

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 01-48)** se han notificado 15.579 casos: 13.562 por DSSA, 1.968 por DCSA y 49 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** se han notificado 1 caso confirmado en la SE 10.

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 Sucumbios, 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 01-48)** se han notificado 1638 casos: 188 por *P. falciparum* y 1.450 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 01-48)** se han notificado 645 casos: 617 son de tipo cutáneo y 28 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 01-48)** se han notificado 62 casos de Enfermedad de Chagas: 52 casos de Chagas Crónico y 10 caso de Chagas Aguda.

Evento	2015	2016	2017	2018	2019	2020*
Dengue	42.459	14.159	11.387	3.094	8.416	15.579
Chikungunya	33.619	1.860	196	8	2	1
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	1.638
Leishmaniasis	1.382	1.397	1.654	1.336	1.108	645
Mal de Chagas	45	44	61	79	167	62
Mayaro	-	-	-	-	5	-

Fuente: Sistema de Vigilancia (SIVE-ALERTA).

Elaborado por: Dirección Nacional Vigilancia Epidemiológica.

*Datos 2020 correspondientes a las semanas epidemiológicas 01-48

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>

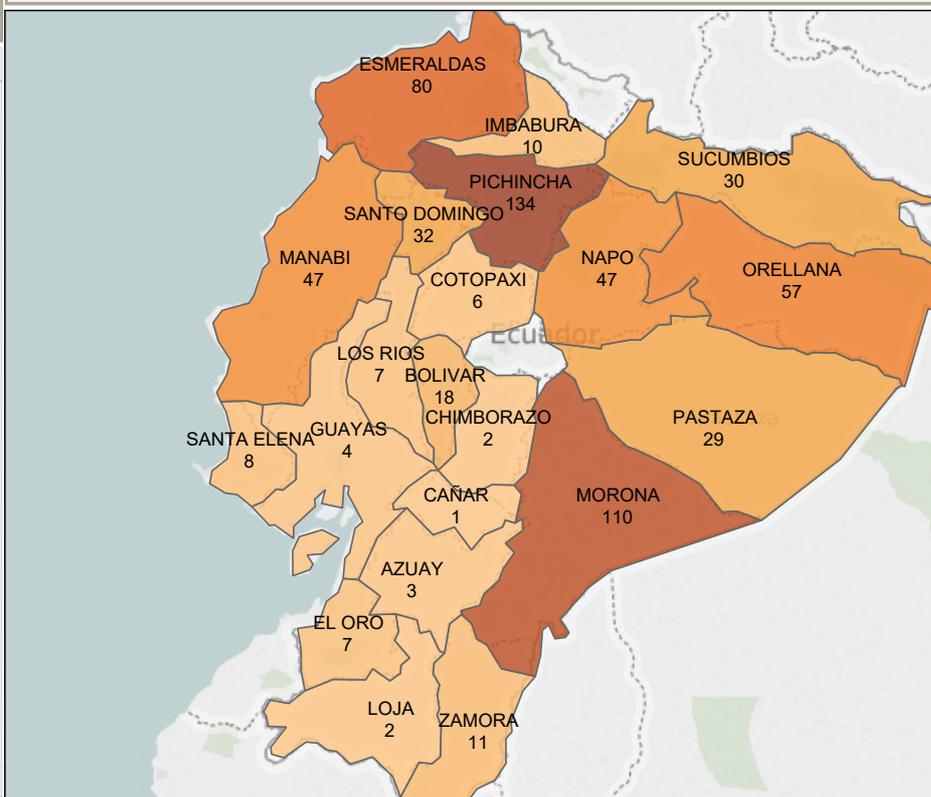
**ENFERMEDAD TRANSMITIDA POR VECTORES: LEISHMANIA SE 1 A SE 48
ECUADOR 2020**

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 de Leishmania por provincia de domicilio SE 1 a SE 48

Provincia Domicilio	SE 1 a 47	SE 48	Total
PICHINCHA	127	7	134
MORONA	108	2	110
ESMERALDAS	80		80
ORELLANA	56	1	57
MANABI	44	3	47
NAPO	47		47
SANTO DOMINGO	32		32
SUCUMBIOS	30		30
PASTAZA	29		29
BOLIVAR	18		18
ZAMORA	11		11
IMBABURA	10		10
SANTA ELENA	8		8
EL ORO	6	1	7
LOS RIOS	6	1	7
COTOPAXI	6		6
GUAYAS	4		4
AZUAY	3		3
CHIMBORAZO	2		2
LOJA	2		2
CAÑAR	1		1
Total	630	15	645

