



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 1-27 / 2019



Actualizado: 11/07/2019

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 se observa un incremento del dengue en la región: 1'493.829 casos, una tasa de incidencia de 148,5 por cada 100.000 habitantes y 602 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 (SE1-27)** se han notificado **4.627** casos con una tasa de incidencia de **26,78**, con 2 fallecidos confirmados y 3 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 y en el 2018 hubo 8 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: Según el último reporte mundial de OMS sobre el Paludismo (noviembre 2018) se ha notificado 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 (SE1-27)** se han notificado **1.324** 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 1-27)** se reportan 644 casos: 635 son de tipo cutáneo y 9 de tipo mucocutáneo.

Evento	2015	2016	2017	2018	2019*
Dengue	42.459	14.159	11.387	3.094	4.627
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	1.324
Leishmaniasis	1.382	1.397	1.654	1.336	644
Mayaro	-	-	-	-	5

Fuente: Sistema de Vigilancia (SIVE-ALERTA).

Elaborado por: Dirección Nacional Vigilancia Epidemiológica.

*Datos 2019 correspondientes a las semanas epidemiológicas 1 a 27

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 01-27 / 2019

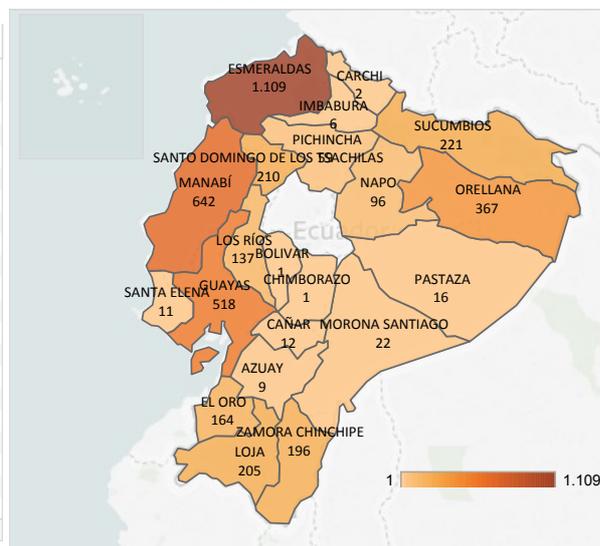
Actualizado: 10/07/2019 SE 27

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 01-27 /2019

Provincia	SE 01-26	SE 27	Total
ESMERALDAS	1.221	37	1.258
MANABÍ	700	22	722
GUAYAS	601	40	641
ORELLANA	445	8	453
SUCUMBIOS	260	11	271
SANTO DOMINGO DE LOS TSACHILAS	231	4	235
LOJA	220	3	223
ZAMORA CHINCHIPE	201		201
EL ORO	191	7	198
LOS RÍOS	155	13	168
NAPO	101	3	104
PICHINCHA	63	2	65
MORONA SANTIAGO	23		23
PASTAZA	17		17
CAÑAR	13		13
SANTA ELENA	13		13
AZUAY	10		10
IMBABURA	6		6
BOLIVAR	2		2
CARCHI	2		2
CHIMBORAZO	1	1	2
Total	4.476	151	4.627

Total de casos de Dengue, por provincias. Ecuador SE 01-27 /2019



Fuente: Subsistema de vigilancia SIVE_ALERTA

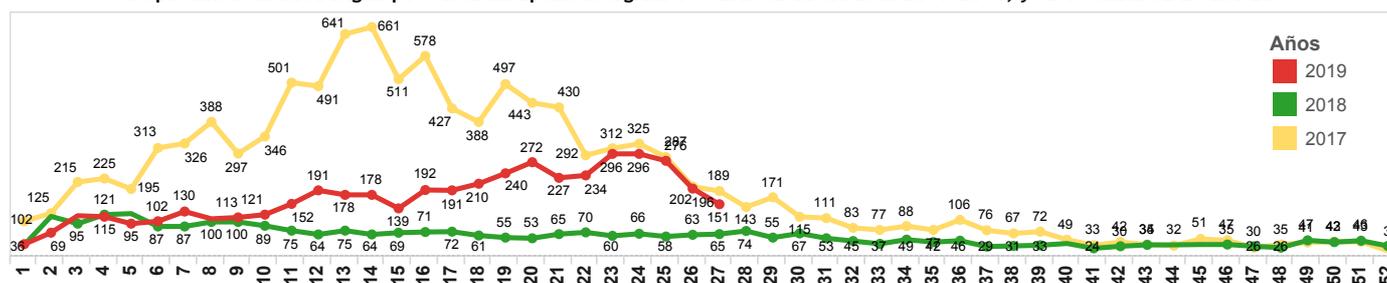
Fuente: Subsistema de vigilancia SIVE_ALERTA

