

## 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 triatomínicos (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 20)** se han notificado 10437 casos: 9.589 por DSSA, 823 por DCSA y 25 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 20)** se han notificado 853 casos: 115 por *P. falciparum*, 738 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 (SE20)** se han notificado 545 casos: 531 son de tipo cutáneo; 14 casos de tipo mucocutáneo y 1 caso fue notificado como visceral, pero luego de la investigación se descarta este caso.

**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 20)** se han notificado 44 casos: 4 casos de Chagas Aguda y 40 casos de Chagas Crónico.

## Enfermedades vectoriales notificados por años

Evento	2017	2018	2019	2020*	2021**
Chikungunya	196	8	2	1	0
Dengue	11.387	3.094	8.416	16.570	10.437
Fiebre amarilla	3	0	0	0	0
Leishmaniasis	1.654	1.336	1.108	924	545
Mal de Chagas	68	74	167	113	44
Malaria	1.380	1.806	2.081	2.032	853
Mayaro	0	0	5	0	0
Zika	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 20

## Enfermedades transmitidas por vectores

## Tabla de contenido:

1. Dengue
2. Malaria
3. Leishmaniasis

## 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 (40C°) 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>



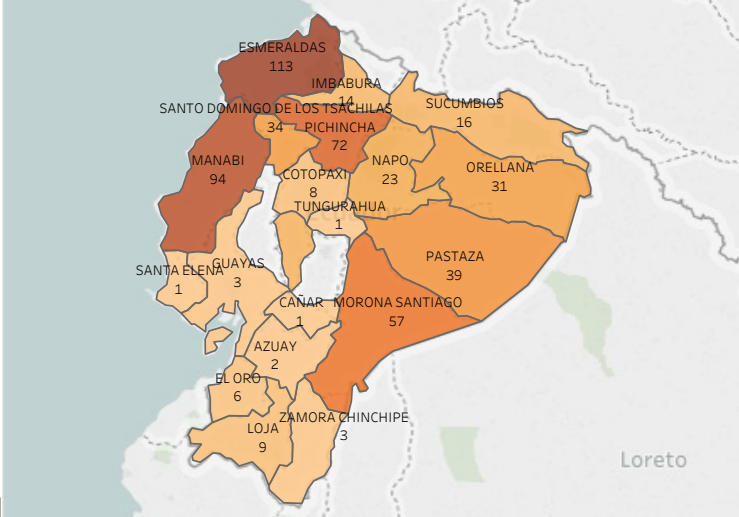
SUBSECRETARIA NACIONAL DE VIGILANCIA DE LA SALUD PÚBLICA  
 DIRECCIÓN NACIONAL DE VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA  
 GACETA EPIDEMIOLÓGICA  
 ENFERMEDAD TRANSMITIDA POR VECTORES: LEISHMANIA SE 20  
 ECUADOR 2021

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. 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 20**

Prov Domic	SE 1 a 19	SE 20	Total
ESMERALDAS	112	1	113
MANABI	94		94
PICHINCHA	69	3	72
MORONA SANTIAGO	57		57
PASTAZA	37	2	39
SANTO DOMINGO DE LOS TSACHIL..	34		34
ORELLANA	31		31
NAPO	23		23
BOLIVAR	17	1	18
SUCUMBIO	16		16
IMBABURA	14		14
LOJA	9		9
COTOPAXI	8		8
EL ORO	6		6
GUAYAS	3		3
ZAMORA CHINCHIPE	3		3
AZUAY	2		2
CAÑAR	1		1
SANTA ELENA	1		1
TUNGURAHUA	1		1
Total general	538	7	545

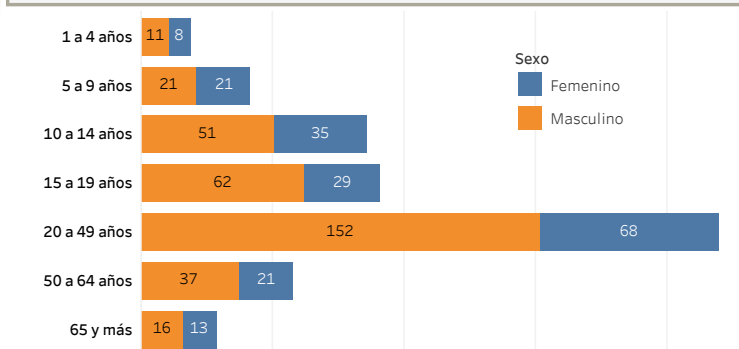
**Número de casos de Leishmania por provincia de residencia**



