

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 1-29 / 2019



Actualizado: 25/07/2019

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 (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 (SE1-29)** se han notificado **5.045** casos con una tasa de incidencia de **29,2**; 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, 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 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 (SE1-29)** se han notificado **1.400** 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 1-29)** se reportan 671 casos: 661 son de tipo cutáneo y 10 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 (SE1-29)** se han notificado 53 casos de enfermedad de Chagas: 10 agudos y 43 crónicos.

Evento	2015	2016	2017	2018	2019*
Dengue	42.459	14.159	11.387	3.094	5.045
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	1.400
Leishmaniasis	1.382	1.397	1.654	1.336	671
Mal de Chagas	45	44	61	74	53
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 29

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



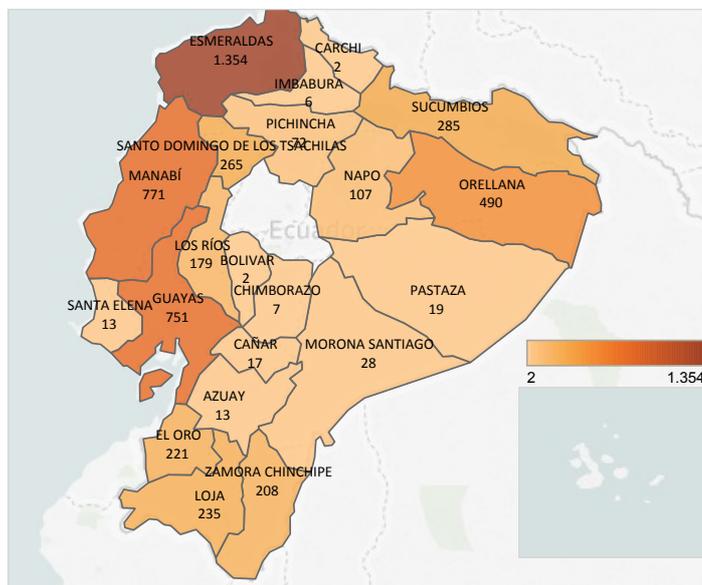
ENFERMEDADES TRANSMITIDAS POR VECTORES DENGUE. Ecuador, SE 01-29 / 2019

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.

Total de casos de Dengue, por provincias. Ecuador SE 01-29 /2019

Casos de Dengue por semana epidemiológica. Ecuador SE 01-29 /2019

Provincia	SE 01-28	SE 29	Total
ESMERALDAS	1.309	45	1.354
MANABÍ	754	17	771
GUAYAS	722	29	751
ORELLANA	480	10	490
SUCUMBIOS	280	5	285
SANTO DOMINGO DE LOS TSACHILAS	249	16	265
LOJA	229	6	235
EL ORO	213	8	221
ZAMORA CHINCHIPE	206	2	208
LOS RÍOS	173	6	179
NAPO	105	2	107
PICHINCHA	69	3	72
MORONA SANTIAGO	28		28
PASTAZA	18	1	19
CAÑAR	16	1	17
AZUAY	11	2	13
SANTA ELENA	13		13
CHIMBORAZO	5	2	7
IMBABURA	6		6
BOLIVAR	2		2
CARCHI	2		2
Total	4.890	155	5.045



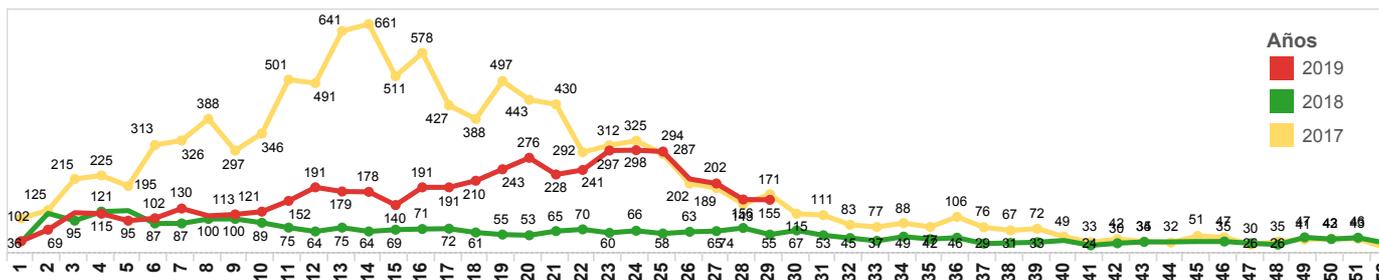
Fuente: Subsistema de vigilancia SIVE_ALERTA

