

**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 16)

Casos de efectos tóxicos y químicos por tipo. Ecuador año 2017, 2018 2019 2020 y 2021 (SE 09)					
EVENTO	2017	2018	2019	2020	2021*
Intoxicaciones por plaguicidas	689	425	410	216	76
Mordedura de serpiente	1450	1431	1489	1438	377
Picadura de alacrán	328	342	433	221	88
Intoxicaciones por alcohol metílico	75	5	7	1	0

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 16 año 2021
*Datos sujetos a variación

EFFECTOS TÓXICOS PRODUCIDOS POR QUÍMICOS

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

EFFECTOS TÓXICOS POR SUSTANCIAS INGERIDAS O POR CONTACTO INTOXICACIÓN POR PLAGUICIDAS Ecuador, SE 16 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 16 del año 2021 no se notificó ningún caso de intoxicación con plaguicidas y de un total 76 casos de lo que va del año, 50 pertenecen a intoxicaciones por herbicidas y fungicidas que corresponde al 65,79%, el grupo de edad con más incidencia es de 20 a 49 años de sexo masculino.

EFFECTOS TÓXICOS MORDEDURA DE SERPIENTES. Ecuador, SE 16 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 16 del año 2021 se han reportado 7 casos de Mordeduras de Serpientes. De 377 casos del total notificados hasta el momento en el año 2021, 194 han sido clasificados como mordedura de serpiente leve que corresponde al 51,46%, 134 casos a mordeduras moderadas que concierne el 35,54% y 49 casos graves al 13,00%. 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

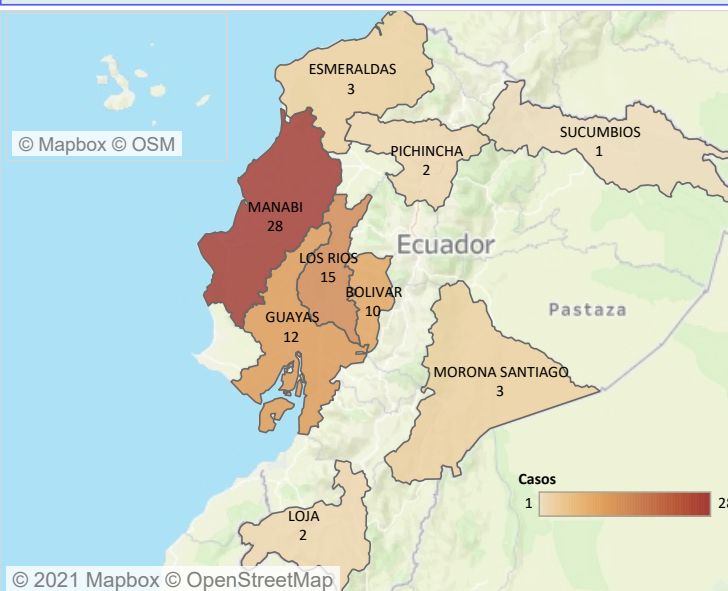
Casos de Intoxicación por plaguicidas, por provincia de domicilio SE 01 a la 16 Ecuador 2021.

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.

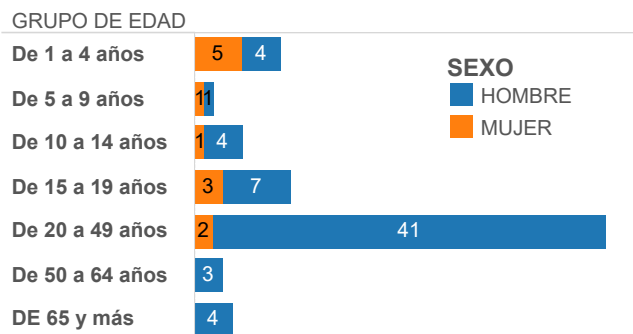
Casos de Intoxicación por plaguicidas, por provincia de domicilio Ecuador, semanas epidemiológicas 16, año 2021

