

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- 12 - 2020



Actualizado: 26/03/2020

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 01-12)** se han notificado 5985 casos con una tasa de incidencia nacional de 34.70 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 01-12)** se han notificado 318 casos: 26 por *P. falciparum* y 292 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 (SE01-12)** se han notificado 164 casos: 153 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 01-12)** se han notificado 29 casos de Enfermedad de Chagas: 28 casos de Chagas Crónico y 1 caso de Chagas Agudo, que no se ha modificado desde la semana 10.

Evento	2015	2016	2017	2018	2019	2020*
Dengue	42.459	14.159	11.387	3.094	8.416	5985
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	318
Leishmaniasis	1.382	1.397	1.654	1.336	1.108	164
Mal de Chagas	45	44	61	79	167	29
Mayaro	-	-	-	-	5	-

Fuente: Sistema de Vigilancia (SIVE-ALERTA).

Elaborado por: Dirección Nacional Vigilancia Epidemiológica.

*Datos 2020 correspondientes a las semanas epidemiológicas 01-12

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



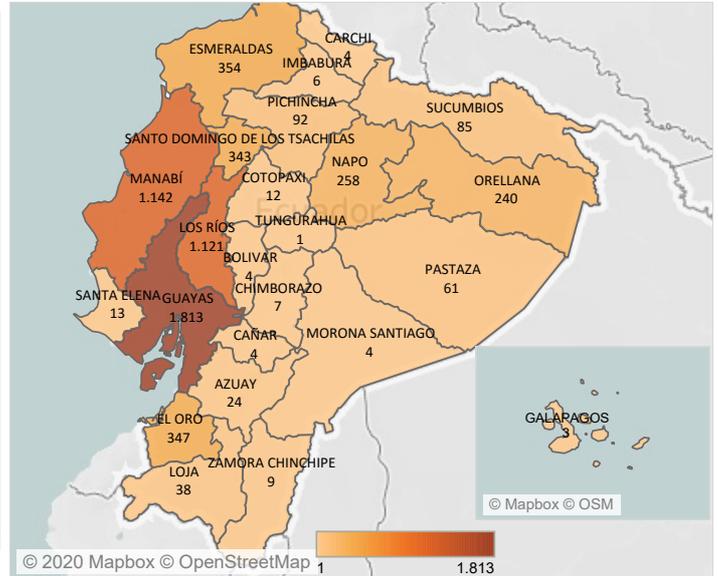
ENFERMEDADES TRANSMITIDAS POR VECTORES DENGUE. Ecuador, SE 01-12/ 2020

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 12 del año 2020 se notifican 5.985 casos.

Casos de Dengue por semana epidemiológica. Ecuador SE 01-12 /2020

Provincia	SE 01-11	SE 12	Total
GUAYAS	1.674	139	1.813
MANABÍ	965	177	1.142
LOS RÍOS	1.048	73	1.121
ESMERALDAS	347	7	354
EL ORO	331	16	347
SANTO DOMINGO DE LOS TSACHILAS	315	28	343
NAPO	238	20	258
ORELLANA	229	11	240
PICHINCHA	91	1	92
SUCUMBIOS	83	2	85
PASTAZA	54	7	61
LOJA	38		38
AZUAY	22	2	24
SANTA ELENA	10	3	13
COTOPAXI	9	3	12
ZAMORA CHINCHIPE	6	3	9
CHIMBORAZO	7		7
IMBABURA	6		6
BOLIVAR	1	3	4
CAÑAR	4		4
CARCHI	4		4
MORONA SANTIAGO	4		4
GALAPAGOS		3	3
TUNGURAHUA	1		1
Total	5.487	498	5.985

