

INTRODUCCION

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), *Leishmania* (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 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 19.950 casos con una tasa de incidencia de 98,26 por 100.000 habitantes; 6 fallecidos confirmados, la tasa de letalidad de 0,036%; en el año 2021 se notificaron 20.829 casos: 18.150 por DSSA, 2.363 por DCSA y 79 por DG, se confirman 19 fallecidos con una tasa de letalidad del 0,92 por cada 1000 habitantes. En el año **2022 (SE 26)** se notifican **12.279** casos confirmados de dengue; 4051 casos de DSSA, 342 casos de DCSA y 21 casos de 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 **2022 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 157 casos, en el 2018 hubo 12 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. En la SE 1 del año **2022 no** se notifican 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 1.701 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 1.940 casos: 252 por *P. falciparum* y 1.780 por *P. Vivax*; En el año 2021 se notificaron 2.241 casos: 241 por *P. falciparum*, 1.984 por *P. vivax*. En año **2022 (SE 27)**, se notifican **954** casos notificados de malaria.

LEISHMANIASIS: Durante el año 2020 se reportaron 924 casos: 894 son de tipo cutáneo y 30 de tipo mucocutáneo. En el año 2021 (SE 52) se notificaron 1.251 casos: 1217 son de tipo cutáneo; 34 casos de tipo mucocutáneo. En el **2022 (SE 26)**, se han notificado **426** casos confirmados de Leishmania

ENFERMEDAD DE CHAGAS: Durante el año 2019 se han notificado 172 casos de enfermedad de Chagas: 18 agudos y 149 crónicos. En el año 2020 se han notificado 126 casos de Enfermedad de Chagas: 101 casos de Chagas Crónico y 12 caso de Chagas Aguda. En el año 2021 (SE 52) se han notificado 182 casos: 16 casos de Chagas Agudo y 154 casos de Chagas Crónico. En el año **2022 (SE 26)** se reporta **32** caso confirmados de Chagas.

Enfermedades Vectoriales notificadas por año 2015 - 2022

Enfermedad	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Dengue	42.473	14.159	11.387	3.072	8.416	19.950	20.829	12.279
Malaria	686	926	1.279	1.701	2.081	1.940	2.241	954
ZIKA		2.902	2.331	9			2	
Mal de Chagas	45	39	69	76	172	126	186	32
Mayaro					5			
Fiebre Amarilla			3					
Fiebre Chikungunya	32.661	1.711	157	12	2	1		
Leishmaniasis	1.585	1.252	1.668	1.335	496	858	1.301	426

Fuente: Sistema de Vigilancia (SIVE-ALERTA).

Elaborado por: Dirección Nacional de Vigilancia Epidemiológica.

*Datos en proceso de validación para el cierre

**Datos 2022 correspondientes a las semanas epidemiológicas 25

■ Dengue
■ Mal de Chagas
■ Malaria

Tabla de contenido:

1. Dengue
2. Malaria
3. Leishmaniasis
4. Enfermedad de Chagas



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 y dengue grave (epi individual confirmado por laboratorio).

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

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

ENFERMEDADES TRANSMITIDAS POR VECTORES INFORME MALARIA
Semana Epidemiológica (SE) 27 /2022. Ecuador

La malaria o paludismo es una enfermedad producida por la picadura de algunas especies de mosquitos hembras de Anopheles, infectados con los parásitos P. vivax, P. falciparum, P. malariae y P. ovale. 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 las infecciones son por P. vivax y P. falciparum, siendo este último el que más complicaciones o muertes produce; en el año 2017, se notificaron 1.380 casos; en el año 2018 se notificaron 1.806 casos; en el año 2019 se notifican 2109; en el año 2020 se han notificado 2.033 casos; en el año 2021, en el año 2021 se han notificado 2241 casos, en el año 2022 hasta la SE 26 se han notificado 954 casos confirmados de Malaria.

