

### 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 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 03)** se han notificado 856 casos: 807 por DSSA, 49 por DCSA.

**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 03)** se han notificado 93 casos: 9 por *P. falciparum* y 84 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 03)** se han notificado 76 casos: 75 son de tipo cutáneo y 1 caso 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 1 caso de Chagas Aguda.

Evento	2015	2016	2017	2018	2019	2020*	2021
Dengue	42.459	14.159	11.387	3.094	8.416	16.570	856
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	93
Leishmaniasis	1.382	1.397	1.654	1.336	1.108	924	76
Mal de Chagas	45	44	61	79	167	113	1
Mayaro	-	-	-	-	5	-	-

Fuente: Sistema de Vigilancia (SIVE-ALERTA).

Elaborado por: Dirección Nacional Vigilancia Epidemiológica.

\*Datos 2020 correspondientes a las semanas epidemiológicas 03

#### 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<sup>o</sup>) 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>

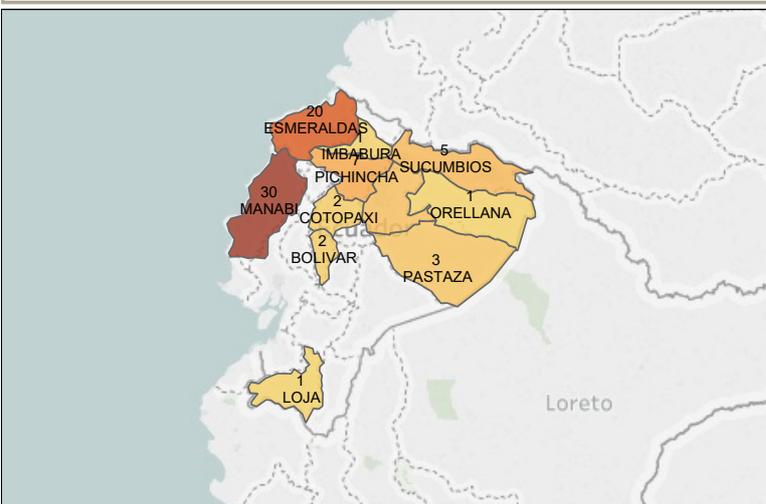
**ENFERMEDAD TRANSMITIDA POR VECTORES: LEISHMANIA SE 3  
ECUADOR 2021**

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 y cantón SE 1 a SE 3**

Prov Domic	Canton Domic	SE 1 a 2	SE 3	Total
BOLIVAR	SAN MIGUEL	2		2
COTOPAXI	LA MANA	1		1
	PANGUA	1		1
ESMERALD..	ESMERALDAS..	9		9
	RIOVERDE	7	4	11
IMBABURA	COTACACHI	1		1
LOJA	PALTAS	1		1
	CHONE	1	1	2
MANABI	EL CARMEN	4		4
	FLAVIO ALF..	15	2	17
	PORTOVIEJO	6		6
	SANTA ANA	1		1
NAPO	TENA	3	1	4
ORELLANA	LORETO		1	1
PASTAZA	ARAJUNO		1	1
	PASTAZA	2		2
PICHINCHA	PEDRO VICE..	4		4
	SAN MIGUEL..	2	1	3
SUCUMBIOS	CUYABENO		1	1
	LAGO AGRIO	3	1	4
<b>Total</b>		<b>63</b>	<b>13</b>	<b>76</b>

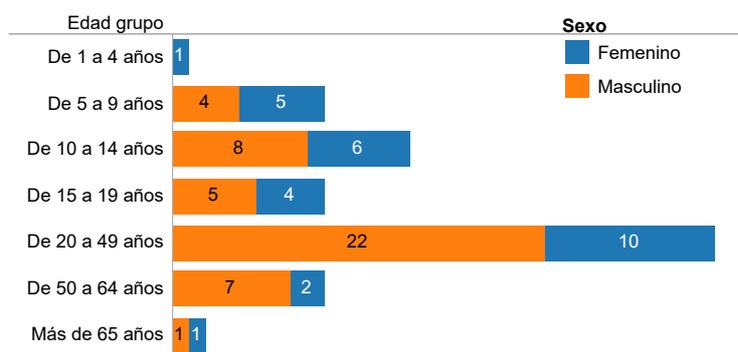
**Números de casos de Leishmania por provincia de residencia SE 1 a 3**



