

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 triatóminos (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 01-24)** se han notificado 11.077 casos: 10.833 por DSSA, 1.364 por DCSA y 36 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 01-24)** se han notificado 696 casos: 58 por *P. falciparum* y 638 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 (SE 01-24)** se han notificado 231 casos: 218 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 01-24)** se han notificado 32 casos de Enfermedad de Chagas: 30 casos de Chagas Crónico y 2 caso de Chagas Aguda, que se mantiene desde la semana 21.

Evento	2015	2016	2017	2018	2019	2020*
Dengue	42.459	14.159	11.387	3.094	8.416	10.755
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	696
Leishmaniasis	1.382	1.397	1.654	1.336	1.108	231
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 01-24

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).

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

ENFERMEDADES TRANSMITIDAS POR VECTORES INFORME LEISHMANIASIS
Semana Epidemiológica (SE) 01-24/ 2020. Ecuador

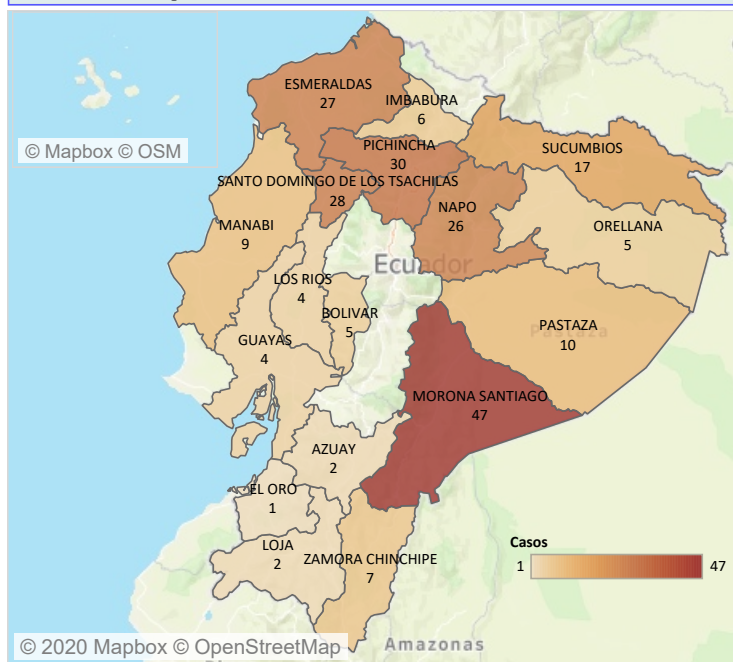
La leishmaniasis es una enfermedad producida por la picadura de algunas especies de dípteros de la subfamilia Phlebotominae (manta blanca), infectados con parásitos del género Leishmania. En la Región de Las Américas existen tres tipos de Leishmaniasis: cutánea, mucocutánea y visceral; mientras que en 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 231 casos notificados hasta la SE 24 / 2020, 120 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 01-24/2020

PROVINCIA	SE 01-23	Total
MORONA SANTIAGO	47	47
PICHINCHA	30	30
SANTO DOMINGO DE L..	28	28
ESMERALDAS	27	27
NAPO	26	26
SUCUMBIOS	17	17
PASTAZA	10	10
MANABI	9	9
ZAMORA CHINCHIPE	7	7
IMBABURA	6	6
ORELLANA	5	5
BOLIVAR	5	5
LOS RIOS	4	4
GUAYAS	4	4
LOJA	2	2
AZUAY	2	2
ZONA NO DELIMITADA	1	1
EL ORO	1	1
Total	231	231

