

### INTRODUCCION

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), *leishmaniasis* (Leishmania) 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 25)** se han notificado 13.567 casos: 12.321 por DSSA, 1.207 por DCSA y 39 por DG.

**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 **2021 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.

**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*; Para el **2021 (SE 25)** se han notificado 1.119 casos: 130 por *P. falciparum*, 987 por *P. vivax*.

**LEISHMANIASIS:** Durante el año 2020 se reportaron 924 casos: 894 son de tipo cutáneo y 30 de tipo mucocutáneo. En el año **2021 (SE 25)** se han notificado 685 casos: 670 son de tipo cutáneo; 15 casos de tipo mucocutáneo.

**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 notificados 113 casos de Enfermedad de Chagas: 101 casos de Chagas Crónico y 12 caso de Chagas Aguda. En el año **2021 (SE 25)** se han notificado 62 casos: 7 casos de Chagas Aguda y 55 casos de Chagas Crónico.

Enfermedades vectoriales notificadas por años							
Evento	2015	2016	2017	2018	2019	2020*	2021**
Chikungunya	33.619	1.860	196	8	2	1	0
Dengue	42.459	14.159	11.387	3.094	8.416	16.570	13.567
Fiebre amarilla	0	0	3	0	0	0	0
Leishmaniasis	1.381	1.397	1.654	1.336	1.108	924	685
Mal de Chagas	46	39	68	74	167	113	62
Malaria	686	1.191	1.380	1.806	2.081	2.032	1.119
Mayaro	0	0	0	0	5	0	0
Zika	1	2.947	2.413	10	0	0	0

Fuente: Sistema de Vigilancia (SIVE-ALERTA).

Elaborado por: Dirección Nacional Vigilancia Epidemiológica.

