

### INTRODUCCIÓN

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), flebótomos (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 repentes 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, tasa de letalidad de 0,036%, en el año 2021 (SE 11) se han notificado 4.817 casos: 4.462 por DSSA, 343 por DCSA y 12 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 Sucumbíos, 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 1946 casos: 236 por *P. falciparum* y 1.710 por *P. Vivax*, Para el 2021 (SE 11) se han notificado 461 casos: 64 por *P. falciparum*, 397 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 11) se han notificado 341 casos: 333 son de tipo cutáneo y 8 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 notificado 113 casos de Enfermedad de Chagas: 101 casos de Chagas Crónico y 12 caso de Chagas Aguda. En el año 2021 (SE 11) se han notificado 23 casos: 4 casos de Chagas Aguda y 19 casos de Chagas Crónico.

Evento	2015	2016	2017	2018	2019	2020*	2021**
Dengue	42.459	14.159	11.387	3.094	8.416	16.570	4.817
Chikungunya	33.619	1.860	196	8	2	1	0
Zika	1	2.947	2.413	10	0	0	0
Fiebre amarilla	0	0	3	0	0	0	0
Malaria	686	1.191	1.380	1.806	2.081	1.946	461
Leishmaniasis	1.382	1.397	1.654	1.336	1.108	924	341
Mal de Chagas	45	44	61	79	167	113	23
Mayaro	-	-	-	-	5	-	-

Fuente: Sistema de Vigilancia (SIVE-ALERTA).

Elaborado por: Dirección Nacional Vigilancia Epidemiológica.

\*Datos

\*\*Datos 2020 correspondientes a las semanas epidemiológicas 11

#### 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 (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).

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

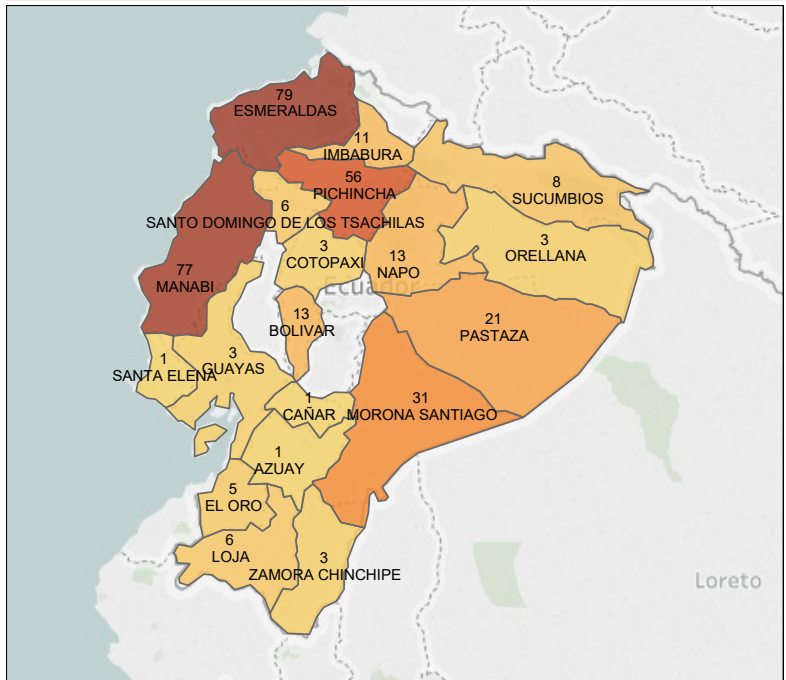
**ENFERMEDAD TRANSMITIDA POR VECTORES: LEISHMANIA SE 11  
ECUADOR 2021**

La Leishmaniasis es una enfermedad producida por la picadura de algunas especies de dípteros de la subfamilia Phlebotominae (manta blanca), 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 11**

