

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 01-53)** se han notificado 16.570 casos: 14.384 por DSSA, 2.135 por DCSA y 51 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 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 01-53)** se han notificado 1946 casos: 236 por *P. falciparum* y 1.710 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 01-53)** se han notificado 924 casos: 894 son de tipo cutáneo y 30 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 01-53)** se han notificado 113 casos de Enfermedad de Chagas: 101 casos de Chagas Crónico y 12 caso de Chagas Aguda.

Evento	2015	2016	2017	2018	2019	2020*
Dengue	42.459	14.159	11.387	3.094	8.416	16.570
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	1.946
Leishmaniasis	1.382	1.397	1.654	1.336	1.108	924
Mal de Chagas	45	44	61	79	167	113
Mayaro	-	-	-	-	5	-

Fuente: Sistema de Vigilancia (SIVE-ALERTA).

Elaborado por: Dirección Nacional Vigilancia Epidemiológica.

*Datos 2020 correspondientes a las semanas epidemiológicas 01-53

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>

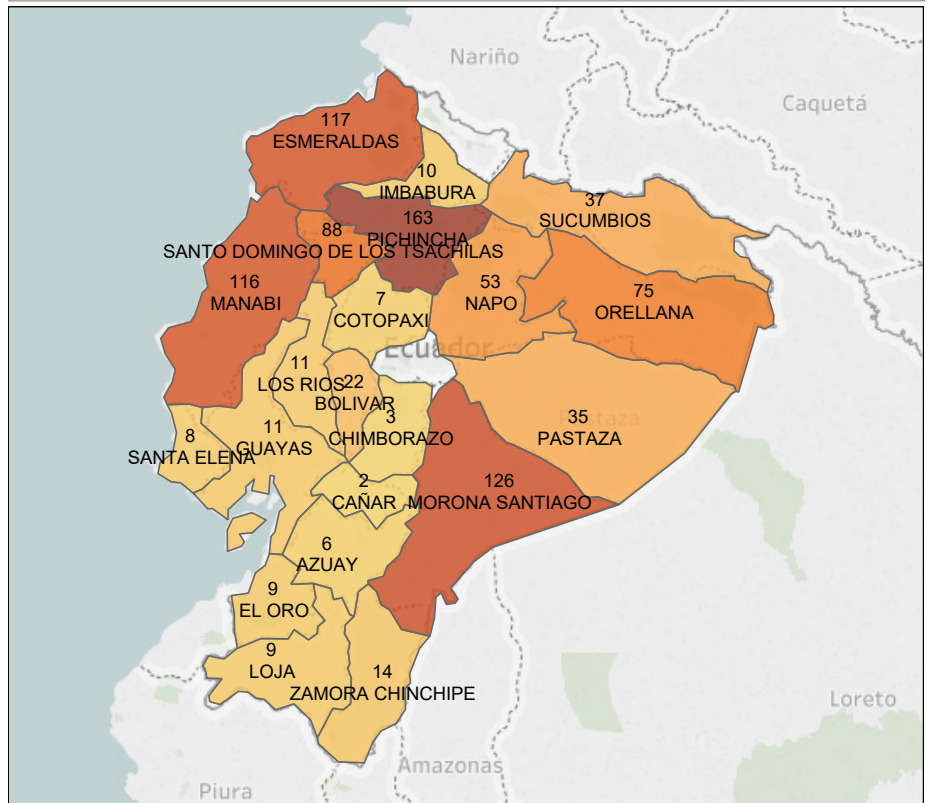
**ENFERMEDAD TRANSMITIDA POR VECTORES: LEISHMANIA SE 1 A SE 53
ECUADOR 2020**

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 confirmados de Leishmania por provincia de residencia SE 1 a SE 53