Números de casos de Leishmania por provincia de residencia SE 1 a SE 48



Casos confirmados de Leishmania por cantones SE 1 a SE 48

Provincia Domicilio	Canton Domic	SE 1 a 47	SE 48	Total
COTOPAXI	La Maná	6		6
EL ORO	Machala	2		2
	Santa Rosa	4	1	5
GUAYAS	Guayaquil	2		2
	Naranjal	2		2
LOJA	Chaguarpamba	2		2
	Babahoyo	3		3
LOS RIOS	Buena Fé	3	1	4
	Bolivar	1		1
	Chone	4	1	5
	El Carmen	2		2
	Flavio Alfaro	9		9
MANABI	Flavio Alfato		2	2
	Jipijapa	2		2
	Junin	5		5
	Manta	1		1
	Pichincha	2		2
	Portoviejo	18		18
	Morona	21	2	23
MORONA	Palora	1		1
	Sucua	1		1
	Taisha	80		80
	Tiwintza	5		5
	Archidona	6		6
NAPO	Carlos Julio Aroseme..	5		5
	Quijos	3		3
	Tena	33		33
	Arajuno	9		9
PASTAZA	Mera	2		2
	Pastaza	17		17
	Pasztaza	1		1
	Pedro Vicente Maldo..	61	1	62
PICHINCHA	Puerto Quito	17	2	19
	Quito	28		28
	San Miguel de los Ba..	21	4	25
SANTA ELENA	Santa Elena	8		8
Total		387	14	401

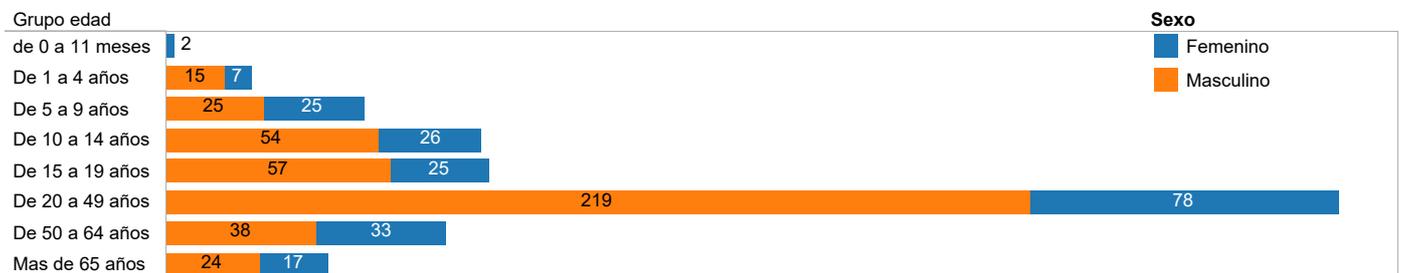
Casos confirmados de Leishmania por cantones SE 1 a SE 48

Provincia Domicilio	Canton Domic	SE 1 a 47	SE 48	Total
AZUAY	Cuenca	3		3
	Caluma	4		4
	Chimbo	3		3
BOLIVAR	Echeandia	2		2
	Guaranda	4		4
	San Miguel	5		5
CAÑAR	Cañar	1		1
CHIMBORAZO	Alausi	1		1
	Riobamba	1		1
	Atacames	1		1
	Eloy Alfaro	2		2
ESMERALDAS	Esmeraldas	18		18
	Quininde	20		20
	Rioverde	29		29
	San Lorenzo	10		10
	Cotacachi	6		6
IMBABURA	Ibarra	2		2
	Otavalo	2		2
	Aguarico	11		11
ORELLANA	La Joya de los Sachas	6	1	7
	Loreto	10		10
	Orellana	29		29
SANTO DOMINGO	La Concordia	3		3
	Santo Domingo	29		29
	Cascales	2		2
	Cuyabeno	1		1
SUCUMBIOS	Gonzalo Pizarro	5		5
	Lago Agrio	20		20
	Putumayo	2		2
	El Pangui	2		2
	Nangarotza	3		3
ZAMORA	Palanda	1		1
	Yantzaza	5		5
Total		243	1	244