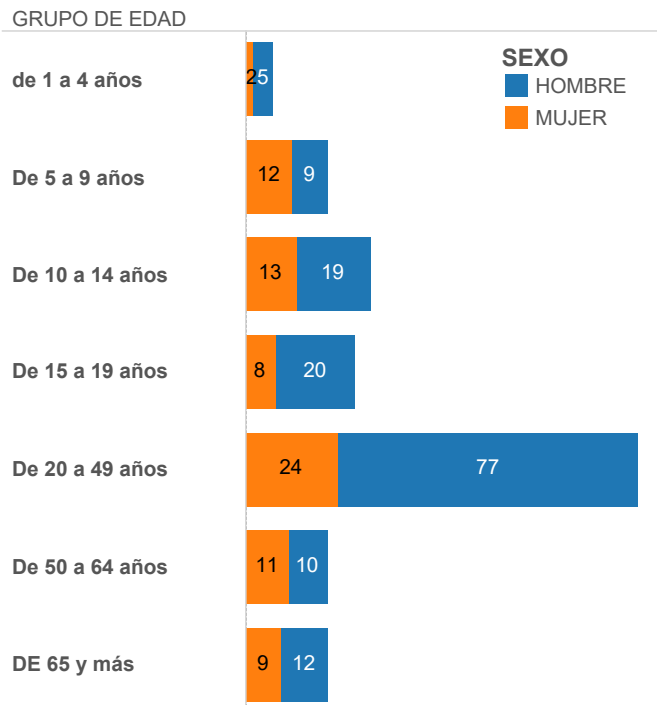
Mapa de casos Leishmaniasis Ecuador, SE 01-24/2020



Total de casos confirmados de B551 Leishmaniasis Cutánea y B552 Leishmaniasis mucocutánea SE 01-24/2020

PROVINCIA	B551 Leishmaniasis Cutánea	B552 Leishmaniasis mucocutánea	Total
MORONA SANTIAGO	38	9	47
PICHINCHA	29	1	30
SANTO DOMINGO DE ..	28		28
ESMERALDAS	27		27
NAPO	24	2	26
SUCUMBIOS	16	1	17
PASTAZA	10		10
MANABI	9		9
ZAMORA CHINCHIPE	7		7
IMBABURA	6		6
ORELLANA	5		5
BOLIVAR	5		5
LOS RIOS	4		4
GUAYAS	4		4
LOJA	2		2
AZUAY	2		2
ZONA NO DELIMITADA	1		1
EL ORO	1		1
Total	218	13	231

Casos de Leishmaniasis por grupo de edad y sexo SE 01-24/2020



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



GACETA EPIDEMIOLÓGICA

ENFERMEDADES TRANSMITIDAS POR VECTORES
DENGUE. Ecuador, SE 01-24/ 2020

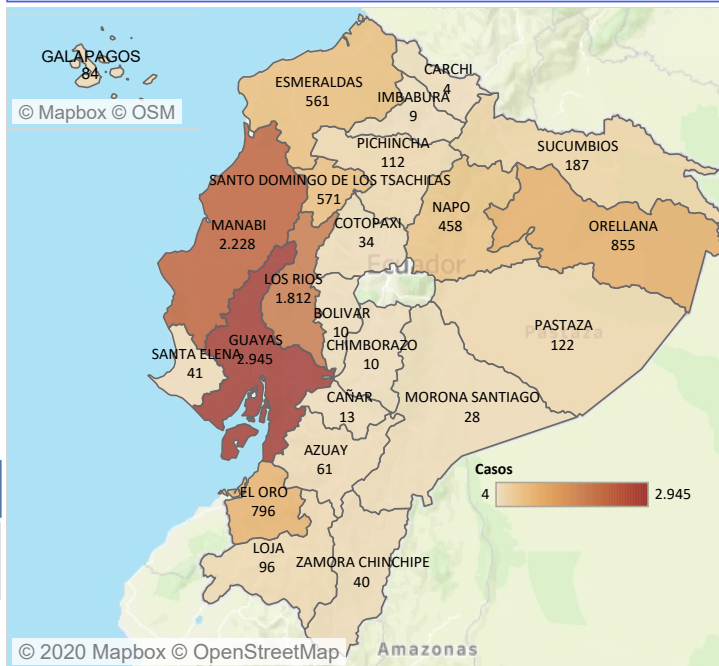
MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA

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 24 del año 2020 se notifican 11.077 casos.

