



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 1-28 / 2019



Actualizado: 18/07/2019

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 (SE1-28)** se han notificado **4.819** casos con una tasa de incidencia de **27,89**; 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 (SE1-28)** se han notificado **1.375** 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 1-28)** se reportan 657 casos: 648 son de tipo cutáneo y 9 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 (SE1-28)** se han notificado 50 casos de enfermedad de Chagas: 9 agudos y 41 crónicos.

Evento	2015	2016	2017	2018	2019*
Dengue	42.459	14.159	11.387	3.094	4.819
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	1.375
Leishmaniasis	1.382	1.397	1.654	1.336	657
Mal de Chagas	45	44	61	74	50
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 28

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 01-28 / 2019

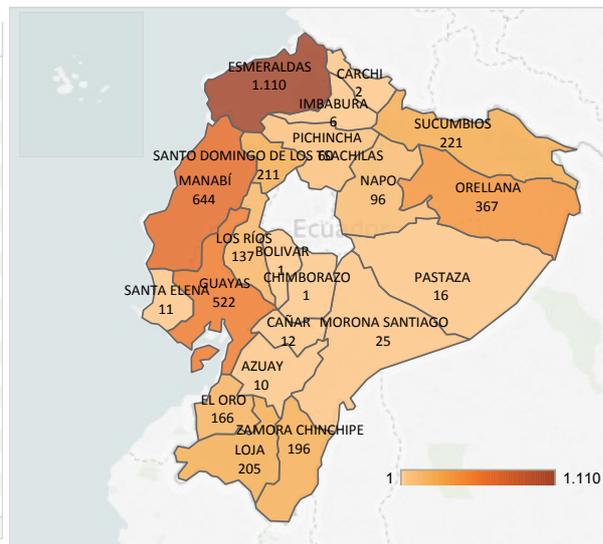
Actualizado: 17/07/2019 SE 28

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 01-28 /2019

Provincia	SE 01-27	SE 28	Total
ESMERALDAS	1.270	29	1.299
MANABÍ	727	19	746
GUAYAS	663	36	699
ORELLANA	455	11	466
SUCUMBIOS	273	4	277
SANTO DOMINGO DE LOS TSACHILAS	237	11	248
LOJA	224		224
EL ORO	206	5	211
ZAMORA CHINCHIPE	203	2	205
LOS RÍOS	168	3	171
NAPO	104	1	105
PICHINCHA	66	3	69
MORONA SANTIAGO	27		27
PASTAZA	18		18
CAÑAR	13	2	15
SANTA ELENA	13		13
AZUAY	11		11
IMBABURA	6		6
CHIMBORAZO	3		5
BOLIVAR	2		2
CARCHI	2		2
Total	4.691	128	4.819

Total de casos de Dengue, por provincias. Ecuador SE 01-28 /2019



Fuente: Subsistema de vigilancia SIVE_ALERTA

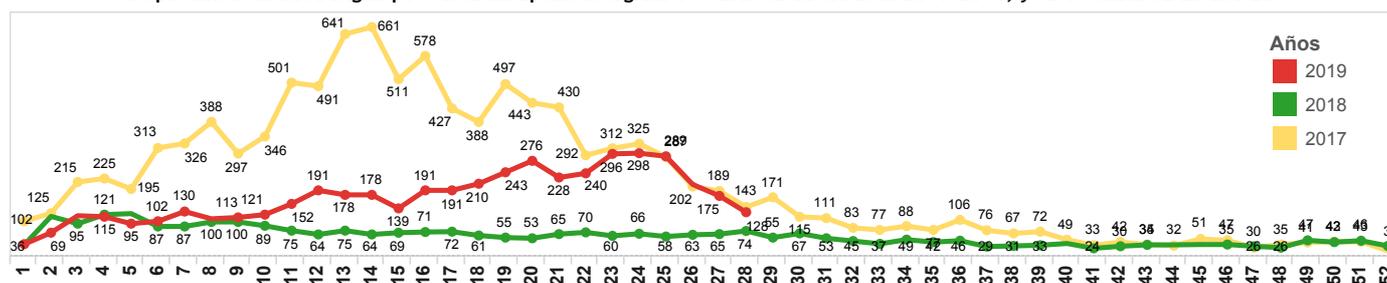
Fuente: Subsistema de vigilancia SIVE_ALERTA