Prov Domic	SE 1 a 53
PICHINCHA	163
MORONA SANTIAGO	126
ESMERALDAS	117
MANABI	116
SANTO DOMINGO DE LOS T..	88
ORELLANA	75
NAPO	53
SUCUMBIOS	37
PASTAZA	35
BOLIVAR	22
ZAMORA CHINCHIPE	14
GUAYAS	11
LOS RIOS	11
IMBABURA	10
EL ORO	9
LOJA	9
SANTA ELENA	8
COTOPAXI	7
AZUAY	6
CHIMBORAZO	3
CAÑAR	2
ZONA NO DELIMITADA	2
Total	924

Números de casos de Leishmania por provincia de residencia SE 1 a SE 53



Casos confirmados de Leishmania por cantones SE 1 a SE 53

Prov Domic	Canton Domic	SE 1 a 53
AZUAY	CAMILO PONCE ..	3
	CUENCA	3
	CALUMA	5
BOLIVAR	CHILLANES	1
	CHIMBO	3
	ECHUANDIA	2
	GUARANDA	4
	SAN MIGUEL	7
CAÑAR	CAÑAR	1
	LA TRONCAL	1
CHIMBORAZO	ALAUZI	1
	COLTA	1
	RIOBAMBA	1
COTOPAXI	LA MANA	7
EL ORO	MACHALA	3
	SANTA ROSA	6
	ATACAMES	1
ESMERALDAS	ELOY ALFARO	3
	ESMERALDAS	29
	QUININDE	28
	RIOVERDE	44
	SAN LORENZO	12
GUAYAS	GUAYAS	7
	MILAGRO	1
	NARANJAL	2
	NARANJITO	1
IMBABURA	COTACACHI	6
	IBARRA	2
	OTAVALO	2
LOJA	CHAGUARPAMBA	5
	OLMEDO	3
	PALTAS	1
LOS RIOS	BABAHOYO	4
	BUENA FE	6
	MONTALVO	1
	BOLIVAR	4
	CHONE	12
	EL CARMEN	6
	FLAVIO ALFARO	29
	JIPIJAPA	4
MANABI	JUNIN	7
	MANTA	1
	PEDERNALES	1
	PICHINCHA	32
	PORTO VIEJO	34
	PUERTO LOPEZ	1
	SANTA ANA	15
Total		323

Casos confirmados de Leishmania por cantones SE 1 a SE 53

Prov Domic	Canton Domic	SE 1 a 53
MORONA SANTIAGO	MORONA	24
	PALORA	1
	SUCUA	1
	TAISHA	89
	TIWINTZA	11
	ARCHIDONA	6
NAPO	CARLOS JULIO AROSEMEN..	5
	QUIJOS	3
	TENA	39
	AGUARICO	11
ORELLANA	LA JOYA DE LOS SACHAS	10
	LORETO	15
	ORELLANA	39
PASTAZA	ARAJUNO	9
	MERA	3
	PASTAZA	23
	PEDRO VICENTE MALDONA..	68
	PUERTO QUITO	22
PICHINCHA	QUITO	44
	RUMI?AHUI	1
	SAN MIGUEL DE LOS BANC..	28
SANTA ELENA	SANTA ELENA	8
SANTO DOMINGO DE L..	LA CONCORDIA	9
	SANTO DOMINGO	79
	CASCALES	4
	CUYABENO	2
SUCUMBIOS	GONZALO PIZARRO	5
	LAGO AGRIO	21
	PUTUMAYO	5
	EL PANGUI	3
	NANGARITZA	3
ZAMORA CHINCHIPE	PALANDA	1
	YANTZAZA	6
	ZAMORA	1
ZONA NO DELIMITADA	EL PIEDRERO	2
Total		601

