

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 triatomínicos (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 2020 en la Región de las Américas se notificaron 2.249.803 casos de dengue (incidencia de 230,46 casos por 100.000 habitantes), incluidas 983 defunciones. Del total de casos notificados, 987.765 (43,9%) fueron confirmados por criterio de laboratorio y 5.557 (0,25%) fueron clasificados como dengue grave. La tasa de letalidad fue 0,044%. En Ecuador, durante el 2020 se notificaron 16.570 casos con una tasa de incidencia de 98,26 por 100.000 habitantes; 6 fallecidos confirmados, tasa de letalidad de 0,036%, en el año 2021 (SE 10) se han notificado 3.496 casos: 3.237 por DSSA, 252 por DCSA y 7 por DG.

Zika: Durante el 2018 en la Región de Las Américas hubo 55.328 casos con una incidencia de 2,94 x c/100.000 Habitantes, mientras que en Ecuador se confirmaron 10 casos, de los cuales 4 corresponden a microcefalia asociada a Zika, En el año 2021 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, en 2019 se presentaron 2 casos, en 2020 se presentó 1 caso confirmados por laboratorio. En el año 2021 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 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 notificaron 1946 casos: 236 por *P. falciparum* y 1.710 por *P. Vivax*. Para el 2021 (SE 10) se han notificado 388 casos: 52 por *P. falciparum*, 336 por *P. vivax*.

Leishmaniasis: Durante el año 2020 se reportaron 924 casos: 894 son de tipo cutáneo y 30 de tipo mucocutáneo. En el año 2021 (SE 10) se han notificado 318 casos: 310 son de tipo cutáneo y 8 casos de tipo mucocutáneo.

Enfermedad de Chagas: Durante el año 2019 se han notificado 167 casos de enfermedad de Chagas: 18 agudos y 149 crónicos. En el año 2020 se han notificado 113 casos de Enfermedad de Chagas: 101 casos de Chagas Crónico y 12 caso de Chagas Aguda. En el año 2021 (SE 10) se han notificado 22 casos: 3 casos de Chagas Aguda y 19 casos de Chagas Crónico.

Evento	2015	2016	2017	2018	2019	2020*	2021**
Dengue	42.459	14.159	11.387	3.094	8.416	16.570	4.080
Chikungunya	33.619	1.860	196	8	2	1	0
Zika	1	2.947	2.413	10	0	0	0
Fiebre amarilla	0	0	3	0	0	0	0
Malaria	686	1.191	1.380	1.806	2.081	1.946	443
Leishmaniasis	1.382	1.397	1.654	1.336	1.108	924	318
Mal de Chagas	45	44	61	79	167	113	22
Mayaro	-	-	-	-	5	-	-

Fuente: Sistema de Vigilancia (SIVE-ALERTA).

Elaborado por: Dirección Nacional Vigilancia Epidemiológica.

*Datos

**Datos 2020 correspondientes a las semanas epidemiológicas 10

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>

**ENFERMEDAD TRANSMITIDA POR VECTORES: LEISHMANIA SE 10
ECUADOR 2021**

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 diseminadas de la enfermedad y provocar altas tasas de recidivas y de mortalidad.

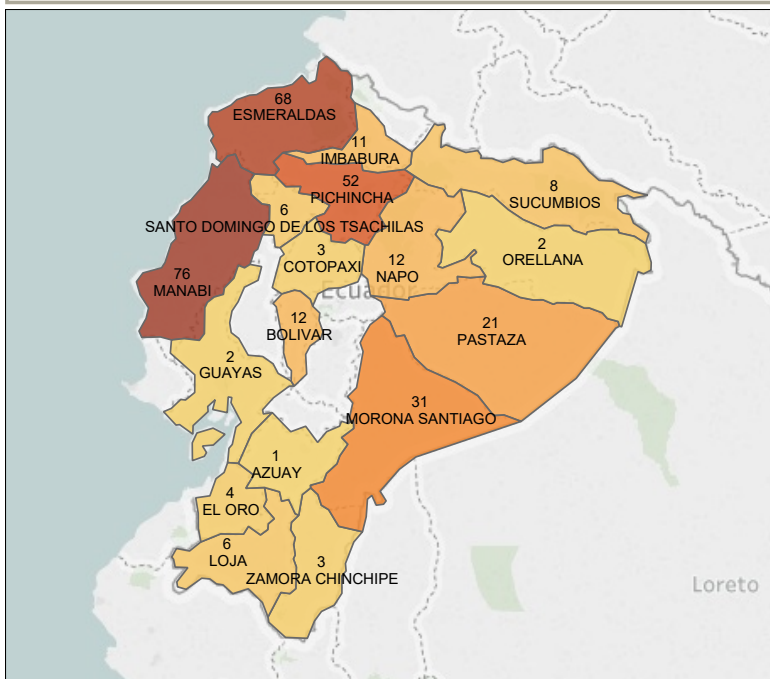
Casos confirmados de Leishmania por provincia de residencia SE 1 a SE 10

