

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 triatóminas (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 fue 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 33)** se notifican **13.668** 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 el año **2022 (SE 33)**, se notifican **1104** 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 33)**, se han notificado **535** 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 33)** se reporta **48** 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	13.668
Malaria	686	926	1.279	1.701	2.081	1.940	2.241	1.104
Leishmaniasis	1.585	1.252	1.668	1.335	496	858	1.301	535
Mal de Chagas	45	39	69	76	172	126	186	48
Mayaro					5			
Fiebre Chikungunya	32.661	1.711	157	12	2	1		
ZIKA		2.902	2.331	9			2	
Fiebre Amarilla			3					

Fuente: Sistema de Vigilancia (SIVE-ALERTA).

Elaborado por: Dirección Nacional Vigilancia Epidemiológica.

*Datos en proceso de validación para el cierre

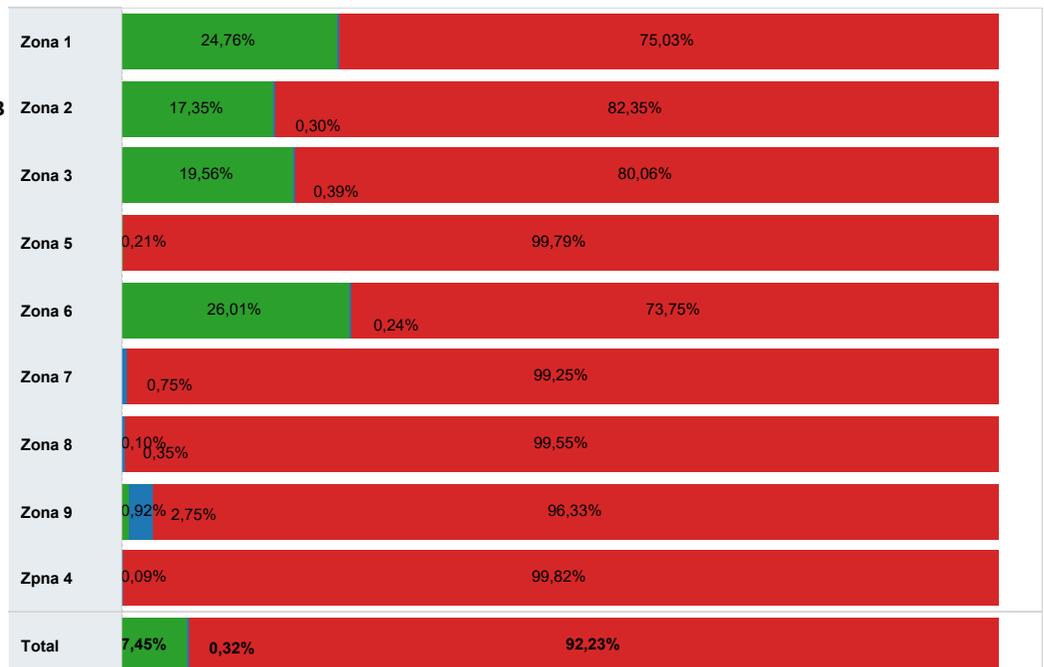
**Datos 2022 correspondientes a las semanas epidemiológicas 33

Enfermedades transmitidas por vectores

Tabla de contenido:

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

- Dengue
- Mal de Chagas
- Malaria



Tema Central:

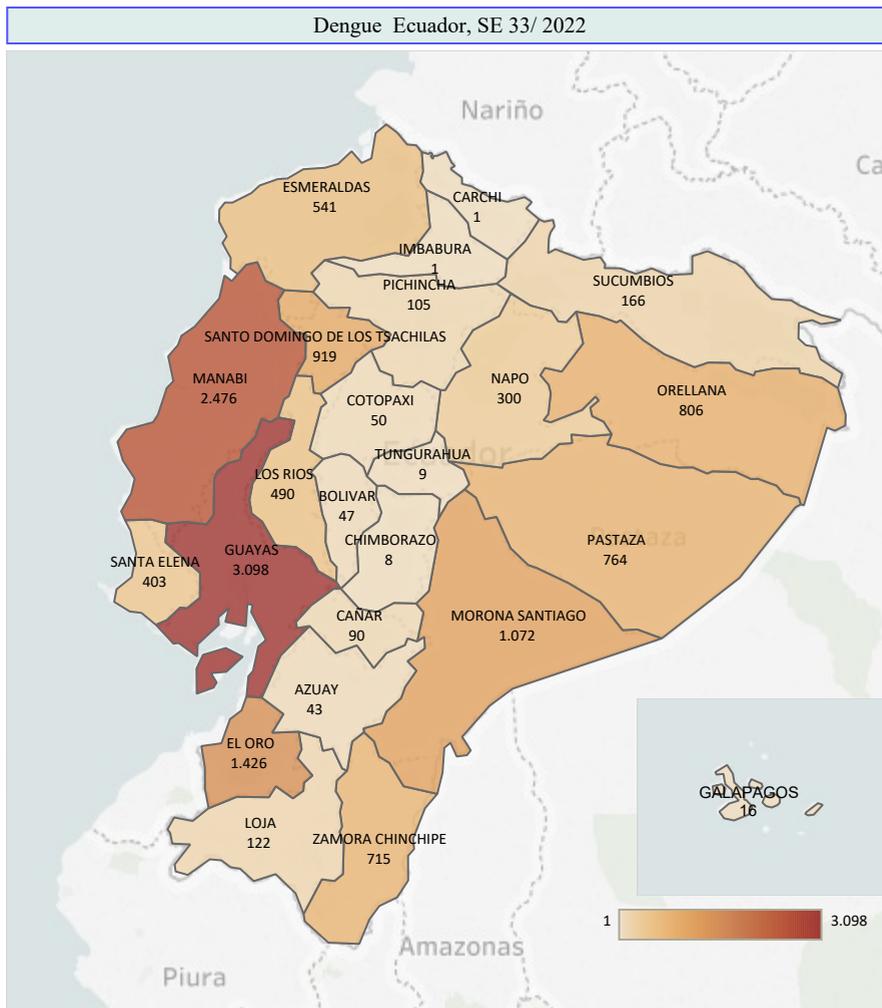
DENGUE: Enfermedad viral, febril y aguda producida por los serotipos 1, 2, 3 y 4 del virus del dengue. Transmitida por la picadura de mosquitos *Aedes aegypti*. Se caracteriza por comienzo repentino con presentaciones clínicas diferentes y a menudo con evolución clínica y resultados impredecibles. Los 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>

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 33 se notifican 13.668 casos de dengue.

