

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 triatóminas (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 01-44)** se han notificado 14.800 casos: 12.862 por DSSA, 1.889 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 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 01-44)** se han notificado 1496 casos: 182 por *P. falciparum* y 1.314 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 01-44)** se han notificado 488 casos: 462 son de tipo cutáneo, 25 de tipo mucocutáneo y 1 visceral.

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 01-44)** 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	14.800
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	1.496
Leishmaniasis	1.382	1.397	1.654	1.336	1.108	488
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 01-44

Enfermedades transmitidas por vectores Tabla de contenido:

1. Dengue
2. Malaria
3. Leishmaniasis

Tema Central:

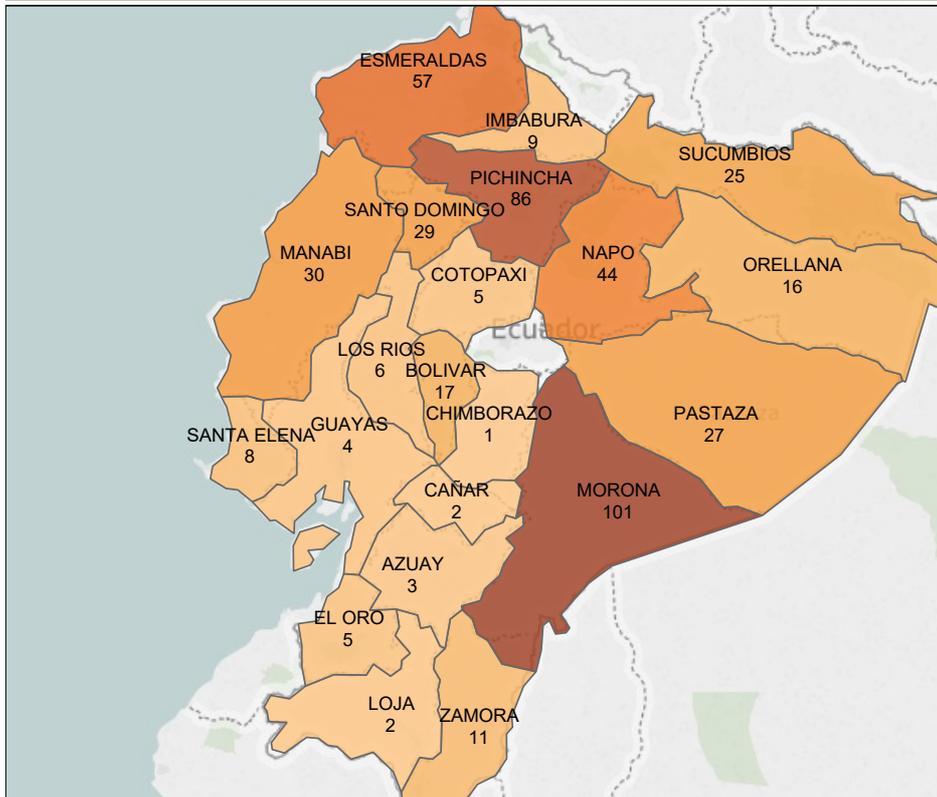
DENGUE: Enfermedad viral, febril y aguda producida por los serotipos 1, 2, 3 y 4 del virus del dengue. Transmitida por la picadura de mosquitos *Aedes aegypti*. Se caracteriza por comienzo repentino con presentaciones clínicas diferentes y a menudo con evolución clínica y resultados impredecibles. Los 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 44
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.