Número de casos de malaria confirmados por provincias Ecuador, SE 27/2022

PROVINCIA	SE 01-26	SE 27	Total
MORONA SANTIAGO	375	3	378
ORELLANA	198	1	199
PASTAZA	114		114
SUCUMBIOS	96		96
ESMERALDAS	92		92
COTOPAXI	64		64
GUAYAS	3		3
SANTO DOMINGO DE LOS ...	2		2
CARCHI	1		1
GALAPAGOS	1		1
IMBABURA	1		1
LOS RIOS	1		1
NAPO	1		1
PICHINCHA	1		1
Total	950	4	954

Número de casos confirmados de Malaria por tipo y por provincia. Ecuador, SE 27/2022

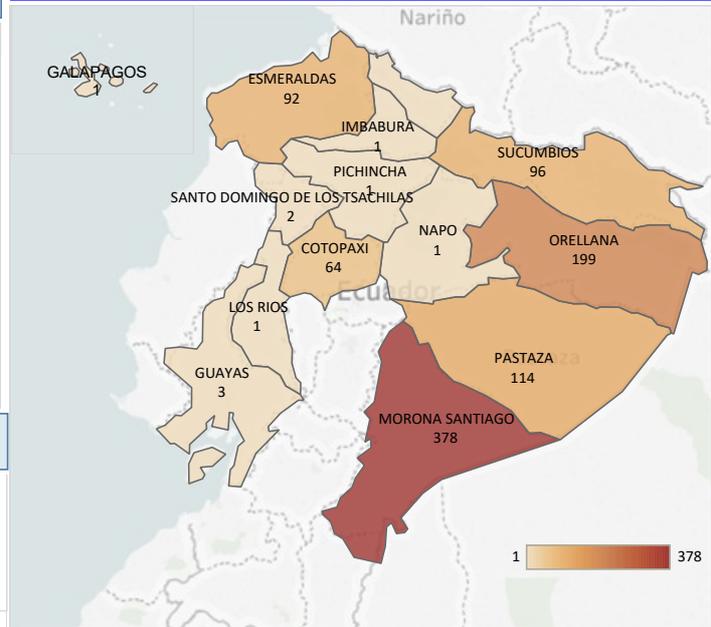
PROVINCIA	B500-B509 Malaria complicada por Plasmodium Falciparum	B500 Malaria no complicada por Plasmodium Falciparum	B519 Malaria no complicada por Plasmodium Vivax	Total
MORONA SANTIAGO		61	317	378
ORELLANA			199	199
PASTAZA		2	112	114
SUCUMBIOS			96	96
ESMERALDAS	5	79	8	92
COTOPAXI			64	64
GUAYAS			3	3
SANTO DOMINGO DE ..		1	1	2
PICHINCHA			1	1
NAPO			1	1
LOS RIOS			1	1
IMBABURA			1	1
GALAPAGOS		1		1
CARCHI			1	1
Total	5	144	805	954

