

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 1-32 / 2019



Actualizado: 13/08/2019

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), 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 (SE1-32)** se han notificado **5.530** casos con una tasa de incidencia de **32,0**; 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. 2019 sin casos.

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 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 (SE1-32)** se han notificado **1566** 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 1-32)** se reportan 733 casos: 722 son de tipo cutáneo y 11 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 (SE1-32)** se han notificado 66 casos de enfermedad de Chagas: 11 agudos y 55 crónicos.

Evento	2015	2016	2017	2018	2019*
Dengue	42.459	14.159	11.387	3.094	5.530
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	1.566
Leishmaniasis	1.382	1.397	1.654	1.336	733
Mal de Chagas	45	44	61	74	66
Mayaro	-	-	-	-	5

Fuente: Sistema de Vigilancia (SIVE-ALERTA).

Elaborado por: Dirección Nacional Vigilancia Epidemiológica.

*Datos 2019 correspondientes a las semanas epidemiológicas 1 a 32

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



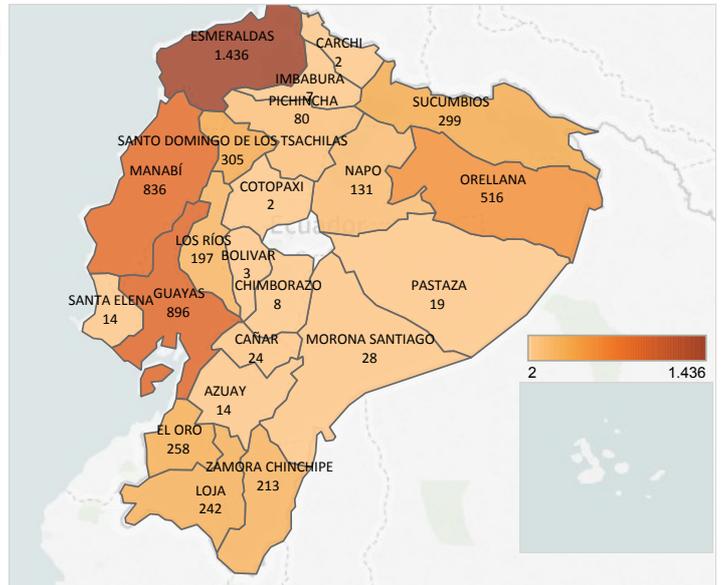
ENFERMEDADES TRANSMITIDAS POR VECTORES DENGUE. Ecuador, SE 01-32 / 2019

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 01-32 /2019

Provincia	SE 01-31	SE 32	Total
ESMERALDAS	1.420	16	1.436
GUAYAS	879	17	896
MANABÍ	818	18	836
ORELLANA	514	2	516
SANTO DOMINGO DE LOS TSACHILAS	296	9	305
SUCUMBIOS	295	4	299
EL ORO	246	12	258
LOJA	238	4	242
ZAMORA CHINCHIPE	211	2	213
LOS RÍOS	192	5	197
NAPO	125	6	131
PICHINCHA	80		80
MORONA SANTIAGO	28		28
CAÑAR	22	2	24
PASTAZA	19		19
AZUAY	14		14
SANTA ELENA	14		14
CHIMBORAZO	8		8
IMBABURA	7		7
BOLIVAR	3		3
CARCHI	2		2
COTOPAXI		2	2
Total	5.431	99	5.530

Total de casos de Dengue, por provincias. Ecuador SE 01-32 /2019



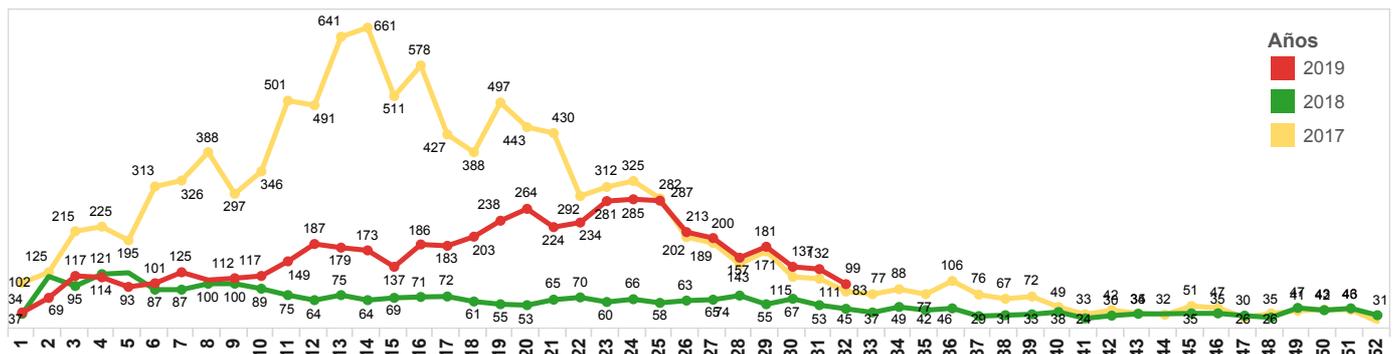
Fuente: Subsistema de vigilancia SIVE_ALERTA