\*Datos en proceso de validación para el cierre

\*\*Datos 2021 correspondientes a las semanas epidemiológicas 1 a 25

### 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, dengue grave (epi individual confirmado por laboratorio).

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

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

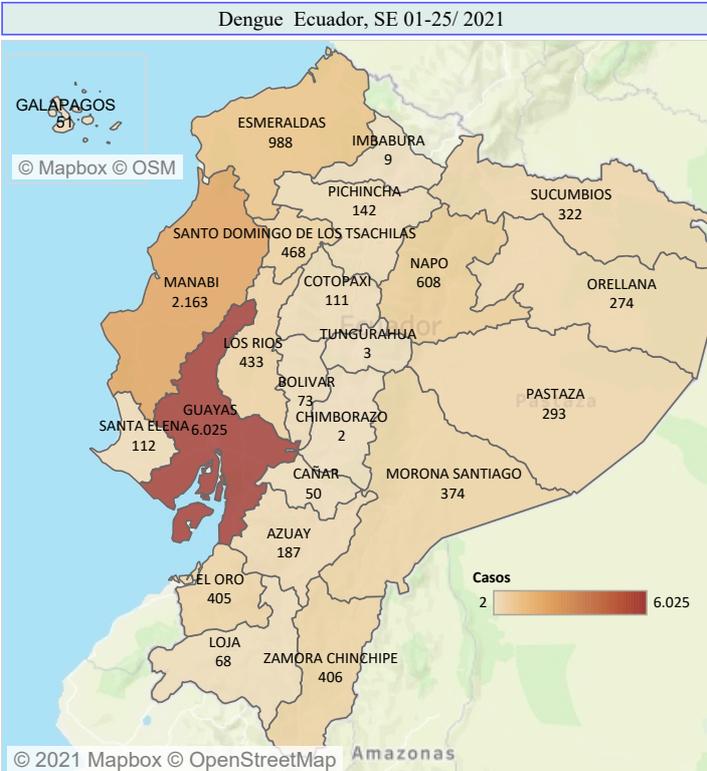
GACETA EPIDEMIOLÓGICA ENFERMEDADES TRANSMITIDAS POR VECTORES

**DENGUE. Ecuador, SE 25/ 2021**

El dengue es una enfermedad producida por la picadura de mosquitos hembra de *Aedes aegypti* y *Aedes albopictus* infectados con el virus DENV. Puede ser mortal si no tiene un manejo clínico adecuado, especialmente cuando existe infección por diferentes serotipos. En la Región de Las Américas existen cuatro serotipos circulando (DENV-1, DENV-2, DENV-3 y DENV-4); durante el 2018 se notificaron en toda la región 560.586 casos, con una incidencia de 57,3 por cada 100.000 habitantes; de los cuales, 3.535 casos (0,63%) fueron clasificados como dengue grave. En Ecuador, durante el 2018 se notificaron 3.094 casos; En el 2019 8.416 caso de los cuales, 6.660 casos (79,13%) dengue sin signos de alarma (DSSA), 1718 casos (20,47%) fueron dengue con signos de alarma (DCSA) y 38 casos (0,49%) fueron dengue grave (DG). Entre la semana epidemiológica (SE) 1 y la SE 53 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%. Hasta la SE 25 del año 2021 se notifican 13.567 casos, de los serotipos DENV-1 y DENV-2.

Número de casos confirmados de Dengue por provincia Ecuador, SE 01-25/2021

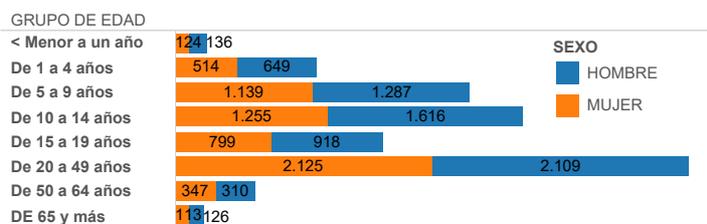
PROVINCIA	SE 01-24	SE 25	Total
GUAYAS	5.770	255	6.025
MANABI	2.095	68	2.163
ESMERALDAS	945	43	988
NAPO	602	6	608
SANTO DOMINGO DE LOS RIOS	460	8	468
LOS RIOS	426	7	433
ZAMORA CHINCHIPE	385	21	406
EL ORO	374	31	405
MORONA SANTIAGO	360	14	374
SUCUMBIO	320	2	322
PASTAZA	279	14	293
ORELLANA	257	17	274
AZUAY	173	14	187
PICHINCHA	141	1	142
SANTA ELENA	106	6	112
COTOPAXI	109	2	111
BOLIVAR	73		73
LOJA	52	16	68
GALAPAGOS	43	8	51
CAÑAR	46	4	50
IMBABURA	9		9
TUNGURAHUA	2	1	3
CHIMBORAZO	2		2
<b>Total</b>	<b>13.029</b>	<b>538</b>	<b>13.567</b>



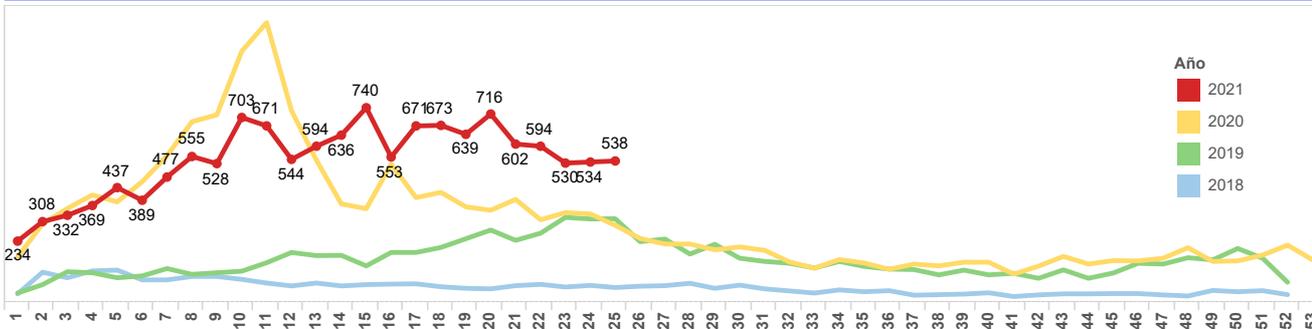
Número de casos confirmados de Dengue por provincia y tipo Ecuador, SE 01-25/2021