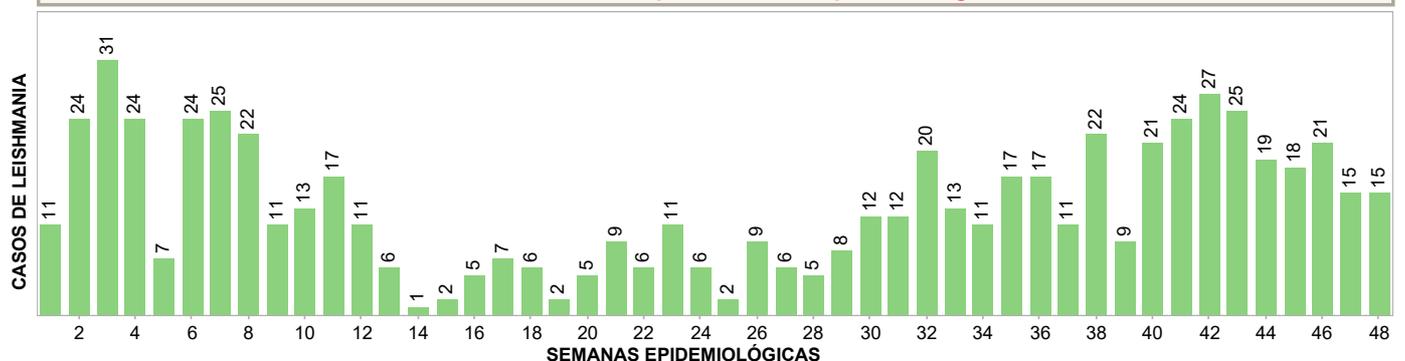
Número de casos confirmados por provincia de Leishmania cutánea y mucocutánea SE 1 a SE 48				
Provincia	Cantón	L.Cutánea	L. Mucocutá..	Total
COTOPAXI	La Maná	6		6
EL ORO	Machala	2		2
	Santa Rosa	5		5
ESMERALDA..	Atacames	1		1
	Eloy Alfaro	2		2
	Esmeraldas	18		18
	Quininde	20		20
	Rioverde	29		29
GUAYAS	San Lorenzo	10		10
	Guayaquil	2		2
IMBABURA	Naranjal	2		2
	Cotacachi	6		6
LOJA	Ibarra	2		2
	Otavalo	2		2
LOJA	Chaguarpamba	2		2
LOS RIOS	Babahoyo	3		3
	Buena Fé	4		4
MANABI	Bolívar	1		1
	Chone	4	1	5
	El Carmen	2		2
	Flavio Alfaro	9		9
	Flavio Alfato	2		2
	Jipijapa	2		2
	Junin	5		5
	Manta	1		1
	Pichincha	2		2
	Portoviejo	18		18
MORONA	Morona	23		23
	Palora	1		1
	Sucua	1		1
	Taisha	59	21	80
	Tiwintza	5		5
NAPO	Archidona	5	1	6
	Carlos Julio Aros..	5		5
	Quijos	3		3
	Tena	32	1	33
Total general		296	24	320

Número de casos confirmados por provincia de Leishmania cutánea y mucocutánea SE 1 a SE 48				
Provincia	Cantón	L.Cutánea	L. Mucocutá..	Total
AZUAY	Cuenca	3		3
BOLIVAR	Caluma	4		4
	Chimbo	3		3
	Echeandia	2		2
CAÑAR	Guaranda	4		4
	San Miguel	5		5
CHIMBORAZO	Cañar	1		1
	Alausi	1		1
ORELLANA	Riobamba	1		1
	Aguarico	11		11
	La Joya de los Sa..	7		7
	Loreto	10		10
PASTAZA	Orellana	28	1	29
	Arajuno	9		9
	Mera	2		2
	Pastaza	17		17
PICHINCHA	Pasztaza	1		1
	Pedro Vicente Ma..	62		62
	Puerto Quito	19		19
SANTA ELEN..	Quito	26	2	28
	San Miguel de los..	25		25
	Santa Elena	8		8
SANTO DOMINGO	La Concordia	3		3
	Santo Domingo	29		29
SUCUMBIOS	Cascales	2		2
	Cuyabeno	1		1
	Gonzalo Pizarro	5		5
	Lago Agrio	19	1	20
	Putumayo	2		2
ZAMORA	El Pangui	2		2
	Nangarotza	3		3
	Palanda	1		1
	Yantzaza	5		5
	Total general		321	4