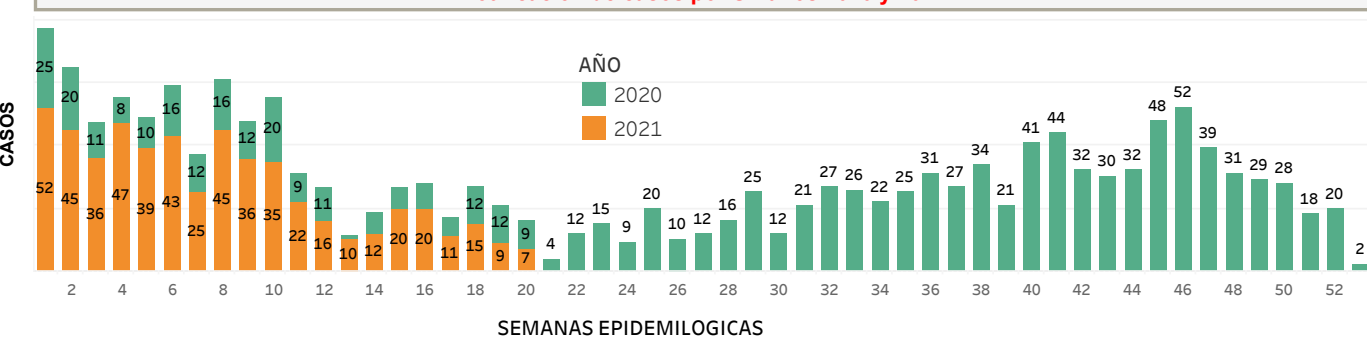
**Casos confirmados por tipo de leishmania SE 1 a SE 20**

Provincia	L. Cutánea	L. Mucocután..	Total
ESMERALDAS	112		112
MANABI	94		94
PICHINCHA	80	1	81
MORONA SANTIAGO	47	9	56
PASTAZA	39		39
SANTO DOMINGO DE LOS TSACHIL..	34		34
ORELLANA	30	1	31
NAPO	22	1	23
BOLIVAR	18		18
SUCUMBIO	16		16
LOJA	9		9
COTOPAXI	8		8
IMBABURA	7		7
EL ORO	6		6
ZAMORA CHINCHIPE	3	1	4
GUAYAS	3		3
AZUAY	1	1	2
CAÑAR	1		1
SANTA ELENA	1		1
Total	531	14	545

**Grupos de edad y sexo SE 1 a SE 20**



**Notificación de casos por SE años 2020 y 2021**



Fuente: SiveAlerta  
 Datos sujetos a variación  
 Fecha de corte: 25-05-2021

Hasta la SE 20 se han notificado 545 casos de Leishmaniasis de las cuales los 531 casos son *Leishmania Cutánea* y 14 casos son *Leishmania mucocutánea* (1 caso de *L. Visceral* se notificó en la SE 18; sin embargo este caso se realizó una investigación rigurosa y se determinó que no fue *L. Visceral*). 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.

