

La situación epidemiológica del Ecuador, en cuanto a las enfermedades vectoriales, está influenciada por la distribución y densidad de las diferentes especies de vectores, sobre todo de las arbovirosis transmitidas por los mosquitos *Aedes aegypti* y *Ae. albopictus* (Dengue, Zika, Chikungunya, Mayaro); y de parasitosis transmitidas por mosquitos *Anopheles* spp. (Malaria), *Leishmania* (Leishmaniasis) y chinches triatóminas (Enfermedad de Chagas). Las condiciones poblacionales de los vectores al estar vinculadas a variables de orden socio-económico, ambiental y ecológico, así como a la provisión de servicios básicos y el acceso a la atención oportuna en salud, condicionan la aparición de repuntes epidémicos y al mantenimiento de la transmisión endémica de las enfermedades vectoriales, por lo que se necesita mantener una vigilancia constante tanto de las enfermedades como de los vectores para que puedan ser controladas.

**DENGUE:** Entre la semana epidemiológica (SE) 1 y la SE 52 de 2020 en la Región de las Américas se notificaron 2.249.803 casos de dengue (incidencia de 230,46 casos por 100.000 habitantes), incluidas 983 defunciones. Del total de casos notificados, 987.765 (43,9%) fueron confirmados por criterio de laboratorio y 5.557 (0,25%) fueron clasificados como dengue grave. La tasa de letalidad fue 0,044%. En Ecuador, durante el 2020 se notificaron 16.570 casos con una tasa de incidencia de 98,26 por 100.000 habitantes; 6 fallecidos confirmados, la tasa de letalidad de 0,036%; en el año 2021 se notificaron 20.592 casos: 18.150 por DSSA, 2.363 por DCSA y 79 por DG, se confirman 19 fallecidos con una tasa de letalidad del 0,92 por cada 1000 habitantes. En el año **2022 (SE 3)** se notifican 668 casos confirmados de dengue; 661 casos de DSSA, 27 casos de DCSA.

**ZIKA:** Durante el 2018 en la Región de Las Américas hubo 55.328 casos con una incidencia de 2,94 x c/100.000 Habitantes, mientras que en Ecuador se confirmaron 10 casos, de los cuales 4 corresponden a microcefalia asociada a Zika, En el año **2022 no** se han notificado casos.

**CHIKUNGUNYA:** Los últimos datos disponibles de OPS corresponden a la SE 1-51/2017 e indican que en la Región de Las Américas hubo 123.087 casos, la tasa de incidencia fue de 18,27 por cada 100.000 habitantes y hubo 101 fallecidos. En Ecuador, en el año 2017 se notificaron 196 casos, en el 2018 hubo 8 casos, en 2019 se presentaron 2 casos, en 2020 se presentó 1 caso confirmados por laboratorio. En el año 2021 no se han notificado casos. En la SE 1 del año **2022** no se notifican casos.

**FIEBRE AMARILLA:** Durante el año 2019, los países de Bolivia, Brasil y Perú han notificado casos confirmados de fiebre amarilla. Brasil reporta 1206 casos sospechosos, 81 confirmados, 348 en investigación y 14 fallecimientos durante la temporada estacional de noviembre 2018 a mayo 2019. Perú reporta 1 caso confirmado, 8 en investigación y 2 muertes; mientras que, Bolivia notifica un caso. El último reporte que se tiene de Ecuador corresponde a 3 casos notificados en la provincia de Sucumbios, en el año 2017.

**MALARIA:** El último reporte mundial de OMS sobre el Paludismo (diciembre 2019) notifica en el 2018 para la Región de las Américas 867.000 casos de malaria: 657.000 por *P. vivax*, 210.000 por *P. falciparum* y 577 fallecimientos. En Ecuador hubo 1.806 casos en el 2018 y 2081 para el año 2019: 1.813 por *P. vivax*, y 261 por *P. falciparum*. Durante el 2020 se notificaron 2.032 casos: 252 por *P. falciparum* y 1.780 por *P. Vivax*; En el año 2021 se notificaron 2.241 casos: 241 por *P. falciparum*, 1.984 por *P. vivax*. En el año **2022 (SE 3)**, se notifican 70 casos notificados de malaria.

**LEISHMANIASIS:** Durante el año 2020 se reportaron 924 casos: 894 son de tipo cutáneo y 30 de tipo mucocutáneo. En el año 2021 (SE 52) se notificaron 1.251 casos: 1217 son de tipo cutáneo; 34 casos de tipo mucocutáneo. En el **2022 (SE 3)**, se han notificado 19 casos confirmados de Leishmania

**ENFERMEDAD DE CHAGAS:** Durante el año 2019 se han notificado 167 casos de enfermedad de Chagas: 18 agudos y 149 crónicos. En el año 2020 se han notificado 113 casos de Enfermedad de Chagas: 101 casos de Chagas Crónico y 12 caso de Chagas Aguda. En el año 2021 (SE 52) se han notificado 170 casos: 16 casos de Chagas Agudo y 154 casos de Chagas Crónico. En el año **2022 (SE 3)** no se han reportado casos confirmados de Chagas

### Enfermedades Vectoriales notificadas por año 2015 - 2022

Evento	2015	2016	2017	2018	2019	2020*	2021*	2022**
Dengue	42.459	14.159	11.387	3.094	8.416	16.570	20.592	688
Chikungunya	33.619	1.860	196	8	2	1	0	0
Malaria	686	1.191	1.380	1.806	2.081	2.032	2.241	70
Leishmaniasis	1.381	1.397	1.654	1.336	1.108	924	1.251	19
Zika	1	2.947	2.413	10	0	0	0	0
Mal de Chagas	46	39	68	74	167	113	170	0
Mayaro	0	0	0	0	5	0	0	0
Fiebre amarilla	0	0	3	0	0	0	0	0
Nulo							0	

Fuente: Sistema de Vigilancia (SIVE-ALERTA).

Elaborado por: Dirección Nacional Vigilancia Epidemiológica.

\*Datos en proceso de validación para el cierre

\*\*Datos 2022 correspondientes a las semanas epidemiológicas 3

#### Enfermedades transmitidas por vectores

##### Tabla de contenido:

1. Dengue
2. Malaria
3. Leishmaniasis
4. Enfermedad de Chagas

#### Tema Central:

**DENGUE:** Enfermedad viral, febril y aguda producida por los serotipos 1, 2, 3 y 4 del virus del dengue. Transmitida por la picadura de mosquitos *Aedes aegypti*. Se caracteriza por comienzo repentino con presentaciones clínicas diferentes y a menudo con evolución clínica y resultados impredecibles. Los síntomas son una fiebre elevada (40°C) acompañada de dos de los síntomas siguientes: dolor de cabeza muy intenso, dolor detrás de los globos oculares, dolores musculares y articulares, náuseas, vómitos, agrandamiento de ganglios linfáticos o sarpullido. El dengue grave es una complicación potencialmente mortal porque cursa con extravasación de plasma, acumulación de líquidos, dificultad respiratoria, hemorragias graves o falla orgánica. No hay tratamiento específico del dengue ni del dengue grave, pero la detección oportuna y el acceso a la asistencia médica adecuada disminuyen las tasas de mortalidad por debajo del 1%. Según una estimación reciente, se producen 390 millones de infecciones por dengue cada año (intervalo creíble del 95%: 284 a 528 millones), de los cuales 96 millones (67 a 136 millones) se manifiestan clínicamente (cualquiera que sea la gravedad de la enfermedad). En 2017 hubo una reducción significativa del número de casos de dengue notificados en las Américas: lo que representa una reducción del 73%. El SIVE ALERTA, vigila 3 tipos de Dengue: dengue sin signos de alarma (Epi grupal), dengue con signos de alarma y dengue grave (epi individual confirmado por laboratorio).

