

### 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* (DENGUE, ZIKA, CHIKUNGUNYA, MAYARO), y de parasitosis transmitidas por mosquitos *Anopheles* spp. (MALARIA), *flebotomos* (LEISHMANIASIS) y chinches triatominos (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, tasa de letalidad de 0,036%, en el año 2021 (SE 16) se han notificado 7.810 casos: 7.235 por DSSA, 559 por DCSA y 16 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 2.032 casos: 252 por *P. falciparum* y 1.780 por *P. Vivax*. Para el 2021 (SE 16) se han notificado 691 casos: 97 por *P. falciparum* y 691 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 (SE16) se han notificado 420 casos: 412 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 16) se han notificado 35 casos: 4 casos de Chagas Aguda y 31 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	7.810
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	2.032	691
Leishmaniasis	1.381	1.397	1.654	1.336	1.108	924	420
Mal de Chagas	46	39	68	74	167	113	37
Mayaro	-	-	-	-	5	-	-

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 16

#### 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>

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

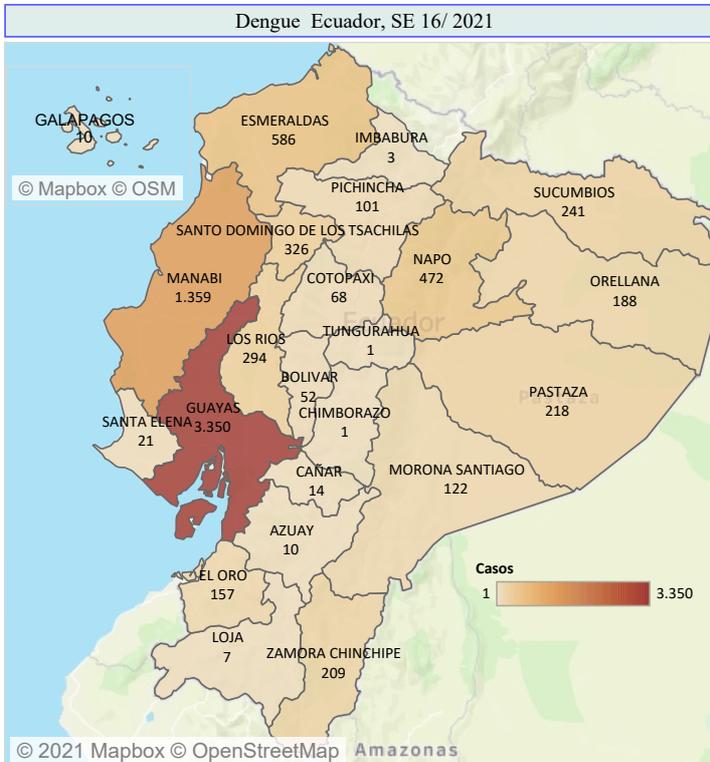
ENFERMEDADES TRANSMITIDAS POR VECTORES

**DENGUE. Ecuador, SE 16/ 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 16 del año 2021 se notifican 7.810 casos, de los serotipos DENV-1 y DENV-2.

Número de casos confirmados de Dengue por provincia Ecuador, SE 16/2021

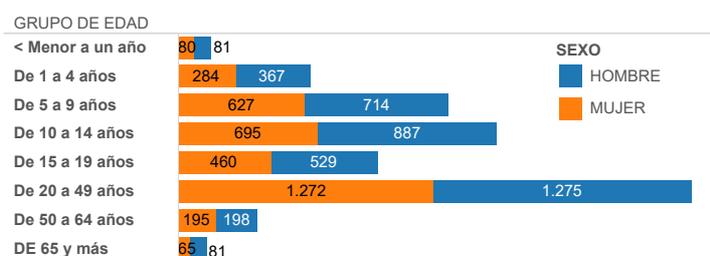
PROVINCIA	SE 01-15	SE 16	Total
GUAYAS	3.159	191	3.350
MANABI	1.248	111	1.359
ESMERALDAS	558	28	586
NAPO	458	14	472
SANTO DOMI..	318	8	326
LOS RIOS	281	13	294
SUCUMBIOS	235	6	241
PASTAZA	208	10	218
ZAMORA CHI..	190	19	209
ORELLANA	181	7	188
EL ORO	128	29	157
MORONA SA..	107	15	122
PICHINCHA	99	2	101
COTOPAXI	61	7	68
BOLIVAR	52		52
SANTA ELENA	18	3	21
CAÑAR	10	4	14
GALAPAGOS	9	1	10
AZUAY	10		10
LOJA	7		7
IMBABURA	3		3
TUNGURAHUA	1		1
CHIMBORAZO	1		1
Total	7.342	468	7.810