Prov Domic	SE 1 a 10	SE 11	Total
ESMERALDAS	79		79
MANABI	77		77
PICHINCHA	52	4	56
MORONA SANTIAGO	31		31
PASTAZA	21		21
BOLIVAR	13		13
NAPO	12	1	13
IMBABURA	11		11
SUCUMBIOS	8		8
LOJA	6		6
SANTO DOMINGO DE LOS T..	6		6
EL ORO	4	1	5
COTOPAXI	3		3
GUAYAS	3		3
ORELLANA	2	1	3
ZAMORA CHINCHIPE	3		3
AZUAY	1		1
CAÑAR		1	1
SANTA ELENA		1	1
<b>Total</b>	<b>332</b>	<b>9</b>	<b>341</b>

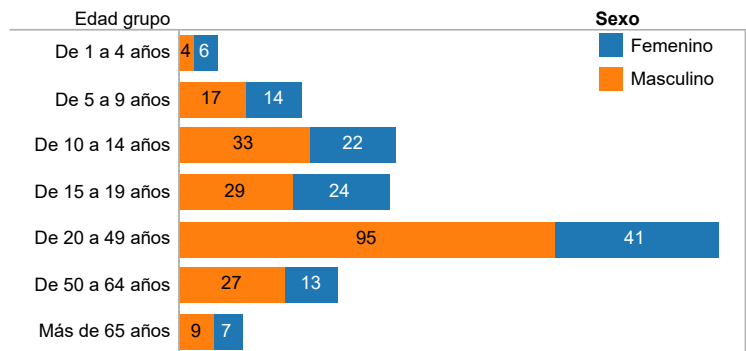
**Número de casos de Leishmania por provincia de residencia SE 1 a SE 11**



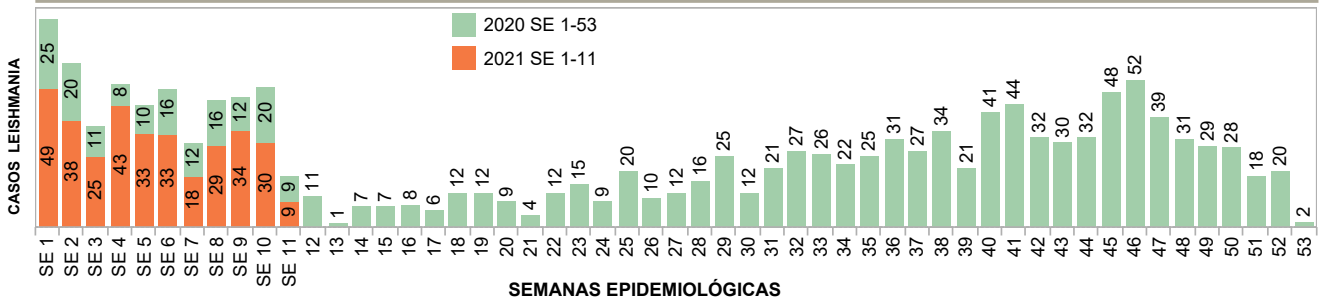
**Casos confirmados de Leishmania cutánea y mucocutánea por provincia de residencia SE 1 a 11**

Provincia	L.Cutánea	L.Mucoc..	Total
ESMERALDAS	79		79
MANABI	77		77
PICHINCHA	56		56
MORONA SANTIAGO	27	4	31
PASTAZA	20	1	21
BOLIVAR	13		13
NAPO	13		13
IMBABURA	11		11
SUCUMBIOS	8		8
LOJA	6		6
SANTO DOMINGO DE LOS T..	6		6
EL ORO	5		5
COTOPAXI	3		3
GUAYAS	3		3
ORELLANA	1	2	3
ZAMORA CHINCHIPE	2	1	3
AZUAY	1		1
CAÑAR	1		1
SANTA ELENA	1		1
<b>Total</b>	<b>333</b>	<b>8</b>	<b>341</b>

**Grupos de edad y sexo de Leishmania SE 1 a 11**



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



Fuente: Sive Alerta  
Datos sujetos a variación  
Fecha de corte: 24-03-2021

Hasta la SE 11 se han notificado 341 casos de Leishmaniasis de las cuales los 333 casos son Leishmania Cutánea y 8 casos son Leishmania mucocutánea. Las provincias de Manabí y Esmeraldas 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

