

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 1-23 / 2019



Actualizado: 12/06/2019

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 (SE1-23)** se han notificado **3.513** casos con una tasa de incidencia de 20,33.

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 (SE1-23)** se han notificado **1.101** 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 1-23)** se reportan **544** casos: 536 son de tipo cutáneo y 8 de tipo mucocutáneo.

Evento	2015	2016	2017	2018	2019*
Dengue	42.459	14.159	11.387	3.094	3.513
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	1.101
Leishmaniasis	1.382	1.397	1.654	1.336	544
Mayaro	-	-	-	-	5

Fuente: Sistema de Vigilancia (SIVE-ALERTA).

Elaborado por: Dirección Nacional Vigilancia Epidemiológica.

*Datos 2019 correspondientes a las semanas epidemiológicas 1 a 23

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 01-23 / 2019

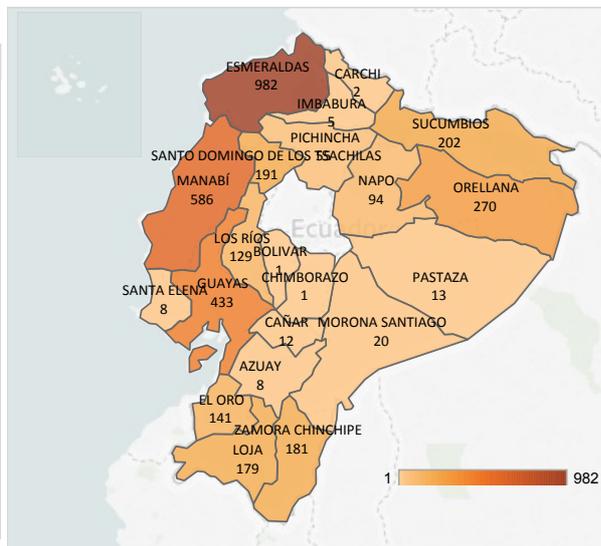
Actualizado: 12/06/2019 SE 23

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 23, SE 01-22 /2019, SE 01-23 /2019

Provincia	SE 01-22	SE 23	Total
ESMERALDAS	932	50	982
MANABÍ	549	37	586
GUAYAS	404	29	433
ORELLANA	245	25	270
SUCUMBIOS	187	15	202
SANTO DOMINGO DE LOS TSACHILAS	180	11	191
ZAMORA CHINCHIPE	158	23	181
LOJA	179		179
EL ORO	124	17	141
LOS RÍOS	122	7	129
NAPO	90	4	94
PICHINCHA	52	3	55
MORONA SANTIAGO	19	1	20
PASTAZA	10	3	13
CAÑAR	10	2	12
AZUAY	7	1	8
SANTA ELENA	6	2	8
IMBABURA	5		5
CARCHI	2		2
BOLIVAR	1		1
CHIMBORAZO	1		1
Total	3.283	230	3.513

Total de casos de Dengue, por provincias. Ecuador SE 01-23 /2019.



Fuente: Subsistema de vigilancia SIVE_ALERTA

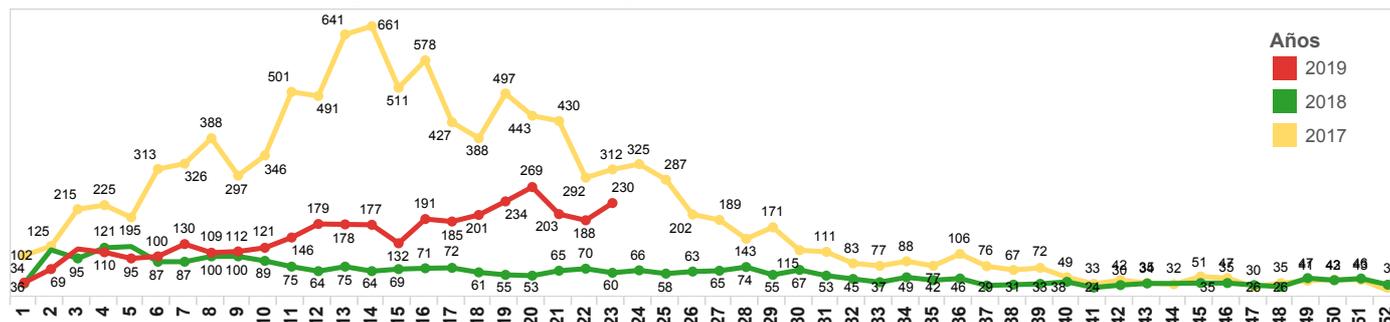
Fuente: Subsistema de vigilancia SIVE_ALERTA

