



MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA

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

SUBSISTEMA DE VIGILANCIA SIVE- ALERTA
ENFERMEDADES TRANSMITIDAS POR VECTORES
ECUADOR, SE 1-31 / 2019



Actualizado: 7/08/2019

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), 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: 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 (SE1-31)** se han notificado **5.377** casos con una tasa de incidencia de **31.1**; con 2 fallecidos confirmados y 2 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 no hay 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 (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 (SE1-31)** se han notificado **1.536** 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 1-31)** se reportan 717 casos: 707 son de tipo cutáneo y 10 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 (SE1-31)** se han notificado 62 casos de enfermedad de Chagas: 10 agudos y 52 crónicos.

Evento	2015	2016	2017	2018	2019*
Dengue	42.459	14.159	11.387	3.094	5.377
Chikungunya	33.619	1.860	196	8	0
Zika	1	2.947	2.413	10	0
Fiebre amarilla	0	0	3	0	0
Malaria	686	1.191	1.291	1.806	1.536
Leishmaniasis	1.382	1.397	1.654	1.336	717
Mal de Chagas	45	44	61	74	62
Mayaro	-	-	-	-	5

Fuente: Sistema de Vigilancia (SIVE-ALERTA).

Elaborado por: Dirección Nacional Vigilancia Epidemiológica.

*Datos 2019 correspondientes a las semanas epidemiológicas 1 a 31

Enfermedades transmitidas por vectores

Tabla de contenido:

1. Dengue
2. Malaria
3. Leishmaniasis

Tema Central: FIEBRE DE MAYARO

El 25 de abril de 2019 el Centro Nacional de Referencia de Dengue y otros virus transmitidos por vectores (CRN-Dengue), del Instituto Nacional de Investigación en Salud Pública (INSPI) confirmó la presencia de 5 casos de fiebre de Mayaro en el país, a partir de 57 muestras procesadas (23 del año 2018 y 34 del 2019). Los casos se distribuyen en Guayaquil (2), Babahoyo (1), Portoviejo (1) y Santo Domingo de los Tsáchilas (1). Este hallazgo se realizó luego de implementar una vigilancia del virus Mayaro en el 10% de muestras negativas al diagnóstico de dengue, Zika, chikungunya y leptospirosis. Ante la confirmación de circulación de Mayaro en Ecuador, se han emitido los lineamientos para la vigilancia de esta enfermedad en el país. La fiebre de Mayaro es similar al dengue y chikungunya, pero más benigna y de resolución rápida.



MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA

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



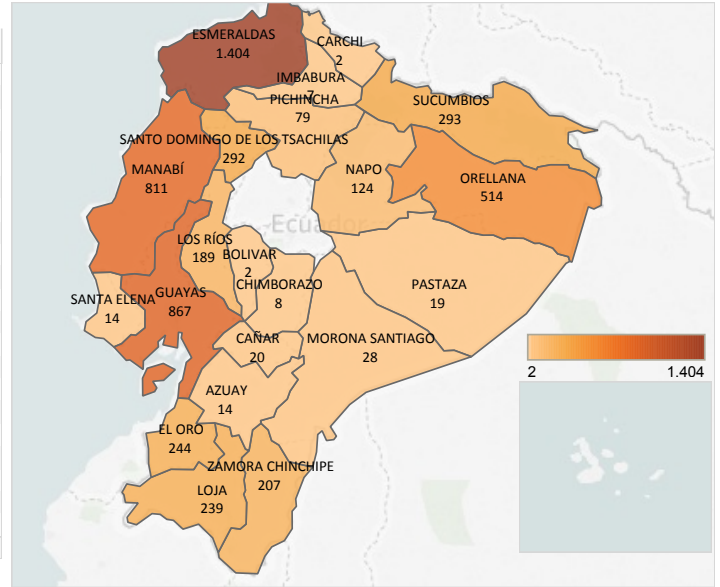
ENFERMEDADES TRANSMITIDAS POR VECTORES DENGUE. Ecuador, SE 01-31 / 2019

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.

