



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 1-25 / 2019



Actualizado: 26/06/2019

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 561.353 casos de dengue, 340 fallecimientos y una tasa de incidencia de 57,35 (100.000 hab.) y en lo que va del 2019 se observa un incremento del dengue en la región: 693.548 casos, 248 fallecidos y una tasa de incidencia de 68,95 por cada 100.000 habitantes. 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 (SE1-25)** se han notificado **4.140** casos con una tasa de incidencia de 24.

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 (SE1-25)** se han notificado **1.214** 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 1-25)** se reportan 602 casos: 594 son de tipo cutáneo y 8 de tipo mucocutáneo.

Evento	2015	2016	2017	2018	2019*
Dengue	42.459	14.159	11.387	3.094	4.140
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	1.214
Leishmaniasis	1.382	1.397	1.654	1.336	602
Mayaro	-	-	-	-	5

Enfermedades transmitidas por vectores Tabla de contenido:

1. Dengue
2. Malaria
3. Leishmaniasis

Fuente: Sistema de Vigilancia (SIVE-ALERTA).

Elaborado por: Dirección Nacional Vigilancia Epidemiológica.

*Datos 2019 correspondientes a las semanas epidemiológicas 1 a 25

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 01-25 / 2019

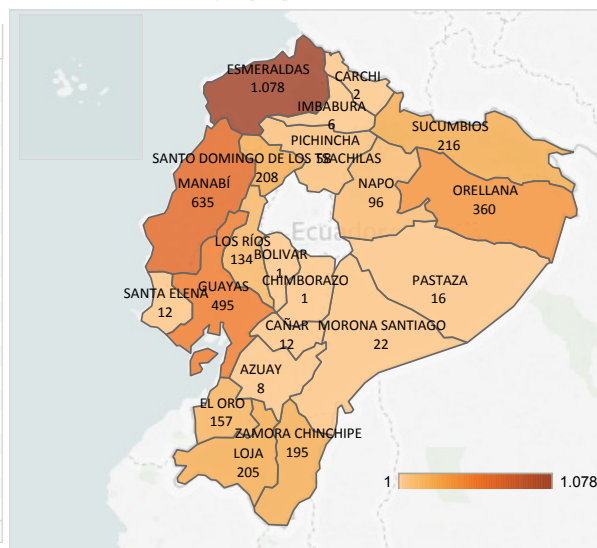
Actualizado: 26/06/2019 SE 25

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 01-25 /2019

Provincia	SE 01-24	SE 25	Total
ESMERALDAS	1.078	50	1.128
MANABÍ	635	19	654
GUAYAS	495	39	534
ORELLANA	360	45	405
SUCUMBIOS	216	15	231
SANTO DOMINGO DE LOS TSACHILAS	208	9	217
LOJA	205	9	214
ZAMORA CHINCHIPE	195	2	197
EL ORO	157	13	170
LOS RÍOS	134	13	147
NAPO	96	4	100
PICHINCHA	58	2	60
MORONA SANTIAGO	22	1	23
PASTAZA	16		16
CAÑAR	12	1	13
SANTA ELENA	12		12
AZUAY	8		8
IMBABURA	6		6
BOLIVAR	1	1	2
CARCHI	2		2
CHIMBORAZO	1		1
Total	3.917	223	4.140

Total de casos de Dengue, por provincias. Ecuador SE 01-25 /2019



Fuente: Subsistema de vigilancia SIVE_ALERTA

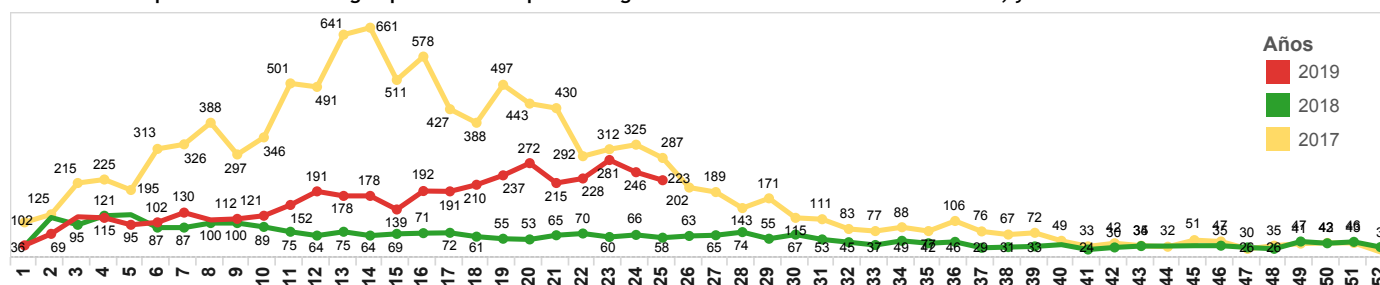
Fuente: Subsistema de vigilancia SIVE_ALERTA