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 32/2019

Provincia (grupo)	A90X Dengue sin complicaciones	A91X Dengue con signos de alarma	A91X Dengue grave	Total general
ESMERALDAS	1.137	292	7	1.436
GUAYAS	720	168	8	896
MANABÍ	724	111	1	836
ORELLANA	349	167		516
SANTO DOMINGO DE LOS TSACHILAS	269	31	5	305
SUCUMBIOS	207	92		299
EL ORO	203	54	1	258
LOJA	221	21		242
ZAMORA CHINCHIPE	195	18		213
LOS RÍOS	180	16	1	197
NAPO	125	6		131
PICHINCHA	72	8		80
MORONA SANTIAGO	23	5		28
CAÑAR	18	6		24
PASTAZA	18	1		19
AZUAY	12	2		14
SANTA ELENA	10	4		14
CHIMBORAZO	7	1		8
IMBABURA	5	1	1	7
BOLIVAR	2	1		3
CARCHI	1	1		2
COTOPAXI		2		2
GALAPAGOS	0			0
TUNGURAHUA	0			0
Total	4.500	1.006	24	5.530

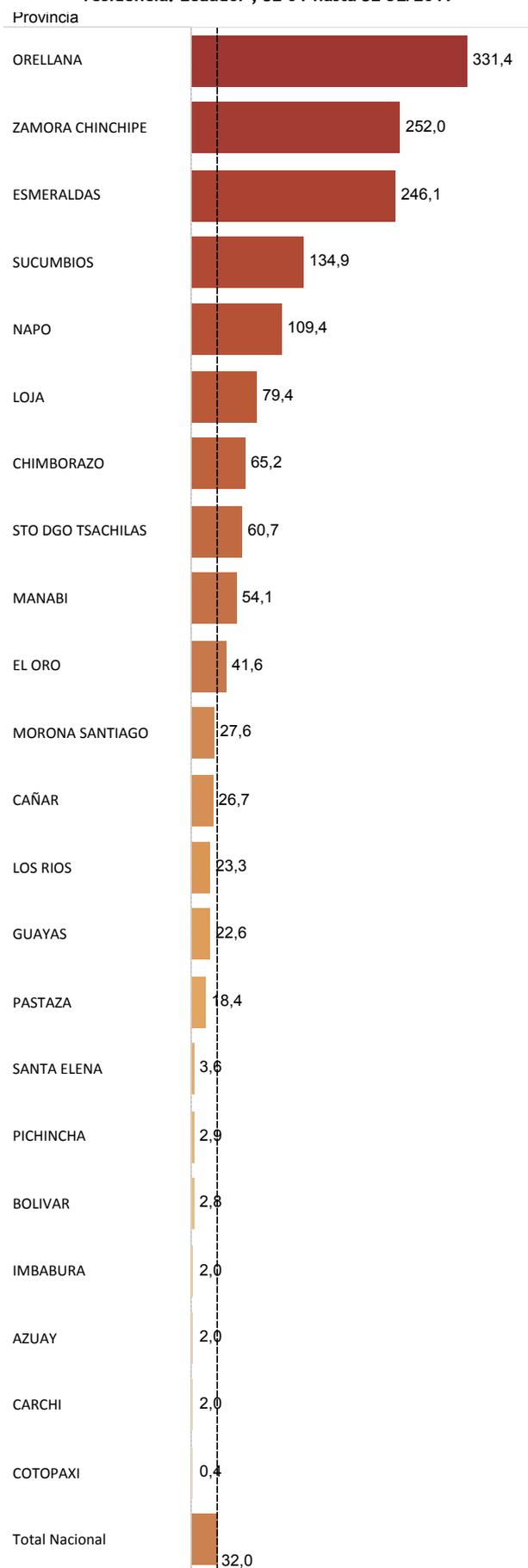
Fuente: Subsistema de vigilancia SIVE_ALERTA