Total de casos de Dengue, por provincias. Ecuador SE 01-31 /2019

Casos de Dengue por semana epidemiológica. Ecuador SE 01-31 /2019

Provincia	SE 01-30	SE 31	Total
ESMERALDAS	1.382	22	1.404
GUAYAS	832	35	867
MANABÍ	793	18	811
ORELLANA	506	8	514
SUCUMBIOS	290	3	293
SANTO DOMINGO DE LOS TSACHILAS	281	11	292
EL ORO	235	9	244
LOJA	239		239
ZAMORA CHINCHIPE	207		207
LOS RÍOS	185	4	189
NAPO	121	3	124
PICHINCHA	76	3	79
MORONA SANTIAGO	28		28
CAÑAR	19	1	20
PASTAZA	19		19
AZUAY	14		14
SANTA ELENA	14		14
CHIMBORAZO	7	1	8
IMBABURA	6	1	7
BOLIVAR	2		2
CARCHI	2		2
Total	5.258	119	5.377



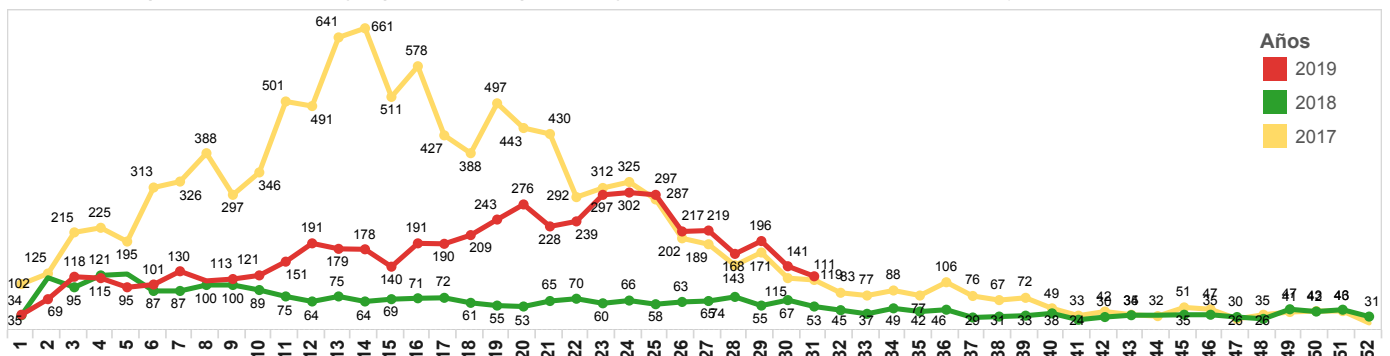
Fuente: Subsistema de vigilancia SIVE_ALERTA

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 31/2019

Provincia (grupo)	A90X Dengue sin complicaciones	A91X Dengue con signos de alarma	A91X Dengue grave	Total general
ESMERALDAS	1.120	277	7	1.404
GUAYAS	700	159	8	867
MANABÍ	706	104	1	811
ORELLANA	347	167		514
SUCUMBIOS	203	90		293
SANTO DOMINGO DE LOS TSACHILAS	258	29	5	292
EL ORO	191	52	1	244
LOJA	217	22		239
ZAMORA CHINCHIPE	191	16		207
LOS RÍOS	175	13	1	189
NAPO	119	5		124
PICHINCHA	72	7		79
MORONA SANTIAGO	23	5		28
CAÑAR	16	4		20
PASTAZA	18	1		19
AZUAY	12	2		14
SANTA ELENA	10	4		14
CHIMBORAZO	7	1		8
IMBABURA	5	1	1	7
BOLIVAR	2			2
CARCHI	1	1		2
Total	4.393	960	24	5.377