PROVINCIA	A90X Dengue sin complicacion.	A91X Dengue con signos de alarma	A91X Dengue grave	Total general
GUAYAS	5.417	577	31	6.025
MANABI	1.919	242	2	2.163
ESMERALDAS	939	49		988
NAPO	555	52	1	608
SANTO DOMINGO ..	442	25	1	468
LOS RIOS	402	29	2	433
ZAMORA CHINCHI..	380	26		406
EL ORO	347	58		405
MORONA SANTIA..	367	7		374
SUCUMBIO	260	62		322
PASTAZA	292	1		293
ORELLANA	262	12		274
AZUAY	183	3	1	187
PICHINCHA	126	16		142
SANTA ELENA	101	10	1	112
COTOPAXI	107	4		111
BOLIVAR	61	12		73
LOJA	51	17		68
GALAPAGOS	51			51
CAÑAR	47	3		50
IMBABURA	9			9
TUNGURAHUA	3			3
CHIMBORAZO		2		2
<b>Total</b>	<b>12.321</b>	<b>1.207</b>	<b>39</b>	<b>13.567</b>

Casos de Dengue por grupo de edad y sexo SE 01-25/2021



Número de Casos de Dengue por Semana Epidemiologica.01- 25 año 2021



Fuente: SIVE-SAlerta DNVE  
Elaboración: SSVe  
Ing. Juan Granda

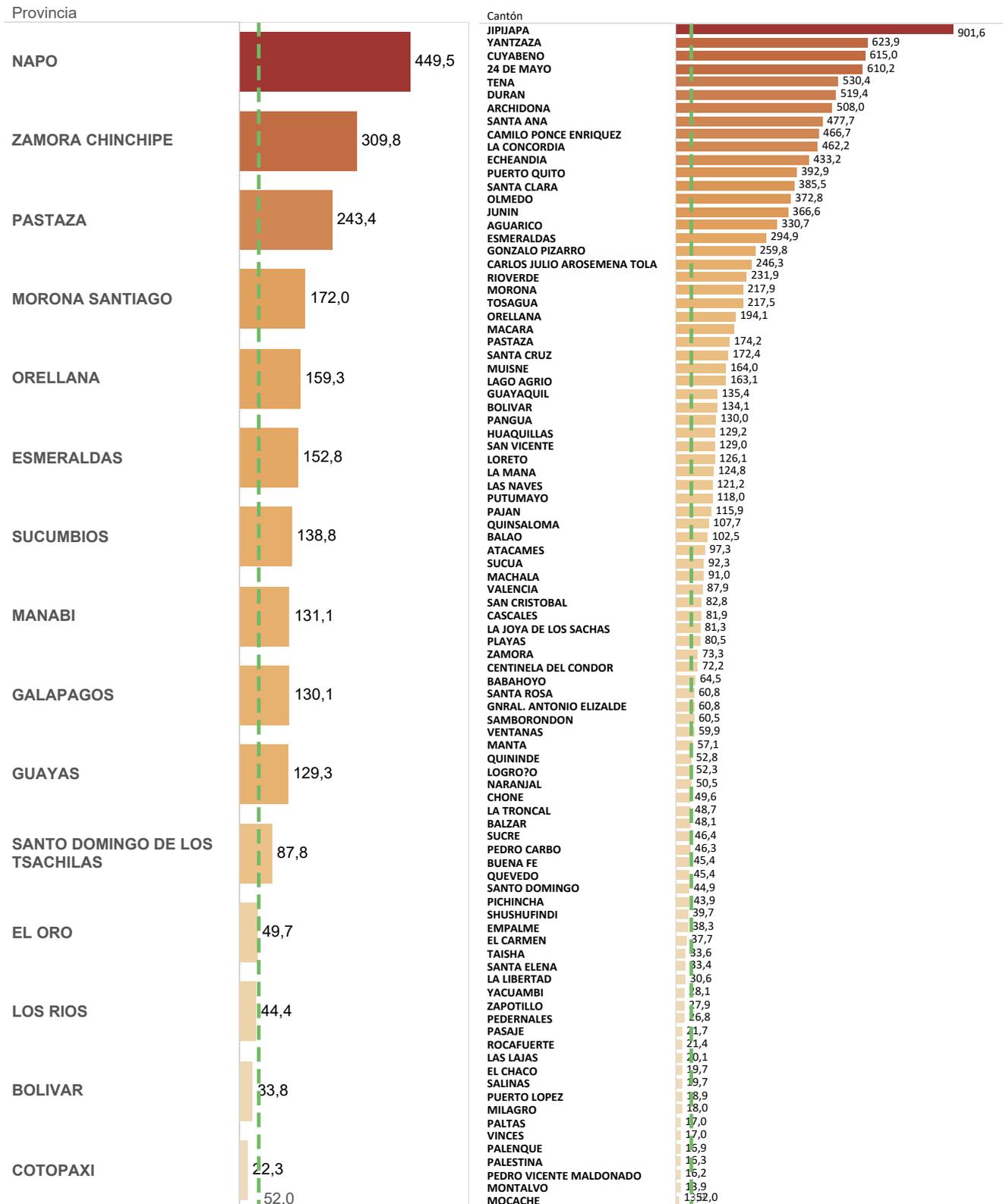
Subsecretaría Nacional de Vigilancia de la Salud Pública  
Dirección Nacional de Vigilancia Epidemiológica

