

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 01- 16 - 2020



Actualizado: 23/04/2020

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: Entre la semana epidemiológica (SE) 1 y la SE 52 de 2019 en la Región de las Américas se notificaron 3.139.335 casos de dengue (incidencia de 321,58 casos por 100.000 habitantes), incluidas 1.538 defunciones. Del total de casos notificados, 1.367.353 (43,6%) fueron confirmados por criterio de laboratorio y 28.169 (0,9%) fueron clasificados como dengue grave. La tasa de letalidad fue 0,049%. En Ecuador, durante el 2019 se notificaron 8.416 casos con una tasa de incidencia de 49 por 100.000 habitantes; 6 fallecidos confirmado, tasa de letalidad de 0,071%, en el año **2020 (SE 01-16)** se han notificado 7.959 casos con una tasa de incidencia nacional de 46,07 x 100.000

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, en el año **2020 no** se han notificado 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 se presentan 2 casos confirmados por laboratorio. En el año **2020 no** se han notificado 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 (diciembre 2019) notifica en el 2018 para la Región de las Américas 867.000 casos de malaria: 657.000 por *P. vivax*, 210.000 por *P. falciparum* y 577 fallecimientos. En Ecuador hubo 1.806 casos en el 2018 y 2081 para el año 2019: 1.813 por *P. vivax*, y 261 por *P. falciparum*. Durante el **2020 (SE 01-16)** se han notificado 526 casos: 42 por *P. falciparum* y 484 por *P. vivax*.

Leishmaniasis: Durante el año 2019 se reportaron 1108 casos: 1086 son de tipo cutáneo y 21 de tipo mucocutáneo. En el año **2020 (SE01-16)** se han notificado 191 casos: 180 son de tipo cutáneo y 11 de tipo mucocutáneo.

Enfermedad de Chagas: Durante el año 2018 se han confirmado un total de 79 casos de enfermedad de Chagas; de los cuales, 21 casos (26,6%) son Chagas agudo y 58 casos (73,4%) Chagas crónico. No hubo fallecimientos por este evento. Durante el 2019 se han notificado 167 casos de enfermedad de Chagas: 18 agudos y 149 crónicos. En el año **2020 (SE 01-16)** se han notificado 31 casos de Enfermedad de Chagas: 29 casos de Chagas Crónico y 2 caso de Chagas Aguda.

Evento	2015	2016	2017	2018	2019	2020*
Dengue	42.459	14.159	11.387	3.094	8.416	7959
Chikungunya	33.619	1.860	196	8	2	0
Zika	1	2.947	2.413	10	0	0
Fiebre amarilla	0	0	3	0	0	0
Malaria	686	1.191	1.380	1.806	2.081	526
Leishmaniasis	1.382	1.397	1.654	1.336	1.108	191
Mal de Chagas	45	44	61	79	167	31
Mayaro	-	-	-	-	5	-

Fuente: Sistema de Vigilancia (SIVE-ALERTA).

Elaborado por: Dirección Nacional Vigilancia Epidemiológica.

*Datos 2020 correspondientes a las semanas epidemiológicas 01-16

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%. 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



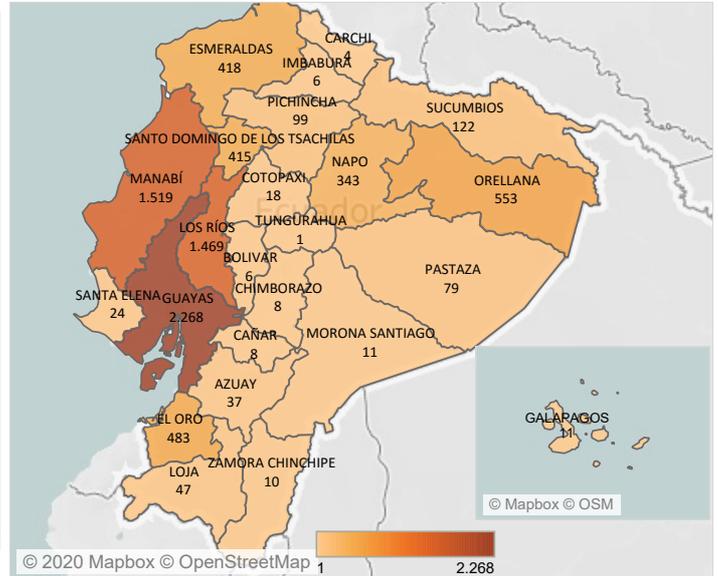
ENFERMEDADES TRANSMITIDAS POR VECTORES DENGUE. Ecuador, SE 01-16/ 2020

