

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), *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 29)** se han notificado 15.601 casos: 13.934 por DSSA, 1.613 por DCSA y 54 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 29)** se han notificado 1.329 casos: 149 por *P. falciparum*, 1.180 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 29)** se han notificado 768 casos: 752 son de tipo cutáneo; 16 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 29)** se han notificado 77 casos: 8 casos de Chagas Agudo y 69 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	15.601
Fiebre amarilla	0	0	3	0	0	0	0
Leishmaniasis	1.381	1.397	1.654	1.336	1.108	924	768
Mal de Chagas	46	39	68	74	167	113	77
Malaria	686	1.191	1.380	1.806	2.081	2.032	1.329
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 29

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

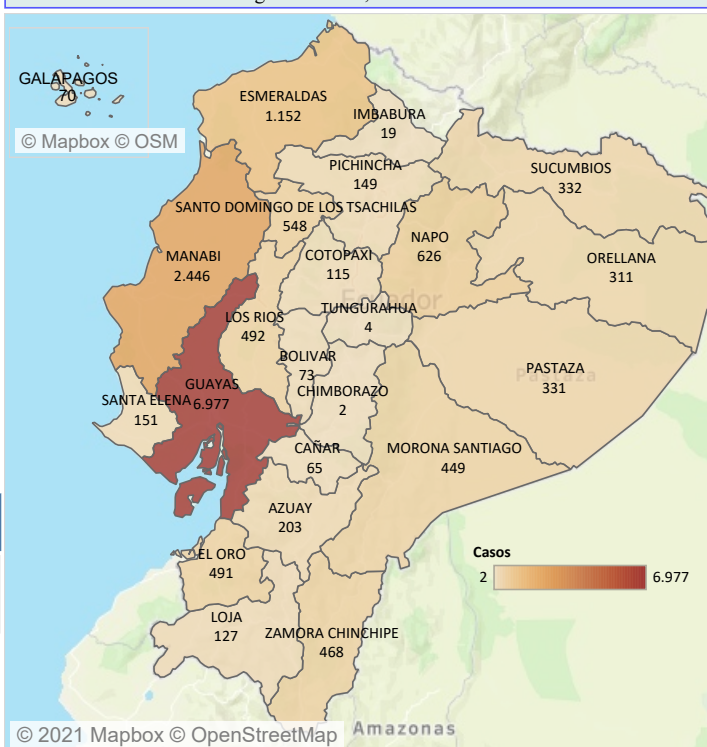
DENGUE. Ecuador, SE 29/ 2021

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% en Ecuador hasta la semana 29 se reportan 15.601 casos, de los serotipos DENV-1 y DENV-2.

Número de casos confirmados de Dengue por provincia Ecuador, SE 01-29/2021

PROVINCIA	SE 01-28	SE 29	Total
GUAYAS	6.839	138	6.977
MANABI	2.392	54	2.446
ESMERALDAS	1.120	32	1.152
NAPO	623	3	626
SANTO DOMINGO DE LOS RIOS	542	6	548
LOS RIOS	488	4	492
EL ORO	485	6	491
ZAMORA CHINCHIPE	458	10	468
MORONA SANTIAGO	441	8	449
SUCUMBIO	331	1	332
PASTAZA	324	7	331
ORELLANA	303	8	311
AZUAY	203		203
SANTA ELENA	145	6	151
PICHINCHA	149		149
LOJA	124	3	127
COTOPAXI	113	2	115
BOLIVAR	73		73
GALAPAGOS	60	10	70
CAÑAR	64	1	65
IMBABURA	18	1	19
TUNGURAHUA	4		4
CHIMBORAZO	2		2
Total	15.301	300	15.601