**SUBSECRETARIA NACIONAL DE VIGILANCIA DE LA SALUD PUBLICA  
DIRECCION NACIONAL DE VIGILANCIA EPIDEMIOLOGICA**

**ENFERMEDADES TRANSMISIBLES POR VECTORES  
ENFERMEDAD DE CHAGAS SE 20 ECUADOR 2021**

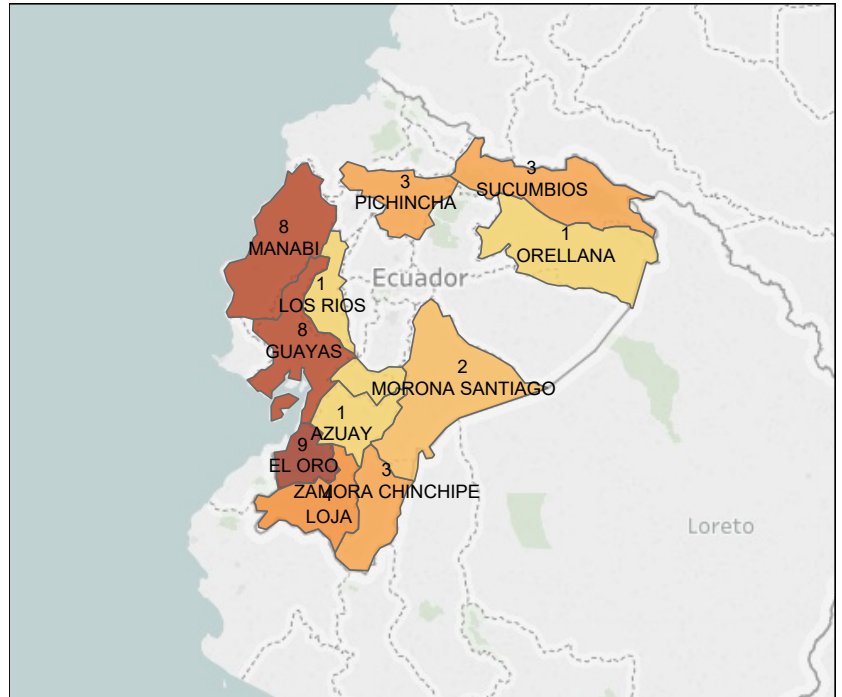
La enfermedad de Chagas fue descubierta por el DR. Chagas en 1909. La OMS la declaró enfermedad infecciosa desatendida. Se considera que este tipo de enfermedades afectan a más de 1000 millones de personas en el mundo, especialmente a las más vulnerables. La Tripanosomiasis americana, conocida como enfermedad 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 diez provincias: Guayas, Manabí, El Oro, Loja, Napo, Sucumbios, Orellana, Pastaza, Esmeraldas y Morona Santiago. 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 20**

Prov Domic	Número de casos SE 1 a SE 20	% del Número de casos SE 1 a SE 20
EL ORO	9	20,45%
MANABI	8	18,18%
GUAYAS	8	18,18%
LOJA	5	11,36%
ZAMORA CHINC..	3	6,82%
SUCUMBIOS	3	6,82%
PICHINCHA	3	6,82%
MORONA SANTI..	2	4,55%
ORELLANA	1	2,27%
LOS RIOS	1	2,27%
CAÑAR	1	2,27%
<b>Total general</b>	<b>44</b>	<b>100,00%</b>

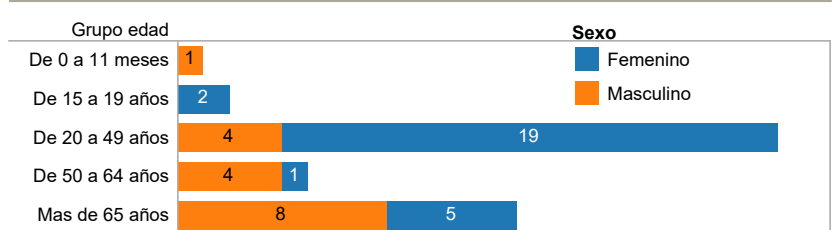
**Número de casos de Chagas por provincia de residencia SE 1 a 20**



**Casos de Chagas (Agudo y Crónico) SE 1 a SE 20**

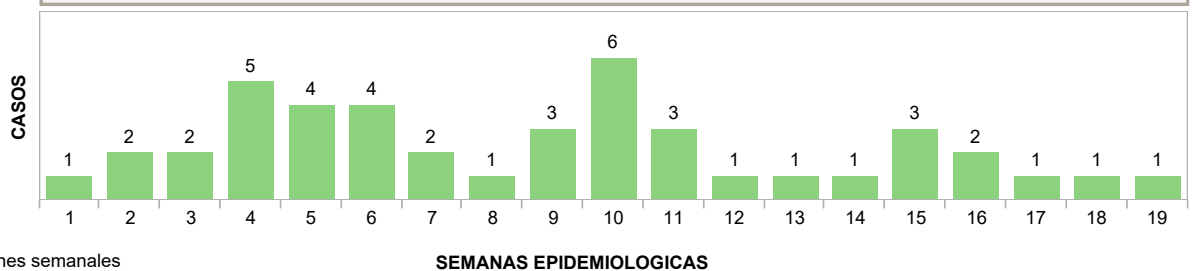
Prov Domic	Ch. Agudo	Ch. Crónico	Total
CAÑAR		1	1
EL ORO	9		9
GUAYAS		8	8
LOJA	5		5
LOS RIOS		1	1
MANABI	4	4	8
MORONA SANTIAGO		2	2
ORELLANA		1	1
PICHINCHA		3	3
SUCUMBIOS		3	3
ZAMORA CHINCHIPE		3	3
<b>Total</b>	<b>4</b>	<b>40</b>	<b>44</b>