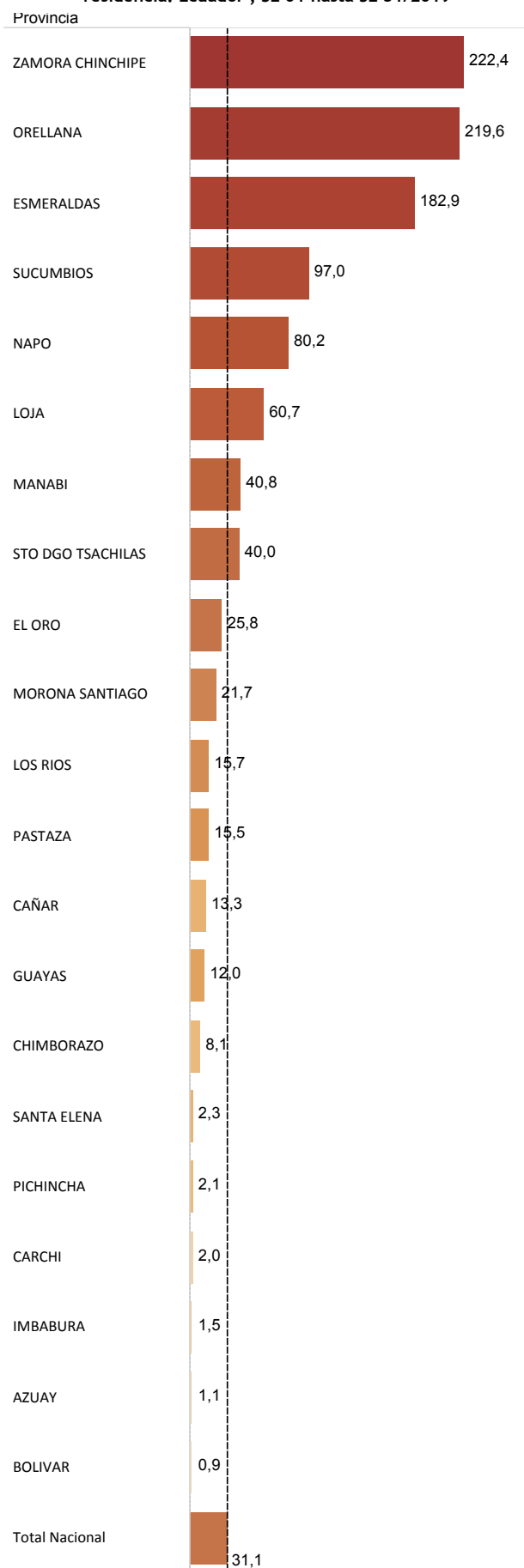
Fuente: Subsistema de vigilancia SIVE_ALERTA

Comportamiento del Dengue por Semanas Epidemiológicas 01 hasta 52 de los años 2017-2018; y SE 01 hasta SE 31 año 2019