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 27/2019

Provincia (grupo)	A90X Dengue sin complicaciones	A91X Dengue con signos de alarma	A91X Dengue grave	Total general
ESMERALDAS	999	252	7	1.258
MANABÍ	640	81	1	722
GUAYAS	547	90	4	641
ORELLANA	300	153		453
SUCUMBIOS	185	86		271
SANTO DOMINGO DE LOS TSACHILAS	208	23	4	235
LOJA	206	17		223
ZAMORA CHINCHIPE	186	15		201
EL ORO	164	34		198
LOS RÍOS	158	9	1	168
NAPO	102	2		104
PICHINCHA	59	6		65
MORONA SANTIAGO	23			23
PASTAZA	17			17
CAÑAR	11	2		13
SANTA ELENA	10	3		13
AZUAY	8	2		10
IMBABURA	4	1	1	6
BOLIVAR	2			2
CARCHI	1	1		2
CHIMBORAZO	2			2
Total	3.832	777	18	4.627

Fuente: Subsistema de vigilancia SIVE_ALERTA

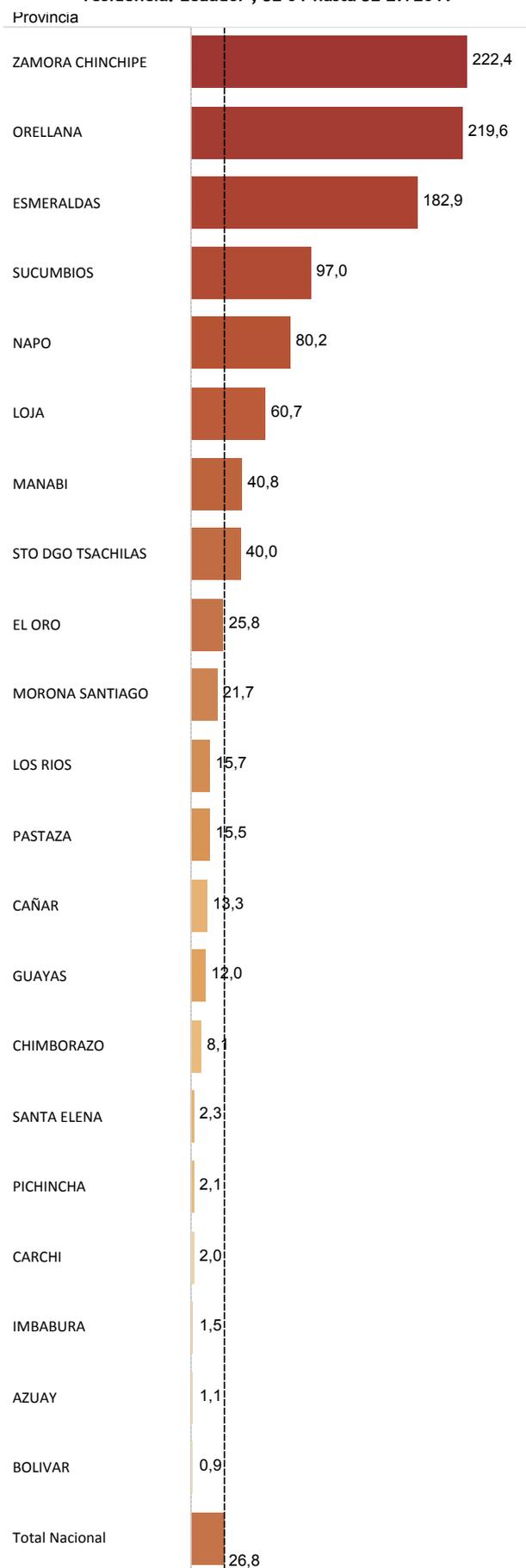
Comportamiento del Dengue por Semanas Epidemiológicas 01 hasta 52 de los años 2017-2018; y SE 01 hasta SE 27 año 2019