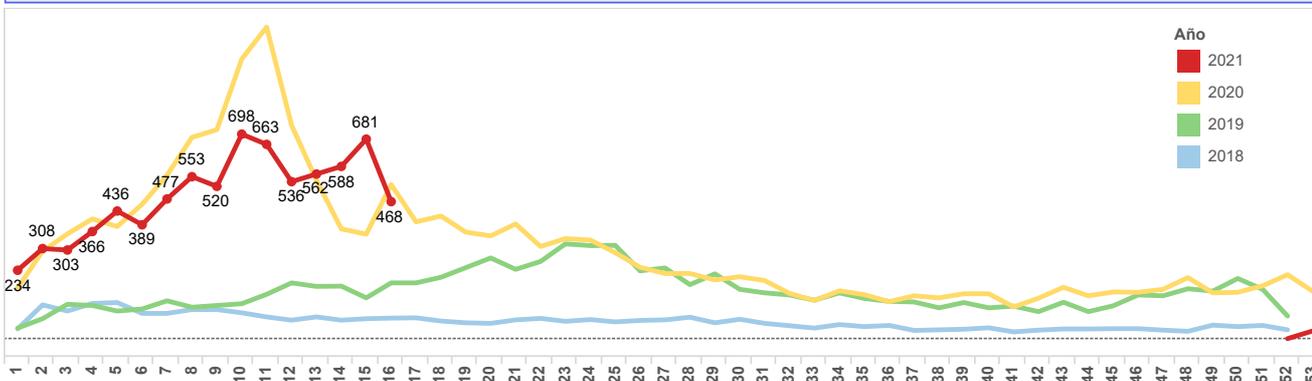
Número de casos confirmados de Dengue por provincia y tipo Ecuador, SE 16/2021

PROVINCIA	A90X Dengue sin complicación..	A91X Dengue con signos de alarma	A91X Dengue grave	Total general
GUAYAS	3.076	263	11	3.350
MANABI	1.228	130	1	1.359
ESMERALDAS	571	15		586
NAPO	436	35	1	472
SANTO DOMINGO..	317	8	1	326
LOS RIOS	282	11	1	294
SUCUMBIOS	203	38		241
PASTAZA	217	1		218
ZAMORA CHINCHI..	200	9		209
ORELLANA	182	6		188
EL ORO	134	23		157
MORONA SANTIA..	119	3		122
PICHINCHA	93	8		101
COTOPAXI	66	2		68
BOLIVAR	48	4		52
SANTA ELENA	19	2		21
CAÑAR	14			14
GALAPAGOS	10			10
AZUAY	9		1	10
LOJA	7			7
IMBABURA	3			3
TUNGURAHUA	1			1
CHIMBORAZO		1		1
Total	7.235	559	16	7.810