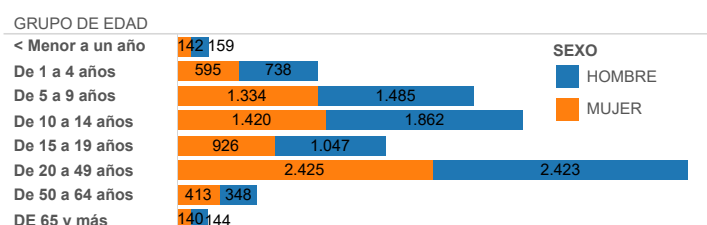
Dengue Ecuador, SE 01-29/ 2021



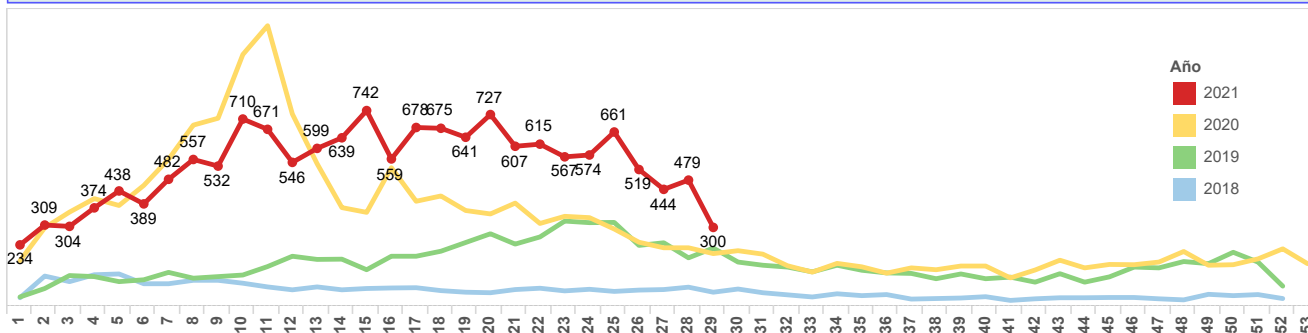
Número de casos confirmados de Dengue por provincia y tipo Ecuador, SE 01-29/2021

PROVINCIA	A90X Dengue sin complicacion.	A91X Dengue con signos de alarma	A91X Dengue grave	Total general
GUAYAS	6.155	779	43	6.977
MANABI	2.148	296	2	2.446
ESMERALDAS	1.068	84		1.152
NAPO	570	55	1	626
SANTO DOMINGO ..	504	43	1	548
LOS RIOS	443	45	4	492
EL ORO	419	72		491
ZAMORA CHINCHI..	429	39		468
MORONA SANTI..	439	10		449
SUCUMBIO	266	66		332
PASTAZA	329	2		331
ORELLANA	298	13		311
AZUAY	198	4	1	203
SANTA ELENA	135	15	1	151
PICHINCHA	132	17		149
LOJA	77	50		127
COTOPAXI	108	6	1	115
BOLIVAR	61	12		73
GALAPAGOS	70			70
CAÑAR	62	3		65
IMBABURA	19			19
TUNGURAHUA	4			4
CHIMBORAZO		2		2
Total	13.934	1.613	54	15.601

Casos de Dengue por grupo de edad y sexo SE 01-29/2021



Número de Casos de Dengue por Semana Epidemiologica.01- 29 año 2021



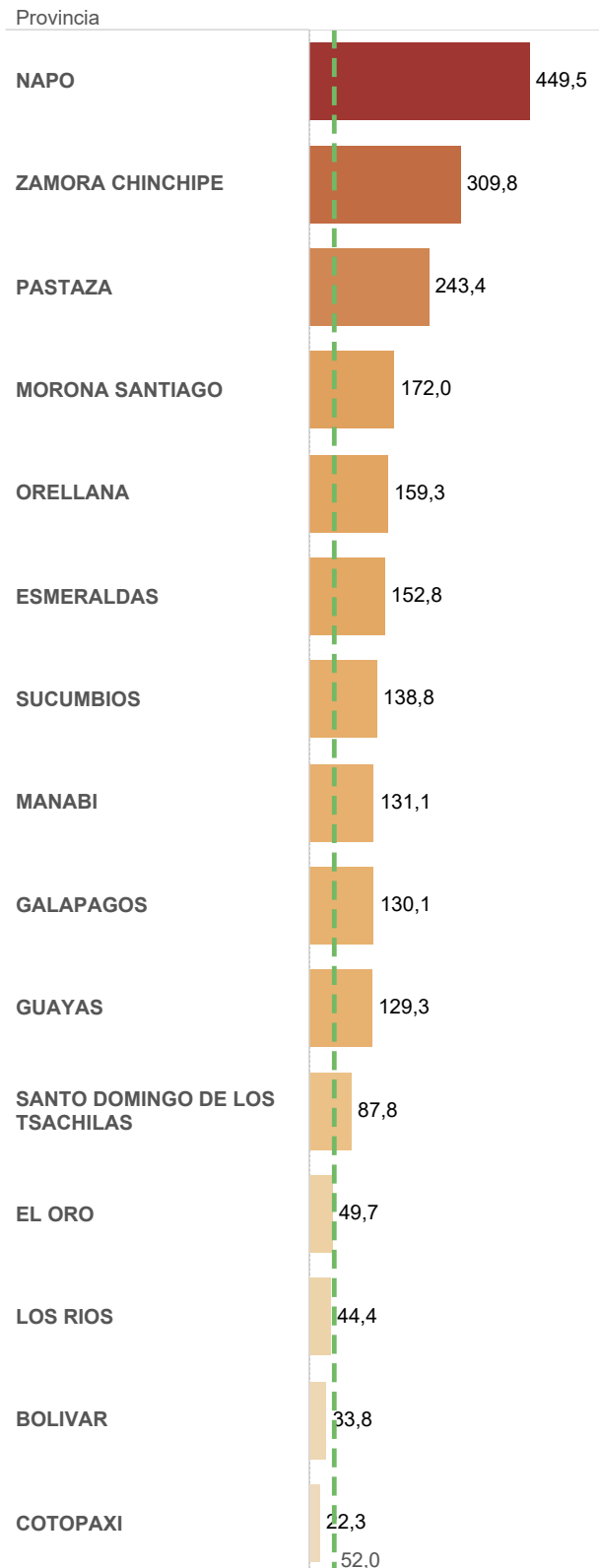
Fuente: SIVE-SAlerta DNVE
Elaboración: SSVE
Ing. Juan Granda

