



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 1-48/ 2019



Actualizado: 5/12/2019

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 (SE1-48)** se han notificado **7.651** casos con una tasa de incidencia de 44; con 2 fallecidos confirmados y 5 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 (SE1-48)** se han notificado **1.893** 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 1-48)** se reportan 988 casos: 973 son de tipo cutáneo y 15 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 (SE1-48)** se han notificado 139 casos de enfermedad de Chagas: 14 agudos y 125 crónicos.

Evento	2015	2016	2017	2018	2019*
Dengue	42.459	14.159	11.387	3.094	7.651
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	1.893
Leishmaniasis	1.382	1.397	1.654	1.336	988
Mal de Chagas	45	44	61	74	139
Mayaro	-	-	-	-	5

Fuente: Sistema de Vigilancia (SIVE-ALERTA).

Elaborado por: Dirección Nacional Vigilancia Epidemiológica.

*Datos 2019 correspondientes a las semanas epidemiológicas 1 a 48

*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



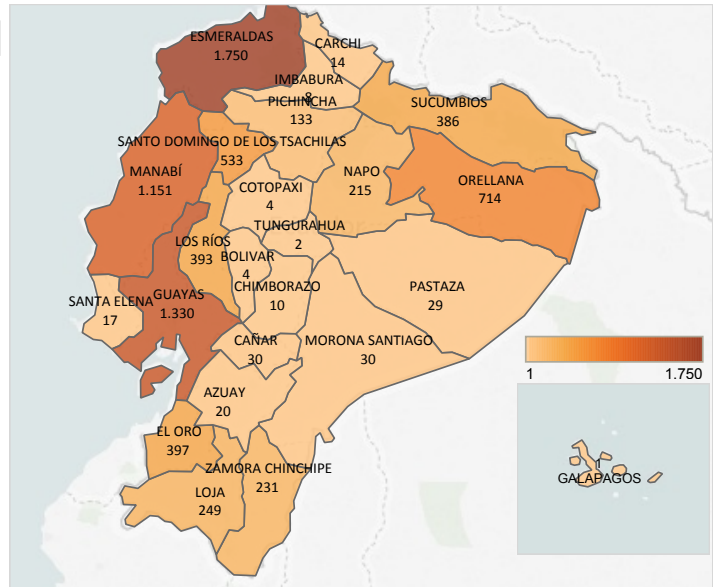
ENFERMEDADES TRANSMITIDAS POR VECTORES DENGUE. Ecuador, SE 01-48/ 2019

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 01-48 /2019

Provincia	SE 01-47	SE 48	Total
ESMERALDAS	1.743	7	1.750
GUAYAS	1.307	23	1.330
MANABÍ	1.124	27	1.151
ORELLANA	707	7	714
SANTO DOMINGO DE LOS TSACHILAS	521	12	533
EL ORO	382	15	397
LOS RÍOS	378	15	393
SUCUMBIOS	382	4	386
LOJA	249		249
ZAMORA CHINCHIPE	231		231
NAPO	203	12	215
PICHINCHA	129	4	133
CAÑAR	30		30
MORONA SANTIAGO	30		30
PASTAZA	29		29
AZUAY	20		20
SANTA ELENA	17		17
CARCHI	14		14
CHIMBORAZO	10		10
IMBABURA	8		8
BOLIVAR	4		4
COTOPAXI	4		4
TUNGURAHUA	2		2
GALAPAGOS	1		1
Total	7.525	126	7.651

