

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*/*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 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 22)** se notifican 10.049 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 1.788 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 12)**, se notifican 551 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 22)**, se han notificado 314 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 22)** se reporta 22 caso confirmados de Chagas.

Enfermedades Vectoriales notificadas por año 2015 - 2022

Enfermedad	Año								
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	
Dengue	42.473	14.159	11.387	3.072	8.416	19.950	20.829	10.579	
Fiebre Chikungunya	32.661	1.711	157	12	2	1			
Malaria	686	926	1.279	1.701	2.081	1.940	2.241	866	
Leishmaniasis	1.585	1.252	1.668	1.335	496	858	1.301	329	
ZIKA		2.902	2.331	9			2		
Mal de Chagas	45	39	69	76	172	126	186	28	
Mayaro					5				
Fiebre Amarilla			3						

Fuente: Sistema de Vigilancia (SIVE-ALERTA).

Elaborado por: Dirección Nacional Vigilancia Epidemiológica.

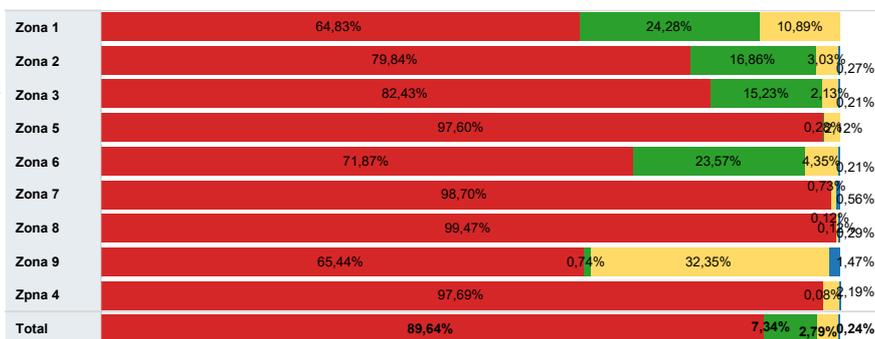
*Datos en proceso de validación para el cierre

**Datos 2022 correspondientes a las semanas epidemiológicas 23

Enfermedades transmitidas por vectores

Tabla de contenido:

- | | |
|-------------------------|---------------|
| 1. Dengue | Mal de Chagas |
| 2. Malaria | Leishmaniasis |
| 3. Leishmaniasis | Malaria |
| 4. Enfermedad de Chagas | Dengue |



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

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

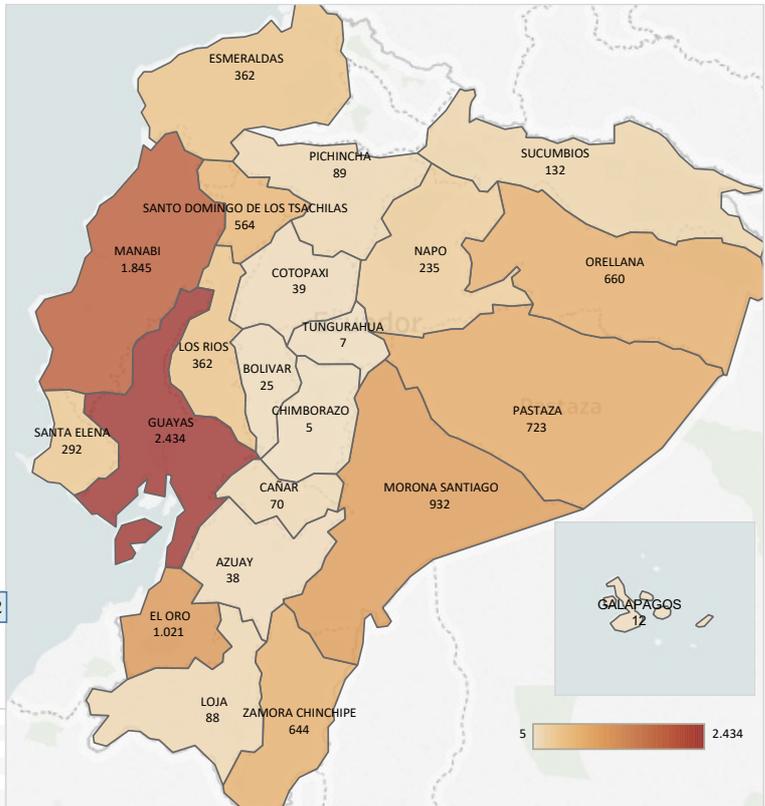
El dengue es una enfermedad producida por la picadura de mosquitos hembras de *Aedes aegypti* y *Aedes albopictus* infectado con el virus DENV. Puede ser mortal sin un manejo clínico adecuado, especialmente cuando existe infección por diferentes serotipos. En la región de las Américas existen cuatro 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 notificadas, 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 23 se notifican 10.579 casos de dengue.