Dengue Ecuador, SE 33/ 2022



Número de casos confirmados de Dengue por provincia Ecuador, SE 33/2022

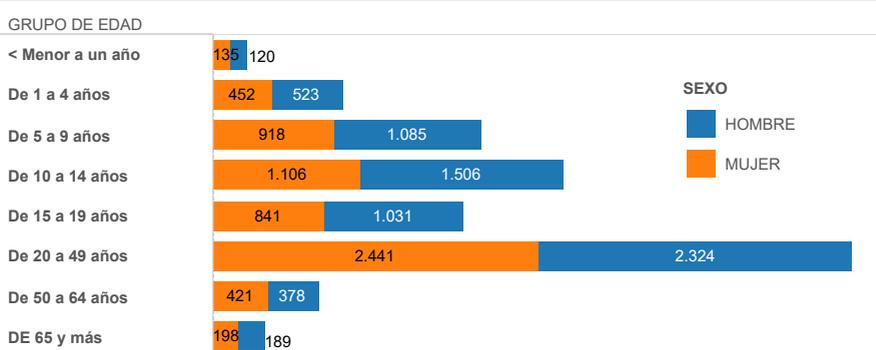
PROVINCIA	SE 01-32	SE 33	Total
GUAYAS	3.056	42	3.098
MANABI	2.438	38	2.476
EL ORO	1.413	13	1.426
MORONA SANTIAGO	1.069	3	1.072
SANTO DOMINGO DE LOS TS..	898	21	919
ORELLANA	793	13	806
PASTAZA	763	1	764
ZAMORA CHINCHIPE	711	4	715
ESMERALDAS	539	2	541
LOS RIOS	481	9	490
SANTA ELENA	402	1	403
NAPO	295	5	300
SUCUMBIOS	166	0	166
LOJA	120	2	122
PICHINCHA	104	1	105
CAÑAR	86	4	90
COTOPAXI	50	0	50
BOLIVAR	47	0	47
AZUAY	42	1	43
GALAPAGOS	16	0	16
TUNGURAHUA	9	0	9
CHIMBORAZO	8	0	8
IMBABURA	1	0	1
CARCHI	1	0	1
Total	13.508	160	13.668

Número de casos confirmados de Dengue por provincia y tipo Ecuador, SE 33/2022

PROVINCIA	DCSA	DG	DSSA	Total
GUAYAS	414	69	2.615	3.098
MANABI	423	6	2.047	2.476
EL ORO	128	2	1.296	1.426
MORONA SANTIAGO	116	0	956	1.072
SANTO DOMINGO DE LOS TSAC..	77	2	840	919
ORELLANA	27	0	779	806
PASTAZA	14	0	750	764
ZAMORA CHINCHIPE	68	0	647	715
ESMERALDAS	118	0	423	541
LOS RIOS	97	7	386	490
SANTA ELENA	105	5	293	403
NAPO	20	1	279	300
SUCUMBIOS	26	1	139	166
LOJA	26	1	95	122
PICHINCHA	10	0	95	105
CAÑAR	15	0	75	90
COTOPAXI	5	0	45	50
BOLIVAR	2	0	45	47
AZUAY	3	0	40	43
GALAPAGOS	0	1	15	16
TUNGURAHUA	0	0	9	9
CHIMBORAZO	0	0	8	8
IMBABURA	1	0	0	1
CARCHI	0	0	1	1
Total	1.695	95	11.878	13.668

* DCSA.- Dengue con signos de alarma
* DSSA.- Dengue sin signos de alarma
* DG.- Dengue grave.

Casos de Dengue por grupo de edad y sexo SE 33//2022



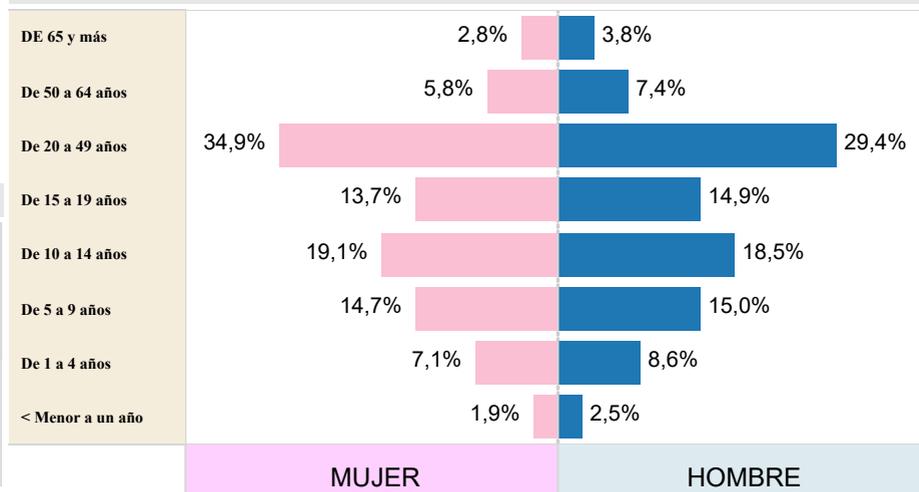
Condición final del paciente SE 33/2022

	Muerto	Vivo
A91X Dengue con signos de alarma	2	1.809
A91X Dengue grave	11	90
Total	13	1.899

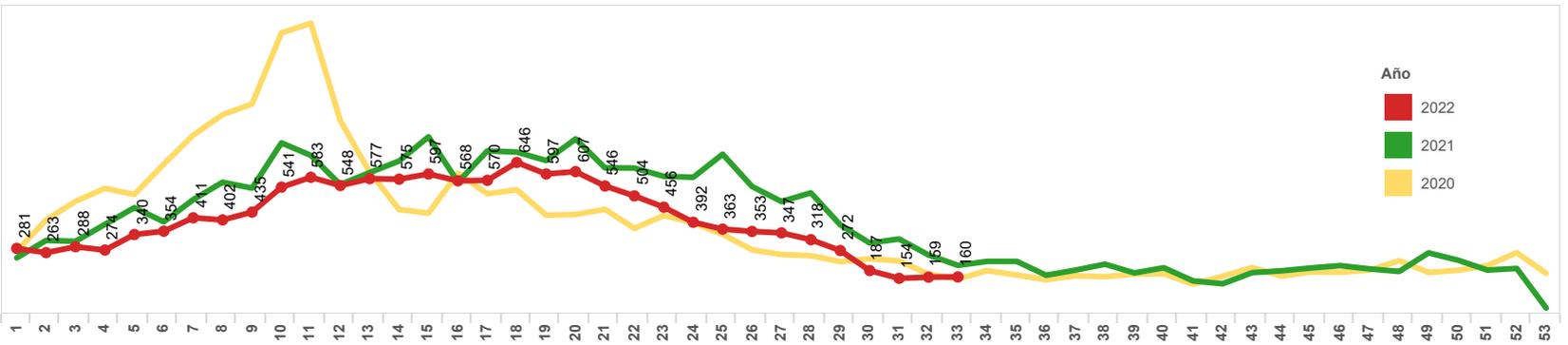
Casos por tipo de dengue y sexo SE 33/2022