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 23/2019

Provincia (grupo)	A90X Dengue sin complicaciones	A91X Dengue con signos de alarma	A91X Dengue grave	Total general
ESMERALDAS	768	208	6	982
MANABÍ	539	46	1	586
GUAYAS	378	53	2	433
ORELLANA	212	58		270
SUCUMBIOS	136	66		202
SANTO DOMINGO DE LOS TSACHILAS	171	19	1	191
ZAMORA CHINCHIPE	169	12		181
LOJA	166	13		179
EL ORO	117	24		141
LOS RÍOS	123	6		129
NAPO	92	2		94
PICHINCHA	50	5		55
MORONA SANTIAGO	20			20
PASTAZA	13			13
CAÑAR	10	2		12
AZUAY	8			8
SANTA ELENA	8			8
IMBABURA	4		1	5
CARCHI	1	1		2
BOLIVAR	1			1
CHIMBORAZO	1			1
Total	2.987	515	11	3.513

Fuente: Subsistema de vigilancia SIVE_ALERTA

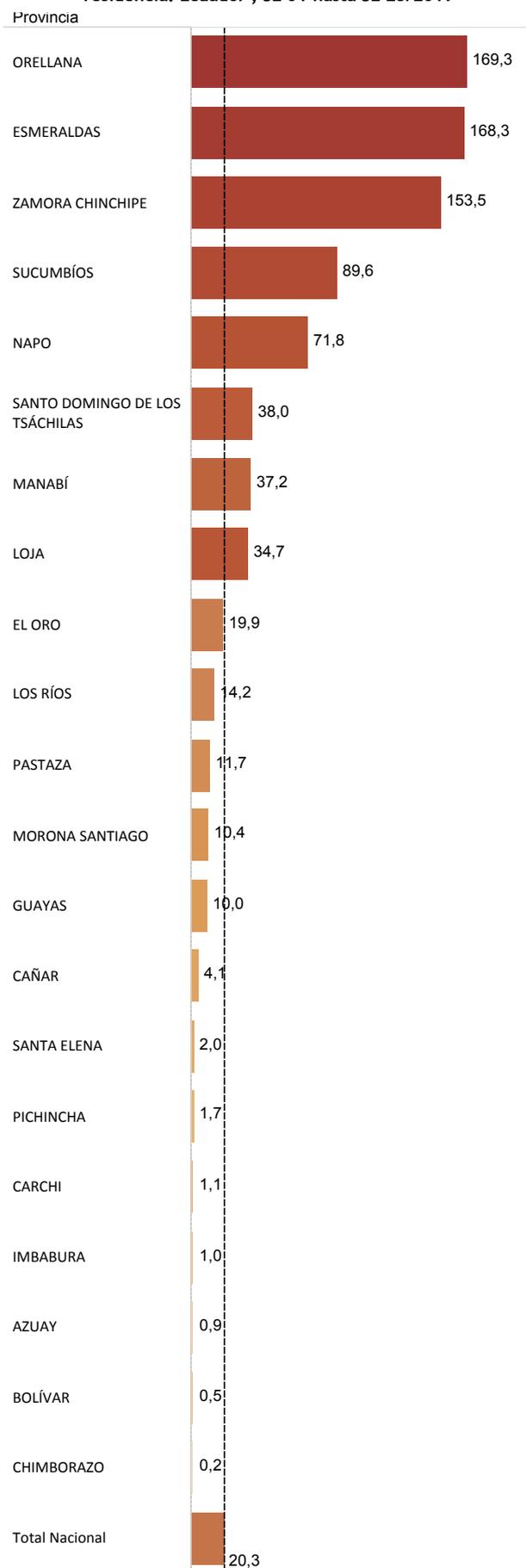
Comportamiento del Dengue por Semanas Epidemiológicas 01 hasta 52 de los años 2017-2018; y SE 01 hasta SE 23 año 2019