Organización Mundial para la Salud. Dengue y Dengue Grave <https://www.who.int/es/news-room/fact-sheets/detail/dengue-and-severe-dengue>



**CHAGAS: SE 3 ECUADOR 2022**

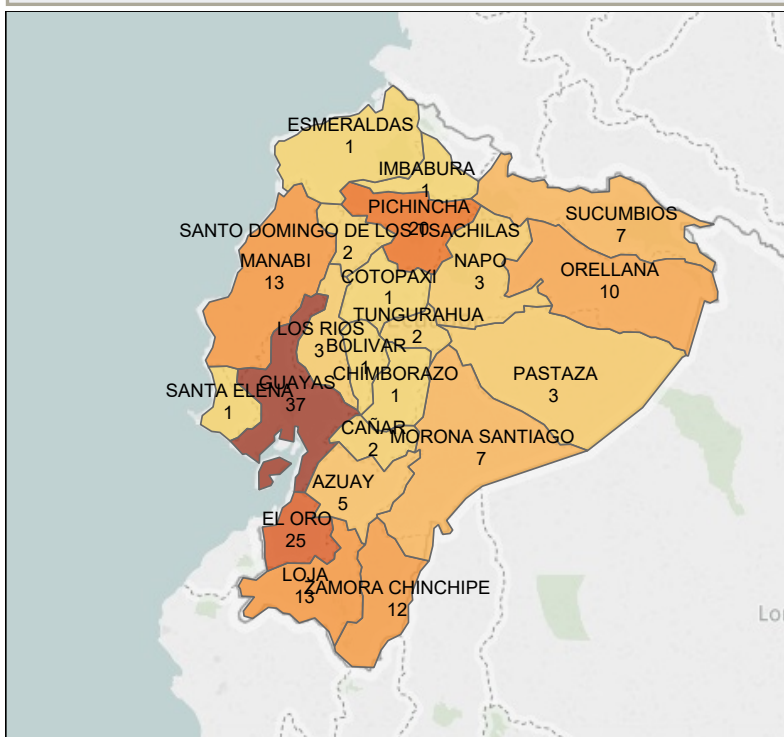
La enfermedad de Chagas fue descubierta por el Dr. Chagas en 1909. La OMS la declaró enfermedad infecciosa desatendida. Se considera que este tipo de enfermedades afectan a más de 1000 millones de personas en el mundo, especialmente a las más vulnerables. La Tripanosomiasis americana, conocida como enfermedad de Chagas, es una infección causada por el *Trypanosoma cruzi* (*T. cruzi*), un parásito protozoario que se transmite a los seres humanos, principalmente, a través de las heces de insectos triatomínos infectados.

Es endémica en el Ecuador y, a nivel país se ha confirmado casos en veinte provincias: las de mayor notificación son: Guayas, El Oro, Manabí, Loja, Pichincha, Zamora, Orellana, Sucumbios, Morona Santiago, Azuay. En el año 2021 se notificaron 170 casos confirmados de chagas, de los cuales 154 fueron chagas crónico y 16 casos chagas agudo. **En la SE 3 del año 2022 no se han reportado casos de Chagas a nivel nacional.**

**Número de casos de Chagas por provincia y cantón de residencia año 2021**

Prov Domic	Canton Domic	SE 1 a SE 52 / 2..	Total
GUAYAS	BALZAR	2	2
	COLIMES	1	1
	DURAN	1	1
	EMPALME	2	2
	GUAYAQUIL	30	30
	ISIDRO AYO..	1	1
MILAGRO	1	1	
EL ORO	ARENILLAS	1	1
	BALSAS	1	1
	MACHALA	4	4
	PASAJE	1	1
	PIÑAS	7	7
	PORTOVELO	5	5
	SANTA ROSA	4	4
	ZARUMA	2	2
PICHINCHA	PEDRO VICE..	3	3
	QUITO	17	17
LOJA	CALVAS	1	1
	CATAMAYO	1	1
	CHAGUARP..	2	2
	GONZANAMA	1	1
	LOJA	6	6
	MACARA	1	1
	SOZORANGA	1	1
	CENTINELA ..	4	4
	EL PANGUI	2	2
	ZAMORA CHINCHIPE	NANGARITZA	1
YACUAMBI	1	1	
YANTZAZA	2	2	
ZAMORA	3	3	
MANABI	24 DE MAYO	1	1
	OLMEDO	2	2
	PICHINCHA	1	1
	PORTOVIEJO	7	7
SUCRE	1	1	
ORELLANA	AGUARICO	6	6
	LA JOYA DE ..	1	1
	LORETO	2	2
MORONA SANTIAGO	ORELLANA	1	1
	GUALAQUIZA	1	1
	MORONA	6	6
PABLO SEXT..	1	1	
SUCUMBIOS	CASCALES	1	1
	LAGO AGRIO	3	3
	PUTUMAYO	2	2
SHUSHUFIN..	1	1	
AZUAY	CUENCA	2	2
	GUALACEO	1	1
LOS RIOS	BUENA FE	2	2
	QUEVEDO	1	1
NAPO	ARCHIDONA	2	2
	TENA	1	1
PASTAZA	MERA	2	2
	PASTAZA	1	1
CAÑAR	AZOGUES	2	2
SANTO DOMIN..	SANTO DOM..	2	2
TUNGURAHUA	SAN PEDRO ..	2	2
BOLIVAR	GUARANDA	1	1
CHIMBORAZO	GUAMOTE	1	1
COTOPAXI	PUJILI	1	1
ESMERALDAS	ELOY ALFAR..	1	1
IMBABURA	COTACACHI	1	1
SANTA ELENA	LA LIBERTAD	1	1
<b>Total</b>		170	170

**Número de casos de Chagas por provincia de residencia año 2021**



**Casos por tipo de Chagas por provincia de residencia año 2021**

Prov Domic	Ch. Agudo	Ch. Crónico	Total
GUAYAS		38	38
EL ORO	3	22	25
PICHINCHA		20	20
LOJA		13	13
ZAMORA CHINCHIPE		13	13
MANABI	8	4	12
ORELLANA		10	10
MORONA SANTIAGO		8	8
SUCUMBIOS	2	5	7
AZUAY	1	2	3
LOS RIOS		3	3
NAPO		3	3
PASTAZA		3	3
CAÑAR		2	2
SANTO DOMINGO DE LOS T..		2	2
TUNGURAHUA	1	1	2
BOLIVAR		1	1
CHIMBORAZO		1	1
COTOPAXI		1	1
ESMERALDAS	1		1
IMBABURA		1	1
SANTA ELENA		1	1
<b>Total</b>	16	154	170