DCSA		DG		DSSA	
HOMBRE	MUJER	HOMBRE	MUJER	HOMBRE	MUJER
865	830	56	39	6.235	5.643

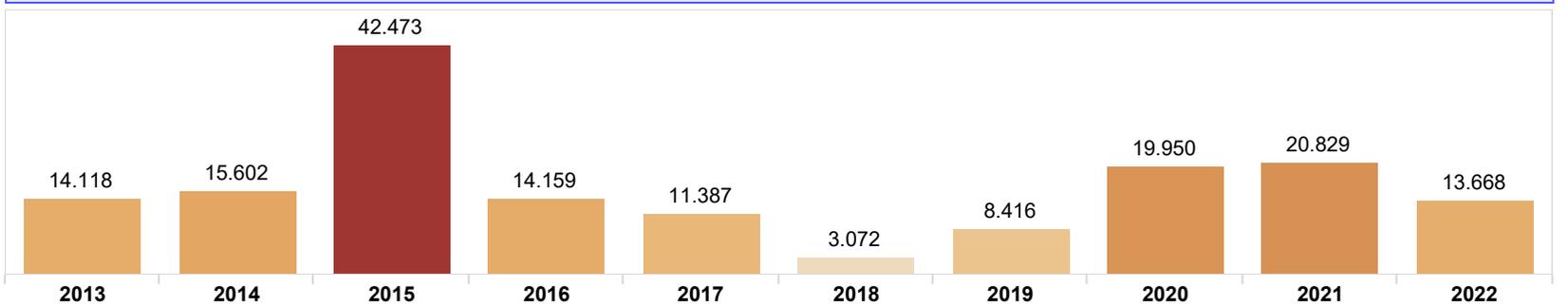
Pirámide de casos SE 33/2022



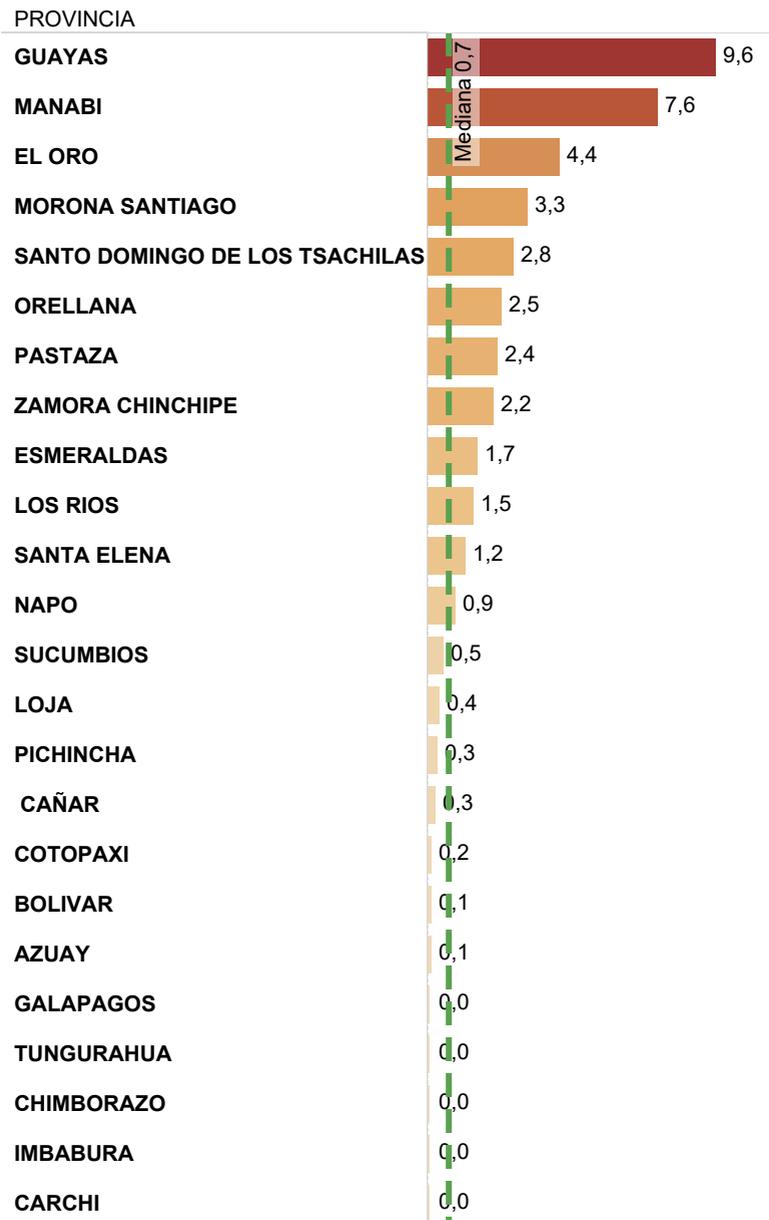
Número de Casos de Dengue por Semana Epidemiológica. 33 año 2022



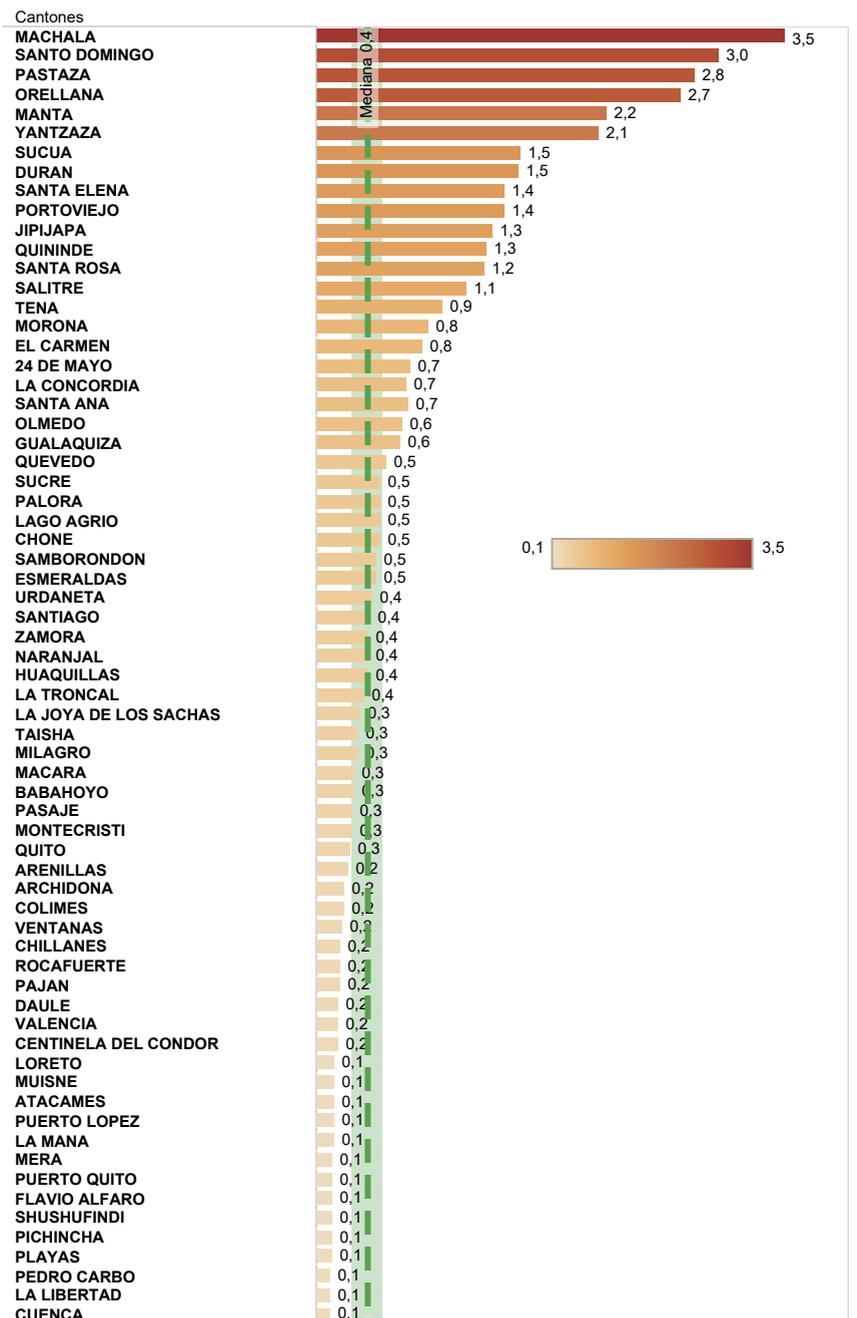
Número de Casos de Dengue por año. 33 año 2022