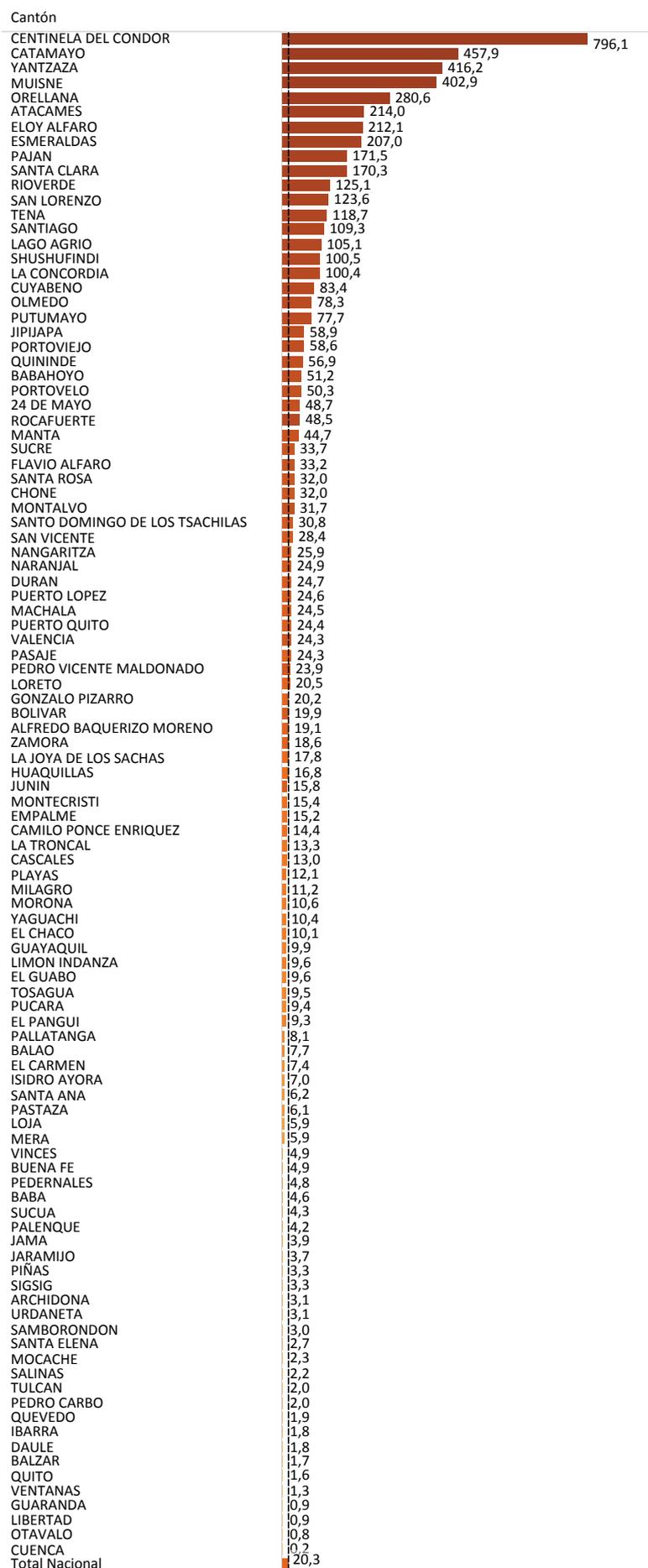
Fuente: Subsistema de vigilancia SIVE_ALERTA

ENFERMEDADES TRANSMITIDAS POR VECTORES DENGUE. Ecuador, SE 01-23/ 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 23/2019