Prov Domic	SE 1 a 9	SE 10	Total
MANABI	71	5	76
ESMERALDAS	68		68
PICHINCHA	48	4	52
MORONA SANTIAGO	29	2	31
PASTAZA	19	2	21
BOLIVAR	12		12
NAPO	11	1	12
IMBABURA	11		11
SUCUMBIO	6	2	8
LOJA	6		6
SANTO DOMINGO DE LOS T..	6		6
EL ORO	4		4
COTOPAXI	3		3
ZAMORA CHINCHIPE	2	1	3
GUAYAS	2		2
ORELLANA	2		2
AZUAY	1		1
Total	301	17	318

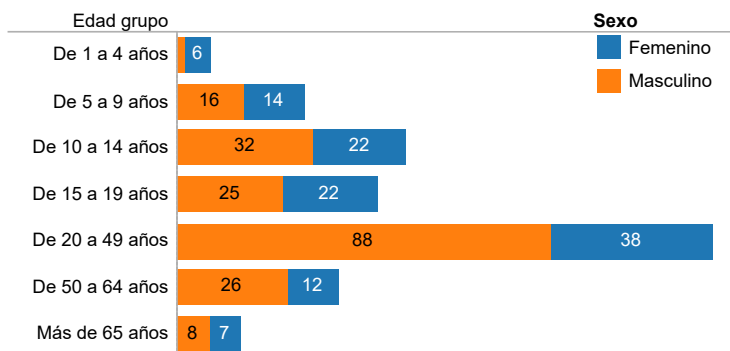
Casos confirmados de Leishmania cutánea y mucocutánea por provincia de residencia SE 1 a 10

Provincia	L.Cutánea	L.Mucoc..	Total
MANABI	76		76
ESMERALDAS	66	2	68
PICHINCHA	52		52
MORONA SANTIAGO	27	4	31
PASTAZA	20	1	21
BOLIVAR	12		12
NAPO	12		12
IMBABURA	11		11
SUCUMBIO	8		8
LOJA	6		6
SANTO DOMINGO DE LOS T..	5	1	6
EL ORO	4		4
COTOPAXI	3		3
ZAMORA CHINCHIPE	3		3
GUAYAS	2		2
ORELLANA	2		2
AZUAY	1		1
Total	310	8	318

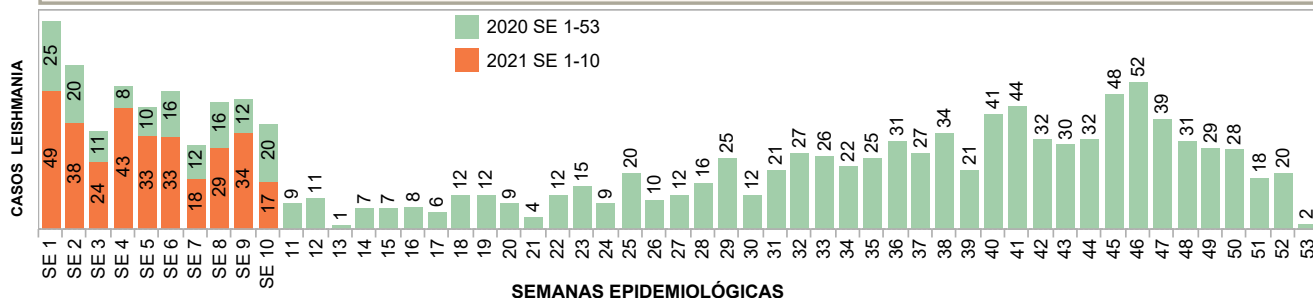
Número de casos de Leishmania por provincia de residencia SE 1 a SE 10



