

SUBSECRETARÍA DE VIGILANCIA DE LA SALUD PÚBLICA
 SUBSISTEMA DE VIGILANCIA SIVE-ALERTA
 EFECTOS TÓXICOS AÑO 2020

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 1.632 casos de efectos tóxicos: 1.238 son mordedura de serpientes, 203 casos son intoxicaciones por plaguicidas, 342 casos son picadura de escorpión y 5 casos 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 2016, 2017, 2018 2019 y 2020 (SE 49)

EVENTO	2016	2017	2018	2019	2020
Intoxicaciones por plaguicidas	636	689	425	410	209
Mordedura de serpiente	1761	1450	1431	1489	1260
Picadura de alacrán	162	328	342	433	194
Intoxicaciones por alcohol metílico	7	75	5	7	5

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 SE 49*Datos sujetos a variación



EFFECTOS TÓXICOS POR SUSTANCIAS INGERIDAS O POR CONTACTO INTOXICACIÓN POR
PLAGUICIDAS Ecuador, SE 01-49, 2020

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 el SE 49 se ha notificado un caso. De acuerdo al tipo de efecto tóxico, en el año podemos observar que el 45,93% (96 casos) corresponden a intoxicación por herbicidas y fungicidas. El grupo de edad más afectado es el de 20 a 49 años con predominio el sexo masculino





EFFECTOS TÓXICOS MORDEDURA DE SERPIENTES T63.0Ecuador,
SE 01-49, 2020

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 49 no se reportan casos de Mordeduras de Serpientes. La provincia con mayor número de casos es Manabí con 250 de 1260 reportados. Del total de casos notificados, 209 han sido clasificados como mordedura de serpiente grave que corresponde al 16.59% del total de casos.



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

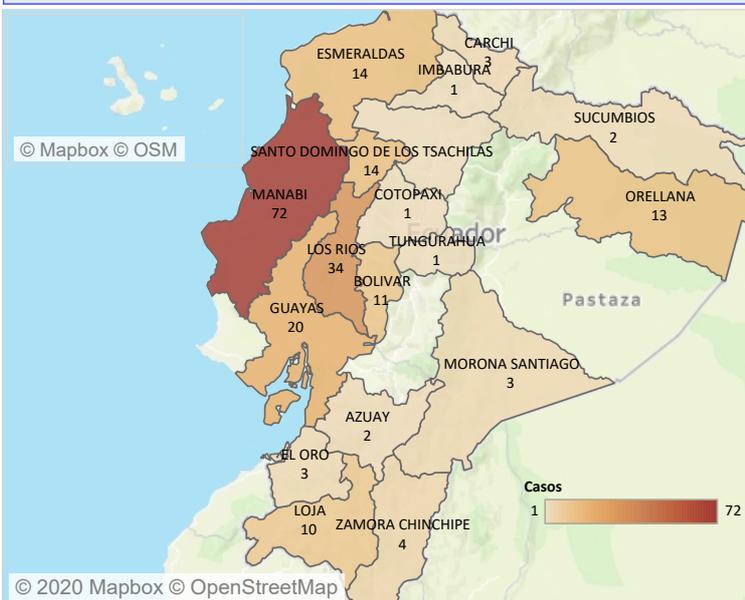
Casos de Intoxicación por plaguicidas, por provincia de domicilio SE .de la 1 a la 49 Ecuador 2020.

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 49 se han notificado un caso. De acuerdo al tipo de efecto tóxico podemos observar que el 45,93% (96 casos) corresponden a Intoxicación por herbicidas y fungicidas. El grupo de edad más afectado es el de 20 a 49 años con predominio el sexo masculino.

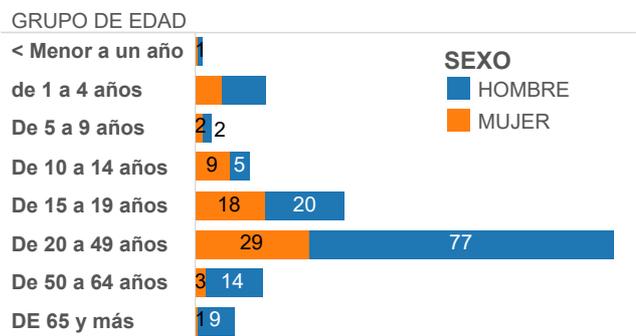
Casos de Intoxicación por plaguicidas, por provincia de domicilio Ecuador, semanas epidemiológicas 01-49, año 2020