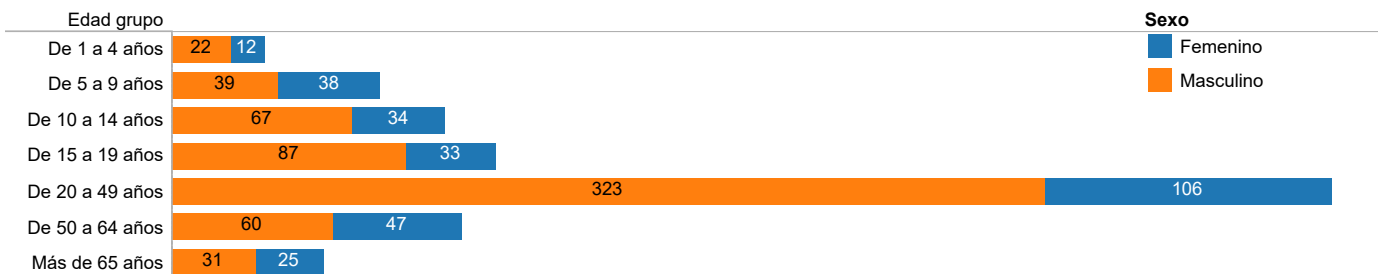
Número de casos confirmados por provincia de Leishmania cutánea y mucocutánea SE 1 a SE 53

Provincia	Cantón	L.Cutánea	L.mucocu..	Total
AZUAY	CAMILO PONCE EN..	3		3
	CUENCA	3		3
BOLIVAR	CALUMA	5		5
	CHILLANES	1		1
	CHIMBO	3		3
	ECHEANDIA	2		2
	GUARANDA	4		4
CAÑAR	SAN MIGUEL	7		7
	CA?AR	1		1
CHIMBORAZO	LA TRONCAL	1		1
	ALAUSI	1		1
COTOPAXI	COLTA	1		1
	RIOBAMBA	1		1
EL ORO	LA MANA	7		7
	MACHALA	3		3
ESMERALDAS	SANTA ROSA	6		6
	ÁTACAMES	1		1
	ELOY ALFARO	2	1	3
	ESMERALDAS	29		29
	QUININDE	28		28
	RIOVERDE	44		44
GUAYAS	SAN LORENZO	12		12
	GUAYAQUIL	7		7
	MILAGRO	1		1
	NARANJAL	2		2
IMBABURA	NARANJITO	1		1
	COTACACHI	6		6
	IBARRA	2		2
LOJA	OTAVALO	2		2
	CHAGUARPAMBA	5		5
	OLMEDO	3		3
LOS RIOS	PALTAS	1		1
	BABAHOYO	4		4
	BUENA FE	6		6
NAPO	MONTALVO	1		1
	ARCHIDONA	5	1	6
	CARLOS JULIO AR..	5		5
	QUIJOS	3		3
Total	TENA	38	1	39
		257	3	260

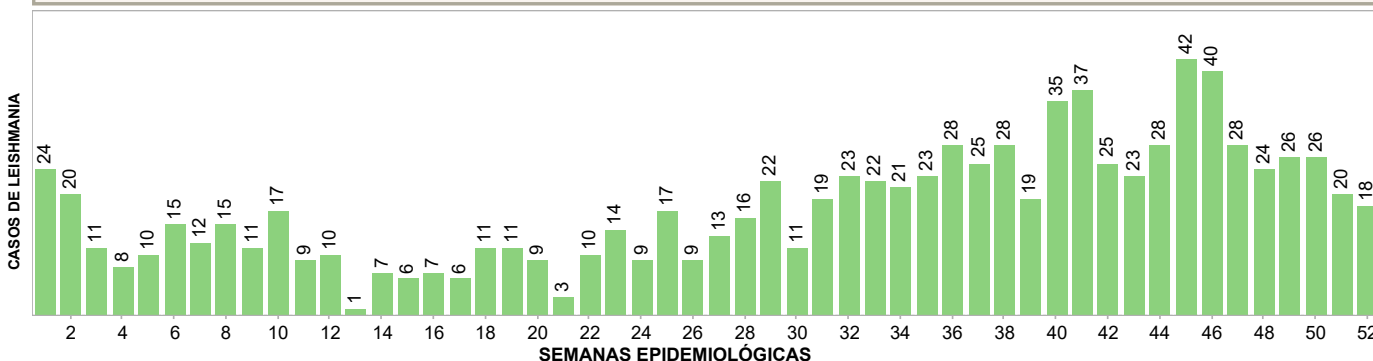
Número de casos confirmados por provincia de Leishmania cutánea y mucocutánea SE 1 a SE 53

