

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 14) se han notificado 6.528 casos: 6.019 por DSSA, 493 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 1946 casos: 236 por *P. falciparum* y 1.710 por *P. Vivax*, Para el 2021 (SE 14) se han notificado 609 casos: 81 por *P. falciparum* y 528 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 (SE14) se han notificado 394 casos: 386 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 14) se han notificado 34 casos: 4 casos de Chagas Aguda y 30 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	6.528
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	609
Leishmaniasis	1.382	1.397	1.654	1.336	1.108	924	394
Mal de Chagas	45	44	61	79	167	113	34
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 14

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).

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

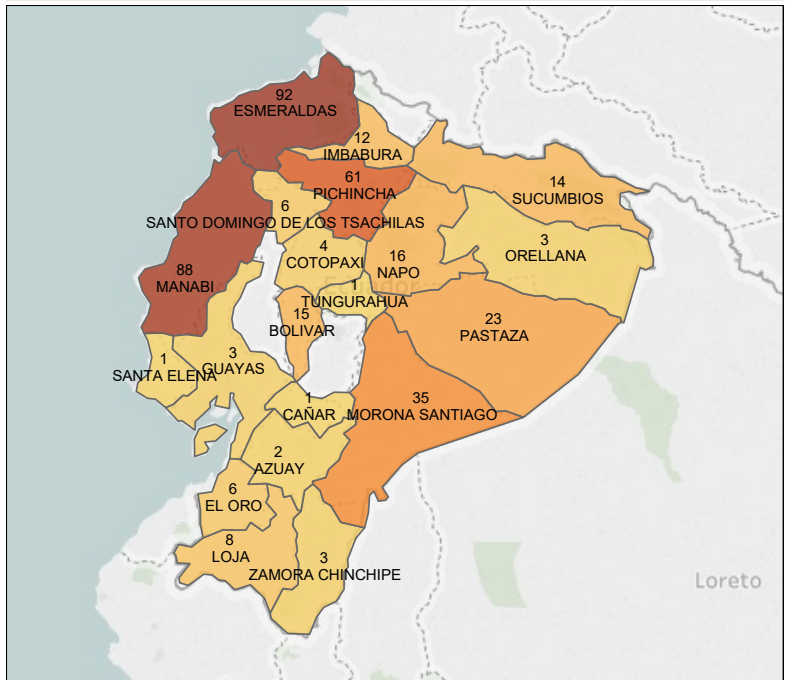
**ENFERMEDAD TRANSMITIDA POR VECTORES: LEISHMANIA SE 14
ECUADOR 2021**

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 14

Prov Domic	SE 1 a 13	SE 14	Total
ESMERALDAS	90	2	92
MANABI	87	1	88
PICHINCHA	60	1	61
MORONA SANTIAGO	35		35
PASTAZA	23		23
NAPO	14	2	16
BOLIVAR	15		15
SUCUMBIOS	14		14
IMBABURA	12		12
LOJA	8		8
EL ORO	6		6
SANTO DOMINGO DE LOS T..	6		6
COTOPAXI	4		4
GUAYAS	3		3
ORELLANA	3		3
ZAMORA CHINCHIPE	3		3
AZUAY	2		2
CAÑAR	1		1
SANTA ELENA	1		1
TUNGURAHUA	1		1
Total	388	6	394

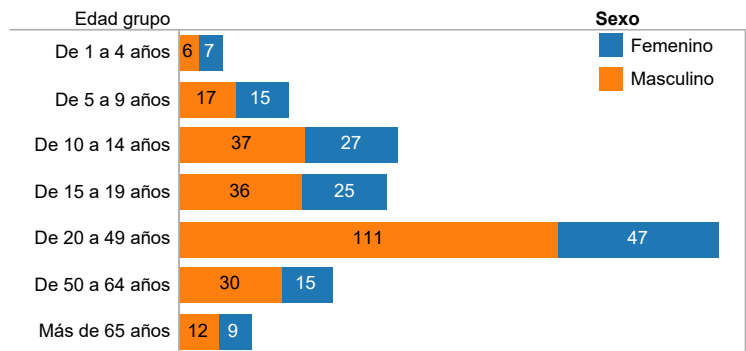
Número de casos de Leishmania por provincia de residencia SE 1 a SE 14