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 29/2019

Provincia (grupo)	A90X Dengue sin complicaciones	A91X Dengue con signos de alarma	A91X Dengue grave	Total general
ESMERALDAS	1.077	270	7	1.354
MANABÍ	678	92	1	771
GUAYAS	615	131	5	751
ORELLANA	321	169		490
SUCUMBIOS	195	90		285
SANTO DOMINGO DE LOS TSACHILAS	235	26	4	265
LOJA	215	20		235
EL ORO	175	45	1	221
ZAMORA CHINCHIPE	191	17		208
LOS RÍOS	167	11	1	179
NAPO	105	2		107
PICHINCHA	65	7		72
MORONA SANTIAGO	23	5		28
PASTAZA	18	1		19
CAÑAR	14	3		17
AZUAY	10	3		13
SANTA ELENA	10	3		13
CHIMBORAZO	6	1		7
IMBABURA	4	1	1	6
BOLIVAR	2			2
CARCHI	1	1		2
Total	4.127	898	20	5.045

Fuente: Subsistema de vigilancia SIVE_ALERTA

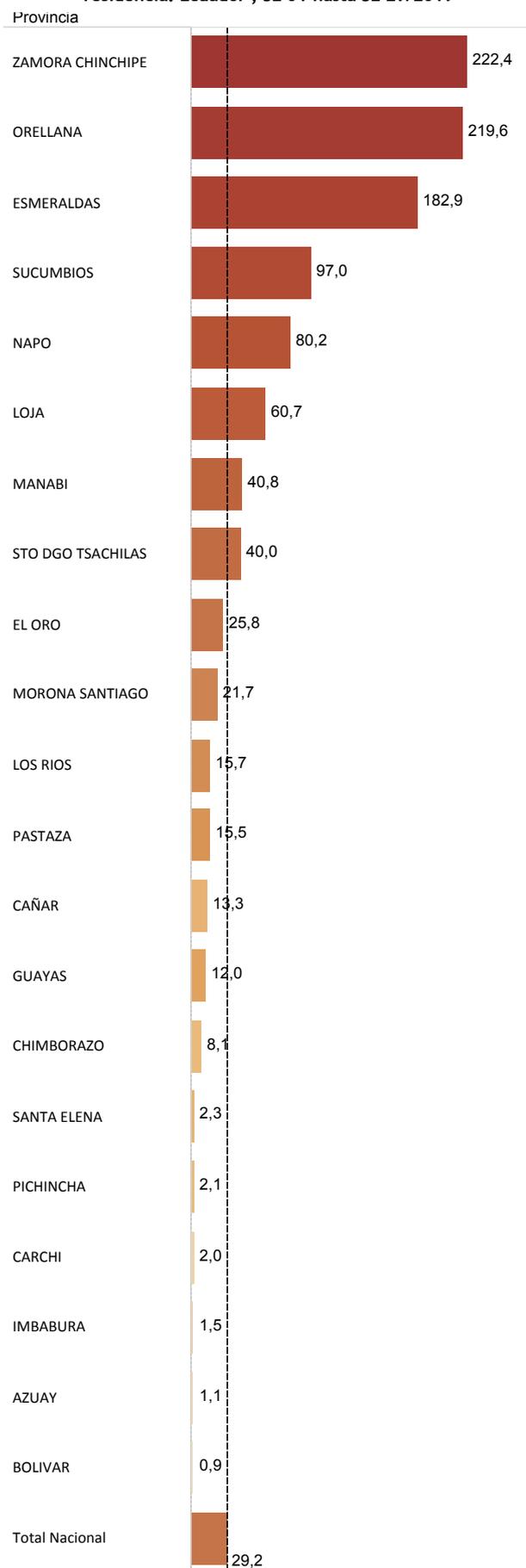
Comportamiento del Dengue por Semanas Epidemiológicas 01 hasta 52 de los años 2017-2018; y SE 01 hasta SE 29 año 2019



