



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- 14 - 2020



Actualizado: 09/04/2020

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), 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: 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 01-14)** se han notificado 6.941 casos con una tasa de incidencia nacional de 40,18 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 01-14)** se han notificado 415 casos: 35 por *P. falciparum* y 380 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 (SE 01-14)** se han notificado 172 casos: 161 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 01-14)** se han notificado 30 casos de Enfermedad de Chagas: 29 casos de Chagas Crónico y 1 caso de Chagas Agudo.

Evento	2015	2016	2017	2018	2019	2020*
Dengue	42.459	14.159	11.387	3.094	8.416	6941
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	415
Leishmaniasis	1.382	1.397	1.654	1.336	1.108	172
Mal de Chagas	45	44	61	79	167	30
Mayaro	-	-	-	-	5	-

Fuente: Sistema de Vigilancia (SIVE-ALERTA).

Elaborado por: Dirección Nacional Vigilancia Epidemiológica.

*Datos 2020 correspondientes a las semanas epidemiológicas 01-14

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 (40°C) 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



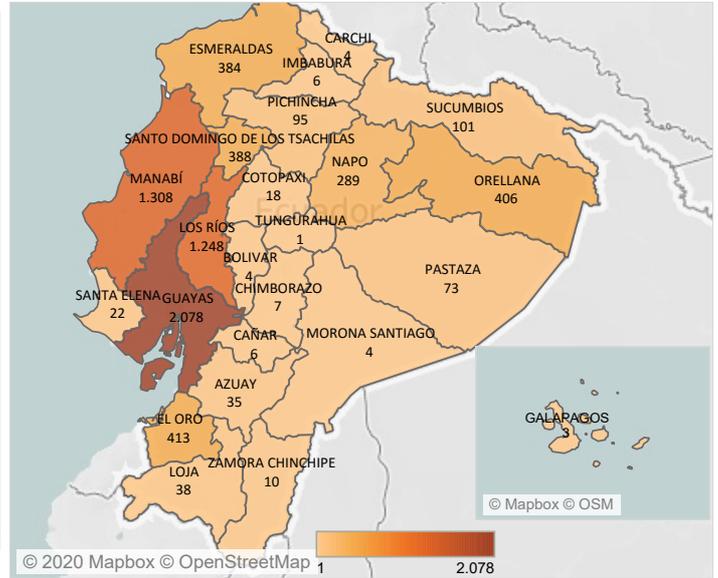
ENFERMEDADES TRANSMITIDAS POR VECTORES DENGUE. Ecuador, SE 01-14/ 2020

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 14 del año 2020 se notifican 6.941 casos.

Casos de Dengue por semana epidemiológica. Ecuador SE 01-14 /2020

Provincia	SE 01-13	SE 14	Total
GUAYAS	2.034	44	2.078
MANABÍ	1.253	55	1.308
LOS RÍOS	1.204	44	1.248
EL ORO	376	37	413
ORELLANA	392	14	406
SANTO DOMINGO DE LOS TSACHILAS	374	14	388
ESMERALDAS	376	8	384
NAPO	270	19	289
SUCUMBIOS	91	10	101
PICHINCHA	94	1	95
PASTAZA	71	2	73
LOJA	38		38
AZUAY	31	4	35
SANTA ELENA	21	1	22
COTOPAXI	14	4	18
ZAMORA CHINCHIPE	10		10
CHIMBORAZO	7		7
CAÑAR	6		6
IMBABURA	6		6
BOLIVAR	4		4
CARCHI	4		4
MORONA SANTIAGO	4		4
GALAPAGOS	3		3
TUNGURAHUA	1		1
Total	6.684	257	6.941