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; En el 2019 8.416 caso de los cuales, 6.660 casos (79,13%) fueron dengue sin signos de alarma (DSSA), 1718 casos (20,47%) fueron dengue con signos de alarma (DCSA) y 38 casos (0,49%) fueron dengue grave (DG). Se identificó la circulación de los serotipos DENV-1 y DENV-2. Hasta la SE 16 del año 2020 se notifican 7.959 casos.

Casos de Dengue por semana epidemiológica. Ecuador SE 01-16 /2020

Provincia	SE 01-15	SE 16	Total
GUAYAS	2.218	50	2.268
MANABÍ	1.400	119	1.519
LOS RÍOS	1.432	37	1.469
ORELLANA	478	75	553
EL ORO	453	30	483
ESMERALDAS	400	18	418
SANTO DOMINGO DE LOS TSACHILAS	399	16	415
NAPO	315	28	343
SUCUMBIO	108	14	122
PICHINCHA	98	1	99
PASTAZA	76	3	79
LOJA	46	1	47
AZUAY	36	1	37
SANTA ELENA	23	1	24
COTOPAXI	18		18
GALAPAGOS	3		11
MORONA SANTIAGO	6	5	11
ZAMORA CHINCHIPE	10		10
CAÑAR	6	2	8
CHIMBORAZO	8		8
BOLIVAR	6		6
IMBABURA	6		6
CARCHI	4		4
TUNGURAHUA	1		1
Total	7.550	409	7.959

Total de casos de Dengue, por provincias. Ecuador SE 01-16 /2020



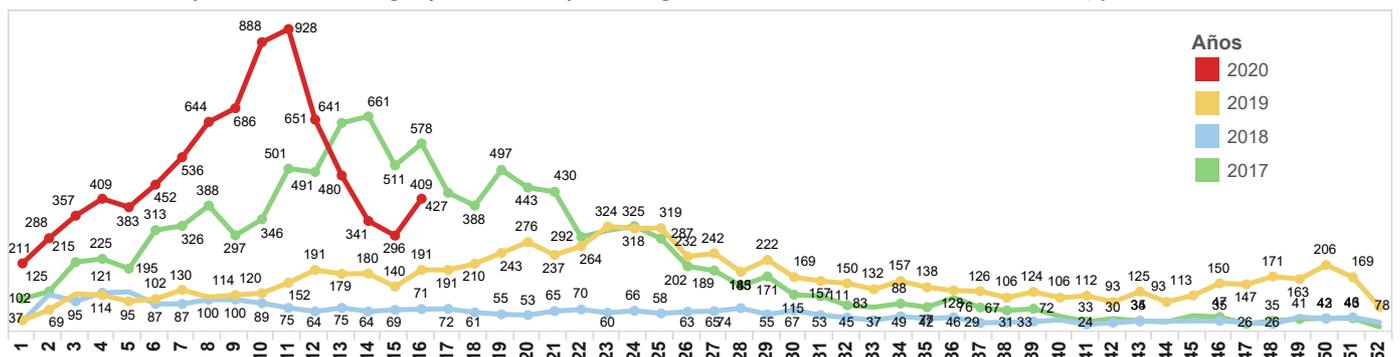
Fuente: Subsistema de vigilancia SIVE_ALERTA

Casos confirmados de Dengue sin signos de alarma (DSSA), Dengue con signos de alarma (DCSA) y Dengue grave (DG), por provincias. Ecuador SE 01-16 /2020

PROVINCIA	A90X Dengue sin complicaciones	A91X Dengue con signos de alarma	A91X Dengue grave	Total
GUAYAS	1.936	317	15	2.268
MANABÍ	1.367	142	10	1.519
LOS RÍOS	1.288	177	4	1.469
ORELLANA	477	76		553
EL ORO	423	60		483
ESMERALDAS	281	137		418
SANTO DOMINGO DE LOS TSACHILAS	394	21		415
NAPO	283	60		343
SUCUMBIO	88	34		122
PICHINCHA	74	24	1	99
PASTAZA	75	4		79
LOJA	36	11		47
AZUAY	32	5		37
SANTA ELENA	23	1		24
COTOPAXI	16	2		18
GALAPAGOS	11			11
MORONA SANTIAGO	11			11
ZAMORA CHINCHIPE	10			10
CAÑAR	4	4		8
CHIMBORAZO	7	1		8
BOLIVAR	6			6
IMBABURA	3		1	6
CARCHI	3	1		4
TUNGURAHUA			1	1
Total	6.848	1.079	32	7.959