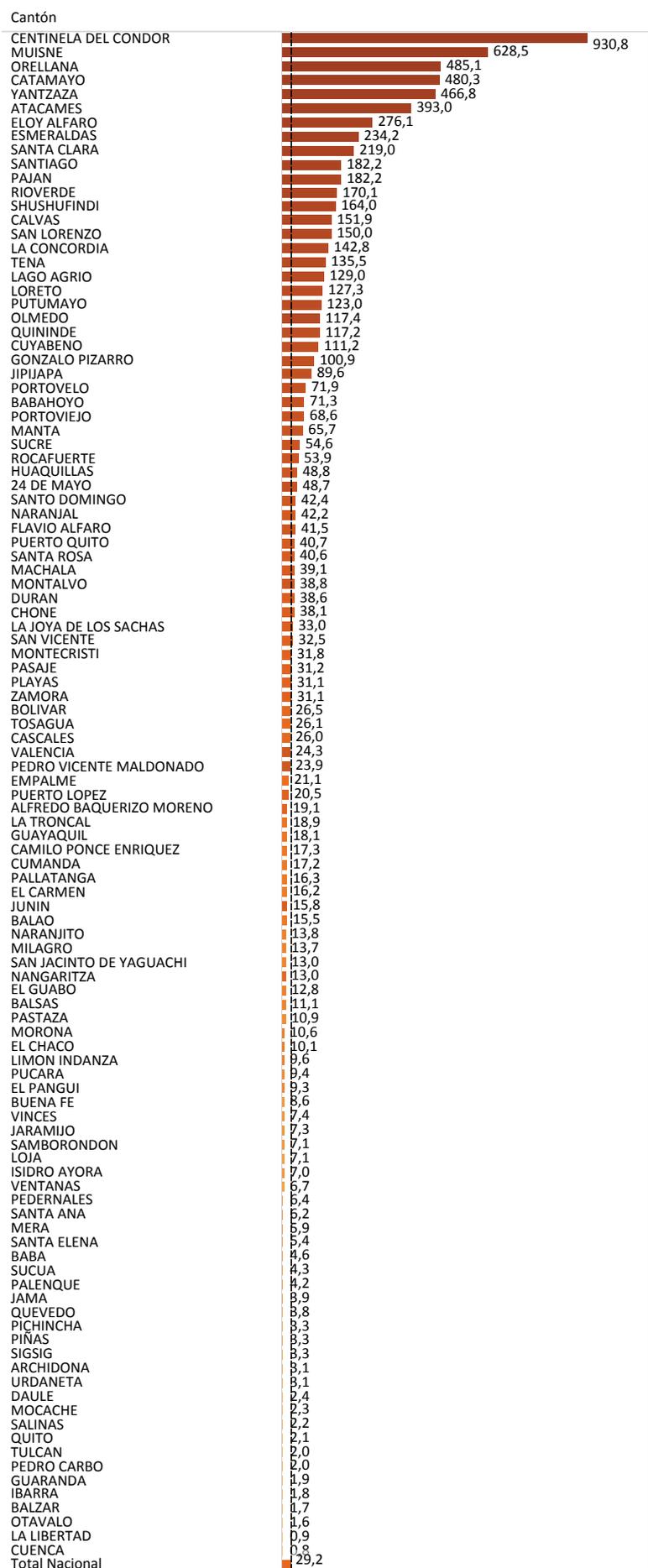
Comparando hasta la semana epidemiológica 29, en el año 2018 hubo 2.857 casos y en el 2019 se notifican 5.045 casos, lo que significa un 130,58% de aumento.