Total de casos de Dengue, por provincias. Ecuador SE 01-14 /2020



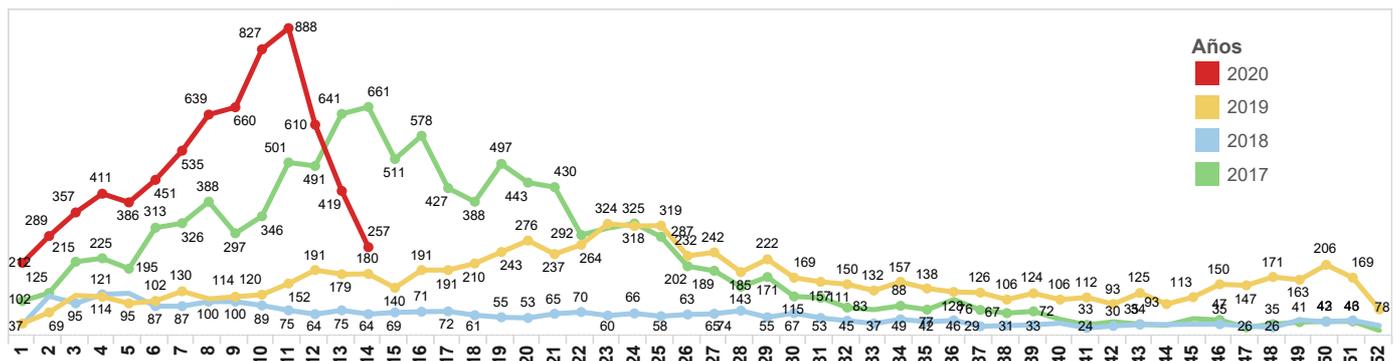
Fuente: Subsistema de vigilancia SIVE_ALERTA

Casos confirmados de Dengue sin signos de alarma (DSSA), Dengue con signos de alarma (DCSA) y Dengue grave (DG), por provincias. Ecuador SE 01-14 /2020

PROVINCIA	A90X Dengue sin complicaciones	A91X Dengue con signos de alarma	A91X Dengue grave	Total
GUAYAS	1.764	298	16	2.078
MANABÍ	1.159	140	9	1.308
LOS RÍOS	1.077	167	4	1.248
EL ORO	357	56		413
ORELLANA	346	60		406
SANTO DOMINGO DE LOS TSACHILAS	368	20		388
ESMERALDAS	249	135		384
NAPO	235	54		289
SUCUMBIOS	66	35		101
PICHINCHA	70	24	1	95
PASTAZA	70	3		73
LOJA	35	3		38
AZUAY	30	5		35
SANTA ELENA	21	1		22
COTOPAXI	16	2		18
ZAMORA CHINCHIPE	10			10
CHIMBORAZO	6	1		7
CAÑAR	2	4		6
IMBABURA	3	2		6
BOLIVAR	4		1	6
CARCHI	3	1		4
MORONA SANTIAGO	4			4
GALAPAGOS	3			4
TUNGURAHUA			1	1
Total	5.898	1.011	32	6.941

