

### 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 06) se han notificado 1.670 casos: 1.517 por DSSA, 151 por DCSA y 2 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 06) se han notificado 217 casos: 28 por *P. falciparum* y 189 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 (SE06) se han notificado 173 casos: 1687 son de tipo cutáneo y 5 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 han notificado 10 casos: 1 caso de Chagas Aguda y 9 caso de Chagas Crónico.

Evento	2015	2016	2017	2018	2019	2020*	2021**
Dengue	42.459	14.159	11.387	3.094	8.416	16.570	1.670
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	217
Leishmaniasis	1.382	1.397	1.654	1.336	1.108	924	173
Mal de Chagas	45	44	61	79	167	113	10
Mayaro	-	-	-	-	5	-	-

Fuente: Sistema de Vigilancia (SIVE-ALERTA).

Elaborado por: Dirección Nacional Vigilancia Epidemiológica.

\*Datos

\*\*Datos 2020 correspondientes a las semanas epidemiológicas 06

#### 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 6  
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.

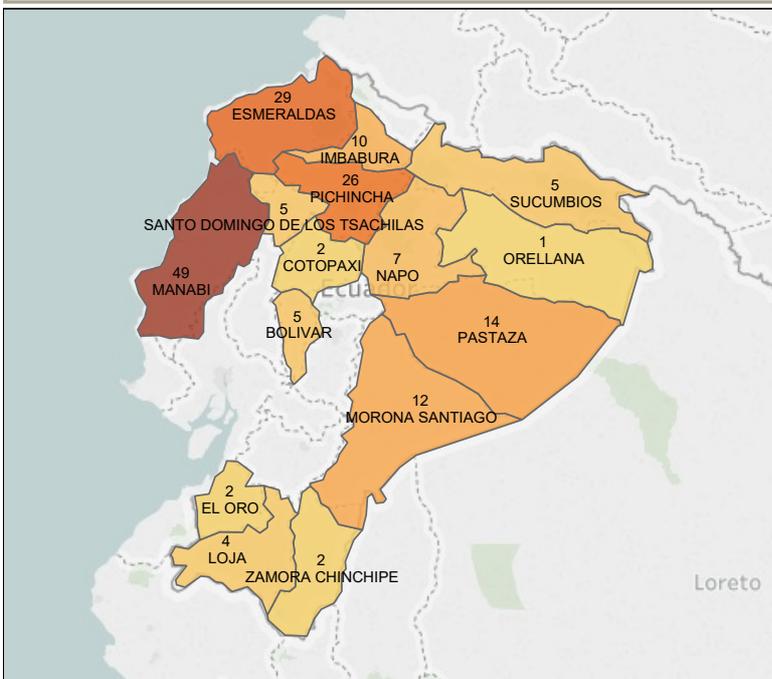
**Casos confirmados de Leishmania por provincia de residencia SE 1 a SE 6**

Prov Domic	SE 1 a 5	SE 6	Total ge..
MANABI	47	2	49
ESMERALDAS	27	2	29
PICHINCHA	20	6	26
PASTAZA	14		14
MORONA SANTIAGO	12		12
IMBABURA	7	3	10
NAPO	6	1	7
BOLIVAR	4	1	5
SANTO DOMINGO DE LOS T..	5		5
SUCUMBIO	5		5
LOJA	3	1	4
COTOPAXI	2		2
EL ORO	2		2
ZAMORA CHINCHIPE	2		2
ORELLANA	1		1
<b>Total</b>	<b>157</b>	<b>16</b>	<b>173</b>

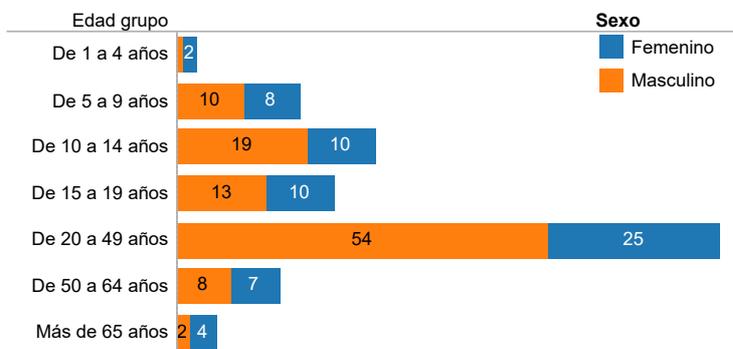
**Casos confirmados de Leishmania cutánea y mucocutánea por provincia de residencia SE 1 a 6**