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 28/2019

Provincia (grupo)	A90X Dengue sin complicaciones	A91X Dengue con signos de alarma	A91X Dengue grave	Total general
ESMERALDAS	1.032	260	7	1.299
MANABÍ	661	84	1	746
GUAYAS	586	109	4	699
ORELLANA	311	155		466
SUCUMBIOS	189	88		277
SANTO DOMINGO DE LOS TSACHILAS	219	25	4	248
LOJA	206	18		224
EL ORO	167	43	1	211
ZAMORA CHINCHIPE	189	16		205
LOS RÍOS	161	9	1	171
NAPO	103	2		105
PICHINCHA	62	7		69
MORONA SANTIAGO	23	4		27
PASTAZA	17	1		18
CAÑAR	13	2		15
SANTA ELENA	10	3		13
AZUAY	8	3		11
IMBABURA	4	1	1	6
CHIMBORAZO	4	1		5
BOLIVAR	2			2
CARCHI	1	1		2
Total	3.968	832	19	4.819

Fuente: Subsistema de vigilancia SIVE_ALERTA

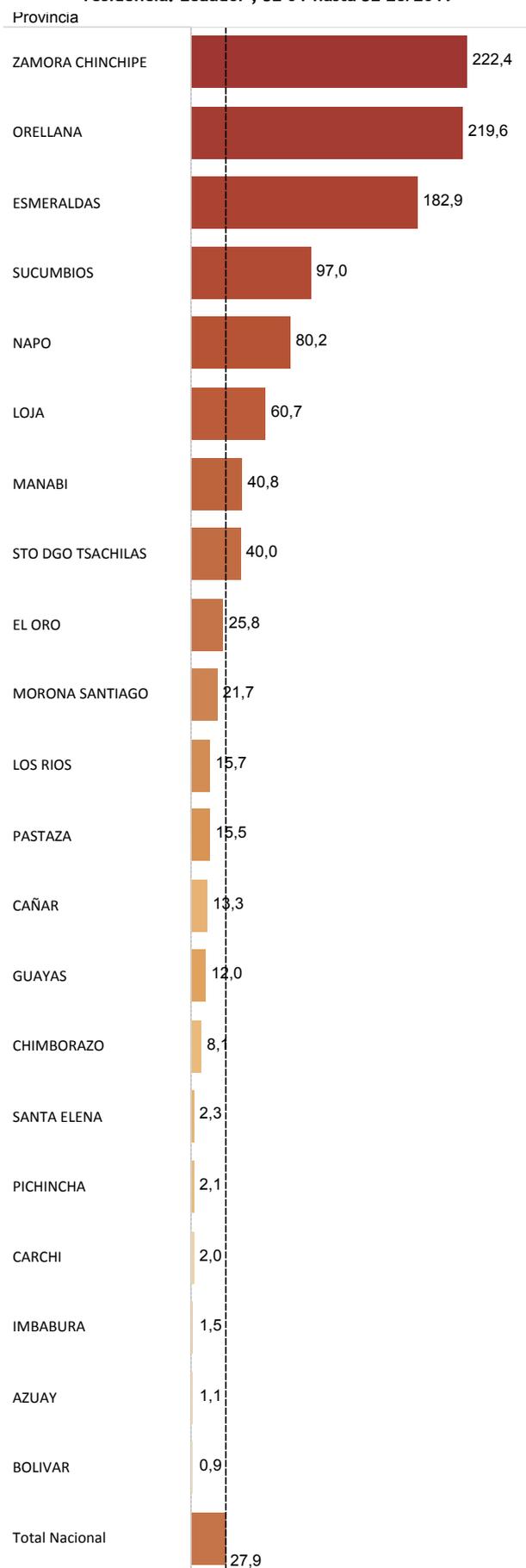
Comportamiento del Dengue por Semanas Epidemiológicas 01 hasta 52 de los años 2017-2018; y SE 01 hasta SE 28 año 2019