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 25/2019

Provincia (grupo)	A90X Dengue sin complicaciones	A91X Dengue con signos de alarma	A91X Dengue grave	Total general
ESMERALDAS	900	221	7	1.128
MANABÍ	596	57	1	654
GUAYAS	461	70	3	534
ORELLANA	282	123		405
SUCUMBIOS	161	70		231
SANTO DOMINGO DE LOS TSACHILAS	193	20	4	217
LOJA	197	17		214
ZAMORA CHINCHIPE	184	13		197
EL ORO	144	26		170
LOS RÍOS	140	7		147
NAPO	98	2		100
PICHINCHA	55	5		60
MORONA SANTIAGO	23			23
PASTAZA	16			16
CAÑAR	11	2		13
SANTA ELENA	9	3		12
AZUAY	8			8
IMBABURA	4	1	1	6
BOLIVAR	2			2
CARCHI	1	1		2
CHIMBORAZO	1			1
Total	3.486	638	16	4.140

Fuente: Subsistema de vigilancia SIVE_ALERTA

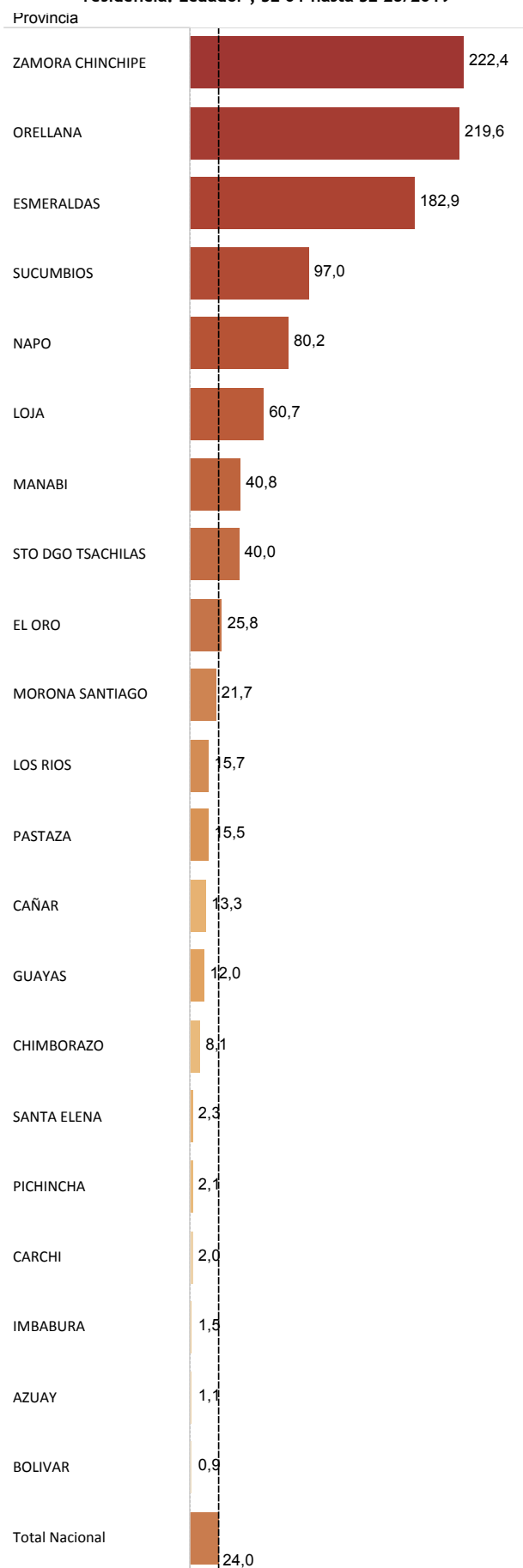
Comportamiento del Dengue por Semanas Epidemiológicas 01 hasta 52 de los años 2017-2018; y SE 01 hasta SE 25 año 2019