Provincia	Cantón	L.Cutánea	L.mucocu..	Total
MANABI	BOLIVAR	4		4
	CHONE	11	1	12
	EL CARMEN	6		6
	FLAVIO ALFARO	29		29
	JIPIJAPA	4		4
	JUNIN	7		7
	MANTA	1		1
	PEDERNALES	1		1
	PICHINCHA	2		2
	PORTOVIEJO	34		34
MORONA SANTIAGO	PUERTO LOPEZ	1		1
	SANTA ANA	15		15
	MORONA	24		24
	PALORA	1		1
	SUCUA	1		1
	TAISHA	67	22	89
	TIWINTZA	11		11
	AGUARICO	11		11
	LA JOYA DE LOS SACH..	10		10
	LORETO	15		15
PASTAZA	ORELLANA	38	1	39
	ARAJUNO	9		9
	MERA	3		3
PICHINCHA	PASTAZA	23		23
	PEDRO VICENTE MALD..	68		68
	PUERTO QUITO	22		22
	QUITO	42	2	44
SANTA ELEEN..	RUMI?AHUI	1		1
	SAN MIGUEL DE LOS B..	28		28
	SANTA ELENA	8		8
SANTO DOM..	LA CONCORDIA	9		9
	SANTO DOMINGO	79		79
SUCUMBIO	CASCALES	4		4
	CUYABENO	2		2
	GONZALO PIZARRO	5		5
ZAMORA CHINCHIPE	LAGO AGRIO	20	1	21
	PUTUMAYO	5		5
	EL PANGUI	3		3
	NANGARITZA	3		3
ZONA NO DE..	PALANDA	1		1
	YANTZAZA	6		6
Total	ZAMORA	1		1
	EL PIEDRERO	2		2
		637	27	664

Grupos de edad y sexo de Leishmania SE 1 a SE 53



Número de casos de Leishmania por semanas epidemiológicas SE 1 a SE 53



Hasta la SE 53 se han notificado 924 casos de Leishmaniasis de las cuales 894 casos (95,96%) es Leishmania Cutánea; 30 casos (4,04%) 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: 05-01-2021

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

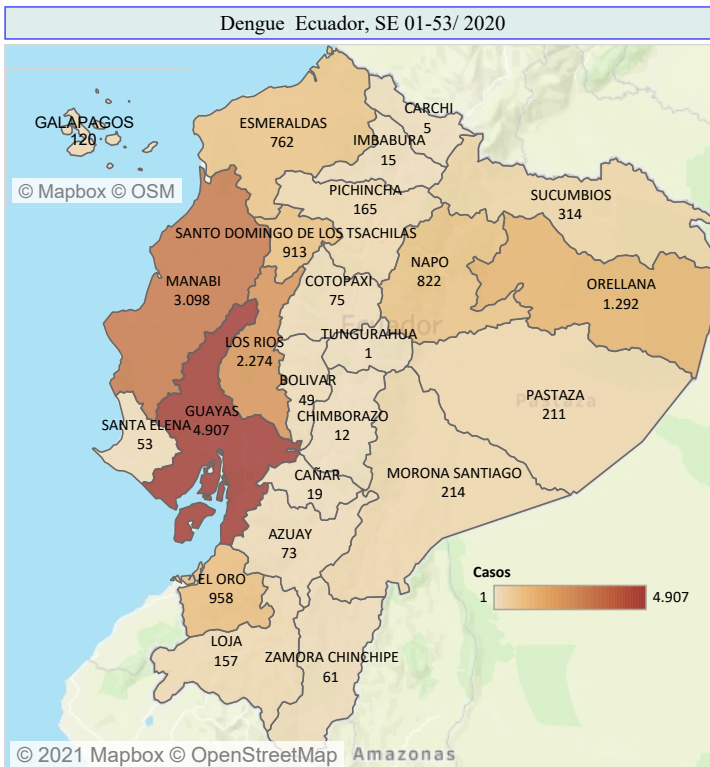
GACETA EPIDEMIOLÓGICA ENFERMEDADES TRANSMITIDAS POR VECTORES

DENGUE. Ecuador, SE 01-53 / 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 50 del año 2020 se notifican 16.570 casos, de los serotipos DENV-1 y DENV-2.

