



MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA

SUBSECRETARÍA DE VIGILANCIA DE LA SALUD PÚBLICA
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA

SUBSISTEMA DE VIGILANCIA SIVE- ALERTA
ENFERMEDADES TRANSMITIDAS POR VECTORFS
ECUADOR, SE 1-46/ 2019



Actualizado: 20/11/2019

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 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: Para el año 2018, en la Región de las Américas, la Organización Panamericana de la Salud reporta 561.354 casos de dengue, 340 fallecimientos y una tasa de incidencia de 55,04 (100.000 hab.) y en lo que va del 2019 (hasta el 25 julio) se observa un incremento del dengue en la región: 1'570.031 casos, una tasa de incidencia de 156,08 por cada 100.000 habitantes y 647 fallecidos. En Ecuador, durante el 2018, se notificaron 3.094 casos con una tasa de incidencia de 18,17 y se reportó un fallecimiento; mientras que, en el año **2019 (SE1-46)** se han notificado **7.390** casos con una tasa de incidencia de 42.78; con 2 fallecidos confirmados y 4 bajo estudio.

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.

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 hay 1 caso.

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 (noviembre 2018) notifica en el 2017 para la Región de las Américas 976.000 casos de malaria: 723.000 por *P. vivax*, 252.784 por *P. falciparum* y 630 fallecimientos. En Ecuador hubo 1.380 casos en el año 2017 y 1.806 casos en el 2018. Durante el **2019 (SE1-46)** se han notificado **1.843** casos.

Leishmaniasis: En el año 2018 se notificaron 1336 casos de leishmaniasis; de los cuales, 1302 casos son de tipo cutáneo y 34 casos de tipo mucocutáneo. Durante el año **2019 (SE 1-45)** se reportan 933 casos: 919 son de tipo cutáneo y 14 de tipo mucocutáneo.

Enfermedad de Chagas: Durante el año 2018 se han confirmado un total de 74 casos de enfermedad de Chagas; de los cuales, 17 casos (23%) son Chagas agudo y 57 casos (77%) Chagas crónico. No hubo fallecimientos por este evento. Durante el **2019 (SE1-45)** se han notificado 127 casos de enfermedad de Chagas: 15 agudos y 112 crónicos.

Evento	2015	2016	2017	2018	2019*
Dengue	42.459	14.159	11.387	3.094	7.390
Chikungunya	33.619	1.860	196	8	1
Zika	1	2.947	2.413	10	0
Fiebre amarilla	0	0	3	0	0
Malaria	686	1.191	1.291	1.709	1.843
Leishmaniasis	1.382	1.397	1.654	1.336	922
Mal de Chagas	45	44	61	74	125
Mayaro	-	-	-	-	5

Fuente: Sistema de Vigilancia (SIVE-ALERTA).

Elaborado por: Dirección Nacional Vigilancia Epidemiológica.

*Datos 2019 correspondientes a las semanas epidemiológicas 1 a 46

*Datos de Malaria 2018 y 2019 se ajusta casos por definición de caso.

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 (40C°) 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%. En 2019 se está observando un fuerte aumento por ejemplo en la Región del Pacífico Occidental, el aumento del número de casos se ha observado en Australia, Camboya, China, República Democrática Popular Lao, Malasia, Filipinas, Singapur y Viet Nam, mientras que se han notificado casos por DEN-2 en Nueva Caledonia, y por DEN-1 en la Polinesia francesa.. 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>



MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA

SUBSECRETARÍA DE VIGILANCIA DE LA SALUD PÚBLICA
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA



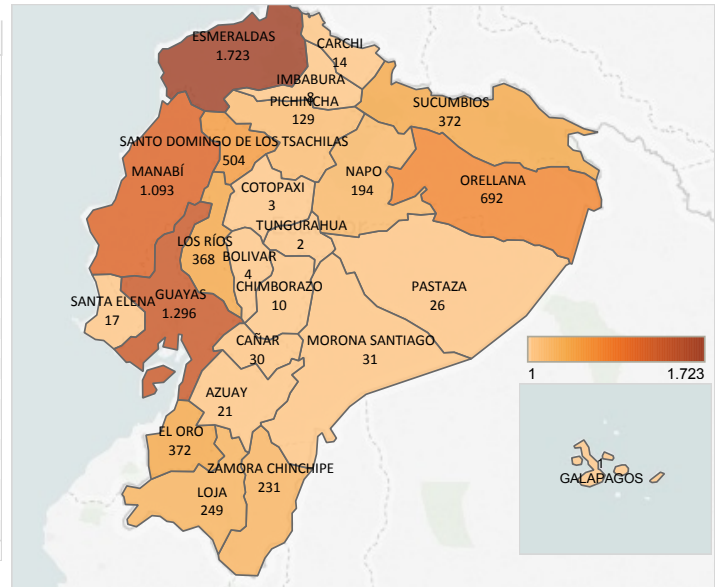
ENFERMEDADES TRANSMITIDAS POR VECTORES DENGUE. Ecuador, SE 01-46/ 2019