Total de casos de Dengue, por provincias. Ecuador SE 01-48/2019



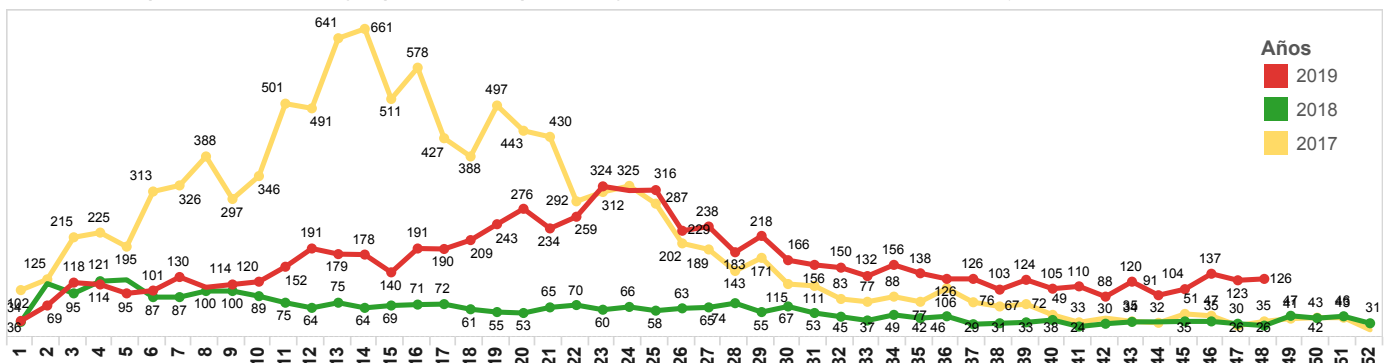
Fuente: Subsistema de vigilancia SIVE_ALERTA

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 48/2019

PROVINCIA	A90X Dengue sin complicaciones	A91X Dengue con signos de alarma	A91X Dengue grave	Total
ESMERALDAS	1.303	439	8	1.750
GUAYAS	1.051	267	12	1.330
MANABÍ	962	185	4	1.151
ORELLANA	482	232		714
SANTO DOMINGO DE LOS TSACHILAS	471	57	5	533
EL ORO	323	71	3	397
LOS RÍOS	352	40	1	393
SUCUMBIOS	271	115		386
LOJA	227	22		249
ZAMORA CHINCHIPE	212	19		231
NAPO	198	17		215
PICHINCHA	112	21		133
CAÑAR	22	8		30
MORONA SANTIAGO	24	6		30
PASTAZA	28	1		29
AZUAY	18	2		20
SANTA ELENA	13	4		17
CARCHI	12	2		14
CHIMBORAZO	9	1		10
IMBABURA	6	1		8
BOLIVAR	4		1	4
COTOPAXI	2	2		4
TUNGURAHUA	2			2
GALAPAGOS	1			1
Total	6.105	1.512	34	7.651