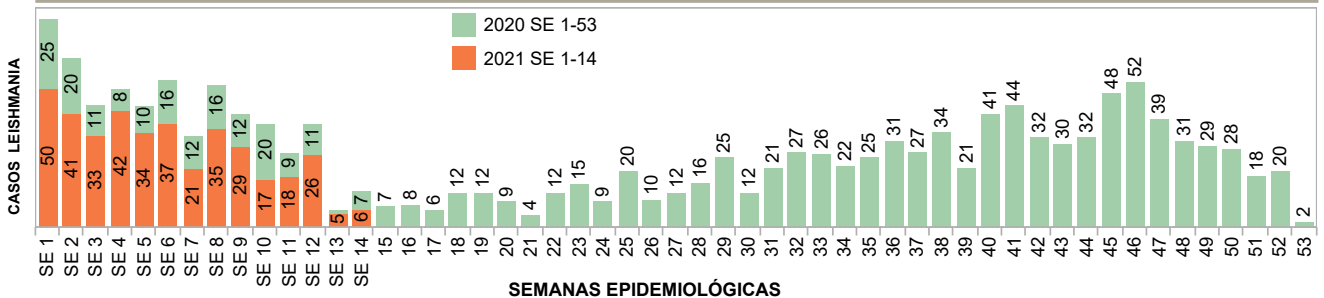
Casos confirmados de Leishmania cutánea y mucocutánea por provincia de residencia SE 1 a 14

Provincia	L.Cutánea	L.Mucoc..	Total
ESMERALDAS	92		92
MANABI	88		88
PICHINCHA	61		61
MORONA SANTIAGO	32	3	35
PASTAZA	22	1	23
NAPO	16		16
BOLIVAR	15		15
SUCUMBIOS	14		14
IMBABURA	12		12
LOJA	8		8
EL ORO	6		6
SANTO DOMINGO DE LOS T..	6		6
COTOPAXI	4		4
GUAYAS	3		3
ORELLANA	1	2	3
ZAMORA CHINCHIPE	2	1	3
AZUAY	1	1	2
CAÑAR	1		1
SANTA ELENA	1		1
TUNGURAHUA	1		1
Total	386	8	394

Grupos de edad y sexo de Leishmania SE 1 a 14



Notificación de casos por SE años 2020 y 2021



Fuente: Sive Alerta
Datos sujetos a variación
Fecha de corte: 14-04-2021

Hasta la SE 14 se han notificado 394 casos de Leishmaniasis de las cuales los 386 casos son Leishmania Cutánea y 8 casos son Leishmania mucocutánea. 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

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

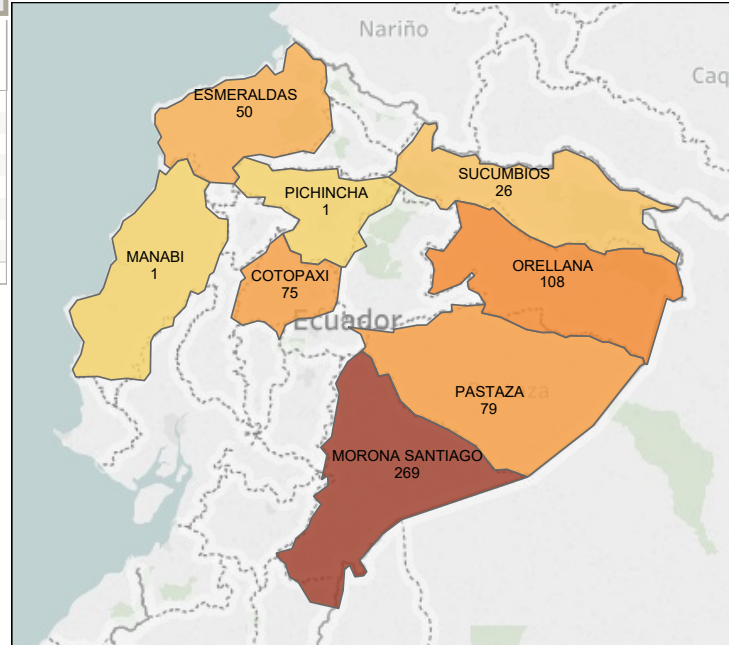
ENFERMEDADES TRANSMITIDAS POR VECTORES
MALARIA SE 14 ECUADOR 2021

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 14 se han notificado 609 casos confirmados de Malaria