Comportamiento del Dengue por Semanas Epidemiológicas 01 hasta 52 de los años 2017-2018; y SE 01 hasta SE 32 año 2019

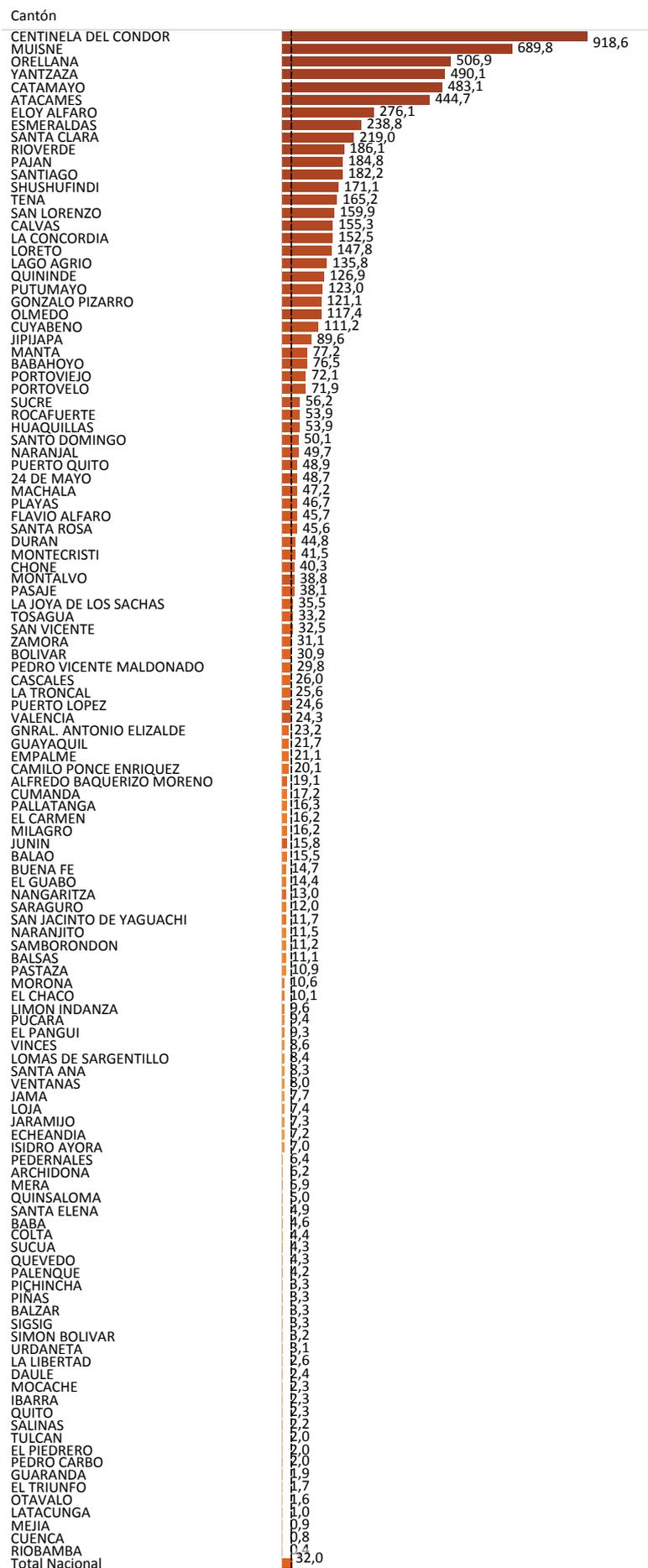


ENFERMEDADES TRANSMITIDAS POR VECTORES
DENGUE. Ecuador, SE 01-32/ 2019

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 32/2019



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 32/2019



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) 01-32/ 2019. Ecuador

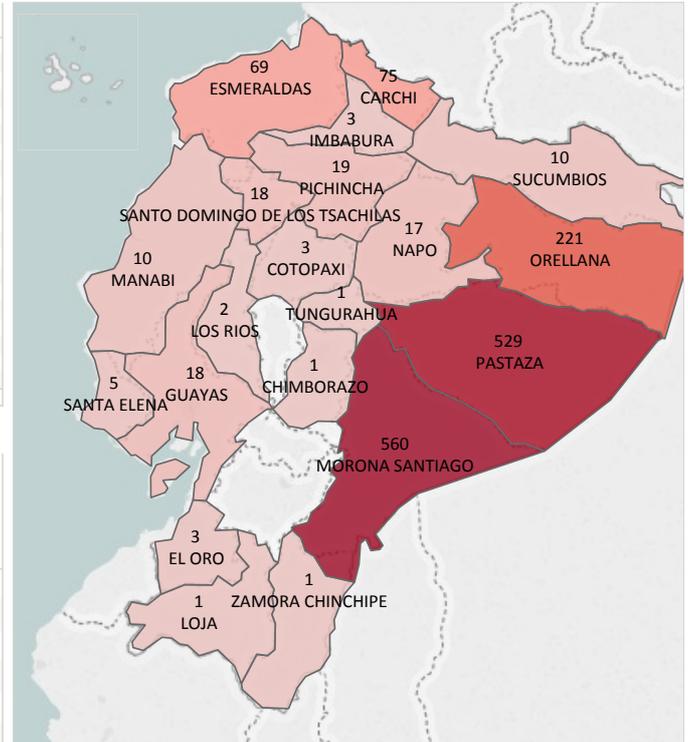


La malaria o paludismo es una enfermedad producida por la picadura de algunas especies de mosquitos hembra de Anopheles, infectados con los parásitos Plasmodium vivax, P. falciparum, P. malariae y P. ovale. En Ecuador las infecciones se dan por P. vivax y P. falciparum, siendo este último el que más 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 01-32 /2019