Grupos de edad y sexo de Leishmania SE 1 a 10



Notificación de casos por SE años 2020 y 2021



Fuente: Sive Alerta
Datos sujetos a variación
Fecha de corte: 17-03-2021

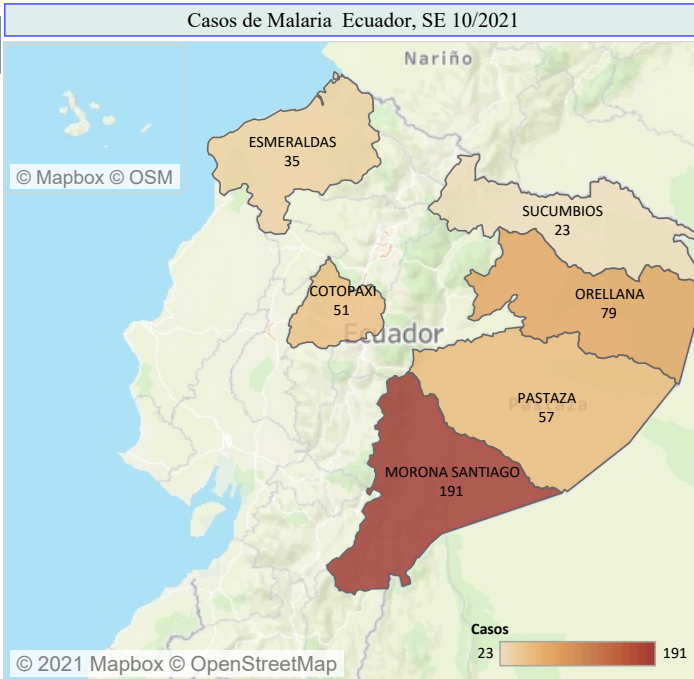
Hasta la SE 10 se han notificado 318 casos de Leishmaniasis de las cuales los 310 casos son Leishmania Cutánea y 8 casos son Leishmania mucocutánea. Las provincias de Manabí y Esmeraldas reportan el mayor número de casos de leishmaniasis. El grupo de edad más afectado es el de 20 a 49 años, predominando el sexo masculino

Subsecretaría Nacional de Vigilancia de la Salud Pública
Dirección Nacional de Vigilancia Epidemiológica
ENFERMEDADES TRANSMITIDAS POR VECTORES INFORME MALARIA
Semana Epidemiológica (SE) 10 /2021. 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 10 año 2021 se notifican 436 casos.

Número de casos de malaria confirmados por provincias Ecuador, SE 10/2021

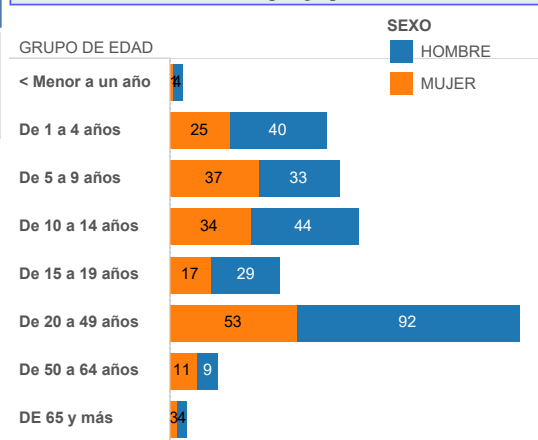
PROVINCIA	SE 10	SE 01-09	Total
MORONA SANTIAGO	2	189	191
ORELLANA	2	77	79
PASTAZA		57	57
COTOPAXI		51	51
ESMERALDAS		35	35
SUCUMBIOS		23	23
Total	4	432	436