**Grupos de edad y sexo Chagas SE 1 a SE 20**



**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 20**



Fuente: Sive Alerta  
 Datos sujetos a variaciones semanales  
 Fecha de corte: 25-05-2021

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

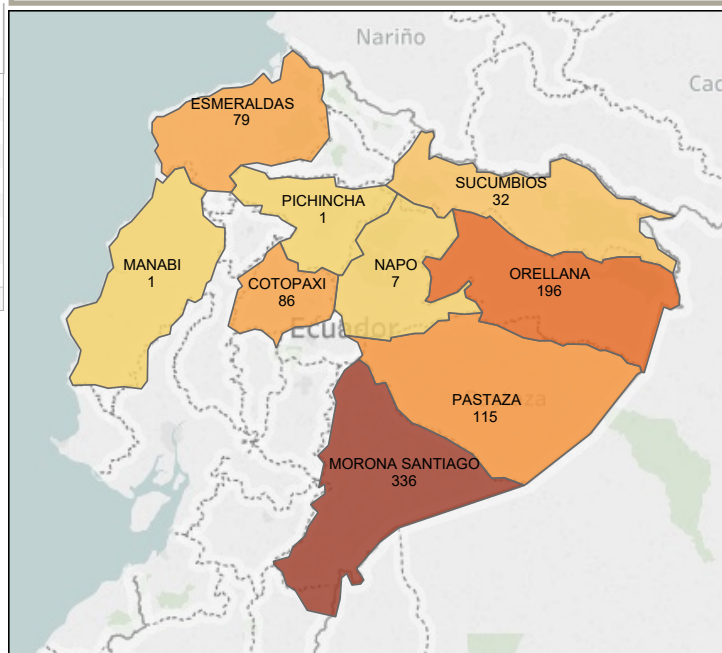
ENFERMEDADES TRANSMITIDAS POR VECTORES  
MALARIA SE 20 ECUADOR 2021

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 20 se han notificado 853 casos confirmados de Malaria

Número y porcentaje de casos confirmados de Malaria por provincia de domicilio SE 1 a 20

Provincia domicilio	N° de casos	% total de casos
	SE 1 a 20	SE 1 a 20
MORONA SANTIAGO	336	39,39%
ORELLANA	196	22,98%
PASTAZA	115	13,48%
COTOPAXI	86	10,08%
ESMERALDAS	79	9,26%
SUCUMBIOS	32	3,75%
NAPO	7	0,82%
MANABI	1	0,12%
PICHINCHA	1	0,12%
<b>Total general</b>	<b>853</b>	<b>100,00%</b>