Fuente: Subsistema de vigilancia SIVE_ALERTA

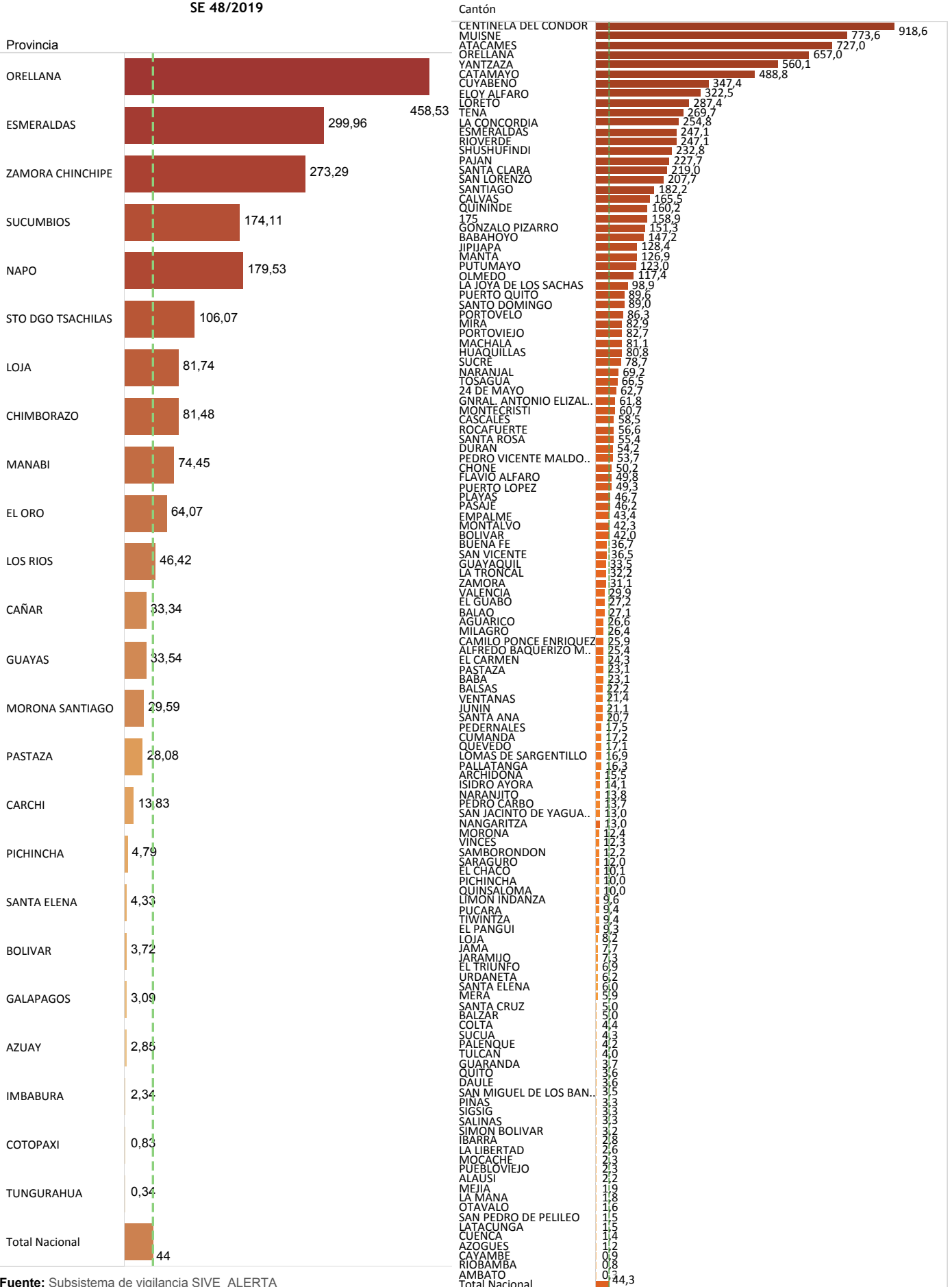
Comportamiento del Dengue por Semanas Epidemiológicas 01 hasta 52 de los años 2017-2018; y SE 01 hasta SE 48 año 2019



ENFERMEDADES TRANSMITIDAS POR VECTORES
DENGUE. Ecuador, SE 01-48/ 2019

Tasa de incidencia por 100.000 habitantes a Nivel Nacional casos de DSSA - DG - DCSA confirmados, por provincia. Ecuador , SE 01 hasta SE 48/2019

Tasa de incidencia por 100.000 habitantes a Nivel Nacional casos de DSSA - DG - DCSA confirmados, por cantón. Ecuador SE 01 hasta SE 48/2019



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) 01-48/ 2019. Ecuador



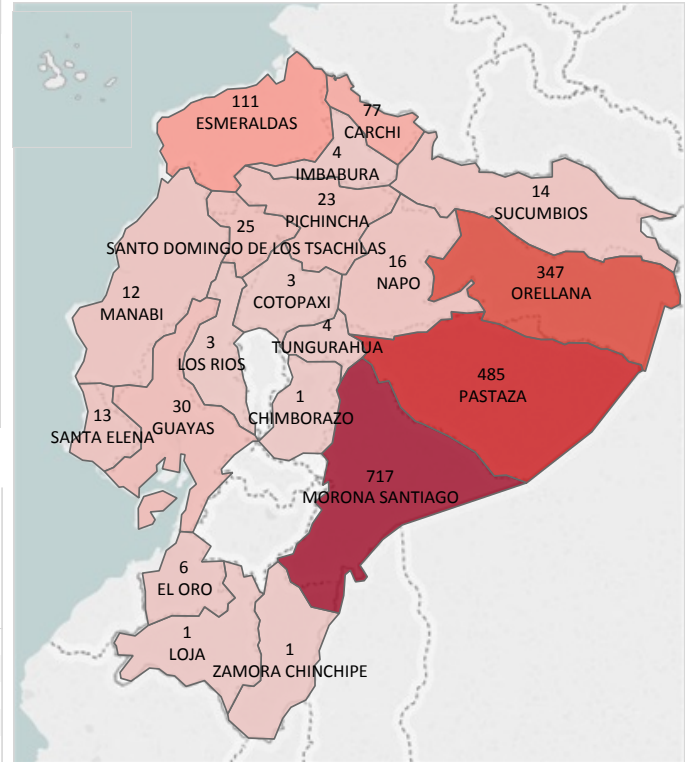
La malaria o paludismo es una enfermedad producida por la picadura de algunas especies de mosquitos hembra de *Anopheles*, infectados con los parásitos *Plasmodium vivax*, *P. falciparum*, *P. malariae* y *P. ovale*. En Ecuador las infecciones se dan por *P. vivax* y *P. falciparum*, siendo este último 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 realiza 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 01-48 /2019