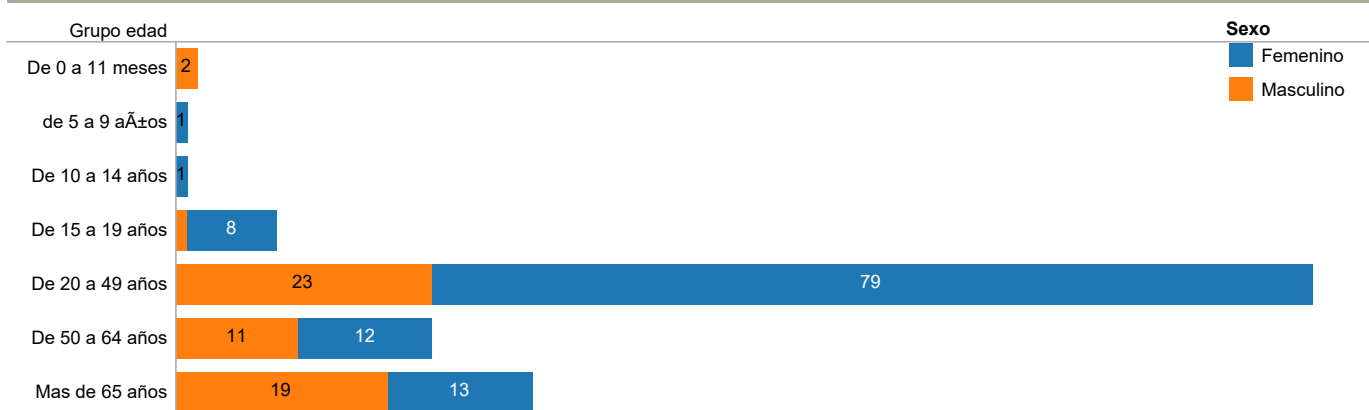
En el año 2021 se notificaron 170 casos de la Enfermedad de Chagas de los cuales los 154 casos (90%) son Chagas Crónico, y 16 casos (9.4%) son Chagas Agudo. Las provincias de Guayas, El Oro, Pichincha, Loja, Zamora; reportan el mayor número de casos de leishmaniasis. **En la SE 3 del año 2022 no se han notificado casos a nivel nacional**

**CIE-10 Para la Enfermedad de Chagas**  
**B57.0 - B57.1 CHAGAS AGUDO**  
**B57.2 - B57.5 CHAGAS CRÓNICO**



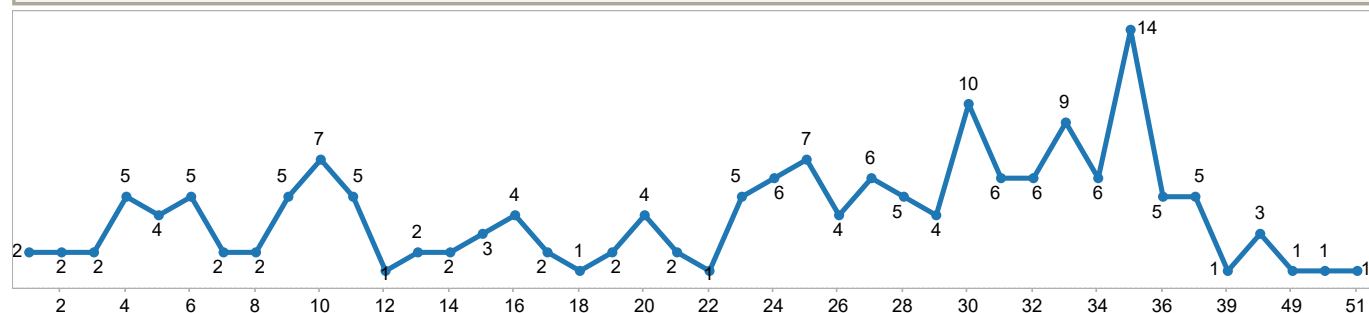
CHAGAS: SE 3 ECUADOR 2022

Grupos de edad y sexo Chagas año 2021



El grupo de edad más afectado para la Enfermedad de Chagas es el de 20 a 49 años, predominando el sexo masculino. En la SE 3 del año 2022 no se han reportado casos a nivel nacional

Notificación de casos por año 2021



Para la semana epidemiológica de casos de Chagas se toma en cuenta la fecha de atención y no la de inicio de síntomas, debido a que algunos casos han tenido su sintomatología muchos años o meses antes de hacerse atender. En la SE 3 del año 2022 no se han reportando casos a nivel nacional

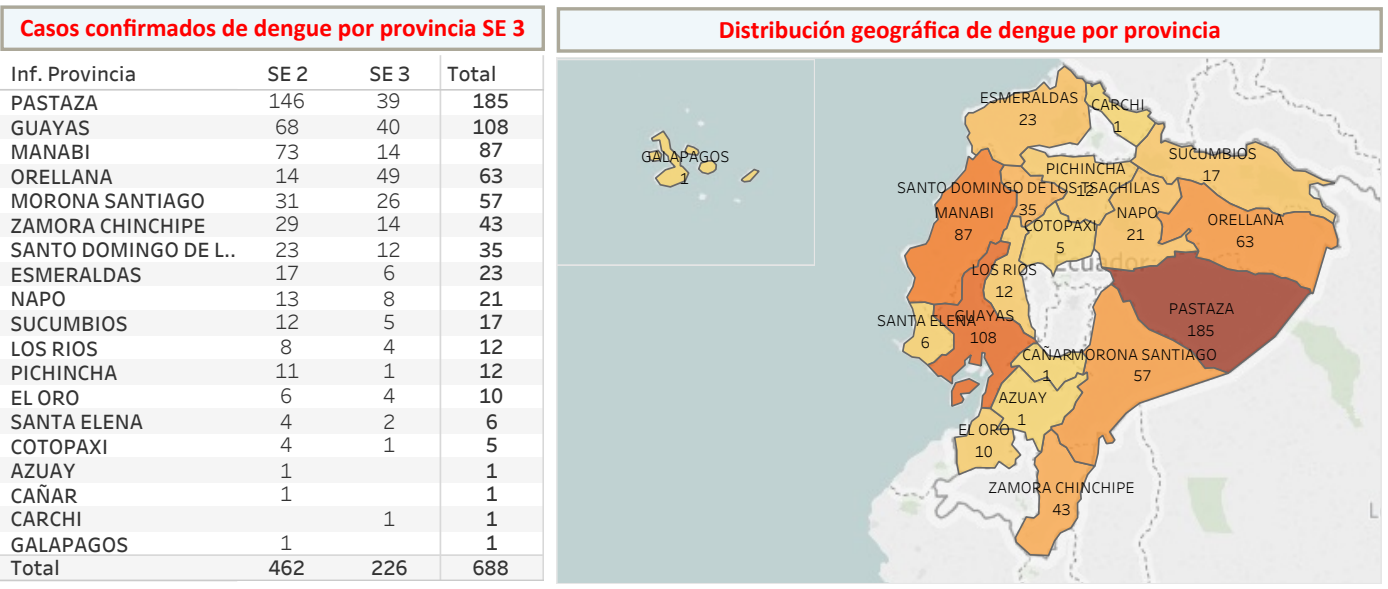
Fuente: Sive Alerta  
SE 3 no se notifican casos  
Fecha de corte: 25 de enero del 2022



**DENGUE: SE 3 ECUADOR 2022**

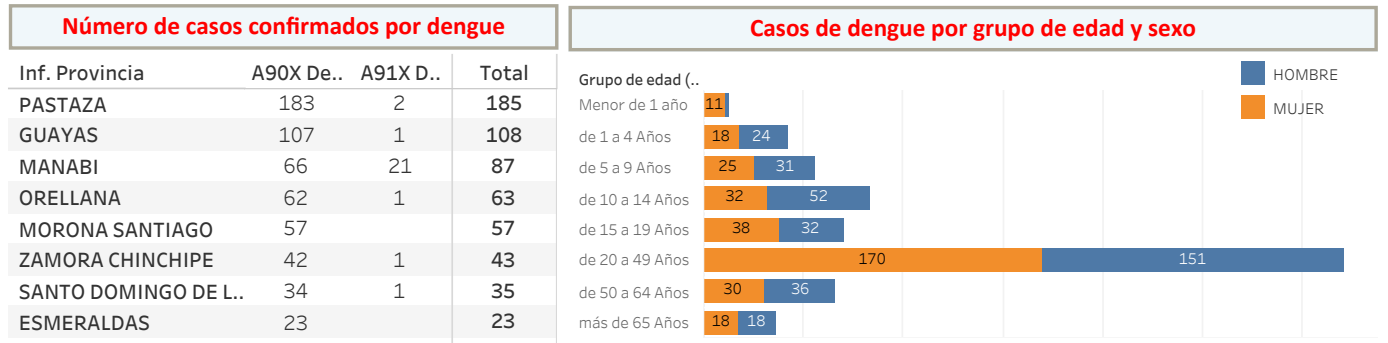
El dengue es una enfermedad producida por la picadura de mosquitos hembras de *Aedes aegypti* y *Aedes albopictus* infectado con el virus DENV. Puede ser mortal sin un manejo clínico adecuado, especialmente cuando existe infección por diferentes serotipos. En las región de las Americas existen cuatro serotipos circulantes (DENV-1, DENV-2, DENV-3 y DENV-4). Entre las semanas epidemiológicas (SE) 1 y SE 53 del 2020 en la Región de las Américas se notificaron 2.249.803 casos de dengue (incidencia de 230,6 casos por 100.000 habitantes), incluidas 983 defunciones. Del total de casos notificados, 987.765 (43,9%) fueron confirmados por criterio de laboratorio y 5.557 (0,25%) fueron clasificados como dengue grave. La tasa de letalidad fue 0.044%.