Número de casos de Malaria por provincia de domicilio SE 1 a 20

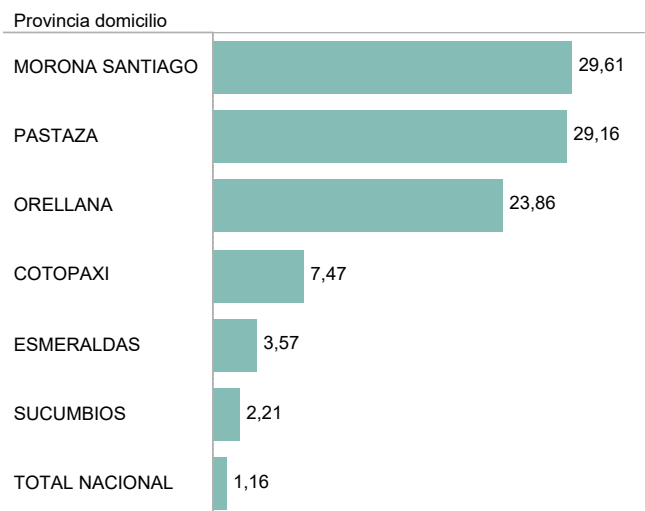


Número de casos confirmados por provincia y tipo de Malaria SE 1 a 20

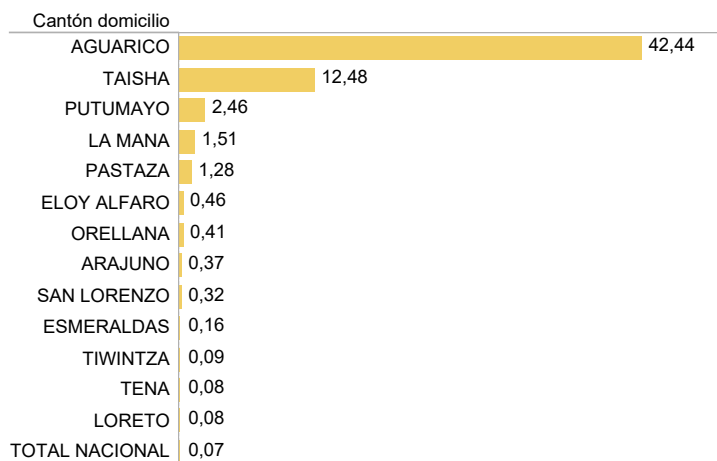
Provincia domicilio	Tipo de Malaria			Total
	B500	B500-B509	B519	
COTOPAXI			86	86
ESMERALDAS	67	1	11	79
MANABI			1	1
MORONA SANTIAGO	40	2	294	336
NAPO			7	7
ORELLANA			196	196
PASTAZA	3		112	115
PICHINCHA	1			1
SUCUMBIOS	1		31	32
<b>Total</b>	<b>112</b>	<b>3</b>	<b>738</b>	<b>853</b>

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 20



Tasa de Malaria por cantón de domicilio SE 1 a 20

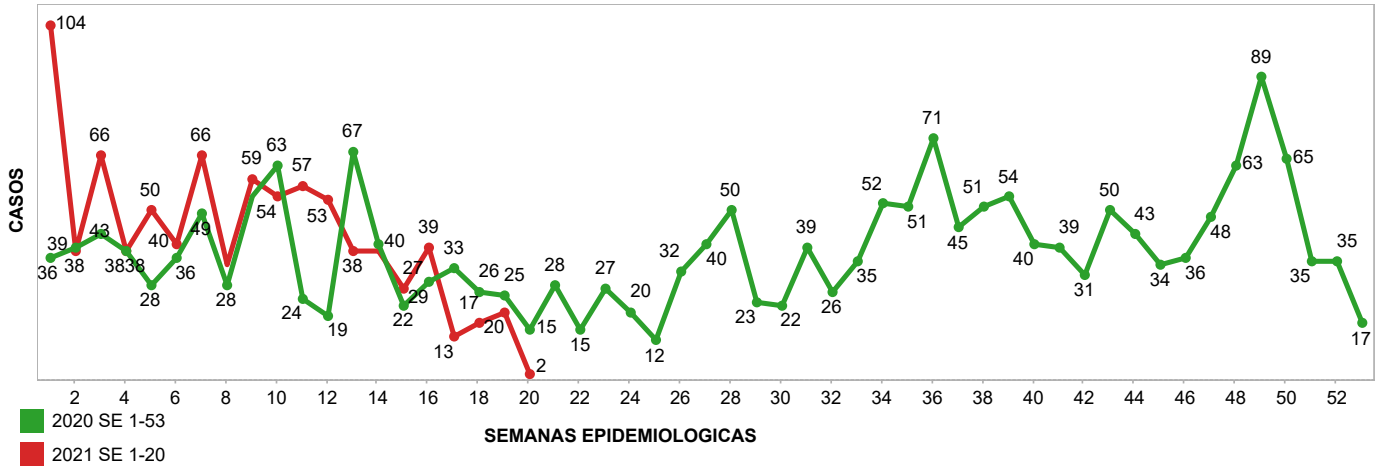


Hasta la SE 20 del año 2021, el 94% de los casos se encuentran distribuidos en 6 provincias: Morona Santiago, Pastaza, Orellana, Cotopaxi, Esmeraldas y Sucumbios, las mismas que se encuentran sobre el promedio de la tasa nacional de 1,16 X 10000 hbts.