Provincia de Domicilio	SE 01-31	SE 32	Total
MORONA SANTIAGO	554	6	560
PASTAZA	528	1	529
ORELLANA	219	2	221
CARCHI	75		75
ESMERALDAS	69		69
PICHINCHA	19		19
GUAYAS	18		18
SANTO DOMINGO DE LOS T..	18		18
NAPO	17		17
MANABÍ	10		10
SUCUMBIOS	10		10
SANTA ELENA	5		5
COTOPAXI	3		3
EL ORO	3		3
IMBABURA	3		3
LOS RIOS	2		2
CHIMBORAZO	1		1
LOJA	1		1
TUNGURAHUA	1		1
ZAMORA CHINCHIPE	1		1
Total general	1.557	9	1.566

Casos confirmados de Malaria por Provincia. Ecuador SE 01-32/2019

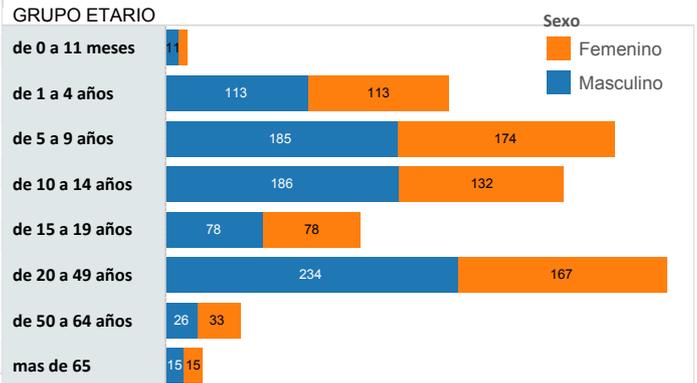


Fuente: SIVE-Alerta

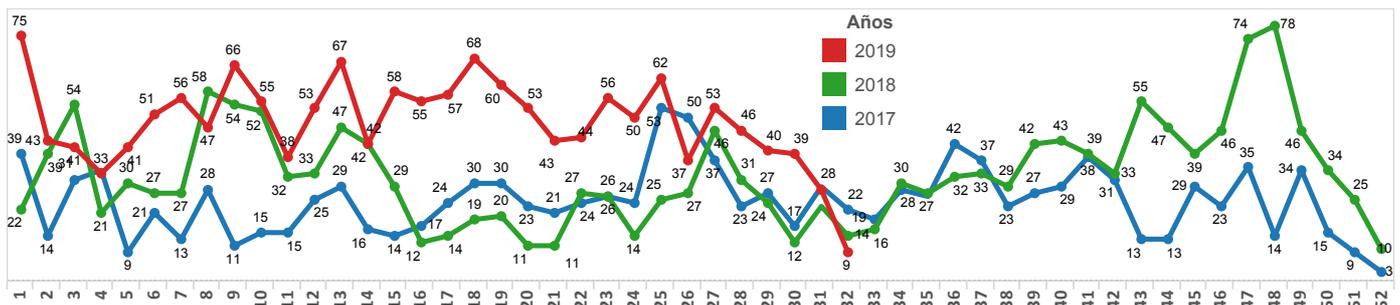
Total de casos confirmados de Malaria Ecuador hasta la SE 01-32 /2019