GACETA EPIDEMIOLÓGICA ENFERMEDADES TRANSMITIDAS POR VECTORES

**DENGUE. Ecuador, SE 25/ 2021**

Tasas provincial dengue SE 25 por 100.000 habitantes

Tasas cantones dengue SE 25 por 100.000 habitantes



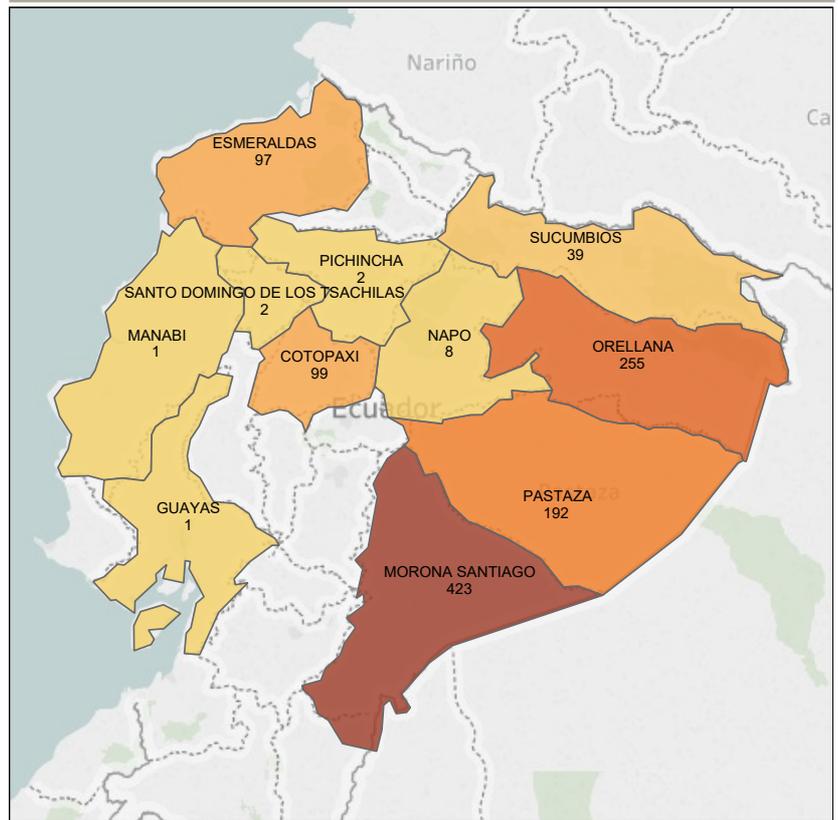
**ENFERMEDADES TRANSMITIDAS POR VECTORES  
MALARIA SE 25 ECUADOR 2021**

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 Ecuador las infecciones son por *P. vivax* y *P. falciparum*, siendo este último el que más complicaciones o muertes produce. 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 en el año 2017, se notificaron 1.380; en el año 2018 se notificaron 1.806 y en el año 2019 se notifican 2081; en el año 2020 se han notificado 2.032 casos; en el año 2021 hasta la SE 25 se han notificado 1119 casos confirmados de Malaria

**N° y porcentaje de casos confirmados de Malaria por provincia de domicilio SE 1 a 25**

Provincia do..	N° de casos		% total de casos	
	SE 1 a 25		SE 1 a 25	
MORONA SA..	423		37,80%	
ORELLANA	255		22,79%	
PASTAZA	192		17,16%	
COTOPAXI	99		8,85%	
ESMERALDA..	97		8,67%	
SUCUMBIOS	39		3,49%	
NAPO	8		0,71%	
PICHINCHA	2		0,18%	
SANTO DOM..	2		0,18%	
GUAYAS	1		0,09%	
MANABI	1		0,09%	
<b>Total general</b>	<b>1.119</b>		<b>100,00%</b>	