Fuente: Subsistema de vigilancia SIVE_ALERTA

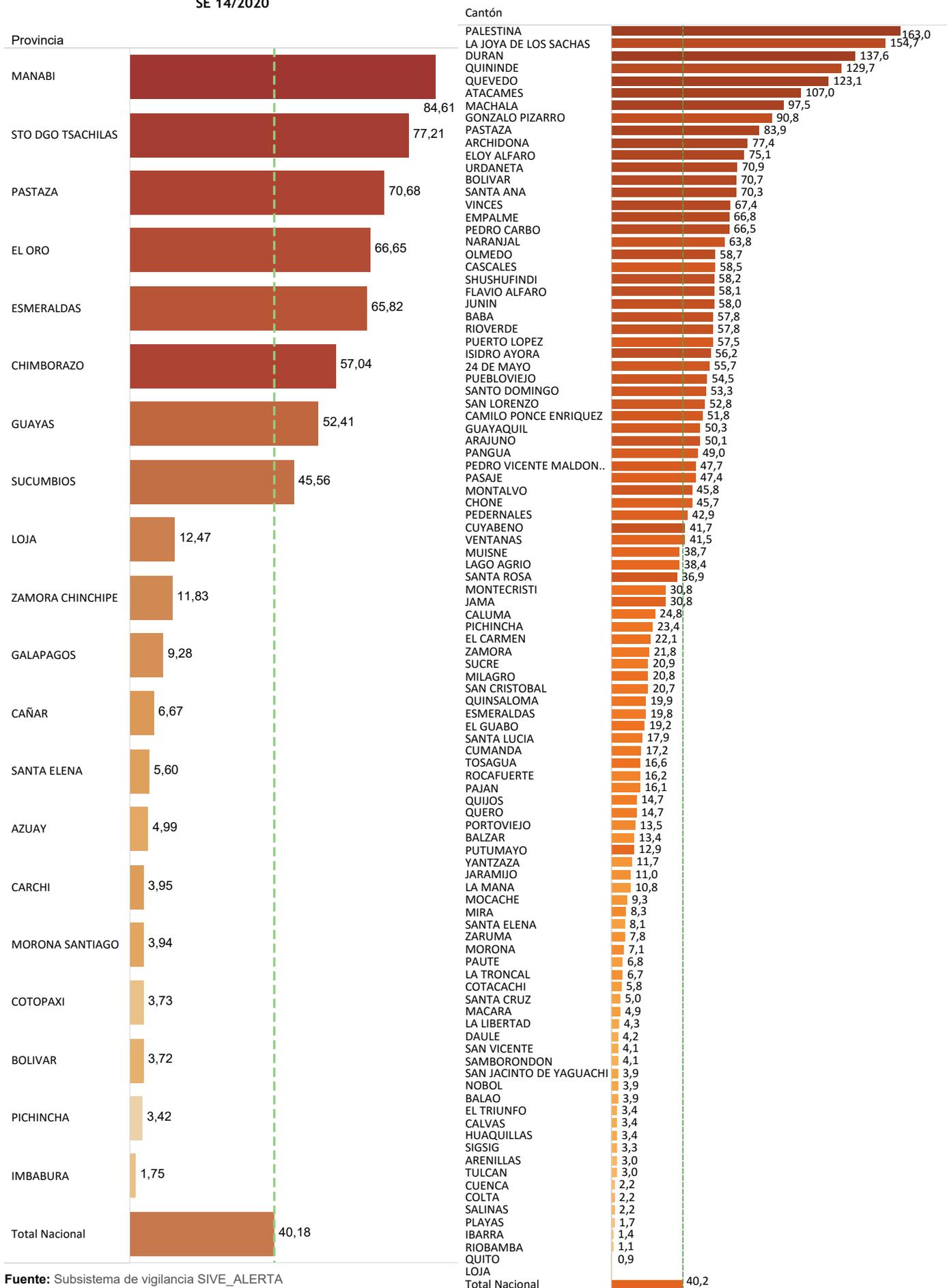
Comportamiento del Dengue por Semanas Epidemiológicas 01 hasta 52 de los años 2017-2019; y SE 01-14 /2020



ENFERMEDADES TRANSMITIDAS POR VECTORES DENGUE. Ecuador, SE 01-14/ 2020

Tasa de Dengue por 100.000 habitantes a Nivel Nacional casos de DSSA - DG - DCSA confirmados, por provincia. Ecuador , SE 01 hasta SE 14/2020

Tasa de Dengue por 100.000 habitantes a Nivel Nacional casos de DSSA - DG - DCSA confirmados, por cantón. Ecuador SE 01 hasta SE 14/2020