Total de casos de Dengue, por provincias. Ecuador SE 01-12 /2020



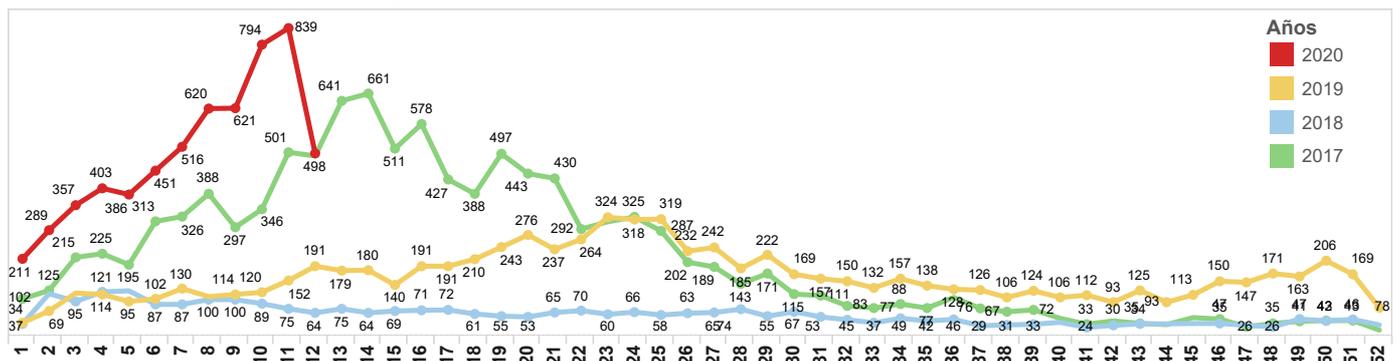
Fuente: Subsistema de vigilancia SIVE_ALERTA

Casos confirmados de Dengue sin signos de alarma (DSSA), Dengue con signos de alarma (DCSA) y Dengue grave (DG), por provincias. Ecuador SE 01-12 /2020

PROVINCIA	A90X Dengue sin complicaciones	A91X Dengue con signos de alarma	A91X Dengue grave	Total
GUAYAS	1.507	290	16	1.813
MANABÍ	1.006	130	6	1.142
LOS RÍOS	952	166	3	1.121
ESMERALDAS	229	125		354
EL ORO	295	52		347
SANTO DOMINGO DE LOS TSACHILAS	325	18		343
NAPO	206	52		258
ORELLANA	197	43		240
PICHINCHA	67	24	1	92
SUCUMBIOS	50	35		85
PASTAZA	60	1		61
LOJA	35	3		38
AZUAY	21	3		24
SANTA ELENA	12	1		13
COTOPAXI	10	2		12
ZAMORA CHINCHIPE	9			9
CHIMBORAZO	6	1		7
IMBABURA	3	2	1	6
BOLIVAR	4			4
CAÑAR	2	2		4
CARCHI	3	1		4
MORONA SANTIAGO	4			4
GALAPAGOS				3
TUNGURAHUA			1	1
Total	5.006	951	28	5.985