Número de casos confirmados de Dengue por provincia Ecuador, SE 23/2022

PROVINCIA	SE 01-22	SE 23	Total
GUAYAS	2.380	54	2.434
MANABI	1.788	57	1.845
EL ORO	936	85	1.021
MORONA SANTIAGO	903	29	932
PASTAZA	715	8	723
ORELLANA	641	19	660
ZAMORA CHINCHIPE	622	22	644
SANTO DOMINGO DE L...	538	26	564
LOS RIOS	355	7	362
ESMERALDAS	353	9	362
SANTA ELENA	271	21	292
NAPO	223	12	235
SUCUMBIOS	130	2	132
PICHINCHA	85	4	89
LOJA	85	3	88
CAÑAR	70		70
COTOPAXI	38	1	39
AZUAY	37	1	38
BOLIVAR	16	9	25
GALAPAGOS	11	1	12
TUNGURAHUA	7		7
CHIMBORAZO	5		5
Total	10.209	370	10.579

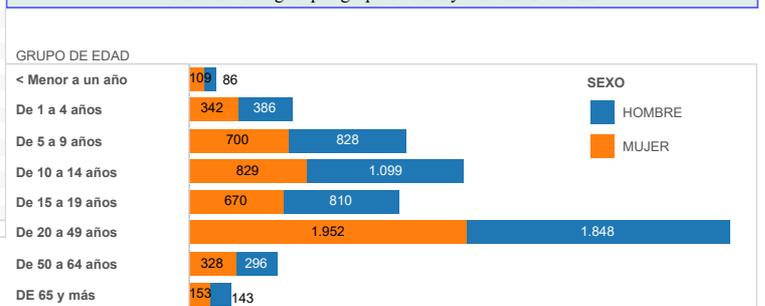
Dengue Ecuador, SE 23/ 2022



Número de casos confirmados de Dengue por provincia y tipo Ecuador, SE 23/2022

PROVINCIA	A90X Dengue sin complicaciones (sin signos de alarma)	A91X Dengue con signos de alarma	A91X Dengue grave	Total general
GUAYAS	2.163	217	54	2.434
MANABI	1.502	341	2	1.845
EL ORO	920	99	2	1.021
MORONA SANTIAGO	841	91		932
PASTAZA	712	11		723
ORELLANA	637	23		660
ZAMORA CHINCHIPE	584	60		644
SANTO DOMINGO DE L...	521	43		564
LOS RIOS	297	61	4	362
ESMERALDAS	310	52		362
SANTA ELENA	209	79	4	292
NAPO	223	12		235
SUCUMBIOS	114	18		132
PICHINCHA	83	6		89
LOJA	70	17	1	88
CAÑAR	60	10		70
COTOPAXI	37	2		39
AZUAY	35	3		38
BOLIVAR	22	3		25
GALAPAGOS	11		1	12
TUNGURAHUA	7			7
CHIMBORAZO	5			5
Total	9.363	1.148	68	10.579

Casos de Dengue por grupo de edad y sexo SE 23/2022



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

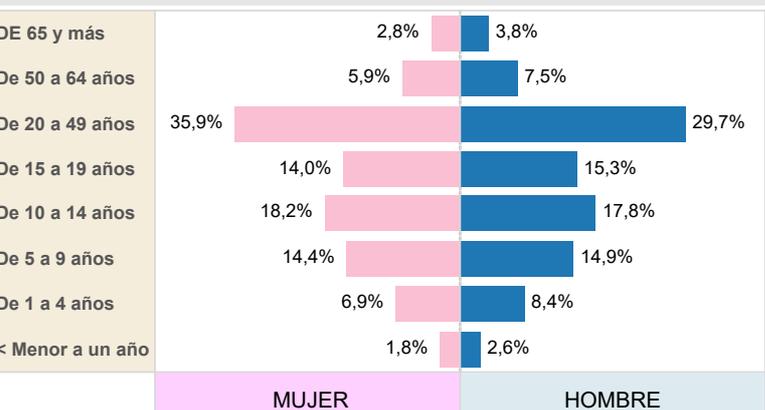
Condición final del paciente SE 23/2022

	Muerto	Vivo
A91X Dengue con signos de alarma	2	1.146
A91X Dengue grave	5	63
Total	7	1.209