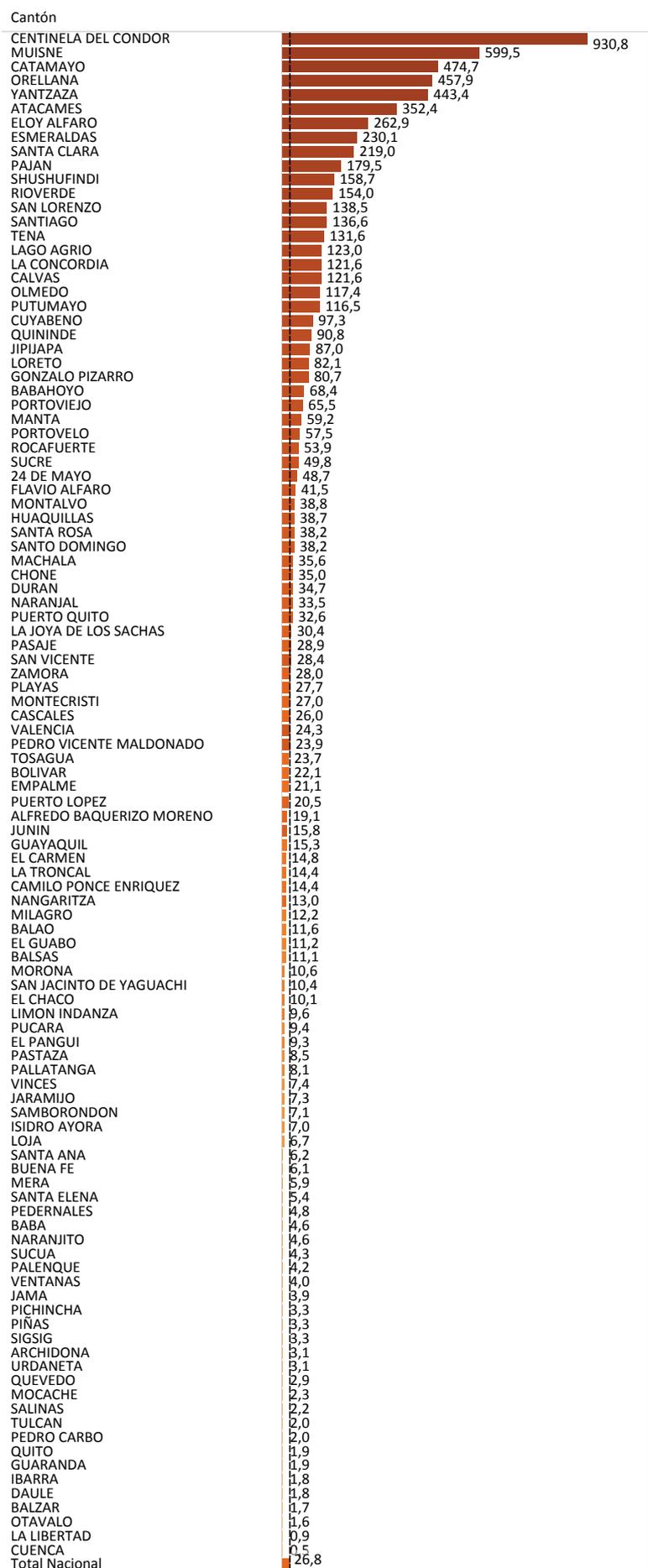
Comparando hasta la semana epidemiológica 27, en el año 2018 hubo 2.059 casos y en el 2019 se notifican 4.627 casos, lo que significa un 124,72% de aumento.

ENFERMEDADES TRANSMITIDAS POR VECTORES DENGUE. Ecuador, SE 01-27/ 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 27/2019