Número de casos confirmados de Dengue por provincia Ecuador, SE 01-53/2020

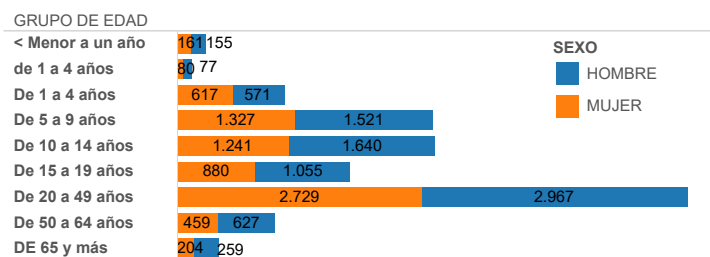
PROVINCIA	SE 01-51	SE 53	Total
GUAYAS	4.828	79	4.907
MANABI	3.082	16	3.098
LOS RIOS	2.262	12	2.274
ORELLANA	1.292		1.292
EL ORO	949	9	958
SANTO DOMI..	908	5	913
NAPO	793	29	822
ESMERALDAS	761	1	762
SUCUMBIO	313	1	314
MORONA SA..	212	2	214
PASTAZA	206	5	211
PICHINCHA	164	1	165
LOJA	157		157
GALAPAGOS	120		120
COTOPAXI	72	3	75
AZUAY	73		73
ZAMORA CHI..	61		61
SANTA ELENA	53		53
BOLIVAR	49		49
CAÑAR	19		19
IMBABURA	15		15
CHIMBORAZO	12		12
CARCHI	5		5
TUNGURAHUA	1		1
Total	16.407	163	16.570



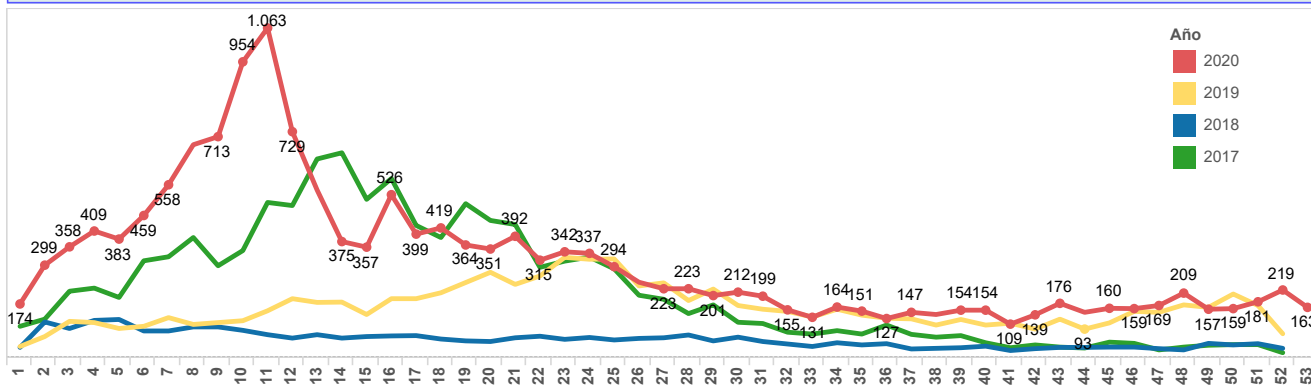
Número de casos confirmados de Dengue por provincia y tipo Ecuador, SE 01-53/2020