**Número de casos confirmados por provincia de Leishmania cutánea y mucocutánea SE 1 a 3**

Provincia	Cantón	L.Cutá..	L.muco..	Total
BOLIVAR	SAN MIGUEL	2		2
COTOPAXI	LA MANA	1		1
	PANGUA	1		1
ESMERALDA..	ESMERALDAS	9		9
	RIOVERDE	11		11
IMBABURA	COTACACHI	1		1
LOJA	PALTAS	1		1
	CHONE	2		2
MANABI	EL CARMEN	4		4
	FLAVIO ALFARO	17		17
	PORTOVIEJO	6		6
	SANTA ANA	1		1
NAPO	TENA	4		4
ORELLANA	LORETO		1	1
PASTAZA	ARAJUNO	1		1
	PASTAZA	2		2
PICHINCHA	PEDRO VICENTE M..	4		4
	SAN MIGUEL DE LO..	3		3
SUCUMBIOS	CUYABENO	1		1
	LAGO AGRIO	4		4
<b>Total</b>		<b>75</b>	<b>1</b>	<b>76</b>

**Grupos de edad y sexo de Leishmania SE 1 a 3**



**Número de casos de Leishmania por semanas epidemiológicas SE 1 a 3**



Hasta la SE 3 se han notificado 76 casos de Leishmaniasis de las cuales las 75 casos son Leishmania Cutánea y 1 caso es Leishmania mucocutánea. La Provincia de Manabi 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

Fuente: Sive Alerta  
Todos los datos están sujetos a variación  
Fecha de corte: 26-01-2021

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

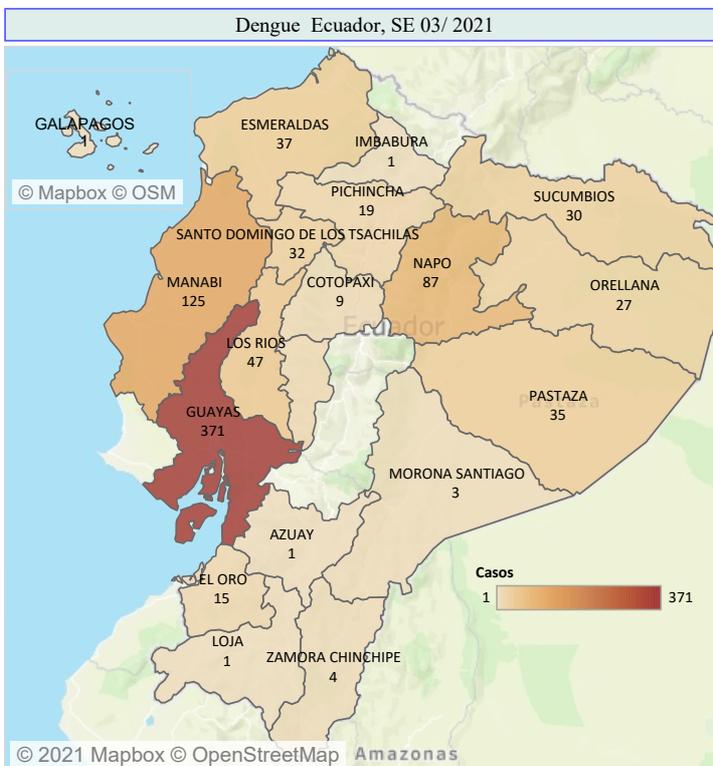
GACETA EPIDEMIOLÓGICA ENFERMEDADES TRANSMITIDAS POR VECTORES

**DENGUE. Ecuador, SE 03 / 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 03 del año 2021 se notifican 856 casos, de los serotipos DENV-1 y DENV-2.

