

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.

En Ecuador, durante el año 2020, notificaron un total de 1.876 casos de efectos tóxicos: 1.438 son mordedura de serpientes, 216 casos son intoxicaciones por plaguicidas, 221 casos son picadura de escorpión y 1 caso de intoxicaciones por alcohol metílico. El grupo etario entre 20 a 49 años es el más afectado por estos eventos.

El Ministerio de Salud Pública cuenta con el Centro de Información y Asesoramiento Toxicológico (CIATOX), 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, as 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 01)

EVENTO	2017	2018	2019	2020	2021
Intoxicaciones por plaguicidas	689	425	410	216	0
Mordedura de serpiente	1450	1431	1489	1438	11
Picadura de alacrán	328	342	433	221	1
Intoxicaciones por alcohol metílico	75	5	7	1	0

- EFFECTOS 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 SE 53\*Datos sujetos a variación



EFFECTOS TÓXICOS POR SUSTANCIAS INGERIDAS O POR CONTACTO INTOXICACIÓN POR  
PLAGUICIDAS Ecuador, SE 01 AÑO 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.

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 01 del año 2021 no se ha notificado ningún caso.



EFFECTOS TÓXICOS MORDEDURA DE SERPIENTES T63.0Ecuador,  
SE 01 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 01 del año 2021 se han reportado 11 casos de Mordeduras de Serpientes. Del total de casos notificados, 07 han sido clasificados como mordedura de serpiente leve que corresponde al 63,64% , 03 casos graves que corresponden al 27,27% y 01 caso moderado que corresponde al 9,09%



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 02 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.

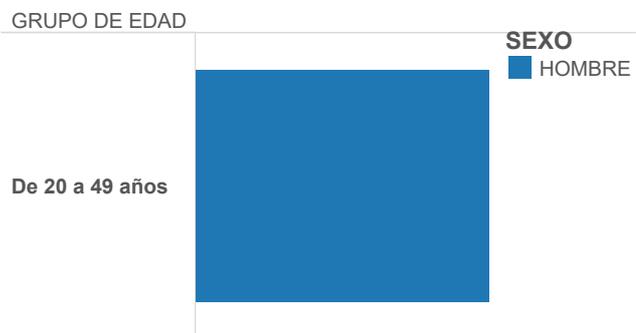
Casos de Intoxicación por plaguicidas, por provincia de domicilio Ecuador, semanas epidemiológicas 02, año 2021

PROVINCIA SE 01	SE 02	Total
LOS RIOS	1	1
GUAYAS	1	1
<b>Total</b>	<b>1</b>	<b>1</b>

Casos de Intoxicación por plaguicidas, por provincia de domicilio Ecuador, SE 02 año 2021



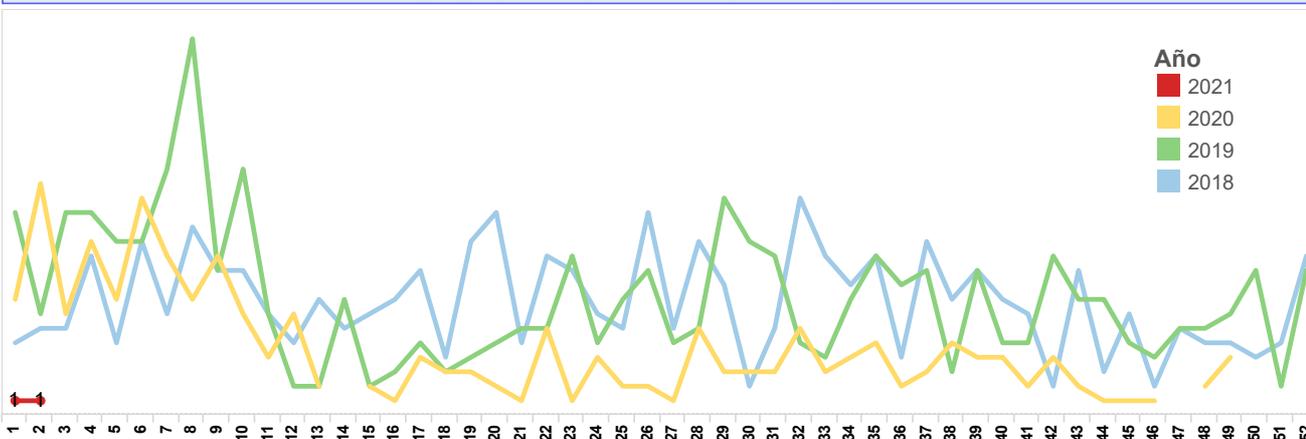
Casos de Intoxicación por plaguicidas, por grupos de edad y sexo Ecuador, SE 02 año 2021