Números de casos de Leishmania por provincia de residencia SE 1 a SE 44



Total de casos confirmados de Leishmania SE 1 a SE 44

Prov Domic	Canton Domic	SE 1 a 44
	CALUMA	3
	CHIMBO	3
BOLIVAR	ECHÉANDIA	2
	GUARANDA	4
	SAN MIGUEL	5
CAÑAR	CAÑAR	1
	EL PIEDRERO	1
CHIMBORAZO	ALAUSSI	1
EL ORO	MACHALA	1
	SANTA ROSA	4
GUAYAS	GUAYAQUIL	2
	NARANJAL	2
	COTACACHI	6
IMBABURA	IBARRA	1
	OTAVALO	2
LOJA	CHAGUARPAMBA	2
LOS RIOS	BABAHOYO	3
	BUENA FE	3
PASTAZA	ARAJUNO	8
	MERA	2
	PASTAZA	17
	PEDRO VICENTE MALDONADO	44
PICHINCHA	PUERTO QUITO	10
	QUITO	18
	SAN MIGUEL DE LOS BARRIOS	14
	EL PANGUI	2
ZAMORA	NANGARITZA	3
	PALANDA	1
	YANTAZA	5
Total		170

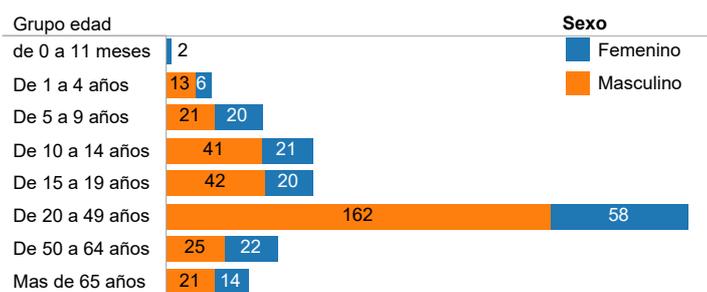
Total de casos confirmados de Leishmania SE 1 a SE 44

Prov Domic	Canton Domic	SE 1 a 44	SE 44	Total
AZUAY	CUENCA	3		3
COTOPAXI	LA MANA	5		5
	ATACAMES	1		1
	ELOY ALFARO	2		2
ESMERALDAS	ESMERALDAS	16		16
	QUININDE	5		5
	RIOVERDE	25		25
	SAN LORENZO	8		8
	BOLIVAR	1		1
	CHONE	2		2
	EL CARMEN	1		1
	FLAVIO ALFARO	7		7
MANABI	JIPIJAPA	2		2
	JUNIN	4		4
	PAJAN	1		1
	PICHINCHA	2		2
	PORTOVIEJO	10		10
MORONA	MORONA	20		20
	SUCUA	1		1
	TAISHA	73	2	75
	TIWINTZA	5		5
	ARCHIDONA	6		6
NAPO	CARLOS JULIO AROSENO	4		4
	QUIJOS	2		2
	TENA	32		32
	AGUARICO	11		11
ORELLANA	LA JOYA DE LOS SACHAS	4		4
	ORELLANA	1		1
SANTA ELENA	SANTA ELENA	8		8
SANTO DOMINGO	SANTO DOMINGO	29		29
	CASCALES	2		2
	CUYABENO	1		1
SUCUMBIOS	GONZALO PIZARRO	5		5
	LAGO AGRIO	15		15
	PUTUMAYO	2		2
Total		316	2	318

Número de casos confirmados por provincia de Leishmania cutánea y mucocutánea SE 1 a SE 44 Ecuador 2020