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 23/2019



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) 01-22/ 2019. Ecuador

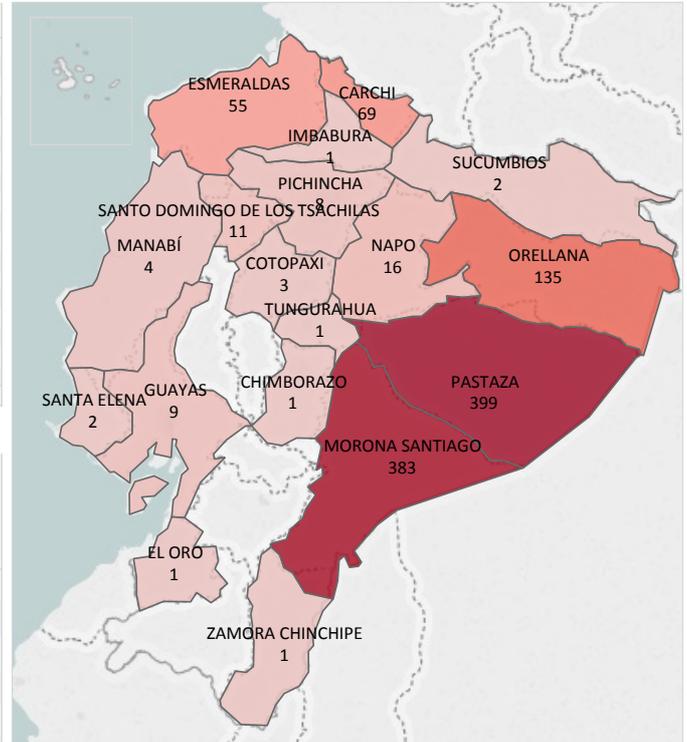


La malaria o paludismo es una enfermedad producida por la picadura de algunas especies de mosquitos hembra de *Anopheles*, infectados con los parásitos *Plasmodium vivax*, *P. falciparum*, *P. malariae* y *P. ovale*. En Ecuador las infecciones se dan por *P. vivax* y *P. falciparum*, siendo este último 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, en el 2017 se notificaron 1380 casos y en el 2018 hubo 1806 casos.

Total de casos confirmados de Malaria Ecuador, SE 01-23 /2019

PROVINCIA DE DOMICILIO	SE 01-22	SE 23	Total
PASTAZA	397	2	399
MORONA SANTIAGO	376	7	383
ORELLANA	134	1	135
CARCHI	69		69
ESMERALDAS	55		55
NAPO	16		16
SANTO DOMINGO DE LOS TSACHILAS	11		11
GUAYAS	9		9
PICHINCHA	8		8
MANABÍ	4		4
COTOPAXI	3		3
SANTA ELENA	2		2
SUCUMBIOS	2		2
CHIMBORAZO	1		1
EL ORO	1		1
IMBABURA	1		1
TUNGURAHUA	1		1
ZAMORA CHINCHIPE	1		1
Total	1.091	10	1.101

Casos confirmados de Malaria por Provincia. Ecuador SE 01-23/2019

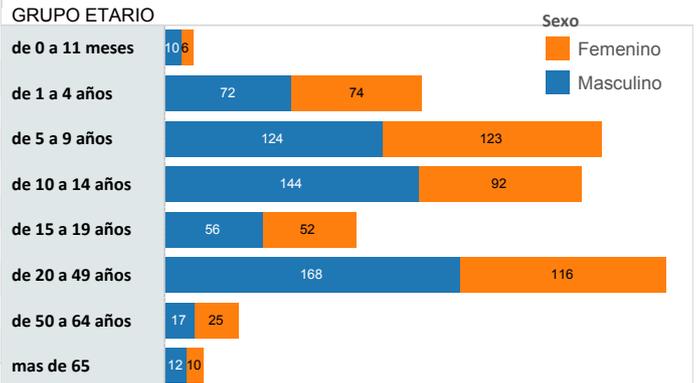


Total de casos confirmados de Malaria Ecuador hasta la SE 01-23 /2019

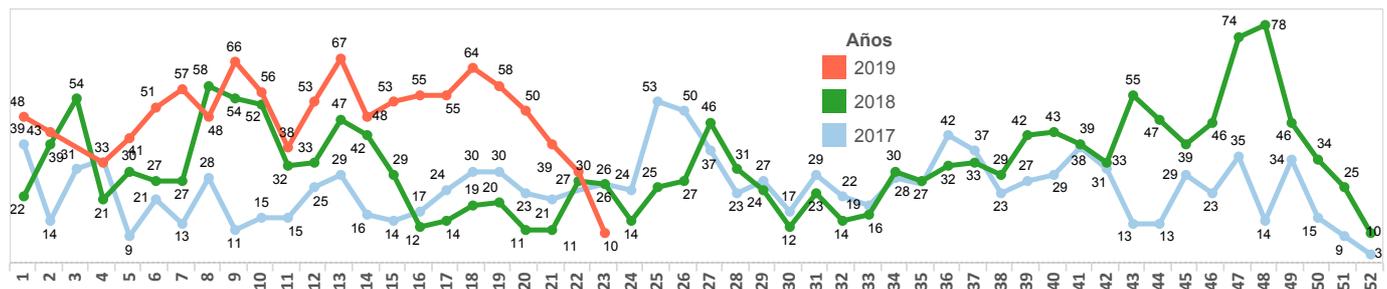
PROVINCIA DE DOMICILIO	B519 Malaria no complicada por Plasmodium vivax	B500 Malaria no complicada por Plasmodium falciparum	Total
PASTAZA	398	1	399
MORONA SANTIAGO	383		383
ORELLANA	129	6	135
CARCHI	2	67	69
ESMERALDAS	4	51	55
NAPO	16		16
SANTO DOMINGO DE LOS TSACHILAS	8	3	11
GUAYAS	8	1	9
PICHINCHA	8		8
MANABÍ	2	2	4
COTOPAXI	3		3
SANTA ELENA	2		2
SUCUMBIOS	2		2
CHIMBORAZO	1		1
EL ORO	1		1
IMBABURA		1	1
TUNGURAHUA	1		1
ZAMORA CHINCHIPE	1		1
Total	969	132	1.101