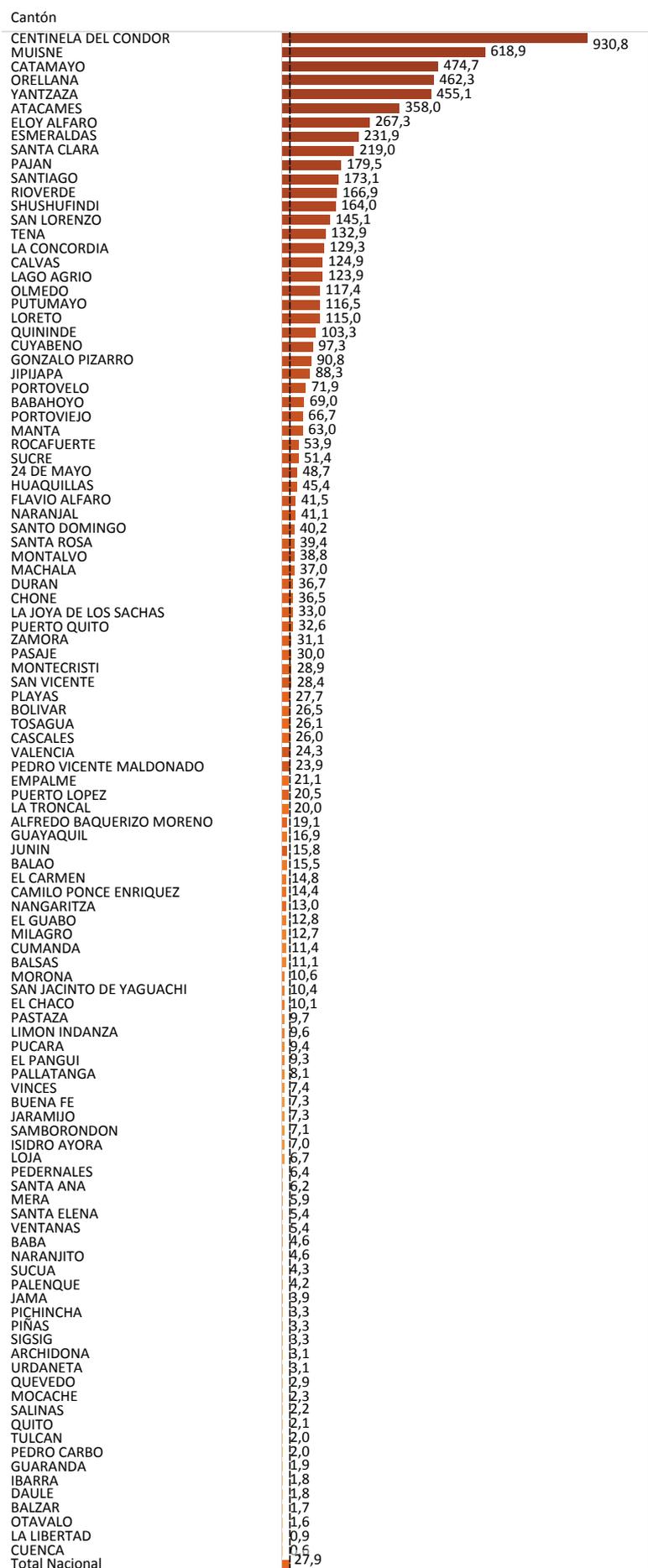
Comparando hasta la semana epidemiológica 28, en el año 2018 hubo 2.133 casos y en el 2019 se notifican 4.627 casos, lo que significa un 105,91% de aumento.

ENFERMEDADES TRANSMITIDAS POR VECTORES DENGUE. Ecuador, SE 01-28/ 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 28/2019