Casos de Intoxicación por plaguicidas, por tipo, Ecuador SE 02, año 2021



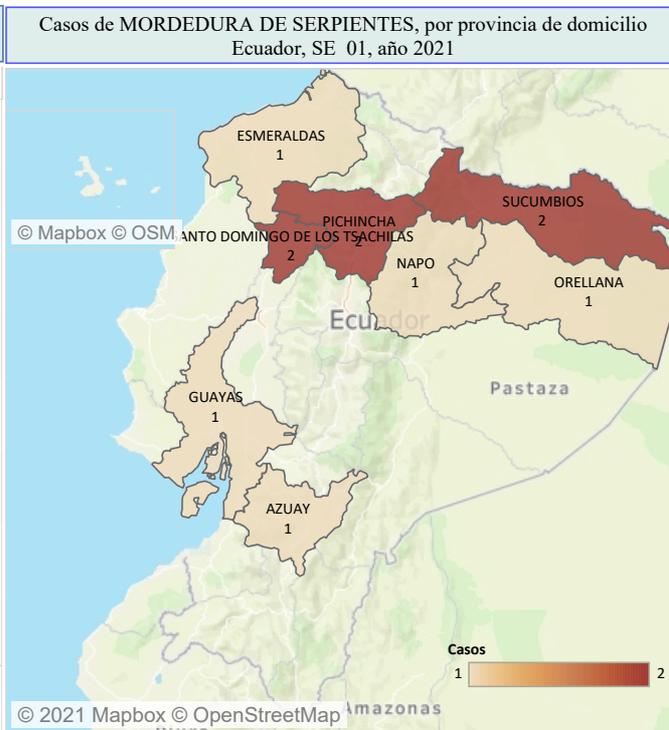
CASOS de Intoxicación por plaguicidas por semanas epidemiológicas Ecuador, años 2018 - 2021



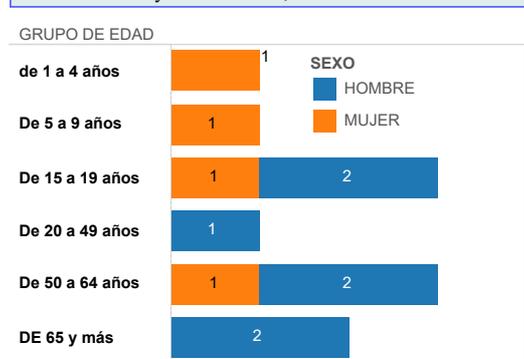
**Subsecretaría Nacional de Vigilancia de la Salud Pública**  
**Dirección Nacional de Vigilancia Epidemiológica**  
**MORDEDURA DE SERPIENTES T63.0**  
**Ecuador, SE 01, 2021**

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 01 no se reportan casos de Mordeduras de Serpientes. La provincia que reporta mayor número de casos es la provincia de Sucumbios con el 2 casos reportados. Del total de casos notificados, 1 caso han sido clasificados como mordedura de serpiente grave que corresponde al 9.09% del total de casos.

PROVINCIA	SE 01	Total
SUCUMBIOS	2	2
SANTO DOMINGO DE LOS TSACHILAS	2	2
PICHINCHA	2	2
ORELLANA	1	1
NAPO	1	1
GUAYAS	1	1
ESMERALDAS	1	1
AZUAY	1	1
<b>Total</b>	<b>11</b>	<b>11</b>



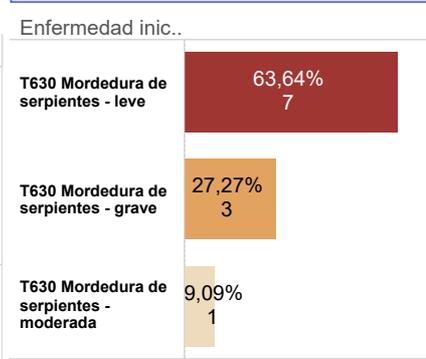
Casos de MORDEDURA DE SERPIENTES, por grupos de edad y sexo Ecuador, SE 01 año 2021



Número de casos de mordeduras de serpientes según condición final y sexo Ecuador, SE 01 año 2021

Sexo	Condición final		Total
	Muerto	Vivo	
Femenino	1	3	4
Masculino	0	7	7
<b>Total</b>	<b>1</b>	<b>10</b>	<b>11</b>

MORDEDURA DE SERPIENTES, por tipo Ecuador, SE 01, año 2021



Casos de MORDEDURA DE SERPIENTES por semanas epidemiológicas Ecuador, años 2018 - 2021