Fuente: SIVE-Alerta

Casos de Malaria por edad y por sexo. Ecuador, SE 01-23/2019



Comportamiento de Malaria Ecuador, por Semanas Epidemiológicas 01 hasta 52 años 2017-2018; SE 01-23/2019

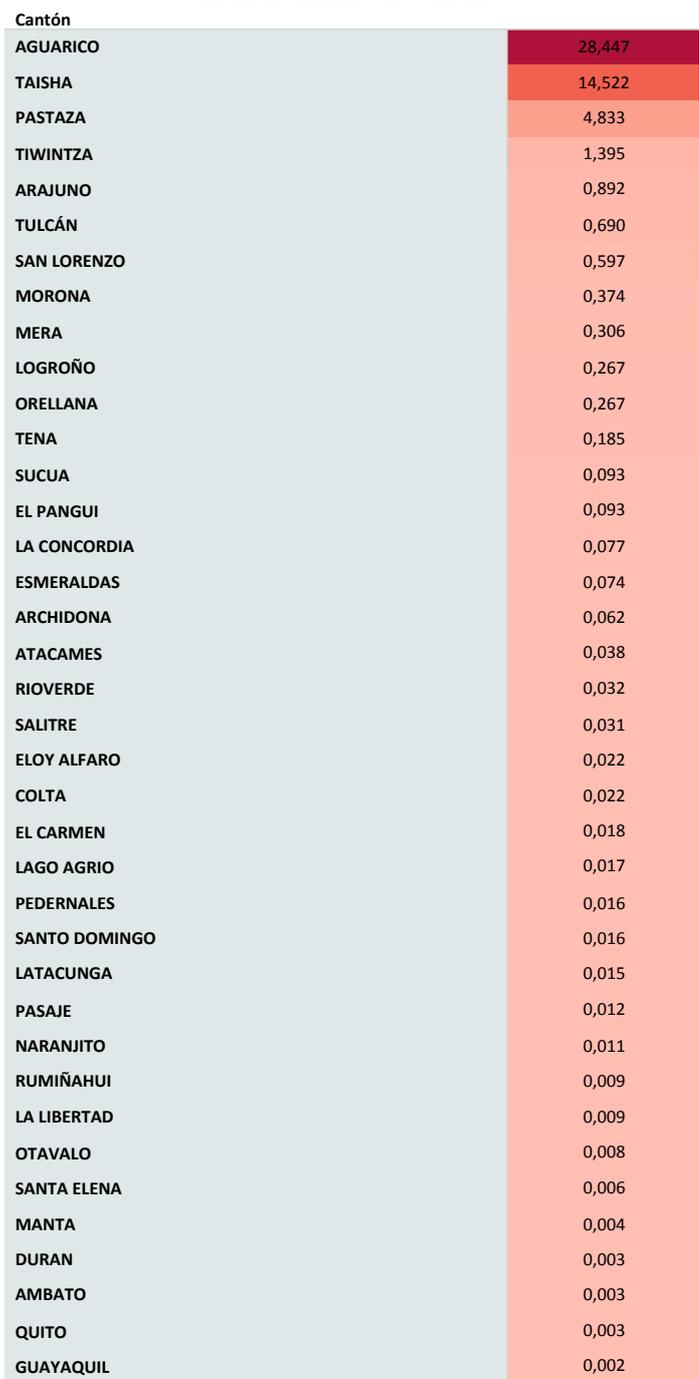


Fuente: SIVE-Alerta

Tasa de incidencia de malaria por 1.000 habitantes a nivel nacional, por provincias Ecuador SE 01-23 /2019