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 28/2019



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) 01-28 / 2019. Ecuador

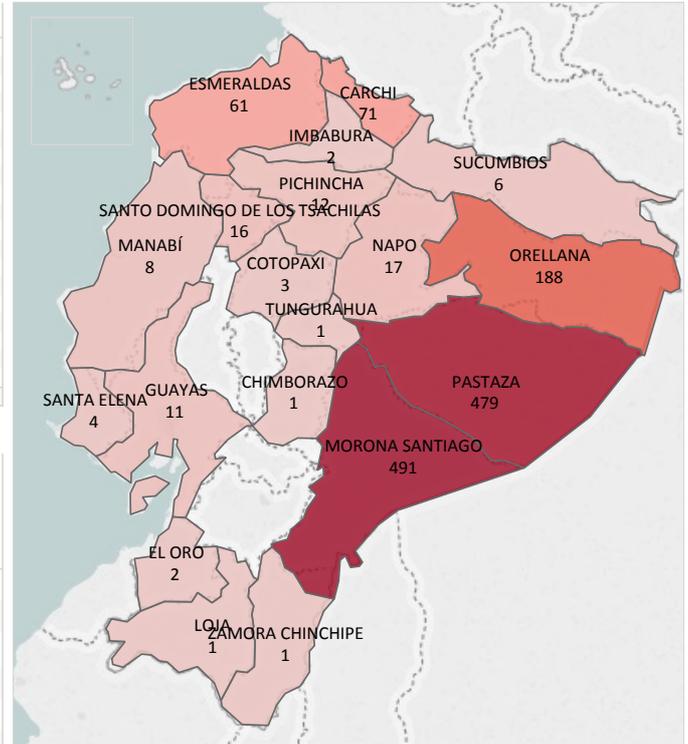


La malaria o paludismo es una enfermedad producida por la picadura de algunas especies de mosquitos hembra de Anopheles, infectados con los parásitos Plasmodium vivax, P. falciparum, P. malariae y P. ovale. En Ecuador las infecciones se dan por P. vivax y P. falciparum, siendo este último el que más 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 01-28 /2019

PROVINCIA DE DOMICILIO	SE 01-27	SE 28	Total
MORONA SANTIAGO	483	8	491
PASTAZA	472	7	479
ORELLANA	182	6	188
CARCHI	70	1	71
ESMERALDAS	61		61
NAPO	17		17
SANTO DOMINGO DE LOS TSACHILAS	16		16
PICHINCHA	12		12
GUAYAS	11		11
MANABÍ	8		8
SUCUMBIOS	6		6
SANTA ELENA	4		4
COTOPAXI	3		3
EL ORO	2		2
IMBABURA	2		2
CHIMBORAZO	1		1
LOJA	1		1
TUNGURAHUA	1		1
ZAMORA CHINCHIPE	1		1
Total	1.353	22	1.375