**Número de casos de Malaria por provincia de domicilio SE 1 a 25**



**N° de casos confirmados por provincia y tipo de Malaria SE 1 a 25**

Provincia do..	Tipo de Malaria			Total
	B500	B500-B5..	B519	
COTOPAXI			99	99
ESMERALDA..	80	3	14	97
GUAYAS			1	1
MANABI			1	1
MORONA SA..	40	2	381	423
NAPO			8	8
ORELLANA			255	255
PASTAZA	3		189	192
PICHINCHA	1		1	2
SANTO DOM..			2	2
SUCUMBIOS	1		38	39
<b>Total</b>	<b>125</b>	<b>5</b>	<b>989</b>	<b>1.119</b>

B500: Malaria No complicada por *P. Falciparum*

B519: Malaria No complicada por *P. vivax*

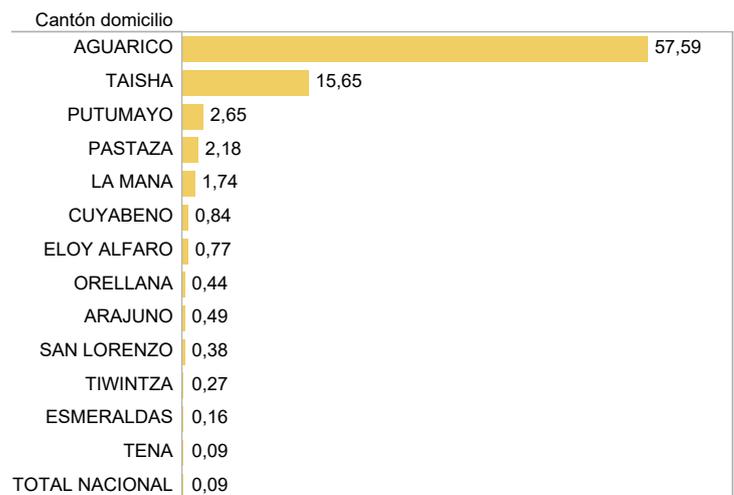
B500- B509: Malaria complicada por *P. Falciparum*

**Tasa de Malaria por provincias de domicilio SE 1 a 25**



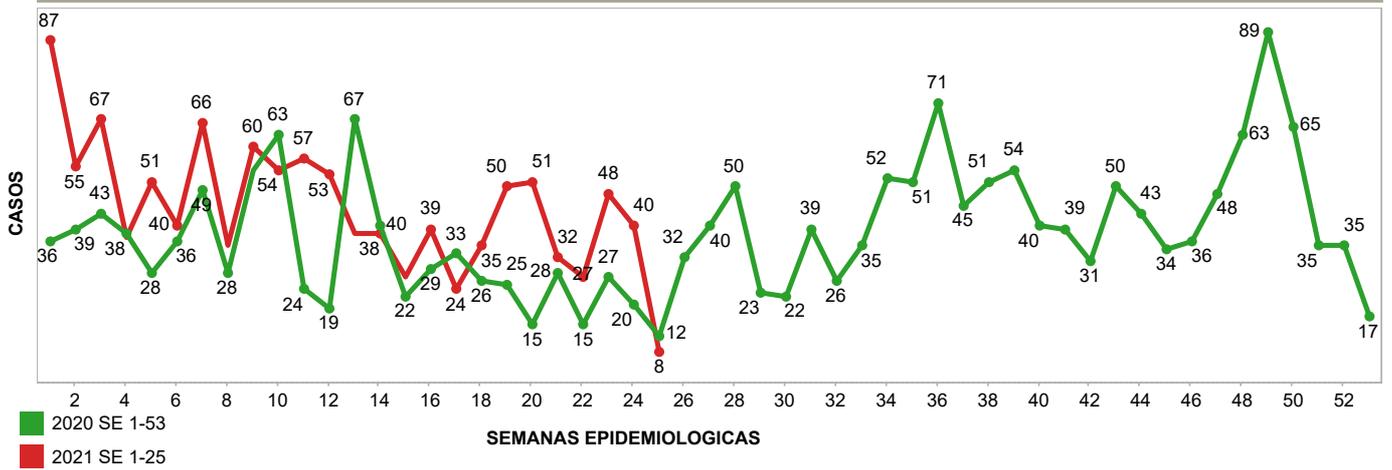
Hasta la SE 25 del año 2021, el 97% de los casos se encuentran distribuidos en 6 provincias: Morona Santiago, Pastaza, Orellana, Cotopaxi, Esmeraldas y Sucumbios, las mismas que se encuentran sobre el promedio de la tasa nacional de 1,16 X 10000 hbts.