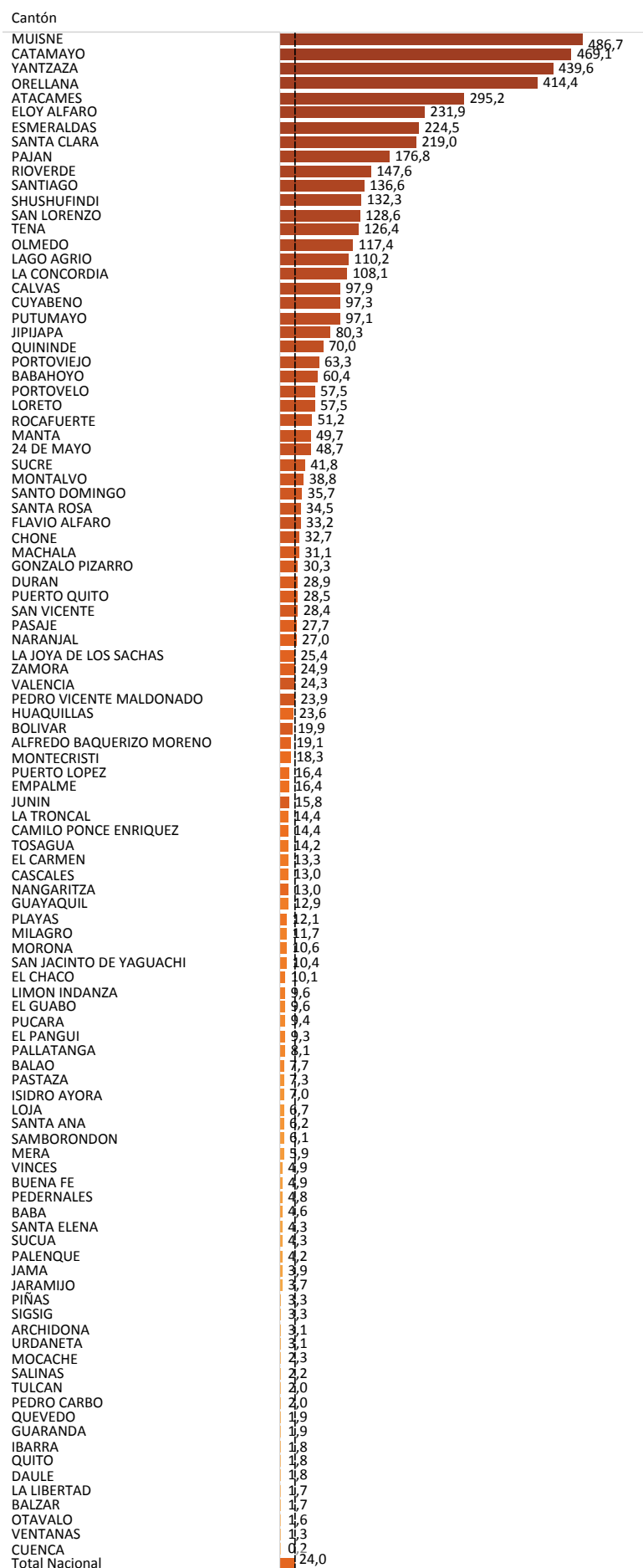
Comparando hasta la semana epidemiológica 25, en el año 2018 hubo 1.931 casos y en el 2019 se notifican 4.140 casos, lo que significa un 114,39% de aumento.