Grupos de edad y sexo de Leishmania SE 1 a SE 48



Número de casos de Leishmania por semanas epidemiológicas SE 1 a SE 48



Hasta la SE 48 se han notificado 645 casos de Leishmaniasis de las cuales 534 casos (95,66%) es Leishmania Cutánea; 28 casos (4,34%) es Leishmania Mucocutánea. La Provincia de Pichincha en los cantones rurales de Puerto Quito, San Miguel de los Bancos es donde se presenta el mayor número de leishmaniasis, seguida de la provincia de Morona Santiago en los cantones Taisha y Morona se presenta el mayor número de casos de leishmania tanto cutánea como mucocutánea; seguida de las provincias de Esmeraldas, Orellana, Manabí y Napo en el cantón Tena.

El grupo de edad más afectado es el de 20 a 49 años, predominando el sexo masculino

Fuente: Sive Alerta

Todos los datos estan sujetos a variación

Fecha de corte: 02-12-2020

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

ENFERMEDADES TRANSMITIDAS POR VECTORES

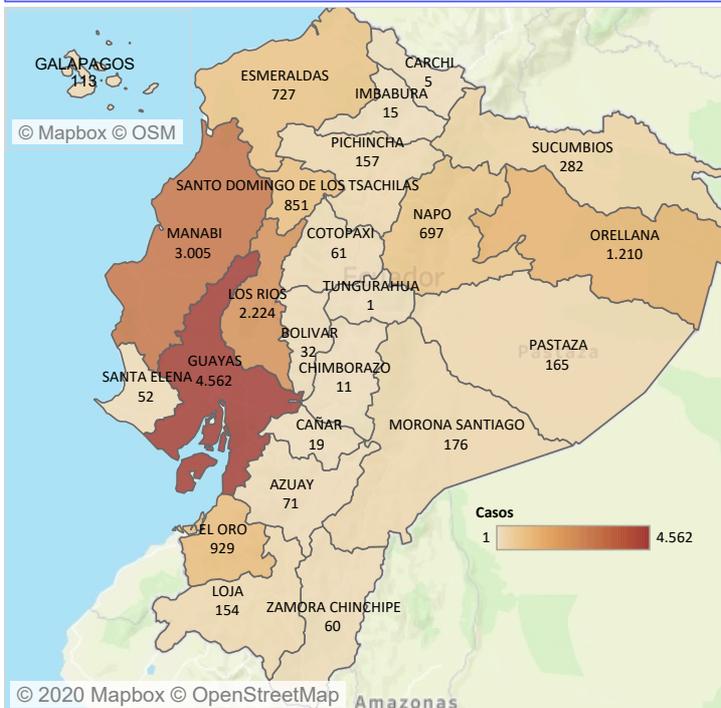
DENGUE. Ecuador, SE 01-48/ 2020

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%) 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). Hasta la SE 48 del año 2020 se notifican 15.579 casos, de los serotipos DENV-1 y DENV-2.

Número de casos confirmados de Dengue por provincia Ecuador, SE 01-48/2020

PROVINCIA	SE 01-47	SE 48	Total
GUAYAS	4.486	76	4.562
MANABI	2.986	19	3.005
LOS RIOS	2.219	5	2.224
ORELLANA	1.206	4	1.210
EL ORO	924	5	929
SANTO DOMI..	844	7	851
ESMERALDAS	705	22	727
NAPO	680	17	697
SUCUMBIO	275	7	282
MORONA SA..	157	19	176
PASTAZA	161	4	165
PICHINCHA	156	1	157
LOJA	154		154
GALAPAGOS	113		113
AZUAY	71		71
COTOPAXI	59	2	61
ZAMORA CHI..	60		60
SANTA ELENA	52		52
BOLIVAR	32		32
CAÑAR	19		19
IMBABURA	15		15
CHIMBORAZO	11		11
CARCHI	5		5
TUNGURAHUA	1		1
Total	15.391	188	15.579