PROVINCIA	A90X Dengue sin complicacion..	A91X Dengue con signos de alarma	A91X Dengue grave	Total general
GUAYAS	4.240	645	22	4.907
MANABI	2.689	393	16	3.098
LOS RIOS	1.997	271	6	2.274
ORELLANA	1.146	146		1.292
EL ORO	861	97		958
SANTO DOMINGO..	838	75		913
NAPO	727	94	1	822
ESMERALDAS	584	178		762
SUCUMBIO	209	105		314
MORONA SANTIA..	211	3		214
PASTAZA	206	4	1	211
PICHINCHA	126	38	1	165
LOJA	124	33		157
GALAPAGOS	114	6		120
COTOPAXI	70	5		75
AZUAY	66	6	1	73
ZAMORA CHINCHI..	55	6		61
SANTA ELENA	51	2		53
BOLIVAR	33	16		49
CAÑAR	15	4		19
IMBABURA	10	3	2	15
CHIMBORAZO	9	3		12
CARCHI	3	2		5
TUNGURAHUA			1	1
Total	14.384	2.135	51	16.570

Casos de Dengue por grupo de edad y sexo SE 01-53/2020



Número de Casos de Dengue por Semana Epidemiológica. 01 a 53 año 2020



SECRETARÍA NACIONAL DE VIGILANCIA DE LA SALUD PÚBLICA
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA
ENFERMEDADES TRANSMITIDAS POR VECTORES: MALARIA SE 1 A SE 53
ECUADOR 2020

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. Hasta la SE 53 del año 2020 se han notificado 1946 casos.

Número de casos confirmados de Malaria por provincia de domicilio SE 1 a SE 53

Prov Domic	SE 1 a SE 53
MORONA SANTIAGO	535
ORELLANA	377
COTOPAXI	366
PASTAZA	324
ESMERALDAS	198
SUCUMBIOS	46
EL ORO	43
SANTA ELENA	16
MANABI	8
GUAYAS	7
LOS RIOS	7
NAPO	5
SANTO DOMINGO DE LOS T..	4
BOLIVAR	2
CARCHI	2
IMBABURA	2
PICHINCHA	2
AZUAY	1
TUNGURAHUA	1
Total general	1.946

Número de casos confirmados por provincia y tipo de Malaria SE 1 a SE 53

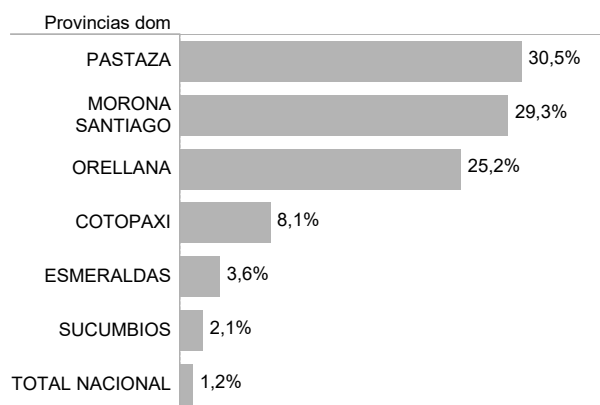
Prov Domic	B500	B500-B509	B519	Total general
AZUAY			1	1
BOLIVAR			2	2
CARCHI	2			2
COTOPAXI	1		365	366
EL ORO	1		42	43
ESMERALDAS	193	1	4	198
GUAYAS	1		6	7
IMBABURA	1		1	2
LOS RIOS			7	7
MANABI			8	8
MORONA SANTIAGO	26		509	535
NAPO			5	5
ORELLANA			377	377
PASTAZA	10		314	324
PICHINCHA			2	2
SANTA ELENA			16	16
SANTO DOMINGO DE LOS T..			4	4
SUCUMBIOS			46	46
TUNGURAHUA			1	1
Total general	235	1	1.710	1.946