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 27/2019



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) 01-27 / 2019. Ecuador

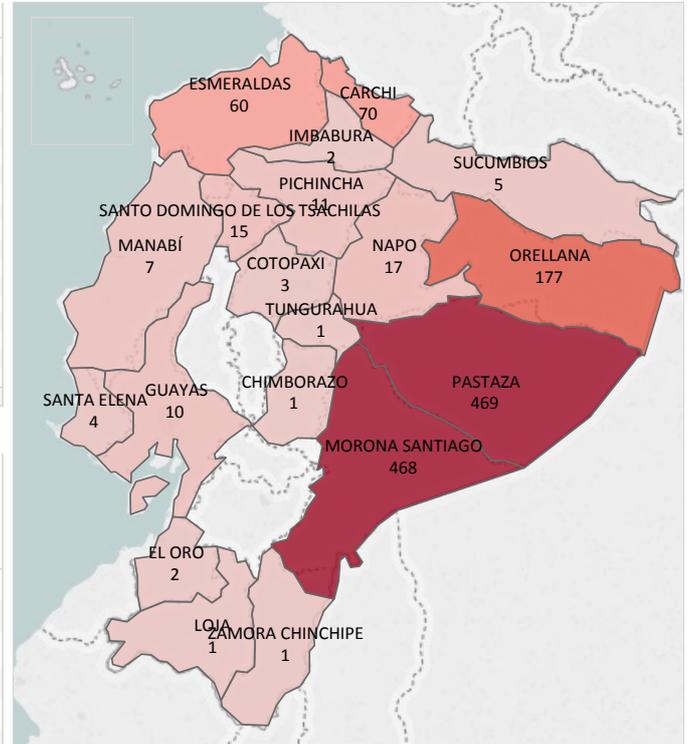


La malaria o paludismo es una enfermedad producida por la picadura de algunas especies de mosquitos hembra de Anopheles, infectados con los parásitos Plasmodium vivax, P. falciparum, P. malariae y P. ovale. En Ecuador las infecciones se dan por P. vivax y P. falciparum, siendo este último el que más 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 01-27 /2019

PROVINCIA DE DOMICILIO	SE 01-26	SE 27	Total
PASTAZA	460	9	469
MORONA SANTIAGO	459	9	468
ORELLANA	176	1	177
CARCHI	70	0	70
ESMERALDAS	59	1	60
NAPO	17	0	17
SANTO DOMINGO DE LOS TSACHILAS	15	0	15
PICHINCHA	10	1	11
GUAYAS	10	0	10
MANABÍ	7	0	7
SUCUMBIOS	4	1	5
SANTA ELENA	4	0	4
COTOPAXI	3	0	3
EL ORO	2	0	2
IMBABURA	2	0	2
CHIMBORAZO	1	0	1
LOJA	1	0	1
TUNGURAHUA	1	0	1
ZAMORA CHINCHIPE	1	0	1
Total	1.302	22	1.324

Casos confirmados de Malaria por Provincia. Ecuador SE 01-27/2019

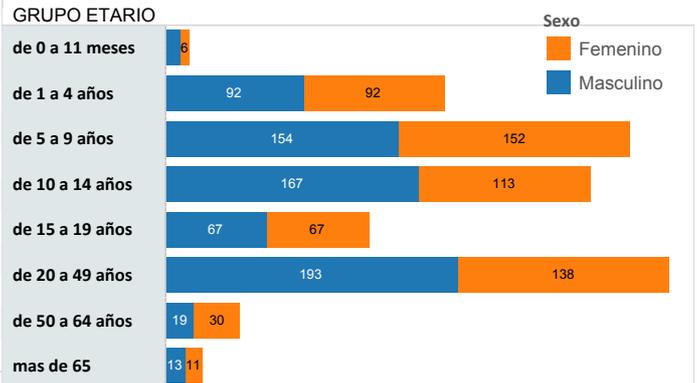


Fuente: SIVE-Alerta

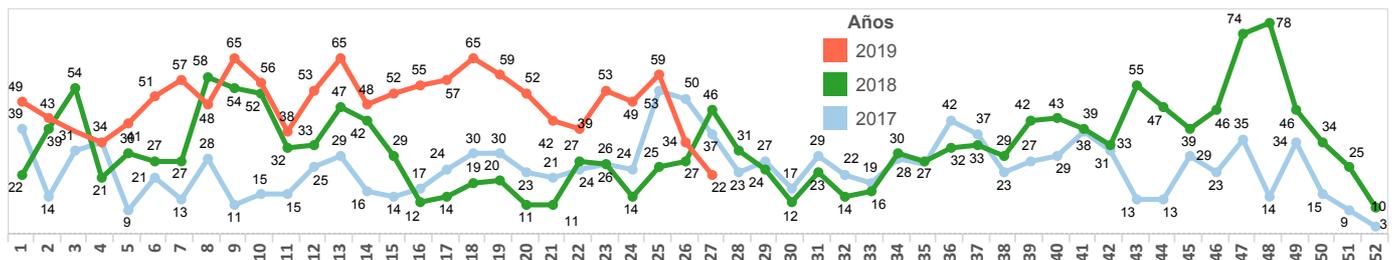
Total de casos confirmados de Malaria Ecuador hasta la SE 01-27 /2019