Número de casos confirmados de Dengue por provincia Ecuador, SE 03/2021

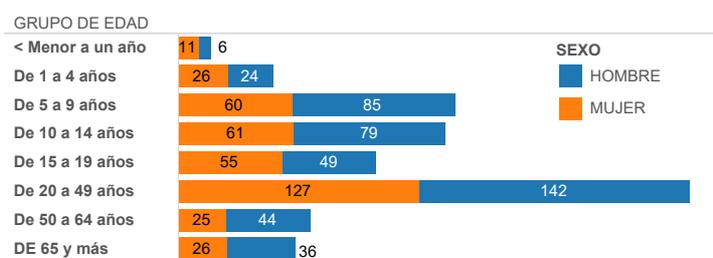
PROVINCIA	SE 01-02	SE 03	Total
GUAYAS	174	197	371
MANABI	73	52	125
NAPO	66	21	87
LOS RIOS	35	12	47
ESMERALDAS	15	22	37
PASTAZA	27	8	35
SANTO DOMI..	20	12	32
SUCUMBIOS	26	4	30
ORELLANA	19	8	27
PICHINCHA	17	2	19
EL ORO	11	4	15
BOLIVAR	11		11
COTOPAXI	7	2	9
ZAMORA CHI..	1	3	4
MORONA SA..	2	1	3
LOJA		1	1
IMBABURA		1	1
GALAPAGOS	1		1
AZUAY	1		1
<b>Total</b>	<b>506</b>	<b>350</b>	<b>856</b>



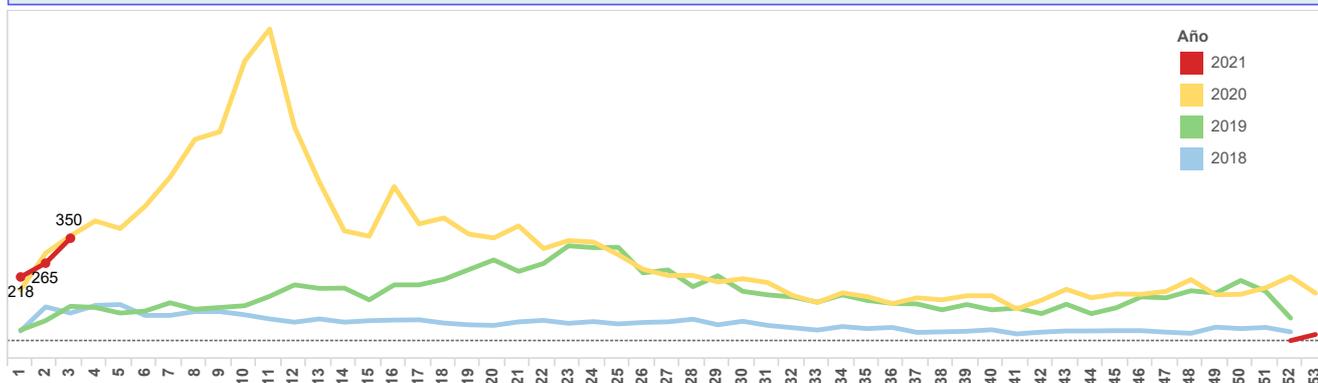
Número de casos confirmados de Dengue por provincia y tipo Ecuador, SE 03/2021

PROVINCIA	A90X Dengue sin complicaciones (sin signos de alarma)	A91X Dengue con signos de alarma	Total general
GUAYAS	351	20	371
MANABI	118	7	125
NAPO	79	8	87
LOS RIOS	45	2	47
ESMERALDAS	33	4	37
PASTAZA	35		35
SANTO DOMINGO..	32		32
SUCUMBIOS	26	4	30
ORELLANA	27		27
PICHINCHA	17	2	19
EL ORO	15		15
BOLIVAR	9	2	11
COTOPAXI	9		9
ZAMORA CHINCHI..	4		4
MORONA SANTIA..	3		3
LOJA	1		1
IMBABURA	1		1
GALAPAGOS	1		1
AZUAY	1		1
<b>Total</b>	<b>807</b>	<b>49</b>	<b>856</b>

