

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), 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 2019 en la Región de las Américas se notificaron 3.139.335 casos de dengue (incidencia de 321,58 casos por 100.000 habitantes), incluidas 1.538 defunciones. Del total de casos notificados, 1.367.353 (43,6%) fueron confirmados por criterio de laboratorio y 28.169 (0,9%) fueron clasificados como dengue grave. La tasa de letalidad fue 0,049%. En Ecuador, durante el 2019 se notificaron 8.416 casos con una tasa de incidencia de 49 por 100.000 habitantes; 6 fallecidos confirmado, tasa de letalidad de 0,071%, en el año **2020 (SE 01-21)** se han notificado 10.065 casos: 8.747 por DSSA, 1.284 por DCSA y 33 casos de Dengue Grave.

Zika: Durante el 2018 en la Región de Las Américas hubo 55.328 casos con una incidencia de 2,94 por cada 100.000 Habitantes, mientras que en Ecuador se confirmaron 10 casos, de los cuales 4 corresponden a microcefalia asociada a Zika, en el año **2020 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 y en 2019 se presentan 2 casos confirmados por laboratorio. En el año **2020 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 01-21)** se han notificado 621 casos: 55 por *P. falciparum* y 566 por *P. vivax*.

Leishmaniasis: Durante el año 2019 se reportaron 1108 casos: 1086 son de tipo cutáneo y 21 de tipo mucocutáneo. En el año **2020 (SE01-21)** se han notificado 212 casos: 199 son de tipo cutáneo y 13 de tipo mucocutáneo.

Enfermedad de Chagas: Durante el año 2018 se han confirmado un total de 79 casos de enfermedad de Chagas; de los cuales, 21 casos (26,6%) son Chagas agudo y 58 casos (73,4%) Chagas crónico. No hubo fallecimientos por este evento. Durante el 2019 se han notificado 167 casos de enfermedad de Chagas: 18 agudos y 149 crónicos. En el año **2020 (SE 01-21)** se han notificado 32 casos de Enfermedad de Chagas: 30 casos de Chagas Crónico y 2 caso de Chagas Aguda.

Evento	2015	2016	2017	2018	2019	2020*
Dengue	42.459	14.159	11.387	3.094	8.416	10.065
Chikungunya	33.619	1.860	196	8	2	0
Zika	1	2.947	2.413	10	0	0
Fiebre amarilla	0	0	3	0	0	0
Malaria	686	1.191	1.380	1.806	2.081	621
Leishmaniasis	1.382	1.397	1.654	1.336	1.108	216
Mal de Chagas	45	44	61	79	167	32
Mayaro	-	-	-	-	5	-

Fuente: Sistema de Vigilancia (SIVE-ALERTA).

Elaborado por: Dirección Nacional Vigilancia Epidemiológica.

*Datos 2020 correspondientes a las semanas epidemiológicas 01-21

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).

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

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



MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA

GACETA EPIDEMIOLÓGICA

ENFERMEDADES TRANSMITIDAS POR VECTORES
DENGUE. Ecuador, SE 01-21/ 2020

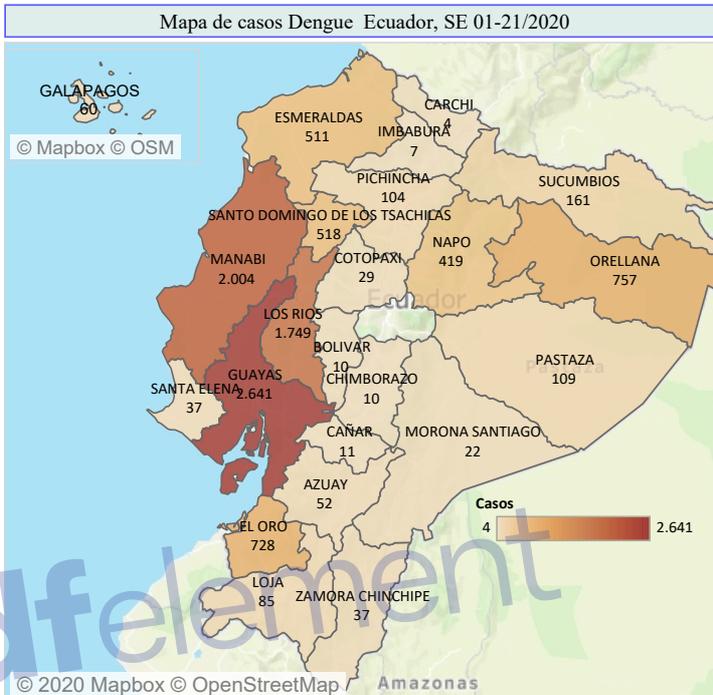
El dengue es una enfermedad producida por la picadura de mosquitos hembra de *Aedes aegypti* y *Aedes albopictus* infectados con el virus DENV. Puede ser mortal si no tiene un manejo clínico adecuado, especialmente cuando existe infección por diferentes serotipos. En la Región de Las Américas existen 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%) fueron 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). Se identificó la circulación de los serotipos DENV-1 y DENV-2. Hasta la SE 21 del año 2020 se notifican 10.065 casos.