Fuente: Subsistema de vigilancia SIVE_ALERTA



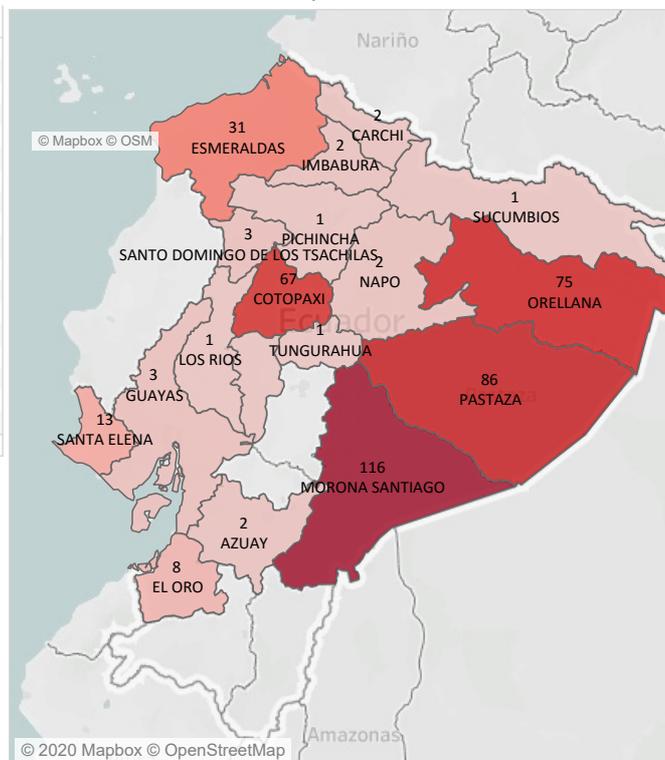
ENFERMEDADES TRANSMITIDAS POR VECTORES
INFORME MALARIA
Semana Epidemiológica (SE) 01-14/ 2020. Ecuador

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 Diciembre 2019, se reporta que en el año 2018 la Región de Las Américas tuvo 867.000 casos (657.000 por P. vivax y 210.000 por P. falciparum) y 577 fallecimientos. En Ecuador, se notificaron 1380 casos en el año 2017, 1806 casos en el año 2018 y 2081 casos en el 2019, hasta la SE 14 año 2020 se notifican 415 casos

Total de casos confirmados de Malaria por provincia. Ecuador, SE 01-14/2020

PROVINCIA	SE 01-13	SE 14	Total
MORONA SANTIAGO	116		116
PASTAZA	85	1	86
ORELLANA	71	4	75
COTOPAXI	67		67
ESMERALDAS	31		31
SANTA ELENA	13		13
EL ORO	8		8
GUAYAS	3		3
SANTO DOMINGO DE LOS TSACHILAS	3		3
AZUAY	2		2
CARCHI	2		2
IMBABURA	2		2
NAPO	2		2
BOLIVAR	1		1
LOS RIOS	1		1
PICHINCHA	1		1
SUCUMBIOS	1		1
TUNGURAHUA	1		1
Total	410	5	415

Casos confirmados de Malaria por Provincia. Ecuador SE 01-14/2020

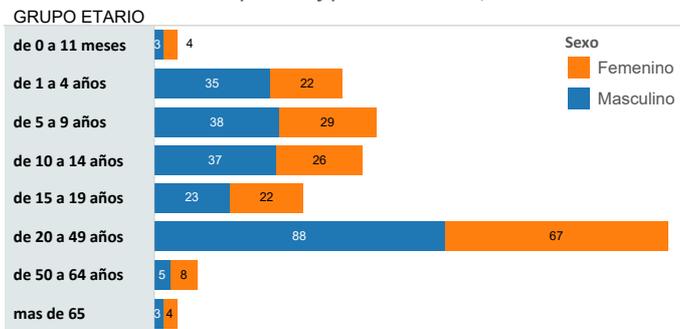


Total de casos confirmados de Malaria por provincia. Ecuador hasta la SE 01-14/2020