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		555	5	560
PASTAZA		522	7	529
ORELLANA		214	7	221
CARCHI		3	72	75
ESMERALDAS		5	64	69
PICHINCHA		15	4	19
GUAYAS	1	16	1	18
SANTO DOMINGO..		15	3	18
NAPO		17		17
MANABÍ		8	2	10
SUCUMBIOS		10		10
SANTA ELENA		5		5
COTOPAXI		3		3
EL ORO		3		3
IMBABURA		2	1	3
LOS RIOS		2		2
CHIMBORAZO		1		1
LOJA	1			1
TUNGURAHUA		1		1
ZAMORA CHINCHI..		1		1
Total	2	1.398	166	1.566

Casos de Malaria por edad y por sexo. Ecuador, SE 01-32/2019



Comportamiento de Malaria Ecuador, por Semanas Epidemiológicas 01 hasta 52 años 2017-2018; SE 01-32/2019



Tasa de incidencia de malaria por 1.000 habitantes a nivel nacional, por provincias Ecuador SE 01-32 /2019

Provincia	Tasa de incidencia
PASTAZA	4,882
MORONA SANTIAGO	2,978
ORELLANA	1,403
CARCHI	0,407
NAPO	0,133
ESMERALDAS	0,110
SUCUMBIOS	0,045
SANTO DOMINGO DE LOS TSACHILAS	0,041
SANTA ELENA	0,013
ZAMORA CHINCHIPE	0,008
MANABI	0,007
IMBABURA	0,006
COTOPAXI	0,006
PICHINCHA	0,006
EL ORO	0,004
GUAYAS	0,004
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 01-32/2019

Cantón	Tasa de incidencia
AGUARICO	48,437
TAISHA	21,738
PASTAZA	6,418
TIWINTZA	1,723
ARAJUNO	1,401
TULCÁN	0,740
SAN LORENZO	0,683
MORONA	0,449
ORELLANA	0,344
PUTUMAYO	0,338
LOGROÑO	0,267
MERA	0,244
TENA	0,198
SUCUA	0,186
LA CONCORDIA	0,135
ESMERALDAS	0,112
EL PANGUI	0,093
SANTIAGO	0,091
ARCHIDONA	0,062
GUALAQUIZA	0,052
ELOY ALFARO	0,044
LORETO	0,041
ATACAMES	0,038
LAGO AGRIO	0,035
RIOVERDE	0,032
SALITRE	0,031
MONTUFAR	0,029
SANTO DOMINGO	0,025
COLTA	0,022
PEDRO CARBO	0,020
CAYAMBE	0,019
VALENCIA	0,019
EL CARMEN	0,018
SHUSHUFINDI	0,018
RUMIÑAHUI	0,018
LA LIBERTAD	0,017
BALZAR	0,017
SANTA ELENA	0,017
OTAVALO	0,016
SUCRE	0,016
PEDERNALES	0,016
LATACUNGA	0,015
SANTA ROSA	0,012
PASAJE	0,012
MANTA	0,012
NARANJITO	0,011
CHONE	0,008
PORTOVIEJO	0,006
BABAHOYO	0,006
QUITO	0,006
IBARRA	0,005
GUAYAQUIL	0,004
LOJA	0,004
MACHALA	0,004
DURAN	0,003
AMBATO	0,003