Tasa de incidencia de malaria por 1.000 habitantes a nivel nacional, por cantones. Ecuador SE 01-23/2019



Casos de malaria en embarazadas Ecuador SE 01-23/2019

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
			34		1	1
LOGROÑO	YAUPI	24		1	1	
		24		1	1	
PASTAZA	PASTAZA	MONTALVO (ANDOAS)	6		2	2
			36		1	1
		RIO CORRIENTES	33		1	1
			39		1	1
			20	1		1
CARCHI	TULCAN	TOBAR DONOSO (LA BOCANA DE CAMUMBI)	32	1		1
			35	1		1
			23		1	1
ORELLANA	AGUARICO	SANTA MARIA DE HUIRIRIMA	7		1	1
			7		1	1
			30		1	1
ORELLANA	ORELLANA	TARACOA (NUEVA ESPERANZA: YUCA)	7		1	1
			30		1	1
Total				3	17	20

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) 01-23/ 2019. Ecuador

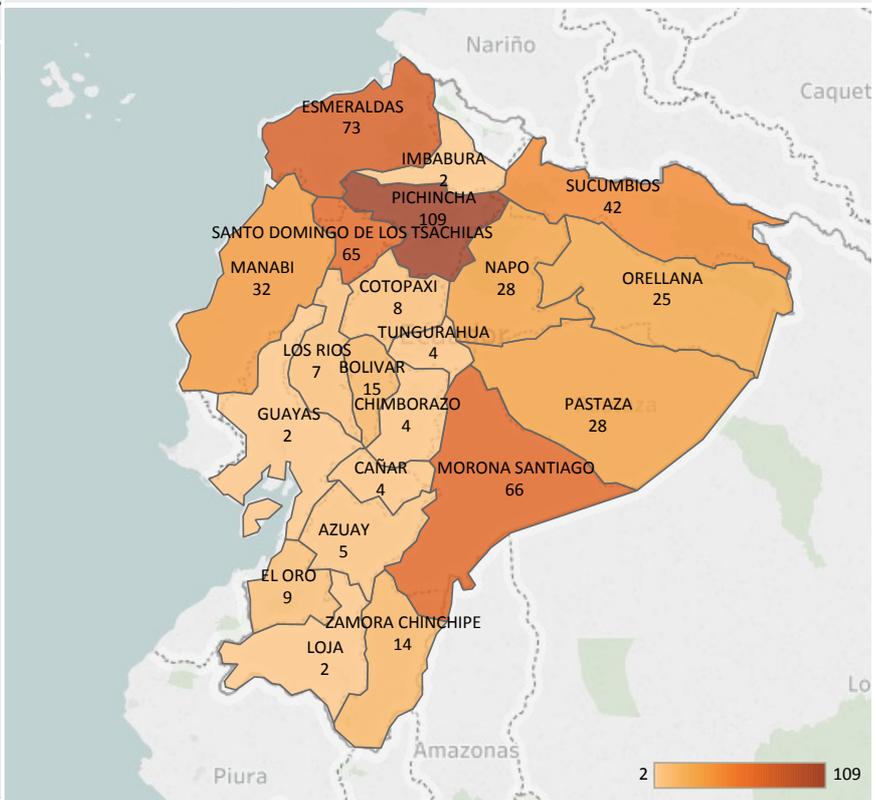
La leishmaniasis es una enfermedad producida por la picadura de algunas especies de dípteros de la subfamilia Phlebotominae (manta blanca), infectados con parásitos del género Leishmania. En la Región de Las Américas existen tres tipos de Leishmaniasis: cutánea, mucocutánea y visceral; mientras que en 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 01-23/2019

Prov Domic	SE 01-22	SE 23	Total
PICHINCHA	109		109
ESMERALDAS	73		73
MORONA SANTIAGO	65	1	66
SANTO DOMINGO ..	65		65
SUCUMBIOS	42		42
MANABI	32		32
NAPO	28		28
PASTAZA	28		28
ORELLANA	25		25
BOLIVAR	15		15
ZAMORA CHINCHIPE	14		14
EL ORO	9		9
COTOPAXI	8		8
LOS RIOS	7		7
AZUAY	5		5
CAÑAR	4		4
CHIMBORAZO	4		4
TUNGURAHUA	4		4
GUAYAS	2		2
IMBABURA	2		2
LOJA	2		2
Total	543	1	544