Fuente: Subsistema de vigilancia SIVE_ALERTA

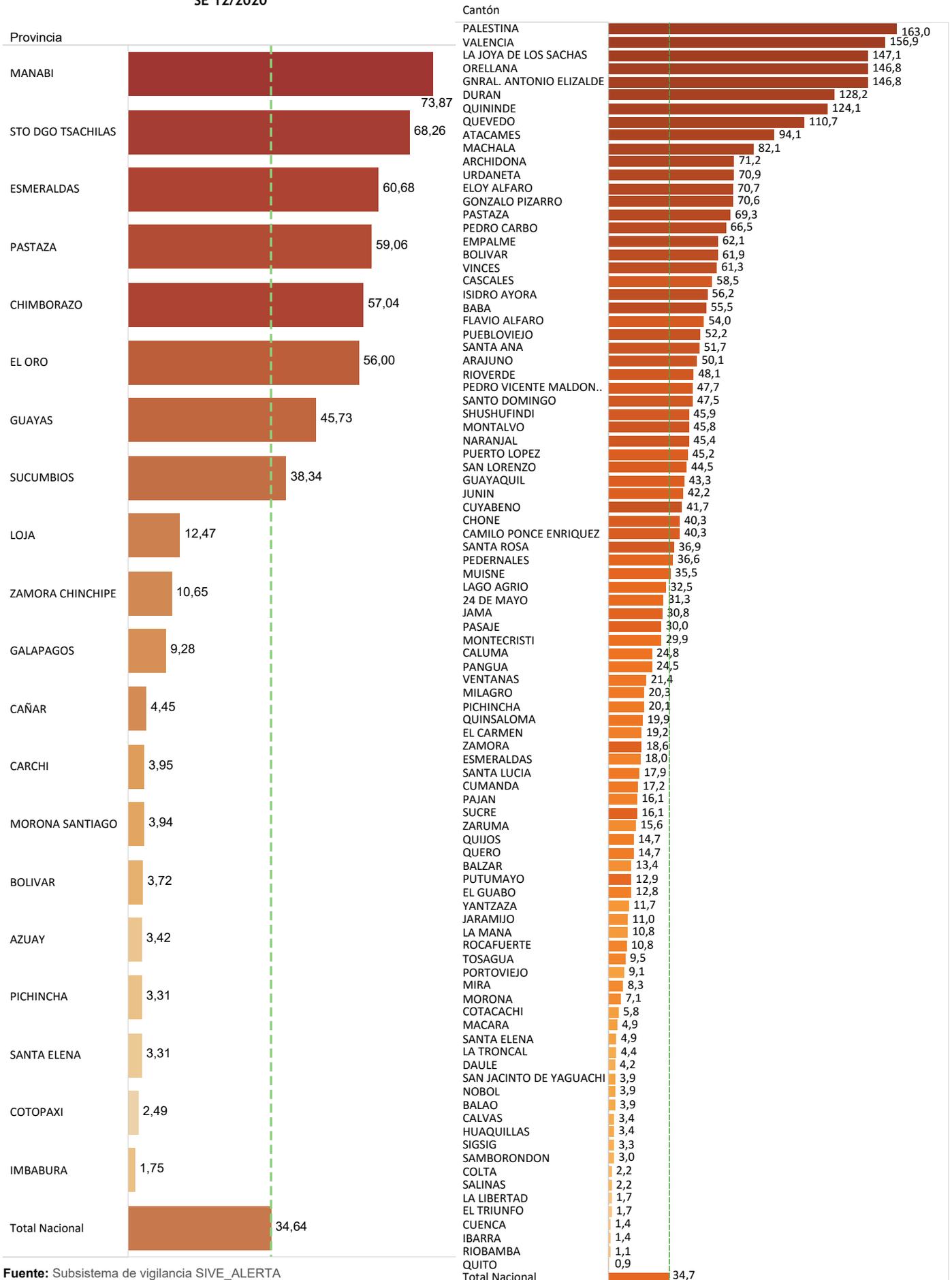
Comportamiento del Dengue por Semanas Epidemiológicas 01 hasta 52 de los años 2017-2019; y SE 01-12 /2020



ENFERMEDADES TRANSMITIDAS POR VECTORES
DENGUE. Ecuador, SE 01-12/ 2020

Tasa de Dengue por 100.000 habitantes a Nivel Nacional casos de DSSA - DG - DCSA confirmados, por provincia. Ecuador , SE 01 hasta SE 12/2020

Tasa de Dengue por 100.000 habitantes a Nivel Nacional casos de DSSA - DG - DCSA confirmados, por cantón. Ecuador SE 01 hasta SE 12/2020



Fuente: Subsistema de vigilancia SIVE_ALERTA



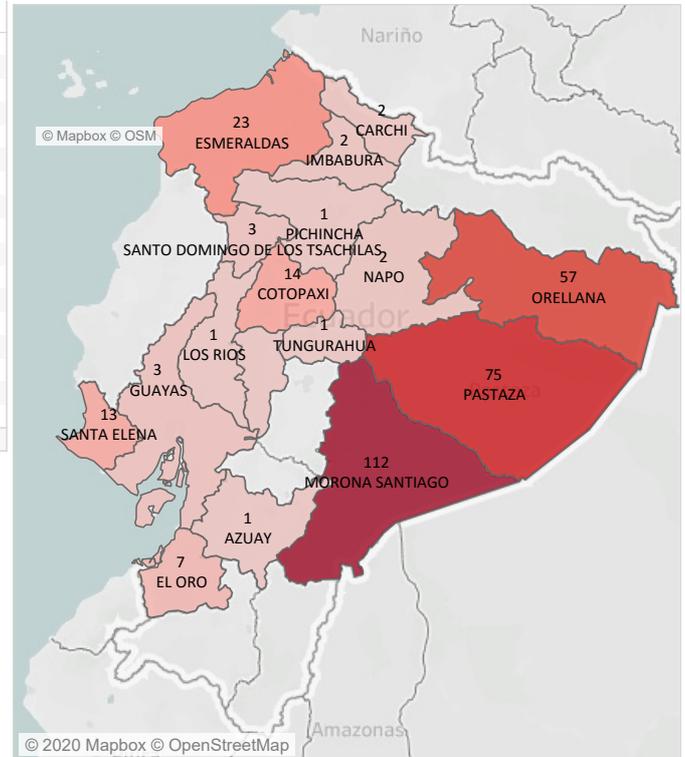
ENFERMEDADES TRANSMITIDAS POR VECTORES
INFORME MALARIA
Semana Epidemiológica (SE) 01-12/ 2020. Ecuador