Provincia	Cantón	L.Cutánea	L. Mucocutánea	L. Visceral	Total
AZUAY	CUENCA	3			3
	CALUMA	4			4
	CHIMBO	3			3
BOLIVAR	ECHEANDIA	1			1
	GUARANDA	4			4
	SAN MIGUEL	5			5
CAÑAR	CAÑAR	1			1
CHIMBORAZO	ALAUZI	1			1
COTOPAXI	LA MANA	4		1	5
EL ORO	MACHALA	2			2
	SANTA ROSA	3			3
	ATACAMES	1			1
	ELOY ALFARO	2			2
ESMERALDAS	ESMERALDAS	17			17
	QUININDE	2			2
	RIOVERDE	25			25
	SAN LORENZO	8			8
GUAYAS	GUAYAQUIL	2			2
	NARANJAL	2			2
IMBABURA	COTACACHI	3			3
	IBARRA	1			1
	OTAVALO	2			2
LOJA	CHAGUARPAMBA	2			2
LOS RIOS	BABAHOYO	3			3
	BUENA FE	3			3
	BOLIVAR	1			1
	CHONE	3			3
	EL CARMEN	1			1
MANABI	FLAVIO ALFARO	7			7
	JIPIJAPA	2			2
	JUNIN	4			4
	PAJAN	1			1
	PICHINCHA	2			2
	PORTOVIEJO	10			10
MORONA SANTIAGO	MORONA	20			20
	SUCUA	1			1
	TAISHA	53	21		74
	TIWINTZA	6			6
	ARCHIDONA	5	1		6
NAPO	CARLOS JULIO AROSEMEN..	5			5
	QUIJOS	2			2
	TENA	30	1		31
ORELLANA	AGUARICO	11			11
	LA JOYA DE LOS SACHAS	5			5
PASTAZA	ARAJUNO	8			8
	MERA	1			1
	PASTAZA	19			19
	PEDRO VICENTE MALDONA..	53			53
PICHINCHA	PUERTO QUITO	18			18
	QUITO	18	1		19
	SAN MIGUEL DE LOS BANC..	1			1
SANTA ELENA	SANTA ELENA	8			8
SANTO DOMI..	SANTO DOMINGO	29			29
	CASCALES	2			2
SUCUMBIOS	GONZALO PIZARRO	5			5
	LAGO AGRIO	14	1		15
	PUTUMAYO	2			2
	EL PANGUI	1			1
ZAMORA	NANGARITZA	3			3
CHINCHIPE	PALANDA	1			1
	YANTZAZA	6			6
Total		462	25	1	488

Grupos de edad y sexo de Leishmania SE 1 a SE 44 Ecuador 2020

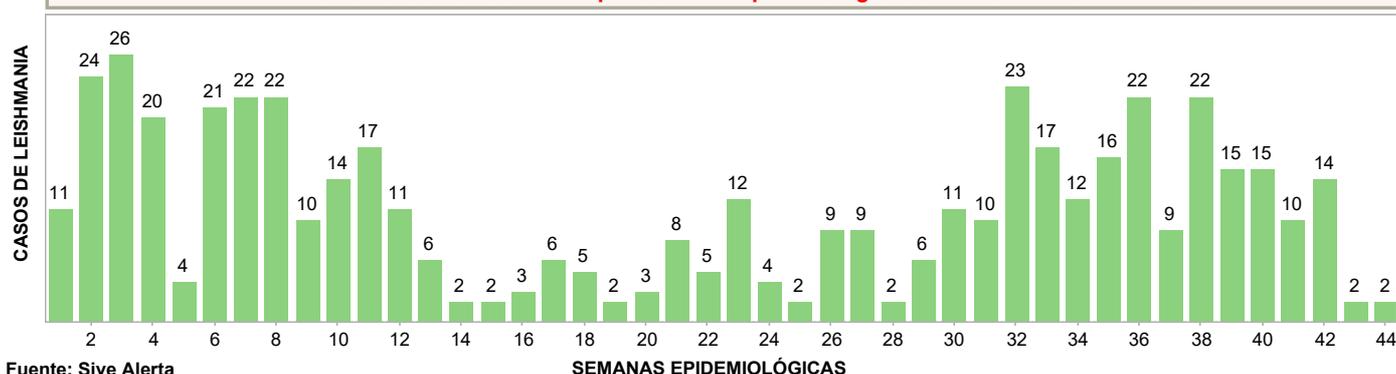


Hasta la SE 44 se han notificado 488 casos de Leishmania de las cuales 462 casos (94,7%) es L. Cutánea; 25 casos (5,12%) es L. Mucocutánea y 1 caso es L. Visceral (0,20%)

La Provincia de Morona Santiago en los cantones Taisha y Morona es donde se presenta el mayor número de casos de leishmania tanto cutánea como mucocutánea hasta la SE 44; seguida de las provincias de Napo en el cantón Tena; Pichincha en el cantón Pedro Vicente Maldonado; Santo Domingo; Pastaza; Esmeraldas en el cantón Ríoverde y en Sucumbios en el cantón Lago Agrio.