Casos de malaria en embarazadas Ecuador SE 01-32/2019

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
			35			1	1
			13			1	1
			8			1	1
			9			1	1
			34			1	1
			24			1	1
PASTAZA	PASTAZA	MONTALVO (ANDOAS)	6			2	2
			36			1	1
			20			1	1
			33			1	1
			39			1	1
			16			1	1
			20			1	1
CARCHI	TULCAN	TOBAR DONOSO (LA BOCANA DE CAMUMBI)	19	1		1	1
			35	1		1	1
			32	1		1	1
			23			1	1
ORELLANA	AGUARICO	SANTA MARIA DE HUIRIRIMA	22			1	1
			7			1	1
			30			1	1
	ORELLANA	TARACOA (NUEVA ESPERANZA: YUCA)	30			1	1
Total					4	23	27

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



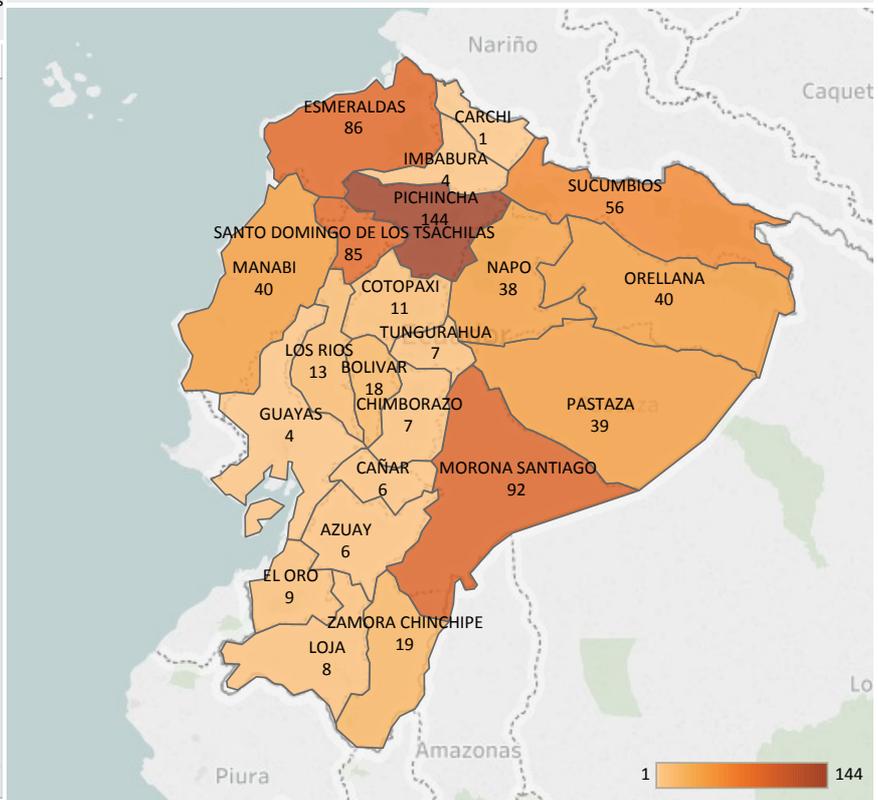
ENFERMEDADES TRANSMITIDAS POR VECTORES INFORME LEISHMANIASIS Semana Epidemiológica (SE) 01-32/ 2019. Ecuador

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 01-32/2019

Prov Domic	SE 01-31	SE 32	Total
PICHINCHA	144		144
MORONA SANTIAGO	92		92
ESMERALDAS	86		86
SANTO DOMINGO ..	84	1	85
SUCUMBIOS	56		56
MANABI	39	1	40
ORELLANA	40		40
PASTAZA	39		39
NAPO	38		38
ZAMORA CHINCHIPE	19		19
BOLIVAR	18		18
LOS RIOS	13		13
COTOPAXI	11		11
EL ORO	9		9
LOJA	8		8
CHIMBORAZO	7		7
TUNGURAHUA	7		7
AZUAY	6		6
CAÑAR	6		6
GUAYAS	4		4
IMBABURA	4		4
CARCHI	1		1
Total	731	2	733