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

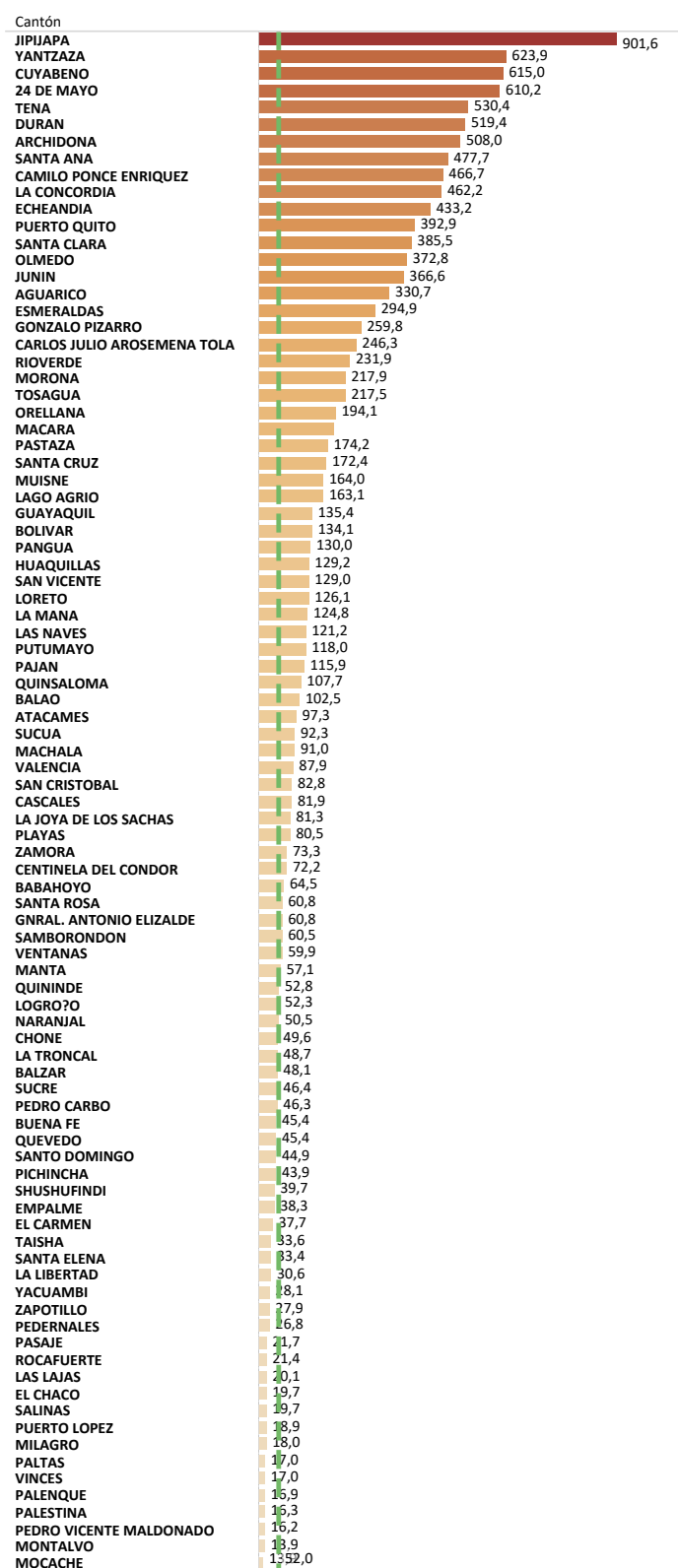
GACETA EPIDEMIOLÓGICA ENFERMEDADES TRANSMITIDAS POR VECTORES

DENGUE, Ecuador, SE 29/ 2021

Tasas provincial dengue SE 29 por 100.000 habitantes



Tasas cantones dengue SE 29 por 100.000 habitantes



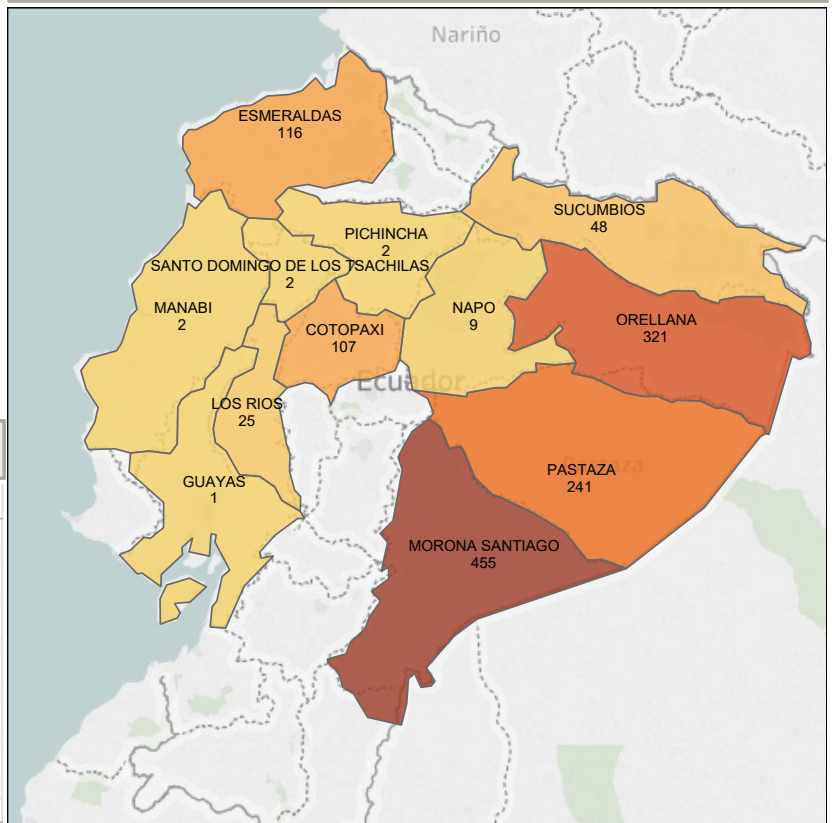
**ENFERMEDADES TRANSMITIDAS POR VECTORES
MALARIA SE 29 ECUADOR 2021**

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 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 2081; en el año 2020 se han notificado 2.032 casos; en el año 2021 hasta la SE 29 se han notificado 1329 casos confirmados de Malaria

N° y porcentaje de casos confirmados de Malaria por provincia de domicilio SE 1 a 29

Provincia do..	SE 1 a 28	SE 29	Total
MORONA SA..	455		455
ORELLANA	317	4	321
PASTAZA	241		241
ESMERALDA..	116		116
COTOPAXI	107		107
SUCUMBIOS	48		48
LOS RIOS	25		25
NAPO	9		9
MANABI	2		2
PICHINCHA	2		2
SANTO DOM..	2		2
GUAYAS	1		1
Total	1.325	4	1.329