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; de los cuales, 2.965 casos (95,83%) son dengue sin signos de alarma (DSSA), 123 casos (3,98%) son dengue con signos de alarma (DCSA) y 6 casos (0,19%) son dengue grave (DG). Se identificó la circulación de los serotipos DENV-1 y DENV-4.

Casos de Dengue por semana epidemiológica. Ecuador SE 01-46 /2019

Provincia	46	SE 01-44	SE 45	Total
ESMERALDAS	10	1.703	10	1.723
GUAYAS	22	1.261	13	1.296
MANABÍ	18	1.061	14	1.093
ORELLANA	9	676	7	692
SANTO DOMINGO DE LOS TSACHILAS	11	477	16	504
EL ORO	8	357	7	372
SUCUMBIOS	9	359	4	372
LOS RÍOS	16	341	11	368
LOJA		248	1	249
ZAMORA CHINCHIPE		231		231
NAPO	2	185	7	194
PICHINCHA	3	124	2	129
MORONA SANTIAGO		31		31
CAÑAR	1	27	2	30
PASTAZA		26		26
AZUAY	1	20		21
SANTA ELENA	1	15	1	17
CARCHI		14		14
CHIMBORAZO	1	9		10
IMBABURA		8		8
BOLIVAR		4		4
COTOPAXI		3		3
TUNGURAHUA		2		2
GALAPAGOS		1		1
Total	112	7.183	95	7.390

Total de casos de Dengue, por provincias. Ecuador SE 01-46 /2019



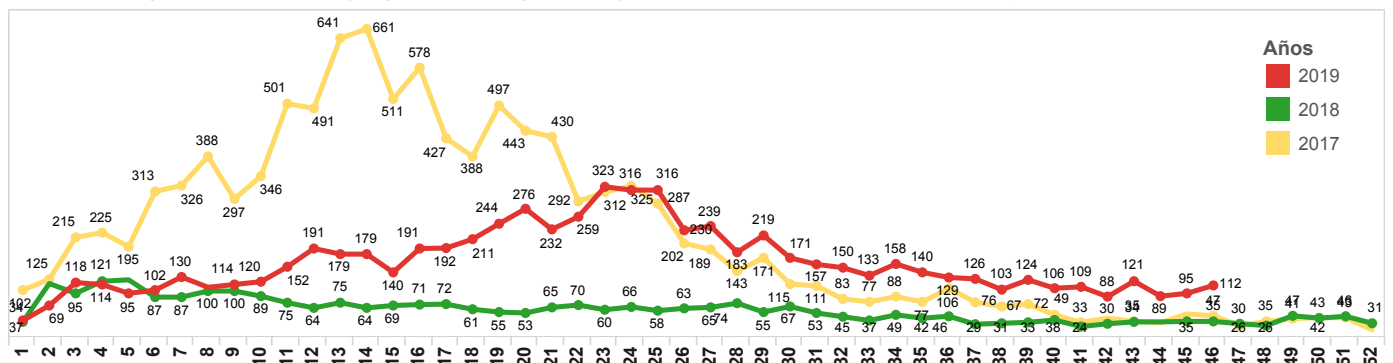
Fuente: Subsistema de vigilancia SIVE_ALERTA

Casos confirmados de Dengue sin signos de alarma (DSSA), Dengue con signos de alarma (DCSA) y Dengue grave (DG), por provincias. Ecuador SE 01 hasta SE 46/2019