**Tasa de Malaria por cantón de domicilio SE 1 a 25**

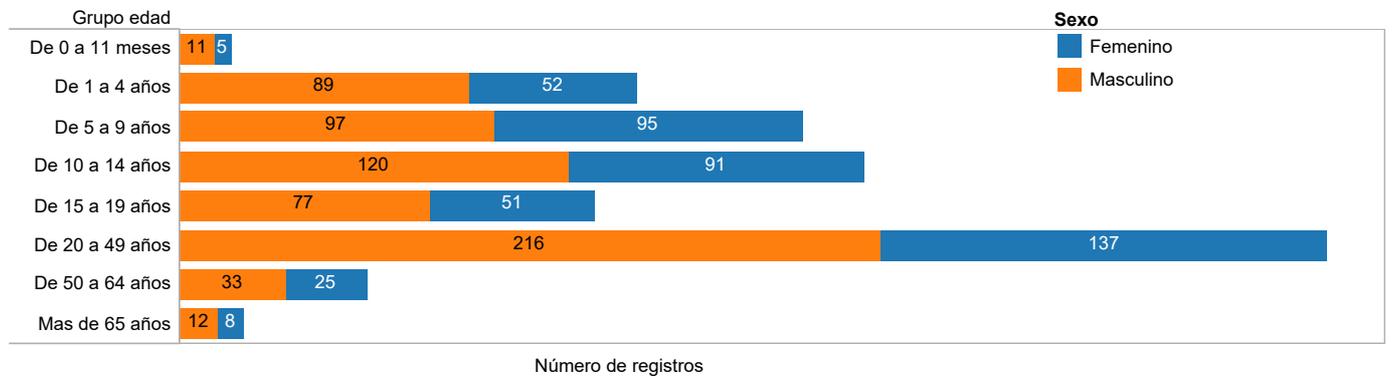


Hasta la SE 25 de este año, el 96 % de los casos se encuentran distribuidos en 13 cantones de las 6 provincias: Aguarico, Taisha, Putumayo, Pastaza, La Mana, Cuyabeno, Eloy Alfaro, Orellana, Arajuno, San Lorenzo, Tiwintza, Esmeraldas y Tena, los mismos que sus tasas se encuentran sobre al promedio de la tasa nacional del país de 0.09 X 1000 hbts.

### Número de casos de Malaria por semanas epidemiológicas años 2020 y 2021



### Número de casos de Malaria por grupo de edad y sexo SE 1 a 25



El mayor número de casos de Malaria se observa en las edades comprendidas entre 20 a 49 años. La Malaria es más frecuente en el grupo de hombres hasta la SE 25.

Fuente: Sive Alerta  
 Datos sujetos a variaciones semanales  
 Fecha de corte: 29-06-2021

SUBSECRETARIA NACIONAL DE VIGILANCIA DE LA SALUD PÚBLICA  
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA  
GACETA EPIDEMIOLÓGICA

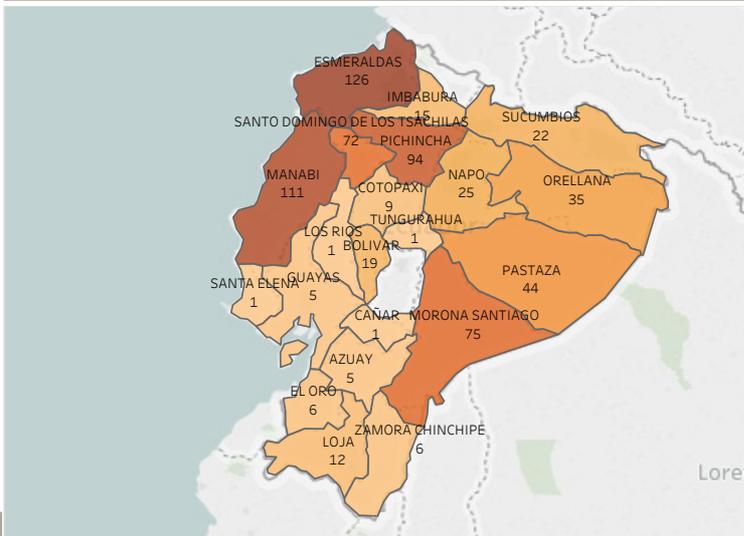
ENFERMEDAD TRANSMITIDA POR VECTORES: LEISHMANIA SE 25  
ECUADOR 2021

La Leishmaniasis es una enfermedad producida por la picadura de algunas especies de dípteros de la subfamilia *Phlebotominae* (mantablanca), 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. La coinfección de leishmania y VIH tiene una alta probabilidad de producir formas diseminadas de la enfermedad y provocar altas tasas de recidivas y de mortalidad