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

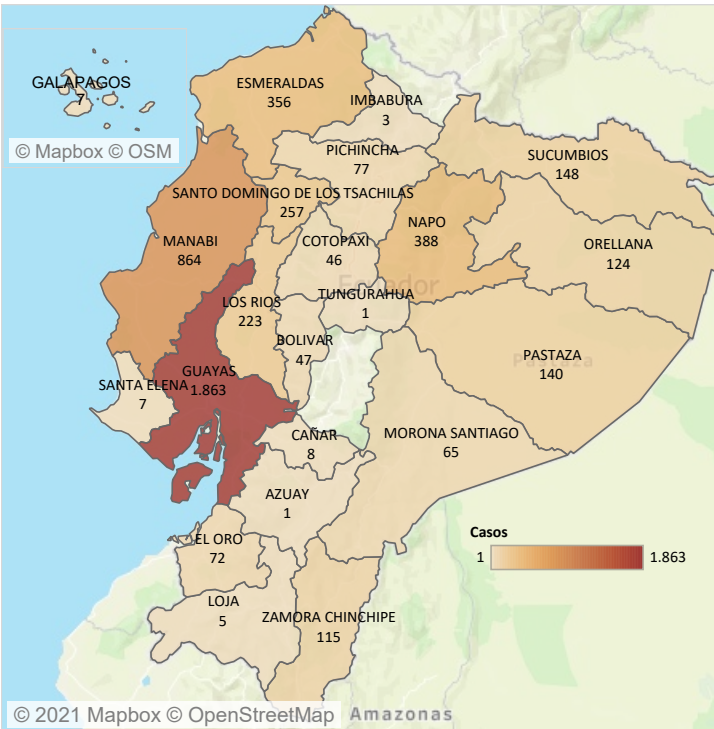
GACETA EPIDEMIOLÓGICA ENFERMEDADES TRANSMITIDAS POR VECTORES  
**DENGUE. Ecuador, SE 11/ 2021**

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 10 d71 año 2021 se notifican 4.817 casos, de los serotipos DENV-1 y DENV-2.

Número de casos confirmados de Dengue por provincia Ecuador, SE 11/2021

PROVINCIA	SE 01-10	SE 11	Total
GUAYAS	1.634	229	1.863
MANABI	740	124	864
NAPO	374	14	388
ESMERALDAS	308	48	356
SANTO DOMI..	214	43	257
LOS RIOS	201	22	223
SUCUMBIOS	119	29	148
PASTAZA	123	17	140
ORELLANA	118	6	124
ZAMORA CHI..	89	26	115
PICHINCHA	72	5	77
EL ORO	69	3	72
MORONA SA..	63	2	65
BOLIVAR	45	2	47
COTOPAXI	42	4	46
CAÑAR	8		8
SANTA ELENA	6	1	7
GALAPAGOS	4	3	7
LOJA	5		5
IMBABURA	3		3
TUNGURAHUA	1		1
AZUAY	1		1
<b>Total</b>	<b>4.239</b>	<b>578</b>	<b>4.817</b>