ENFERMEDADES TRANSMITIDAS POR VECTORES DENGUE. Ecuador, SE 01-25/ 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 25/2019



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 25/2019



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 LEISHMANIASIS Semana Epidemiológica (SE) 01-25/ 2019. Ecuador

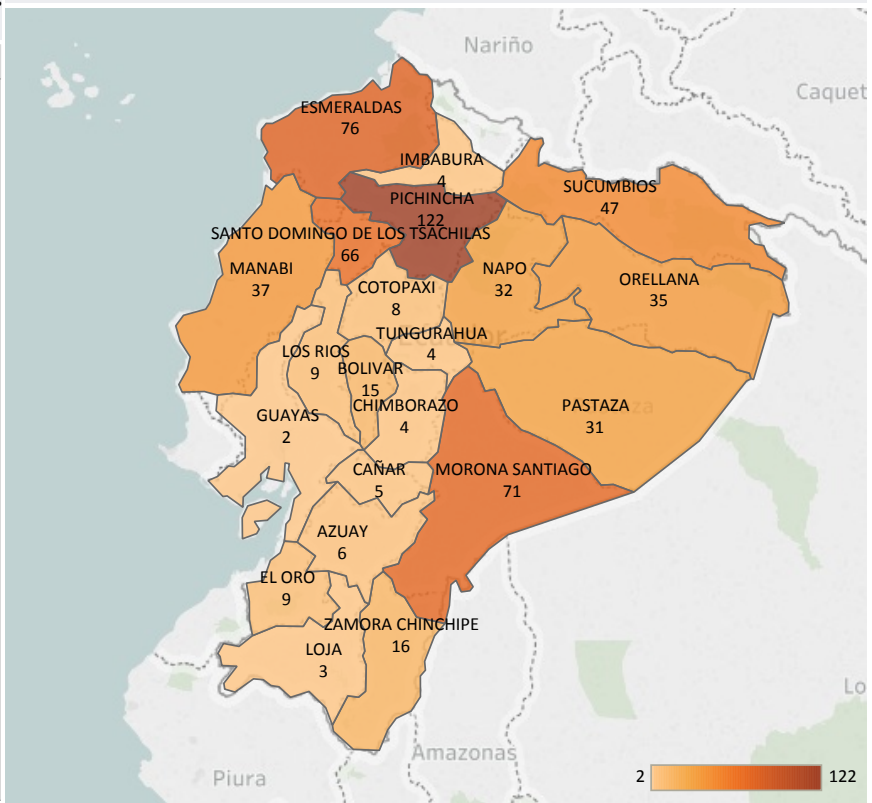
La leishmaniasis es una enfermedad producida por la picadura de algunas especies de dípteros de la subfamilia Phlebotominae (manta blanca), infectados con parásitos del género Leishmania. En la Región de Las Américas existen tres tipos de Leishmaniasis: cutánea, mucocutánea y visceral; mientras que en 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 01-25/2019

Prov Domic	SE 01-24	SE 25	Total
PICHINCHA	122		122
ESMERALDAS	76		76
MORONA SANTIAGO	71		71
SANTO DOMINGO ..	66		66
SUCUMBIOS	47		47
MANABI	37		37
ORELLANA	35		35
NAPO	32		32
PASTAZA	31		31
ZAMORA CHINCHIPE	16		16
BOLIVAR	15		15
EL ORO	9		9
LOS RIOS	8	1	9
COTOPAXI	8		8
AZUAY	6		6
CAÑAR	5		5
CHIMBORAZO	4		4
IMBABURA	4		4
TUNGURAHUA	4		4
LOJA	3		3
GUAYAS	2		2
Total	601	1	602

Fuente: SIVE-Alerta notificación individual

Mapa de casos Leishmaniasis Ecuador, SE 01-25/2019



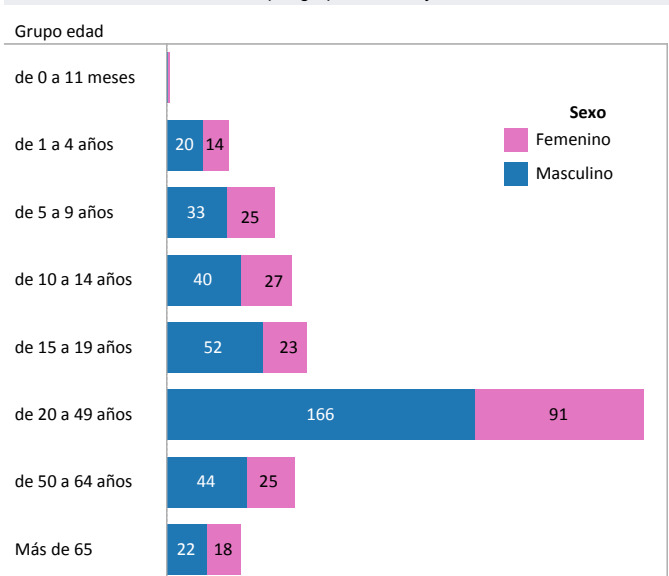
Fuente: SIVE-Alerta notificación individual