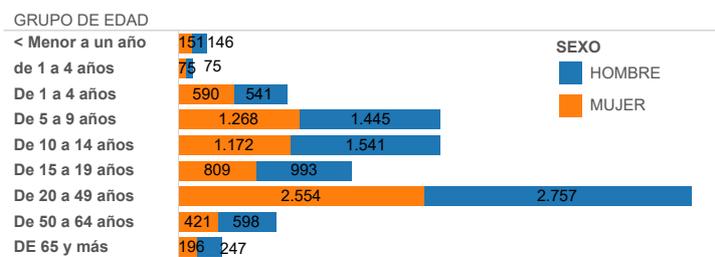
Dengue Ecuador, SE 01-48/ 2020



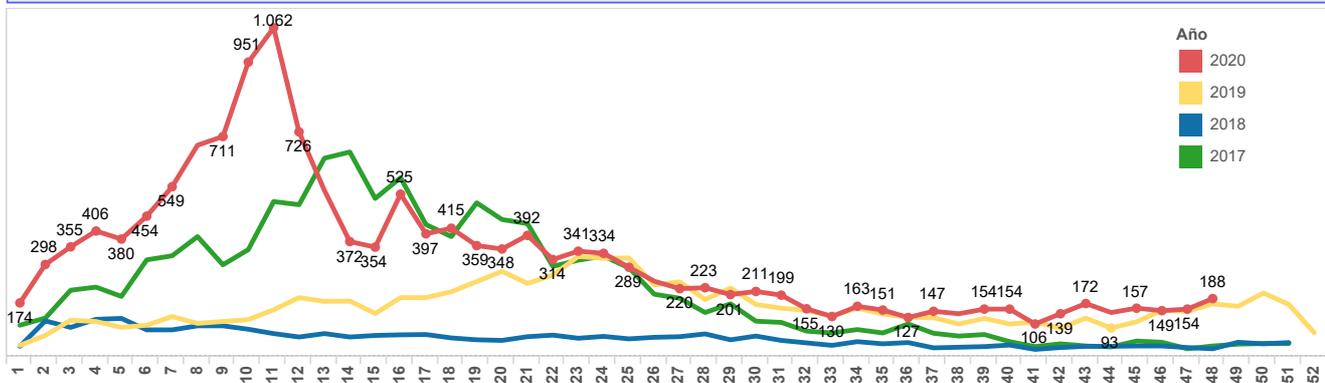
Número de casos confirmados de Dengue por provincia y tipo Ecuador, SE 01-48/2020

PROVINCIA	A90X Dengue sin complicacion..	A91X Dengue con signos de alarma	A91X Dengue grave	Total general
GUAYAS	3.933	607	22	4.562
MANABI	2.610	381	14	3.005
LOS RIOS	1.960	258	6	2.224
ORELLANA	1.118	92		1.210
EL ORO	832	97		929
SANTO DOMINGO..	780	71		851
ESMERALDAS	549	178		727
NAPO	605	91	1	697
SUCUMBIO	200	82		282
MORONA SANTIA..	173	3		176
PASTAZA	160	4	1	165
PICHINCHA	122	34	1	157
LOJA	121	33		154
GALAPAGOS	113			113
AZUAY	64	6	1	71
COTOPAXI	57	4		61
ZAMORA CHINCHI..	54	6		60
SANTA ELENA	50	2		52
BOLIVAR	24	8		32
CAÑAR	15	4		19
IMBABURA	10	3	2	15
CHIMBORAZO	9	2		11
CARCHI	3	2		5
TUNGURAHUA			1	1
Total	13.562	1.968	49	15.579