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 12 año 2020 se notifican 318 casos

Total de casos confirmados de Malaria por provincia. Ecuador, SE 01-12/2020

PROVINCIA	SE 01-11	Total
MORONA SANTIAGO	112	112
PASTAZA	75	75
ORELLANA	57	57
ESMERALDAS	23	23
COTOPAXI	14	14
SANTA ELENA	13	13
EL ORO	7	7
GUAYAS	3	3
SANTO DOMINGO DE LOS TSACHILAS	3	3
CARCHI	2	2
IMBABURA	2	2
NAPO	2	2
AZUAY	1	1
BOLIVAR	1	1
LOS RIOS	1	1
PICHINCHA	1	1
TUNGURAHUA	1	1
Total	318	318

Casos confirmados de Malaria por Provincia. Ecuador SE 01-12/2020

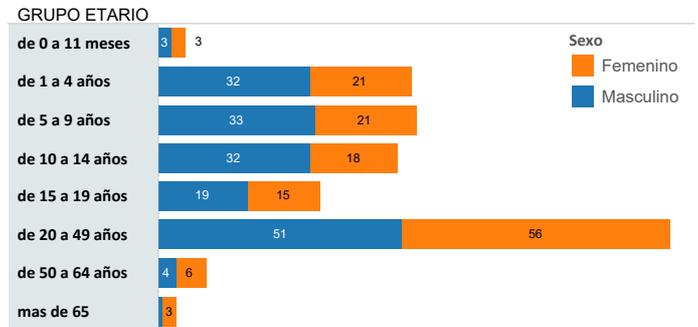


Total de casos confirmados de Malaria por provincia. Ecuador hasta la SE 01-12/2020

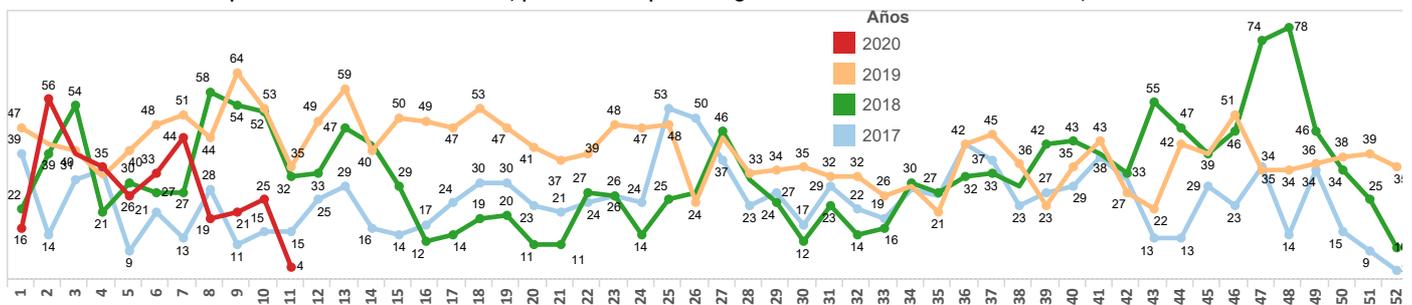
PROVINCIA	B500 Malaria no complicada por Plasmodium falciparum	B519 Malaria no complicada por Plasmodium vivax	Total
MORONA SANTIAGO	1	111	112
PASTAZA		75	75
ORELLANA		57	57
ESMERALDAS	22	1	23
COTOPAXI		14	14
SANTA ELENA		13	13
EL ORO		7	7
GUAYAS		3	3
SANTO DOMINGO DE ...		3	3
CARCHI	2		2
IMBABURA	1	1	2
NAPO		2	2
AZUAY		1	1
BOLIVAR		1	1
LOS RIOS		1	1
PICHINCHA		1	1
TUNGURAHUA		1	1
Total	26	292	318