Casos confirmados de Leishmania por provincia de residencia  
SE 1 a SE 25

Prov Domic	SE 1 a SE 24	SE 25	Total general
ESMERALDAS	125	1	126
MANABI	111		111
PICHINCHA	93	1	94
MORONA SANTIAGO	75		75
SANTO DOMINGO DE LOS TSACHIL...	72		72
PASTAZA	43	1	44
ORELLANA	35		35
NAPO	25		25
SUCUMBIOS	22		22
BOLIVAR	19		19
IMBABURA	14	1	15
LOJA	12		12
COTOPAXI	8	1	9
EL ORO	6		6
ZAMORA CHINCHIPE	6		6
AZUAY	5		5
GUAYAS	5		5
CAÑAR	1		1
LOS RIOS	1		1
SANTA ELENA	1		1
TUNGURAHUA	1		1
Total general	680	5	685

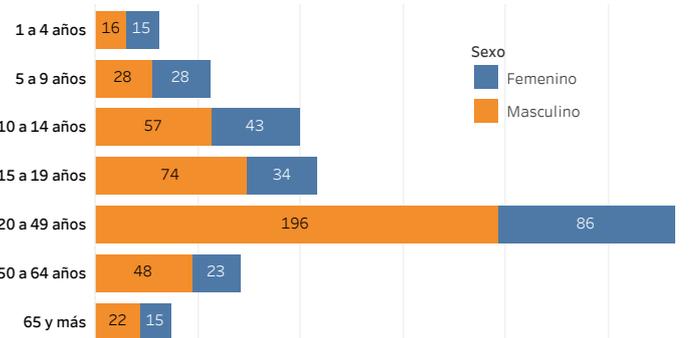
Número de casos de Leishmania por provincia de residencia



Casos confirmados por tipo de leishmania  
SE 1 a SE 25

Provincia	L. Cutánea	L. Mucocután..	Total
ESMERALDAS	124		124
MANABI	110		110
PICHINCHA	103	1	104
MORONA SANTIAGO	64	10	74
SANTO DOMINGO DE LOS TSACHIL..	74		74
PASTAZA	44		44
ORELLANA	34	1	35
NAPO	24	1	25
SUCUMBIOS	22		22
BOLIVAR	19		19
LOJA	13		13
COTOPAXI	8		8
IMBABURA	8		8
EL ORO	6		6
ZAMORA CHINCHIPE	5	1	6
AZUAY	4	1	5
GUAYAS	5		5
CAÑAR	1		1
LOS RIOS	1		1
SANTA ELENA	1		1
Total	670	15	685

Grupos de edad y sexo SE 1 a SE 25



Notificación de casos por SE años 2020 y 2021



Hasta la SE 25 se han notificado 685 casos de Leishmaniasis de las cuales los 670 casos son Leishmania Cutánea y 15 casos son Leishmania mucocutánea. Las provincias de Esmeraldas y Manabí reportan el mayor número de casos de leishmaniasis. El grupo de edad más afectado es el de 20 a 49 años, predominando el sexo masculino.