B500: Malaria No complicada por P. Falciparum

B519: Malaria No complicada por P. vivax

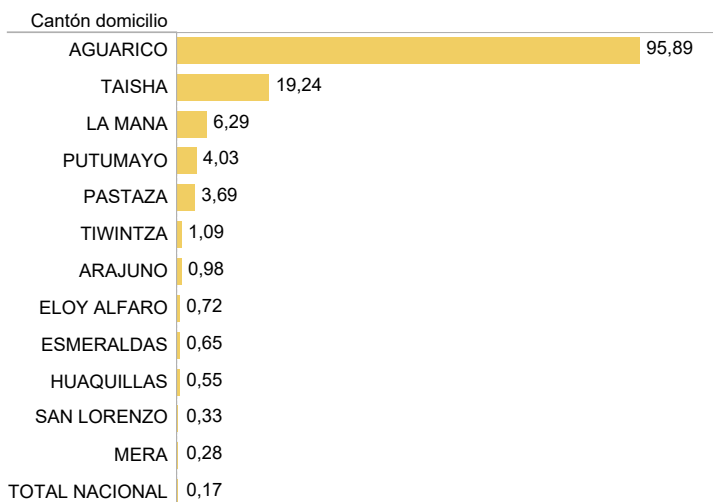
B500- B509: Malaria complicada por P. Falciparum

Tasa de Malaria por provincias de domicilio SE 1 a SE 53 Ecuador 2020



Hasta la SE 53 de este año, el 94% de los casos se encuentran distribuidos en 6 provincias: Pastaza, Morona Santiago, Orellana, Cotopaxi, Esmeraldas y Sucumbios, las mismas que se encuentran sobre el promedio de la tasa nacional de 1,2 X 1000 Hab: Pastaza 324 X 1000 Hab, Morona 535 X 1000 Hab, Orellana 377 X 1000 Hab; Cotopaxi 366 X 1000 Hab, Esmeraldas 198 X 1000 Hab, Sucumbios 46 X 1000 Hab.

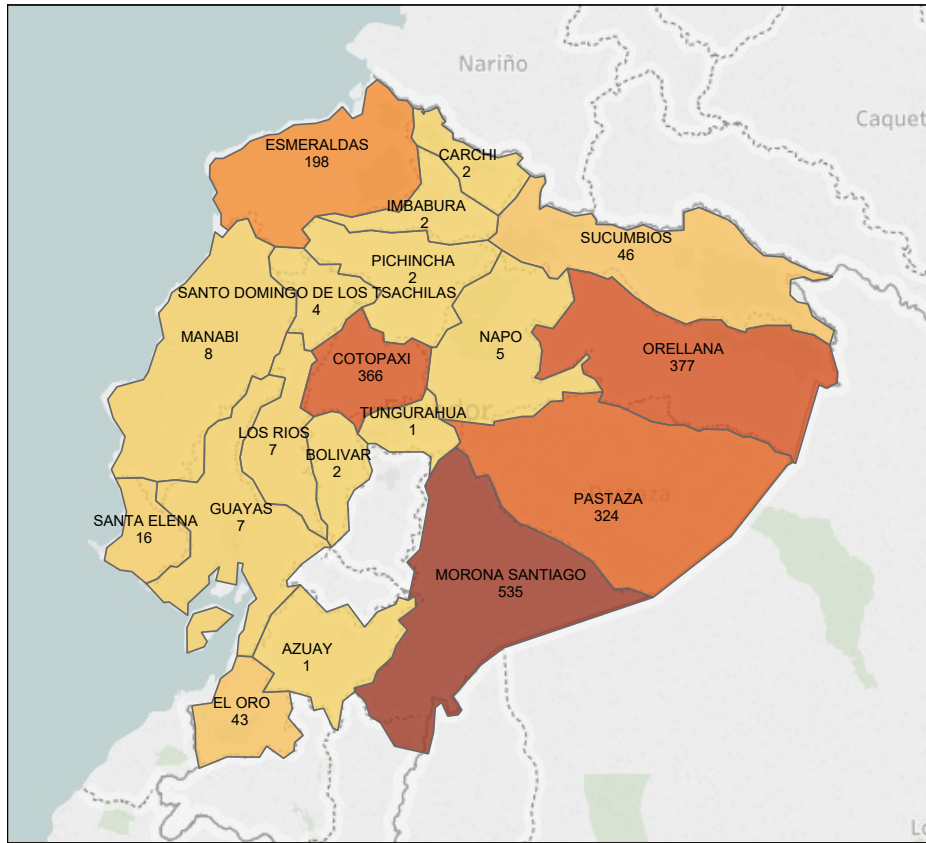
Tasa de Malaria por cantón de domicilio SE 1 a SE 53 Ecuador 2020



