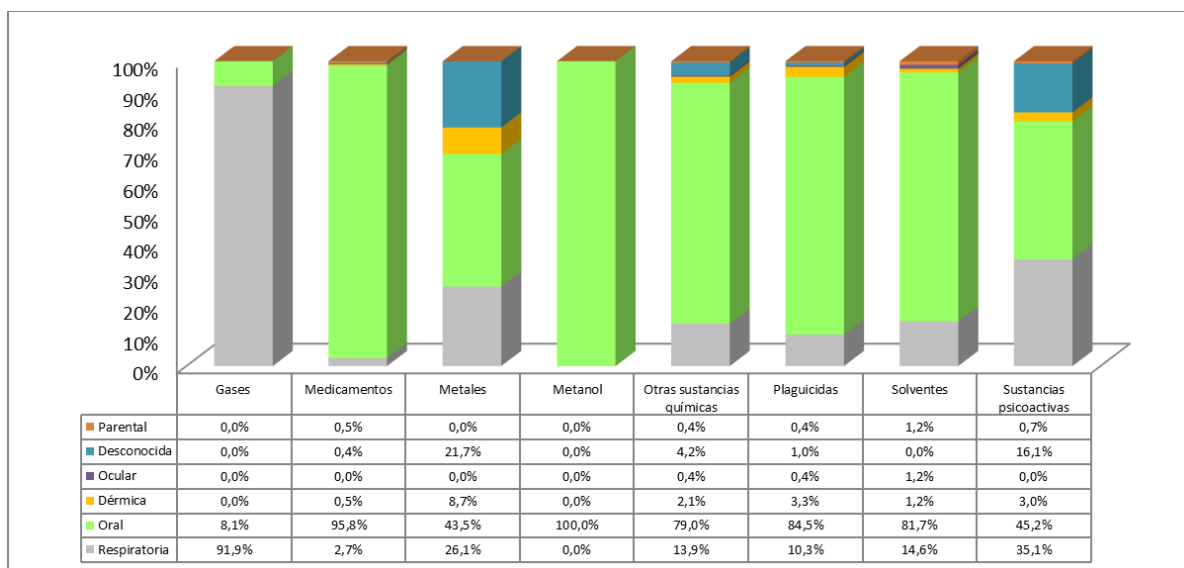
Igualmente, cada sustancia tiene su vía de exposición, mientras que en los medicamentos lo es la vía oral con un 95.8%, en gases lo es la vía respiratoria con un 91.9%, el resto de grupos de sustancias como metales -43.5%-, metanol -100%-, otras sustancias químicas -79%-, los plaguicidas -84.5%- igualmente los solventes y las sustancias psicoactivas, tienen su acceso por vía oral.

**Figura 27.** Distribución porcentual del tipo de sustancia químicas según vía de exposición. Antioquia, 2022.



## GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA

SECRETARÍA SECCIONAL DE SALUD  
Y PROTECCIÓN SOCIAL DE ANTIOQUIA



Fuente: SIVIGILA

### 5.12 Distribución de las intoxicaciones agudas por sustancia al interior de cada grupo de sustancia.

**Para el grupo de medicamentos**, el acetaminofén, se constituye en el primer medicamento responsable de una intoxicación en todas las subregiones del departamento de Antioquia, con una participación que se mueve entre el 21% en Valle de Aburrá y el 40% en Suroeste, seguido de medicamentos destinados para recuperar la Salud Mental como la Sertralina, Quetiapina y Zopiclona, entre muchas otras.