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
PASTAZA		465	4	469
MORONA SANTIAGO		467	1	468
ORELLANA		170	7	177
CARCHI		2	68	70
ESMERALDAS		5	55	60
NAPO		17	0	17
SANTO DOMINGO DE LOS TSACHILAS		12	3	15
PICHINCHA		9	2	11
GUAYAS	1	8	1	10
MANABÍ		5	2	7
SUCUMBIOS		5	0	5
SANTA ELENA		4	0	4
COTOPAXI		3	0	3
EL ORO		2	0	2
IMBABURA		1	1	2
CHIMBORAZO		1	0	1
LOJA	1	0	0	1
TUNGURAHUA		1	0	1
ZAMORA CHINCHIPE		1	0	1
Total	2	1.178	144	1.324

Casos de Malaria por edad y por sexo. Ecuador, SE 01-27/2019



Comportamiento de Malaria Ecuador, por Semanas Epidemiológicas 01 hasta 52 años 2017-2018; SE 01-27/2019



Comparando hasta la semana epidemiológica 26, en el año 2018 hubo 819 casos y en el 2019 se notifican 1.324 casos, lo que significa un 61,66% de aumento.

Tasa de incidencia de malaria por 1.000 habitantes a nivel nacional, por provincias Ecuador SE 01-27 /2019

Provincia	Tasa de incidencia
PASTAZA	4,328
MORONA SANTIAGO	2,489
ORELLANA	1,124
CARCHI	0,380
NAPO	0,133
ESMERALDAS	0,096
SANTO DOMINGO DE LOS TSACHILAS	0,034
SUCUMBIOS	0,023
SANTA ELENA	0,010
ZAMORA CHINCHIPE	0,008
COTOPAXI	0,006
MANABI	0,005
IMBABURA	0,004
PICHINCHA	0,004
EL ORO	0,003
GUAYAS	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 01-27/2019

Cantón	Tasa de incidencia
AGUARICO	37,417
TAISHA	17,996
PASTAZA	5,682
TIWINTZA	1,600
ARAJUNO	1,274
TULCÁN	0,700
SAN LORENZO	0,631
MORONA	0,393
ORELLANA	0,322
LOGROÑO	0,267
MERA	0,244
TENA	0,198
SUCUA	0,186
LA CONCORDIA	0,116
EL PANGUI	0,093
ESMERALDAS	0,088
PUTUMAYO	0,068
ARCHIDONA	0,062
LORETO	0,041
ATACAMES	0,038
RIOVERDE	0,032
SALITRE	0,031
LAGO AGRIO	0,026
ELOY ALFARO	0,022
COLTA	0,022
SANTO DOMINGO	0,020
PEDRO CARBO	0,020
EL CARMEN	0,018
SANTA ELENA	0,017
OTAVALO	0,016
PEDERNALES	0,016
LATACUNGA	0,015
PASAJE	0,012
MANTA	0,012
NARANJITO	0,011
RUMIÑAHUI	0,009
LA LIBERTAD	0,009
LOJA	0,004
QUITO	0,004
MACHALA	0,004
DURAN	0,003
PORTOVIEJO	0,003
AMBATO	0,003
GUAYAQUIL	0,002

Casos de malaria en embarazadas Ecuador SE 01-27/2019

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	
				23		1	1
				24		1	1
				13		1	1
				8		1	1
PASTAZA	PASTAZA	MONTALVO (ANDOAS)	9		1	1	
				34		1	1
				24		1	1
				20		2	2
CARCHI	TULCAN	TOBAR DONOSO (LA BOCANA DE CAMUMBI)	6		1	1	
				36		1	1
				20		1	1
				33		1	1
				39		1	1
ORELLANA	AGUARICO	SANTA MARIA DE HUIRIRIMA	20	1		1	
				19	1		1
				32	1		1
				35	1		1
ORELLANA	ORELLANA	TARACOA (NUEVA ESPERANZA: YUCA)	23		1	1	
				7		1	1
				30		1	1
Total				4	19	23	