Casos confirmados de Malaria por Provincia. Ecuador SE 01-28/2019

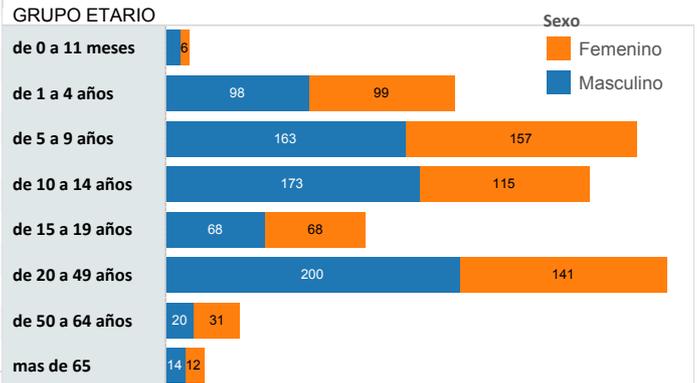


Total de casos confirmados de Malaria Ecuador hasta la SE 01-28 /2019

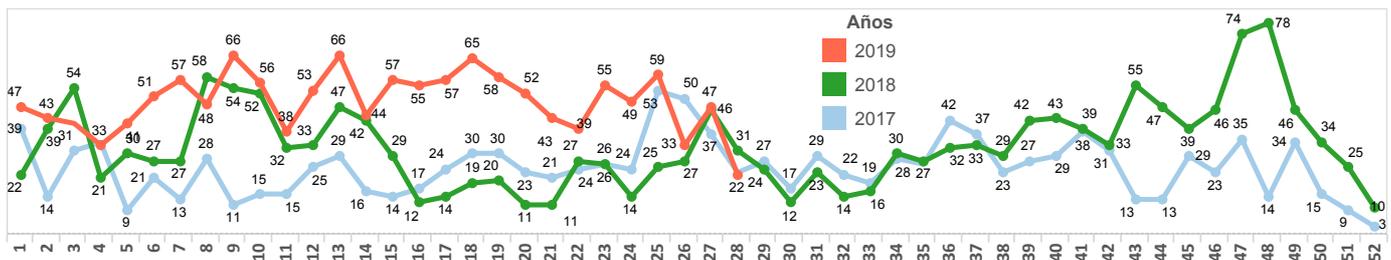
PROVINCIA DE DOMICILIO	B500-B509 Malaria complicada por Plasmodium falciparum	B519 Malaria no complicada por Plasmodium vivax	B500 Malaria no complicada por Plasmodium falciparum	Total
MORONA SANTIAGO		490	1	491
PASTAZA		476	3	479
ORELLANA		181	7	188
CARCHI		2	69	71
ESMERALDAS		5	56	61
NAPO		17		17
SANTO DOMINGO DE LOS TSACHILAS		13	3	16
PICHINCHA		10	2	12
GUAYAS	1	9	1	11
MANABÍ		6	2	8
SUCUMBIOS		6		6
SANTA ELENA		4		4
COTOPAXI		3		3
EL ORO		2		2
IMBABURA		1	1	2
CHIMBORAZO		1		1
LOJA	1			1
TUNGURAHUA		1		1
ZAMORA CHINCHIPE		1		1
Total	2	1.228	145	1.375

Fuente: SIVE-Alerta

Casos de Malaria por edad y por sexo. Ecuador, SE 01-28/2019



Comportamiento de Malaria Ecuador, por Semanas Epidemiológicas 01 hasta 52 años 2017-2018; SE 01-28/2019



Comparando hasta la semana epidemiológica 28, en el año 2018 hubo 850 casos y en el 2019 se notifican 1.375 casos, lo que significa un 61,76% de aumento.

Tasa de incidencia de malaria por 1.000 habitantes a nivel nacional, por provincias Ecuador SE 01-28 /2019

Provincia	Tasa de incidencia
ORELLANA	1,193
CARCHI	0,386
NAPO	0,133
ESMERALDAS	0,097
SANTO DOMINGO DE LOS TSACHILAS	0,036
SUCUMBIOS	0,027
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	0,003
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 01-28/2019

Cantón	Tasa de incidencia
AGUARICO	40,492
TAISHA	19,021
TIWINTZA	1,600
ARAJUNO	1,274
TULCÁN	0,710
SAN LORENZO	0,631
MORONA	0,393
ORELLANA	0,333
LOGROÑO	0,267
MERA	0,244
TENA	0,198
SUCUA	0,186
LA CONCORDIA	0,135
ESMERALDAS	0,093
EL PANGUI	0,093
PUTUMAYO	0,068
ARCHIDONA	0,062
LORETO	0,041
ATACAMES	0,038
LAGO AGRIO	0,035
RIOVERDE	0,032
SALITRE	0,031
ELOY ALFARO	0,022
COLTA	0,022
SANTO DOMINGO	0,020
PEDRO CARBO	0,020
EL CARMEN	0,018
SHUSHUFINDI	0,018
SANTA ELENA	0,017
OTAVALO	0,016
PEDERNALES	0,016
LATACUNGA	0,015
PASAJE	0,012
MANTA	0,012
NARANJITO	0,011
CAYAMBE	0,009
RUMIÑAHUI	0,009
LA LIBERTAD	0,009
PORTOVIEJO	0,006
LOJA	0,004
QUITO	0,004
MACHALA	0,004
DURAN	0,003
AMBATO	0,003
GUAYAQUIL	0,002

Casos de malaria en embarazadas Ecuador SE 01-28/2019

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
				9		1	1
				34		1	1
PASTAZA	PASTAZA		MONTALVO (ANDOAS)	24		1	1
				20		1	1
				6		2	2
				36		1	1
				20		1	1
CARCHI	TULCAN		TOBAR DONOSO (LA BOCANA DE CAMUMBI)	33		1	1
				33		1	1
				39		1	1
				20	1		1
				19	1		1
ORELLANA	AGUARICO		SANTA MARIA DE HUIRIRIMA	32	1		1
				35	1		1
				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



