

#### Ministerio de Salud Pública

### Dirección Nacional de Vigilancia Epidemiológica

### SUBSECRETARÍA DE VIGILANCIA DE LA SALUD PÚBLICA SUBSISTEMA DE VIGILANCIA SIVE-ALERTA EFECTOS TÓXICOS AÑO 2021 INTRODUCCIÓN

Los tóxicos son sustancias capaces de producir en un órgano o sistema lesiones estructurales o funcionales e incluso provocar la muerte si están presentes en el organismo en una cantidad suficiente, lo que implica un gran impacto social debido a que en su mayoría afecta a una población económicamente activa. Por lo cual es necesario contar con un tratamiento adecuado y oportuno, basado en antídotos y es primordial enfrentarlo de manera multisectorial y multidisciplinaria.

El Ministerio de Salud Pública cuenta con el Centro de Información y Asesoramiento Toxicológico (CIATOX),que es un servicio especializado que provee apoyo telefónico 1800 VENENO (836366) línea gratuita o al ECU 911 para el manejo adecuado de intoxicaciones a todos los establecimientos de salud de manera ininterrumpida los 7 días a la semana, las 24 horas al día, lo que permite el desarrollo de acciones de prevención, de investigación de las intoxicaciones más frecuentes y protección de la salud frente a la exposición de agentes tóxicos

| Casos de efectos tóxicos y químicos por tipo. Ecuador año 2017, 2018<br>2019 2020 y 2021 (SE 41) |      |      |      |      |       |
|--|------|------|------|------|-------|
| EVENTO   | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021* |
| Intoxicaciones por plaguicidas   | 689  | 425  | 410  | 216  | 194   |
| Mordedura de serpiente   | 1450 | 1431 | 1489 | 1438 | 1241  |
| Picadura de<br>alacrán   | 328  | 342  | 433  | 221  | 232   |
| Intoxicaciones por alcohol metílico  | 75   | 5    | 7    | 1    | 6     |

Tabla 1. Número de casos de efectos tóxicos y químicos por tipo. Ecuador año 2017, 2018 2019 2020 y 2021 (SE 41)

# EFECTOS TÓXICOS PRODUCIDOS POR QUÍMICOS

- 1. INTOXICACIONES POR PLAGUICIDAS.
- 2. MORDEDURA DE SERPIENTES
- 3. PICADURA DE ALACRÁN
- 4. INTOXICACIONES POR ALCOHOL METÍLICO

SUBSISTEMA DE VIGILANCIA SIVE-ALERTATÓXICOS Y QUÍMICOS ECUADOR

Fuente: Sistema de Vigilancia (SIVE-ALERTA). Elaborado por: Dirección Nacional Vigilancia Epidemiológica Información obtenida hasta la semana 41 año 2021 \*Datos sujetos a variación

# EFECTOS TÓXICOS POR SUSTANCIAS INGERIDAS O POR CONTACTO INTOXICACIÓN POR PLAGUICIDAS. Ecuador SE 41 AÑO 2021

Los plaguicidas son tóxicos para los seres humanos y pueden producir intoxicaciones que se pueden afectar la piel y los sistemas: nervioso, gastrointestinal, renal, cardiopulmonar y reproductivo, sin embargo, las manifestaciones dependerán del grupo químico al que pertenece, mecanismo de acción, cantidad absorbida y susceptibilidad individual. En la SE 41 se notificó un caso, existiendo un total de 194 de lo que va del año. Las intoxicaciones por herbicidas y fungicidas concentran un total del 55,67% de todos los casos notificados y la edad con más casos es del grupo etario de entre los 20 a 49 años.

#### EFECTOS TÓXICOS POR MORDEDURA DE SERPIENTES. Ecuador, SE 41 AÑO 2021

En Ecuador existen alrededor de 230 especies de serpientes, de las cuales 35 son venenosas y altamente peligrosas para el ser humano. Están concentradas principalmente en áreas cuyas altitudes son menores a los 2.500 metros sobre el nivel del mar (m.s.n.m.), en zonas de clima tropical y subtropical.

En la SE 41 se han reportado 5 casos de mordeduras de serpientes. De 1241 casos del total notificados en el año 2021, 650 han sido clasificados como mordedura de serpiente leve que corresponde al 52,38%, 404 a mordeduras moderadas que afecta el 32,55% y 187 casos graves al 15,07%

#### EFECTOS TÓXICOS POR PICADURA DE ALACRÁN/ESCORPIÓN. Ecuador 2021

En Ecuador los accidentes con animales ponzoñosos están relacionados con variables geográficas, climáticas, demográficas y socioculturales. Poblaciones de la Costa y Amazonía están en mayor riesgo de sufrir picaduras de escorpiones (alacranes) Los alacranes son animales de hábitos nocturnos por lo que durante el día permanecen ocultos en madrigueras, bajo rocas, madera y corteza de los árboles, en grietas de pisos y muros, de estos lugares salen por la noche y se esconden en zapatos, cobertores o en ropa que se queda sobre el piso. En el año 2021, hasta la semana 41 se han `presentado 232 casos, siendo la provincia de Morona Santiago la de mayor incidencia.