Número de casos de Malaria por provincia de domicilio SE 1 a 29



N° de casos confirmados por provincia y tipo de Malaria SE 1 a 29

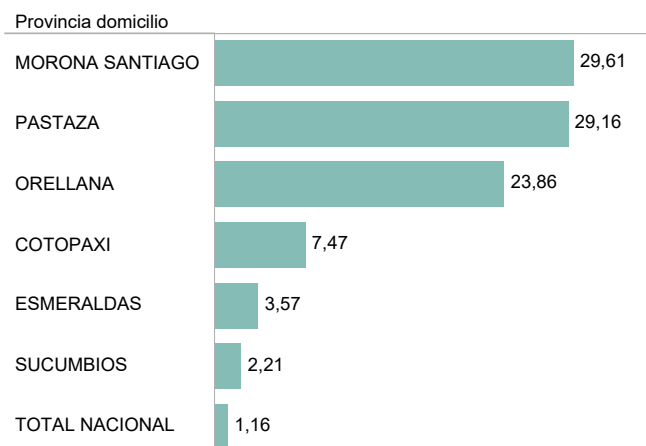
Provincia do..	B500	B500-B509	B519	Total
MORONA SA..	40	2	413	455
ORELLANA			321	321
PASTAZA	7		234	241
ESMERALDA..	94	4	18	116
COTOPAXI			107	107
SUCUMBIOS	1		47	48
LOS RIOS			25	25
NAPO			9	9
MANABI			2	2
PICHINCHA	1		1	2
SANTO DOM..			2	2
GUAYAS			1	1
Total	143	6	1.180	1.329

B500: Malaria No complicada por *P. Falciparum*

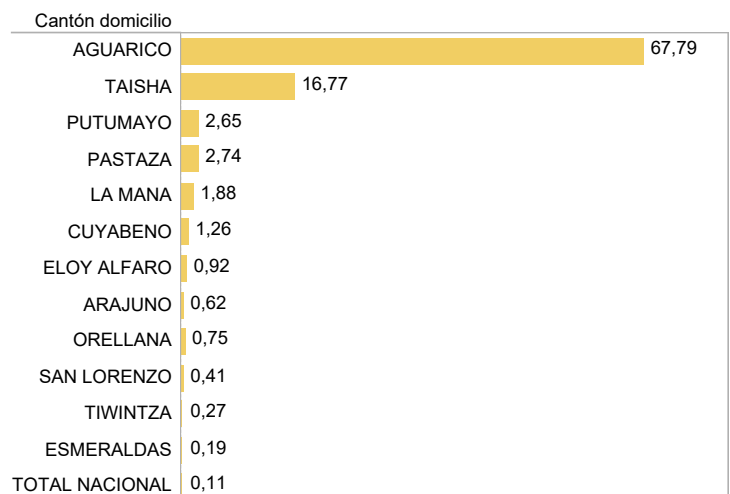
B519: Malaria No complicada por *P. vivax*

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

Tasa de Malaria por provincias de domicilio SE 1 a 29



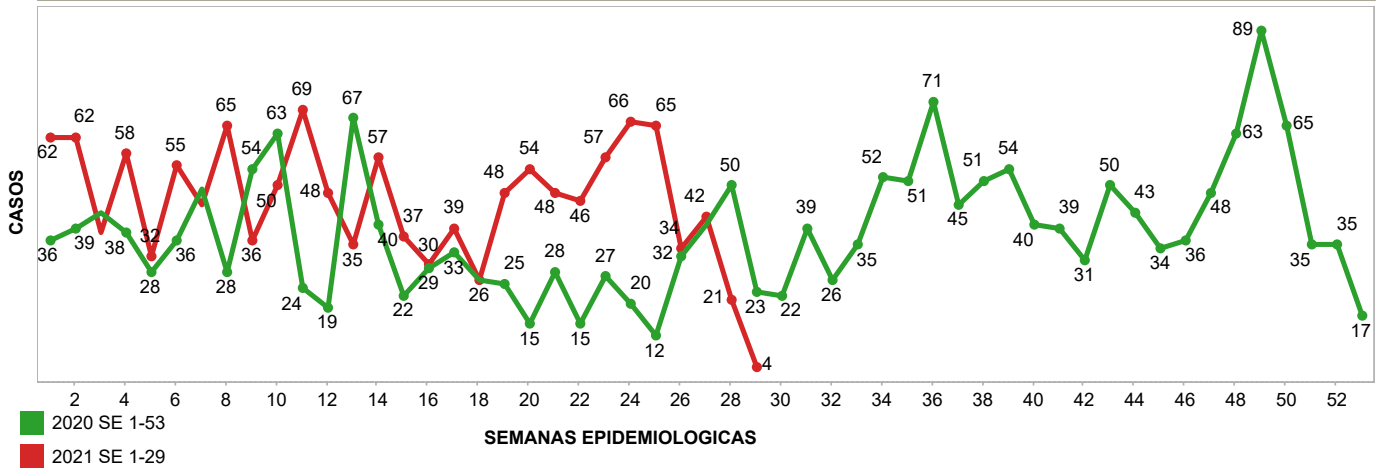
Tasa de Malaria por cantón de domicilio SE 1 a 29