Total de casos confirmados de Dengue por provincia Ecuador, SE 01-21/2020

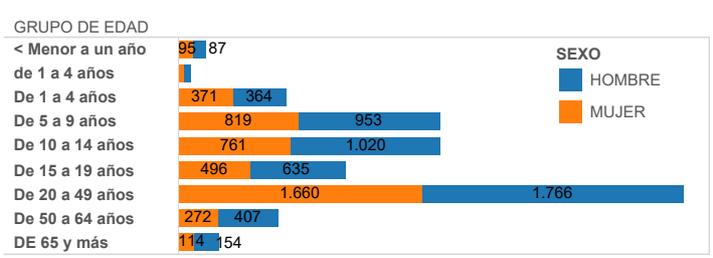
PROVINCIA	SE 01-20	SE 21	Total
GUAYAS	2.568	73	2.641
MANABI	1.910	94	2.004
LOS RIOS	1.733	16	1.749
ORELLANA	719	38	757
EL ORO	695	33	728
SANTO DOMI..	493	25	518
ESMERALDAS	491	20	511
NAPO	413	6	419
SUCUMBIOS	161		161
PASTAZA	107	2	109
PICHINCHA	104		104
LOJA	80	5	85
GALAPAGOS	60		60
AZUAY	48	4	52
ZAMORA CHI..	36	1	37
SANTA ELENA	32	5	37
COTOPAXI	28	1	29
MORONA SA..	19	3	22
CAÑAR	11		11
CHIMBORAZO	10		10
BOLIVAR	10		10
IMBABURA	7		7
CARCHI	4		4
Total	9.739	326	10.065

Total de casos confirmados de Dengue por provincia y tipo Ecuador, SE 01-21/2020

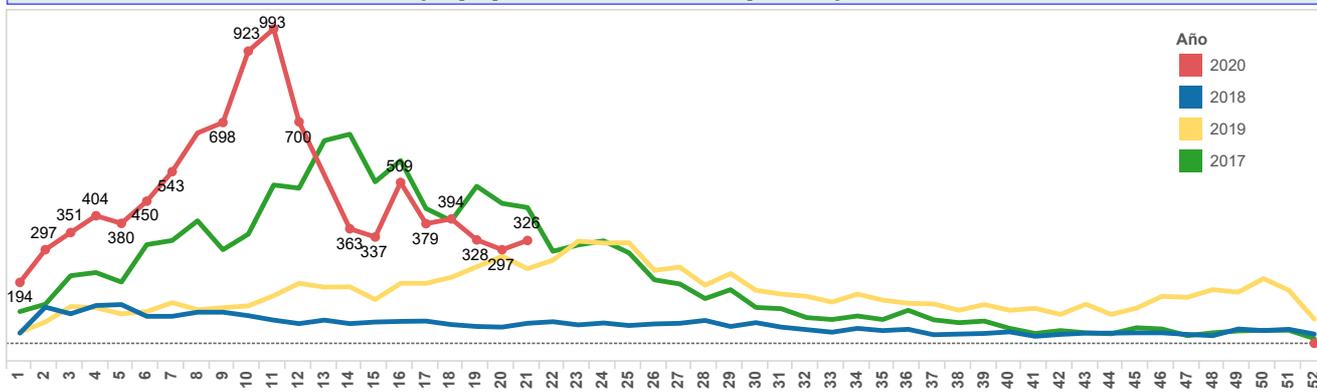
PROVINCIA	A90X Dengue e sin compli cacion..	A91X Dengue con signos de alarma	A91X Dengue grave	Total general
GUAYAS	2.270	355	16	2.641
MANABI	1.773	221	10	2.004
LOS RIOS	1.560	183	6	1.749
ORELLANA	674	83		757
EL ORO	669	59		728
SANTO DOMINGO..	486	32		518
ESMERALDAS	347	164		511
NAPO	351	68		419
SUCUMBIOS	105	56		161
PASTAZA	105	4		109
PICHINCHA	77	26	1	104
LOJA	71	14		85
GALAPAGOS	60			60
AZUAY	46	6		52
ZAMORA CHINCHI..	35	2		37
SANTA ELENA	36	1		37
COTOPAXI	27	2		29
MORONA SANTI..	21	1		22
CAÑAR	7	4		11
CHIMBORAZO	9	1		10
BOLIVAR	10		1	10
IMBABURA	5	1		7
CARCHI	3	1		4
Total	8.747	1.284	34	10.065