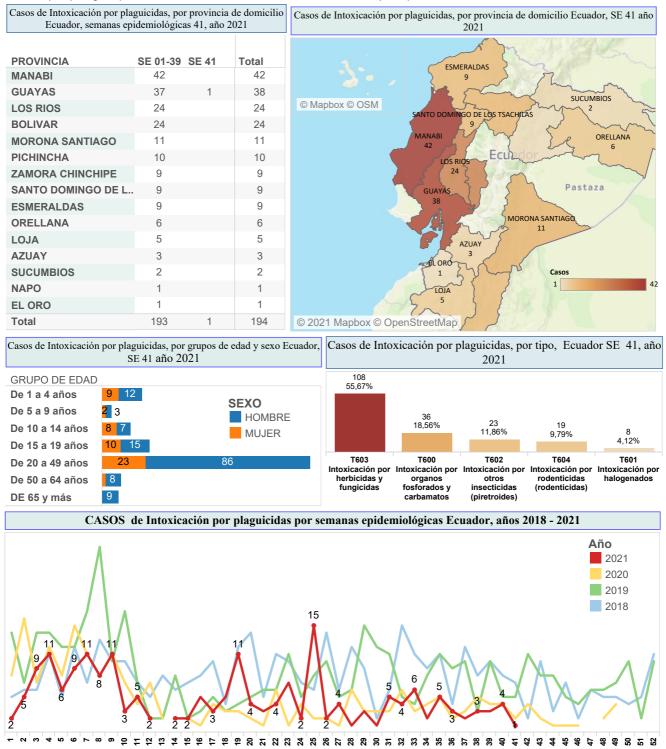
8 6 6 5 6



#### Subsecretaria Nacional de Vigilancia de la Salud Pública Dirección Nacional de Vigilancia Epidemiológica

#### Casos de Intoxicación por plaguicidas, por provincia de domicilio SE 01 a la 41 Ecuador 2021.

Un plaguicida o pesticida, (FAO) es cualquier sustancia destinada a prevenir, destruir, atraer, repeler o combatir cualquier plaga, incluidas las especies indeseadas de plantas o animales, durante la producción, almacenamiento, transporte, distribución y elaboración de alimentos, productos agrícolas o alimentos para animales. El término incluye las sustancias destinadas a utilizarse como reguladores del crecimiento de las plantas, defoliantes, desecantes, agentes para reducir la densidad de fruta o inhibidores de la germinación, y las sustancias aplicadas a los cultivos antes o después de la cosecha para proteger el producto contra la deterioración durante el almacenamiento y transporte.



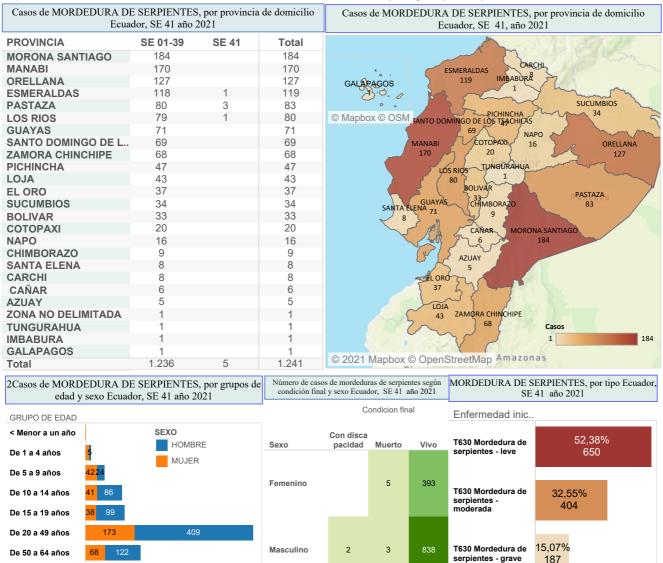
Fuente: SIVE-SAlerta DNVE Elaboración: SSVE Ing. Juan Granda

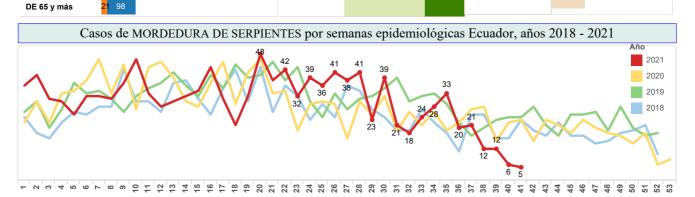


# Subsecretaria Nacional de Vigilancia de la Salud Pública Dirección Nacional de Vigilancia Epidemiológica

MORDEDURA DE SERPIENTES T63.0 Ecuador, SE 41, 2021

En Ecuador existen alrededor de 230 especies de serpientes, de las cuales 35 son venenosas y altamente peligrosas para el ser humano. Están concentradas principalmente en áreas cuyas altitudes son menores a los 2.500 metros sobre el nivel del mar (m.s.n.m.), en zonas de clima tropical y subtropical. En la SE 401 se reportan 5 casos de Mordeduras de Serpientes. La provincia que reporta mayor número de casos es la provicnia de Morona Santiagoí con 184 casos reportados. Del total de casos notificados, 187 casos han sido clasificados como mordedura de serpiente grave que corresponde al 15,07% del total de casos





Fuente: SIVE-SAlerta DNVE Elaboración: SSVE Ing. Juan Granda



## Subsecretaria Nacional de Vigilancia de la Salud Pública Dirección Nacional de Vigilancia Epidemiológica

Picadura de escorpión T63.2 Ecuador, SE 41, 2021

En el país, se registran actualmente 47 especies de escorpiones repartidos en 5 familias y 8 géneros. De éstas,16 son potencialmente letales. Las especies pertenecientes a los géneros *Tityus* tienen asociación con mortalidad,. de las cuales entre un 50 y un 75% requieren tratamiento con antisueros para prevenir el fallecimiento, una amputación o graves trastornos neurológicos especialmente en niños menores de ochos años de edad.

Ecuador contiene una de las faunas de escorpiones más diversas y abundantes de América tropical, de las 47 especies,17 son costeras, 34 interandinas, 16