Total de casos confirmados de Dengue por provincia Ecuador, SE 01-24/2020

PROVINCIA	SE 01-23	SE 24	Total
GUAYAS	2.848	97	2.945
MANABI	2.174	54	2.228
LOS RIOS	1.793	19	1.812
ORELLANA	851	4	855
EL ORO	785	11	796
SANTO DOMI..	550	21	571
ESMERALDAS	556	5	561
NAPO	450	8	458
SUCUMBIOS	171	16	187
PASTAZA	122		122
PICHINCHA	112		112
LOJA	95	1	96
GALAPAGOS	80	4	84
AZUAY	61		61
SANTA ELENA	39	2	41
ZAMORA CHI..	40		40
COTOPAXI	33	1	34
MORONA SA..	28		28
CAÑAR	12	1	13
CHIMBORAZO	10		10
BOLIVAR	10		10
IMBABURA	9		9
CARCHI	4		4
Total	10.833	244	11.077

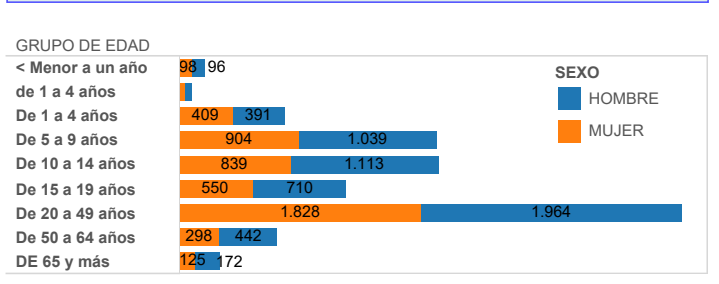
Mapa de casos Dengue Ecuador, SE 01-24/2020



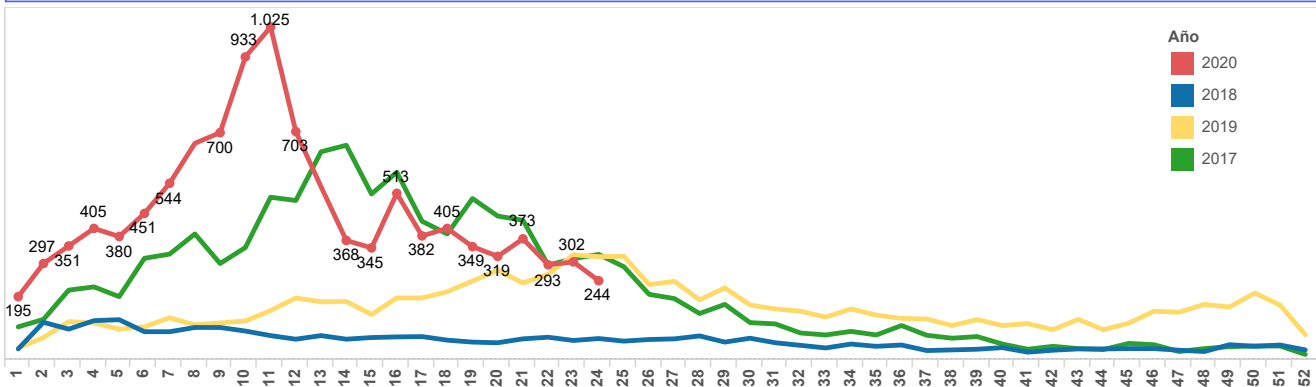
Total de casos confirmados de Dengue por provincia y tipo Ecuador, SE 01-24/2020

PROVINCIA	A90X Dengue e sin complicacion..	A91X Dengue con signos de alarma	A91Y Dengue grave	Total general
GUAYAS	2.544	384	17	2.945
MANABI	1.972	246	10	2.228
LOS RIOS	1.621	185	6	1.812
ORELLANA	772	83		855
EL ORO	736	60		796
SANTO DOMINGO..	534	37		571
ESMERALDAS	396	165		561
NAPO	385	73		458
SUCUMBIOS	128	59		187
PASTAZA	118	4		122
PICHINCHA	84	27	1	112
LOJA	76	20		96
GALAPAGOS	84			84
AZUAY	55	6		61
SANTA ELENA	40	1		41
ZAMORA CHINCHI..	36	4		40
COTOPAXI	32	2		34
MORONA SANTI..	27	1		28
CAÑAR	9	4		13
CHIMBORAZO	9	1		10
BOLIVAR	10			10
IMBABURA	6	1	2	9
CARCHI	3	1		4
Total	9.677	1.364	36	11.077

Casos de Dengue por grupo de edad y sexo SE 01-24/2020



Casos de Dengue, por provincia. Ecuador, semanas epidemiológicas 01 a 24, año 2020