Casos de Dengue por grupo de edad y sexo SE 01-21/2020



Casos de Dengue, por provincia. Ecuador, semanas epidemiológicas 01 a 21, año 2020



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

GACETA EPIDEMIOLÓGICA



MINISTERIO DE
 SALUD PÚBLICA

ENFERMEDADES TRANSMITIDAS POR VECTORES INFORME LEISHMANIASIS
Semana Epidemiológica (SE) 01-21/ 2020. Ecuador

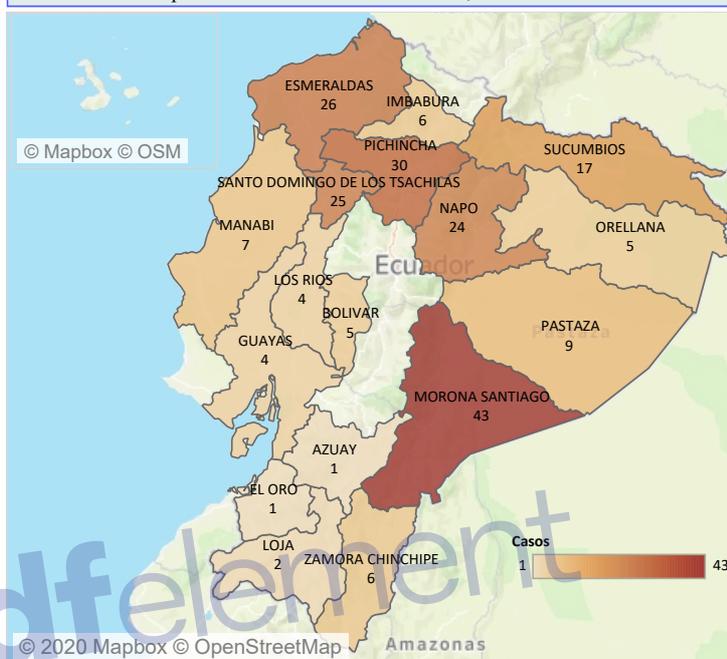
La leishmaniasis es una enfermedad producida por la picadura de algunas especies de dípteros de la subfamilia Phlebotominae (manta blanca), infectados con parásitos del género Leishmania. En la Región de Las Américas existen tres tipos de Leishmaniasis: cutánea, mucocutánea y visceral; mientras que en Ecuador se han identificado las formas 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 mortalidad. Se estima que en la Región de Las Américas, cada año se diagnostican 60.000 casos de leishmaniasis cutánea y mucocutánea; y, 4.000 casos de leishmaniasis visceral. En Ecuador se notificaron 1.268 casos en el año 2018: 1.241 de leishmaniasis cutánea y 27 de leishmaniasis mucocutánea.

Nota técnica: De los 216 casos notificados hasta la SE 19 / 2020, 119 fueron notificados este año, pero iniciaron síntomas en el año 2019 (98), en el año 2018 (3), 2017 (1), 2016 (1) y en el 2014 (1).