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



MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA

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



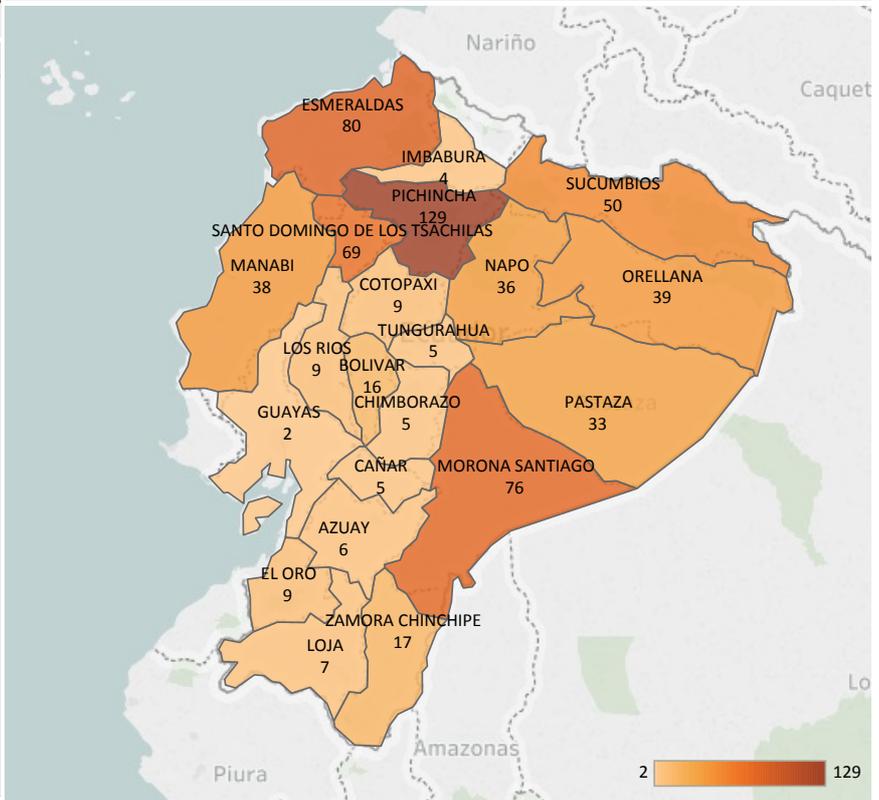
ENFERMEDADES TRANSMITIDAS POR VECTORES INFORME LEISHMANIASIS Semana Epidemiológica (SE) 01-27/ 2019. Ecuador

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; mientras que en Ecuador se han identificado las formas 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 mortalidad. Se estima que en la Región de Las Américas, cada año se diagnostican 60.000 casos de leishmaniasis cutánea y mucocutánea; y, 4.000 casos de leishmaniasis visceral. En Ecuador se notificaron 1.268 casos en el año 2018: 1.241 de leishmaniasis cutánea y 27 de leishmaniasis mucocutánea.

Total de casos confirmados de Leishmaniasis Cutánea, Leishmaniasis mucocutánea por provincia Ecuador, SE 01-27/2019

Prov Domic	SE 01-26	Total
PICHINCHA	129	129
ESMERALDAS	80	80
MORONA SANTIAGO	76	76
SANTO DOMINGO DE LOS TSACH..	69	69
SUCUMBIOS	50	50
ORELLANA	39	39
MANABI	38	38
NAPO	36	36
PASTAZA	33	33
ZAMORA CHINCHIPE	17	17
BOLIVAR	16	16
COTOPAXI	9	9
EL ORO	9	9
LOS RIOS	9	9
LOJA	7	7
AZUAY	6	6
CAÑAR	5	5
CHIMBORAZO	5	5
TUNGURAHUA	5	5
IMBABURA	4	4
GUAYAS	2	2
Total	644	644