Tasa de IAA de malaria (100mil Hab.) por provincias Ecuador, SE 27/2022

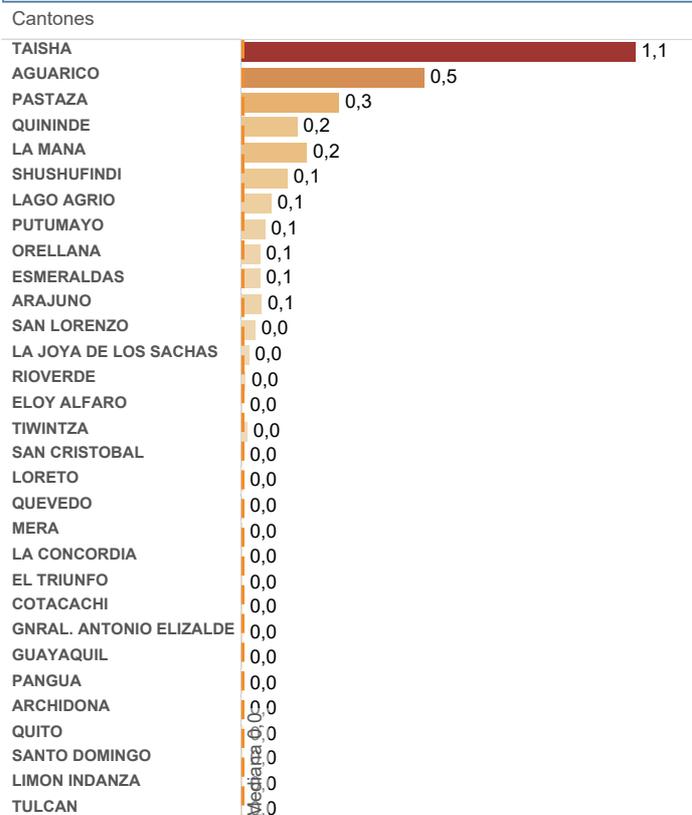


Fuente: SIVE-Alerta

Casos de Malaria Ecuador, SE 27/2022



Tasa de IAA de malaria (100mil Hab.) por cantón Ecuador, SE 27/2022



Fuente: SIVE-Alerta

El dengue es una enfermedad producida por la picadura de mosquitos hembras de *Aedes aegypti* y *Aedes albopictus* infectado con el virus DENV. Puede ser mortal sin un manejo clínico adecuado, especialmente cuando existe infección por diferentes serotipos. En las regiones de las Américas existen cuatro serotipos circulantes (DENV-1, DENV-2, DENV-3 y DENV-4). Entre las semanas epidemiológicas (SE) 1 y SE 53 del 2020 en la Región de las Américas se notificaron 2.249.803 casos de dengue (incidencia de 230,6 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%.

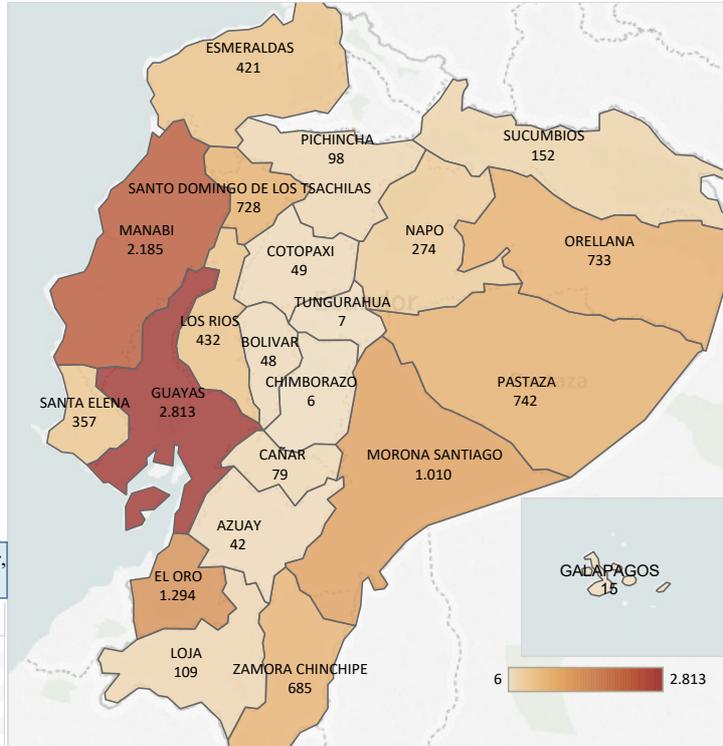
En el Ecuador, durante el 2020 se reportan 16.570 casos de los cuales 14.384 casos (86,80%) son dengue sin signos de alarma (DSSA), 2135 casos (12,88%) fueron casos de dengue con signos de alarma (DCSA), 51 casos (0,31 %) fueron casos de dengue grave (DG). En el año 2021 se notificaron 20.592 casos confirmados de dengue, de los cuales 18.150 fue dengue sin signos de alarma (88,14%), dengue con signos de Alarma 2.363 (11,4%) y dengue con signos de alarma 79 (0,38%), con serotipos circulantes DENV-1 y DENV-2.