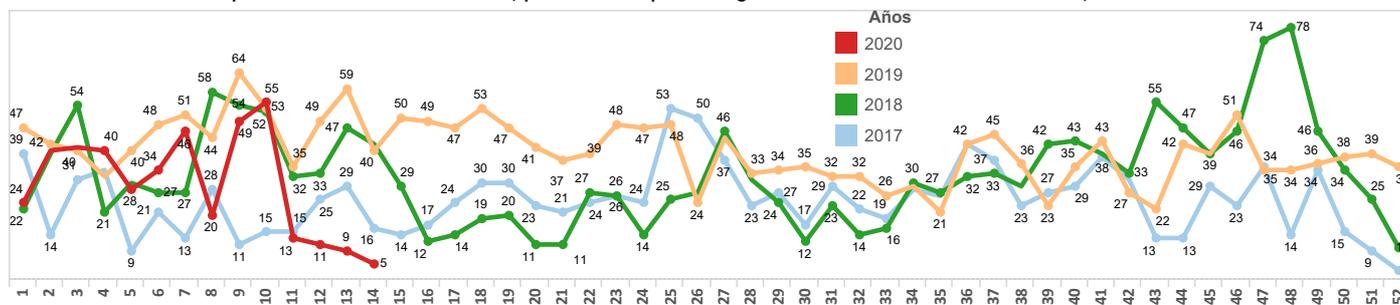
PROVINCIA	B500-B509 Malaria complicada por Plasmodium fal..	B500 Malaria no complicada por Plasmodium falciparum	B519 Malaria no complicada por Plasmodium vivax	Total
MORONA SANTIAGO		1	115	116
PASTAZA	1		85	86
ORELLANA			75	75
COTOPAXI			67	67
ESMERALDAS	1	29	1	31
SANTA ELENA			13	13
EL ORO			8	8
GUAYAS			3	3
SANTO DOMINGO DE ..			3	3
AZUAY			2	2
CARCHI		2		2
IMBABURA		1	1	2
NAPO			2	2
BOLIVAR			1	1
LOS RIOS			1	1
PICHINCHA			1	1
SUCUMBIOS			1	1
TUNGURAHUA			1	1
Total	2	33	380	415

Fuente: SIVE-Alerta

Casos de Malaria por edad y por sexo. Ecuador, SE 01-14/2020



Comportamiento de Malaria Ecuador, por Semanas Epidemiológicas 01 hasta 52 años 2017-2018-2019; SE 01-14/2020



Tasa de malaria por 1.000 habitantes a nivel nacional, por provincias Ecuador SE 01-14/2020

Provincia	Tasa de malaria por 1.000 habitantes
MORONA SANTIAGO	0,617
ORELLANA	0,476
COTOPAXI	0,141
ESMERALDAS	0,049
SANTA ELENA	0,034
BOLIVAR	0,031
NAPO	0,016
EL ORO	0,011
CARCHI	0,011
SANTO DOMINGO DE LOS TSACHILAS	0,007
SUCUMBIOS	0,005
IMBABURA	0,004
AZUAY	

Tasa de malaria por 1.000 habitantes a nivel nacional, por cantones. Ecuador SE 01-14/2020

Cantón	Tasa de malaria por 1.000 habitantes
TAISHA	4,811
LA MANA	1,171
PASTAZA	0,999
ARAJUNO	0,510
TIWINTZA	0,164
MERA	0,122
ESMERALDAS	0,121
LA LIBERTAD	0,103
SAN LORENZO	0,068
QUININDE	0,068
SAMBORONDON	0,068
CALUMA	0,061
MORONA	0,056
SALCEDO	0,032
SALINAS	0,032
CAMILO PONCE ENRIQUEZ	0,029
TENA	0,026
TULCÁN	0,020
VALENCIA	0,019
MACHALA	0,018
HUAQUILLAS	0,017
EL GUABO	0,016
HUAMBOYA	0,013
SANTA ROSA	0,012
ORELLANA	0,011
NARANJAL	0,011
LAGO AGRIO	0,009
OTAVALO	0,008
SANTO DOMINGO	0,007
LATACUNGA	0,005
IBARRA	0,005
DURAN	0,003
AMBATO	0,003
CUENCA	0,002
QUITO	0,000

Casos de malaria en embarazadas Ecuador SE 01-14/2020

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	HUASAGA (CAB EN WAMPUIK)	13		1	1
		TUUTINENTZA	18		1	1
COTOPAXI	LA MANA	EL TRIUNFO	28		1	1
ESMERALDAS	ESMERALDAS	ESMERALDAS	27	1		1
IMBABURA	IBARRA	SAGRARIO	7		1	1
ORELLANA	AGUARICO	SANTA MARIA DE HUIRIRIMA	34		1	1
Total				1	5	6