Casos de Dengue por grupo de edad y sexo SE 16/2021



Número de Casos de Dengue por Semana Epidemiológica. 16 año 2021

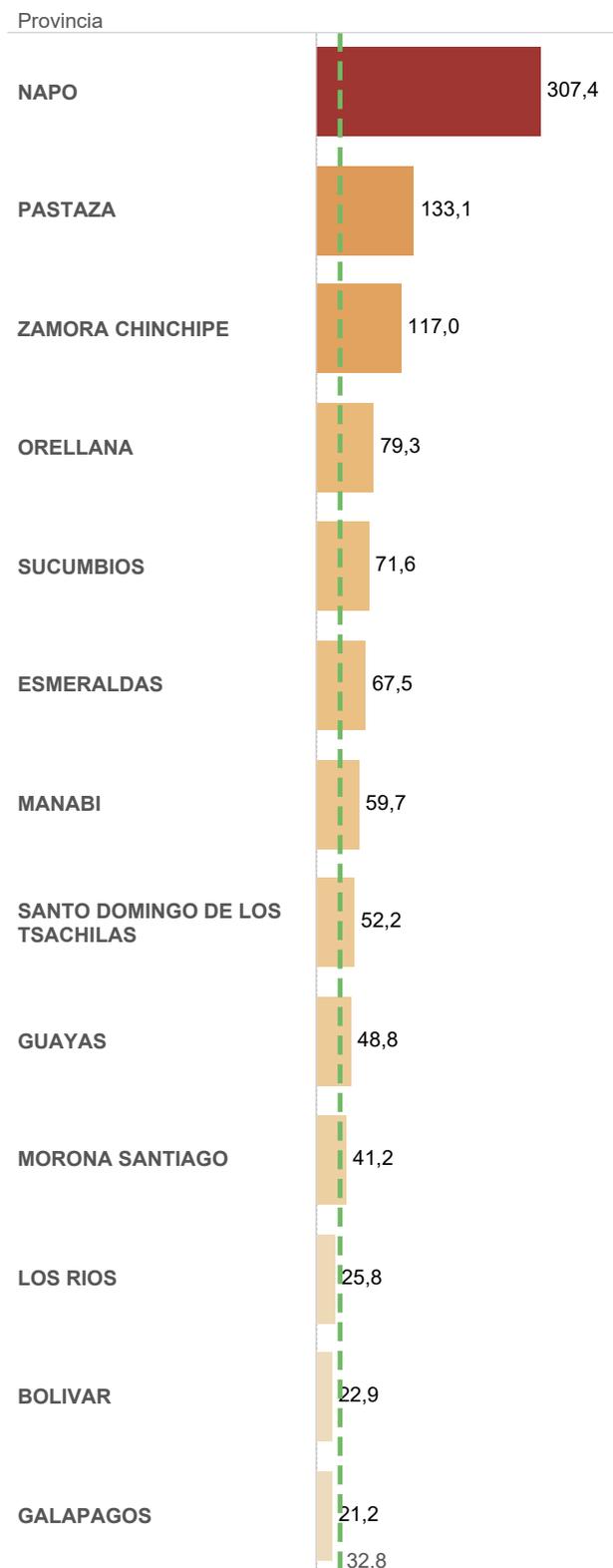


Subsecretaría Nacional de Vigilancia de la Salud Pública  
Dirección Nacional de Vigilancia Epidemiológica