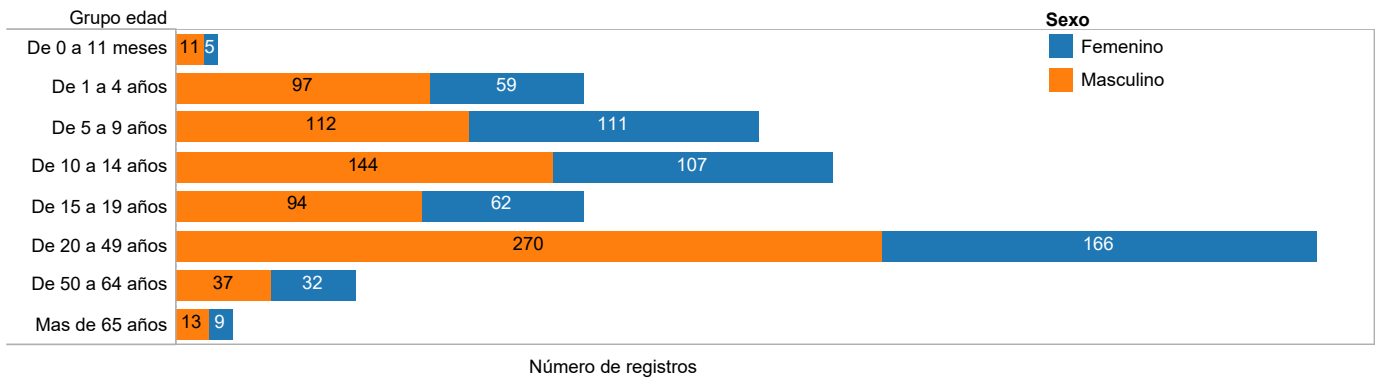
Hasta la SE 29 del año 2021, el 97% de los casos se encuentran distribuidos en 6 provincias: Morona Santiago, Pastaza, Orellana, Cotopaxi, Esmeraldas y Sucumbios, las mismas que se encuentran sobre el promedio de la tasa nacional de 1,16 X 10000 hbts.

Hasta la SE 29 de este año, el 96 % de los casos se encuentran distribuidos en 12 cantones de las 6 provincias: Aguarico, Taisha, Putumayo, Pastaza, La Mana, Cuyabeno, Eloy Alfaro, Orellana, Arajuno, San Lorenzo, Tiwintza y Esmeraldas, los mismos que sus tasas se encuentran sobre al promedio de la tasa nacional del país de 0.11 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 29



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 29.

Fuente: Sive Alerta
 Datos sujetos a variaciones semanales
 Fecha de corte: 27-07-2021