Fuente: Subsistema de vigilancia SIVE_ALERTA

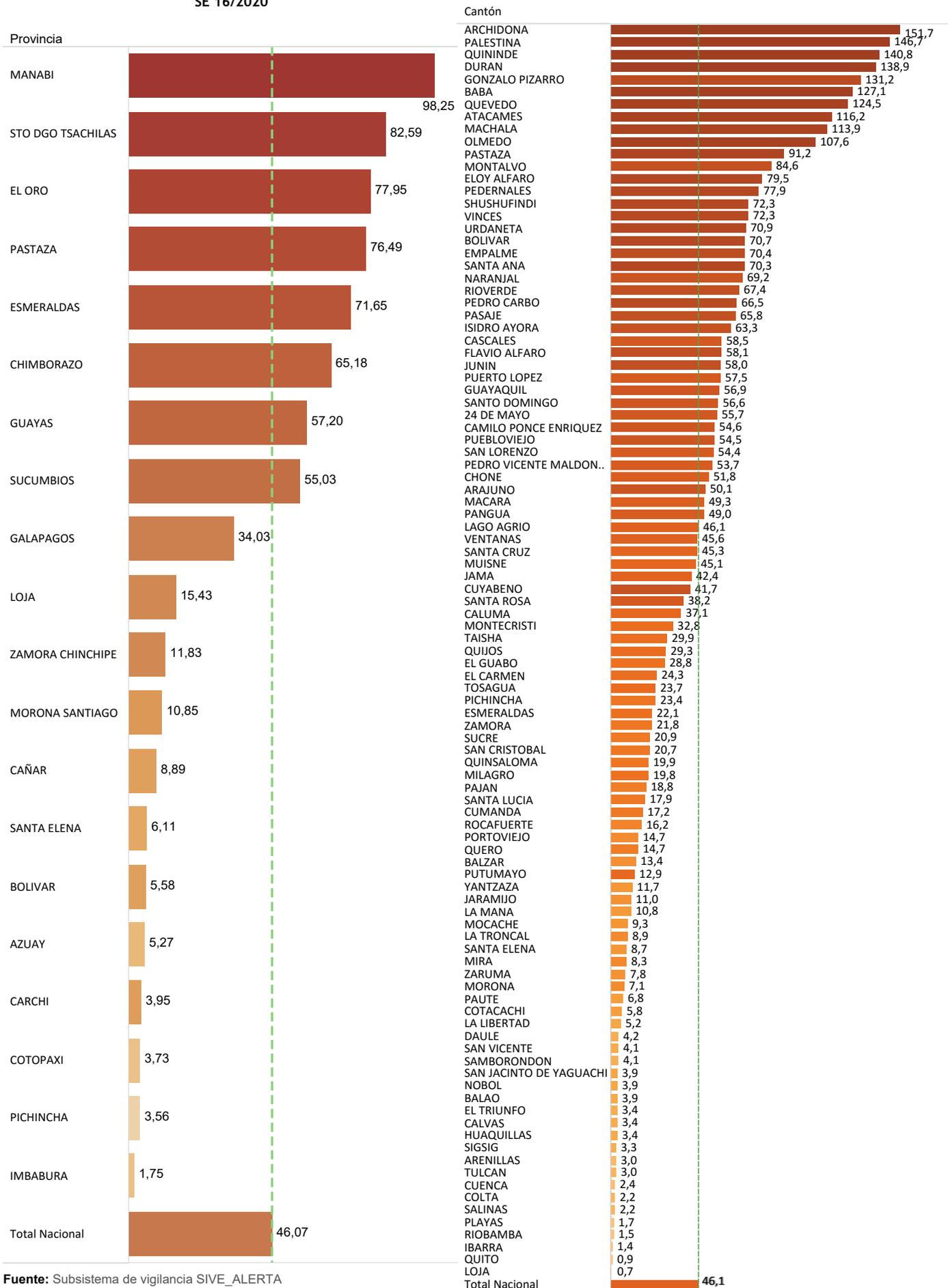
Comportamiento del Dengue por Semanas Epidemiológicas 01 hasta 52 de los años 2017-2019; y SE 01-16 /2020



