

**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

**Tabla 1. Número de casos de efectos tóxicos y químicos por tipo. Ecuador año 2017, 2018 2019 2020 y 2021 (SE 21)**

<b>Casos de efectos tóxicos y químicos por tipo. Ecuador año 2017, 2018 2019 2020 y 2021 (SE 20)</b>					
EVENTO	2017	2018	2019	2020	2021*
Intoxicaciones por plaguicidas	689	425	410	216	106
Mordedura de serpiente	1450	1431	1489	1438	578
Picadura de alacrán	328	342	433	221	155
Intoxicaciones por alcohol metílico	75	5	7	1	5

SUBSISTEMA DE VIGILANCIA SIVE-ALERTA TÓXICOS Y QUÍMICOS ECUADOR  
Fuente: Sistema de Vigilancia (SIVE-ALERTA).  
Elaborado por: Dirección Nacional Vigilancia Epidemiológica.  
Información obtenida hasta la semana 21 año 2021  
\*Datos sujetos a variación

**EFECTOS TÓXICOS PRODUCIDOS POR QUÍMICOS**

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

**EFECTOS TÓXICOS POR SUSTANCIAS INGERIDAS O POR CONTACTO INTOXICACIÓN POR PLAGUICIDAS Ecuador, SE 21 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 21 no se han notificado casos, existiendo un total de 106 de lo que va del año.

**EFECTOS TÓXICOS MORDEDURA DE SERPIENTES. Ecuador, SE 21 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 21 del año 2021 se han reportado 10 casos de Mordeduras de Serpientes. De 578 casos del total notificados hasta el momento en el año 2021, 309 han sido clasificados como mordedura de serpiente leve que corresponde al 53,46%, 194 casos a mordeduras moderadas que concierne el 33,56% y 75 casos graves al 12,98%. La edad con más casos es del grupo etario entre los 20 a 49 años de edad.

Subsecretaría Nacional de Vigilancia de la Salud Pública  
Dirección Nacional de Vigilancia Epidemiológica

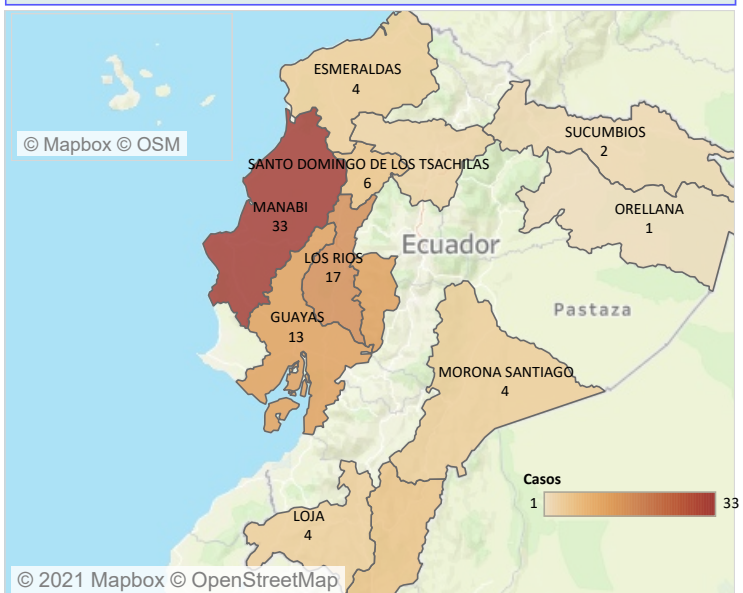
Casos de Intoxicación por plaguicidas, por provincia de domicilio SE 01 a la 21 Ecuador 2021.

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.

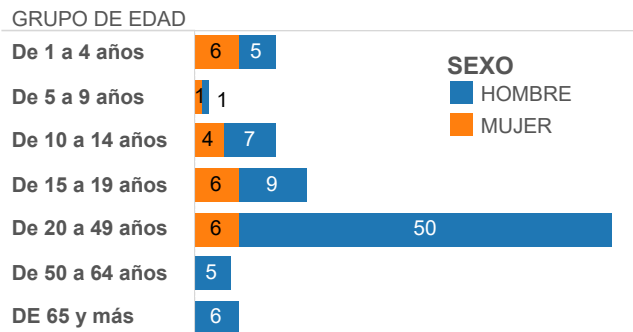
Casos de Intoxicación por plaguicidas, por provincia de domicilio Ecuador, semanas epidemiológicas 21, año 2021

PROVINCIA	SE 01-20	Total
MANABI	33	33
LOS RIOS	17	17
GUAYAS	13	13
BOLIVAR	13	13
ZAMORA CHINCHIPE	6	6
SANTO DOMINGO DE L...	6	6
MORONA SANTIAGO	4	4
LOJA	4	4
ESMERALDAS	4	4
PICHINCHA	3	3
SUCUMBIOS	2	2
ORELLANA	1	1
<b>Total</b>	<b>106</b>	<b>106</b>