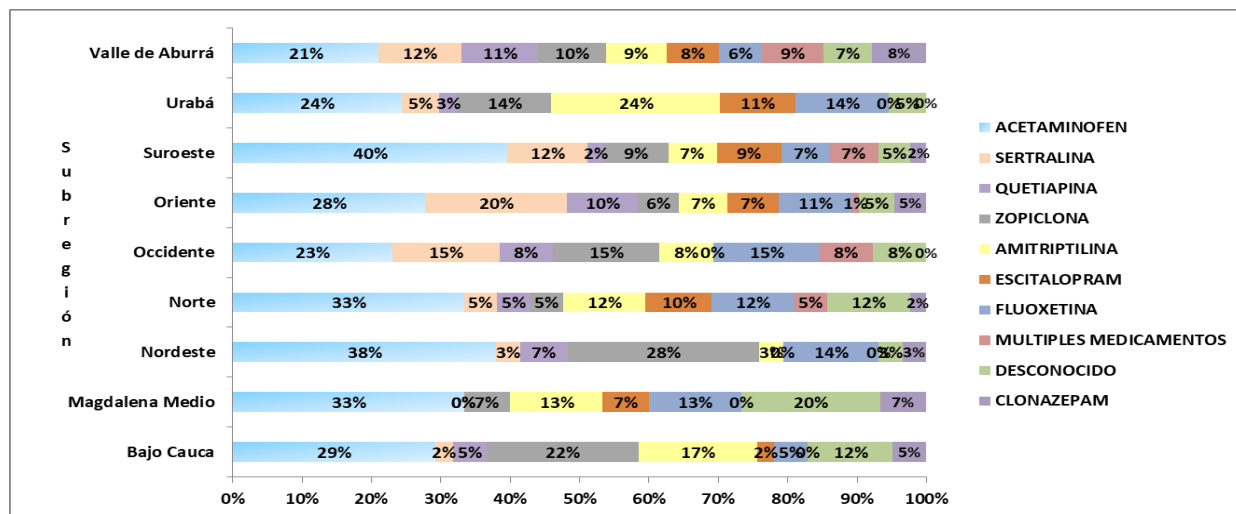
Solo para el grupo de intoxicación aguda accidental, su tasa de incidencia se ubicó en 8.45 por cien mil habitantes. Se observa como el acetaminofén-dólex o paracetamol, ocupa igualmente el primer lugar. Los primeros diez productos utilizados fueron Acetaminofén, Tramadol, Desconocido, Benzodicepinas, Zopiclona, Sertralina, Amitriptilina, Levotiroxina, Dihidrocodeina y Fluoxetina. Es de anotar que, para el intento de Suicidio con medicamentos, la tasa cerró en 47.07 por cien mil habitantes.



## GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA

SECRETARÍA SECCIONAL DE SALUD  
Y PROTECCIÓN SOCIAL DE ANTIOQUIA

**Figura 28.** Distribución porcentual de las intoxicaciones por medicamentos según nombre del medicamento y subregión de procedencia. Antioquia, 2022.



Fuente: SIVIGILA

Para el grupo de los plaguicidas, y para ambos eventos, el principal producto responsable de intoxicaciones fue el Lorsban, con un importante peso en la Subregión del Bajo Cauca -58%-, Urabá -38%-, Nordeste -31%-, y Norte -22%-. En segundo lugar, estarían los organofosforados y los venenos para cucarachas. Sin embargo, llama la atención el segundo lugar de participación que se tiene bajo la denominación de sustancia desconocida, que impide conocer el verdadero perfil de estas sustancias.