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

Número de casos de Leishmania por semanas epidemiológicas SE 1 a SE 44 Ecuador 2020



Fuente: Sive Alerta

Todos los datos estan sujetos a variación

Fecha de corte: 04-11-2020

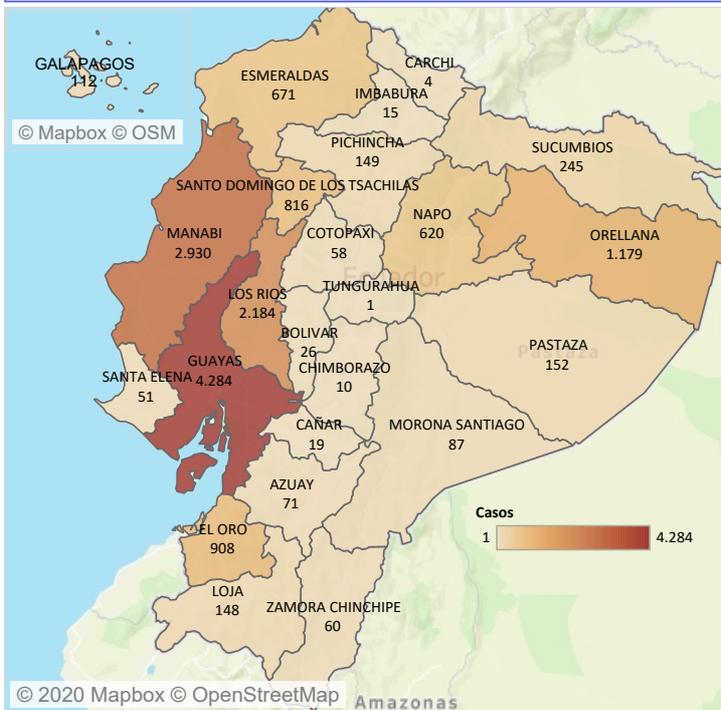
Subsecretaría Nacional de Vigilancia de la Salud Pública
Dirección Nacional de Vigilancia Epidemiológica
ENFERMEDADES TRANSMITIDAS POR VECTORES
DENGUE. Ecuador, SE 01-44/ 2020

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 43 del año 2020 se notifican 14.800 casos, de los serotipos DENV-1 y DENV-2.

Número de casos confirmados de Dengue por provincia Ecuador, SE 01-44/2020

PROVINCIA	SE 01-43	SE 44	Total
GUAYAS	4.276	8	4.284
MANABI	2.913	17	2.930
LOS RIOS	2.179	5	2.184
ORELLANA	1.178	1	1.179
EL ORO	905	3	908
SANTO DOMI..	810	6	816
ESMERALDAS	667	4	671
NAPO	620		620
SUCUMBIOS	245		245
PASTAZA	150	2	152
PICHINCHA	148	1	149
LOJA	148		148
GALAPAGOS	112		112
MORONA SA..	67	20	87
AZUAY	71		71
ZAMORA CHI..	60		60
COTOPAXI	56	2	58
SANTA ELENA	51		51
BOLIVAR	26		26
CAÑAR	19		19
IMBABURA	15		15
CHIMBORAZO	10		10
CARCHI	4		4
TUNGURAHUA	1		1
Total	14.731	69	14.800