Provincia	L.Cutánea	L.Mucoc..	Total
MANABI	49		49
ESMERALDAS	29		29
PICHINCHA	26		26
PASTAZA	13	1	14
MORONA SANTIAGO	10	2	12
IMBABURA	10		10
NAPO	7		7
BOLIVAR	5		5
SANTO DOMINGO DE LOS T..	5		5
SUCUMBIO	5		5
LOJA	4		4
COTOPAXI	2		2
EL ORO	2		2
ZAMORA CHINCHIPE	1	1	2
ORELLANA		1	1
<b>Total</b>	<b>168</b>	<b>5</b>	<b>173</b>

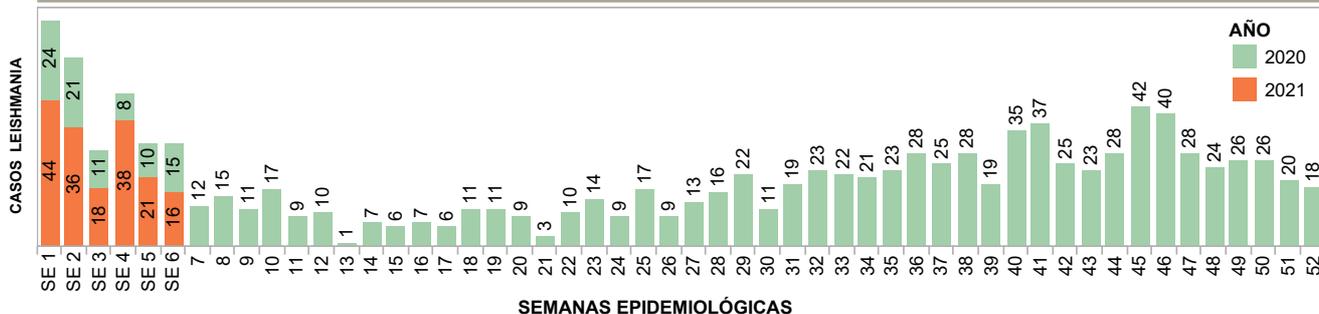
**Números de casos de Leishmania por provincia de residencia SE 1 a 6**



**Grupos de edad y sexo de Leishmania SE 1 a 6**



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



Fuente: Sive Alerta  
Todos los datos están sujetos a variación  
Fecha de corte: 17-02-2021

Hasta la SE 6 se han notificado 173 casos de Leishmaniasis de las cuales los 168 casos son Leishmania Cutánea y 5 casos son Leishmania mucocutánea. La Provincia de Manabí reporta 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

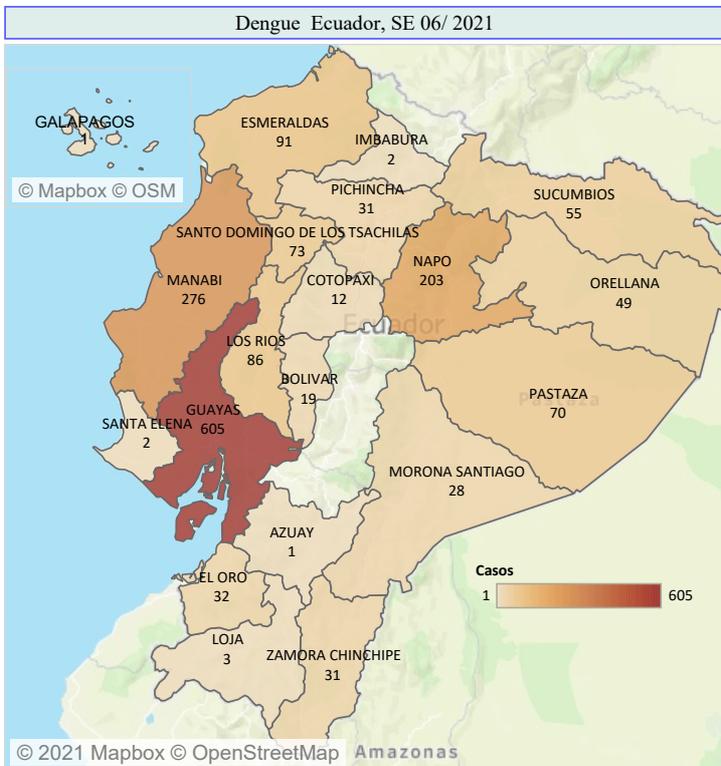
GACETA EPIDEMIOLÓGICA ENFERMEDADES TRANSMITIDAS POR VECTORES

**DENGUE. Ecuador, SE 06 / 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 06 del año 2021 se notifican 1.670 casos, de los serotipos DENV-1 y DENV-2.