Para el año 2022 SE 27 se notifican 12.279 casos de dengue.

Dengue Ecuador, SE 27/ 2022

Número de casos confirmados de Dengue por provincia Ecuador, SE 27/2022

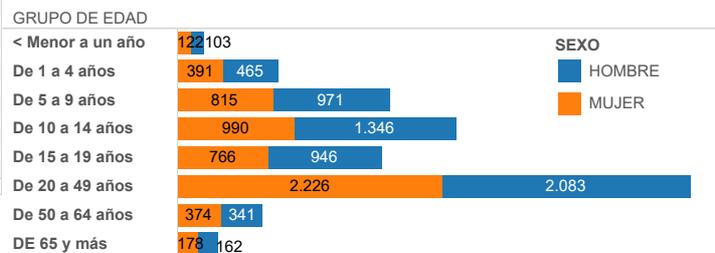
PROVINCIA	SE 01-26	SE 27	Total
GUAYAS	2.763	50	2.813
MANABI	2.118	67	2.185
EL ORO	1.232	62	1.294
MORONA SANTIAGO	998	12	1.010
PASTAZA	737	5	742
ORELLANA	701	32	733
SANTO DOMINGO DE LOS RIOS	692	36	728
ZAMORA CHINCHIPE	684	1	685
LOS RIOS	428	4	432
ESMERALDAS	409	12	421
SANTA ELENA	343	14	357
NAPO	273	1	274
SUCUMBIOS	151	1	152
LOJA	109		109
PICHINCHA	98		98
CAÑAR	79		79
COTOPAXI	49		49
BOLIVAR	47	1	48
AZUAY	38	4	42
GALAPAGOS	15		15
TUNGURAHUA	7		7
CHIMBORAZO	6		6
Total	11.977	302	12.279



Número de casos confirmados de Dengue por provincia y tipo Ecuador, SE 27/2022

PROVINCIA	DCSA	DG	DSSA	Total
GUAYAS	380	64	2.369	2.813
MANABI	407	3	1.775	2.185
EL ORO	125	2	1.167	1.294
MORONA SANTIAGO	105		905	1.010
PASTAZA	13		729	742
ORELLANA	24		709	733
SANTO DOMINGO DE LOS RIOS	63	2	663	728
ZAMORA CHINCHIPE	67		618	685
LOS RIOS	81	6	345	432
ESMERALDAS	65		356	421
SANTA ELENA	94	4	259	357
NAPO	18	1	255	274
SUCUMBIOS	24	1	127	152
LOJA	26	1	82	109
PICHINCHA	8		90	98
CAÑAR	14		65	79
COTOPAXI	5		44	49
BOLIVAR	3	1	44	48
AZUAY	3		39	42
GALAPAGOS		1	14	15
TUNGURAHUA			7	7
CHIMBORAZO			6	6
Total	1.525	86	10.668	12.279

Casos de Dengue por grupo de edad y sexo SE 27//2022



* DCSA.- Dengue con signos de alarma

* DSSA.- Dengue sin signos de alarma

* DG.- Dengue grave.

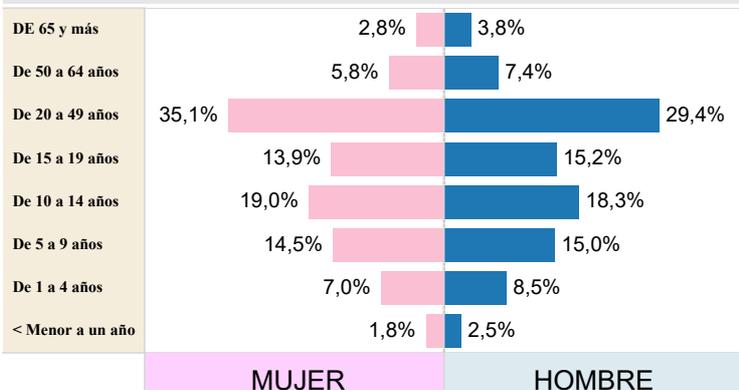
Condición final del paciente SE 27/2022

	Muerto	Vivo
A91X Dengue con signos de alarma	2	1.637
A91X Dengue grave	8	82
Total	10	1.719