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) 01-14/ 2020. Ecuador

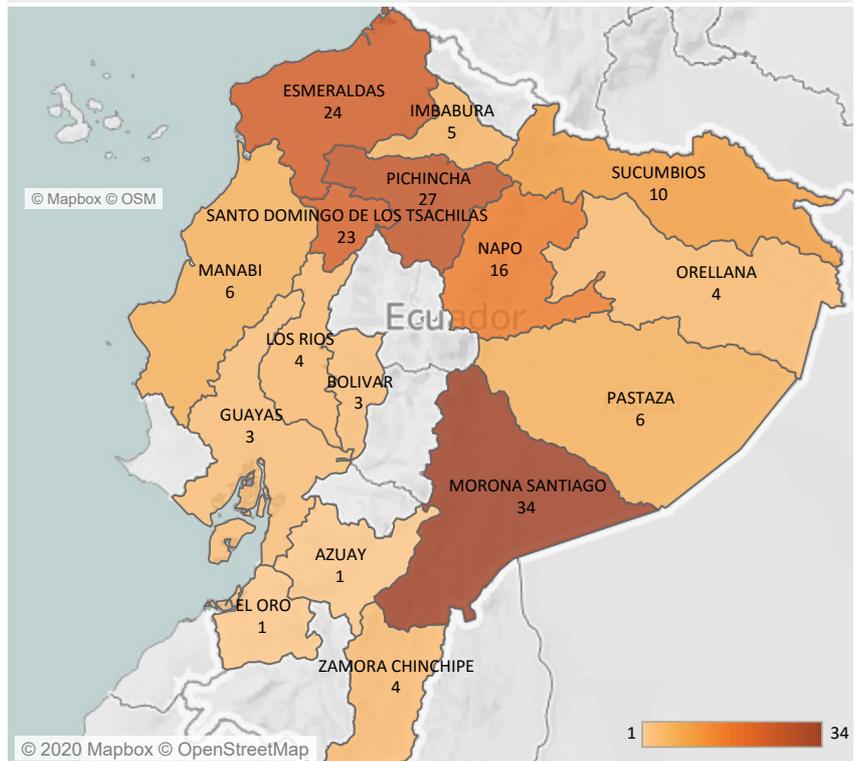
La leishmaniasis es una enfermedad producida por la picadura de algunas especies de dípteros de la subfamilia Phlebotominae (manta blanca), infectados con parásitos del género Leishmania. En la Región de Las Américas existen tres tipos de Leishmaniasis: cutánea, mucocutánea y visceral; mientras que en 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 172 casos notificados hasta la SE 14 / 2020, 71 fueron notificados este año, pero iniciaron síntomas en el año 2019 (95), 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 01-14/2020

Prov Domic	SE 01-13	Total
MORONA SA..	34	34
PICHINCHA	27	27
ESMERALDAS	24	24
SANTO DOMI..	23	23
NAPO	16	16
SUCUMBIOS	10	10
MANABI	6	6
PASTAZA	6	6
IMBABURA	5	5
LOS RIOS	4	4
ORELLANA	4	4
ZAMORA CHI..	4	4
BOLIVAR	3	3
GUAYAS	3	3
AZUAY	1	1
EL ORO	1	1
ZONA NO DEL..	1	1
Total	172	172

Mapa de casos Leishmaniasis Ecuador, SE 01-14/2020



Fuente: SIVE-Alerta notificación individual

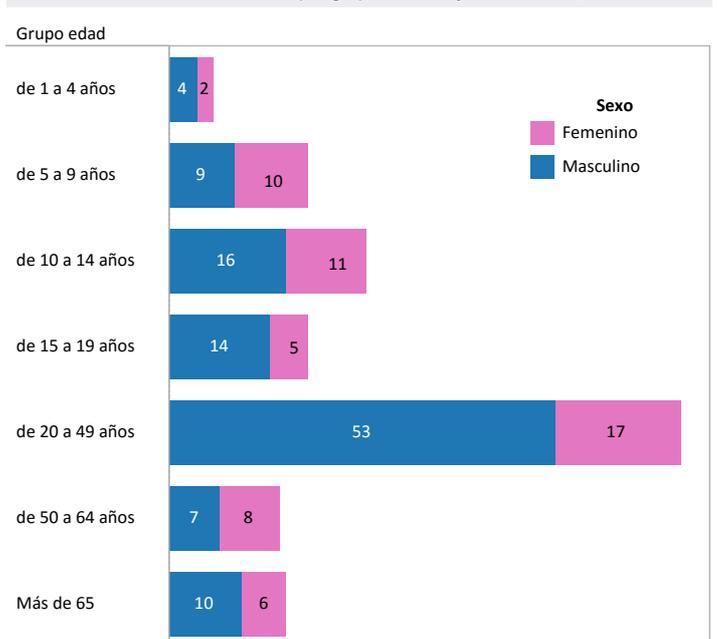
Fuente: SIVE-Alerta notificación individual