Número de casos confirmados de Dengue por provincia Ecuador, SE 06/2021

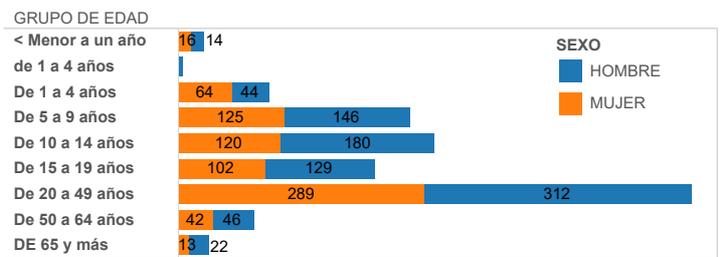
PROVINCIA	SE 01-05	SE 06	Total
GUAYAS	574	31	605
MANABI	262	14	276
NAPO	203		203
ESMERALDAS	87	4	91
LOS RIOS	80	6	86
SANTO DOMI..	72	1	73
PASTAZA	68	2	70
SUCUMBIO	53	2	55
ORELLANA	47	2	49
EL ORO	32		32
ZAMORA CHI..	26	5	31
PICHINCHA	31		31
MORONA SA..	26	2	28
BOLIVAR	19		19
COTOPAXI	12		12
LOJA	3		3
SANTA ELENA	2		2
IMBABURA	2		2
GALAPAGOS	1		1
AZUAY	1		1
<b>Total</b>	<b>1.601</b>	<b>69</b>	<b>1.670</b>



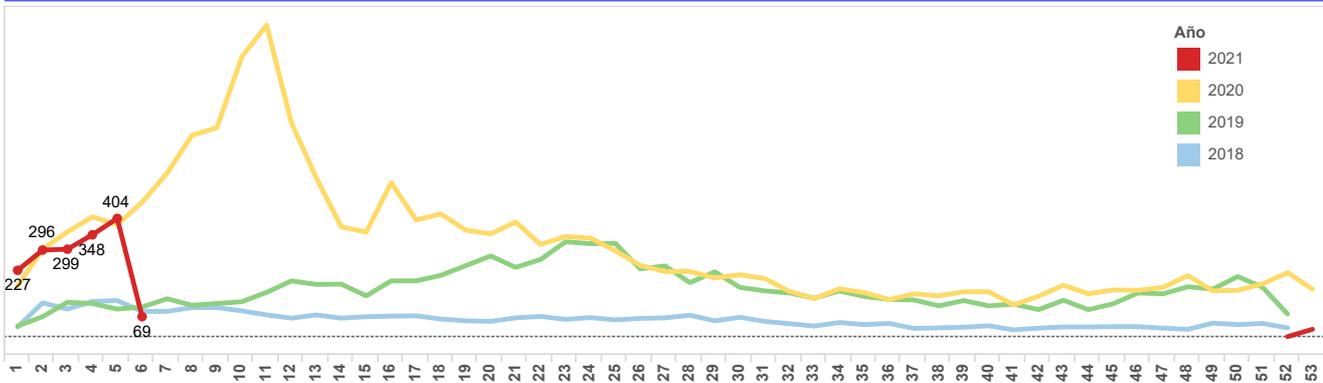
Número de casos confirmados de Dengue por provincia y tipo Ecuador, SE 06/2021

PROVINCIA	A90X Dengue sin complicación..	A91X Dengue con signos de alarma	A91X Dengue grave	Total general
GUAYAS	544	59	2	605
MANABI	240	36		276
NAPO	178	25		203
ESMERALDAS	80	11		91
LOS RIOS	83	3		86
SANTO DOMINGO..	70	3		73
PASTAZA	70			70
SUCUMBIO	51	4		55
ORELLANA	49			49
EL ORO	28	4		32
ZAMORA CHINCHI..	31			31
PICHINCHA	28	3		31
MORONA SANTIA..	28			28
BOLIVAR	16	3		19
COTOPAXI	12			12
LOJA	3			3
SANTA ELENA	2			2
IMBABURA	2			2
GALAPAGOS	1			1
AZUAY	1			1
<b>Total</b>	<b>1.517</b>	<b>151</b>	<b>2</b>	<b>1.670</b>

Casos de Dengue por grupo de edad y sexo SE 06/2021



Número de Casos de Dengue por Semana Epidemiológica. 06 año 2021



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

ENFERMEDADES TRANSMITIDAS POR VECTORES: MALARIA SE 1 a 6  
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 1946 casos, al año 2021 hasta la SE 6, se han notificado 217 casos.