N° y % casos confirmados de Malaria por provincia de domicilio SE 1 a 14

Provincia domicilio	N° de casos		% total de casos
	SE 1 a 14	SE 1 a 14	
MORONA SANTIAGO	269	44,17%	
ORELLANA	108	17,73%	
PASTAZA	79	12,97%	
COTOPAXI	75	12,32%	
ESMERALDAS	50	8,21%	
SUCUMBIO	26	4,27%	
MANABI	1	0,16%	
PICHINCHA	1	0,16%	
Total general	609	100,00%	

Número de casos de Malaria por provincia de domicilio SE 1 a 14



N°. casos confirmados por provincia y tipo de Malaria SE 1 a 14

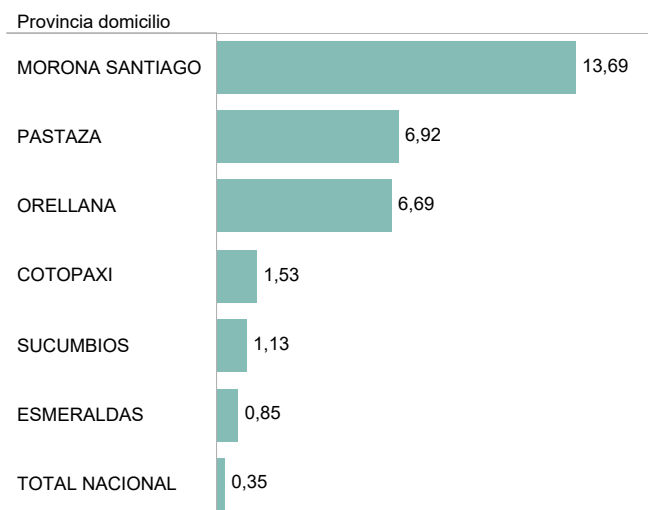
Provincia domicilio	Tipo de Malaria			Total
	B500	B500-B509	B519	
COTOPAXI			75	75
ESMERALDAS	41	1	8	50
MANABI			1	1
MORONA SANTIAGO	35	2	232	269
ORELLANA			108	108
PASTAZA	1		78	79
PICHINCHA	1			1
SUCUMBIO			26	26
Total	78	3	528	609

B500: Malaria No complicada por *P. Falciparum*

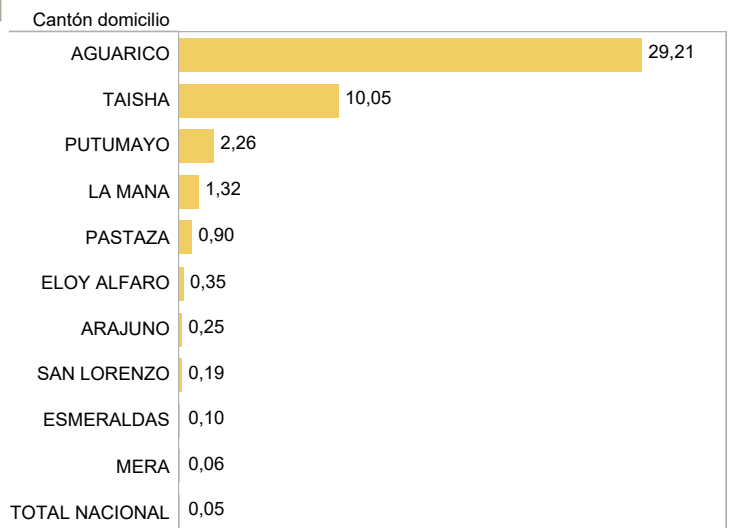
B519: Malaria No complicada por *P. vivax*