PROVINCIA	SE 01-15	Total
MANABI	28	28
LOS RIOS	15	15
GUAYAS	12	12
BOLIVAR	10	10
MORONA SANTIAGO	3	3
ESMERALDAS	3	3
PICHINCHA	2	2
LOJA	2	2
SUCUMBIOS	1	1
Total	76	76

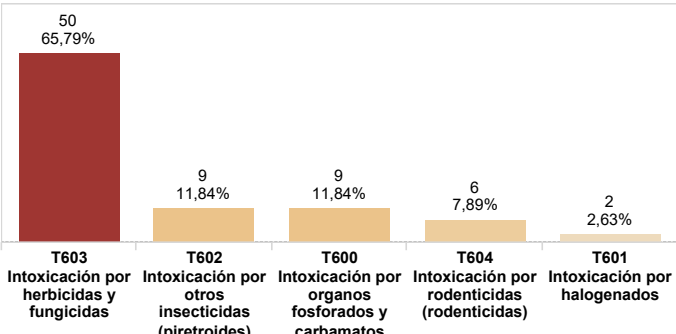
Casos de Intoxicación por plaguicidas, por provincia de domicilio Ecuador, SE 16 año 2021



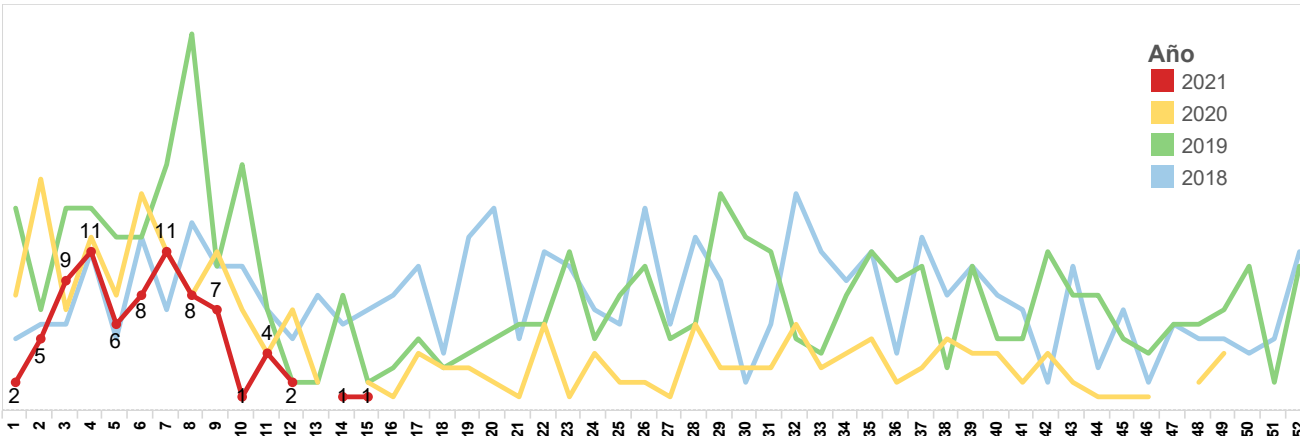
Casos de Intoxicación por plaguicidas, por grupos de edad y sexo Ecuador, SE 16 año 2021