ENFERMEDADES TRANSMITIDAS POR VECTORES
DENGUE. Ecuador, SE 01-16/ 2020

Tasa de Dengue por 100.000 habitantes a Nivel Nacional casos de DSSA - DG - DCSA confirmados, por provincia. Ecuador , SE 01 hasta SE 16/2020

Tasa de Dengue por 100.000 habitantes a Nivel Nacional casos de DSSA - DG - DCSA confirmados, por cantón. Ecuador SE 01 hasta SE 16/2020



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 LEISHMANIASIS Semana Epidemiológica (SE) 01-16/ 2020. 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.

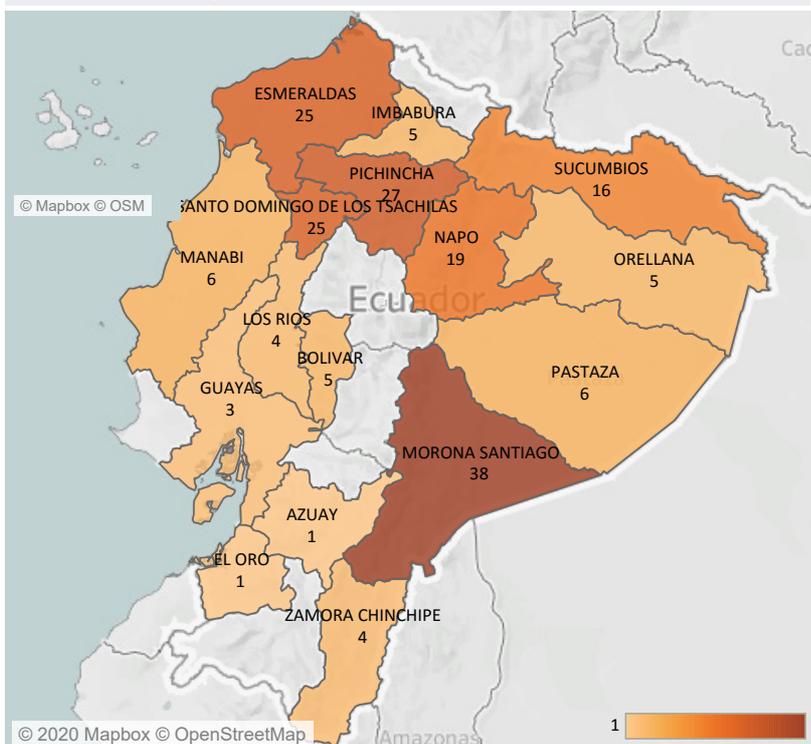
Nota técnica: De los 191 casos notificados hasta la SE 16 / 2020, 87 fueron notificados este año, pero iniciaron síntomas en el año 2019 (98), en el año 2018 (3), 2017 (1), 2016 (1) y en el 2014 (1).

Total de casos confirmados de Leishmaniasis Cutánea, Leishmaniasis mucocutánea por provincia Ecuador, SE 01-16/2020

Prov Domic	SE 01-15	SE 16	Total
MORONA SANTIAGO	38		38
PICHINCHA	27		27
ESMERALDAS	25		25
SANTO DOMINGO DE ..	25		25
NAPO	18	1	19
SUCUMBIOS	16		16
MANABI	6		6
PASTAZA	6		6
BOLIVAR	5		5
IMBABURA	5		5
ORELLANA	5		5
LOS RIOS	4		4
ZAMORA CHINCHIPE	4		4
GUAYAS	3		3
AZUAY	1		1
EL ORO	1		1
ZONA NO DELIMITADA	1		1
Total	190	1	191