Total de casos confirmados de B551 Leishmaniasis Cutánea & B552 Leishmaniasis mucocutánea SE 01-25 /2019

Prov Domic	B551 Leishmaniasis Cutánea	B552 Leishmaniasis mucocutánea	Total
PICHINCHA	121	1	122
ESMERALDAS	76		76
MORONA SANTIAGO	67	4	71
SANTO DOMINGO DE LOS TSACH..	66		66
SUCUMBIOS	46	1	47
MANABI	36	1	37
ORELLANA	35		35
NAPO	32		32
PASTAZA	31		31
ZAMORA CHINCHIPE	16		16
BOLIVAR	14	1	15
EL ORO	9		9
LOS RIOS	9		9
COTOPAXI	8		8
AZUAY	6		6
CAÑAR	5		5
CHIMBORAZO	4		4
IMBABURA	4		4
TUNGURAHUA	4		4
LOJA	3		3
GUAYAS	2		2
Total general	594	8	602

Fuente: SIVE-Alerta notificación individual

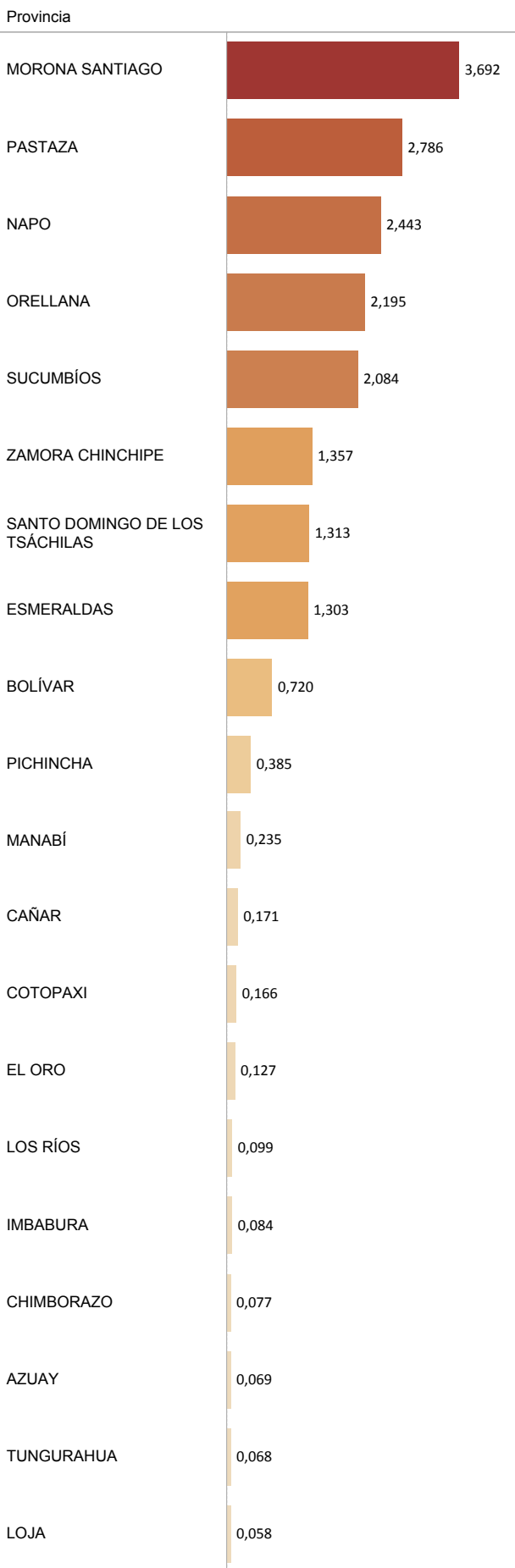
Casos de Leishmaniasis por grupo de edad y sexo SE 01-25 /2019