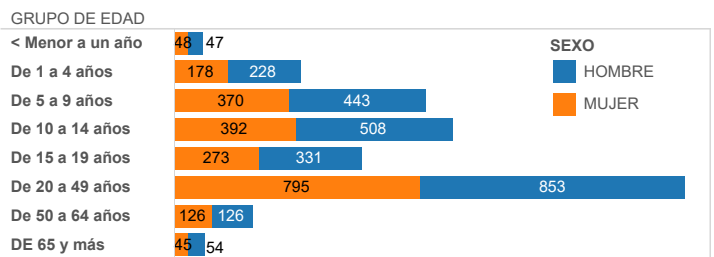
Dengue Ecuador, SE 11/ 2021



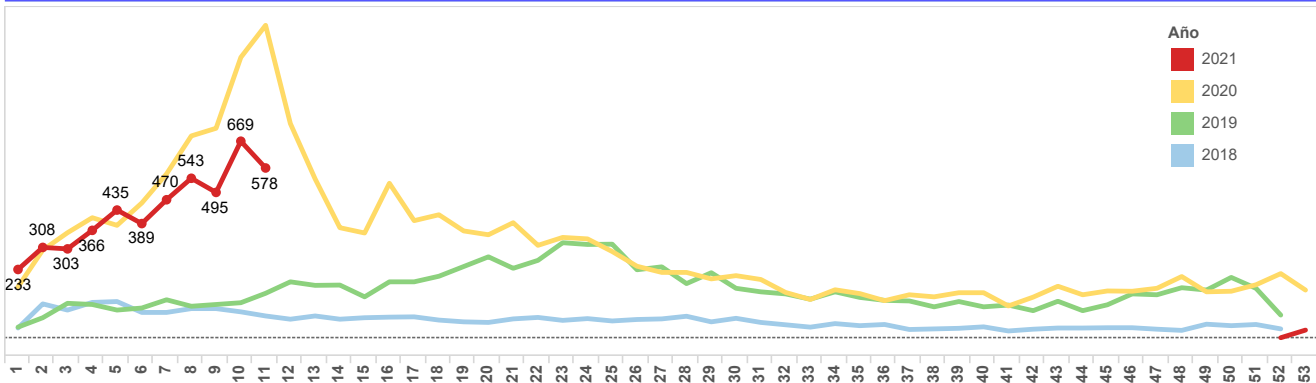
Número de casos confirmados de Dengue por provincia y tipo Ecuador, SE 11/2021

PROVINCIA	A90X Dengue sin complicación..	A91X Dengue con signos de alarma	A91Y Dengue grave	Total general
GUAYAS	1.713	141	9	1.863
MANABI	776	87	1	864
NAPO	355	33		388
ESMERALDAS	345	11		356
SANTO DOMINGO..	250	6	1	257
LOS RIOS	215	7	1	223
SUCUMBIOS	127	21		148
PASTAZA	139	1		140
ORELLANA	121	3		124
ZAMORA CHINCHI..	108	7		115
PICHINCHA	71	6		77
EL ORO	59	13		72
MORONA SANTI..	64	1		65
BOLIVAR	43	4		47
COTOPAXI	44	2		46
CAÑAR	8			8
SANTA ELENA	7			7
GALAPAGOS	7			7
LOJA	5			5
IMBABURA	3			3
TUNGURAHUA	1			1
AZUAY	1			1
<b>Total</b>	<b>4.462</b>	<b>343</b>	<b>12</b>	<b>4.817</b>