Mapa de casos Leishmaniasis Ecuador, SE 01-27/2019



Fuente: SIVE-Alerta notificación individual

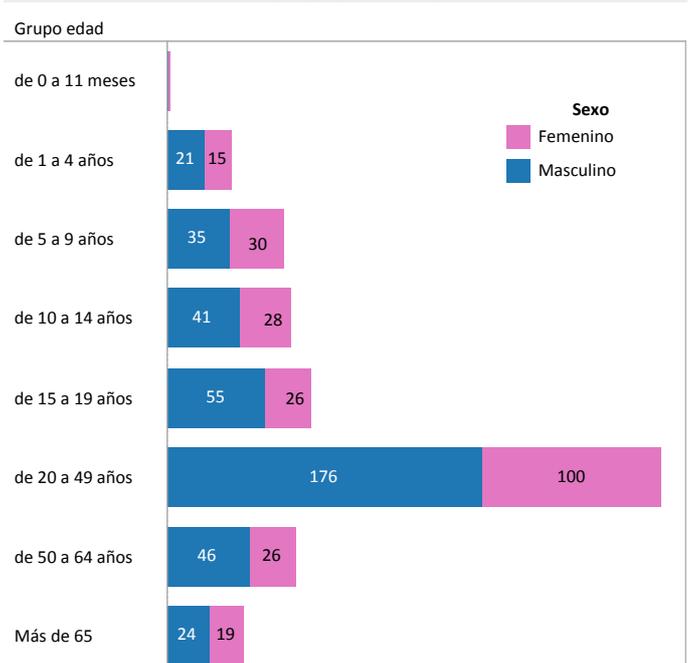
Fuente: SIVE-Alerta notificación individual

Total de casos confirmados de B551 Leishmaniasis Cutánea & B552 Leishmaniasis mucocutánea SE 01-27 /2019

Prov Domic	B551 Leishmaniasis Cutánea	B552 Leishmaniasis mucocutánea	Total
PICHINCHA	128	1	129
ESMERALDAS	80		80
MORONA SANTIAGO	71	5	76
SANTO DOMINGO DE LOS TSACH..	69		69
SUCUMBIOS	49	1	50
ORELLANA	39		39
MANABI	37	1	38
NAPO	36		36
PASTAZA	33		33
ZAMORA CHINCHIPE	17		17
BOLIVAR	15	1	16
COTOPAXI	9		9
EL ORO	9		9
LOS RIOS	9		9
LOJA	7		7
AZUAY	6		6
CAÑAR	5		5
CHIMBORAZO	5		5
TUNGURAHUA	5		5
IMBABURA	4		4
GUAYAS	2		2
Total general	635	9	644

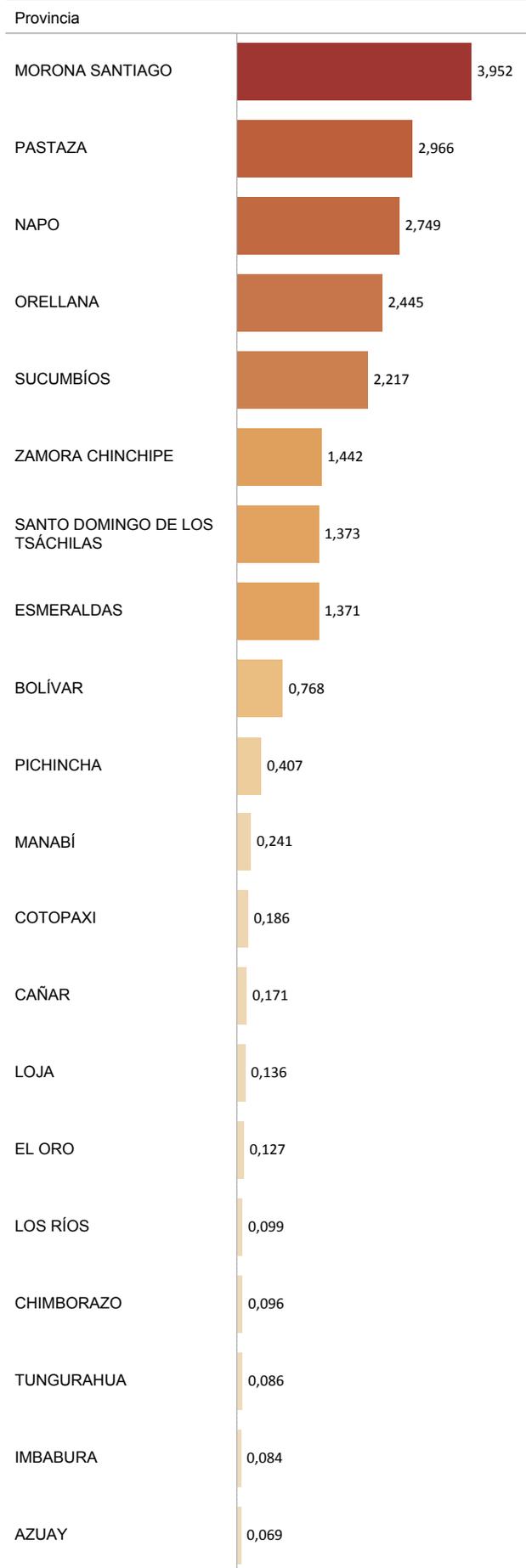
Fuente: SIVE-Alerta notificación individual