Fuente: SIVE-Alerta notificación individual

Mapa de casos Leishmaniasis Ecuador, SE 01-23/2019



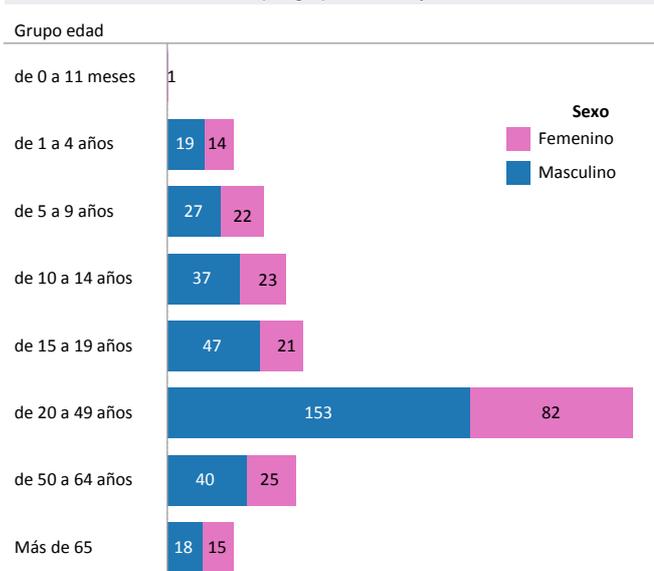
Fuente: SIVE-Alerta notificación individual

Total de casos confirmados de B551 Leishmaniasis Cutánea & B552 Leishmaniasis mucocutánea SE 01-23 /2019

Prov Domic	B551 Leishmaniasis Cutánea	B552 Leishmaniasis mucocutánea	Total
PICHINCHA	108	1	109
ESMERALDAS	73		73
MORONA SANTIAGO	62	4	66
SANTO DOMINGO DE LOS TSACH..	65		65
SUCUMBIOS	41	1	42
MANABI	31	1	32
NAPO	28		28
PASTAZA	28		28
ORELLANA	25		25
BOLIVAR	14	1	15
ZAMORA CHINCHIPE	14		14
EL ORO	9		9
COTOPAXI	8		8
LOS RIOS	7		7
AZUAY	5		5
CAÑAR	4		4
CHIMBORAZO	4		4
TUNGURAHUA	4		4
GUAYAS	2		2
IMBABURA	2		2
LOJA	2		2
Total general	536	8	544

Fuente: SIVE-Alerta notificación individual

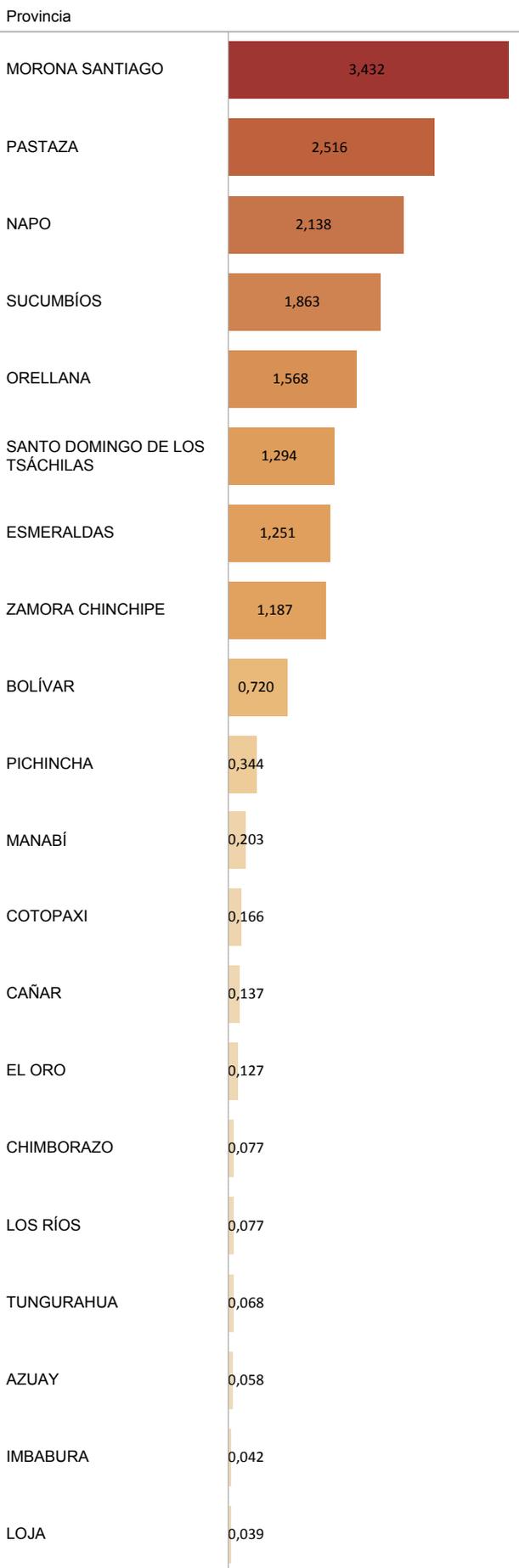
Casos de Leishmaniasis por grupo de edad y sexo SE 01-23 /2019