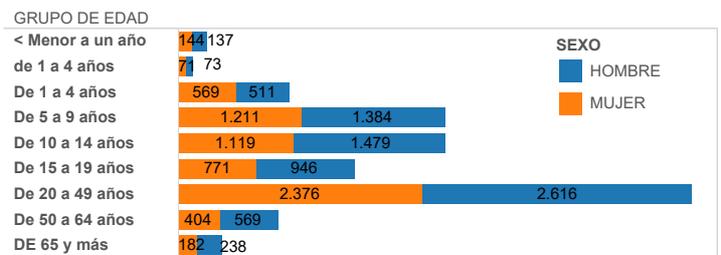
Dengue Ecuador, SE 01-44/ 2020



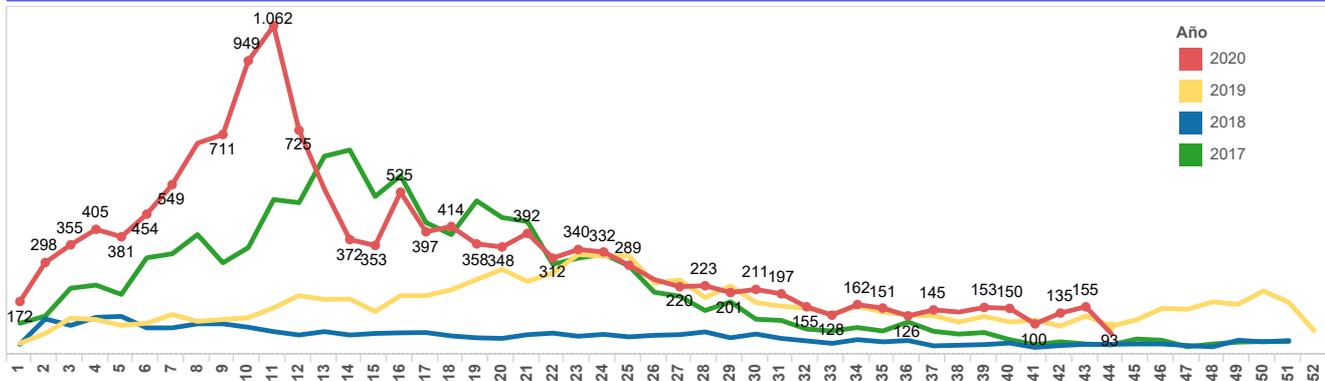
Número de casos confirmados de Dengue por provincia y tipo Ecuador, SE 01-44/2020

PROVINCIA	A90X Dengue sin complicacion..	A91X Dengue con signos de alarma	A91X Dengue grave	Total general
GUAYAS	3.675	587	22	4.284
MANABI	2.554	362	14	2.930
LOS RIOS	1.931	247	6	2.184
ORELLANA	1.087	92		1.179
EL ORO	813	95		908
SANTO DOMINGO..	746	70		816
ESMERALDAS	495	176		671
NAPO	530	89	1	620
SUCUMBIOS	176	69		245
PASTAZA	147	4	1	152
PICHINCHA	116	32	1	149
LOJA	117	31		148
GALAPAGOS	112			112
MORONA SANTIA..	84	3		87
AZUAY	64	6	1	71
ZAMORA CHINCHI..	54	6		60
COTOPAXI	54	4		58
SANTA ELENA	49	2		51
BOLIVAR	21	5		26
CAÑAR	15	4		19
IMBABURA	10	3	2	15
CHIMBORAZO	9	1		10
CARCHI	3	1		4
TUNGURAHUA			1	1
Total	12.862	1.889	49	14.800