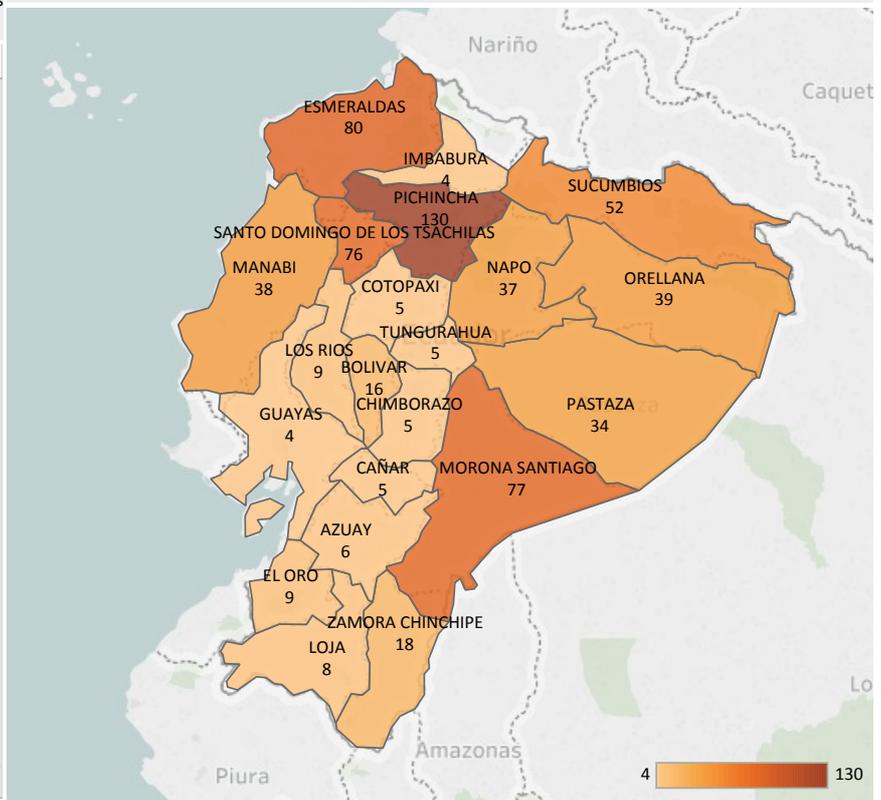
ENFERMEDADES TRANSMITIDAS POR VECTORES INFORME LEISHMANIASIS Semana Epidemiológica (SE) 01-28/ 2019. Ecuador

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 01-28/2019

Prov Domic	SE 01-27	Total
PICHINCHA	130	130
ESMERALDAS	80	80
MORONA SANTIAGO	77	77
SANTO DOMINGO DE LOS TSACH..	76	76
SUCUMBIOS	52	52
ORELLANA	39	39
MANABI	38	38
NAPO	37	37
PASTAZA	34	34
ZAMORA CHINCHIPE	18	18
BOLIVAR	16	16
EL ORO	9	9
LOS RIOS	9	9
LOJA	8	8
AZUAY	6	6
CAÑAR	5	5
CHIMBORAZO	5	5
COTOPAXI	5	5
TUNGURAHUA	5	5
GUAYAS	4	4
IMBABURA	4	4
Total	657	657