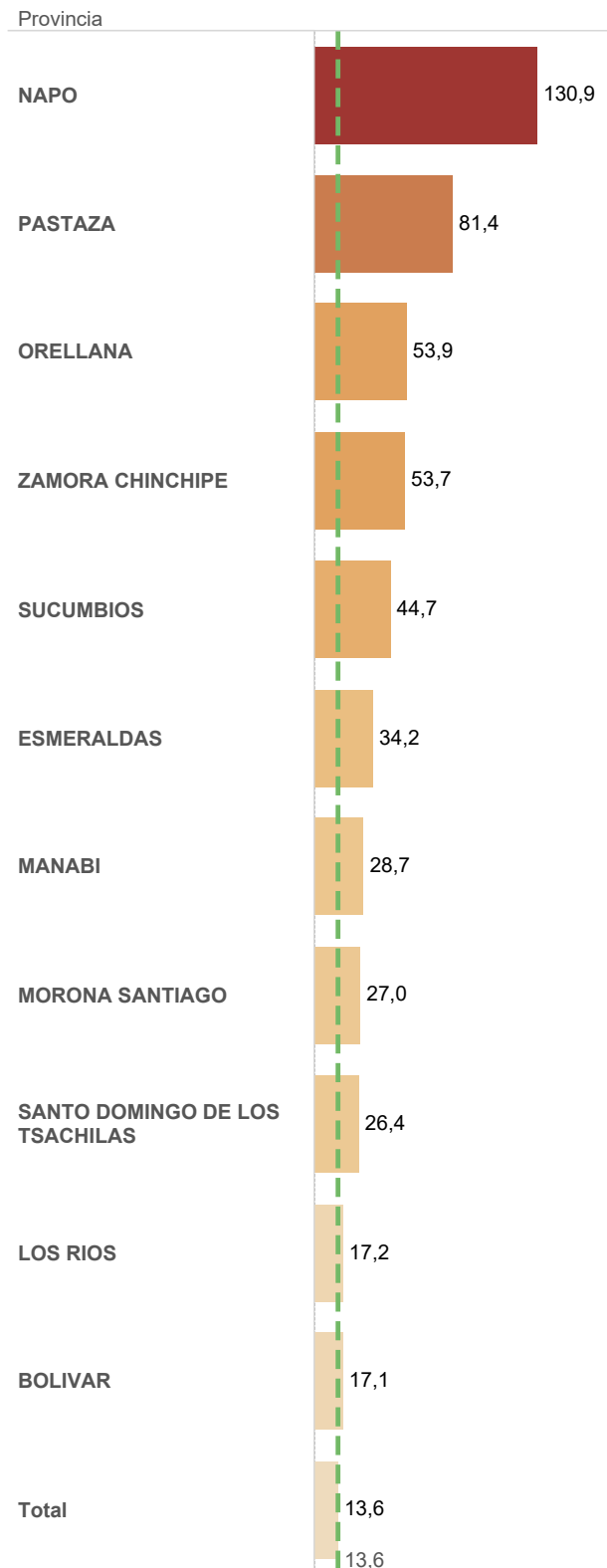
Casos de Dengue por grupo de edad y sexo SE 11/2021



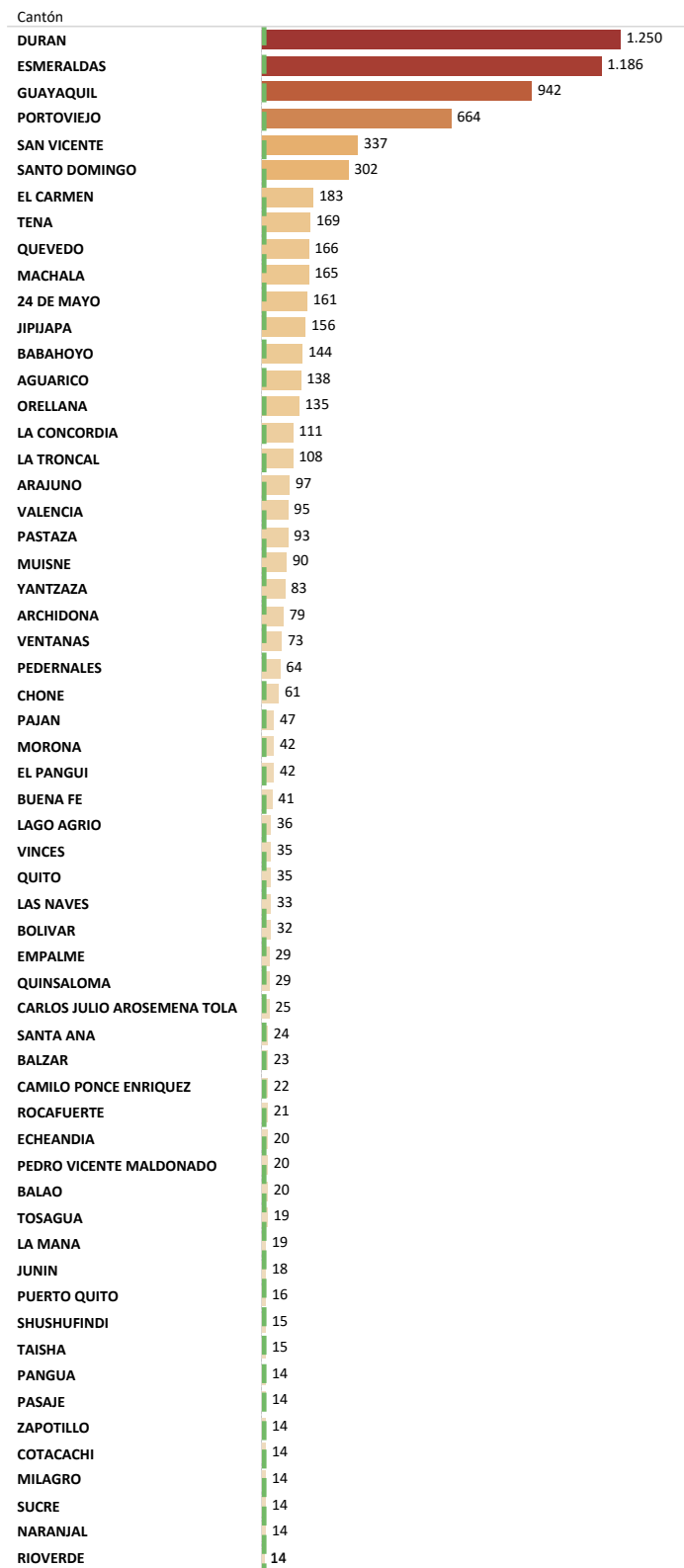
Número de Casos de Dengue por Semana Epidemiológica. 11 año 2021