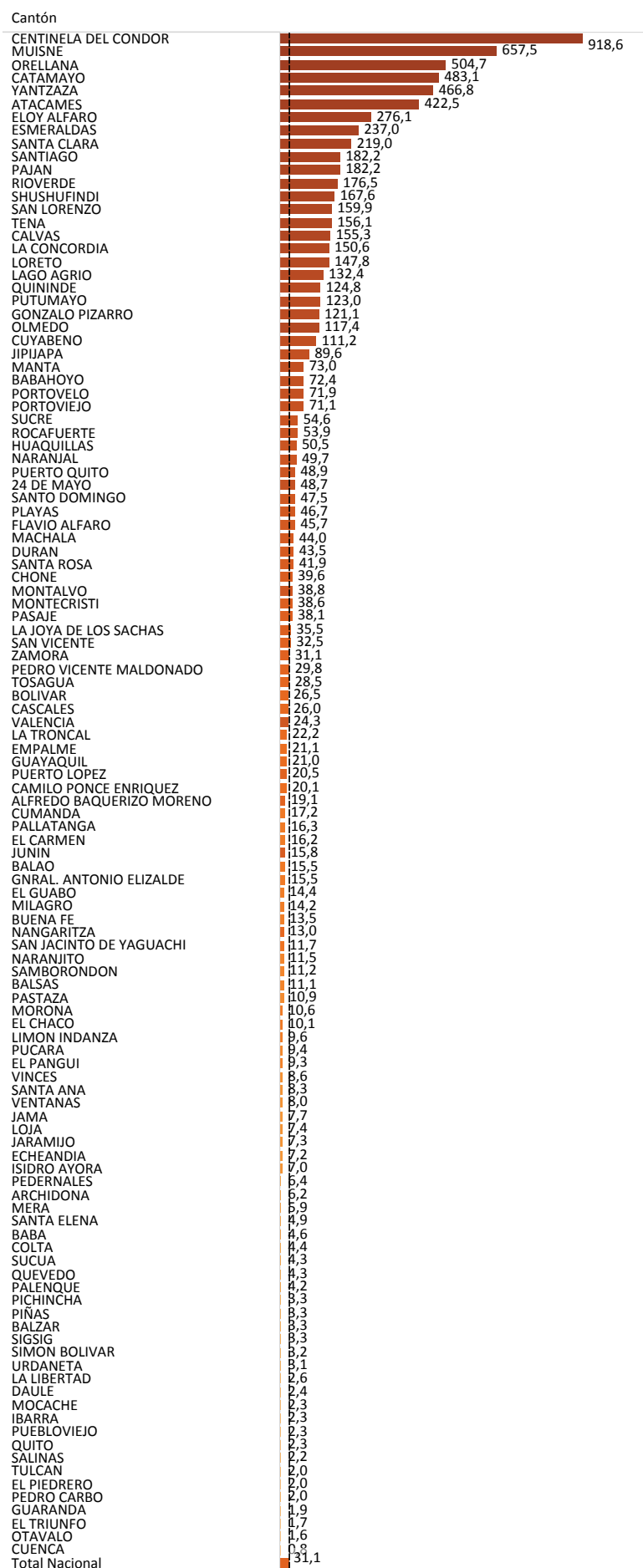


ENFERMEDADES TRANSMITIDAS POR VECTORES DENGUE. Ecuador, SE 01-31/ 2019

Tasa de incidencia por 100.000 habitantes a Nivel Nacional casos de DSSA - DG - DCSA confirmados, por provincia de residencia. Ecuador , SE 01 hasta SE 31/2019



Tasa de incidencia por 100.000 habitantes a Nivel Nacional casos de DSSA - DG - DCSA confirmados, por cantón de residencia. Ecuador SE 01 hasta SE 31/2019



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) 01-31/ 2019. Ecuador

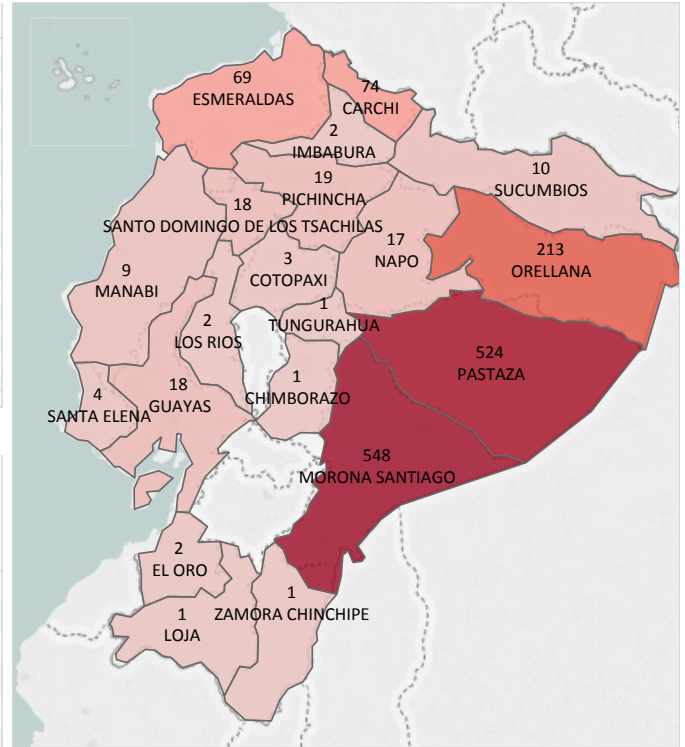


La malaria o paludismo es una enfermedad producida por la picadura de algunas especies de mosquitos hembra de Anopheles, infectados con los parásitos Plasmodium vivax, P. falciparum, P. malariae y P. ovale. En Ecuador las infecciones se dan por P. vivax y P. falciparum, siendo este último el que más 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.