Total de casos confirmados de Leishmaniasis Cutánea, Leishmaniasis mucocutánea por provincia Ecuador, SE 01-21/2020

PROVINCIA	SE 01-20	SE 21	Total
MORONA ..	43		43
PICHINCHA	30		30
ESMERAL...	26		26
SANTO D..	25		25
NAPO	23	1	24
SUCUMBI..	17		17
PASTAZA	9		9
MANABI	7		7
ZAMORA ..	6		6
IMBABURA	6		6
ORELLANA	5		5
BOLIVAR	5		5
LOS RIOS	4		4
GUAYAS	4		4
LOJA	2		2
ZONA NO ..	1		1
EL ORO	1		1
AZUAY	1		1
Total	215	1	216

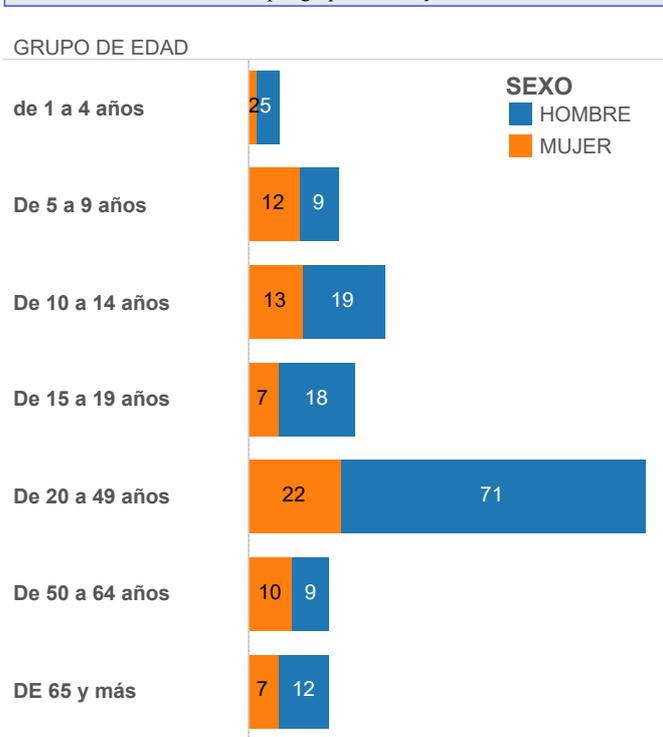
Mapa de casos Leishmaniasis Ecuador, SE 01-21/2020



Total de casos confirmados de B551 Leishmaniasis Cutánea y B552 Leishmaniasis mucocutánea SE 01-21/2020

PROVINCIA	B551 Leishmaniasis Cutánea	B552 Leishmaniasis mucocutánea	Total
MORONA SANTIAGO	34	9	43
PICHINCHA	29	1	30
ESMERALDAS	26		26
SANTO DOMINGO DE ..	25		25
NAPO	22	2	24
SUCUMBIOS	16	1	17
PASTAZA	9		9
MANABI	7		7
ZAMORA CHINCHIPE	6		6
IMBABURA	6		6
ORELLANA	5		5
BOLIVAR	5		5
LOS RIOS	4		4
GUAYAS	4		4
LOJA	2		2
ZONA NO DELIMITADA	1		1
EL ORO	1		1
AZUAY	1		1
Total	203	13	216