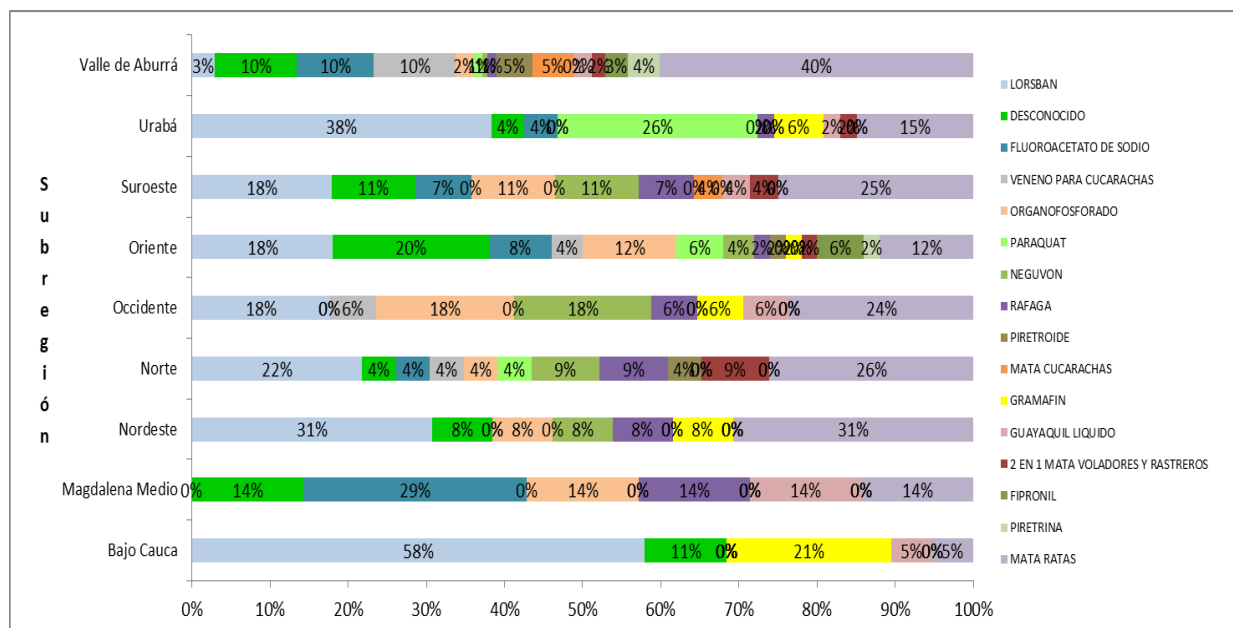
A partir del año 2023, desde el Instituto Nacional de Salud, se incluyó una tercera alerta epidemiológica para el evento de intoxicaciones agudas por sustancias químicas: **intoxicación por plaguicidas con ingrediente activo clorpirifos**. Es importante tener en cuenta que de acuerdo con lo establecido en el protocolo del evento, todas las alertas requieren IEC, por lo tanto se debe emitir un Sitrep que describa la caracterización del caso de intoxicación y de manera particular, relacionar en el informe el lugar de adquisición del plaguicida, o cómo se tuvo acceso a este, ya que parte del objetivo de esta alerta es identificar en dónde se están distribuyendo estos plaguicidas ya que la Corte Constitucional sentenció su prohibición en Colombia.



## GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA

SECRETARÍA SECCIONAL DE SALUD  
Y PROTECCIÓN SOCIAL DE ANTIOQUIA

**Figura 29.** Distribución porcentual de las intoxicaciones por plaguicidas según nombre del producto y subregión de procedencia. Ambos eventos, Antioquia 2022.



Fuente: SIVIGILA

Solo para la intoxicación aguda accidental, los plaguicidas participaron con el 36.4% del total de eventos. Su tasa de incidencia se ubicó en 3.68 por cada cien mil habitantes en el departamento. Los diez primeros productos utilizados fueron: Lorsban, Desconocido, Mata rata, Guayaquil, Veneno para cucarachas, Paraquat, Fluoroacetato de sodio, Ráfaga, Organofosforado, Matarratas y Gramoxone. Aquellos eventos de intento de suicidio, donde el plaguicida fue el mecanismo de intoxicación, se reportó una tasa de 6.43 por cada cien mil habitantes.

**Para el grupo de sustancias psicoactivas**, tanto en la intoxicación accidental como en la de intento de suicidio, la Cocaína se ubicó en el primer lugar con un gran peso porcentual en la Subregión de Occidente, Oriente y Norte. Si bien, para el nordeste solo alcanzó el 11%, sería importante fortalecer la identificación de las sustancias ya que pareciera un indicador muy bajo para el comportamiento de esta sustancia. En segundo lugar, la sustancia desconocida impide un perfilamiento adecuado del tipo y orden de los productos. La marihuana es muy representativa en el Bajo Cauca con un aporte del 62.5%.