En el Ecuador, durante el 2020 se reportan 16.570 casos de los cuales 14.384 casos (86,80%) son dengue sin signos de alarma (DSSA), 2135 casos (12,88%) fueron casos de dengue con signos de alarma (DCSA), 51 casos (0,31 %) fueron casos de dengue grave (DG). En el año 2021 se notificaron 20.592 casos confirmados de dengue, de los cuales 18.150 fue dengue sin signos de alarma (88.14%), dengue con signos de Alarma 2.363 (11.4%) y dengue con signos de alarma 79 (0.38%), con serotipos circulantes DENV-1 y DENV-2.



En la SE 3 se notificaron 688 casos confirmados de dengue, las provincias que presentan mayor número de casos son Pastaza, Guayas, Manabí, Orellana, Morona Santiago y Zamora Chínchipe.

Distribución de casos de dengue por provincia, donde se observa que Pastaza, Guayas, Manabí, Orellana, Morona Santiago y Zamora Chínchipe.



El grupo de edad con mayor prevalencia de la enfermedad esta entre los 20 a 49 años de edad, con un predominio en el sexo femenino.

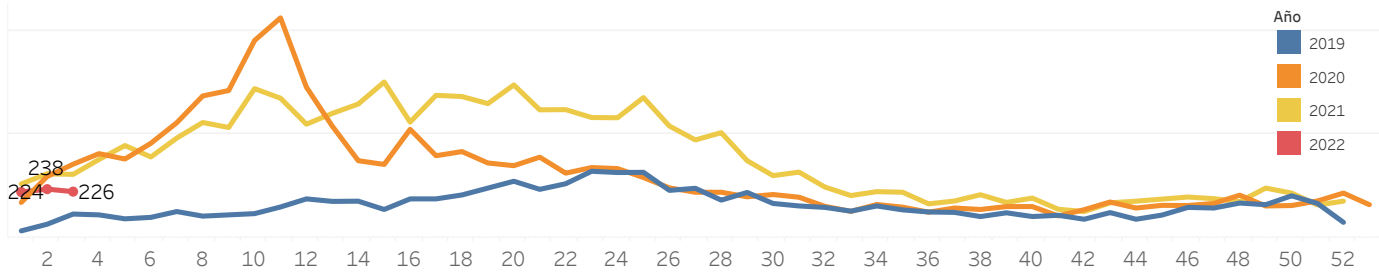
Condición final del paciente SE 3			
Condicion final (grupo)	A90X Dengue sin complicaciones (sin s..)	A91X Dengue con signos de alarma	Total
Nulo	661		661
Vivos		27	27
<b>Total</b>	<b>661</b>	<b>27</b>	<b>688</b>

Hasta la SE 3 se han notificados 661 casos de dengue sin complicaciones (DSSA) y 27 casos de dengue sin signos de alarma (DCSA)

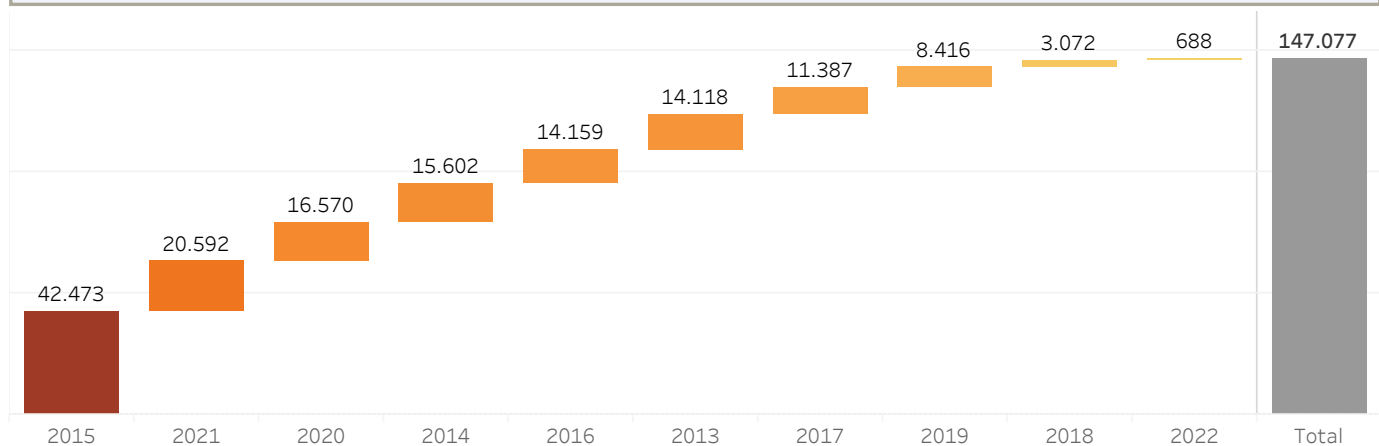
En la SE 3 se notifican 688 casos de dengue confirmado, sin ningún fallecido en esta semana epidemiológica.



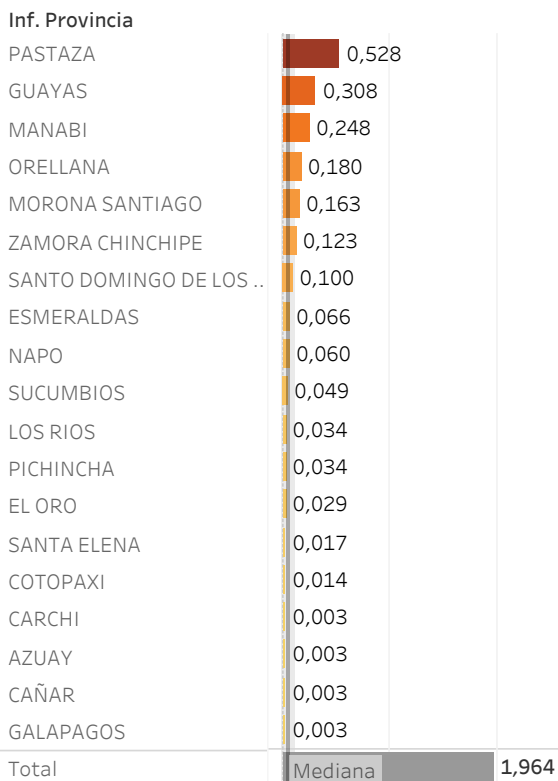
**Incidencia de casos de dengue por semana epidemiológica: SE 3**