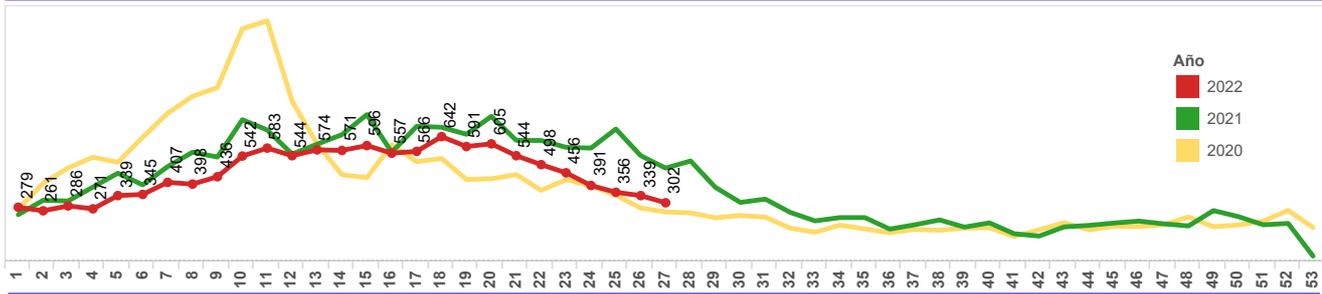
Casos por tipo de dengue y sexo SE 27/2022