Fuente: SIVE-Alerta

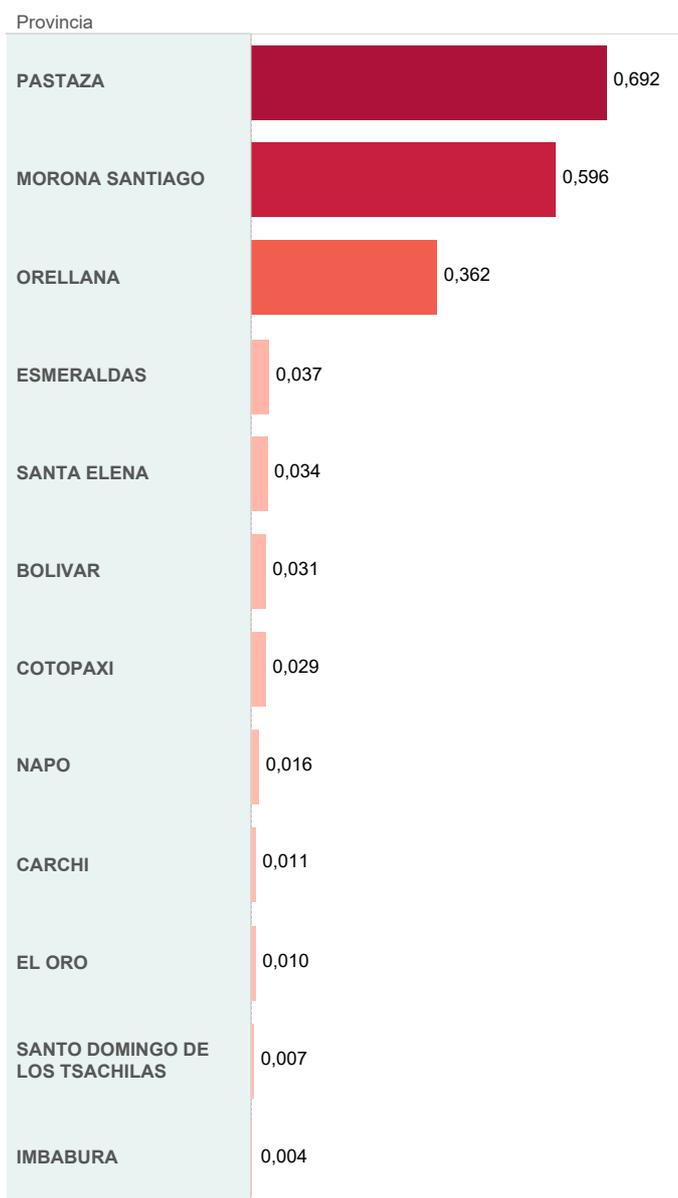
Casos de Malaria por edad y por sexo. Ecuador, SE 01-12/2020



Comportamiento de Malaria Ecuador, por Semanas Epidemiológicas 01 hasta 52 años 2017-2018-2019; SE 01-12/2020



Tasa de malaria por 1.000 habitantes a nivel nacional, por provincias Ecuador SE 01-12/2020



Tasa de malaria por 1.000 habitantes a nivel nacional, por cantones. Ecuador SE 01-12/2020

Cantón	Tasa de malaria por 1.000 habitantes
AGUARICO	14,352
TAISHA	4,811
PASTAZA	0,862
ARAJUNO	0,510
LA MANA	0,216
MERA	0,122
LA LIBERTAD	0,103
ESMERALDAS	0,088
QUININDE	0,068
CALUMA	0,061
MORONA	0,056
SAN LORENZO	0,051
SALCEDO	0,032
SALINAS	0,032
TENA	0,026
TULCÁN	0,020
VALENCIA	0,019
HUAQUILLAS	0,017
EL GUABO	0,016
MACHALA	0,014
HUAMBOYA	0,013
SANTA ROSA	0,012
ORELLANA	0,011
NARANJAL	0,011
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 01-12/2020