Tasa por provincia de dengue por 100000 habitantes SE 33



Tasa por cantón de dengue por 100000 habitantes SE 33



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



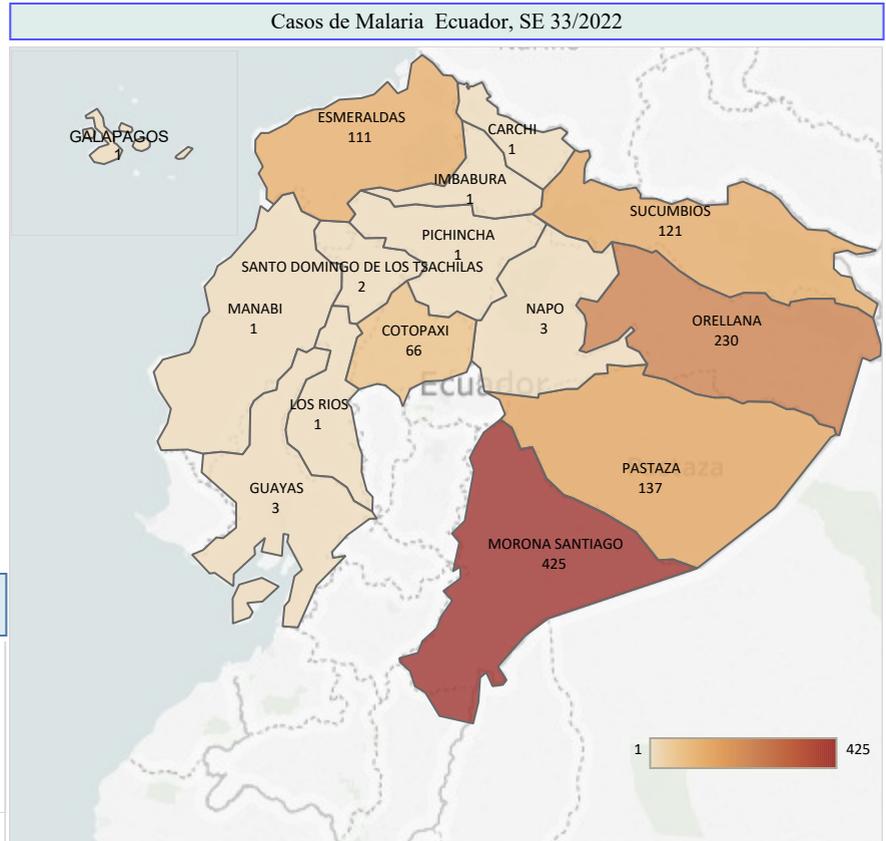
Subsecretaría Nacional de Vigilancia de la Salud Pública
Dirección Nacional de Vigilancia Epidemiológica

ENFERMEDADES TRANSMITIDAS POR VECTORES INFORME MALARIA
Semana Epidemiológica (SE) 33 /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 33 se han notificado 1.104 casos confirmados de Malaria.

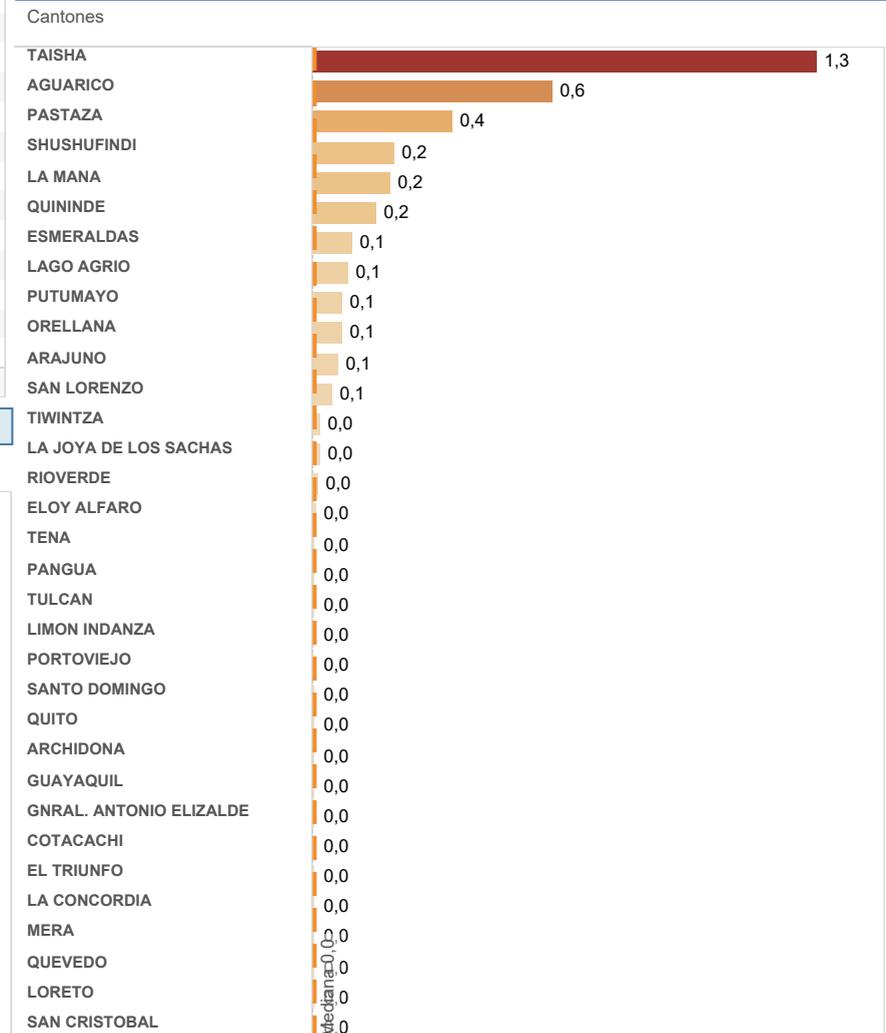
PROVINCIA	SE 01-32	SE 33	Total
MORONA SANTIAGO	423	2	425
ORELLANA	228	2	230
PASTAZA	137		137
SUCUMBIOS	121		121
ESMERALDAS	111		111
COTOPAXI	66		66
GUAYAS	3		3
NAPO	3		3
SANTO DOMINGO DE LOS TSACH..	2		2
CARCHI	1		1
GALAPAGOS	1		1
IMBABURA	1		1
LOS RIOS	1		1
MANABI	1		1
PICHINCHA	1		1
Total	1.100	4	1.104