Mapa de casos Leishmaniasis Ecuador, SE 01-28/2019



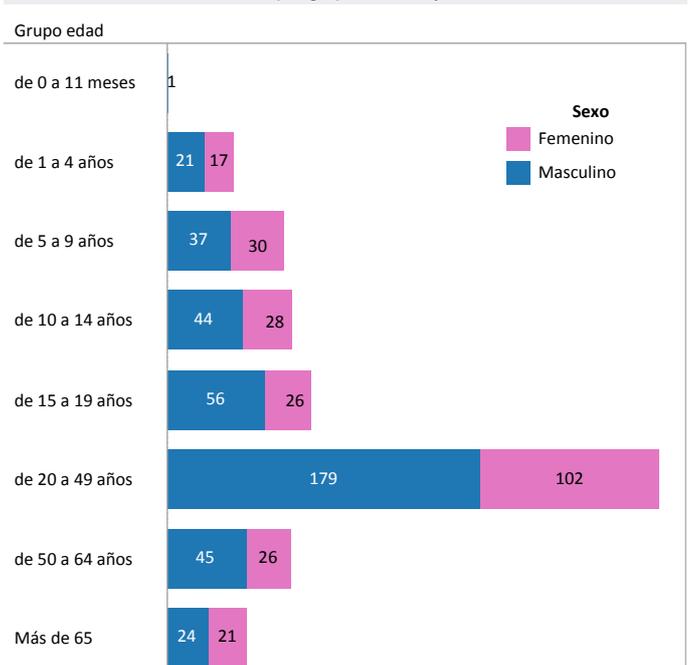
Fuente: SIVE-Alerta notificación individual

Fuente: SIVE-Alerta notificación individual

Total de casos confirmados de B551 Leishmaniasis Cutánea & B552 Leishmaniasis mucocutánea SE 01-28 /2019

Prov Domic	B551 Leishmaniasis Cutánea	B552 Leishmaniasis mucocutánea	Total
PICHINCHA	129	1	130
ESMERALDAS	80		80
MORONA SANTIAGO	72	5	77
SANTO DOMINGO DE LOS TSACH..	76		76
SUCUMBIOS	51	1	52
ORELLANA	39		39
MANABI	37	1	38
NAPO	37		37
PASTAZA	34		34
ZAMORA CHINCHIPE	18		18
BOLIVAR	15	1	16
EL ORO	9		9
LOS RIOS	9		9
LOJA	8		8
AZUAY	6		6
CAÑAR	5		5
CHIMBORAZO	5		5
COTOPAXI	5		5
TUNGURAHUA	5		5
GUAYAS	4		4
IMBABURA	4		4
Total general	648	9	657

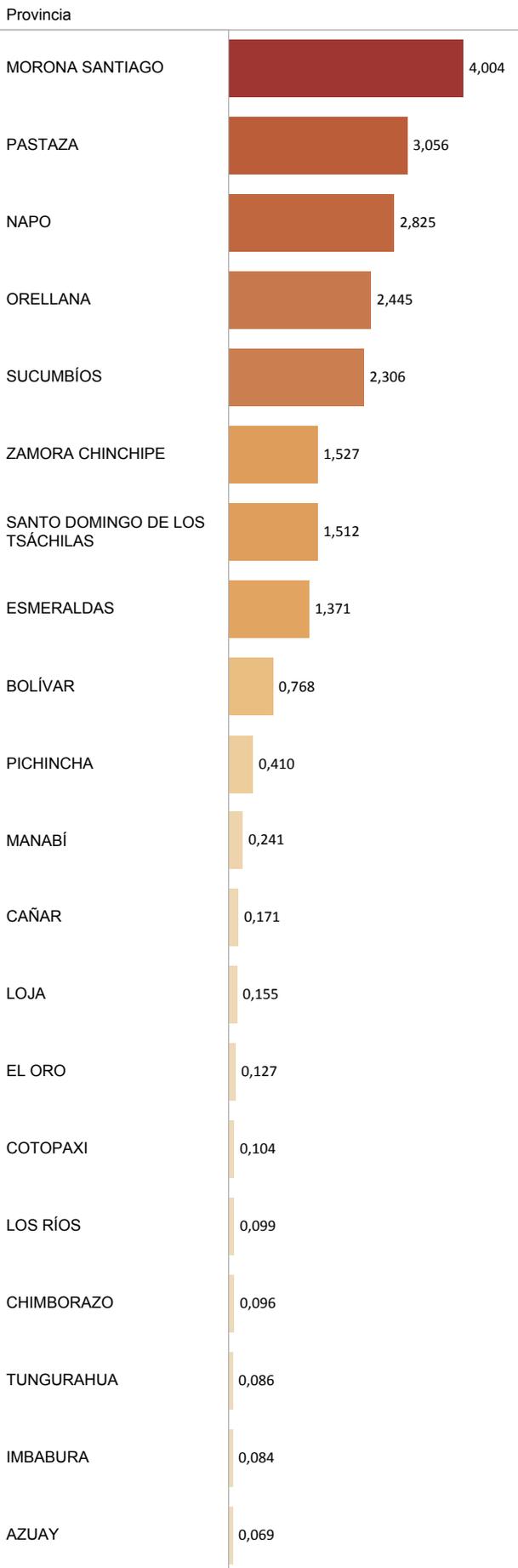
Casos de Leishmaniasis por grupo de edad y sexo SE 01-28 /2019