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) 01-12/ 2020. Ecuador

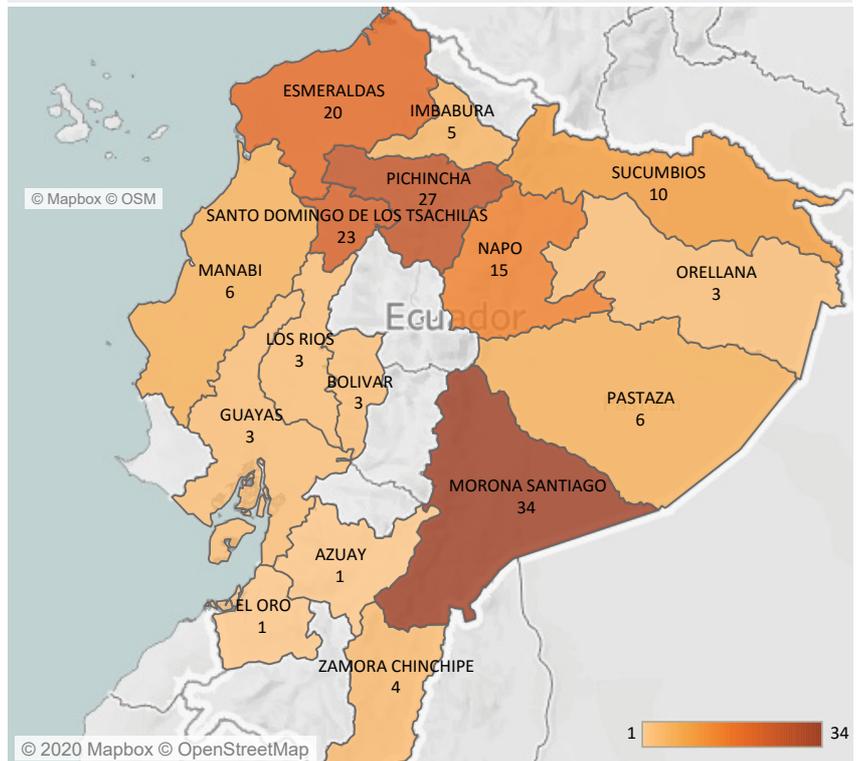
La leishmaniasis es una enfermedad producida por la picadura de algunas especies de dípteros de la subfamilia Phlebotominae (manta blanca), infectados con parásitos del género Leishmania. En la Región de Las Américas existen tres tipos de Leishmaniasis: cutánea, mucocutánea y visceral; mientras que en 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 164 casos notificados hasta la SE 12 / 2020, 53 fueron notificados este año, pero iniciaron síntomas en el año 2019 (89), en el año 2018 (2), 2017 (1) y en el 2016 (1).

Total de casos confirmados de Leishmaniasis Cutánea, Leishmaniasis mucocutánea por provincia Ecuador, SE 01-12/2020

Prov Domic	SE 01-11	SE 12	Total
MORONA SANTIA..	33	1	34
PICHINCHA	27		27
SANTO DOMINGO..	23		23
ESMERALDAS	20		20
NAPO	14	1	15
SUCUMBIOS	10		10
MANABI	6		6
PASTAZA	6		6
IMBABURA	5		5
ZAMORA CHINCHI..	4		4
BOLIVAR	3		3
GUAYAS	3		3
LOS RIOS	2	1	3
ORELLANA	3		3
AZUAY	1		1
EL ORO	1		1
Total	161	3	164