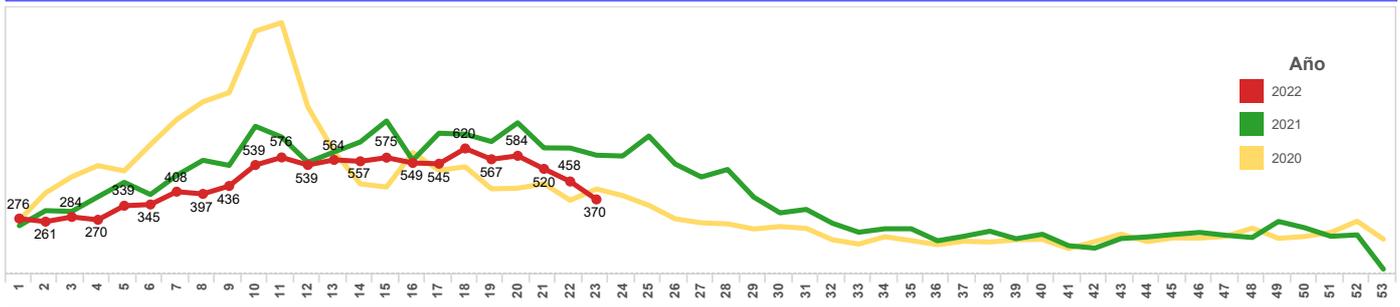
Casos por tipo de dengue y sexo SE 23/2022

A90X Dengue sin complicaciones (sin signos de alarma)		A91X Dengue con signos de alarma		A91X Dengue grave	
HOMBRE	MUJER	HOMBRE	MUJER	HOMBRE	MUJER
4.887	4.476	564	584	45	23