Fuente: SIVE-Alerta notificación individual

Mapa de casos Leishmaniasis Ecuador, SE 01-16/2020



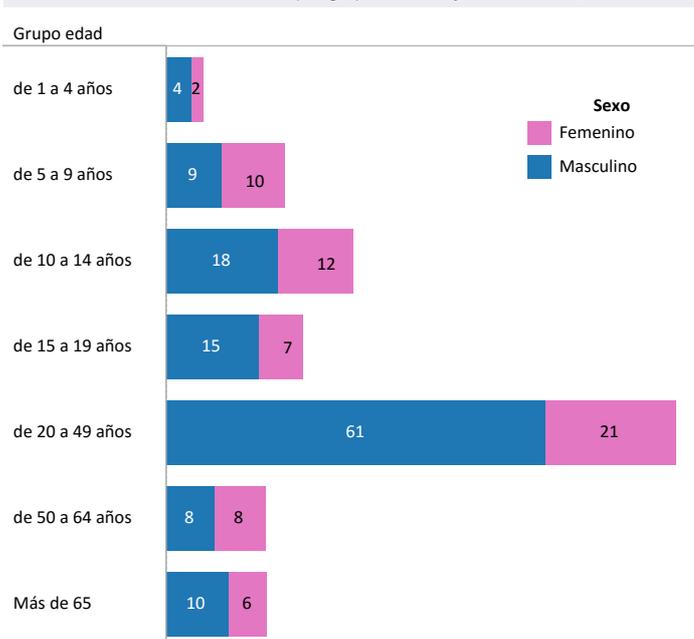
Fuente: SIVE-Alerta notificación individual

Total de casos confirmados de B551 Leishmaniasis Cutánea y B552 Leishmaniasis mucocutánea SE 01-16/2020

Prov Domic	B551 Leishmaniasis Cutánea	B552 Leishmaniasis mucocutánea	Total
MORONA SANTIAGO	31	7	38
PICHINCHA	26	1	27
ESMERALDAS	25		25
SANTO DOMINGO DE LOS TSACH..	25		25
NAPO	17	2	19
SUCUMBIOS	15	1	16
MANABI	6		6
PASTAZA	6		6
BOLIVAR	5		5
IMBABURA	5		5
ORELLANA	5		5
LOS RIOS	4		4
ZAMORA CHINCHIPE	4		4
GUAYAS	3		3
AZUAY	1		1
EL ORO	1		1
ZONA NO DELIMITADA	1		1
Total general	180	11	191

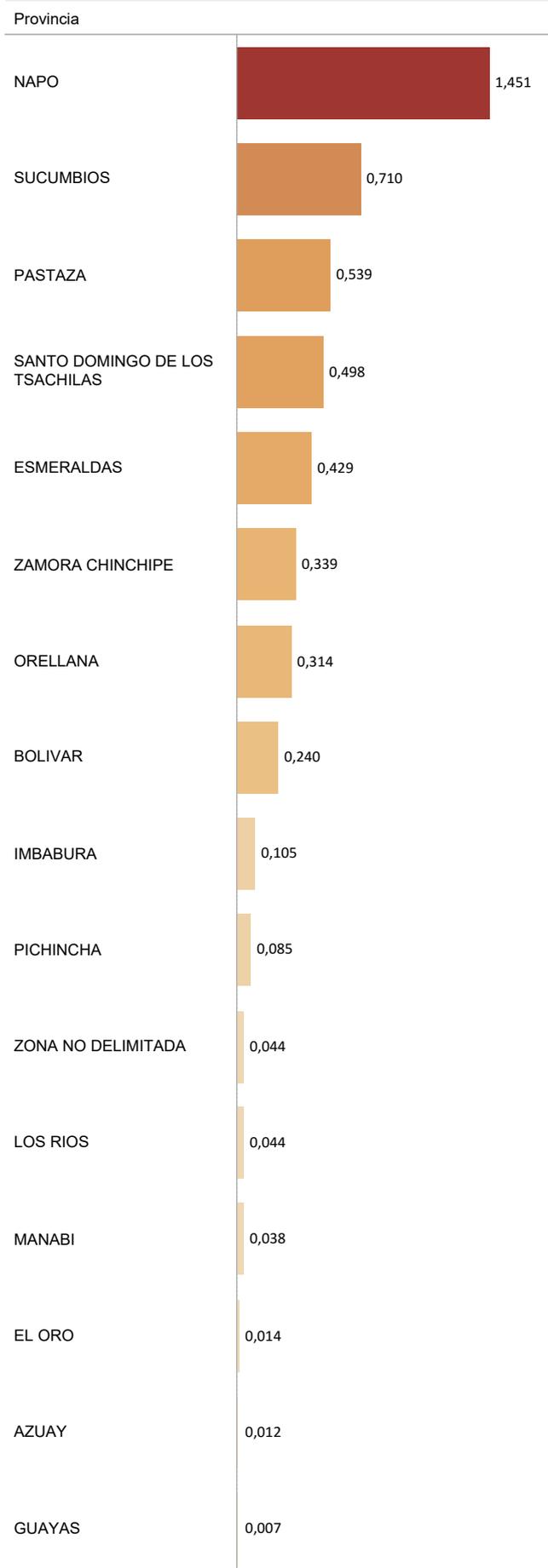
Fuente: SIVE-Alerta notificación individual