Fuente: SIVE-Alerta notificación individual

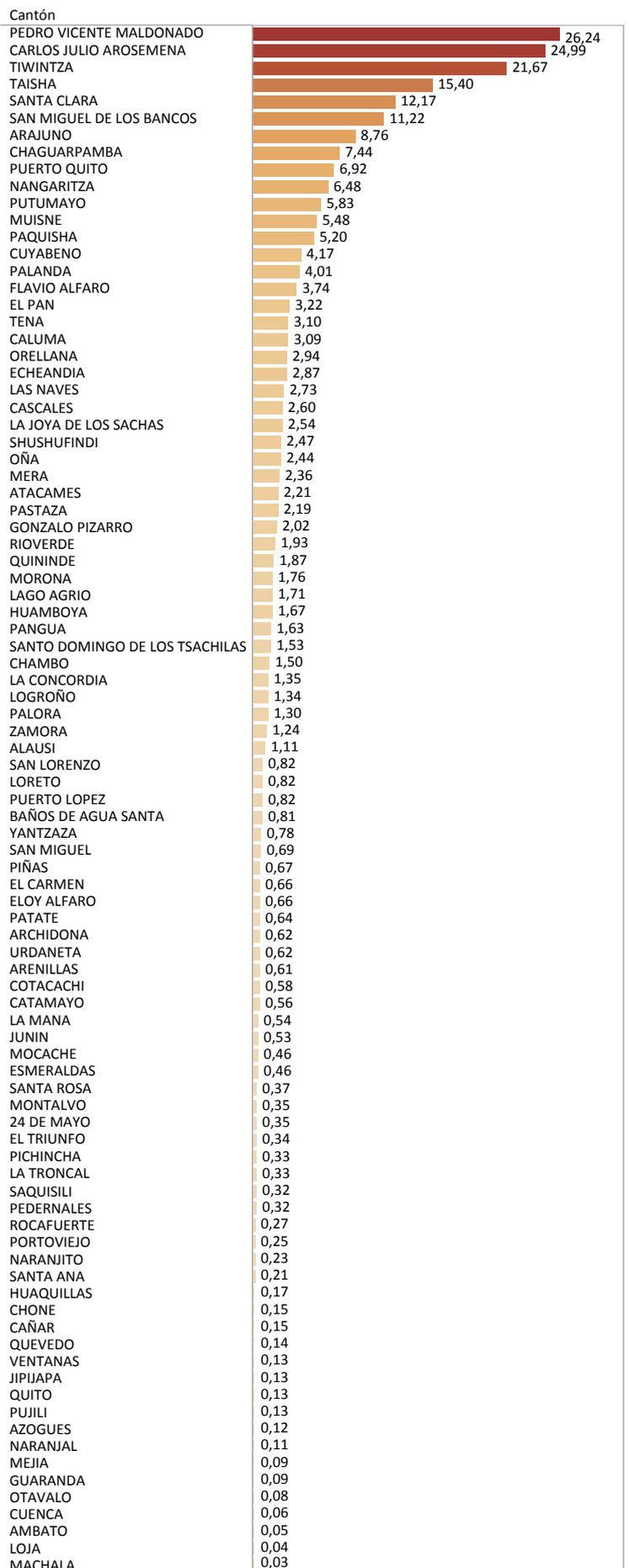
Fuente: SIVE-Alerta notificación individual

Tasas de Leishmaniasis por 10000 habitantes por provincia de Domicilio SE 28/2019



Fuente: SIVE-Alerta notificación individual

Tasas de Leishmaniasis por 10000 habitantes por cantón de Domicilio SE 28/2019



Fuente: SIVE-Alerta notificación individual