PROVINCIA	SE 01-47	SE 48	Total
MORONA SANTIAGO	716	1	717
PASTAZA	485		485
ORELLANA	341	6	347
ESMERALDAS	111		111
CARCHI	77		77
GUAYAS	30		30
SANTO DOMINGO DE LOS TSACHILAS	25		25
PICHINCHA	23		23
NAPO	16		16
SUCUMBIOS	14		14
SANTA ELENA	13		13
MANABÍ	12		12
EL ORO	6		6
IMBABURA	4		4
TUNGURAHUA	4		4
COTOPAXI	3		3
LOS RÍOS	3		3
CHIMBORAZO	1		1
LOJA	1		1
ZAMORA CHINCHIPE	1		1
Total	1.886	7	1.893

Casos confirmados de Malaria por Provincia. Ecuador SE 01-48/2019

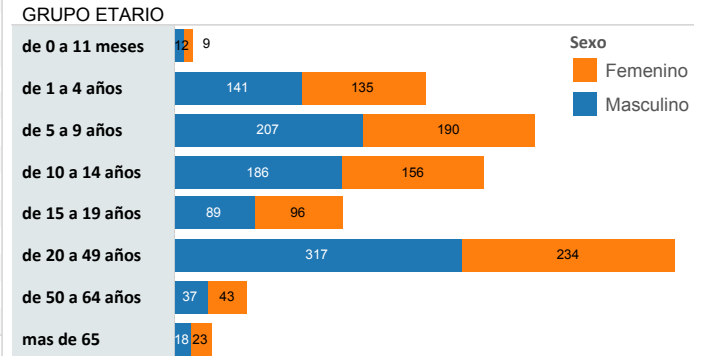


Total de casos confirmados de Malaria por provincia. Ecuador hasta la SE 01-48/2019

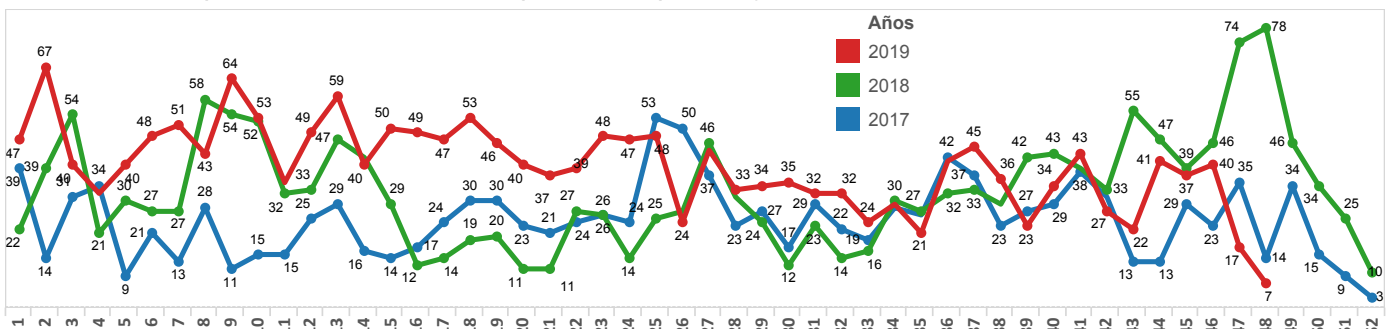
PROVINCIA	B500-B509 Malaria complicada por Plasmodium falciparum	B500 Malaria no complicada por Plasmodium falciparum	B519 Malaria no complicada por Plasmodium vivax	Total
MORONA SANTIAGO		15	702	717
PASTAZA	1	14	470	485
ORELLANA		7	340	347
ESMERALDAS		104	7	111
CARCHI	1	72	4	77
GUAYAS	1	1	28	30
SANTO DOMINGO DE ..	2	4	19	25
PICHINCHA		4	19	23
NAPO			16	16
SUCUMBIOS		1	13	14
SANTA ELENA			13	13
MANABÍ		2	10	12
EL ORO			6	6
IMBABURA		1	3	4
TUNGURAHUA		2	2	4
COTOPAXI			3	3
LOS RÍOS			3	3
CHIMBORAZO			1	1
LOJA	1			1
ZAMORA CHINCHIPE			1	1
Total	6	227	1.660	1.893