**Número de casos confirmados de Malaria por provincia de domicilio SE 1 a 6**

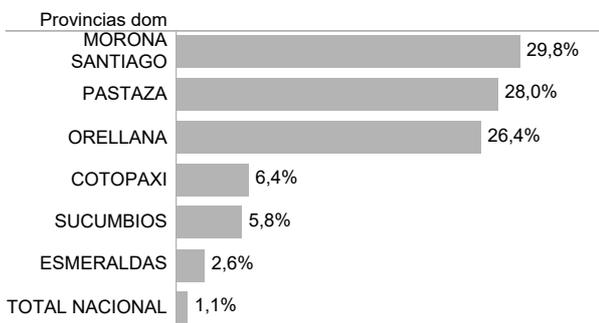
Prov Domic	SE 1 a 5	SE 6	Total general
COTOPAXI	35		35
ESMERALDAS	17		17
MORONA SANTIAGO	66		66
ORELLANA	48		48
PASTAZA	34	2	36
SUCUMBIOS	15		15
<b>Total</b>	<b>215</b>	<b>2</b>	<b>217</b>

**Casos confirmados por tipo de Malaria por provincia SE 1 a 6**

Prov Domic	B500	B500-B509	B519	Total
COTOPAXI			35	35
ESMERALDAS	14		3	17
MORONA SANTIAGO	13	1	52	66
ORELLANA			48	48
PASTAZA			36	36
SUCUMBIOS			15	15
<b>Total</b>	<b>27</b>	<b>1</b>	<b>189</b>	<b>217</b>

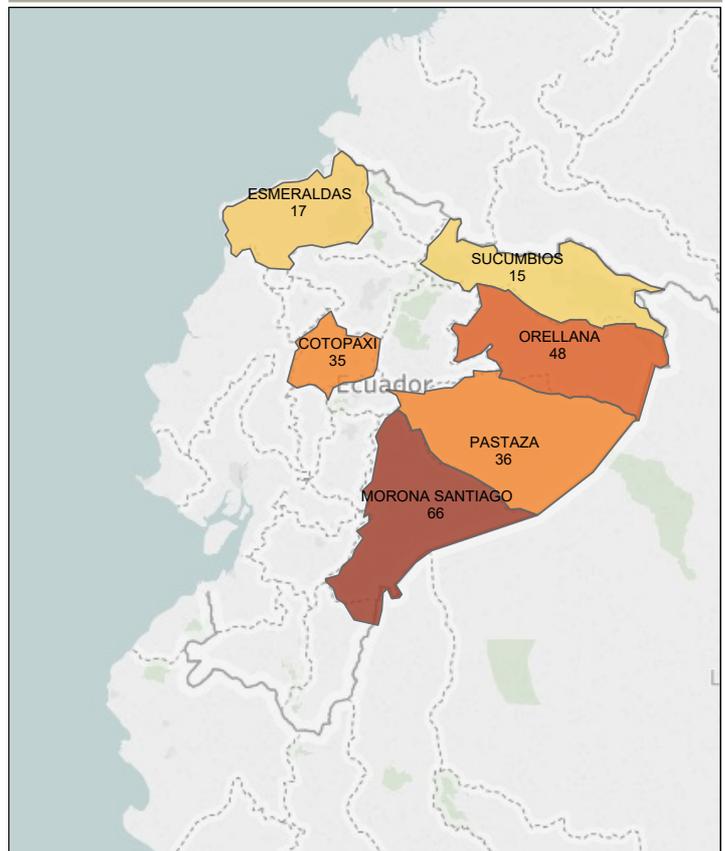
B500: Malaria No complicada por P. Falciparum  
B519: Malaria No complicada por P. vivax  
B500- B509: Malaria complicada por P. Falciparum