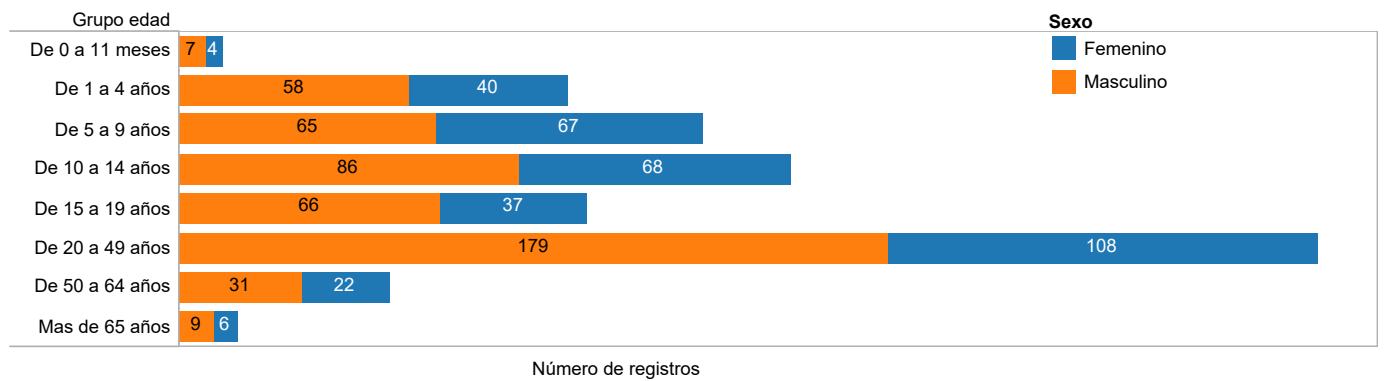
Hasta la SE 20 de este año, el 96 % de los casos se encuentran distribuidos en 13 cantones de las 6 provincias: Aguarico, Taisha, Putumayo, La Mana, Pastaza, Eloy Alfaro, Orellana, Arajuno, San Lorenzo, Esmeraldas, Tiwintza, Tena y Loreto, los mismos que sus tasas se encuentran sobre al promedio de la tasa nacional del país de 0.07 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 20



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 20.

Fuente: Sive Alerta  
 Datos sujetos a variaciones semanales  
 Fecha de corte: 25-05-2021



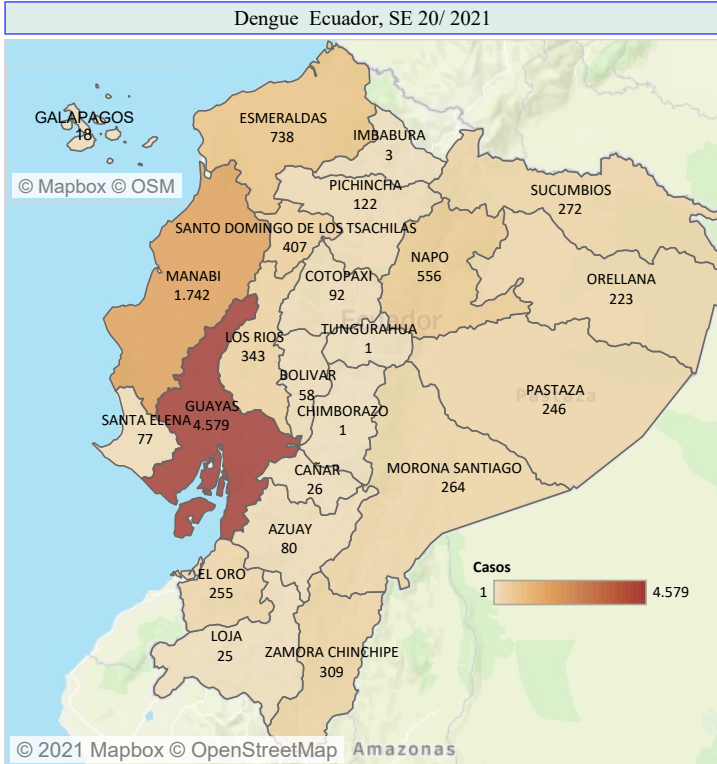
Subsecretaría Nacional de Vigilancia de la Salud Pública  
Dirección Nacional de Vigilancia Epidemiológica

GACETA EPIDEMIOLÓGICA ENFERMEDADES TRANSMITIDAS POR VECTORES  
**DENGUE. Ecuador, SE 20/ 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 20 del año 2021 se notifican 10.437 casos, de los serotipos DENV-1 y DENV-2.