Casos de Intoxicación por plaguicidas, por tipo, Ecuador SE 16, año 2021



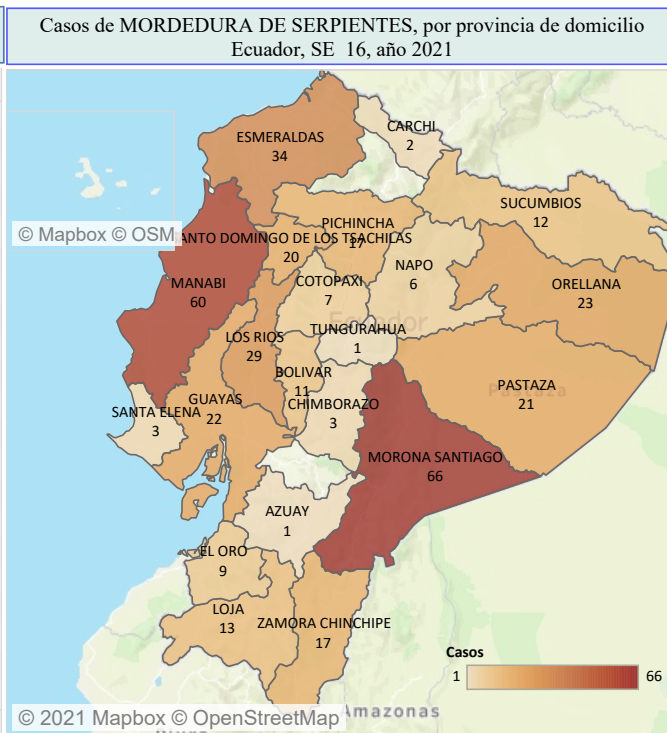
CASOS de Intoxicación por plaguicidas por semanas epidemiológicas Ecuador, años 2018 - 2021



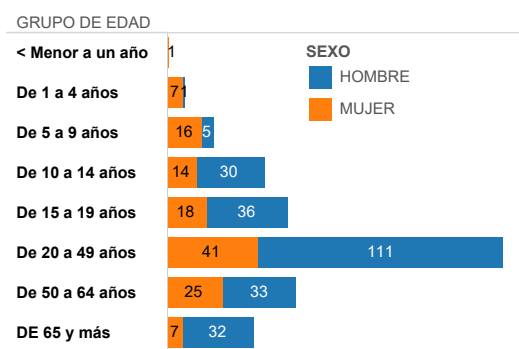
Subsecretaria Nacional de Vigilancia de la Salud Pública
Dirección Nacional de Vigilancia Epidemiológica
MORDEDURA DE SERPIENTES T63.0
Ecuador, SE 16, 2021

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 16 se reportan 9 casos de Mordeduras de Serpientes. La provincia que reporta mayor número de casos es la provincia de Morona Santiago con 66 casos reportados. Del total de casos notificados, 49 casos han sido clasificados como mordedura de serpiente grave que corresponde al 13% del total de casos

PROVINCIA	SE 01-15	SE 16	Total
MORONA SANTIAGO	65	1	66
MANABI	59	1	60
ESMERALDAS	34		34
LOS RIOS	28	1	29
ORELLANA	23		23
GUAYAS	22		22
PASTAZA	21		21
SANTO DOMINGO DE L...	20		20
ZAMORA CHINCHIPE	17		17
PICHINCHA	15	2	17
LOJA	11	2	13
SUCUMBIOS	11	1	12
BOLIVAR	11		11
EL ORO	9		9
COTOPAXI	7		7
NAPO	5	1	6
SANTA ELENA	3		3
CHIMBORAZO	3		3
CARCHI	2		2
TUNGURAHUA	1		1
AZUAY	1		1
Total	368	9	377



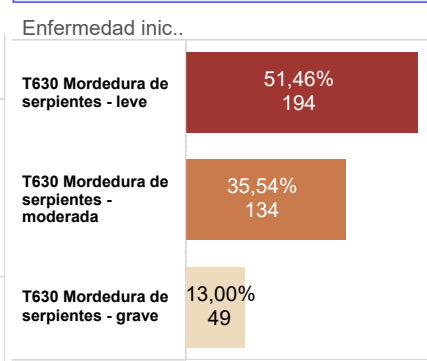
Casos de MORDEDURA DE SERPIENTES, por grupos de edad y sexo Ecuador, SE 16 año 2021



Número de casos de mordeduras de serpientes según condición final y sexo Ecuador, SE 16 año 2021

Sexo	Condicion final			Total
	Con discapacidad	Muerto	Vivo	
Femenino	0	5	124	129
Masculino	1	2	245	248
Total	1	7	369	377

MORDEDURA DE SERPIENTES, por tipo Ecuador, SE 16 año 2021



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