PROVINCIA	SE 01-48	SE 49	Total
MANABI	72		72
LOS RIOS	34		34
GUAYAS	20		20
SANTO DOMINGO DE L...	13	1	14
ESMERALDAS	14		14
ORELLANA	13		13
BOLIVAR	11		11
LOJA	10		10
ZAMORA CHINCHIPE	4		4
MORONA SANTIAGO	3		3
EL ORO	3		3
CARCHI	3		3
SUCUMBIOS	2		2
AZUAY	2		2
TUNGURAHUA	1		1
PICHINCHA	1		1
IMBABURA	1		1
COTOPAXI	1		1
Total	208	1	209

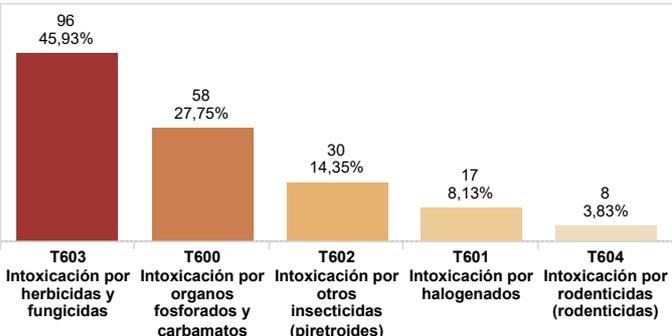
Casos de Intoxicación por plaguicidas, por provincia de domicilio Ecuador, SE 01-49 año 2020



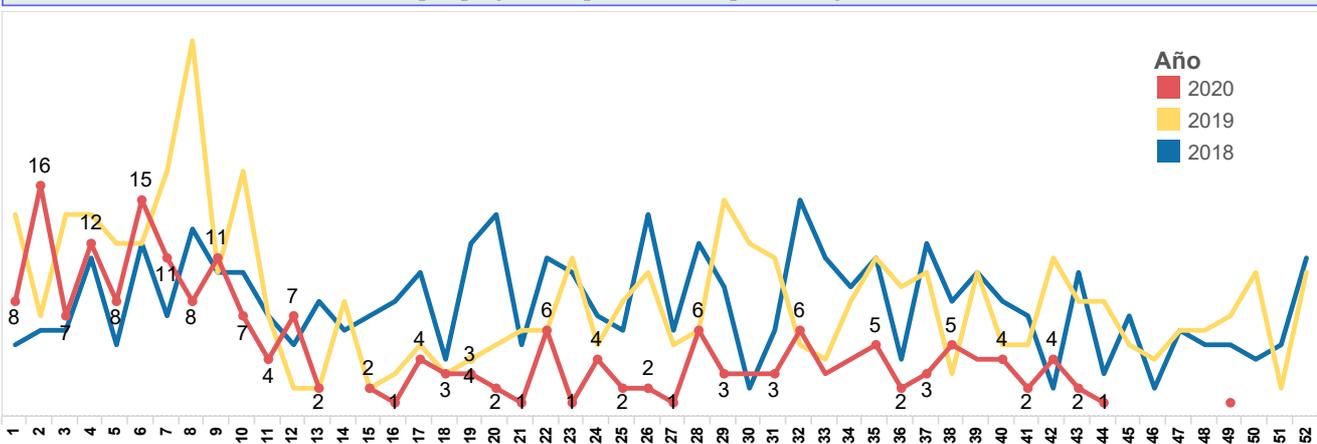
Casos de Intoxicación por plaguicidas, por grupos de edad y sexo Ecuador, SE 01-49 año 2020