Total de casos confirmados de B551 Leishmaniasis Cutánea y B552 Leishmaniasis mucocutánea SE 01-14/2020

Prov Domic	B551 Leishmaniasis Cutánea	B552 Leishmaniasis mucocutánea	Total
MORONA SANTIAGO	27	7	34
PICHINCHA	26	1	27
ESMERALDAS	24		24
SANTO DOMINGO DE LOS TSACH..	23		23
NAPO	14	2	16
SUCUMBIOS	9	1	10
MANABI	6		6
PASTAZA	6		6
IMBABURA	5		5
LOS RIOS	4		4
ORELLANA	4		4
ZAMORA CHINCHIPE	4		4
BOLIVAR	3		3
GUAYAS	3		3
AZUAY	1		1
EL ORO	1		1
ZONA NO DELIMITADA	1		1
Total general	161	11	172

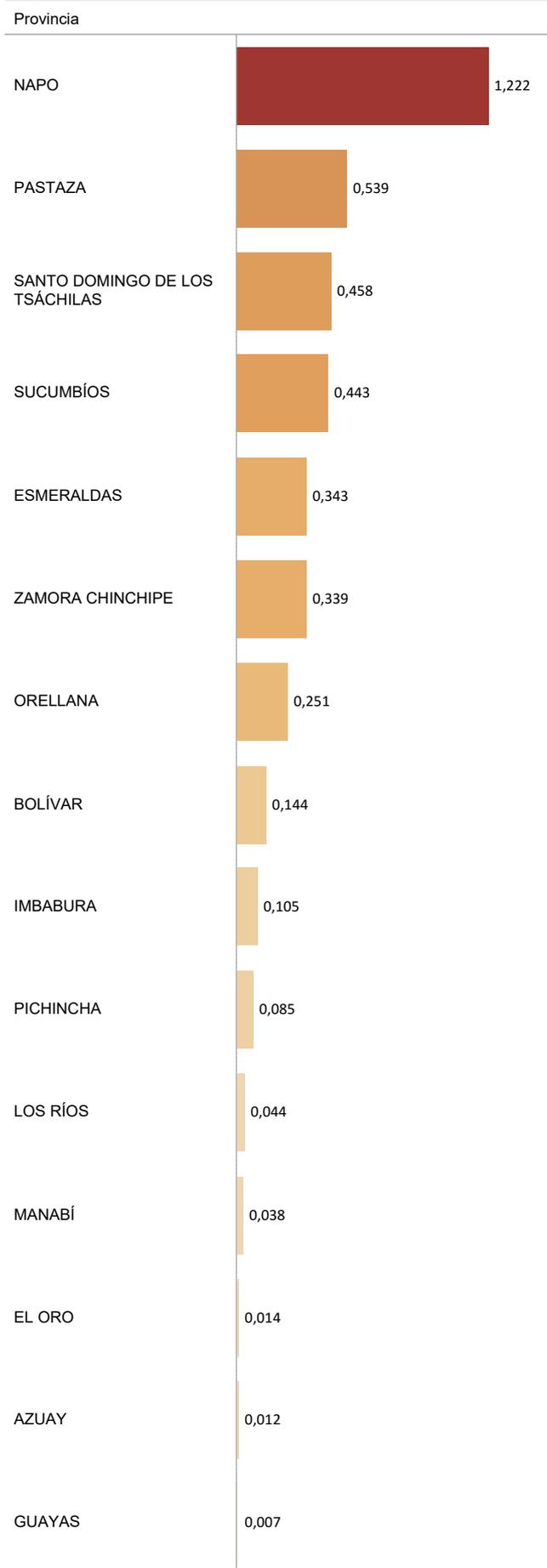
Fuente: SIVE-Alerta notificación individual