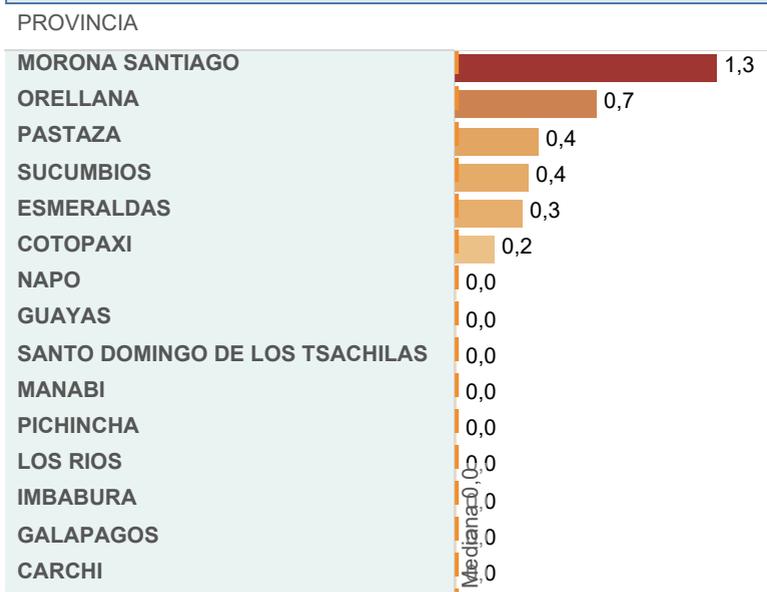
Número de casos confirmados de Malaria por tipo y por provincia. Ecuador, SE 33/2022

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		63	362	425
ORELLANA			230	230
PASTAZA		2	135	137
SUCUMBIOS			121	121
ESMERALDAS	6	96	9	111
COTOPAXI			66	66
NAPO			3	3
GUAYAS			3	3
SANTO DOMINGO DE LOS T..		1	1	2
PICHINCHA			1	1
MANABI		1		1
LOS RIOS			1	1
IMBABURA			1	1
GALAPAGOS		1		1
CARCHI			1	1
Total	6	164	934	1.104