Mapa de casos Leishmaniasis Ecuador, SE 01-32/2019



Fuente: SIVE-Alerta notificación individual

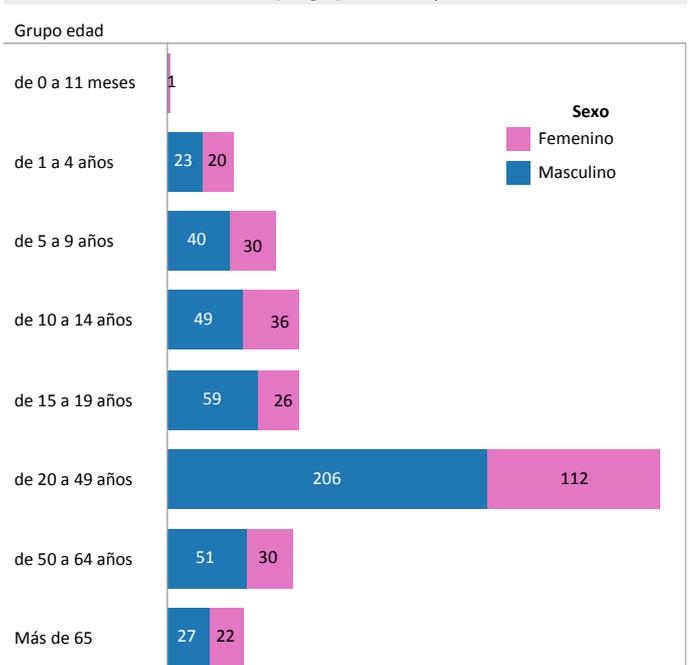
Fuente: SIVE-Alerta notificación individual

Total de casos confirmados de B551 Leishmaniasis Cutánea & B552 Leishmaniasis mucocutánea SE 01-32 /2019

Prov Domic	B551 Leishmaniasis Cutánea	B552 Leishmaniasis mucocutánea	Total
PICHINCHA	143	1	144
MORONA SANTIAGO	87	5	92
ESMERALDAS	85	1	86
SANTO DOMINGO DE LOS TSACHILAS..	85		85
SUCUMBIOS	55	1	56
MANABI	39	1	40
ORELLANA	40		40
PASTAZA	38	1	39
NAPO	38		38
ZAMORA CHINCHIPE	19		19
BOLIVAR	17	1	18
LOS RIOS	13		13
COTOPAXI	11		11
EL ORO	9		9
LOJA	8		8
CHIMBORAZO	7		7
TUNGURAHUA	7		7
AZUAY	6		6
CAÑAR	6		6
GUAYAS	4		4
IMBABURA	4		4
CARCHI	1		1
Total general	722	11	733

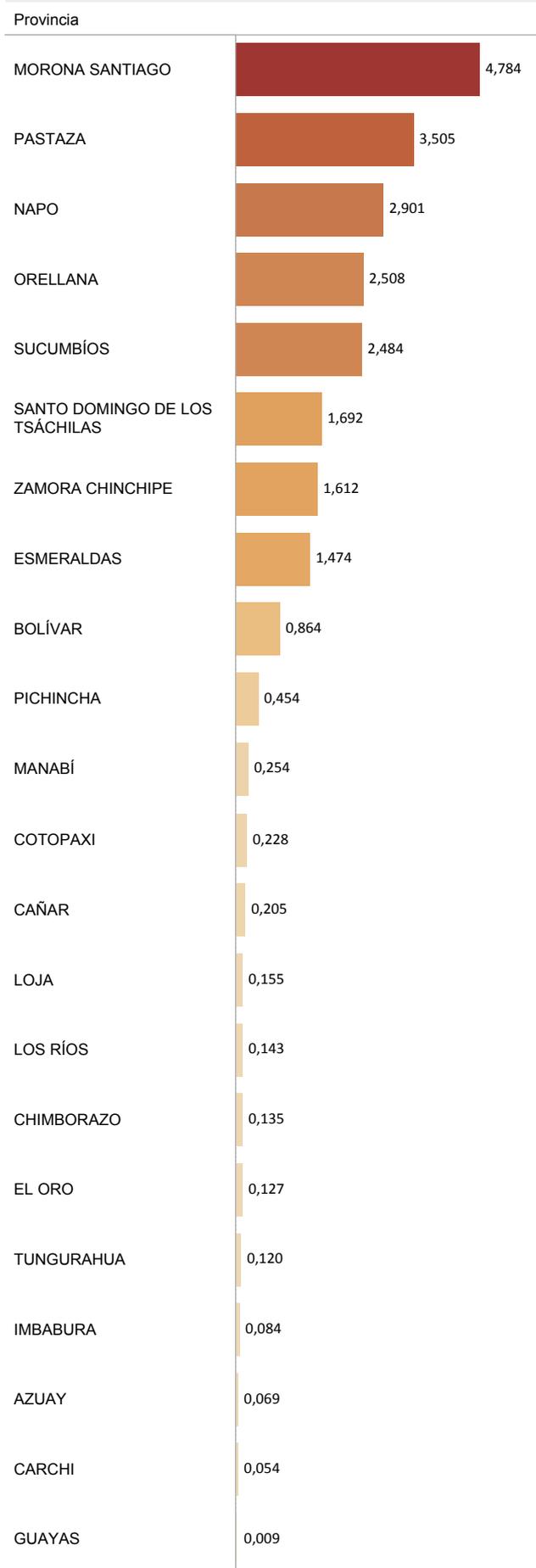
Fuente: SIVE-Alerta notificación individual