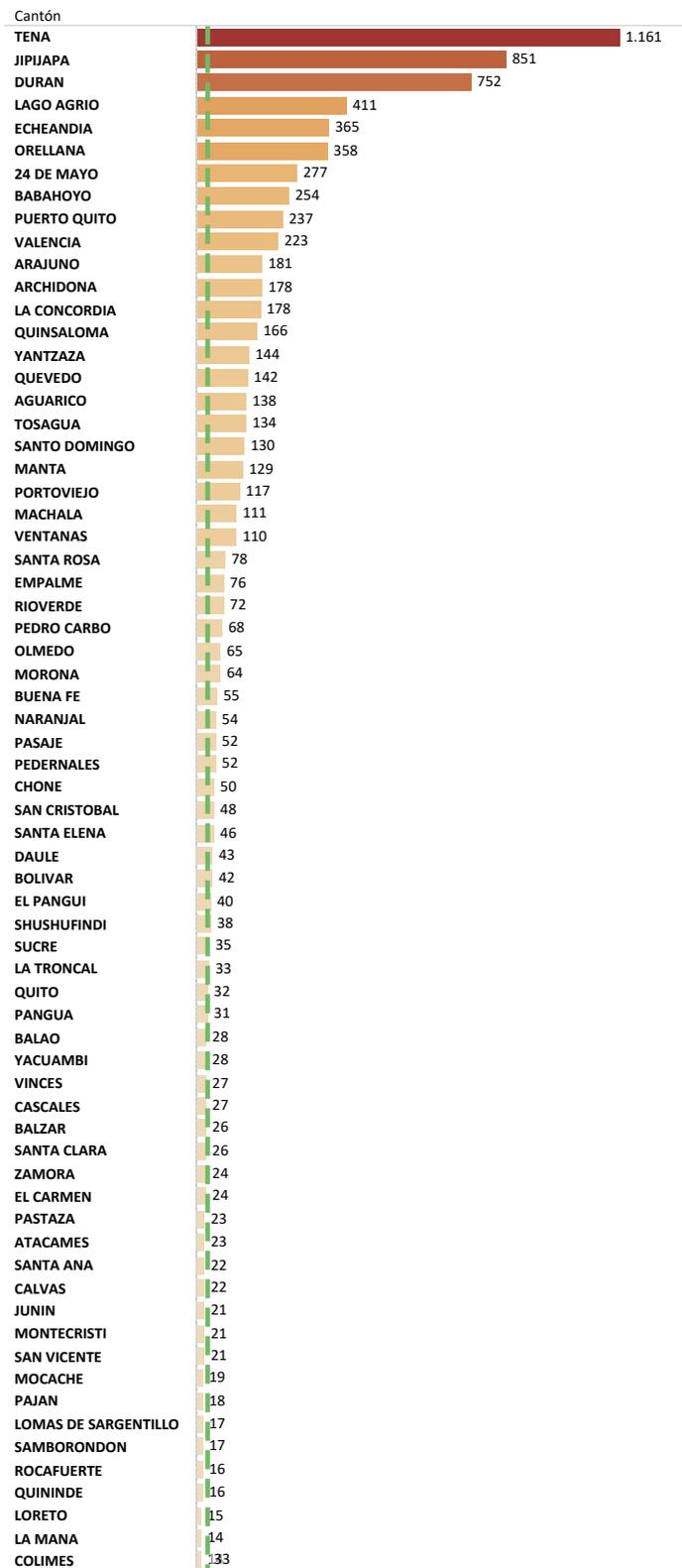
GACETA EPIDEMIOLÓGICA ENFERMEDADES TRANSMITIDAS POR VECTORES

DENGUE. Ecuador, SE 16 / 2021

Tasas provincial dengue SE 16 por 100.000 habitantes



Tasas cantones dengue SE 16 por 100.000 habitantes



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

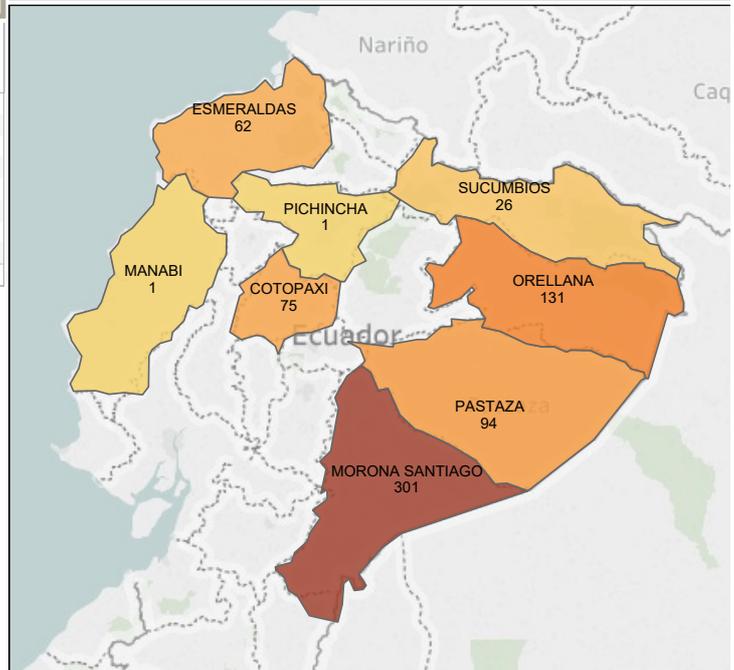
ENFERMEDADES TRANSMITIDAS POR VECTORES  
MALARIA SE 16 ECUADOR 2021

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 16 se han notificado 691 casos confirmados de Malaria

