

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 triatóminos (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 01-27)** se han notificado 11.856 casos: 10.350 por DSSA, 1.465 por DCSA y 41 casos de Dengue Grave.

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** se han notificado 1 caso en la SE 10.

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: 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 01-27)** se han notificado 753 casos: 58 por *P. falciparum* y 695 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 01-27)** se han notificado 248 casos: 235 son de tipo cutáneo y 13 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 01-27)** se han notificado 34 casos de Enfermedad de Chagas: 31 casos de Chagas Crónico y 3 caso de Chagas Aguda.

Evento	2015	2016	2017	2018	2019	2020*
Dengue	42.459	14.159	11.387	3.094	8.416	11.856
Chikungunya	33.619	1.860	196	8	2	1
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	753
Leishmaniasis	1.382	1.397	1.654	1.336	1.108	248
Mal de Chagas	45	44	61	79	167	34
Mayaro	-	-	-	-	5	-

Fuente: Sistema de Vigilancia (SIVE-ALERTA).

Elaborado por: Dirección Nacional Vigilancia Epidemiológica.

*Datos 2020 correspondientes a las semanas epidemiológicas 01-27

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).

¹Organización Mundial para la Salud. Dengue y Dengue Grave <https://www.who.int/es/news-room/fact-sheets/detail/dengue-and-severe-dengue>

Subsecretaria Nacional de Vigilancia de la Salud Pública
Dirección Nacional de Vigilancia Epidemiológica



GACETA EPIDEMIOLÓGICA

ENFERMEDADES TRANSMITIDAS POR VECTORES
DENGUE. Ecuador, SE 01-27/ 2020

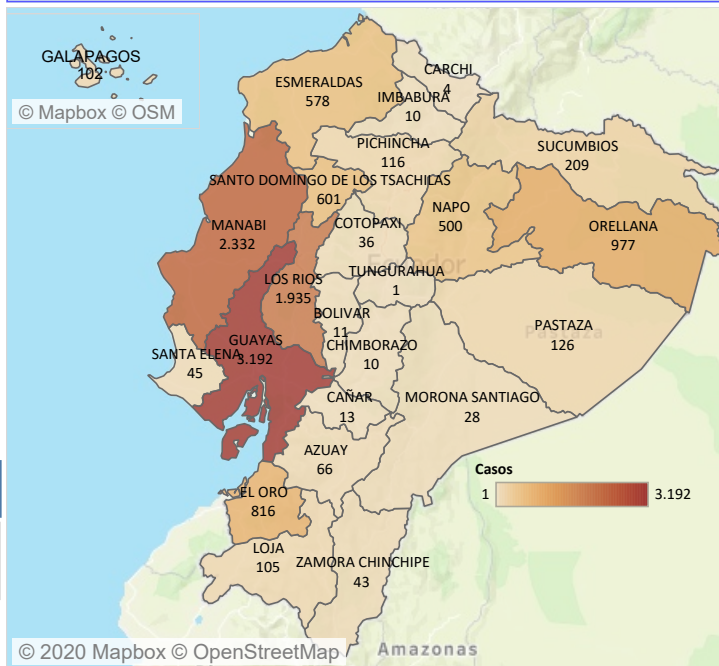
MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA

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 27 del año 2020 se notifican 11.856 casos.

Total de casos confirmados de Dengue por provincia Ecuador, SE 01-27/2020

PROVINCIA	SE 01-26	SE 27	Total
GUAYAS	3.131	61	3.192
MANABI	2.310	22	2.332
LOS RIOS	1.919	16	1.935
ORELLANA	959	18	977
EL ORO	816		816
SANTO DOMI..	599	2	601
ESMERALDAS	573	5	578
NAPO	488	12	500
SUCUMBIOS	204	5	209
PASTAZA	125	1	126
PICHINCHA	112	4	116
LOJA	105		105
GALAPAGOS	97	5	102
AZUAY	63	3	66
SANTA ELENA	45		45
ZAMORA CHI..	42	1	43
COTOPAXI	36		36
MORONA SA..	28		28
CAÑAR	13		13
BOLIVAR	11		11
IMBABURA	10		10
CHIMBORAZO	10		10
CARCHI	4		4
TUNGURAHUA	1		1
Total	11.701	155	11.856