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

GACETA EPIDEMIOLÓGICA

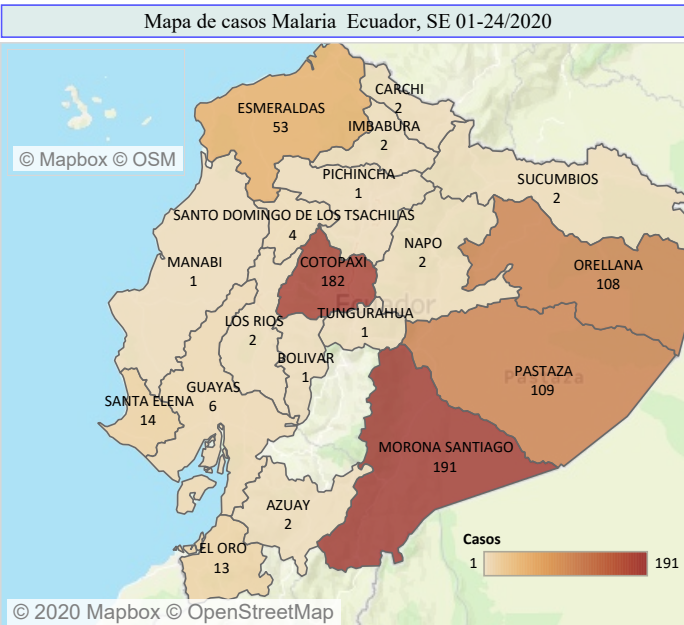


MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA

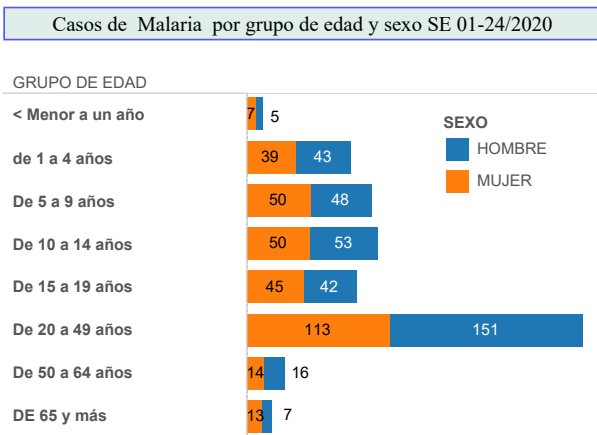
ENFERMEDADES TRANSMITIDAS POR VECTORES INFORME MALARIA
Semana Epidemiológica (SE) 01-24 2020. Ecuador

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.falciparum, P. malariae y P. ovale. En Ecuador las infecciones se dan por P. vivax y P. falciparum, 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. falciparum) 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 24 año 2020 se notifican 696 casos

Total de casos confirmados de Malaria por provincia Ecuador, SE 01-24/2020		
PROVINCIA	SE 01-23	Total
MORONA SANTIAGO	191	191
COTOPAXI	182	182
PASTAZA	109	109
ORELLANA	108	108
ESMERALDAS	53	53
SANTA ELENA	14	14
EL ORO	13	13
GUAYAS	6	6
SANTO DOMINGO DE LOS ..	4	4
SUCUMBIOS	2	2
NAPO	2	2
LOS RIOS	2	2
IMBABURA	2	2
CARCHI	2	2
AZUAY	2	2
TUNGURAHUA	1	1
PICHINCHA	1	1
MANABI	1	1
BOLIVAR	1	1
Total	696	696



Total de casos confirmados de Malaria por provincia Ecuador, SE 01-24/2020				
PROVINCIA	B500-B509 Malaria complicada por Plasmodiu..	B500 Malaria no complicada por Plasmodiu..	B519 Malaria no complicada por Plasmodiu..	Total
MORONA SANTIAGO		1	190	191
COTOPAXI		1	181	182
PASTAZA			109	109
ORELLANA			108	108
ESMERALDAS	1	50	2	53
SANTA ELENA		1	12	14
EL ORO		1	12	13
GUAYAS		1	5	6
SANTO DOMINGO DE LOS TSA..			4	4
SUCUMBIOS			2	2
NAPO			2	2
LOS RIOS			2	2
IMBABURA		1	1	2
CARCHI		2		2
AZUAY			2	2
TUNGURAHUA			1	1
PICHINCHA			1	1
MANABI			1	1
BOLIVAR			1	1
Total	1	57	638	696



Casos de Malaria, por provincia. Ecuador, semanas epidemiológicas 01 a 24, año 2020