Fuente: SiveAlerta  
Datos sujetos a variación  
Fecha de corte: 29-06-2021

ENFERMEDADES TRANSMISIBLES POR VECTORES  
ENFERMEDAD DE CHAGAS SE 25  
ECUADOR 2021

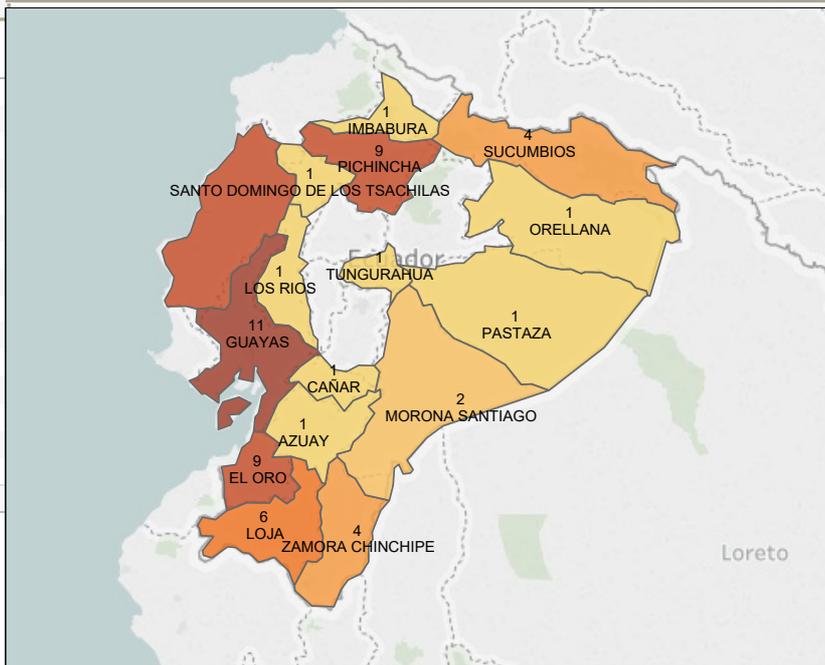
La enfermedad de Chagas fue descubierta por el Dr. Chagas en 1909. La OMS la declaró enfermedad infecciosa desatendida. Se considera que este tipo de enfermedades afectan a más de 1000 millones de personas en el mundo, especialmente a las más vulnerables. La Tripanosomiasis americana, conocida como enfermedad 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 triatomíneos infectados.

Es endémica en el Ecuador y, a nivel país se ha confirmado casos en quince provincias: Guayas, El Oro, Manabí, Pichincha, Loja, Sucumbios, Zamora, Morona Santiago, Cañar, Imbabura, Los Ríos, Orellana, Pastaza, Santo Domingo y Tungurahua. La enfermedad de Chagas tiene dos formas clínicas de presentación una fase aguda y una crónica.

Número y porcentaje de casos de Chagas por provincia de domicilio SE 1 a SE 25

Prov Domic	Número de casos SE 1 a SE 25	% de casos SE 1 a SE 25
GUAYAS	11	17,74%
EL ORO	9	14,52%
MANABI	9	14,52%
PICHINCHA	9	14,52%
LOJA	7	11,29%
SUCUMBIOS	4	6,45%
ZAMORA CHINCHIPE	4	6,45%
MORONA SANTIAGO	2	3,23%
CAÑAR	1	1,61%
IMBABURA	1	1,61%
LOS RIOS	1	1,61%
ORELLANA	1	1,61%
PASTAZA	1	1,61%
SANTO DOMINGO DE LOS T..	1	1,61%
TUNGURAHUA	1	1,61%
<b>Total</b>	<b>62</b>	<b>100,00%</b>

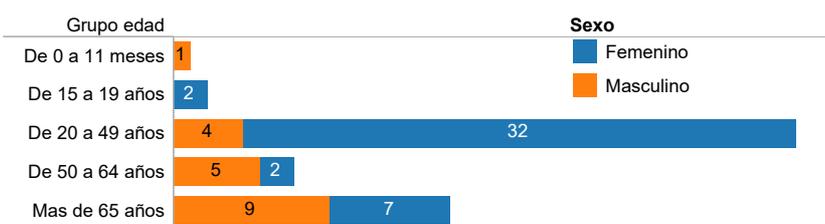
Número de casos de Chagas por provincia de residencia SE 1 a 25



Casos por tipo de Chagas SE 1 a SE 25

Prov Domic	Ch. Agudo	Ch. Crónico	Total
GUAYAS		11	11
EL ORO		9	9
MANABI	6	3	9
PICHINCHA		9	9
LOJA		7	7
SUCUMBIOS	1	3	4
ZAMORA CH..		4	4
MORONA SA..		2	2
CAÑAR		1	1
IMBABURA		1	1
LOS RIOS		1	1
ORELLANA		1	1
PASTAZA		1	1
SANTO DOM..		1	1
TUNGURAH..		1	1
<b>Total</b>	<b>7</b>	<b>55</b>	<b>62</b>

Grupos de edad y sexo Chagas SE 1 a SE 25



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

Notificación de casos por SE 1 a SE 25