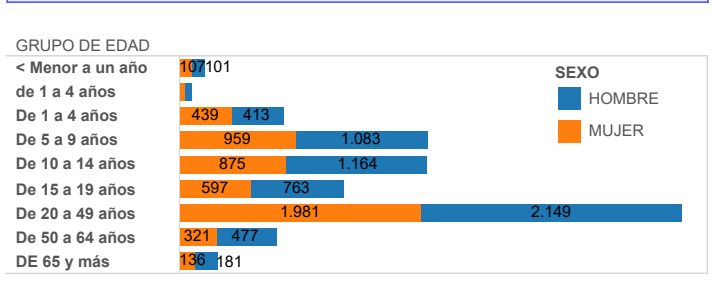
Mapa de casos Dengue Ecuador, SE 01-27/2020



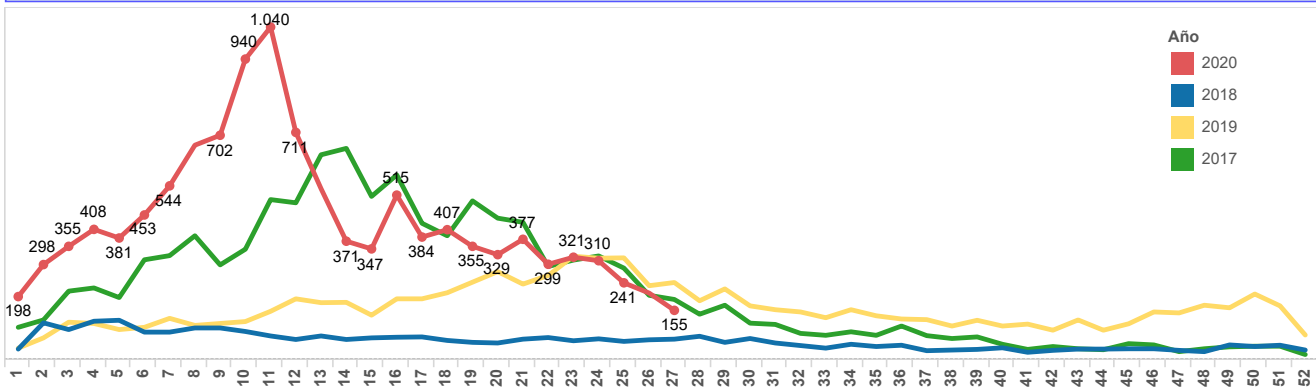
Total de casos confirmados de Dengue por provincia y tipo Ecuador, SE 01-27/2020

PROVINCIA	A90X Dengue e sin complicacion..	A91X Dengue con signos de alarma	A91X Dengue grave	Total general
GUAYAS	2.747	426	19	3.192
MANABI	2.058	263	11	2.332
LOS RIOS	1.735	194	6	1.935
ORELLANA	889	88		977
EL ORO	747	69		816
SANTO DOMINGO..	563	38		601
ESMERALDAS	410	168		578
NAPO	425	75		500
SUCUMBIOS	145	64		209
PASTAZA	122	4		126
PICHINCHA	88	27	1	116
LOJA	78	27		105
GALAPAGOS	102			102
AZUAY	59	6	1	66
SANTA ELENA	44	1		45
ZAMORA CHINCHI..	39	4		43
COTOPAXI	34	2		36
MORONA SANTI..	27	1		28
CAÑAR	9	4		13
BOLIVAR	11			11
IMBABURA	6	2	2	10
CHIMBORAZO	9	1		10
CARCHI	3	1		4
TUNGURAHUA			1	1
Total	10.350	1.465	41	11.856

Casos de Dengue por grupo de edad y sexo SE 01-27/2020



Casos de Dengue, por provincia. Ecuador, semanas epidemiológicas 01 a 27, año 2020