Casos de Dengue por grupo de edad y sexo SE 03/2021



Número de Casos de Dengue por Semana Epidemiológica. 03 año 2021



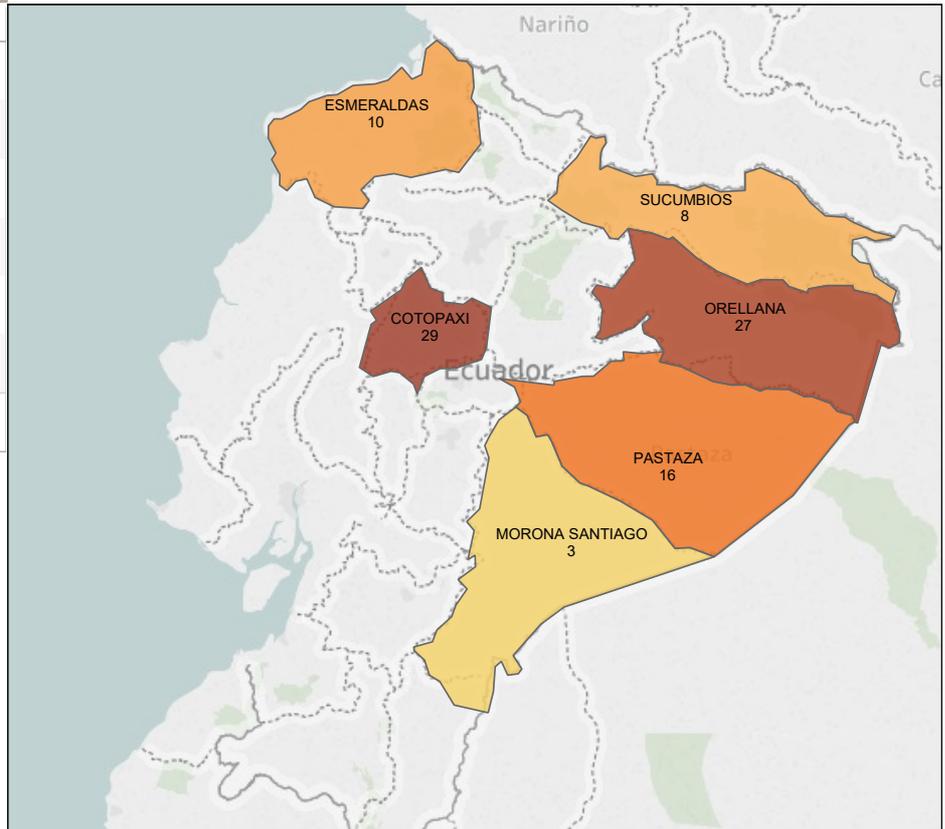
SECRETARIA NACIONAL DE VIGILANCIA DE LA SALUD PÚBLICA  
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA

ENFERMEDADES TRANSMITIDAS POR VECTORES: MALARIA SE 3  
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 3, se han notificado 93 casos.

**Número de casos confirmados de Malaria por provincia de domicilio SE 1 a 3** **Número de casos de Malaria por provincia de domicilio SE 1 a 3 Ecuador 2021**

Prov Domic	SE 1 a 2	SE 3	Total
ORELLANA	23	4	27
COTOPAXI	29		29
PASTAZA	16		16
ESMERALDA..	10		10
SUCUMBIOS	5	3	8
MORONA SANTIAGO	3		3
<b>Total</b>	<b>86</b>	<b>7</b>	<b>93</b>

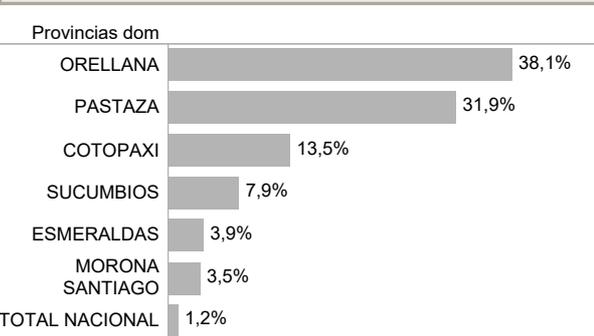


**Número de casos confirmados por provincia y tipo de Malaria SE 1 a 3**

Prov Domic	B500	B519	Total
COTOPAXI		29	29
ESMERALDA..	8	2	10
MORONA SA..	1	2	3
ORELLANA		27	27
PASTAZA		16	16
SUCUMBIOS		8	8
<b>Total</b>	<b>9</b>	<b>84</b>	<b>93</b>

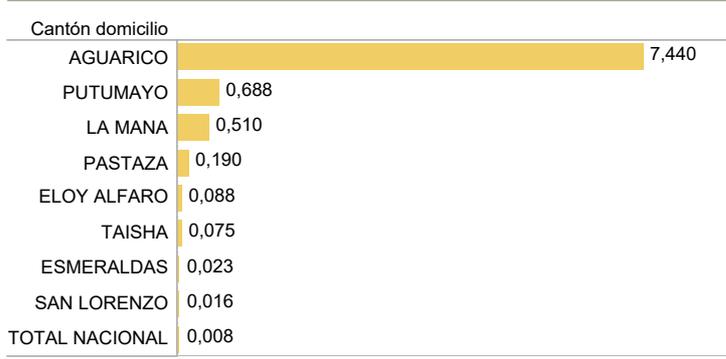
B500: Malaria No complicada por P. Falciparum  
B519: Malaria No complicada por P. vivax  
B500- B509: Malaria complicada por P. Falciparum