Fuente: SIVE-Alerta notificación individual

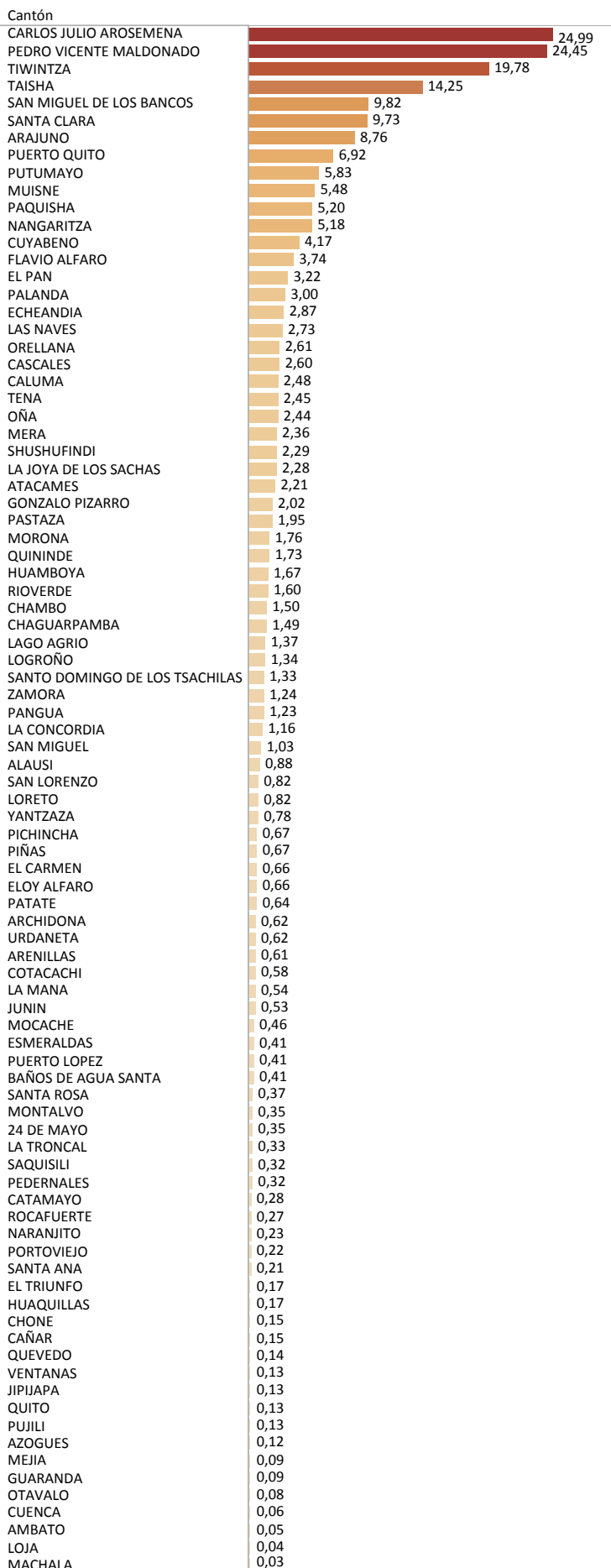
Comparando hasta la semana epidemiológica 25, en el año 2018 hubo 816 casos y en el 2019 se notifican 602 casos, lo que significa un 26,22% de reducción.

Tasas de Leishmaniasis por 10000 habitantes por provincia de Domicilio SE 25/2019