**Tasas provincial dengue SE 11 por 100.000 habitantes**



**Tasas cantones dengue SE 11 por 100.000 habitantes**



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

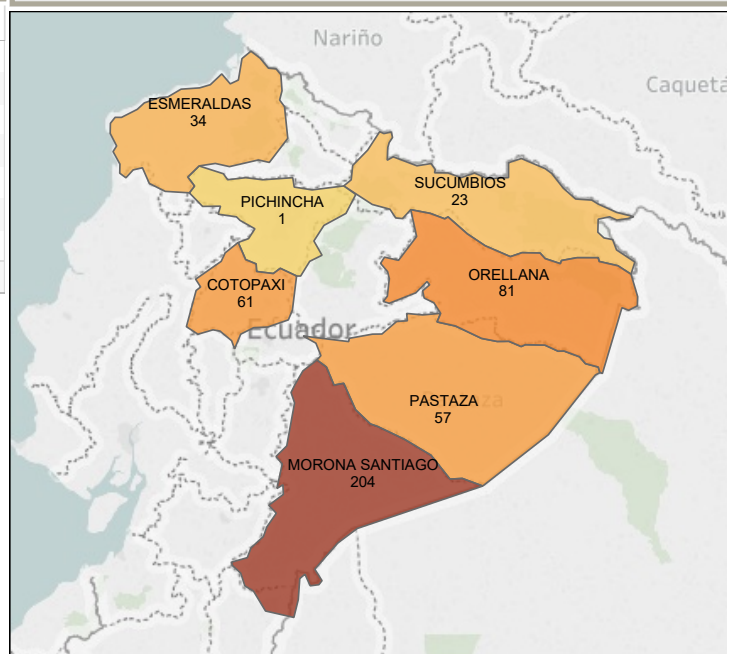
ENFERMEDADES TRANSMITIDAS POR VECTORES  
MALARIA SE 11 ECUADOR 2021

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 11 se han notificado 461 casos confirmados de Malaria

Casos confirmados de Malaria por provincia de domicilio SE 1 a 11

Provincia domicilio	SE 1 a 10	SE 11	Total general
MORONA SANTIAGO	204		204
ORELLANA	78	3	81
COTOPAXI	61		61
PASTAZA	57		57
ESMERALDAS	34		34
SUCUMBIOS	23		23
PICHINCHA	1		1
<b>Total general</b>	<b>458</b>	<b>3</b>	<b>461</b>