Casos de Leishmaniasis por grupo de edad y sexo SE 01-14/2020



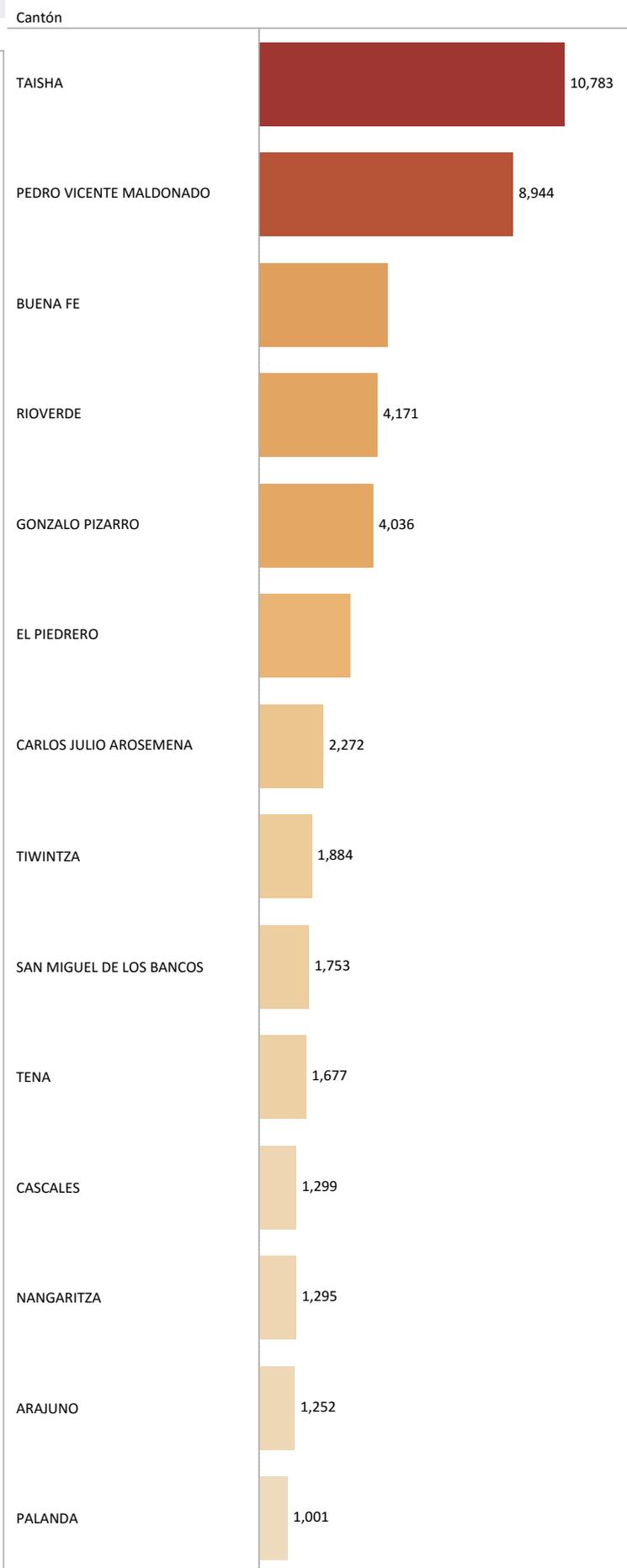
Fuente: SIVE-Alerta notificación individual

Tasas de Leishmaniasis por 10.000 habitantes por provincia de Domicilio SE 01-14/2020



Fuente: SIVE-Alerta notificación individual

Tasas de Leishmaniasis por 10.000 habitantes por cantón de Domicilio SE 01-14/2020



Fuente: SIVE-Alerta notificación individual