GACETA EPIDEMIOLÓGICA
SE 27 Ecuador 2020

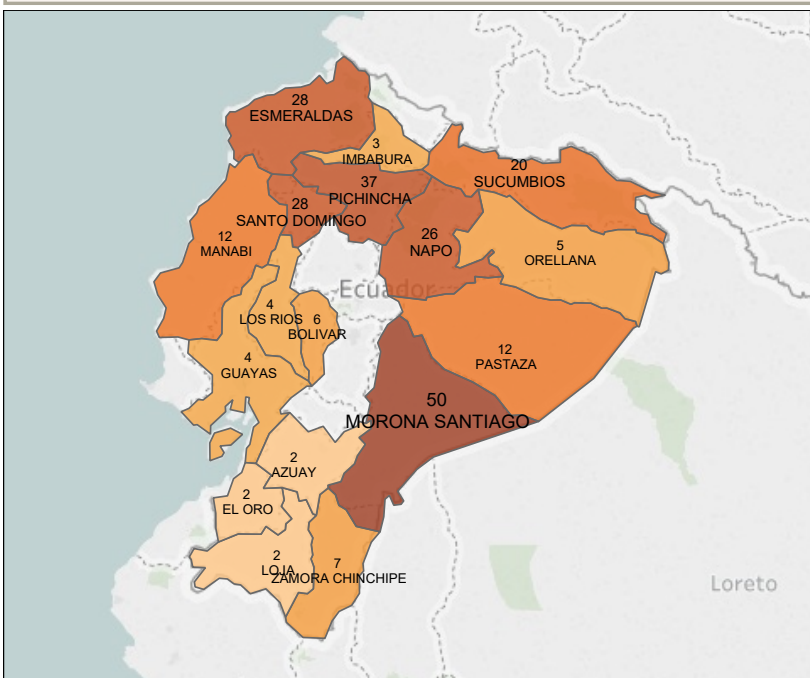
ENFERMEDAD TRANSMITIDA POR VECTORES:
LEISHMANIASIS

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; en Ecuador se han identificado las formas de cutánea y mucocutánea. La coinfección de leishmania y VIH tiene una alta probabilidad de producir formas deseminadas de la enfermedad y provocar altas tasas de recidivas y de mortalidad

Casos confirmados por provincia de residencia de Leishmania cutánea y mucocutánea SE 1 a SE 27 Ecuador 2020				
Provincia	Canton Domic	L.Cután..	L. Muco..	Total
MORONA SANTIAGO	EL PIEDRERO	1		1
	MORONA	6		6
	SUCUA	1		1
	TAISHA	30	9	39
	TIWINTZA	3		3
ESMERALDAS	ATACAMES	1		1
	ELOY ALFARO	2		2
	ESMERALDAS	7		7
	QUININDE	1		1
	RIOVERDE	14		14
SANTO DOMINGO	SANTO DOMINGO	28		28
	ARCHIDONA	1	1	2
NAPO	CARLOS JULIO ARO..	4		4
	QUIJOS	2		2
	TENA	17	1	18
SUCUMBIOS	CASCALES	2		2
	GONZALO PIZARRO	5		5
	LAGO AGRIO	10	1	11
	PUTUMAYO	2		2
MANABI	BOLIVAR	1		1
	CHONE	1		1
	FLAVIO ALFARO	2		2
	JUNIN	2		2
	PORTOVIEJO	6		6
ORELLANA	AGUARICO	3		3
	LA JOYA DE LOS SA..	2		2
IMBABURA	COTACACHI	2		2
	OTAVALO	1		1
Total		160	12	172

Casos confirmados por provincia de residencia de Leishmania cutánea y mucocutánea SE 1 a SE 27 Ecuador 2020				
Provincia	Canton Domic	L.Cután..	L. Muco..	Total
PICHINCHA	COTACACHI	3		3
	PEDRO VICENTE MAL..	17		17
	PUERTO QUITO	3		3
	QUININDE	1		1
	QUITO	7	1	8
PASTAZA	SAN MIGUEL DE LOS ..	5		5
	ARAJUNO	5		5
ZAMORA CHINCHIPE	MERA	1		1
	PASTAZA	6		6
	EL PANGUI	1		1
	NANGARITZA	1		1
BOLIVAR	PALANDA	1		1
	YANTZAZA	4		4
	CALUMA	1		1
	CHIMBO	1		1
GUAYAS	ECHEANDIA	2		2
	GUARANDA	1		1
	SAN MIGUEL	1		1
LOS RIOS	GUAYAQUIL	2		2
	NARANJAL	2		2
AZUAY	BABAHOYO	2		2
	BUENA FE	2		2
EL ORO	CUENCA	2		2
	MACHALA	1		1
LOJA	SANTA ROSA	1		1
	CHAGUARPAMBA	2		2
Total		75	1	76

Mapa: Casos de Leishmania por provincia de residencia SE 1 a SE 27 Ecuador 2020



Grupos de edad y sexo de Leishmania
SE 1 a SE 27 Ecuador 2020