Fuente: SIVE-Alerta notificación individual

Tasas de Leishmaniasis por 10000 habitantes por cantón de Domicilio SE 25/2019



Fuente: SIVE-Alerta notificación individual



MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA

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



ENFERMEDADES TRANSMITIDAS POR VECTORES INFORME MALARIA

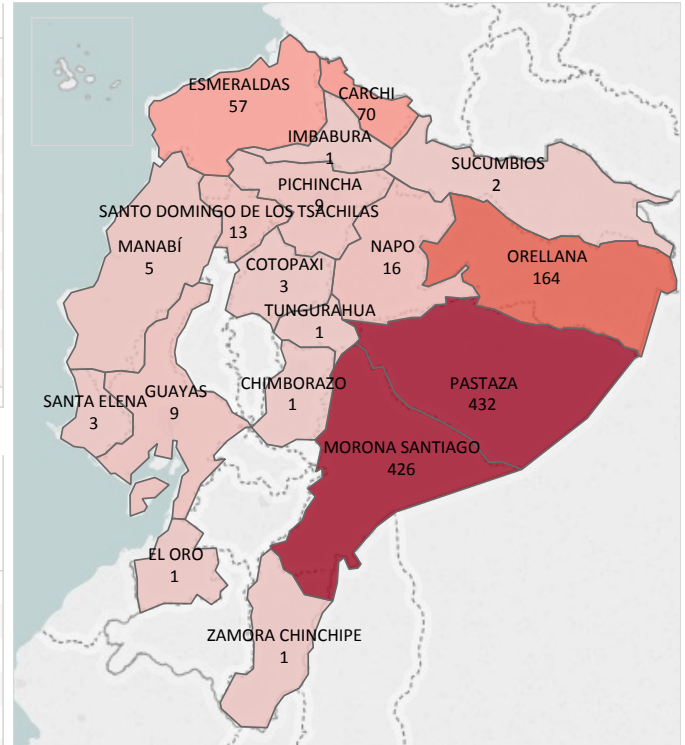
Semana Epidemiológica (SE) 01-25/ 2019. Ecuador

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 01-25 /2019

PROVINCIA DE DOMICILIO	SE 01-23	SE 24	Total
PASTAZA	427	5	432
MORONA SANTIAGO	408	18	426
ORELLANA	151	13	164
CARCHI	70		70
ESMERALDAS	55	2	57
NAPO	16		16
SANTO DOMINGO DE LOS TSACHILAS	11	2	13
GUAYAS	9		9
PICHINCHA	9		9
MANABÍ	5		5
COTOPAXI	3		3
SANTA ELENA	3		3
SUCUMBIOS	2		2
CHIMBORAZO	1		1
EL ORO	1		1
IMBABURA	1		1
TUNGURAHUA	1		1
ZAMORA CHINCHIPE	1		1
Total	1.174	40	1.214

Casos confirmados de Malaria por Provincia. Ecuador SE 01-25/2019

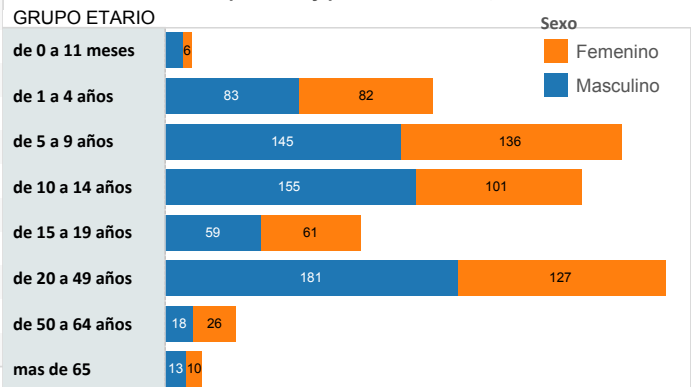


Total de casos confirmados de Malaria Ecuador hasta la SE 01-25 /2019

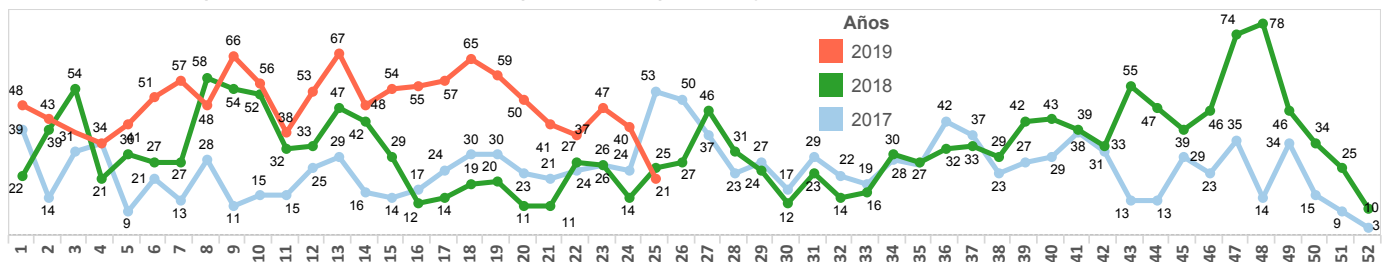
PROVINCIA DE DOMICILIO	B519 Malaria no complicada por Plasmodium vivax	B500 Malaria no complicada por Plasmodium falciparum	Total
PASTAZA	431	1	432
MORONA SANTIAGO	425	1	426
ORELLANA	157	7	164
CARCHI	2	68	70
ESMERALDAS	5	52	57
NAPO	16		16
SANTO DOMINGO DE LOS TSACHILAS	10	3	13
GUAYAS	8	1	9
PICHINCHA	9		9
MANABÍ	3	2	5
COTOPAXI	3		3
SANTA ELENA	3		3
SUCUMBIOS	2		2
CHIMBORAZO	1		1
EL ORO	1		1
IMBABURA		1	1
TUNGURAHUA	1		1
ZAMORA CHINCHIPE	1		1
Total	1.078	136	1.214