Fuente: SIVE-Alerta

Casos de Malaria por edad y por sexo. Ecuador, SE 01-48/2019



Comportamiento de Malaria Ecuador, por Semanas Epidemiológicas 01 hasta 52 años 2017-2018; SE 01-48/2019



Tasa de incidencia de malaria por 1.000 habitantes a nivel nacional, por provincias Ecuador SE 01-48/2019

Provincia	Tasa de incidencia
PASTAZA	4,476
MORONA SANTIAGO	3,813
ORELLANA	2,203
CARCHI	0,418
ESMERALDAS	0,177
NAPO	0,125
SUCUMBIOS	0,063
SANTO DOMINGO DE LOS TSACHILAS	0,056
SANTA ELENA	0,034
IMBABURA	0,009
EL ORO	0,009
ZAMORA CHINCHIPE	0,008
MANABI	0,008
PICHINCHA	0,007
GUAYAS	0,007
TUNGURAHUA	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 01-48/2019

Cantón	Tasa de incidencia
AGUARICO	79,703
TAISHA	28,286
PASTAZA	5,869
TIWINTZA	1,846
ARAJUNO	1,401
SAN LORENZO	0,819
TULCÁN	0,760
MORONA	0,505
PALORA	0,390
ORELLANA	0,389
PABLO SEXTO	0,359
PUTUMAYO	0,338
CUYABENO	0,278
LOGROÑO	0,267
ESMERALDAS	0,260
MERA	0,244
SUCUJA	0,186
TENA	0,185
LA CONCORDIA	0,135
EL PANGUI	0,093
SANTIAGO	0,091
ELOY ALFARO	0,088
BALAO	0,077
ARCHIDONA	0,062
LA LIBERTAD	0,060
LAGO AGRIO	0,052
GUALAQUIZA	0,052
NARANJAL	0,043
LORETO	0,041
SANTO DOMINGO	0,041
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
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
QUITO	0,007
GUAYAQUIL	0,007
PORTOVIEJO	0,006
BABAHOYO	0,006
AMBATO	0,005
IBARRA	0,005
LOJA	0,004
MACHALA	0,004
DURAN	0,003

Casos de malaria en embarazadas Ecuador SE 01-48/2019

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
			25		1	1
			8		1	1
			9		1	1
			5		1	1
LOGROÑO	YAUPI	HUASAGA (CAB EN WAMPUIK)	34		1	1
			24		1	1
			16		1	1
			20		1	1
PASTAZA	PASTAZA	MONTALVO (ANDOAS)	36		1	1
			6		1	1
			8		1	1
			33		1	1
			16		1	1
			39		1	1
			20		1	1
ORELLANA	AGUARICO	SANTA MARIA DE HUIRIRIMA	16		1	1
			23		1	1
			22		1	1
			26		1	1
			38		1	1
			36		1	1
			37		1	1
CARCHI	TULCAN	TOBAR DONOSO (LA BOCANA DE CAMUMBI)	7		1	1
			30		1	1
			20	1		1
			19	1		1
SANTA ELENA	LA LIBERTAD	LA LIBERTAD	35	1		1
			32	1		1
			37		1	1
Total				4	32	36