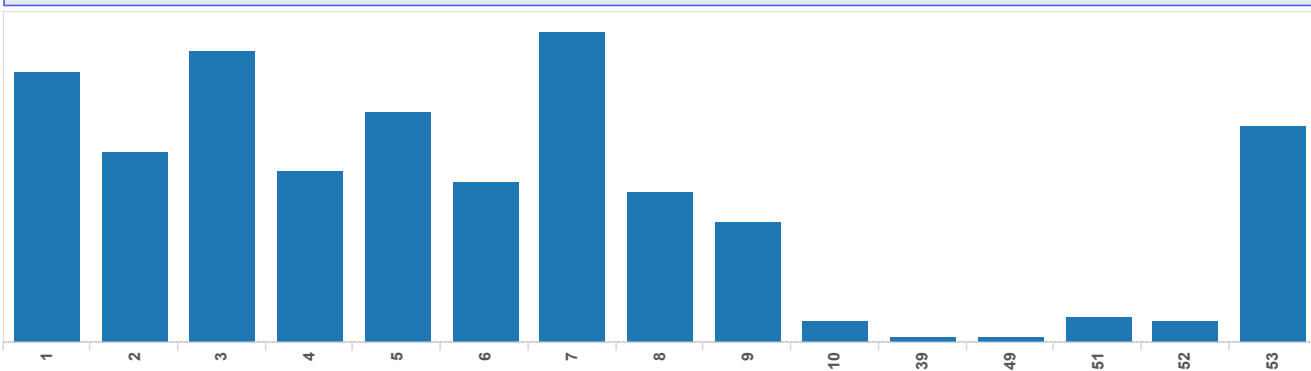
Número de casos confirmados de Malaria por tipo y por provincia. Ecuador, SE 10/2021

PROVINCIA	B500-B509 Malaria complicada por Plasmodium Falciparum	B500 Malaria no complicada por Plasmodium Falciparum	B519 Malaria no complicada por Plasmodium Vivax	Total
MORONA SANTIAGO	2	32	157	191
ORELLANA			79	79
PASTAZA		1	56	57
COTOPAXI			51	51
ESMERALDAS		27	8	35
SUCUMBIOS			23	23
Total	2	60	374	436

Número de casos de Malaria por grupo de edad SE 10/2021



Número de Casos de Malaria por Semana Epidemiologica. 10 , año 2021



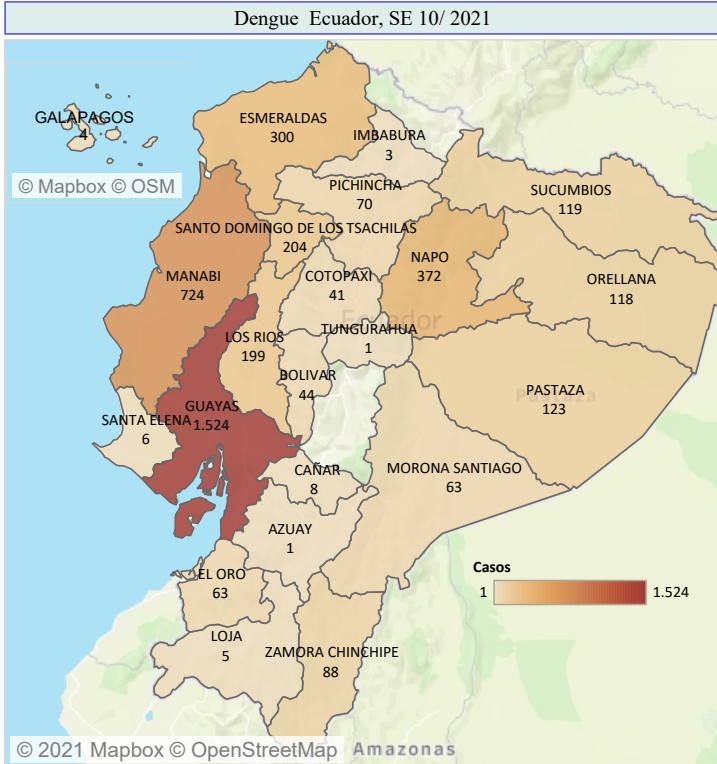
Subsecretaría Nacional de Vigilancia de la Salud Pública
Dirección Nacional de Vigilancia Epidemiológica

GACETA EPIDEMIOLÓGICA ENFERMEDADES TRANSMITIDAS POR VECTORES
DENGUE. Ecuador, SE 10/ 2021

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%) 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). Entre la semana epidemiológica (SE) 1 y la SE 53 de 2020 en la Región de las Américas se notificaron 2.249.803 casos de dengue (incidencia de 230,46 casos por 100.000 habitantes), incluidas 983 defunciones. Del total de casos notificados, 987.765 (43,9%) fueron confirmados por criterio de laboratorio y 5.557 (0,25%) fueron clasificados como dengue grave. La tasa de letalidad fue 0,044%. Hasta la SE 10 d71 año 2021 se notifican 4.080 casos, de los serotipos DENV-1 y DENV-2.