PROVINCIA	A90X Dengue sin complicaciones	A91X Dengue con signos de alarma	A91X Dengue grave	Total
ESMERALDAS	1.286	429	8	1.723
GUAYAS	1.009	275	12	1.296
MANABÍ	914	176	3	1.093
ORELLANA	463	229		692
SANTO DOMINGO DE LOS TSACHILAS	442	57	5	504
EL ORO	297	72	3	372
SUCUMBIOS	264	108		372
LOS RÍOS	327	40	1	368
LOJA	227	22		249
ZAMORA CHINCHIPE	212	19		231
NAPO	179	15		194
PICHINCHA	107	21	1	129
MORONA SANTIAGO	24	7		31
CAÑAR	22	8		30
PASTAZA	25	1		26
AZUAY	18	3		21
SANTA ELENA	13	4		17
CARCHI	12	2		14
CHIMBORAZO	9	1		10
IMBABURA	6	1	1	8
BOLIVAR	4			4
COTOPAXI	2	1		3
TUNGURAHUA	2			2
GALAPAGOS	1			1
Total	5.865	1.491	34	7.390

Fuente: Subsistema de vigilancia SIVE_ALERTA

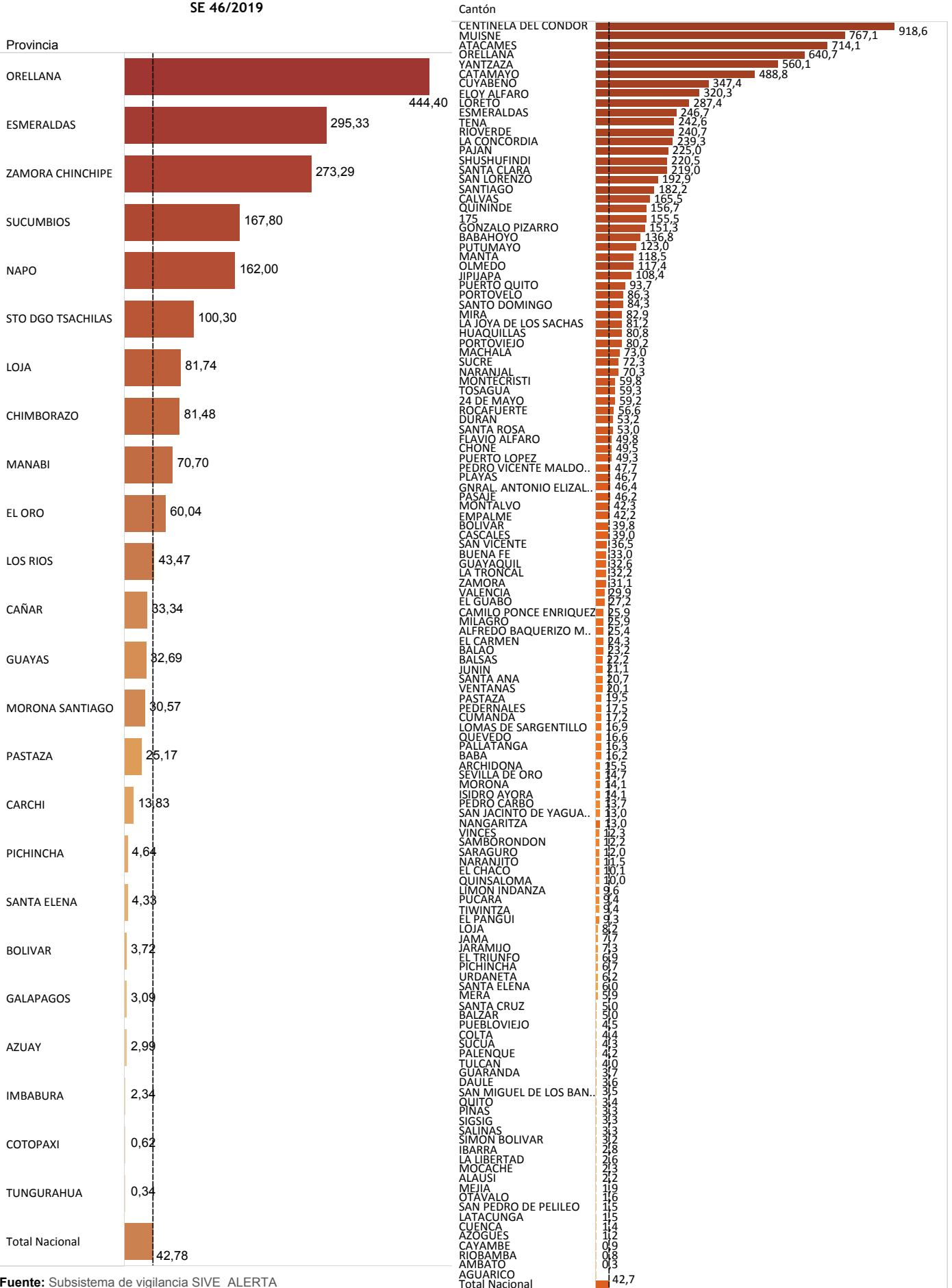
Comportamiento del Dengue por Semanas Epidemiológicas 01 hasta 52 de los años 2017-2018; y SE 01 hasta SE 46 año 2019