**Carga del total de casos confirmados de dengue por año: 2013 - 2022 (SE 3)**

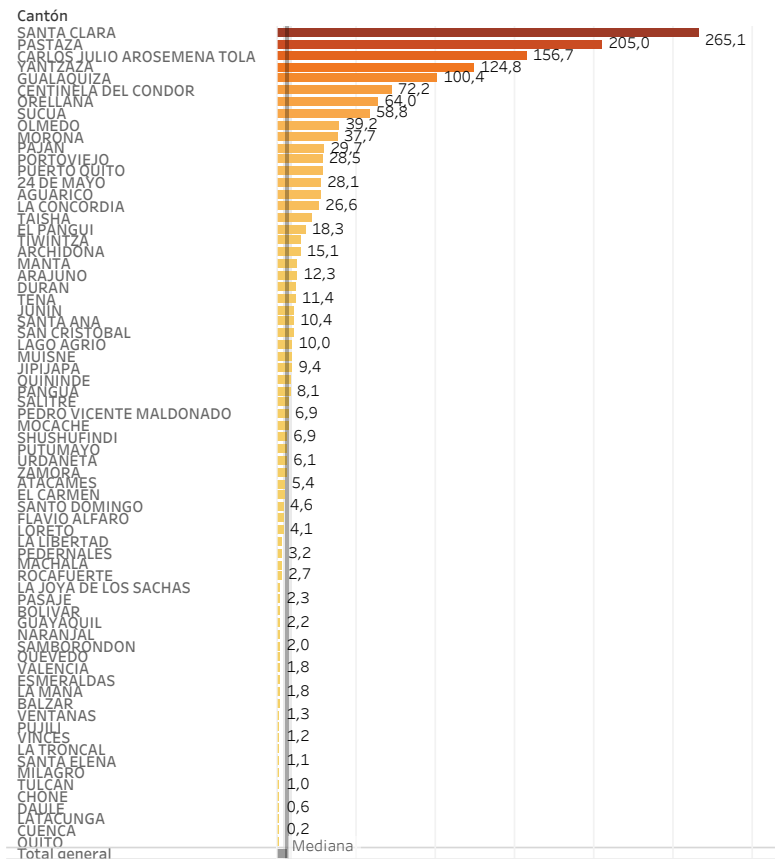


**Tasa por provincia de dengue por 100000 habitantes SE 3**



Fuente: SIVE- Alerta  
 Corte: 25 de enero 2022  
 Datos sujetos a variación..

**Tasa por cantón de dengue por 100000 habitantes SE 3**





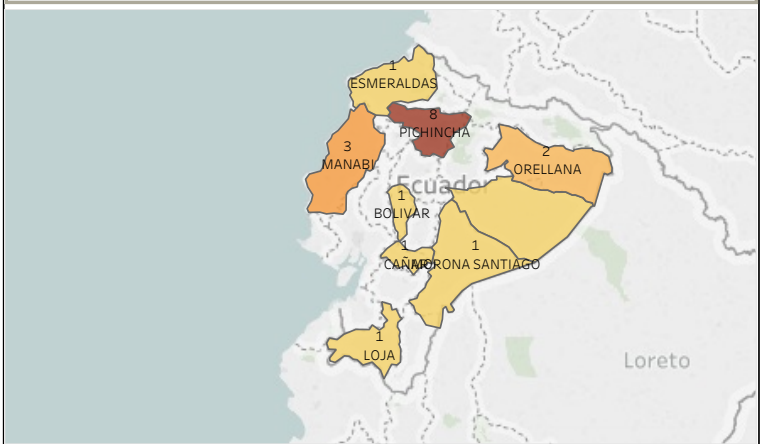
**LEISHMANIA: SE 3 ECUADOR 2022**

La Leishmaniasis es una enfermedad producida por la picadura de algunas especies de dípteros de la subfamilia *Phlebotominae* (mantablancas), infectados con parásitos del género *Leishmania*. En la Región de las Américas existen tres tipos de Leishmaniasis: cutánea, mucocutánea y visceral; en Ecuador se han identificado las formas de cutánea y mucocutánea. En el Ecuador en el año 2021 se reportaron 1251 casos confirmados de estos L. Cutánea 1217 (97,2%) y 34 casos de L. mucocutánea (2,7%). **Hasta la SE 3 se han reportado 19 casos de confirmados de leishmania a nivel nacional.**

**Casos de Leishmania por provincia y cantón de residencia SE 3**

Prov. domicilio	Canton domicilio	SE 2	SE 3	Total
PICHINCHA	PEDRO VICENTE MAL...	5		5
	QUITO	1		1
	SAN MIGUEL DE LOS ..	2		2
MANABI	CHONE	1		1
	FLAVIO ALFARO		2	2
ORELLANA	LORETO	1		1
	ORELLANA	1		1
BOLIVAR	GUARANDA	1		1
CAÑAR	CAÑAR	1		1
ESMERALDAS	SAN LORENZO	1		1
LOJA	PALTAS	1		1
MORONA SANTIAGO	TAISHA	1		1
PASTAZA	PASTAZA	1		1
<b>Total</b>		<b>17</b>	<b>2</b>	<b>19</b>

**Distribución geográfica de Leishmania por provincia de residencia**



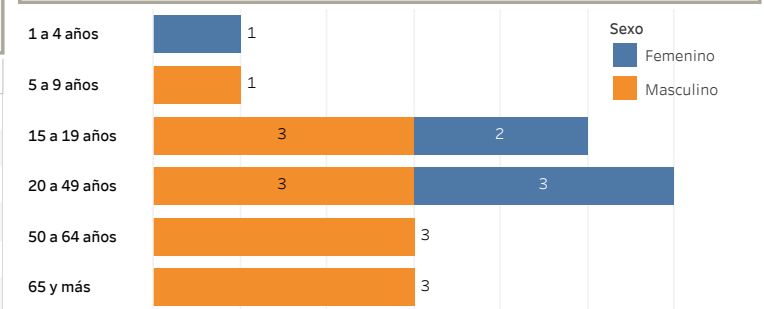
Hasta la SE 3 se han reportado 19 casos de leishmania, las 5 primeras provincias que reportan leishmaniasis son: Pichincha, Manabí, Orellana, Bolívar, Cañar.

En la distribución geográfica hay notificación de 19 casos confirmados en las provincias de Pichincha, Manabí, Orellana, Bolívar y Cañar ..

**Número de casos confirmados por tipo de leishmania y provincia de residencia SE 3**

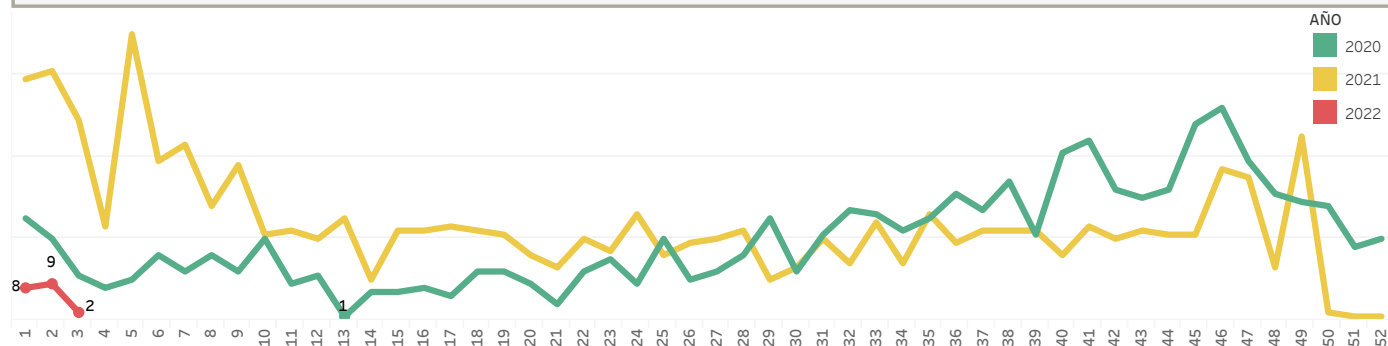
Provincia	L. Cutánea	Total
PICHINCHA	8	8
MANABI	3	3
ORELLANA	2	2
BOLIVAR	1	1
CAÑAR	1	1
ESMERALDAS	1	1
LOJA	1	1
MORONA SANTIAGO	1	1
PASTAZA	1	1
<b>Total</b>	<b>19</b>	<b>19</b>

**Grupos de edad y sexo SE 3**



El grupo edad afectado esta entre los 20 a 49 años de edad, con predominio del sexo masculino

**Incidencia de casos de leishmania por semana epidemiológica SE años 2020 - 2022**



Para la semana epidemiológica de casos de Leishmania se toma en cuenta la fecha de atención y no la de inicio de síntomas, debido a que algunos casos han tenido sus úlceras de leishmania muchos años o meses antes de hacerse atender.