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

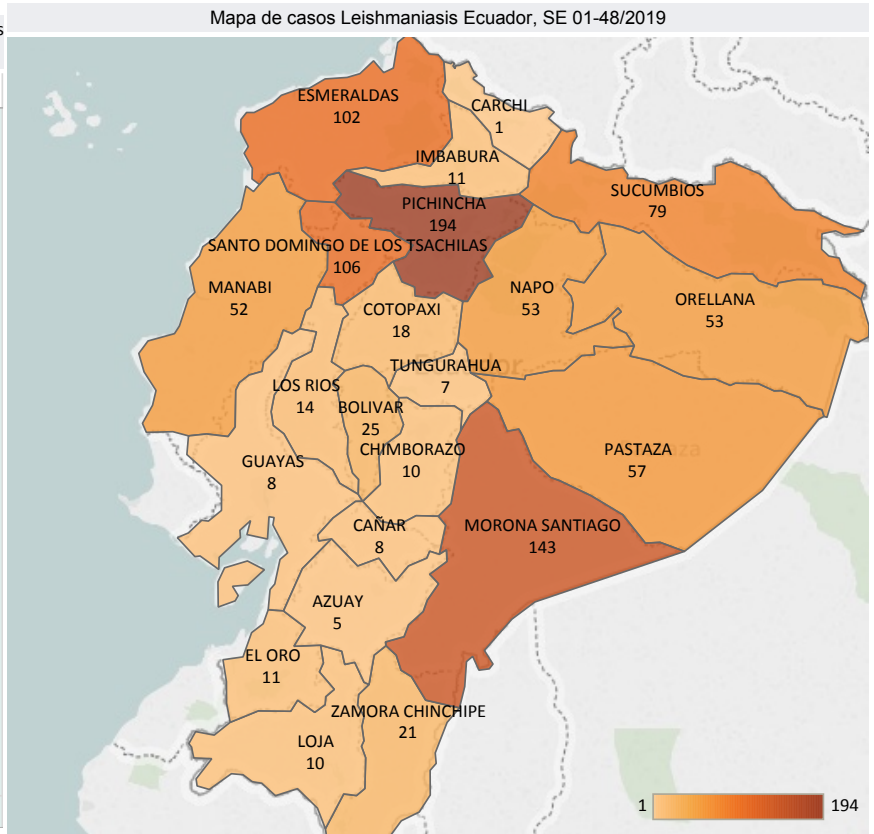


ENFERMEDADES TRANSMITIDAS POR VECTORES INFORME LEISHMANIASIS Semana Epidemiológica (SE) 01-48/ 2019. Ecuador

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 01-48/2019

Prov Domic	SE 01-47	SE 48	Total
PICHINCHA	192	2	194
MORONA SANTI..	141	2	143
SANTO DOMING..	102	4	106
ESMERALDAS	98	4	102
SUCUMBIOS	77	2	79
PASTAZA	56	1	57
NAPO	53		53
ORELLANA	53		53
MANABI	49	3	52
BOLIVAR	25		25
ZAMORA CHINCH..	19	2	21
COTOPAXI	18		18
LOS RIOS	13	1	14
EL ORO	11		11
IMBABURA	11		11
CHIMBORAZO	10		10
LOJA	10		10
CAÑAR	7	1	8
GUAYAS	8		8
TUNGURAHUA	7		7
AZUAY	5		5
CARCHI	1		1
Total	966	22	988