ENFERMEDADES TRANSMITIDAS POR VECTORES
DENGUE. Ecuador, SE 01-46/ 2019

Tasa de incidencia por 100.000 habitantes a Nivel Nacional casos de DSSA - DG - DCSA confirmados, por provincia. Ecuador , SE 01 hasta SE 46/2019

Tasa de incidencia por 100.000 habitantes a Nivel Nacional casos de DSSA - DG - DCSA confirmados, por cantón. Ecuador SE 01 hasta SE 46/2019



Fuente: Subsistema de vigilancia SIVE_ALERTA



MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA

SUBSECRETARÍA DE VIGILANCIA DE LA SALUD PÚBLICA
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA

ENFERMEDADES TRANSMITIDAS POR VECTORES
INFORME MALARIA
Semana Epidemiológica (SE) 01-46/ 2019. Ecuador



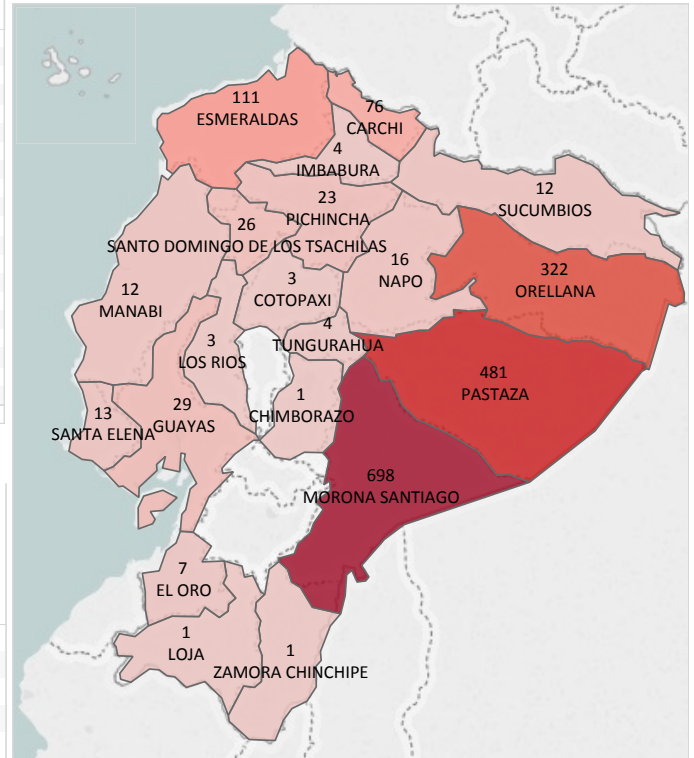
La malaria o paludismo es una enfermedad producida por la picadura de algunas especies de mosquitos hembra de *Anopheles*, infectados con los parásitos *Plasmodium vivax*, *P. falciparum*, *P. malariae* y *P. ovale*. En Ecuador las infecciones se dan por *P. vivax* y *P. falciparum*, siendo este último el que más complicaciones o muertes puede producir. En el último informe mundial de OMS sobre el Paludismo, publicado en noviembre 2018, se reporta que en el año 2017 la Región de Las Américas tuvo 976.000 casos (723.000 por *P. vivax* y 252.784 por *P. falciparum*) y 630 fallecimientos. En Ecuador, se notificaron 1380 casos en el año 2017 y 1806 casos en el año 2018.

Nota técnica. - La Dirección Nacional de Vigilancia Epidemiológica, con la finalidad de contar con datos confiables realizo una validación de las BDD en la SE 42 con el equipó de territorio determinado un registro duplicado del 9.42% (177 casos duplicados), retirando este resultado de sus registros.