Tasa de IAA de malaria (100mil Hab.) por cantón Ecuador, SE 33/2022



Tasa de IAA de malaria (100mil Hab.) por provincias Ecuador, SE 33/2022

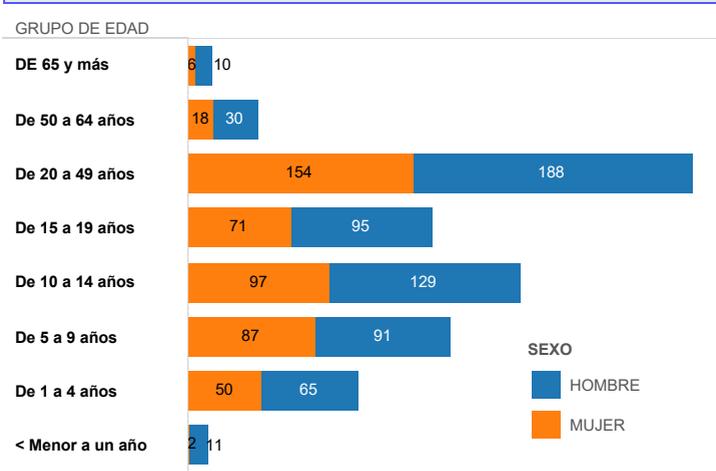




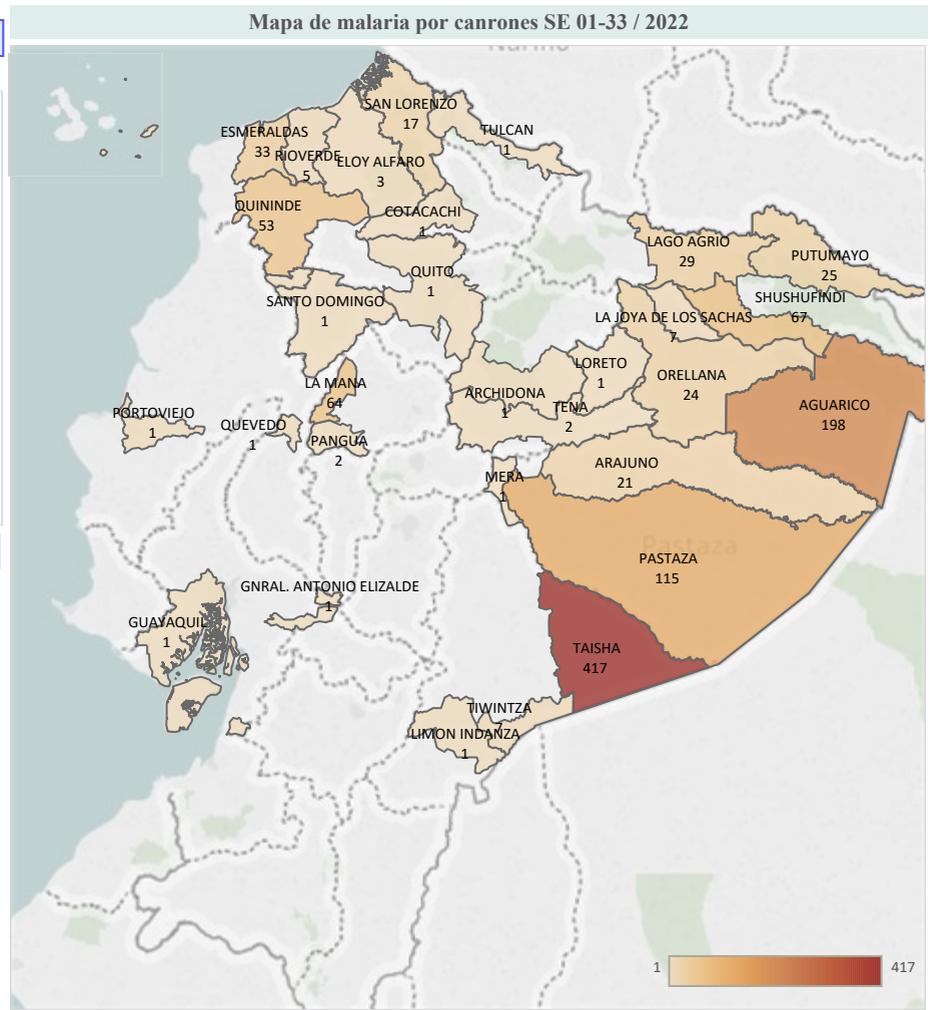
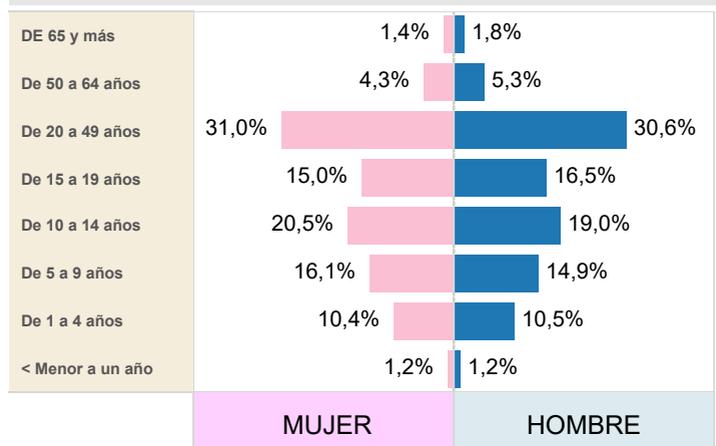
Subsecretaría Nacional de Vigilancia de la Salud Pública
Dirección Nacional de Vigilancia Epidemiológica

ENFERMEDADES TRANSMITIDAS POR VECTORES INFORME MALARIA
Semana Epidemiológica (SE) 33 /2022. Ecuador

Número de casos de Malaria por grupo de edad SE 33/2022



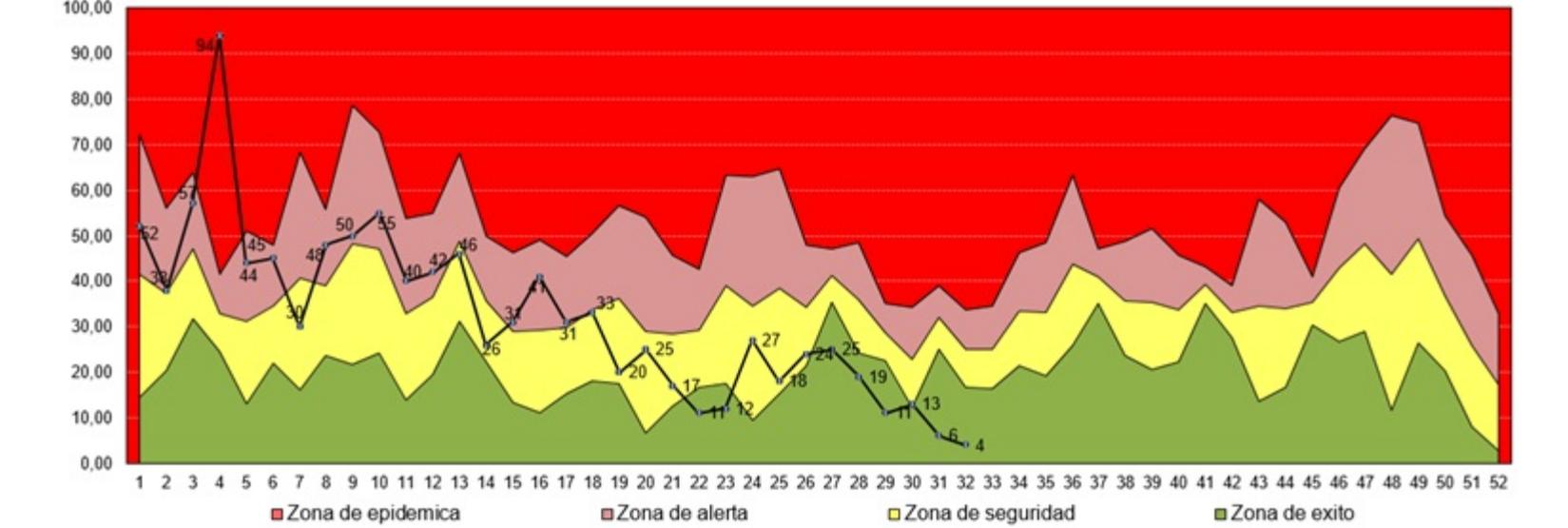
Pirámide de casos SE 32/2022



Promedio móvil y predictivo, de casos de Malaria por Semana Epidemiológica. 33, año 2021