Fuente: SIVE-Alerta notificación individual

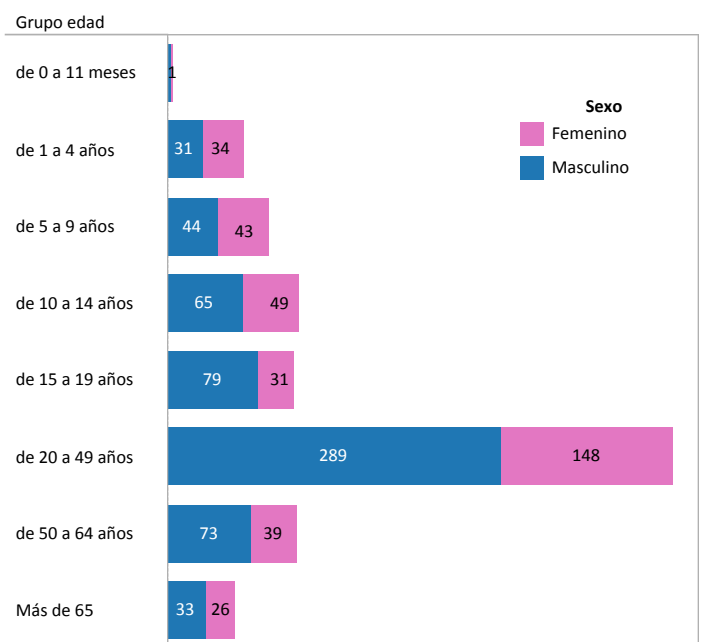
Fuente: SIVE-Alerta notificación individual

Total de casos confirmados de B551 Leishmaniasis Cutánea & B552 Leishmaniasis mucocutánea SE 01-48/2019

Prov Domic	B551 Leishmaniasis Cutánea	B552 Leishmaniasis mucocutánea	Total
PICHINCHA	193	1	194
MORONA SANTIAGO	137	6	143
SANTO DOMINGO DE LOS TSACH..	106		106
ESMERALDAS	101	1	102
SUCUMBIOS	77	2	79
PASTAZA	56	1	57
NAPO	52	1	53
ORELLANA	52	1	53
MANABI	51	1	52
BOLIVAR	25		25
ZAMORA CHINCHIPE	21		21
COTOPAXI	18		18
LOS RIOS	14		14
EL ORO	11		11
IMBABURA	11		11
CHIMBORAZO	10		10
LOJA	10		10
CAÑAR	7	1	8
GUAYAS	8		8
TUNGURAHUA	7		7
AZUAY	5		5
CARCHI	1		1
Total general	973	15	988

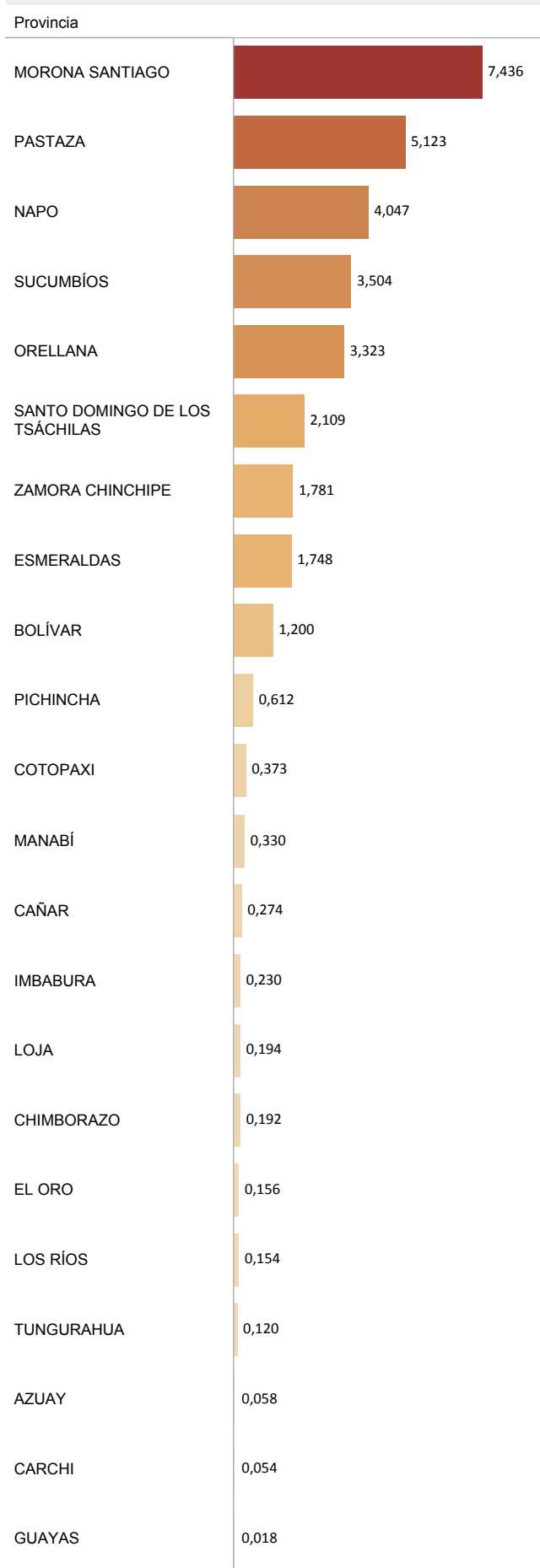
Fuente: SIVE-Alerta notificación individual