Casos de Dengue por grupo de edad y sexo SE 01-48/2020



Número de Casos de Dengue por Semana Epidemiologica. 01 a 48 año 2020

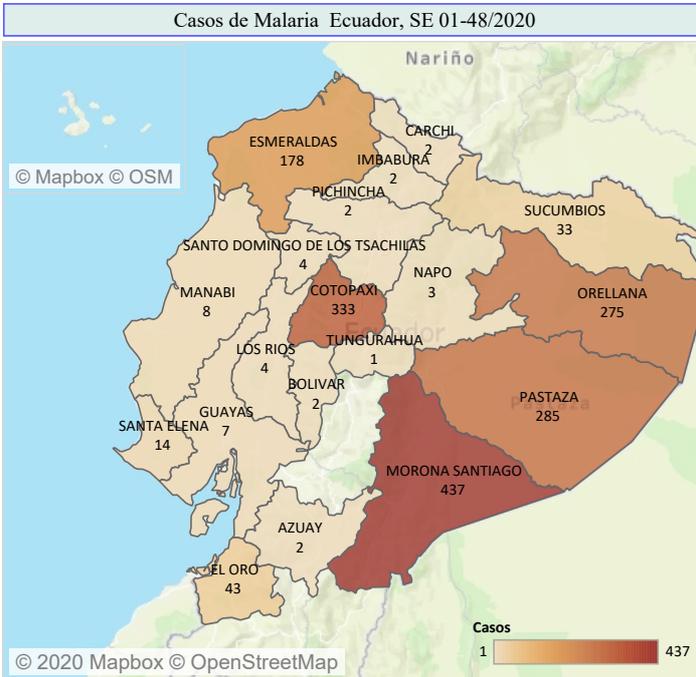


Subsecretaría Nacional de Vigilancia de la Salud Pública
Dirección Nacional de Vigilancia Epidemiológica
ENFERMEDADES TRANSMITIDAS POR VECTORES INFORME MALARIA
Semana Epidemiológica (SE) 01-48/2020. Ecuador

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 48 año 2020 se notifican 1.635 casos.

Número de casos de malaria confirmados por provincias Ecuador, SE 01-48/2020

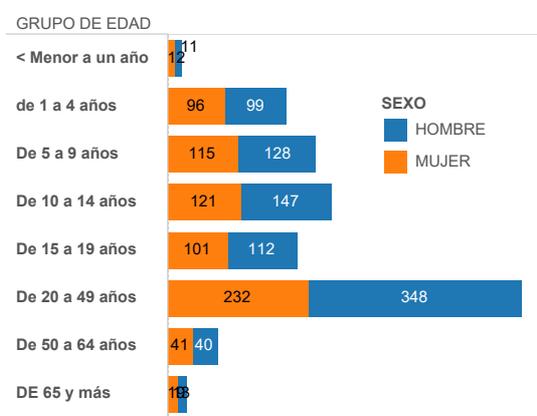
PROVINCIA	SE 01-47	SE 48	Total
MORONA SANTIAGO	437		437
COTOPAXI	333		333
PASTAZA	285		285
ORELLANA	274	1	275
ESMERALDAS	178		178
EL ORO	43		43
SUCUMBIOS	33		33
SANTA ELENA	14		14
MANABI	8		8
GUAYAS	7		7
SANTO DOMINGO DE LOS ...	4		4
LOS RIOS	4		4
NAPO	3		3
PICHINCHA	2		2
IMBABURA	2		2
CARCHI	2		2
BOLIVAR	2		2
AZUAY	2		2
TUNGURAHUA	1		1
Total	1.634	1	1.635



Número de casos confirmados de Malaria por tipo y por provincia. Ecuador, SE 01-48/2020

PROVINCIA	B500-B509 Malaria complicada por Plasmodium Falciparum	B500 Malaria no complicada por Plasmodium Falciparum	B519 Malaria no complicada por Plasmodium Vivax	Total
MORONA SANTIAGO		1	436	437
COTOPAXI		1	332	333
PASTAZA		2	283	285
ORELLANA		2	273	275
ESMERALDAS	1	174	3	178
EL ORO		1	42	43
SUCUMBIOS			33	33
SANTA ELENA			14	14
MANABI			8	8
GUAYAS		1	6	7
SANTO DOMINGO DE L...			4	4
LOS RIOS			4	4
NAPO			3	3
PICHINCHA			2	2
IMBABURA		1	1	2
CARCHI		2		2
BOLIVAR			2	2
AZUAY			2	2
TUNGURAHUA			1	1
Total	1	183	1.451	1.635

Número de casos de Malaria por grupo de edad SE 01-48/2020



Número de Casos de Malaria por Semana Epidemiológica. 01 a 48, año 2020