Mapa de casos Leishmaniasis Ecuador, SE 01-12/2020



Fuente: SIVE-Alerta notificación individual

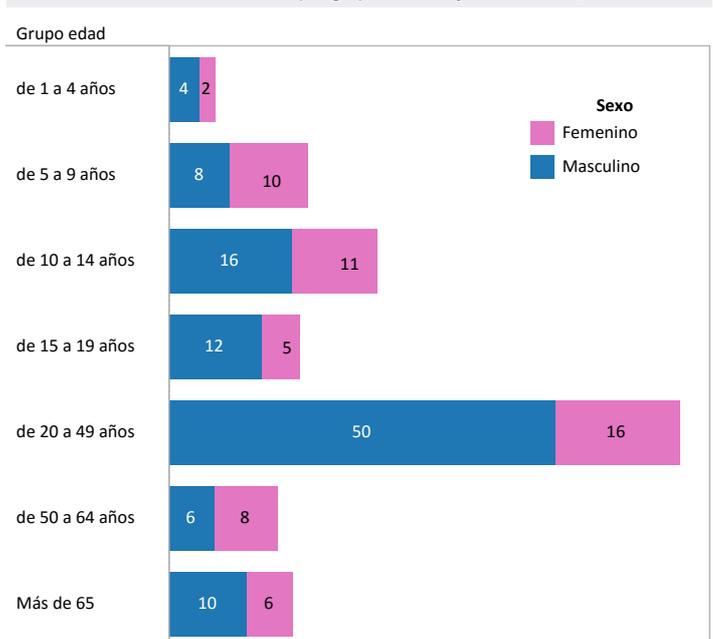
Fuente: SIVE-Alerta notificación individual

Total de casos confirmados de B551 Leishmaniasis Cutánea y B552 Leishmaniasis mucocutánea SE 01-12/2020

Prov Domic	B551 Leishmaniasis Cutánea	B552 Leishmaniasis mucocutánea	Total
MORONA SANTIAGO	27	7	34
PICHINCHA	26	1	27
SANTO DOMINGO DE LOS TSACH..	23		23
ESMERALDAS	20		20
NAPO	13	2	15
SUCUMBIOS	9	1	10
MANABI	6		6
PASTAZA	6		6
IMBABURA	5		5
ZAMORA CHINCHIPE	4		4
BOLIVAR	3		3
GUAYAS	3		3
LOS RIOS	3		3
ORELLANA	3		3
AZUAY	1		1
EL ORO	1		1
Total general	153	11	164

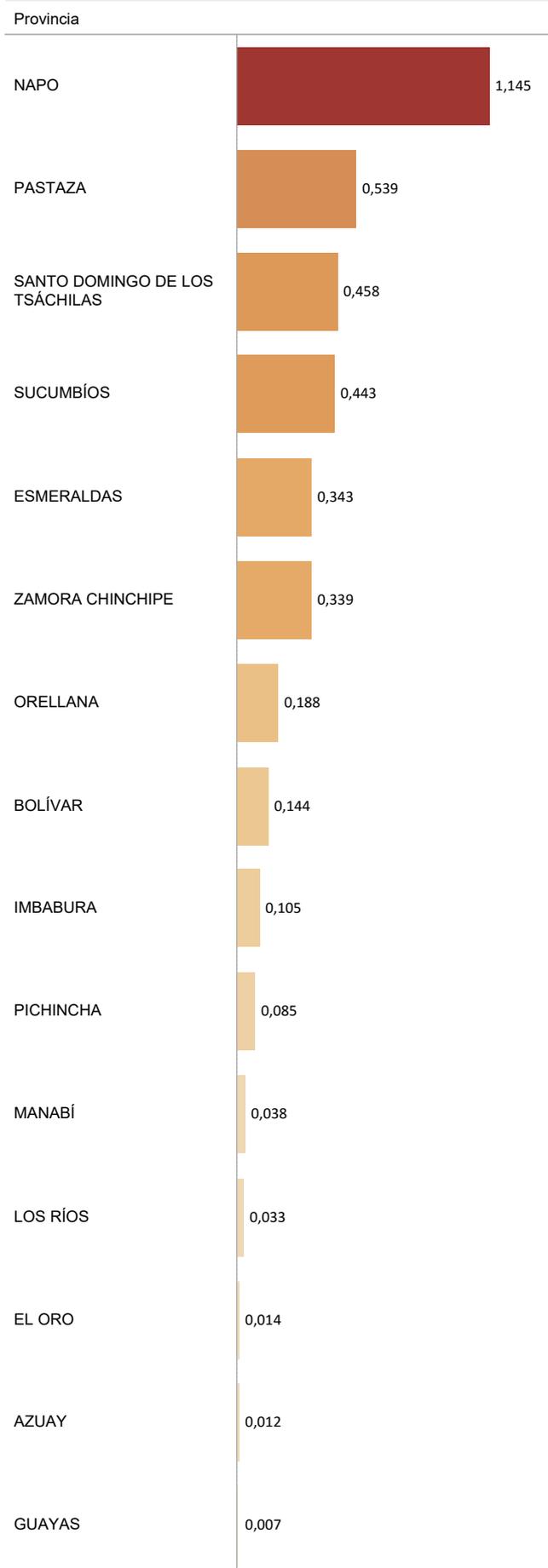
Fuente: SIVE-Alerta notificación individual