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

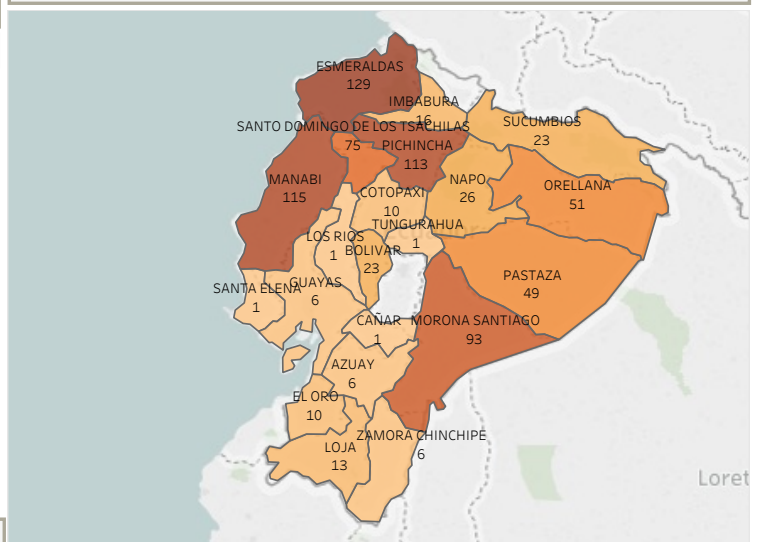
ENFERMEDAD TRANSMITIDA POR VECTORES: LEISHMANIA SE 29
ECUADOR 2021

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 29

Prov Domic	SE 1 a SE 28	SE 29	Total
ESMERALDAS	129		129
MANABI	114	1	115
PICHINCHA	108	5	113
MORONA SANTIAGO	92	1	93
SANTO DOMINGO DE LOS TSACHIL...	74	1	75
ORELLANA	50	1	51
PASTAZA	47	2	49
NAPO	25	1	26
BOLIVAR	22	1	23
SUCUMBIO	23		23
IMBABURA	16		16
LOJA	13		13
COTOPAXI	10		10
EL ORO	9	1	10
AZUAY	6		6
GUAYAS	6		6
ZAMORA CHINCHIPE	6		6
CAÑAR	1		1
LOS RIOS	1		1
SANTA ELENA	1		1
TUNGURAHUA	1		1
Total	754	14	768

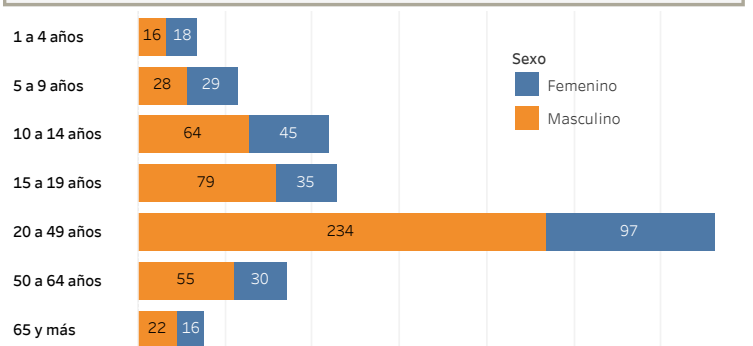
Número de casos de Leishmania por provincia de residencia



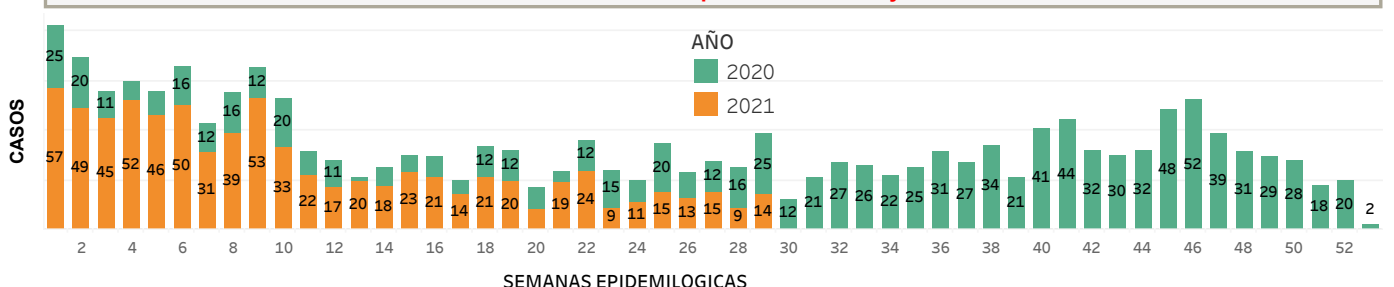
Casos confirmados por tipo de leishmania
SE 1 a SE 29

Provincia	L. Cutánea	L. Mucocután..	Total
ESMERALDAS	127		127
PICHINCHA	123	1	124
MANABI	114		114
MORONA SANTIAGO	81	11	92
SANTO DOMINGO DE LOS TSACHIL...	77		77
ORELLANA	50	1	51
PASTAZA	49		49
NAPO	25	1	26
BOLIVAR	23		23
SUCUMBIO	23		23
LOJA	14		14
EL ORO	10		10
COTOPAXI	9		9
IMBABURA	8		8
AZUAY	5	1	6
GUAYAS	6		6
ZAMORA CHINCHIPE	5	1	6
CAÑAR	1		1
LOS RIOS	1		1
SANTA ELENA	1		1
Total	752	16	768

Grupos de edad y sexo SE 1 a SE 29



Notificación de casos por SE años 2020 y 2021



Hasta la SE 29 se han notificado 768 casos de Leishmaniasis de las cuales los 752 casos son Leishmania Cutánea y 16 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: 27-07-2021