Número de casos confirmados de Dengue por provincia Ecuador, SE 20/2021

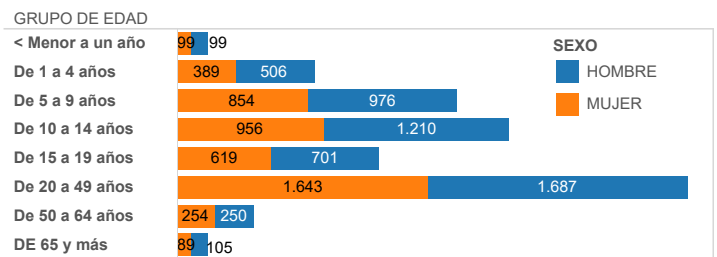
PROVINCIA	SE 01-19	SE 20	Total
GUAYAS	4.280	299	4.579
MANABI	1.668	74	1.742
ESMERALDAS	705	33	738
NAPO	528	28	556
SANTO DOMI..	387	20	407
LOS RIOS	332	11	343
ZAMORA CHI..	290	19	309
SUCUMBIO	270	2	272
MORONA SA..	246	18	264
EL ORO	232	23	255
PASTAZA	238	8	246
ORELLANA	218	5	223
PICHINCHA	117	5	122
COTOPAXI	86	6	92
AZUAY	62	18	80
SANTA ELENA	63	14	77
BOLIVAR	58		58
CAÑAR	25	1	26
LOJA	24	1	25
GALAPAGOS	14	4	18
IMBABURA	3		3
TUNGURAHUA	1		1
CHIMBORAZO	1		1
Total	9.848	589	10.437



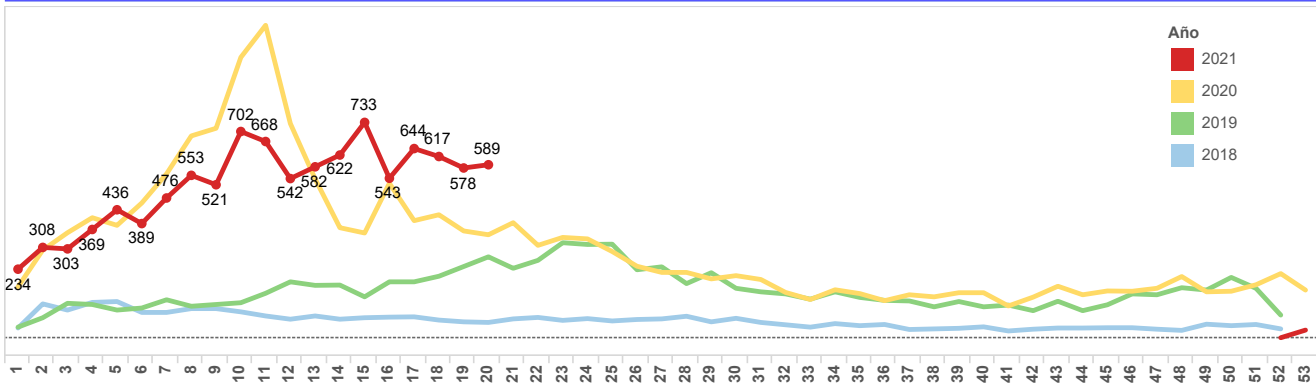
Número de casos confirmados de Dengue por provincia y tipo Ecuador, SE 20/2021