El aumento de cierre de casos en las semanas anteriores es debido a que les llega los resultados de laboratorio. Los casos de Leishmania se cierran con la Norma Técnica.

Fuente: SIVE - Alerta  
Fecha de corte: 25 de enero 2022  
Datos sujetos a variación



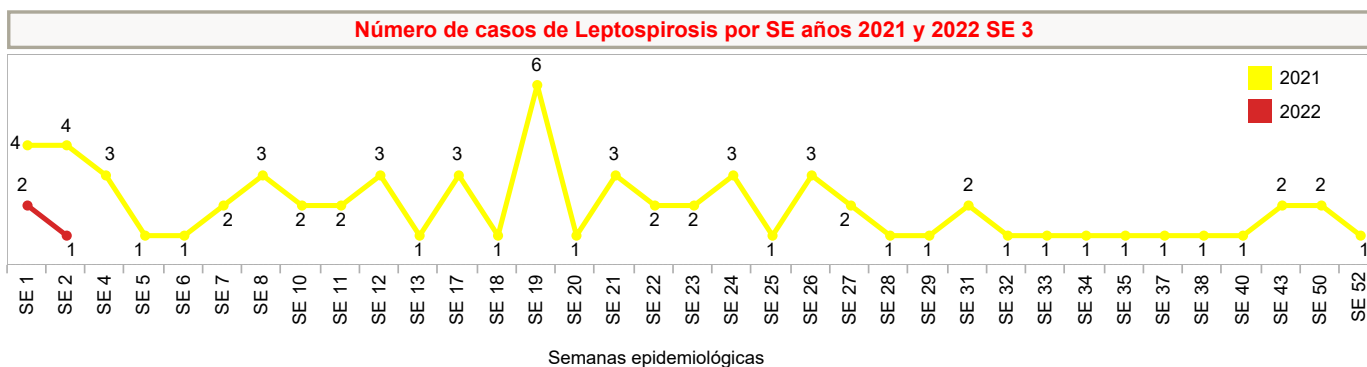
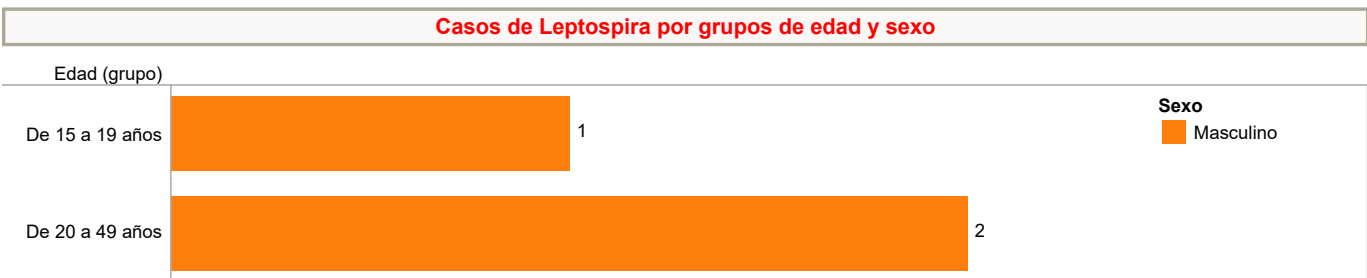
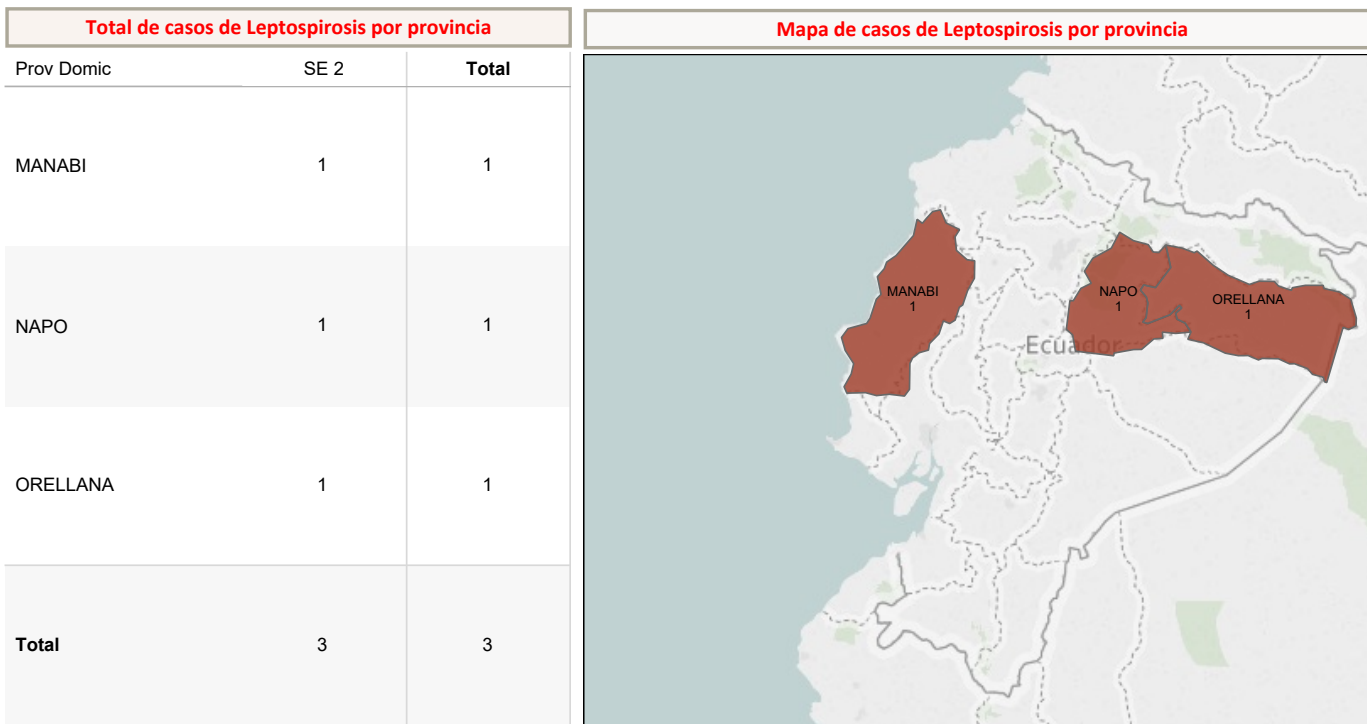


ENFERMEDADES ZONOTICAS

LEPTOSPIRA: SE 2 ECUADOR 2022

La Leptospirrosis es una zoonosis, que se encuentra dentro de los eventos bajo vigilancia epidemiológica dentro del Sistema SIVE ALERTA, de notificación obligatoria inmediata individual. Es una enfermedad ampliamente difundida por todo el mundo, que afecta a los animales tanto de sangre fría, como caliente, los mamíferos cumplen un rol muy importante dentro de la epidemiología en la transmisión hacia los humanos, la enfermedad puede producir brotes con alta tasa de morbilidad y se están reconociendo nuevas formas clínicas de elevada letalidad.