ENFERMEDADES TRANSMITIDAS POR VECTORES DENGUE. Ecuador, SE 01-29/ 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 29/2019



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 29/2019



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) 01-29 / 2019. Ecuador

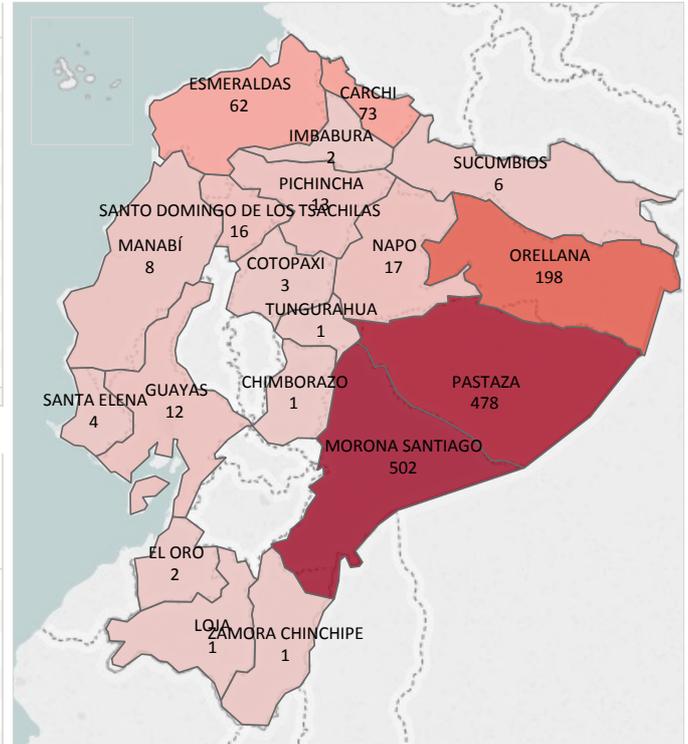


La malaria o paludismo es una enfermedad producida por la picadura de algunas especies de mosquitos hembra de Anopheles, infectados con los parásitos Plasmodium vivax, P. falciparum, P. malariae y P. ovale. En Ecuador las infecciones se dan por P. vivax y P. falciparum, siendo este último el que más 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 01-29 /2019

PROVINCIA DE DOMICILIO	SE 01-28	SE 29	Total
MORONA SANTIAGO	496	6	502
PASTAZA	478		478
ORELLANA	194	4	198
CARCHI	72	1	73
ESMERALDAS	61	1	62
NAPO	17		17
SANTO DOMINGO DE LOS TSACHILAS	16		16
PICHINCHA	13		13
GUAYAS	12		12
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	1.388	12	1.400