Fuente: SIVE-Alerta notificación individual

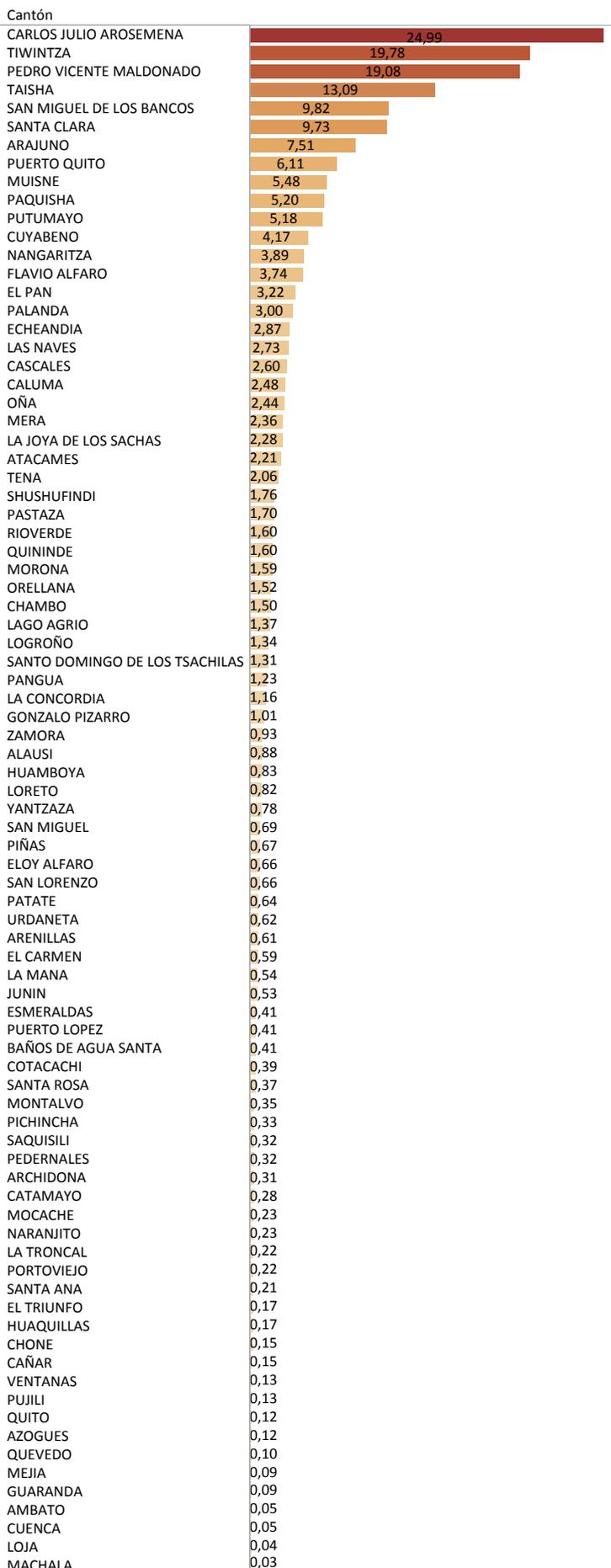
Comparando hasta la semana epidemiológica 23, en el año 2018 hubo 704 casos y en el 2019 se notifican 544 casos, lo que significa un 23% de disminución.

Tasas de Leishmaniasis por 10000 habitantes por provincia de Domicilio SE 23/2019



Fuente: SIVE-Alerta notificación individual

Tasas de Leishmaniasis por 10000 habitantes por cantón de Domicilio SE 23/2019



Fuente: SIVE-Alerta notificación individual