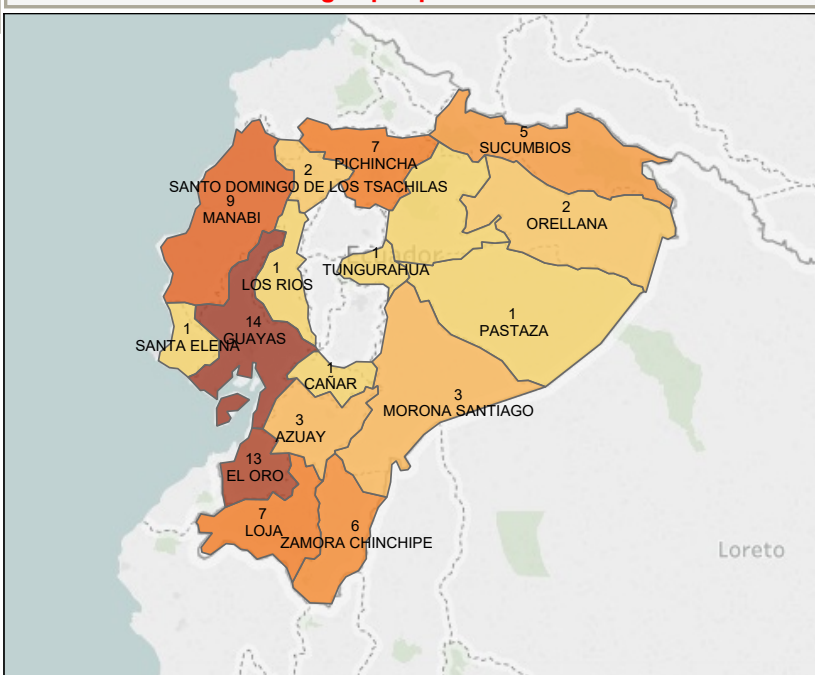
ENFERMEDADES TRANSMISIBLES POR VECTORES
ENFERMEDAD DE CHAGAS SE 1 a SE 29
ECUADOR 2021

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, Loja, Pichincha, Zamora, Sucumbios, Morona Santiago, Azuay, Orellana, Santo Domingo, Cañar, Los Ríos, Napo, Pastaza, Santa Elena y Tungurahua. La enfermedad de Chagas tiene dos formas clínicas de presentación una fase aguda y una crónica.

Número de casos de Chagas por provincia de domicilio SE 1 a SE 29			
Prov Domic	SE 1 a 28	SE 29	Total
GUAYAS	14		14
EL ORO	13		13
MANABI	9		9
LOJA	8		8
PICHINCHA	7		7
ZAMORA CHINCHIPE	5	1	6
SUCUMBIOS	5		5
MORONA SANTIAGO	3		3
AZUAY	2		2
ORELLANA	2		2
SANTO DOMINGO DE L..	2		2
CAÑAR	1		1
LOS RIOS	1		1
NAPO	1		1
PASTAZA	1		1
SANTA ELENA	1		1
TUNGURAHUA	1		1
Total	76	1	77

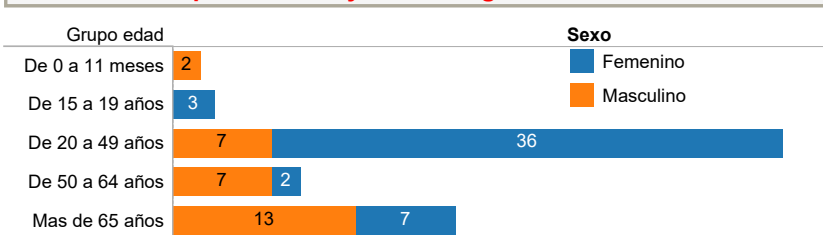
Número de casos de Chagas por provincia de residencia SE 1 a SE 29



Casos por tipo de Chagas SE 1 a SE 29

Prov Domic	Ch. Agudo	Ch. Crónico	Total
GUAYAS		14	14
EL ORO	1	12	13
MANABI	6	3	9
LOJA		8	8
PICHINCHA		7	7
ZAMORA CH..		6	6
SUCUMBIOS	1	4	5
MORONA SA..		3	3
AZUAY		2	2
ORELLANA		2	2
SANTO DOM..		2	2
CAÑAR		1	1
LOS RIOS		1	1
NAPO		1	1
PASTAZA		1	1
SANTA ELEN..		1	1
TUNGURAH..		1	1
Total	8	69	77

Grupos de edad y sexo Chagas SE 1 a SE 29



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 29