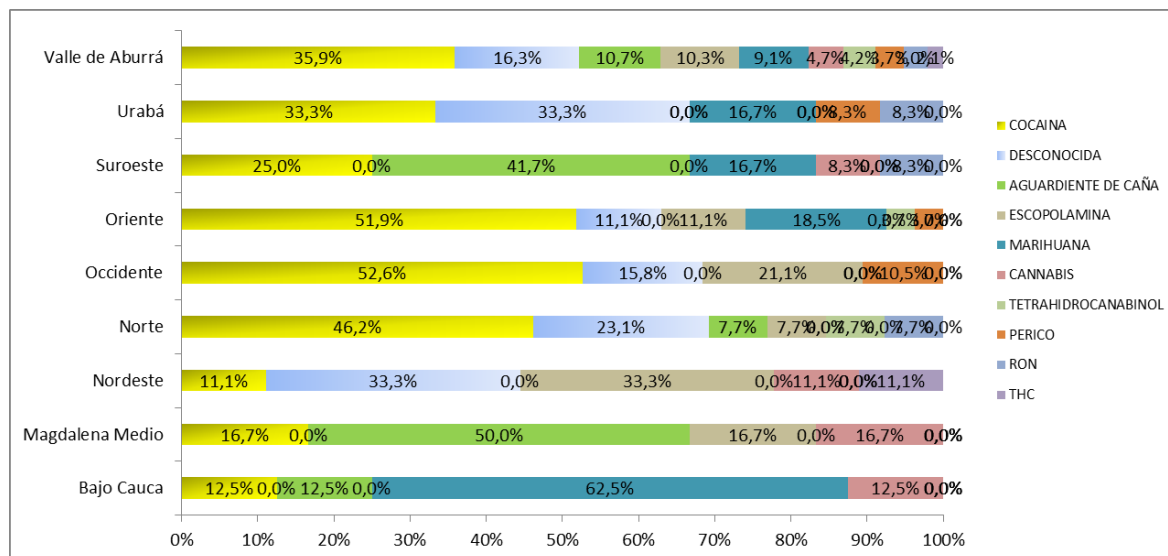


## GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA

SECRETARÍA SECCIONAL DE SALUD  
Y PROTECCIÓN SOCIAL DE ANTIOQUIA

Las diez primeras sustancias que estuvieron implicadas en un evento de intoxicación fueron Cocaína, Desconocida, Aguardiente de Caña, Escopolamina, Marihuana, Cannabis, Tetrahidrocanabinol, Perico, Ron y THC.

**Figura 30.** Distribución porcentual de las intoxicaciones por sustancias psicoactivas según nombre del producto y subregión de procedencia, ambos eventos. Antioquia 2022.



Fuente: SIVIGILA

Desde el tipo de intencionalidad –accidental o con intento de suicidio-, se observa que la de tipo accidental tuvo una participación frente al total de ambos eventos del 95.6%, lo que indica que la mayoría de intoxicaciones por estas sustancias no tienen un fin suicida. La tasa de incidencia accidental se ubicó en 17.3 por cien mil habitantes y las principales sustancias fueron Cocaína, Desconocida, Aguardiente de caña, Escopolamina, Marihuana, Cannabis, Tetrahidrocanabinol, Perico, Ron y THC.

La tasa de incidencia accidental por estas sustancias psicoactivas estuvo en 17.3 por cien mil habitantes. En los intentos de suicidio lo fue del 0.8 por cien mil.

El grupo de **Otras Sustancias químicas**, que incluye productos de limpieza, blanqueadores, detergentes, Creolina, entre otros, muestra al hipoclorito de sodio como la sustancia de mayor aporte al total de casos, en 7 de las 9