**N° y % casos confirmados de Malaria por provincia de domicilio SE 1 a 16**

Provincia domicilio	N° de casos		% total de casos
	SE 1 a 16	SE 1 a 16	
MORONA SANTIAGO	301		43,56%
ORELLANA	131		18,96%
PASTAZA	94		13,60%
COTOPAXI	75		10,85%
ESMERALDAS	62		8,97%
SUCUMBIO	26		3,76%
MANABI	1		0,14%
PICHINCHA	1		0,14%
<b>Total general</b>	<b>691</b>		<b>100,00%</b>

**Número de casos de Malaria por provincia de domicilio SE 1 a 16**



**N°. casos confirmados por provincia y tipo de Malaria SE 1 a 16**

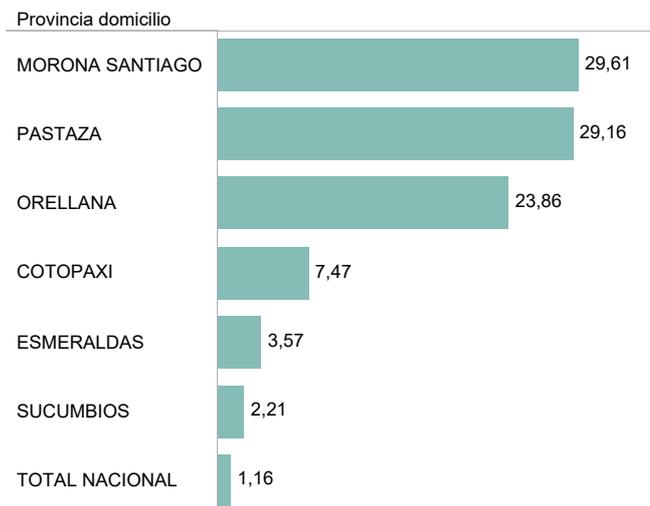
Provincia domicilio	Tipo de Malaria			Total
	B500	B500-B509	B519	
COTOPAXI			75	75
ESMERALDAS	52	1	9	62
MANABI			1	1
MORONA SANTIAGO	39	2	260	301
ORELLANA			131	131
PASTAZA	2		92	94
PICHINCHA	1			1
SUCUMBIO			26	26
<b>Total</b>	<b>94</b>	<b>3</b>	<b>594</b>	<b>691</b>

B500: Malaria No complicada por *P. Falciparum*

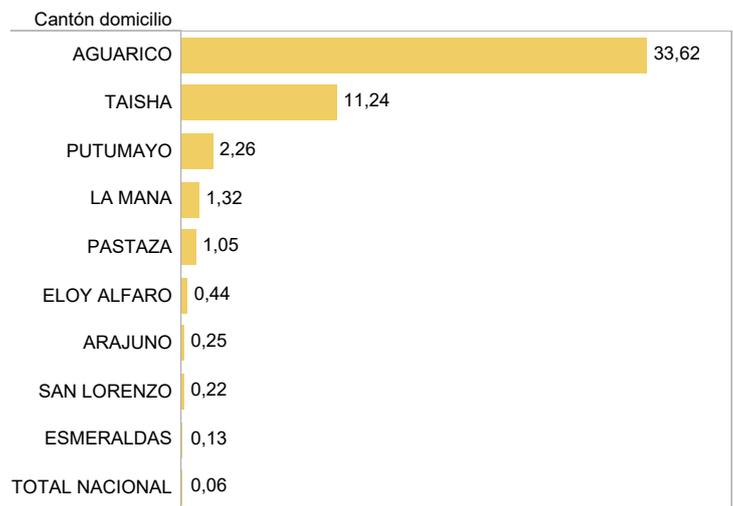
B519: Malaria No complicada por *P. vivax*