Casos de Leishmaniasis por grupo de edad y sexo SE 01-12/2020



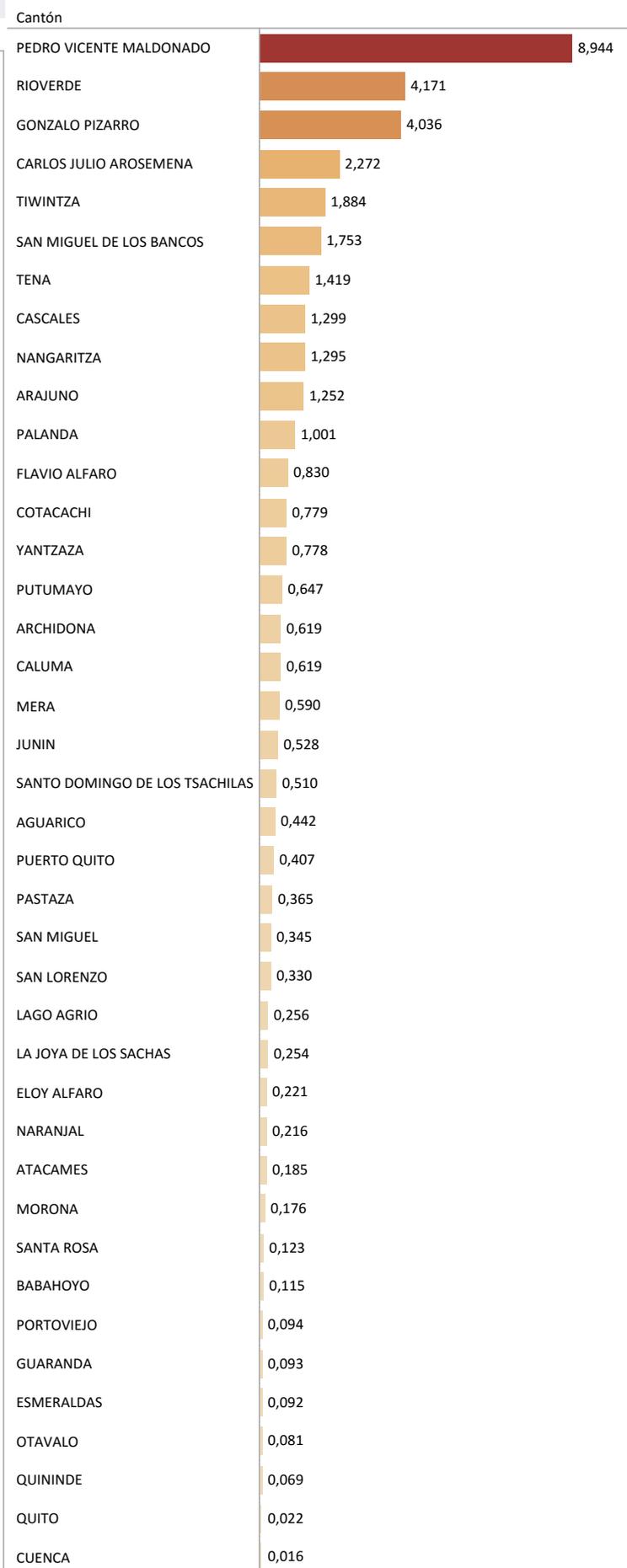
Fuente: SIVE-Alerta notificación individual

Tasas de Leishmaniasis por 10.000 habitantes por provincia de Domicilio SE 01-12/2020



Fuente: SIVE-Alerta notificación individual

Tasas de Leishmaniasis por 10.000 habitantes por cantón de Domicilio SE 01-12/2020



Fuente: SIVE-Alerta notificación individual