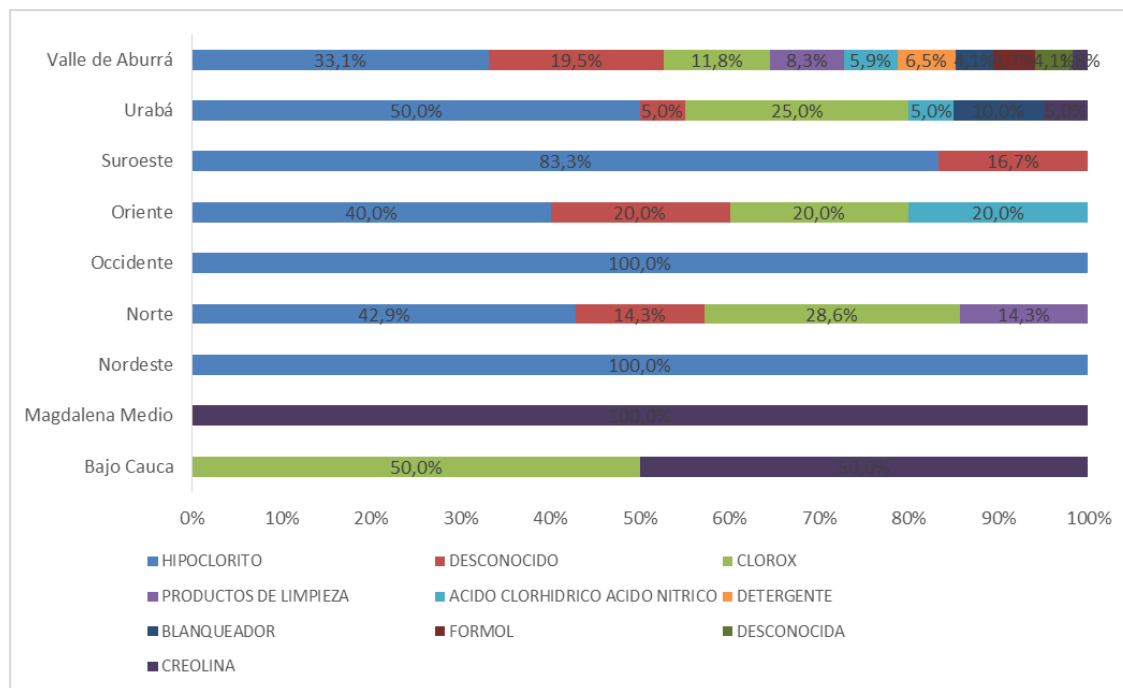


## GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA

SECRETARÍA SECCIONAL DE SALUD  
Y PROTECCIÓN SOCIAL DE ANTIOQUIA

subregiones. Estas sustancias generalmente comprometen la primera infancia y la infancia, por ello se hace indispensable continuar afianzando medidas de información, educación y comunicación en las comunidades con enfoque en las madres de familia como principales cuidadoras de los menores.

**Figura 31.** Distribución porcentual de las intoxicaciones por otras sustancias químicas según nombre del producto y subregión de procedencia. Antioquia, 2022.



Fuente: SIVIGILA

Aquellos eventos de intoxicaciones por otras sustancias químicas, tipo accidental, participaron con el 57% de todos los eventos, el resto fue por intento de suicidio. La tasa de incidencia accidental fue de 5.9 por cada cien mil habitantes mientras que para intento de suicidio fue de 4.4 por cien mil.



## GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA

SECRETARÍA SECCIONAL DE SALUD  
Y PROTECCIÓN SOCIAL DE ANTIOQUIA

### 6. DISCUSION

**Limitaciones:** Si bien se ha avanzado en la notificación por parte de los municipios, pasando de un silencio epidemiológico de 10 municipios en 2021 a 3 en 2022, se hace necesario continuar fortaleciendo la vigilancia epidemiológica en los territorios y capacitando a los equipos de salud y de las Direcciones Locales de Salud, dada su alta rotación o recurso insuficiente que hace que los procesos se fraccionen y no se cumpla su ciclo en la totalidad.

### 7. CONCLUSIONES

En la serie 2008 a 2019 se observó una tendencia al incremento en las tasas de incidencia, que luego asume un comportamiento hacia el descenso, ubicándose en 2022, en 97.09 por cien mil habitantes, levemente superior al 2021 que se ubicó en 88 por cien mil. Comportamiento que pudiera deberse a una mayor notificación de los municipios por las acciones que desde la Secretaría Seccional de Salud de Antioquia, se han realizado para apoyar su gestión.

En el 2022 la tasa de incidencia de intoxicación accidental, que es el foco de intervención de la Dirección de Factores de Riesgo, se mantuvo muy por debajo de la observada para intentos de suicidio con mecanismo de intoxicación: 37.9 vs 59.20 por cien mil habitantes.