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

**Tasa de Malaria por provincias de domicilio SE 1 a 16**



**Tasa de Malaria por cantón de domicilio SE 1 a 16**

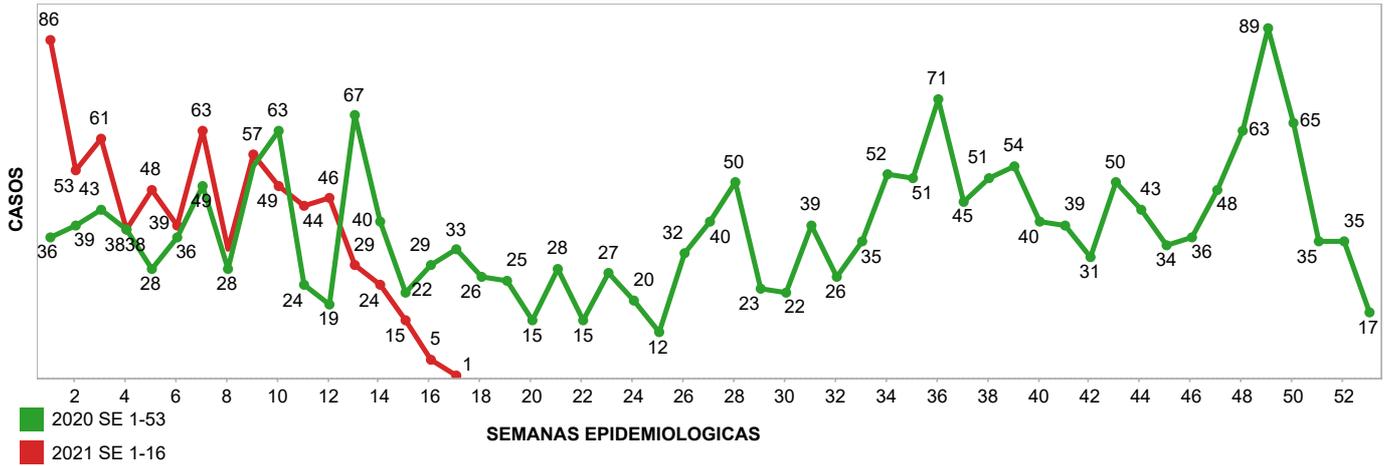


Hasta la SE 16 del año 2021, el 94% de los casos se encuentran distribuidos en 6 provincias: Morona Santiago, Pastaza, Orellana, Cotopaxi, Esmeraldas y Sucumbios, las mismas que se encuentran sobre el promedio de la tasa nacional de 1,16 X 10000 Hab.

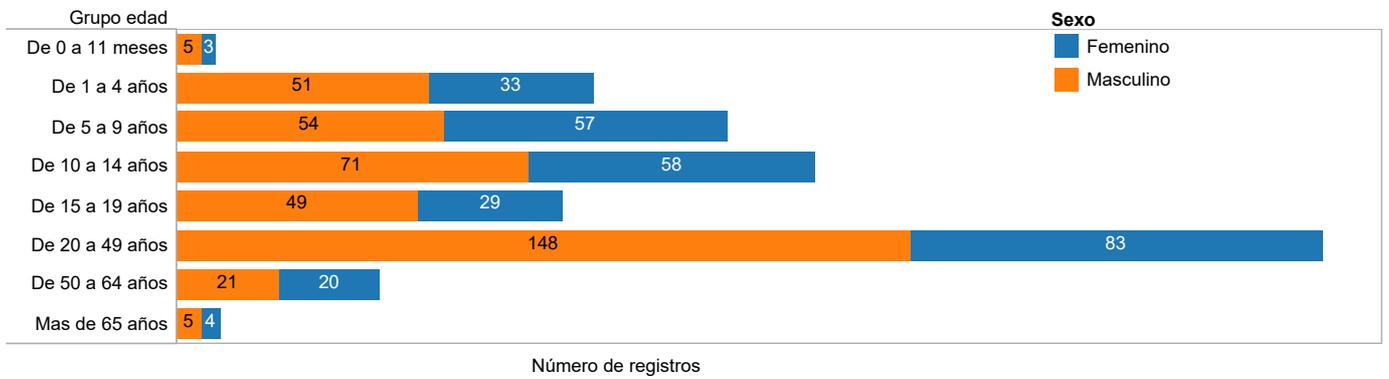
Hasta la SE 16 de este año, el 96 % de los casos se encuentran distribuidos en 9 cantones de las 6 provincias: Aguarico, Taisha, Putumayo, La Mana, Pastaza, Eloy Alfaro, Arajuno, San Lorenzo y Esmeraldas, los mismos que sus tasas se encuentran sobre al promedio de la tasa nacional del país de 0.05 X 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 16



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 16.

Fuente: Sive Alerta  
 Datos sujetos a variaciones semanales  
 Fecha de corte: 27-04-2021