Casos de Leishmaniasis por grupo de edad y sexo SE 01-48 /2019



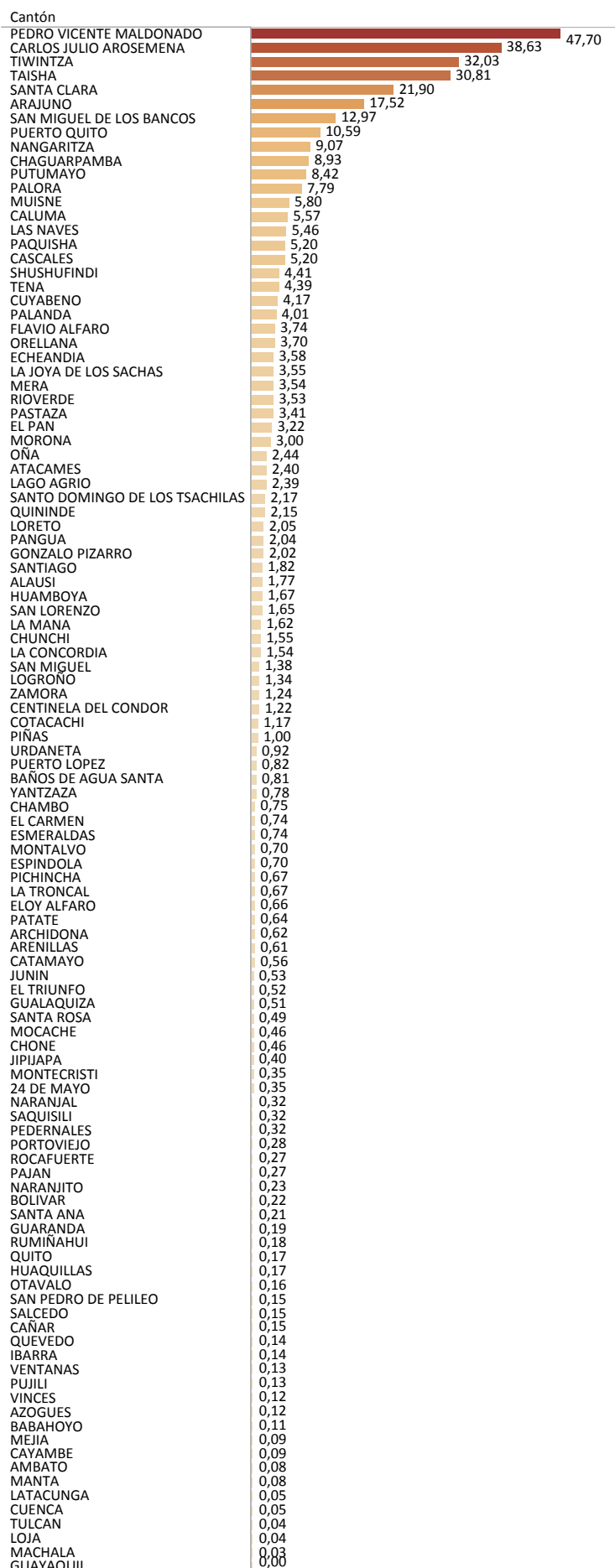
Fuente: SIVE-Alerta notificación individual

Tasas de Leishmaniasis por 10000 habitantes por provincia de Domicilio SE 48/2019



Fuente: SIVE-Alerta notificación individual

Tasas de Leishmaniasis por 10000 habitantes por cantón de Domicilio SE 48/2019



Fuente: SIVE-Alerta notificación individual