Total de casos confirmados de Malaria por provincia. Ecuador, SE 01-46 /2019

PROVINCIA	SE 01-45	SE 46	Total
MORONA SANTIAGO	693	5	698
PASTAZA	480	1	481
ORELLANA	317	5	322
ESMERALDAS	107	4	111
CARCHI	76		76
GUAYAS	29		29
SANTO DOMINGO DE LOS TSACHILAS	26		26
PICHINCHA	23		23
NAPO	16		16
SANTA ELENA	9	4	13
MANABI	12		12
SUCUMBIOS	12		12
EL ORO	7		7
IMBABURA	4		4
TUNGURAHUA	4		4
COTOPAXI	3		3
LOS RIOS	3		3
CHIMBORAZO	1		1
LOJA	1		1
ZAMORA CHINCHIPE	1		1
Total	1.824	19	1.843

Casos confirmados de Malaria por Provincia. Ecuador SE 01-46/2019

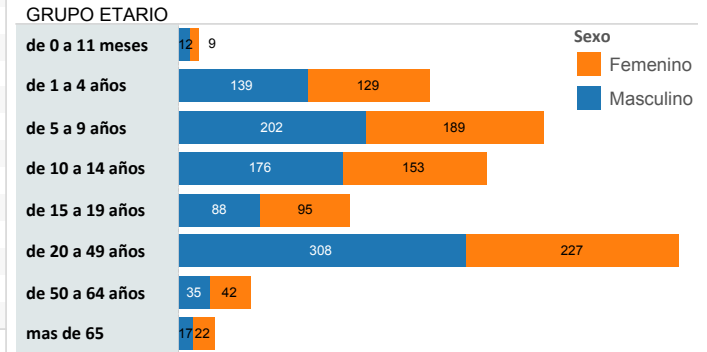


Total de casos confirmados de Malaria por provincia. Ecuador hasta la SE 01-46/2019

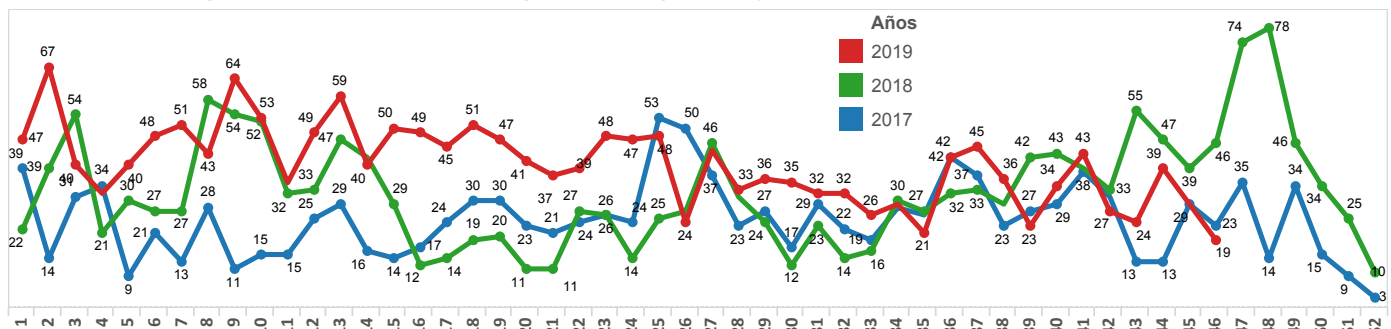
PROVINCIA	B500-B509 Malaria complicada por Plasmodium falciparum	B500 Malaria no complicada por Plasmodium falciparum	B519 Malaria no complicada por Plasmodium vivax	Total
MORONA SANTIAGO		16	682	698
PASTAZA	1	14	466	481
ORELLANA		7	315	322
ESMERALDAS		104	7	111
CARCHI		72	4	76
GUAYAS	1	1	27	29
SANTO DOMINGO DE ..	3	4	19	26
PICHINCHA		4	19	23
NAPO			16	16
SANTA ELENA			13	13
MANABÍ		2	10	12
SUCUMBIOS		1	11	12
EL ORO			7	7
IMBABURA		1	3	4
TUNGURAHUA		2	2	4
COTOPAXI			3	3
LOS RIOS			3	3
CHIMBORAZO			1	1
LOJA	1			1
ZAMORA CHINCHIPE			1	1
Total	6	228	1.609	1.843

Fuente: SIVE-Alerta

Casos de Malaria por edad y por sexo. Ecuador, SE 01-46/2019



Comportamiento de Malaria Ecuador, por Semanas Epidemiológicas 01 hasta 52 años 2017-2018; SE 01-46/2019