Número de casos de Malaria por provincia de domicilio SE 1 a 11



Casos confirmados por provincia y tipo de Malaria SE 1 a 11

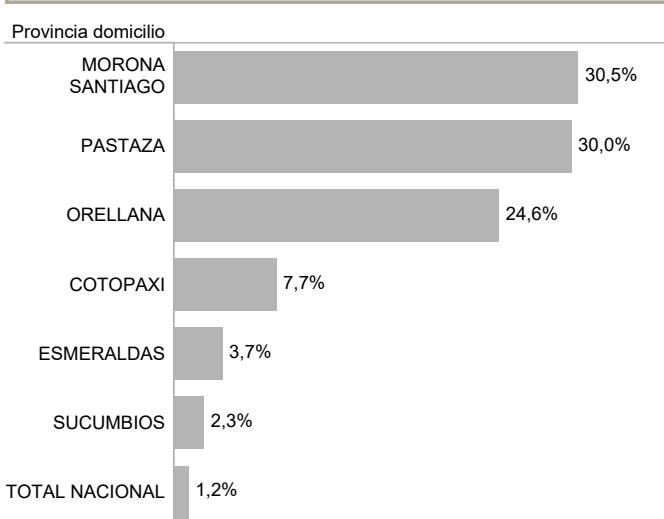
Provincia domicilio	B500	B500-B509	B519	Total
COTOPAXI			61	61
ESMERALDAS	26		8	34
MORONA SANTIAGO	34	2	168	204
ORELLANA			81	81
PASTAZA	1		56	57
PICHINCHA	1			1
SUCUMBIOS			23	23
<b>Total</b>	<b>62</b>	<b>2</b>	<b>397</b>	<b>461</b>

B500: Malaria No complicada por P. Falciparum

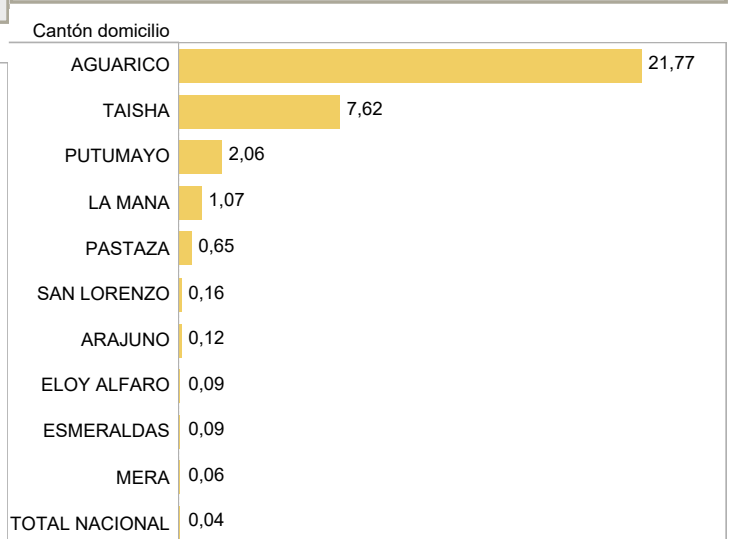
B519: Malaria No complicada por P. vivax