**Tasa de Malaria por provincias de domicilio SE 1 a 6**

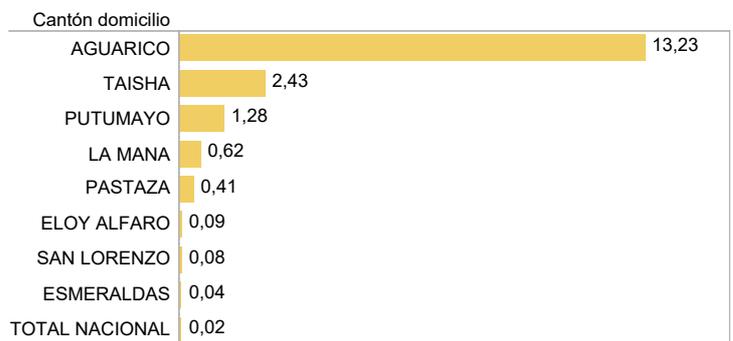


Hasta la SE 6 de este año, el 94% de los casos se encuentran distribuidos en 6 provincias: Morona Santiago, Orellana, Pastaza, Cotopaxi, Sucumbios y Esmeraldas, las mismas que se encuentran sobre el promedio de la tasa nacional de 1,1 X 1000 Hab.

**Número de casos de Malaria por provincia de domicilio SE 1 a 6**



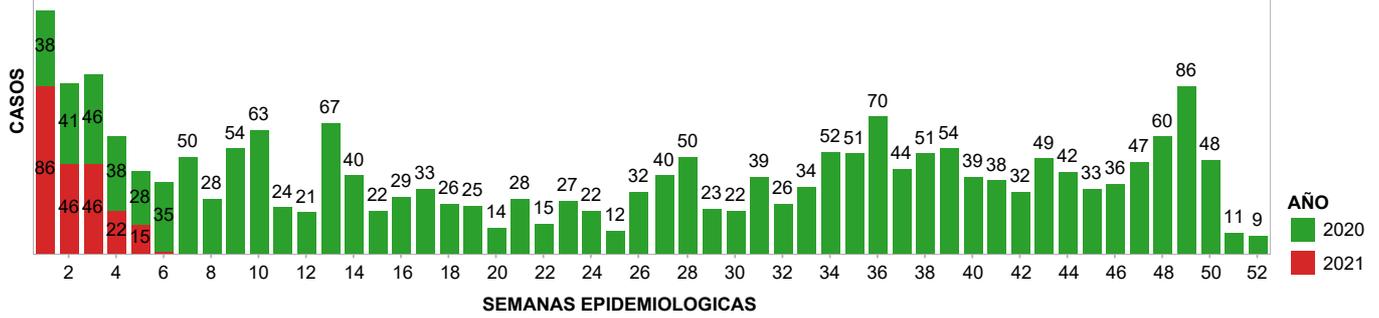
**Tasa de Malaria por cantón de domicilio SE 1 a 6**



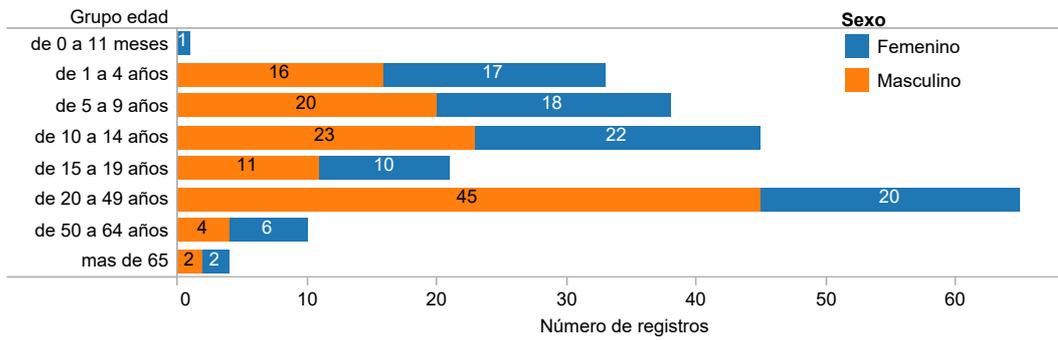
Hasta la SE 6 de este año, el 96 % de los casos se encuentran distribuidos en 8 cantones de las 6 provincias: Aguarico, Taisha, Putumayo, La Mana, Pastaza, Eloy Alfaro, San Lorenzo y Esmeraldas; los mismos que sus tasas se encuentran sobre al promedio de la tasa nacional del país de 0.02 X 1000 Hab.



**Número de casos de Malaria por semanas epidemiológicas SE 1 a 6  
Años 2020 y 2021**



**Número de casos de Malaria por grupo de edad y sexo  
SE 1 a SE 6**



El mayor número de casos de Malaria se observa en las edades comprendidas entre 20 a 49 años.  
El sexo masculino predomina más hasta a SE 6

Fuente: Sive Alerta  
Todos los datos estan sujetos a variación  
Fecha de corte: 17-02-2021