Número de casos confirmados de Dengue por provincia Ecuador, SE 10/2021

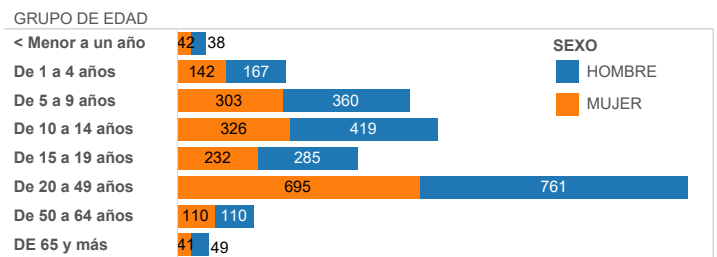
PROVINCIA	SE 01-09	SE 10	Total
GUAYAS	1.292	232	1.524
MANABI	612	112	724
NAPO	352	20	372
ESMERALDAS	250	50	300
SANTO DOMI..	174	30	204
LOS RIOS	173	26	199
PASTAZA	114	9	123
SUCUMBIO	105	14	119
ORELLANA	87	31	118
ZAMORA CHI..	70	18	88
PICHINCHA	61	9	70
MORONA SA..	56	7	63
EL ORO	62	1	63
BOLIVAR	44		44
COTOPAXI	35	6	41
CAÑAR	5	3	8
SANTA ELENA	6		6
LOJA	5		5
GALAPAGOS	4		4
IMBABURA	3		3
TUNGURAHUA		1	1
AZUAY	1		1
Total	3.511	569	4.080



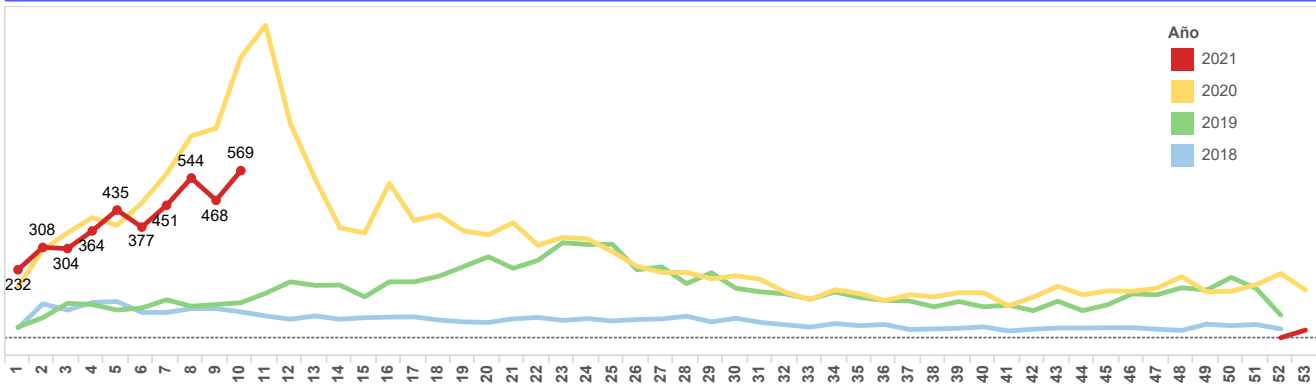
Número de casos confirmados de Dengue por provincia y tipo Ecuador, SE 10/2021