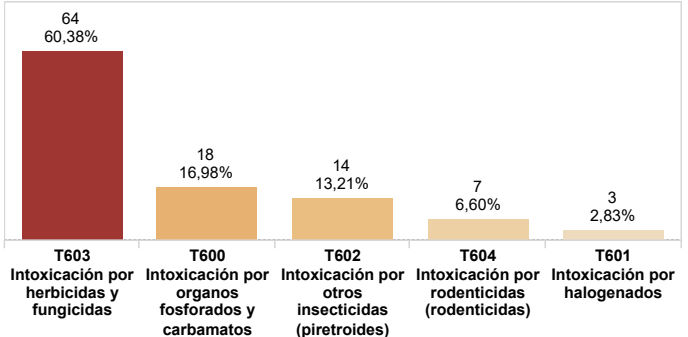
Casos de Intoxicación por plaguicidas, por provincia de domicilio Ecuador, SE 20 año 2021



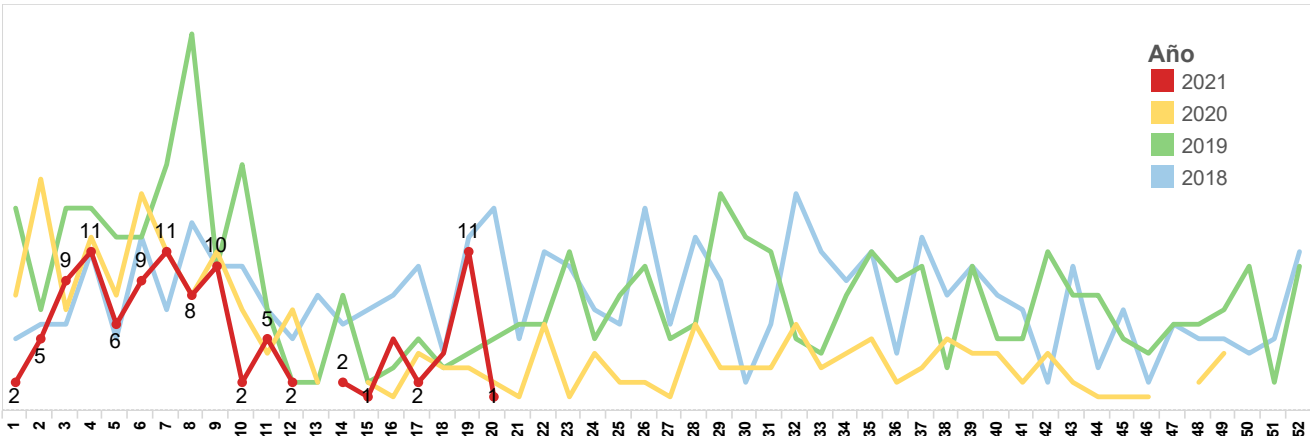
Casos de Intoxicación por plaguicidas, por grupos de edad y sexo Ecuador, SE 20 año 2021



Casos de Intoxicación por plaguicidas, por tipo, Ecuador SE 20, año 2021



CASOS de Intoxicación por plaguicidas por semanas epidemiológicas Ecuador, años 2018 - 2021



**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

**Tabla 1. Número de casos de efectos tóxicos y químicos por tipo. Ecuador año 2017, 2018 2019 2020 y 2021 (SE 21)**

<b>Casos de efectos tóxicos y químicos por tipo. Ecuador año 2017, 2018 2019 2020 y 2021 (SE 20)</b>					
EVENTO	2017	2018	2019	2020	2021*
Intoxicaciones por plaguicidas	689	425	410	216	106
Mordedura de serpiente	1450	1431	1489	1438	578
Picadura de alacrán	328	342	433	221	155
Intoxicaciones por alcohol metílico	75	5	7	1	5

SUBSISTEMA DE VIGILANCIA SIVE-ALERTA TÓXICOS Y QUÍMICOS ECUADOR  
Fuente: Sistema de Vigilancia (SIVE-ALERTA).  
Elaborado por: Dirección Nacional Vigilancia Epidemiológica.  
Información obtenida hasta la semana 21 año 2021  
\*Datos sujetos a variación

**EFECTOS TÓXICOS PRODUCIDOS POR QUÍMICOS**

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

**EFECTOS TÓXICOS POR SUSTANCIAS INGERIDAS O POR CONTACTO INTOXICACIÓN POR PLAGUICIDAS Ecuador, SE 21 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 21 no se han notificado casos, existiendo un total de 106 de lo que va del año.

**EFECTOS TÓXICOS MORDEDURA DE SERPIENTES. Ecuador, SE 21 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 21 del año 2021 se han reportado 10 casos de Mordeduras de Serpientes. De 578 casos del total notificados hasta el momento en el año 2021, 309 han sido clasificados como mordedura de serpiente leve que corresponde al 53,46%, 194 casos a mordeduras moderadas que concierne el 33,56% y 75 casos graves al 12,98%. La edad con más casos es del grupo etario entre los 20 a 49 años de edad.