Casos de Leishmaniasis por grupo de edad y sexo SE 01-16/2020



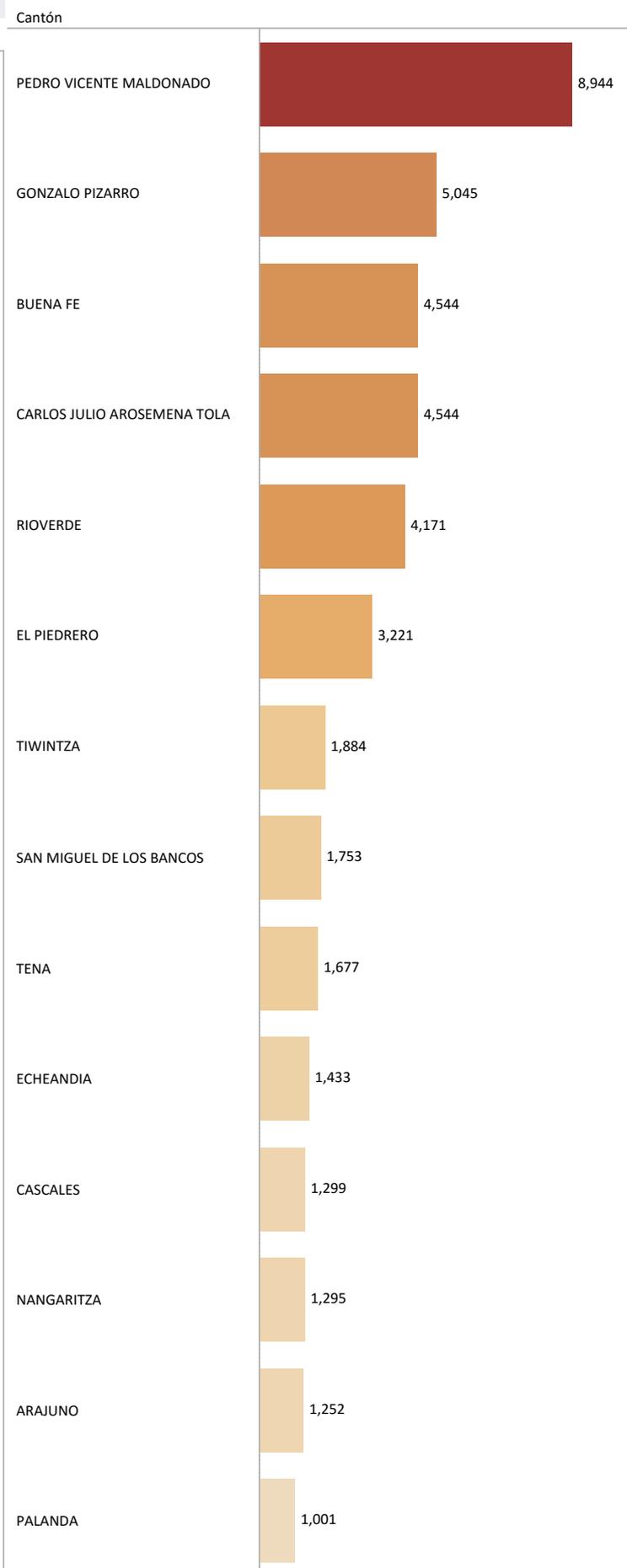
Fuente: SIVE-Alerta notificación individual

Tasas de Leishmaniasis por 10.000 habitantes por provincia de Domicilio SE 01-16/2020



Fuente: SIVE-Alerta notificación individual

Tasas de Leishmaniasis por 10.000 habitantes por cantón de Domicilio SE 01-16/2020



Fuente: SIVE-Alerta notificación individual