Casos confirmados de Malaria por Provincia. Ecuador SE 01-29/2019

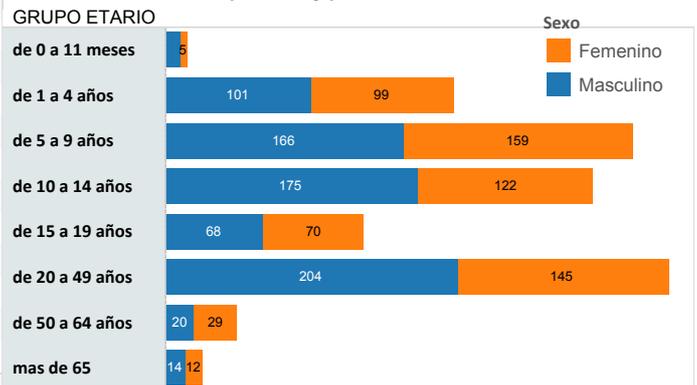


Total de casos confirmados de Malaria Ecuador hasta la SE 01-29 /2019

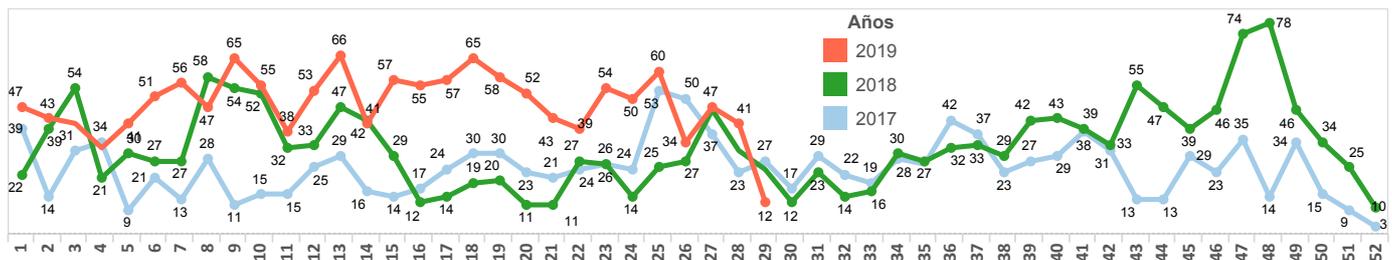
PROVINCIA DE DOMICILIO	B500-B509 Malaria complicada por Plasmodium falciparum	B519 Malaria no complicada por Plasmodium vivax	B500 Malaria no complicada por Plasmodium falciparum	Total
MORONA SANTIAGO		501	1	502
PASTAZA		475	3	478
ORELLANA		191	7	198
CARCHI		2	71	73
ESMERALDAS		5	57	62
NAPO		17		17
SANTO DOMINGO DE LOS TSACHILAS		13	3	16
PICHINCHA		11	2	13
GUAYAS	1	10	1	12
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	1.250	148	1.400

Fuente: SIVE-Alerta

Casos de Malaria por edad y por sexo. Ecuador, SE 01-29/2019



Comportamiento de Malaria Ecuador, por Semanas Epidemiológicas 01 hasta 52 años 2017-2018; SE 01-29/2019



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 01-29 /2019

Provincia	Tasa de incidencia
MORONA SANTIAGO	2,670
PASTAZA	
ORELLANA	1,257
CARCHI	0,396
NAPO	0,133
ESMERALDAS	0,099
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 01-29/2019

Cantón	Tasa de incidencia
AGUARICO	43,055
TAISHA	19,466
PASTAZA	5,794
TIWINTZA	1,600
ARAJUNO	1,274
TULCÁN	0,730
SAN LORENZO	0,649
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
GUALAQUIZA	0,052
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 01-29/2019

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
				33		1	1
CARCHI	TULCAN		TOBAR DONOSO (LA BOCANA DE CAMUMBI)	39		1	1
				20	1		1
				19	1		1
				32	1		1
				35	1		1
ORELLANA	AGUARICO		SANTA MARIA DE HUIRIRIMA	23		1	1
				7		1	1
				30		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