DCSA		DG		DSSA	
HOMBRE	MUJER	HOMBRE	MUJER	HOMBRE	MUJER
778	747	53	33	5.586	5.082

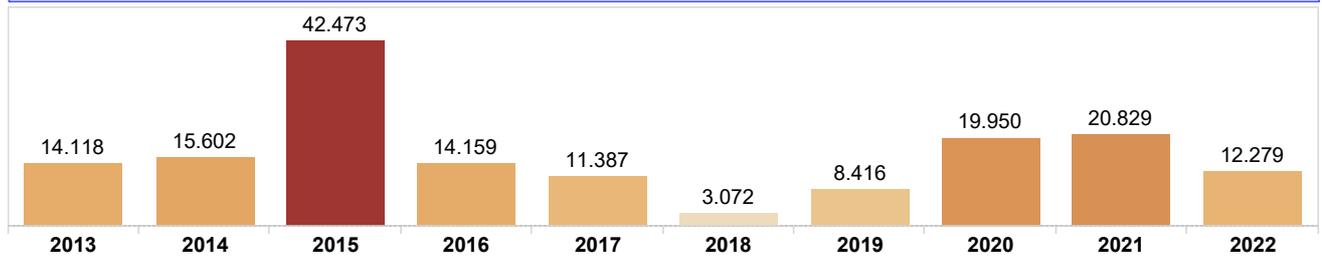
Pirámide de casos SE 27/2022



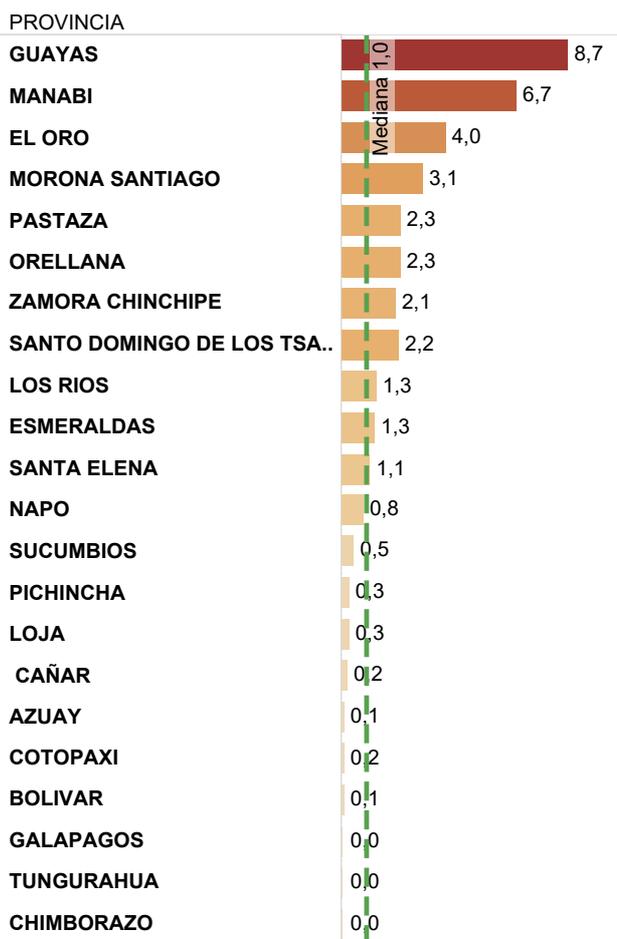
Número de Casos de Dengue por Semana Epidemiológica. 27 año 2022



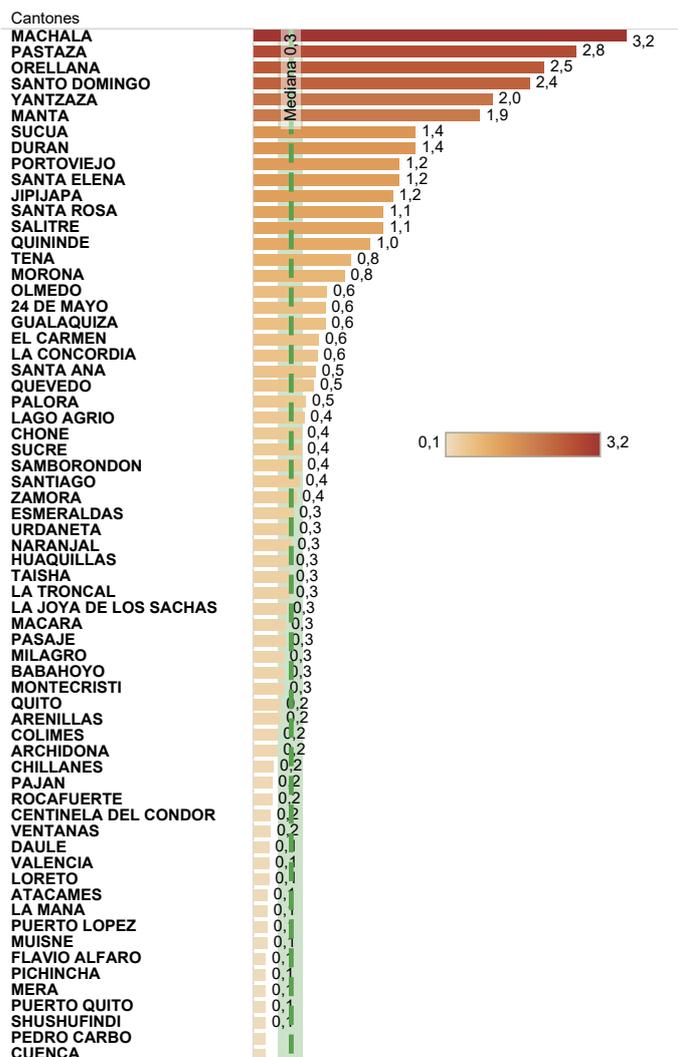
Número de Casos de Dengue por año. 27 año 2022



Tasa por provincia de dengue por 100000 habitantes SE 27



Tasa por cantón de dengue por 100000 habitantes SE 27



Fuente: SIVE- Alerta
 Corte:15 de Julio 2022
 Datos sujetos a variaciones