**Tasa de Malaria por provincias de domicilio SE 1 a 3**



Hasta la SE 3 de este año, el 94% de los casos se encuentran distribuidos en 6 provincias: Orellana, Pastaza, Cotopaxi, Sucumbios, Esmeraldas y Morona, las mismas que se encuentran sobre el promedio de la tasa nacional de 1,2 X 1000 Hab.

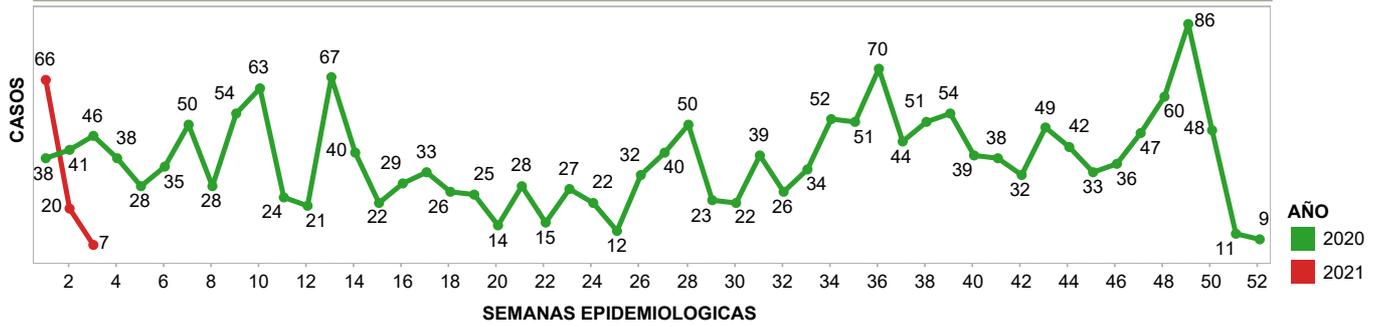
**Tasa de Malaria por cantón de domicilio SE 1 a 3**



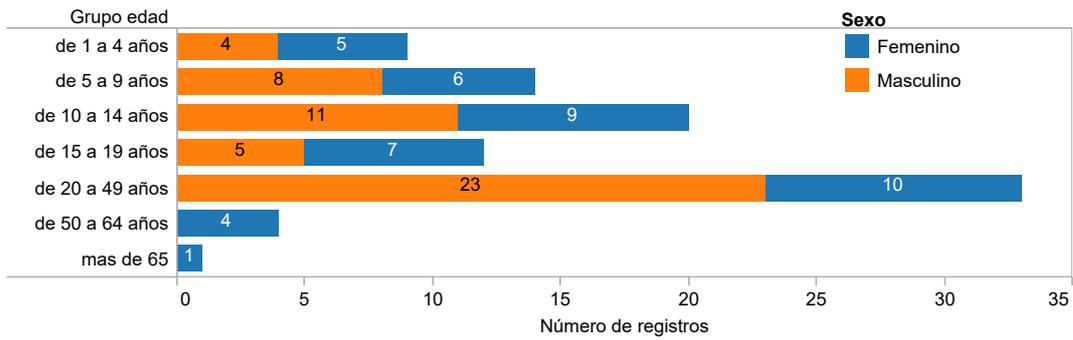
Hasta la SE 3 de este año, el 96 % de los casos se encuentran distribuidos en 8 cantones de las 6 provincias: Aguarico, Putumayo, La Mana, Pastaza, Eloy Alfaro, Taisha, Esmeraldas y San Lorenzo; los mismos que sus tasas se encuentran sobre al promedio de la tasa nacional del país de 0.008 X 1000 Hab.



**Número de casos de Malaria por semanas epidemiológicas SE 1 a 3  
Años 2020 y 2021**



**Número de casos de Malaria por grupo de edad y sexo  
SE 1 a SE 3**



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 3

Fuente: Sive Alerta  
Todos los datos estan sujetos a variación  
Fecha de corte: 26-01-2021