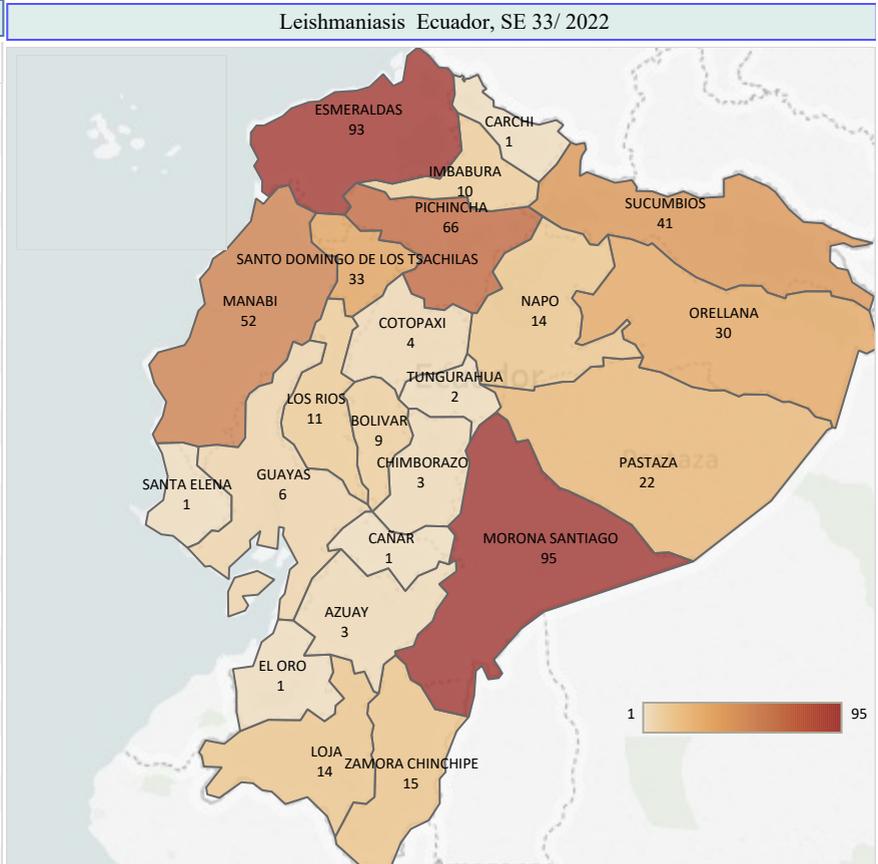


ECUADOR
Corredor endémico de Malaria
2017- 2021
Semana epidemiológica 33 / 2022

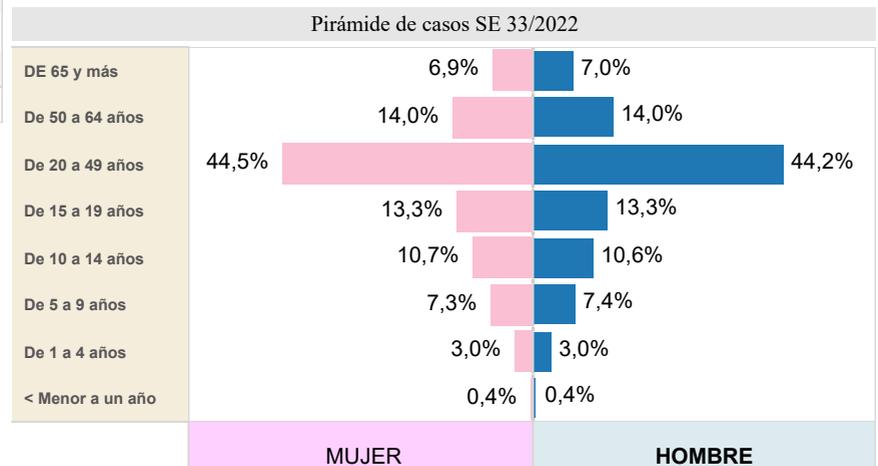


La Leishmaniasis es una enfermedad producida por la picadura de algunas especies de dípteros de la subfamilia Phlebotominae (mantablancas), infectados con parásitos del género Leishmania. En la Región de las Américas existen tres tipos de Leishmaniasis: cutánea, mucocutánea y visceral; en Ecuador se han identificado las formas de cutánea y mucocutánea. En el Ecuador en el año 2021 se reportaron 1251 casos confirmados de estos L. Cutánea 1217 (97,2%) y 34 casos de L. mucocutánea (2,7%). Hasta la SE 33 del año 2022 se han reportado 535 casos de confirmados de leishmania a nivel nacional.

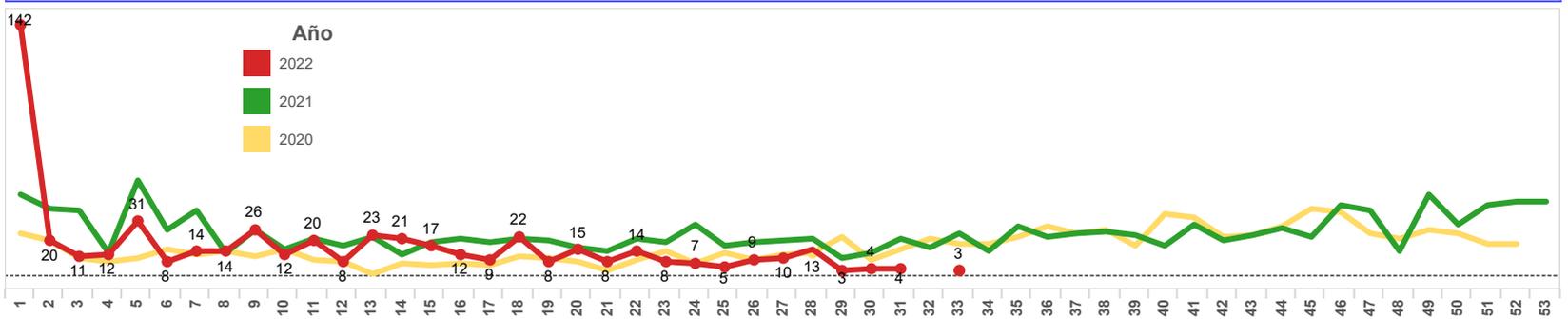
PROVINCIA	SE 01-32	SE 33	Total
MORONA SANTIAGO	94	1	95
ESMERALDAS	93		93
PICHINCHA	66		66
MANABI	51	1	52
SUCUMBIOS	41		41
SANTO DOMINGO DE LOS TSACHILAS	33		33
ORELLANA	30		30
PASTAZA	22		22
ZAMORA CHINCHIPE	15		15
LOJA	13	1	14
NAPO	14		14
LOS RIOS	11		11
IMBABURA	10		10
BOLIVAR	9		9
ZONA NO DELIMITADA	8		8
GUAYAS	6		6
COTOPAXI	4		4
AZUAY	3		3
CHIMBORAZO	3		3
TUNGURAHUA	2		2
CAÑAR	1		1
CARCHI	1		1
EL ORO	1		1
SANTA ELENA	1		1
Total	532	3	535



PROVINCIA	B551 Leishmaniasis	B552 Leishmaniasis mucocutánea	B551 Leishmaniasis Cutánea	Total
MORONA SANTIAGO		3	92	95
ESMERALDAS	9	1	83	93
PICHINCHA	2		64	66
MANABI	2	1	49	52
SUCUMBIOS	1		40	41
SANTO DOMINGO DE LOS TSACHILAS			33	33
ORELLANA		2	28	30
PASTAZA	5	2	15	22
ZAMORA CHINCHIPE			15	15
NAPO	1		13	14
LOJA		4	10	14
LOS RIOS			11	11
IMBABURA			10	10
BOLIVAR			9	9
ZONA NO DELIMITADA			8	8
GUAYAS			6	6
COTOPAXI			4	4
CHIMBORAZO			3	3
AZUAY			3	3
TUNGURAHUA	1		1	2
SANTA ELENA			1	1
EL ORO			1	1
CARCHI			1	1
CAÑAR			1	1
Total	21	13	501	535