Casos de Leishmaniasis por grupo de edad y sexo SE 01-27 /2019



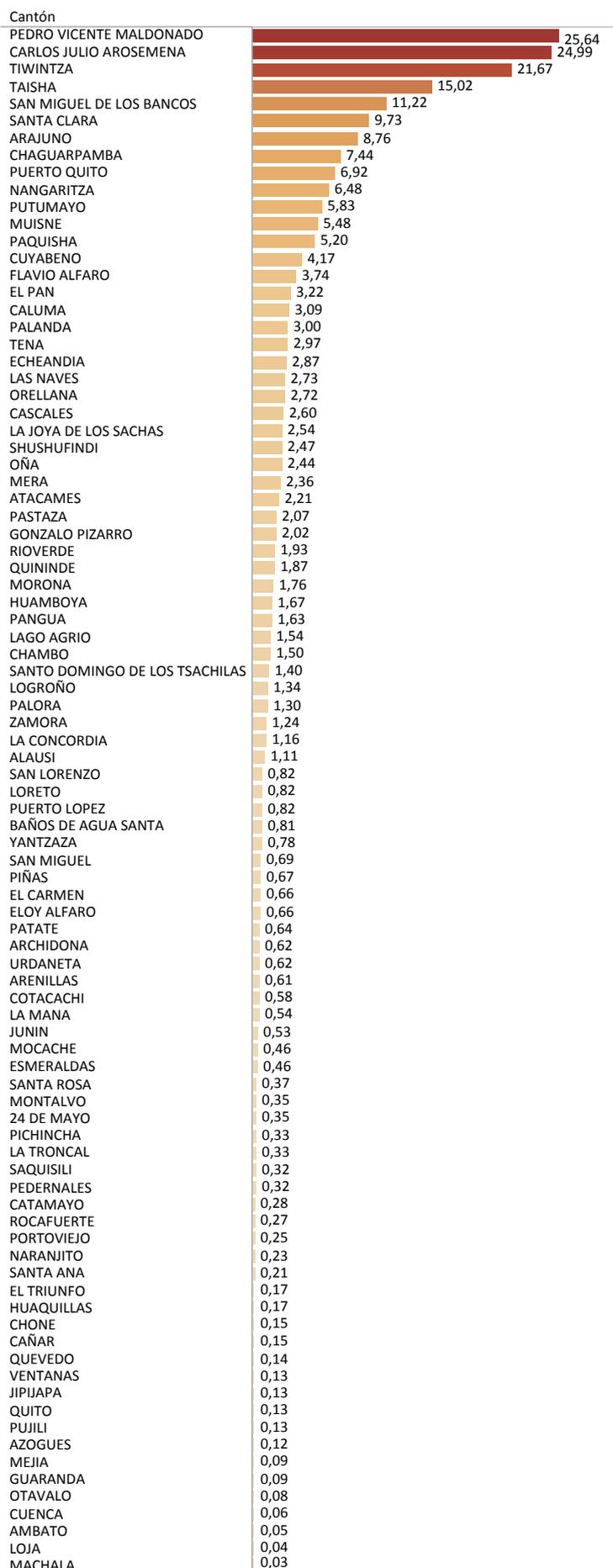
Fuente: SIVE-Alerta notificación individual

Tasas de Leishmaniasis por 10000 habitantes por provincia de Domicilio SE 27/2019



Fuente: SIVE-Alerta notificación individual

Tasas de Leishmaniasis por 10000 habitantes por cantón de Domicilio SE 27/2019



Fuente: SIVE-Alerta notificación individual