Total de casos confirmados de Malaria Ecuador, SE 01-31 /2019

Provincia de Domicilio	SE 01-30	SE 31	Total
MORONA SANTIAGO	541	7	548
PASTAZA	521	3	524
ORELLANA	210	3	213
CARCHI	74		74
ESMERALDAS	69		69
PICHINCHA	19		19
GUAYAS	17	1	18
SANTO DOMINGO DE LOS T..	18		18
NAPO	17		17
SUCUMBIOS	10		10
MANABI	9		9
SANTA ELENA	4		4
COTOPAXI	3		3
EL ORO	2		2
IMBABURA	2		2
LOS RIOS	2		2
CHIMBORAZO	1		1
LOJA	1		1
TUNGURAHUA	1		1
ZAMORA CHINCHIPE	1		1
Total general	1.522	14	1.536

Casos confirmados de Malaria por Provincia. Ecuador SE 01-31/2019

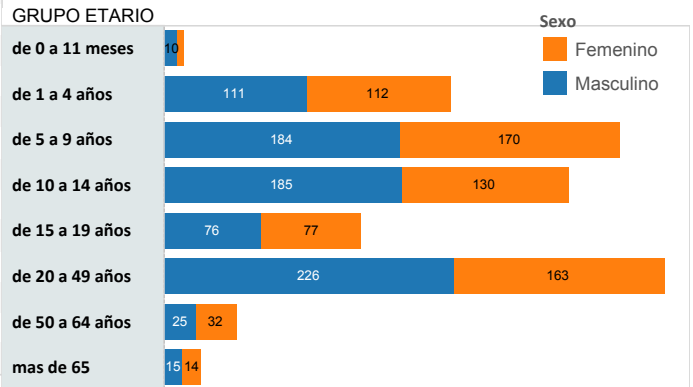


Total de casos confirmados de Malaria Ecuador hasta la SE 01-31 /2019

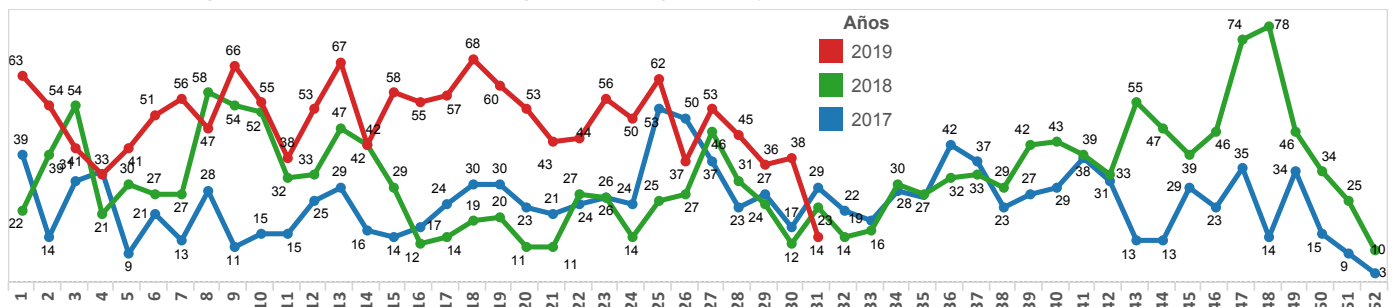
PROVINCIA DE DOMICILIO	B500-B509 Malaria complicada por Plasmodium falciparum	B519 Malaria no complicada por Plasmodium vivax	B500 Malaria no complicada por Plasmodium falciparum	Total
MORONA SANTIAGO	1	543	4	548
PASTAZA		517	7	524
ORELLANA		206	7	213
CARCHI		3	71	74
ESMERALDAS		5	64	69
PICHINCHA		15	4	19
GUAYAS	1	16	1	18
SANTO DOMINGO..		15	3	18
NAPO		17		17
SUCUMBIOS		10		10
MANABÍ		7	2	9
SANTA ELENA		4		4
COTOPAXI		3		3
EL ORO		2		2
IMBABURA		1	1	2
LOS RIOS		2		2
CHIMBORAZO		1		1
LOJA	1			1
TUNGURAHUA		1		1
ZAMORA CHINCHI..		1		1
Total	3	1.369	164	1.536