En Ecuador la Leptospirrosis, se ha estimado una media anual de 1 caso por 100.000 habitantes, entre los años 2016 al 2018 se han confirmado 363 casos, con mayor predominio en las provincias de la costa (Manabí, Esmeraldas y Los Ríos) con un porcentaje de 43% del total de provincias donde se presentaron casos. Comparando los casos presentados en el año 2019 se notificaron 137 casos, en el año 2020 se notificaron 75 casos. En el año 2021 se notificaron 69 casos a nivel nacional. **Hasta la SE 3 del año 2022 se notifica 3 caso de leptospira confirmado a nivel nacional...**



Fuente: SIVE ALERTA  
SE 3 no se reportan casos  
Todos los datos son sujetos a cambios  
Fecha de corte: 25 de enero del 2022

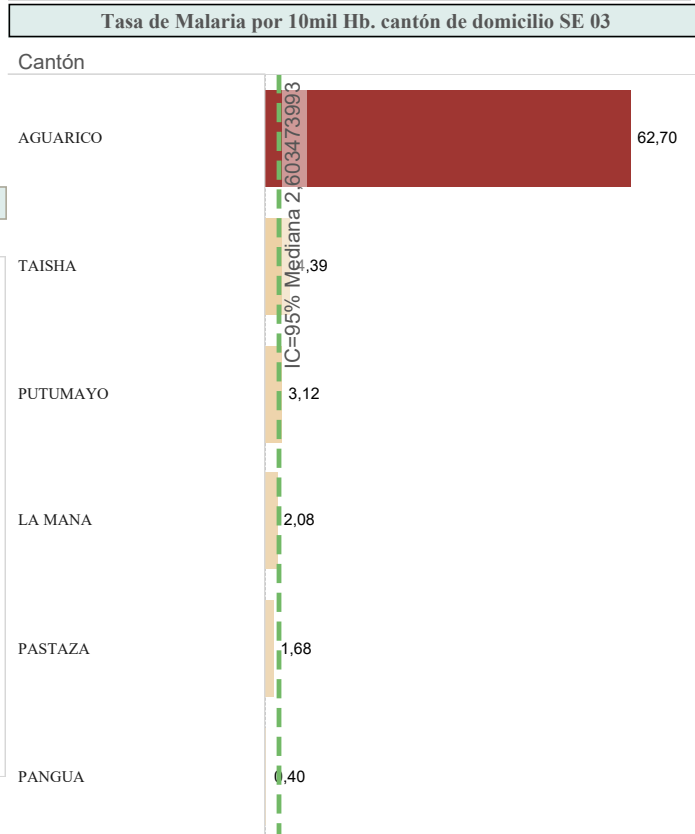
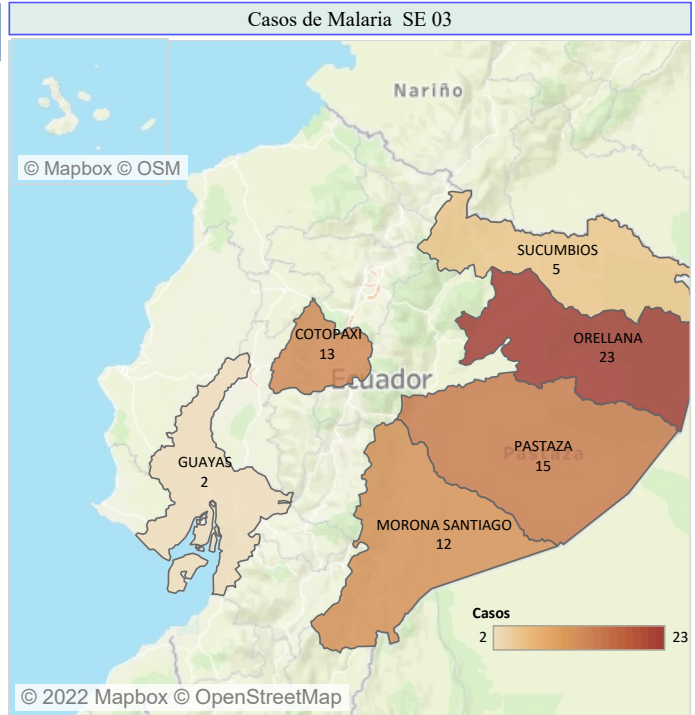
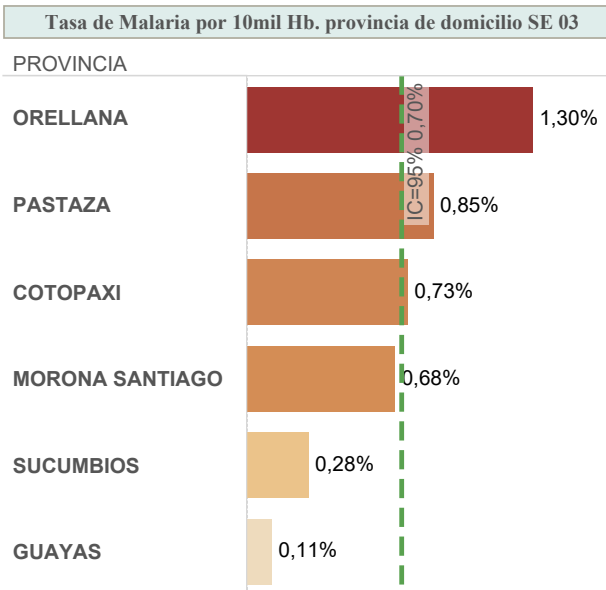
Subsecretaría Nacional de Vigilancia de la Salud Pública  
Dirección Nacional de Vigilancia Epidemiológica

ENFERMEDADES TRANSMITIDAS POR VECTORES INFORME MALARIA  
Semana Epidemiológica (SE) 03/2022. Ecuador

La malaria o paludismo es una enfermedad producida por la picadura de algunas especies de mosquitos hembras de Anopheles, infectados con los parásitos P. vivax, P. falciparum, P. malariae y P. ovale. En el último informe mundial de OMS sobre el Paludismo, publicado en diciembre 2019, se reporta que en el año 2018 la Región de Las Américas tuvo 867.000 casos (657.000 por P. vivax y 210.000 por P. falciparum) y 577 fallecimientos. En Ecuador las infecciones son por P. vivax y P. falciparum, siendo este último el que más complicaciones o muertes produce; en el año 2017, se notificaron 1.380 casos; en el año 2018 se notificaron 1.806 casos; en el año 2019 se notifican 2109; en el año 2020 se han notificado 2.033 casos; en el año 2021, en el año 2021 se han notificado 2241 casos, en el año 2022 hasta la SE 03 se han notificado 70 casos confirmados de Malaria.