PROVINCIA	A90X Dengue sin complicación..	A91X Dengue con signos de alarma	A91X Dengue grave	Total general
GUAYAS	4.167	393	19	4.579
MANABI	1.574	167	1	1.742
ESMERALDAS	718	20		738
NAPO	507	48	1	556
SANTO DOMINGO..	392	14	1	407
LOS RIOS	325	17		343
ZAMORA CHINCHI..	291	18	1	309
SUCUMBIO	218	54		272
MORONA SANTIA..	260	4		264
EL ORO	224	31		255
PASTAZA	245	1		246
ORELLANA	212	11		223
PICHINCHA	112	10		122
COTOPAXI	89	3		92
AZUAY	77	2	1	80
SANTA ELENA	68	8	1	77
BOLIVAR	52	6		58
CAÑAR	26			26
LOJA	10	15		25
GALAPAGOS	18			18
IMBABURA	3			3
TUNGURAHUA	1			1
CHIMBORAZO		1		1
Total	9.589	823	25	10.437

Casos de Dengue por grupo de edad y sexo SE 20/2021



Número de Casos de Dengue por Semana Epidemiológica. 20 año 2021

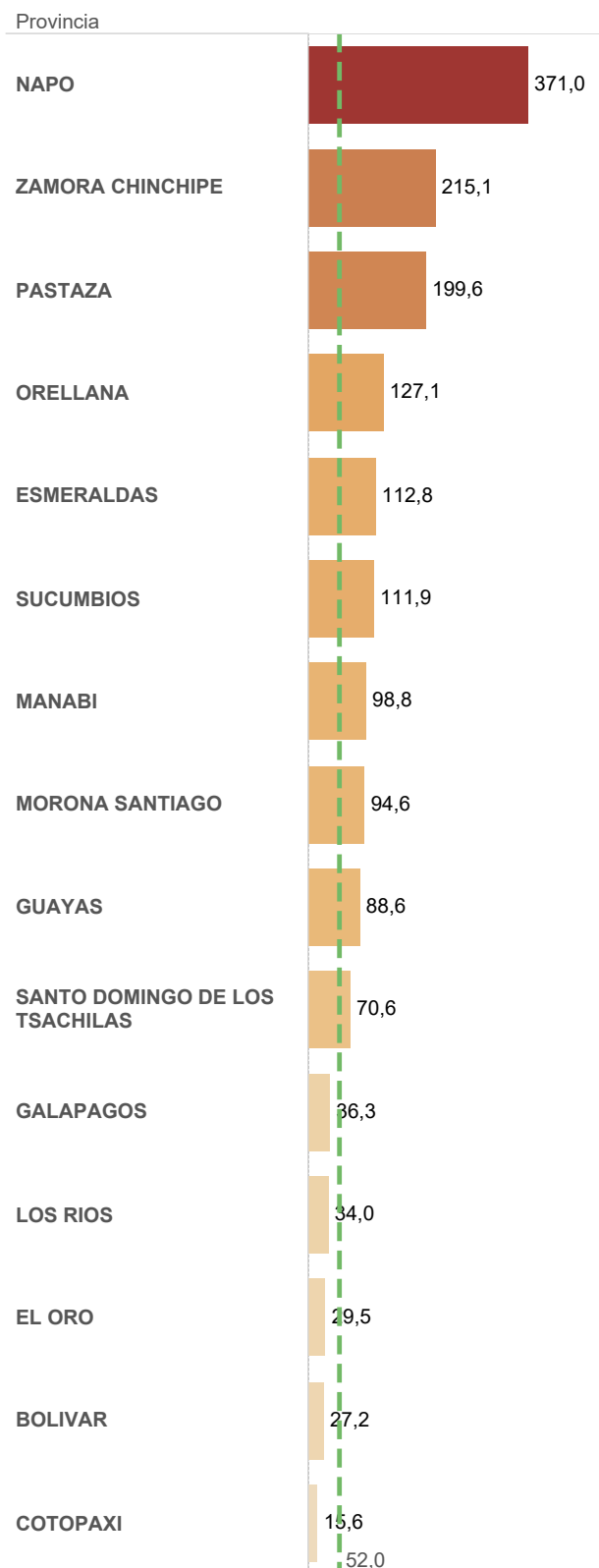


Subsecretaría Nacional de Vigilancia de la Salud Pública  
Dirección Nacional de Vigilancia Epidemiológica

GACETA EPIDEMIOLÓGICA ENFERMEDADES TRANSMITIDAS POR VECTORES

DENGUE. Ecuador, SE 20 / 2021

Tasas provincial dengue SE 20 por 100.000 habitantes



Tasas cantones dengue SE 20 por 100.000 habitantes