Fuente: SIVE-Alerta

Casos de Malaria por edad y por sexo. Ecuador, SE 01-30/2019



Comportamiento de Malaria Ecuador, por Semanas Epidemiológicas 01 hasta 52 años 2017-2018; SE 01-31/2019



Tasa de incidencia de malaria por 1.000 habitantes a nivel nacional, por provincias Ecuador SE 01-31/2019

Provincia	Tasa de incidencia
PASTAZA	4,836
MORONA SANTIAGO	2,914
ORELLANA	1,352
CARCHI	0,402
NAPO	0,133
ESMERALDAS	0,110
SUCUMBIOS	0,045
SANTO DOMINGO DE LOS TSACHILAS	0,041
SANTA ELENA	0,010
ZAMORA CHINCHIPE	0,008
COTOPAXI	0,006
PICHINCHA	0,006
MANABI	0,006
IMBABURA	0,004
GUAYAS	0,004
EL ORO	0,003
LOS RIOS	0,002
CHIMBORAZO	0,002
LOJA	0,002
TUNGURAHUA	0,002

Tasa de incidencia de malaria por 1.000 habitantes a nivel nacional, por cantones. Ecuador SE 01-31/2019

Cantón	Tasa de incidencia
AGUARICO	43,824
TAISHA	20,357
PASTAZA	5,994
TIWINTZA	1,641
ARAJUNO	1,274
TULCÁN	0,730
SAN LORENZO	0,649
MORONA	0,393
ORELLANA	0,333
LOGROÑO	0,267
MERA	0,244
TENA	0,198
SUCUA	0,186
LA CONCORDIA	0,135
ESMERALDAS	0,107
EL PANGUI	0,093
PUTUMAYO	0,068
ARCHIDONA	0,062
GUALAQUIZA	0,052
ELOY ALFARO	0,044
ATACAMES	0,038
LAGO AGRIO	0,035
RIOVERDE	0,032
SALITRE	0,031
MONTUFAR	0,029
COLTA	0,022
SANTO DOMINGO	0,020
PEDRO CARBO	0,020
CAYAMBE	0,019
EL CARMEN	0,018
SHUSHUFINDI	0,018
BALZAR	0,017
SANTA ELENA	0,017
OTAVALO	0,016
SUCRE	0,016
PEDERNALES	0,016
LATACUNGA	0,015
PASAJE	0,012
MANTA	0,012
NARANJITO	0,011
RUMIÑAHUI	0,009
LA LIBERTAD	0,009
PORTOVIEJO	0,006
LOJA	0,004
QUITO	0,004
MACHALA	0,004
DURAN	0,003
AMBATO	0,003
GUAYAQUIL	0,002

Casos de malaria en embarazadas Ecuador SE 01-31/2019

Provincia de Domicilio	Cantón	Domicilio	Parroquia Domicilio	Semanas 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	
				13		1	1	
				8		1	1	
				9		1	1	
PASTAZA	PASTAZA		MONTALVO (ANDOAS)	34		1	1	
				24		1	1	
				20		1	1	
				6		2	2	
				36		1	1	
CARCHI	TULCAN		TOBAR DONOSO (LA BOCANA DE CAMUMBI)	20	1	1	2	
				19	1	1	2	
				32	1	1	2	
				35	1	1	2	
				23	1	1	2	
ORELLANA	ORELLANA		SANTA MARIA DE HUIRIRIMA	7		1	1	
				TIPUTINI	1		1	1
				TARAOA (NUEVA ESPERANZA: YUCA)	30		1	31
Total					4	21	25	

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