Número de casos de malaria confirmados por provincias SE 03			
PROVINCIA	SE 01	SE 03	Total
ORELLANA	21	2	23
PASTAZA	15		15
COTOPAXI	13		13
MORONA SANTIAGO	11	1	12
SUCUMBIOS	5		5
GUAYAS	2		2
<b>Total</b>	<b>67</b>	<b>3</b>	<b>70</b>

Número de casos confirmados de Malaria por tipo y por provincia. SE 03		
PROVINCIA	B519 Malaria no complicada por Plasmodium Vivax	Total
ORELLANA	23	23
PASTAZA	15	15
COTOPAXI	13	13
MORONA SANTIAGO	12	12
SUCUMBIOS	5	5
GUAYAS	2	2
<b>Total</b>	<b>70</b>	<b>70</b>



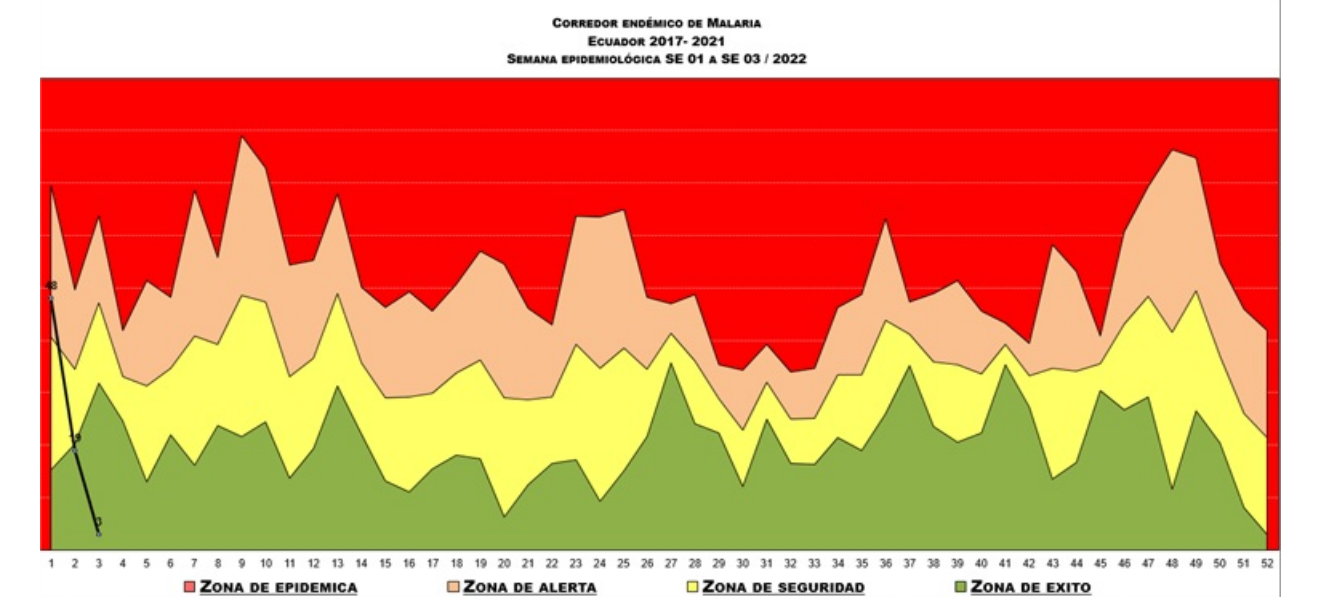
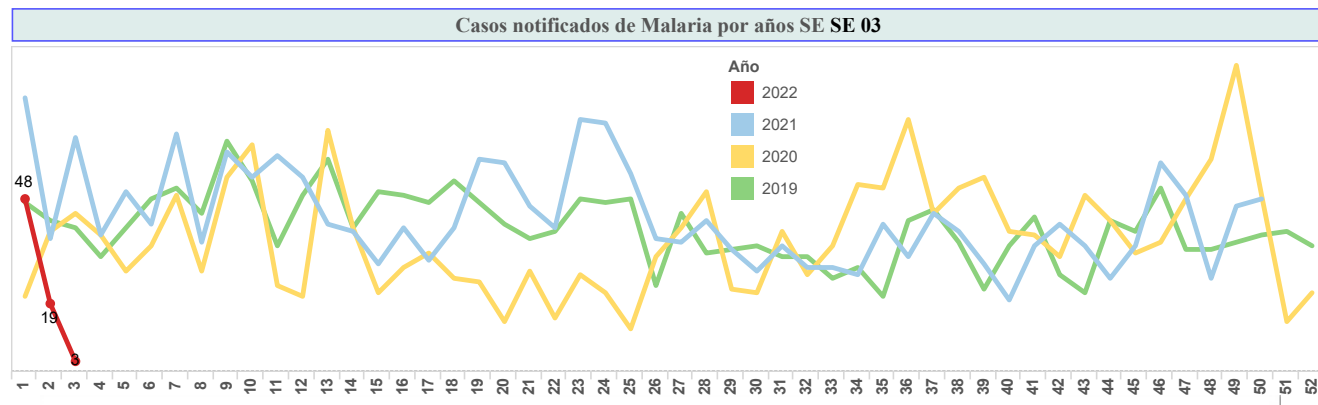
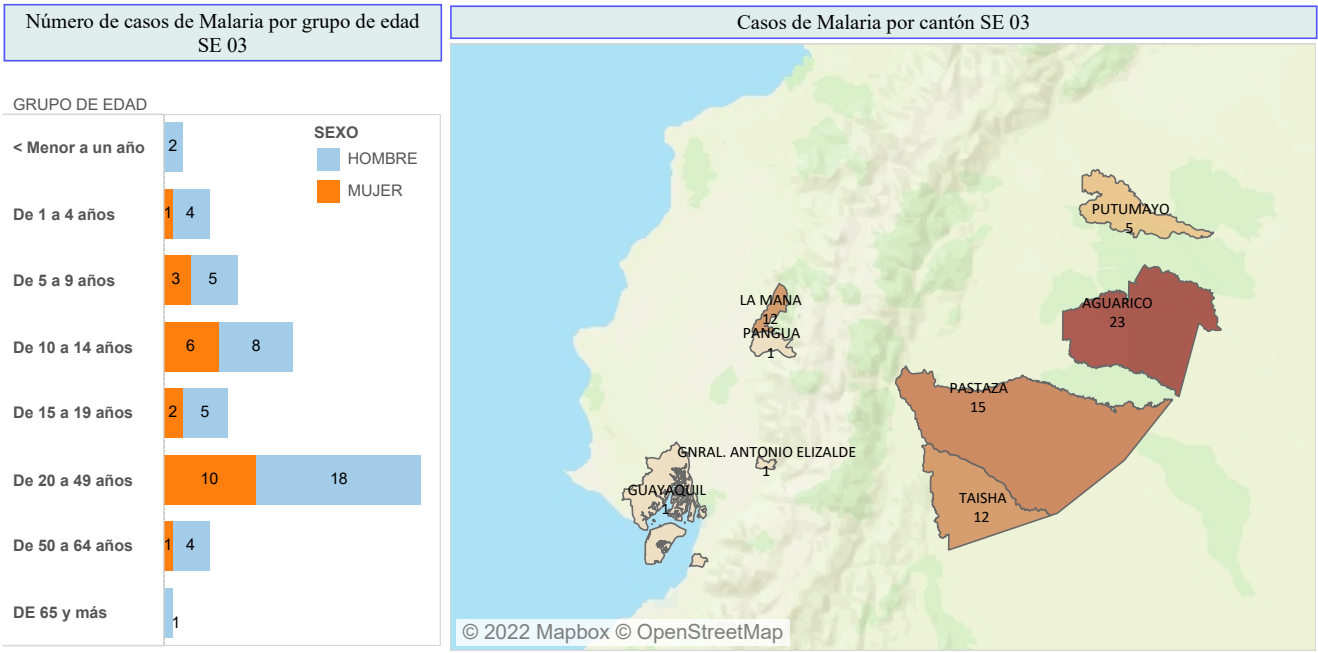
Fuente: SIVE-Alerta

Nota técnica: datos sujetos a validación



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

ENFERMEDADES TRANSMITIDAS POR VECTORES INFORME MALARIA  
Semana Epidemiológica (SE) 03/2022. Ecuador



Fuente: SIVE-Alerta

Nota técnica: datos sujetos a validación