Casos de Dengue por grupo de edad y sexo SE 01-44/2020



Número de Casos de Dengue por Semana Epidemiologica. 01 a 44 año 2020

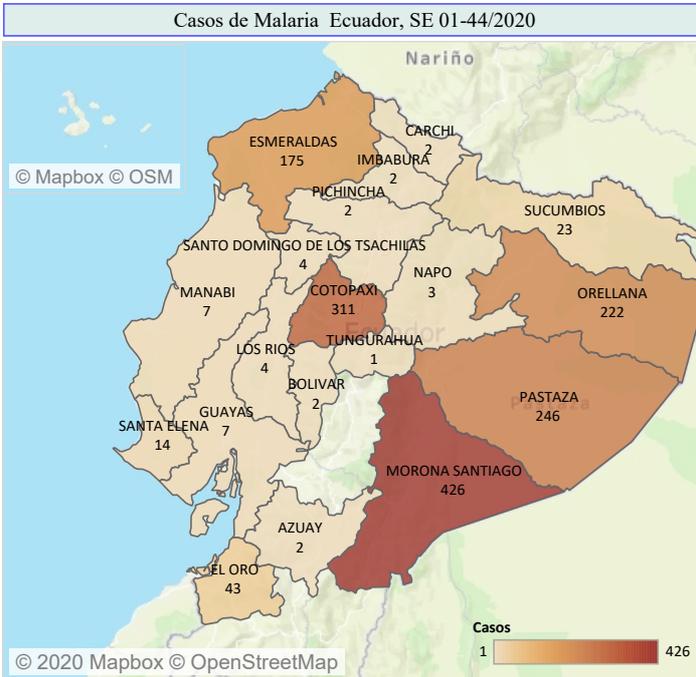


Subsecretaría Nacional de Vigilancia de la Salud Pública
Dirección Nacional de Vigilancia Epidemiológica
ENFERMEDADES TRANSMITIDAS POR VECTORES INFORME MALARIA
Semana Epidemiológica (SE) 01-44/2020. Ecuador

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 44 año 2020 se notifican 1.496 casos.

Número de casos de malaria confirmados por provincias Ecuador, SE 01-44/2020

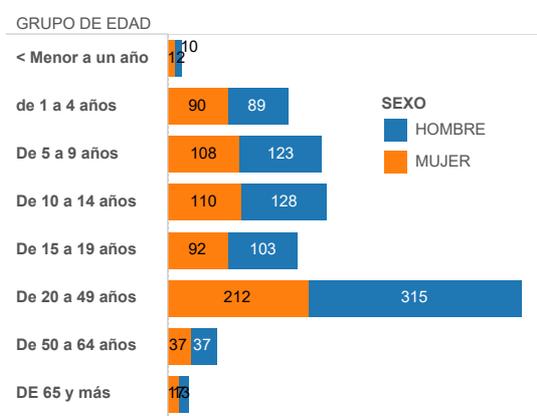
PROVINCIA	SE 01-43	SE 44	Total
MORONA SANTIAGO	422	4	426
COTOPAXI	311		311
PASTAZA	245	1	246
ORELLANA	220	2	222
ESMERALDAS	175		175
EL ORO	43		43
SUCUMBIOS	23		23
SANTA ELENA	14		14
MANABI	7		7
GUAYAS	7		7
SANTO DOMINGO DE LOS ...	4		4
LOS RIOS	4		4
NAPO	3		3
PICHINCHA	2		2
IMBABURA	2		2
CARCHI	2		2
BOLIVAR	2		2
AZUAY	2		2
TUNGURAHUA	1		1
Total	1.489	7	1.496



Número de casos confirmados de Malaria por tipo y por provincia. Ecuador, SE 01-44/2020

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	425	426
COTOPAXI		1	310	311
PASTAZA		1	245	246
ORELLANA			222	222
ESMERALDAS	1	172	2	175
EL ORO		1	42	43
SUCUMBIOS			23	23
SANTA ELENA			14	14
MANABI			7	7
GUAYAS		1	6	7
SANTO DOMINGO DE L...			4	4
LOS RIOS			4	4
NAPO			3	3
PICHINCHA		1	1	2
IMBABURA		1	1	2
CARCHI			2	2
BOLIVAR			2	2
AZUAY			2	2
TUNGURAHUA			1	1
Total	1	181	1.314	1.496

Número de casos de Malaria por grupo de edad SE 01-44/2020



Número de Casos de Malaria por Semana Epidemiológica. 01 a 44, año 2020