La tasa de incidencia producto de la accidentalidad, evento 365 se ubicó en 37.9 eventos por cada cien mil habitantes, con 2.610 casos y una participación del 39% al total de eventos, mientras que el intento de suicidio cerró en 59.20 por cada cien mil habitantes y 4.077 eventos. Resultados de importancia para la intervención desde diferentes estrategias, de un lado, con Salud Mental y de Otro desde Factores de Riesgo, donde se debe continuar fortaleciendo las acciones de IEC en los territorios para continuar impactando las tasas derivadas de accidentes.

Se debe reforzar con las DLS, las UPGD y las UNM la adecuada clasificación de los eventos que permita reducir la participación de la sustancia desconocidas o no diligenciada; para lograr perfiles sensibles que lleven al diseño de estrategias de intervención, vigilancia y control acorde con las necesidades de los territorios.

Los medicamentos como grupo de intoxicación de amplia participación, fueron responsables de la mayoría de las intoxicaciones agudas por sustancias químicas en todas las Subregiones del departamento de Antioquia. Se requiere continuar



## GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA

SECRETARÍA SECCIONAL DE SALUD  
Y PROTECCIÓN SOCIAL DE ANTIOQUIA

con una vigilancia estricta y generar acciones acordes con los factores de riesgo que tienen las comunidades.

Los menores de edad se constituyen en un grupo fundamental para la vigilancia dadas sus altas tasas de intoxicación principalmente por medicamentos y otras sustancias químicas dentro de las cuales está el hipoclorito, los blanqueadores y sustancias tipo plaguicida que están incluso, llevando a la muerte a los menores.

### **8. RECOMENDACIONES**

Continuar con la capacitación permanente del Protocolo de Intoxicaciones Agudas por Sustancias Químicas, en los territorios, dada la alta rotación de personal de salud y en algunos casos, el desconocimiento del actuar del personal profesional aún ya capacitado.

Fortalecer el seguimiento activo de las Alertas de intoxicaciones y de brotes en comunidades cerradas y en los municipios.

Fortalecer en los territorios la dispensación y venta de medicamentos bajo fórmula médica y a mayores de edad. Así como la vigilancia y control en la distribución de plaguicidas con Clorpirifos como elemento activo, ya prohibido.

Fomentar la calidad del dato en el diligenciamiento de las fichas de notificación tanto individual como colectiva para su ingreso al SIVIGILA.

Continuar con el fortalecimiento de la notificación en los municipios principalmente para el evento 365, que permita superar la notificación observada de 86% -107- municipios.

Garantiza permanencia y continuidad del personal encargado de realizar el monitoreo y seguimiento de las Intoxicaciones Agudas por Sustancias Químicas en la entidad departamental para generar mayor confiabilidad en la información y el seguimiento de los eventos.

Continuar implementando las acciones de Atención Primaria en Salud que fortalezcan los programas educativos y las acciones que deben implementar las comunidades para su autocuidado.





## GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA

SECRETARÍA SECCIONAL DE SALUD  
Y PROTECCIÓN SOCIAL DE ANTIOQUIA

### 9. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. <http://www.scielo.org.co/pdf/suis/v54/2145-8464-suis-54-e316.pdf>
2. Protocolo de Vigilancia de Intoxicaciones Agudas por Sustancias Químicas, 05  
Fecha: 11 de marzo de 2022-nottransmisibles@ins.gov.co
3. [https://www.ins.gov.co/buscador-eventos/Lineamientos/Pro\\_%20Intoxicaciones.pdf](https://www.ins.gov.co/buscador-eventos/Lineamientos/Pro_%20Intoxicaciones.pdf)
4. Sistema de Vigilancia Epidemiológica –SIVIGILA-

#### **Elaboró:**

María Eugenia Tobón Sossa  
Epidemióloga  
Dirección Salud Ambiental y Factores de Riesgo  
Proyecto de Intoxicaciones  
[marutobon64@gmail.com](mailto:marutobon64@gmail.com)

#### **Indicadores:** Claudia Cecilia Ceballos Alarca

Profesional en gerencia de sistemas de información en salud  
Dirección de Planeación  
Secretaría seccional de salud y protección social de Antioquia  
[claudiaceilia.cebillos@antioquia.gov.co](mailto:claudiaceilia.cebillos@antioquia.gov.co)