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

Tasa de Malaria por provincias de domicilio SE 1 a 14



Tasa de Malaria por cantón de domicilio SE 1 a 14

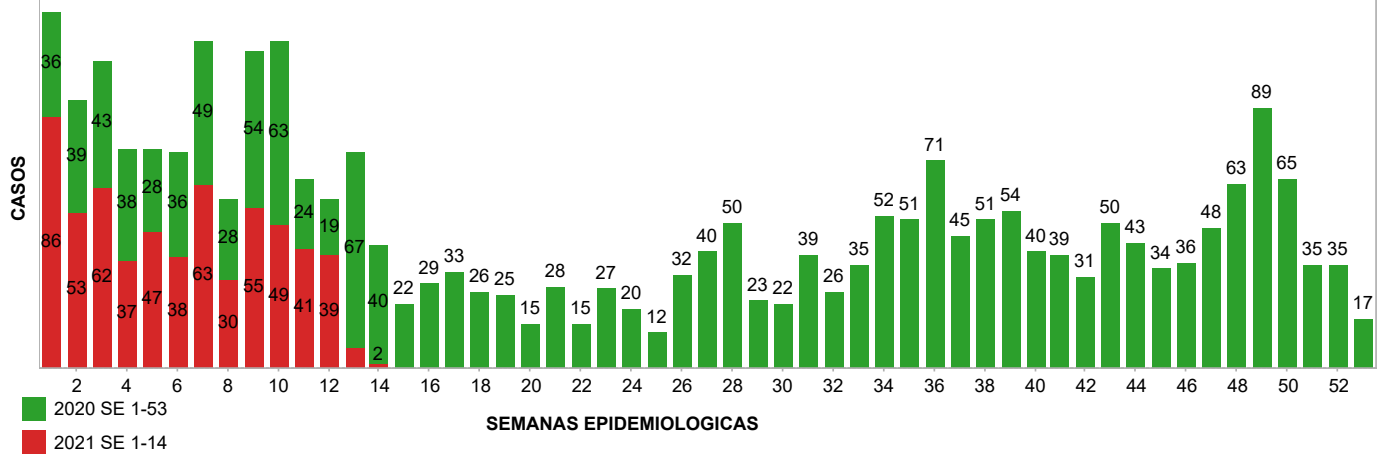


Hasta la SE 14 del año 2021, el 94% de los casos se encuentran distribuidos en 6 provincias: Morona Santiago, Pastaza, Orellana, Cotopaxi, Sucumbios y Esmeraldas, las mismas que se encuentran sobre el promedio de la tasa nacional de 0,35 X 10000 Hab.

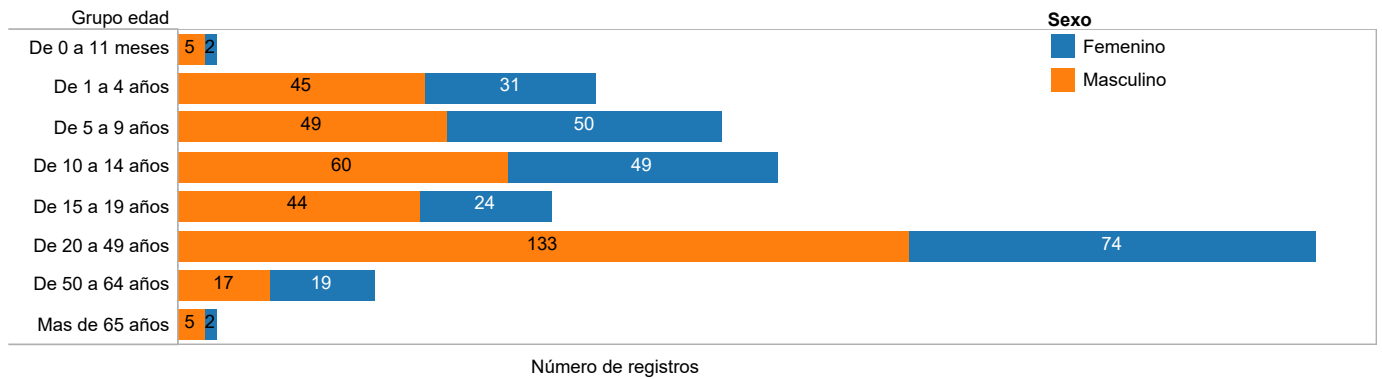
Hasta la SE 14 de este año, el 96 % de los casos se encuentran distribuidos en 10 cantones de las 6 provincias: Aguarico, Taisha, Putumayo, La Mana, Pastaza, San Lorenzo, Arajuno, Eloy Alfaro, Esmeraldas y Mera; los mismos que sus tasas se encuentran sobre al promedio de la tasa nacional del país de 0. 05 X 10000 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 14



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 14.

Fuente: Sive Alerta
 Datos sujetos a variaciones semanales
 Fecha de corte: 14-04-2021