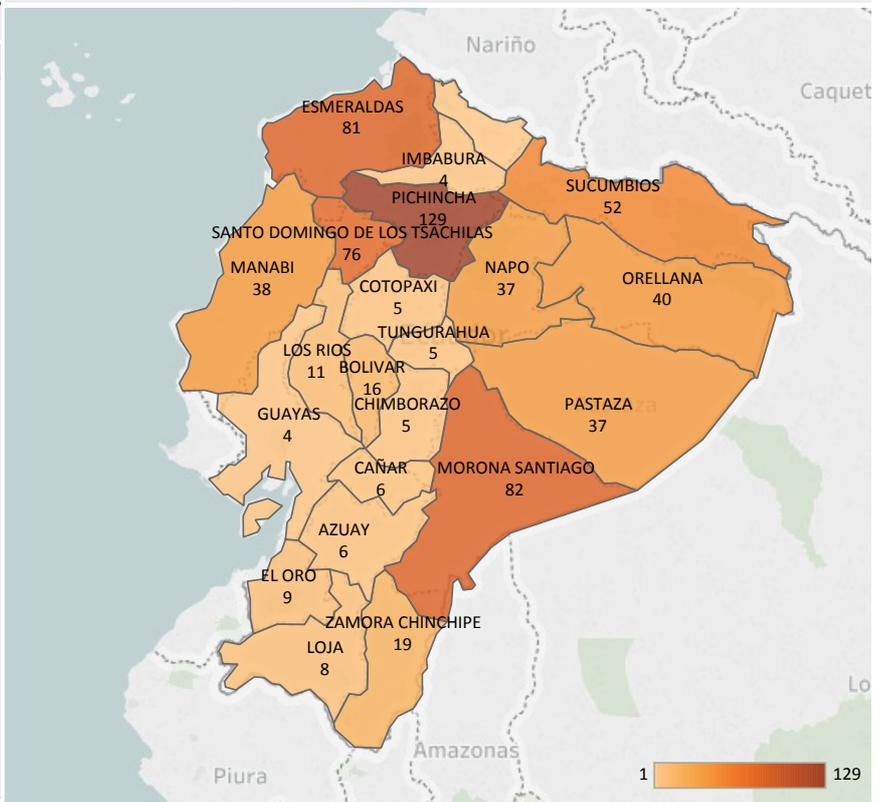
ENFERMEDADES TRANSMITIDAS POR VECTORES INFORME LEISHMANIASIS Semana Epidemiológica (SE) 01-29/ 2019. Ecuador

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 01-29/2019

Prov Domic	SE 01-28	SE 29	Total
PICHINCHA	129		129
MORONA SANTIAGO	81	1	82
ESMERALDAS	81		81
SANTO DOMINGO ..	76		76
SUCUMBIOS	52		52
ORELLANA	40		40
MANABI	38		38
NAPO	37		37
PASTAZA	37		37
ZAMORA CHINCHIPE	19		19
BOLIVAR	16		16
LOS RIOS	11		11
EL ORO	9		9
LOJA	8		8
AZUAY	6		6
CAÑAR	6		6
CHIMBORAZO	5		5
COTOPAXI	5		5
TUNGURAHUA	5		5
GUAYAS	4		4
IMBABURA	4		4
CARCHI	1		1
Total	670	1	671

Mapa de casos Leishmaniasis Ecuador, SE 01-29/2019



Fuente: SIVE-Alerta notificación individual

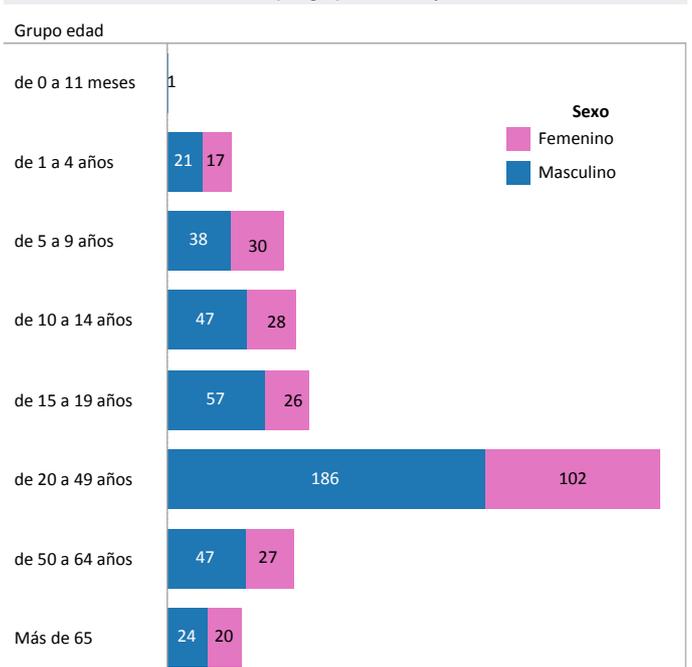
Fuente: SIVE-Alerta notificación individual

Total de casos confirmados de B551 Leishmaniasis Cutánea & B552 Leishmaniasis mucocutánea SE 01-29 /2019