Fuente: SIVE-Alerta

Casos de Malaria por edad y por sexo. Ecuador, SE 01-25/2019



Comportamiento de Malaria Ecuador, por Semanas Epidemiológicas 01 hasta 52 años 2017-2018; SE 01-25/2019



Comparando hasta la semana epidemiológica 25, en el año 2018 hubo 746 casos y en el 2019 se notifican 1.214 casos, lo que significa un 62,73% de aumento.

Tasa de incidencia de malaria por 1.000 habitantes a nivel nacional, por provincias Ecuador SE 01-25 /2019

Provincia	Tasa de incidencia
PASTAZA	3,987
MORONA SANTIAGO	2,266
ORELLANA	1,041
CARCHI	0,380
NAPO	0,125
ESMERALDAS	0,091
SANTO DOMINGO DE LOS TSACHILAS	0,029
SUCUMBIOS	0,009
ZAMORA CHINCHIPE	0,008
SANTA ELENA	0,008
COTOPAXI	0,006
MANABI	0,003
PICHINCHA	0,003
IMBABURA	0,002
GUAYAS	0,002
CHIMBORAZO	0,002
TUNGURAHUA	0,002
EL ORO	0,001

Tasa de incidencia de malaria por 1.000 habitantes a nivel nacional, por cantones. Ecuador SE 01-25/2019

Cantón	Tasa de incidencia
AGUARICO	34,341
TAISHA	16,259
PASTAZA	5,220
TIWINTZA	1,518
ARAJUNO	1,274
TULCÁN	0,700
SAN LORENZO	0,614
MORONA	0,393
ORELLANA	0,322
LOGROÑO	0,267
MERA	0,244
TENA	0,185
LA CONCORDIA	0,116
SUCUA	0,093
EL PANGUI	0,093
ESMERALDAS	0,079
ARCHIDONA	0,062
LORETO	0,041
ATACAMES	0,038
RIOVERDE	0,032
SALITRE	0,031
ELOY ALFARO	0,022
COLTA	0,022
EL CARMEN	0,018
LAGO AGRIO	0,017
PEDERNALES	0,016
SANTO DOMINGO	0,016
LATACUNGA	0,015
PASAJE	0,012
SANTA ELENA	0,011
NARANJITO	0,011
RUMIÑAHUI	0,009
LA LIBERTAD	0,009
OTAVALO	0,008
MANTA	0,004
DURAN	0,003
PORTOVIEJO	0,003
QUITO	0,003
AMBATO	0,003
GUAYAQUIL	0,002

Casos de malaria en embarazadas Ecuador SE 01-25/2019

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	
		TAISHA	13		1	1	
			8		1	1	
			9		1	1	
LOGROÑO	YAUPI	34		1	1		
		24		1	1		
PASTAZA	PASTAZA	MONTALVO (ANDOAS)	6		2	2	
			36		1	1	
		RIO CORRIENTES	33		1	1	
			39		1	1	
			19		1	1	
CARCHI	TULCAN	TOBAR DONOSO (LA BOCANA DE CAMUMBI)	20	1		1	
			32	1		1	
			35	1		1	
			23	1		1	
ORELLANA	AGUARICO	SANTA MARIA DE HUIRIRIMA	7		1	1	
			TIPUTINI	1		1	1
				30		1	1
	ORELLANA	TARACOA (NUEVA ESPERANZA: YUCA)					
Total				4	17	21	

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