Casos de Leishmaniasis por grupo de edad y sexo SE 01-21/2020



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

GACETA EPIDEMIOLÓGICA



EL GOBIERNO DE TODOS
MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA

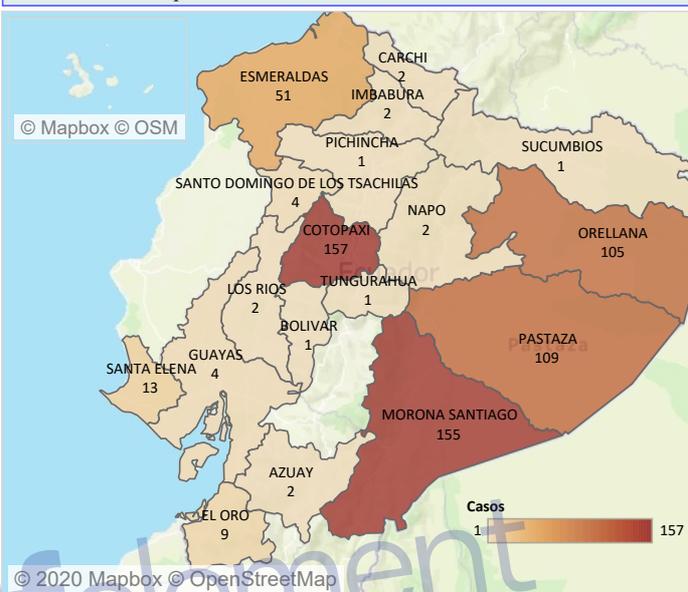
ENFERMEDADES TRANSMITIDAS POR VECTORES INFORME MALARIA
Semana Epidemiológica (SE) 01-21/ 2020. Ecuador

La malaria o paludismo es una enfermedad producida por la picadura de algunas especies de mosquitos hembra de Anopheles, infectados con los parásitos Plasmodium vivax, P.falci-parum, P. malariae y P. ovale. En Ecuador las infecciones se dan por P. vivax y P. falci-parum, siendo este último el que más complicaciones o muertes puede producir. 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. falci-parum) y 577 fallecimientos. En Ecuador, se notificaron 1380 casos en el año 2017, 1806 casos en el año 2018 y 2081 casos en el 2019, hasta la SE 20 año 2020 se notifican 621 casos

Total de casos confirmados de Malaria por provincia Ecuador, SE 01-21/2020

PROVINCIA	SE 01-20	SE 21	Total
COTOPAXI	157		157
MORONA SANTIAGO	155		155
PASTAZA	109		109
ORELLANA	104	1	105
ESMERALDAS	51		51
SANTA ELENA	13		13
EL ORO	9		9
SANTO DOMINGO DE LOS ..	4		4
GUAYAS	4		4
NAPO	2		2
LOS RIOS	2		2
IMBABURA	2		2
CARCHI	2		2
AZUAY	2		2
TUNGURAHUA	1		1
SUCUMBIO	1		1
PICHINCHA	1		1
BOLIVAR	1		1
Total	620	1	621

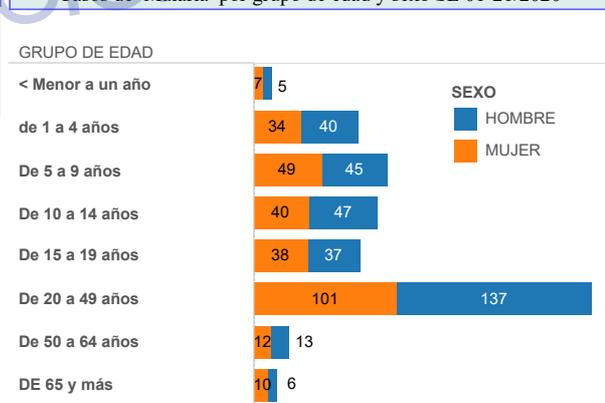
Mapa de casos Malaria Ecuador, SE 01-21/2020



Total de casos confirmados de Malaria por provincia Ecuador, SE 01-21/2020

PROVINCIA	B500-B509 Malaria complicada por Plasmodiu..	B500 Malaria no complicada por Plasmodiu..	B519 Malaria no complicada por Plasmodiu..	Total
COTOPAXI		1	156	157
MORONA SANTIAGO		1	154	155
PASTAZA			109	109
ORELLANA			105	105
ESMERALDAS	1	48	2	51
SANTA ELENA			13	13
EL ORO		1	8	9
SANTO DOMINGO DE LOS TSA..			4	4
GUAYAS			2	2
NAPO			2	2
LOS RIOS			2	2
IMBABURA		1	1	2
CARCHI		2		2
AZUAY			2	2
TUNGURAHUA			1	1
SUCUMBIO			1	1
PICHINCHA			1	1
BOLIVAR			1	1
Total	1	54	566	621

Casos de Malaria por grupo de edad y sexo SE 01-21/2020



Casos de Malaria, por provincia. Ecuador, semanas epidemiológicas 01 a 21, año 2020