Prov Domic	B551 Leishmaniasis Cutánea	B552 Leishmaniasis mucocutánea	Total
PICHINCHA	128	1	129
MORONA SANTIAGO	77	5	82
ESMERALDAS	81		81
SANTO DOMINGO DE LOS TSACH..	76		76
SUCUMBIOS	51	1	52
ORELLANA	40		40
MANABI	37	1	38
NAPO	37		37
PASTAZA	36	1	37
ZAMORA CHINCHIPE	19		19
BOLIVAR	15	1	16
LOS RIOS	11		11
EL ORO	9		9
LOJA	8		8
AZUAY	6		6
CAÑAR	6		6
CHIMBORAZO	5		5
COTOPAXI	5		5
TUNGURAHUA	5		5
GUAYAS	4		4
IMBABURA	4		4
CARCHI	1		1
Total general	661	10	671

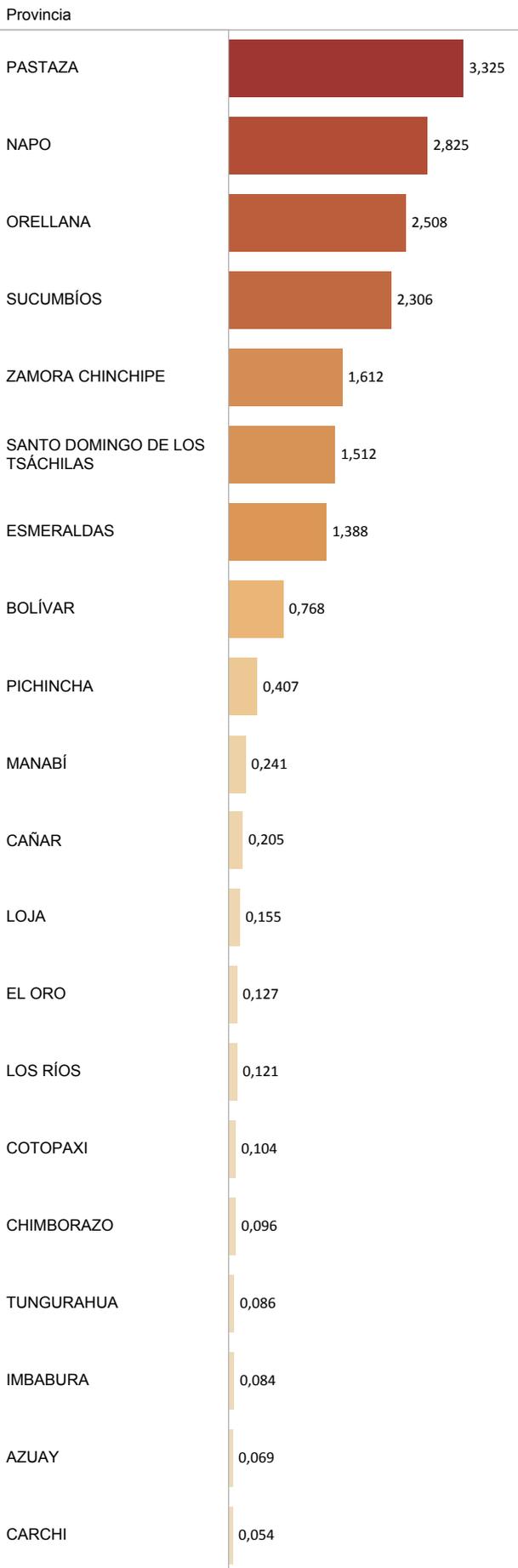
Fuente: SIVE-Alerta notificación individual

Casos de Leishmaniasis por grupo de edad y sexo SE 01-29 /2019



Fuente: SIVE-Alerta notificación individual

Tasas de Leishmaniasis por 10000 habitantes por provincia de Domicilio SE 29/2019



Fuente: SIVE-Alerta notificación individual

Tasas de Leishmaniasis por 10000 habitantes por cantón de Domicilio SE 29/2019



Fuente: SIVE-Alerta notificación individual