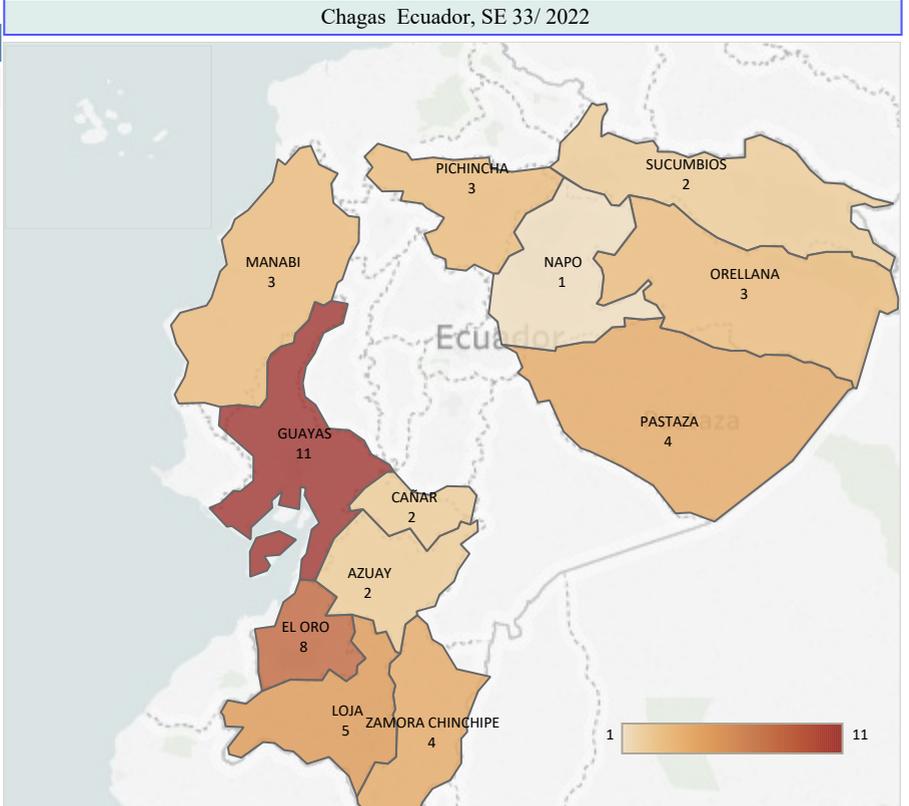
Número de Casos de Leishmaniasis por Semana Epidemiológica. 33 año 2022



La enfermedad de Chagas fue descubierta por el Dr. Chagas en 1909. La OMS la declaró enfermedad infecciosa desatendida. Se considera que este tipo de enfermedades afectan a más de 1000 millones de personas en el mundo, especialmente a las más vulnerables. La Tripanosomiasis americana, conocida como enfermedad de Chagas, es una infección causada por el Trypanosoma cruzi (T.cruzi), un parásito protozoario que se transmite a los seres humanos, principalmente, a través de las heces de insectos triatomínicos infectados. Es endémica en el Ecuador y, a nivel país se ha confirmado casos en veinte provincias: las de mayor notificación son: Guayas, El Oro, Manabí, Loja, Pichincha, Zamora, Orellana, Sucumbios, Morona Santiago, Azuay. En el año 2021 se notificaron 170 casos confirmados de chagas, de los cuales 154 fueron chagas crónico y 16 casos chagas agudo. Hasta la SE 33 del año 2022 se reporta 48 caso de Chagas a nivel nacional.

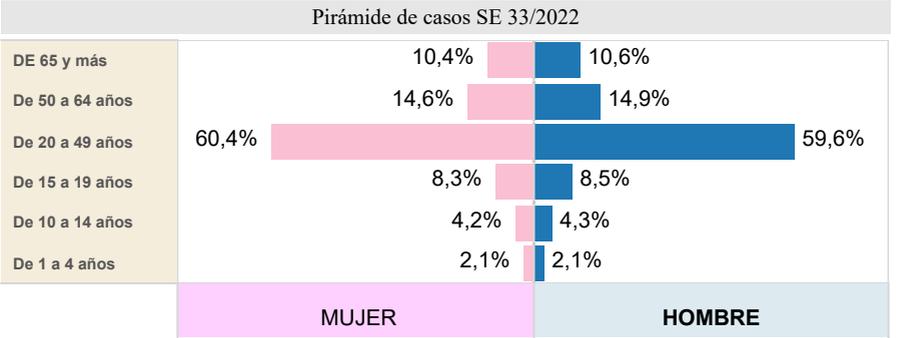
Número de casos confirmados de Chagas por provincia Ecuador, SE 33/2022

PROVINCIA	Cantones	SE 01-32	Total
CAÑAR	LA TRONCAL	1	1
	EL TAMBO	1	1
AZUAY	SIGSIG	1	1
	CUENCA	1	1
EL ORO	MACHALA	5	5
	SANTA ROSA	1	1
	PIÑAS	1	1
	PASAJE	1	1
GUAYAS	NARANJAL	6	6
	GUAYAQUIL	3	3
	SAN JACINTO DE YAGUACHI	1	1
	MILAGRO	1	1
LOJA	LOJA	5	5
MANABI	CHONE	2	2
	PORTOVIEJO	1	1
NAPO	ARCHIDONA	1	1
ORELLANA	AGUARICO	3	3
PASTAZA	PASTAZA	3	3
	ARAJUNO	1	1
PICHINCHA	QUITO	3	3
SUCUMBIOS	PUTUMAYO	1	1
	LAGO AGRIO	1	1
ZAMORA CHINCHIPE	CHINCHIPE	2	2
	ZAMORA	1	1
	CENTINELA DEL CONDOR	1	1
Total		48	48

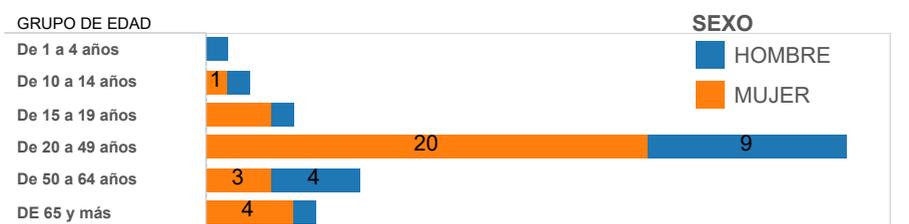


Número de casos confirmados de Chagas por provincia Ecuador, SE 33/2022

PROVINCIA	B570-B571 Chagas Agudo	B572-B575 Chagas Crónico	Total
GUAYAS		11	11
EL ORO		8	8
LOJA		5	5
ZAMORA CHINCHIPE		4	4
PASTAZA		4	4
PICHINCHA		3	3
ORELLANA		3	3
MANABI		3	3
SUCUMBIOS	1	1	2
AZUAY		2	2
CAÑAR		2	2
NAPO		1	1
Total	1	47	48



Casos de Chagas por grupo de edad y sexo SE 33/2022



Número de Casos de Chagas por Semana Epidemiológica. 33 año 2022