B500- B509: Malaria complicada por P. Falciparum

Tasa de Malaria por provincias de domicilio SE 1 a 11



Tasa de Malaria por cantón de domicilio SE 1 a 11

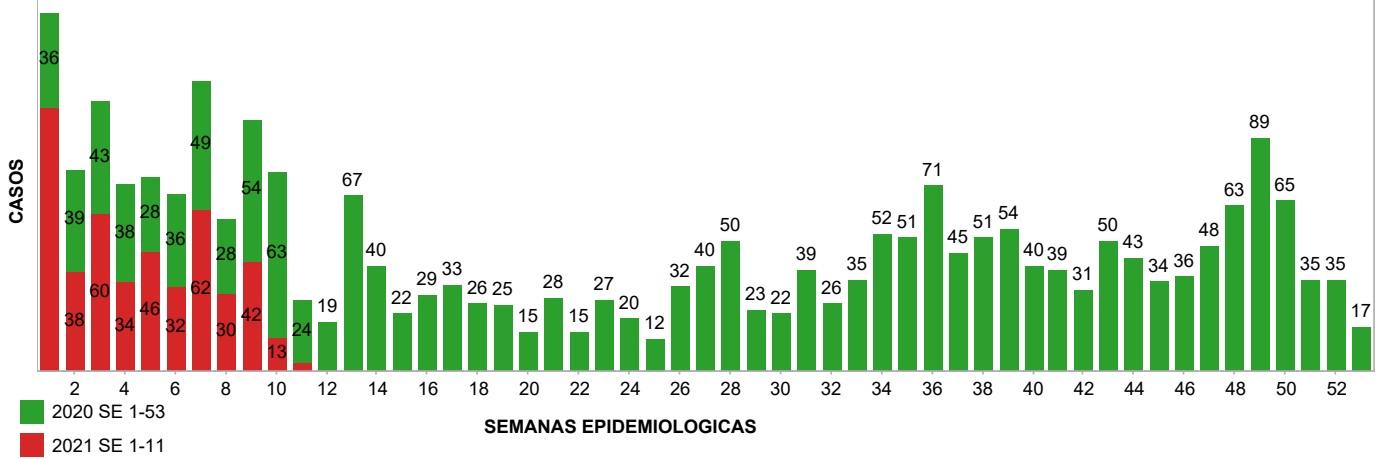


Hasta la SE 11 del año 2021, el 94% de los casos se encuentran distribuidos en 6 provincias: Morona Santiago, Pastaza, Orellana, Cotopaxi, Esmeraldas y Sucumbios, las mismas que se encuentran sobre el promedio de la tasa nacional de 1,2 X 1000 Hab.

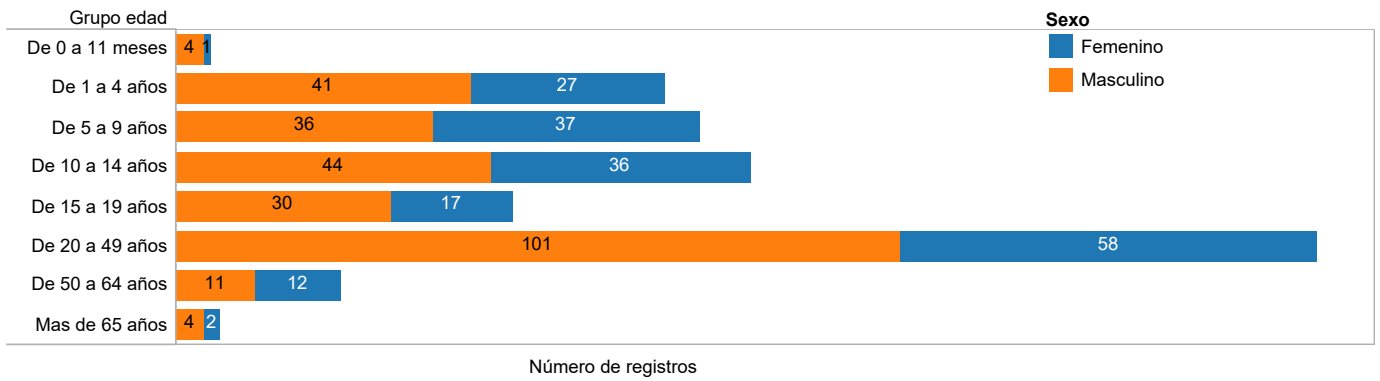
Hasta la SE 11 de este año, el 96 % de los casos se encuentran distribuidos en 10 cantones de las 6 provincias: Aguarico, Taisha, Putumayo, La Mana, Pastaza, San Lorenzo, Arajuno, Eloy Alfaro, Esmeraldas y Mera; los mismos que sus tasas se encuentran sobre al promedio de la tasa nacional del país de 0.04 X 1000 Hab.



### 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 11



El mayor número de casos de Malaria se observa en las edades comprendidas entre 20 a 49 años. El sexo masculino predomina más hasta la SE 11.

Fuente: Sive Alerta  
 Datos sujetos a variaciones semanales  
 Fecha de corte: 24-03-2021