PROVINCIA	A90X Dengue sin complicación..	A91X Dengue con signos de alarma	A91X Dengue grave	Total general
GUAYAS	1.408	111	5	1.524
MANABI	652	71	1	724
NAPO	341	31		372
ESMERALDAS	288	12		300
SANTO DOMINGO..	198	5	1	204
LOS RIOS	192	7		199
PASTAZA	122	1		123
SUCUMBIO	98	21		119
ORELLANA	115	3		118
ZAMORA CHINCHI..	81	7		88
PICHINCHA	64	6		70
MORONA SANTIA..	62	1		63
EL ORO	55	8		63
BOLIVAR	40	4		44
COTOPAXI	40	1		41
CAÑAR	8			8
SANTA ELENA	6			6
LOJA	5			5
GALAPAGOS	4			4
IMBABURA	3			3
TUNGURAHUA	1			1
AZUAY	1			1
Total	3.784	289	7	4.080

Casos de Dengue por grupo de edad y sexo SE 10/2021



Número de Casos de Dengue por Semana Epidemiológica. 10 año 2021

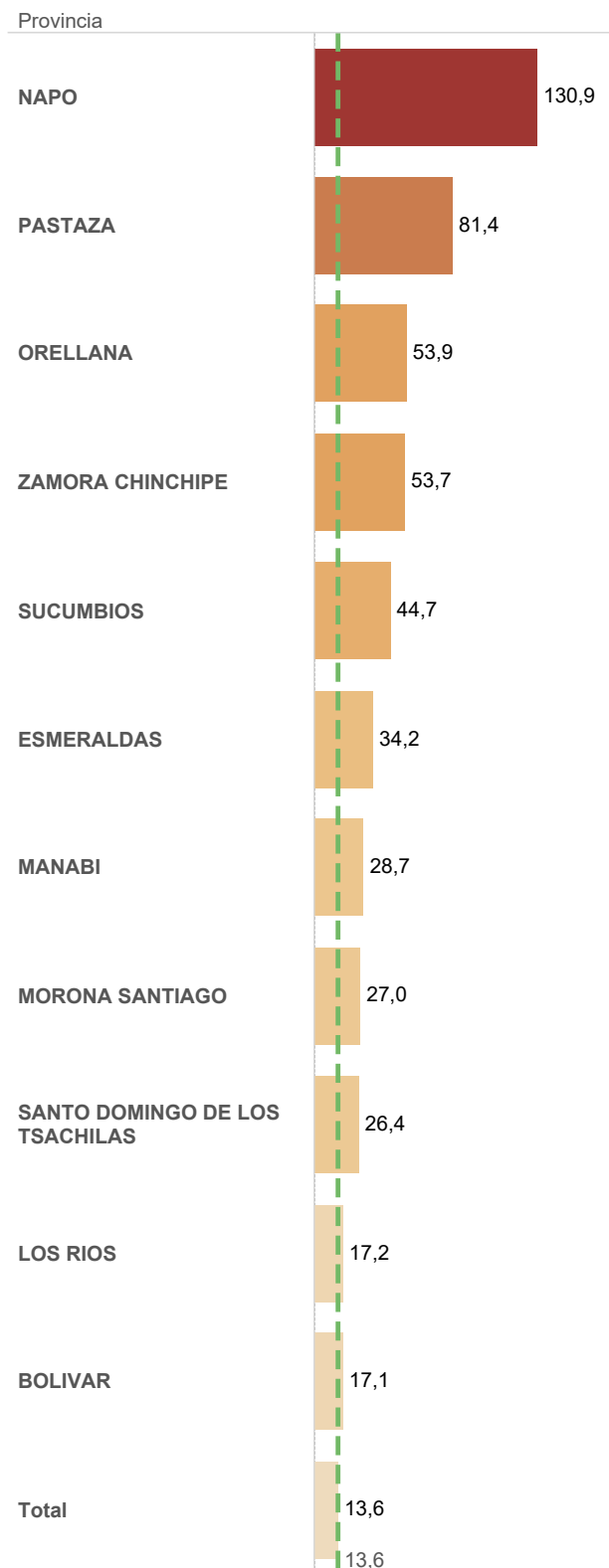


Subsecretaría Nacional de Vigilancia de la Salud Pública
 Dirección Nacional de Vigilancia Epidemiológica

GACETA EPIDEMIOLÓGICA ENFERMEDADES TRANSMITIDAS POR VECTORES

DENGUE. Ecuador, SE 10 / 2021

Tasas provincial dengue SE 10 por 100.000 habitantes



Tasas cantones dengue SE 10 por 100.000 habitantes