Tasa de incidencia de malaria por 1.000 habitantes a nivel nacional, por provincias Ecuador SE 01-46/2019

Provincia	Tasa de incidencia
PASTAZA	4,439
MORONA SANTIAGO	3,712
ORELLANA	2,044
CARCHI	0,413
ESMERALDAS	0,177
NAPO	0,125
SANTO DOMINGO DE LOS TSACHILAS	0,059
SUCUMBIOS	0,054
SANTA ELENA	0,034
EL ORO	0,010
IMBABURA	0,009
ZAMORA CHINCHIPE	0,008
MANABI	0,008
PICHINCHA	0,007
TUNGURAHUA	0,007
GUAYAS	0,007
COTOPAXI	0,006
LOS RIOS	0,003
CHIMBORAZO	0,002
LOJA	0,002

Tasa de incidencia de malaria por 1.000 habitantes a nivel nacional, por cantones. Ecuador SE 01-46/2019

Cantón	Tasa de incidencia
AGUARICO	73,296
TAISHA	27,395
PASTAZA	5,819
TIWINTZA	1,846
ARAJUNO	1,401
SAN LORENZO	0,819
TULCÁN	0,750
MORONA	0,505
PALORA	0,390
ORELLANA	0,389
PABLO SEXTO	0,359
PUTUMAYO	0,338
SUCUA	0,279
LOGROÑO	0,267
ESMERALDAS	0,260
MERA	0,244
TENA	0,185
LA CONCORDIA	0,135
EL PANGUI	0,093
SANTIAGO	0,091
ELOY ALFARO	0,088
ARCHIDONA	0,062
LA LIBERTAD	0,060
LAGO AGRIO	0,052
GUALAQUIZA	0,052
SANTO DOMINGO	0,043
LORETO	0,041
BALAO	0,039
ATACAMES	0,038
SANTA ELENA	0,033
RIOVERDE	0,032
PEDERNALES	0,032
SALITRE	0,031
SAN PEDRO DE PELILEO	0,030
MONTUFAR	0,029
SANTA ROSA	0,025
COLTA	0,022
NARANJAL	0,022
PEDRO CARBO	0,020
CAYAMBE	0,019
ANTONIO ANTE	0,019
VALENCIA	0,019
EL CARMEN	0,018
SHUSHUFINDI	0,018
HUAQUILLAS	0,017
BALZAR	0,017
OTAVALO	0,016
SUCRE	0,016
EL GUABO	0,016
MANTA	0,015
LATACUNGA	0,015
VINCES	0,012
PASAJE	0,012
NARANJITO	0,011
RUMIÑAHUI	0,009
CHONE	0,008
GUAYAQUIL	0,007
QUITO	0,007
MACHALA	0,007
PORTOVIEJO	0,006
BABAHOYO	0,006
AMBATO	0,005
IBARRA	0,005
LOJA	0,004
DURAN	0,003

Casos de malaria en embarazadas Ecuador SE 01-46/2019

Provincia de Domicilio	Cantón Domicilio	Parroquia Domicilio	Embarazadas (Semanas de Gestación)	B500 Malaria no complicada por Plasmodium falciparum	B519 Malaria no complicada por Plasmodium vivax	Total
MORONA SANTIAGO	TAISHA	TUUTINENTZA	16		2	2
			19		1	1
			23		1	1
			24		1	1
			35		1	1
		13		1	1	
		8		1	1	
		9		1	1	
		5		1	1	
		34		1	1	
PASTAZA	PASTAZA	MONTALVO (ANDOAS)	16		1	1
			20		1	1
			36		1	1
			6		1	1
			8		1	1
ORELLANA	AGUARICO	SANTA MARIA DE HUIRIRIMA	33		1	1
			20		1	1
			39		1	1
			16		1	1
			23		1	1
CARCHI	TULCAN	TOBAR DONOSO (LA BOCANA DE CAMUMBI)	22		1	1
			26		1	1
			38		1	1
			36		1	1
			37		1	1
SANTA ELENA	LA LIBERTAD	LA LIBERTAD	7		1	1
			30		1	1
			20	1		1
			19	1		1
			35	1		1
Total			37	4	30	34

Fuente: Subsistema SIVE-ALERTA , Dirección Nacional de Vigilancia Epidemiológica