Casos de Leishmaniasis por grupo de edad y sexo SE 01-32 /2019



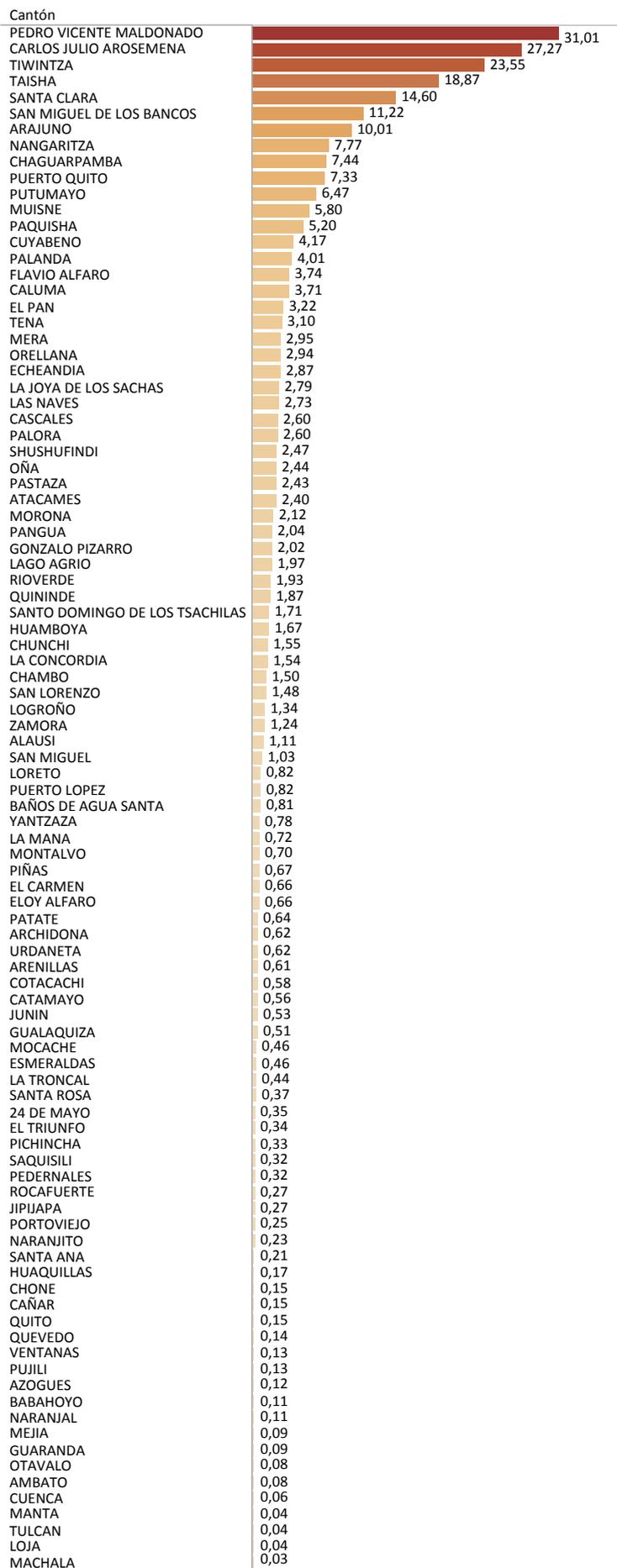
Fuente: SIVE-Alerta notificación individual

Tasas de Leishmaniasis por 10000 habitantes por provincia de Domicilio SE 32/2019



Fuente: SIVE-Alerta notificación individual

Tasas de Leishmaniasis por 10000 habitantes por cantón de Domicilio SE 32/2019



Fuente: SIVE-Alerta notificación individual