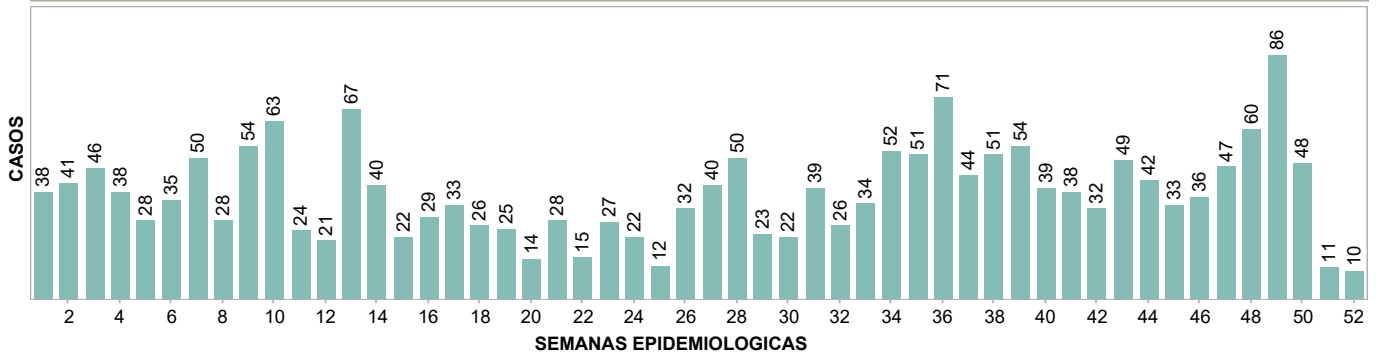
Hasta la SE 53 del presente año, el 96 % de los casos se encuentran distribuidos en 12 cantones de las 6 provincias: Aguarico, Taisha, La Mana, Pastaza, Putumayo, Tiwintza,, Arajuno, Esmeraldas, Eloy Alfaro, Huaquillas, San Lorenzo y Mera; que corresponden a 1783 casos del total de 1881 casos de malaria; los mismos que sus tasas se encuentran sobre al promedio de la tasa nacional del país de 0.17 X 1000 Hab.



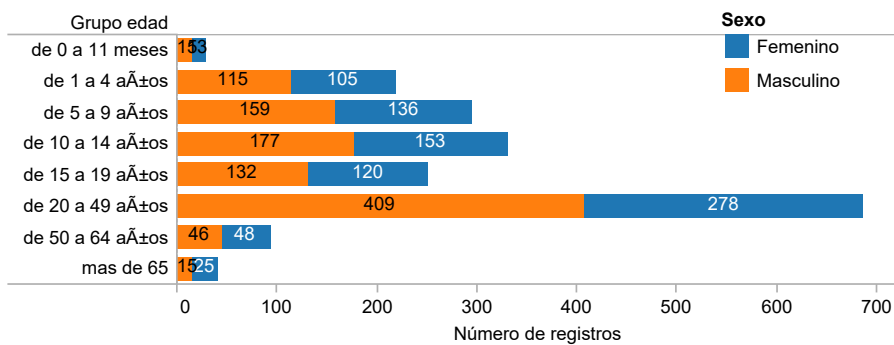
Número de casos de Malaria por provincia de domicilio SE 1 a SE 53 Ecuador 2020



Número de casos de Malaria por semanas epidemiológicas SE 1 a SE 53 Ecuador 2020



Número de casos de Malaria por grupo de edad y sexo SE 1 a SE 53



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 53