Casos de Intoxicación por plaguicidas, por tipo, Ecuador SE 01-49, año 2020



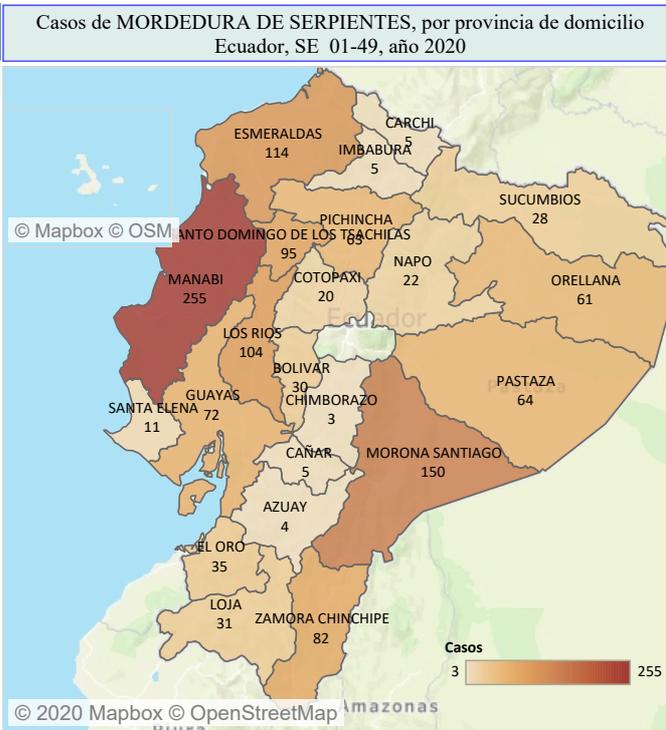
CASOS de Intoxicación por plaguicidas por semanas epidemiológicas Ecuador, años 2018 - 2020



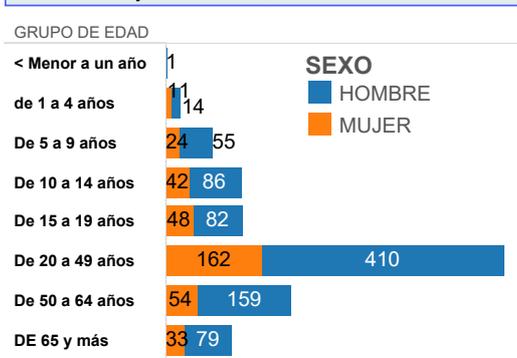
Subsecretaría Nacional de Vigilancia de la Salud Pública
Dirección Nacional de Vigilancia Epidemiológica
MORDEDURA DE SERPIENTES T63.0
Ecuador, SE 01-49, 2020

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 48 NO se reportan casos de Mordeduras de Serpientes. La provincia que reporta mayor número de casos es la provincia de Manabí con el 255 reportados. Del total de casos notificados, 209 han sido clasificados como mordedura de serpiente grave que corresponde al 16.59% del total de casos.

Casos de MORDEDURA DE SERPIENTES, por provincia de domicilio Ecuador, SE 01-49 año 2020		
PROVINCIA	SE 01-48	Total
MANABI	255	255
MORONA SANTIAGO	150	150
ESMERALDAS	114	114
LOS RIOS	104	104
SANTO DOMINGO DE L...	95	95
ZAMORA CHINCHIPE	82	82
GUAYAS	72	72
PASTAZA	64	64
PICHINCHA	63	63
ORELLANA	61	61
EL ORO	35	35
LOJA	31	31
BOLIVAR	30	30
SUCUMBIO	28	28
NAPO	22	22
COTOPAXI	20	20
SANTA ELENA	11	11
IMBABURA	5	5
CARCHI	5	5
CAÑAR	5	5
AZUAY	4	4
CHIMBORAZO	3	3
ZONA NO DELIMITADA	1	1
Total	1.260	1.260



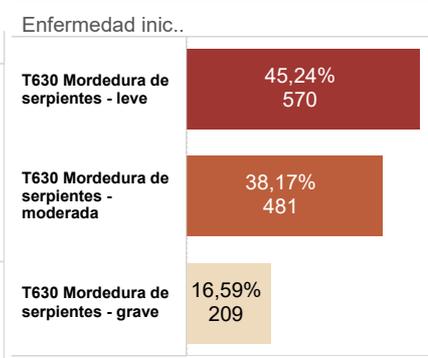
Casos de MORDEDURA DE SERPIENTES, por grupos de edad y sexo Ecuador, SE 01-49 año 2020



Número de casos de mordeduras de serpientes según condición final y sexo Ecuador, SE 01-49 año 2020

Sexo	Condición final		Total
	Muerto	Vivo	
Femenino	5	369	374
Masculino	5	881	886
Total	10	1.250	1.260

MORDEDURA DE SERPIENTES, por tipo Ecuador, SE 01-49, año 2020



Casos de MORDEDURA DE SERPIENTES por semanas epidemiológicas Ecuador, años 2018 - 2020