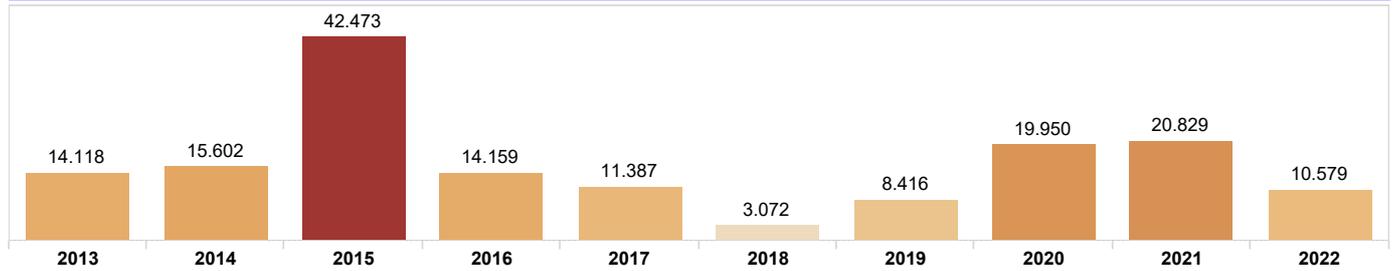
Pirámide de casos SE 23/2022



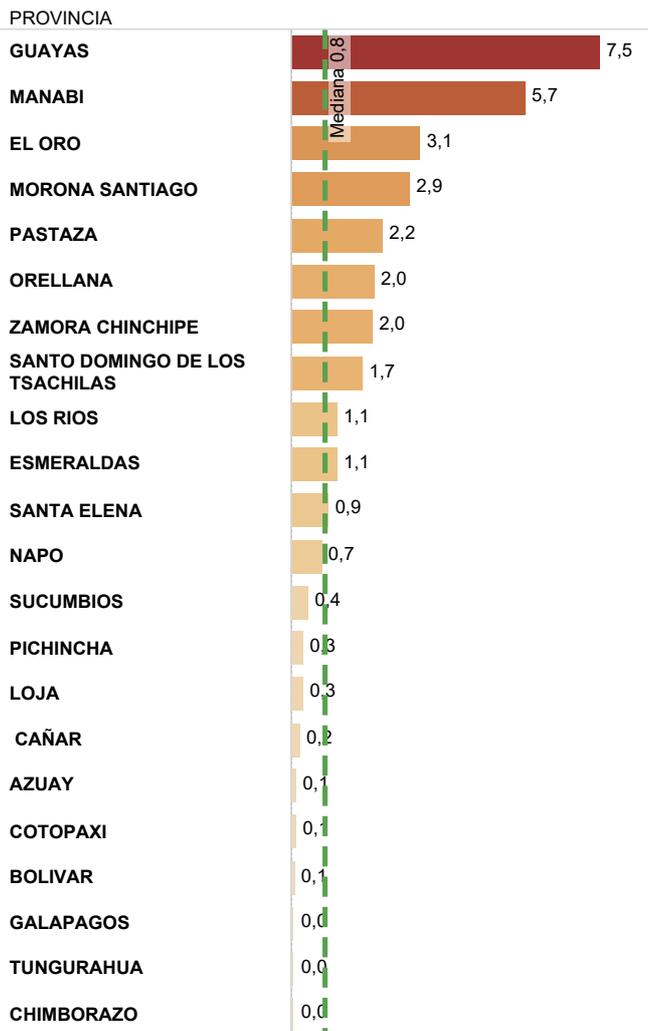
Número de Casos de Dengue por Semana Epidemiológica. 23 año 2022



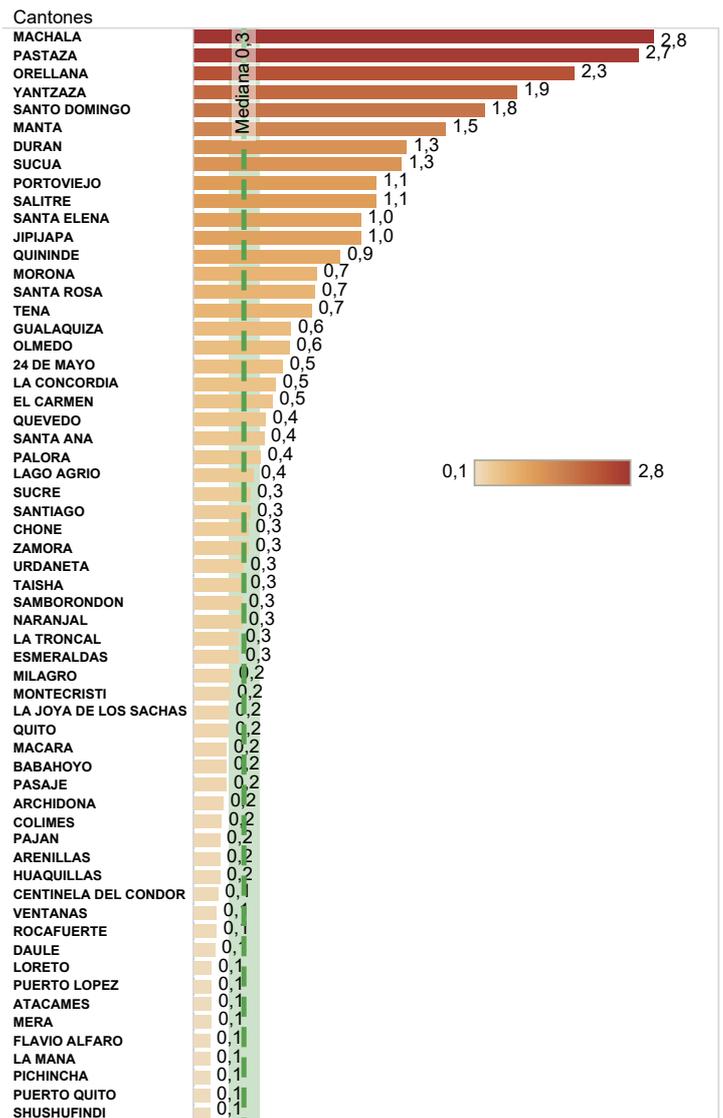
Número de Casos de Dengue por año. 23 año 2022



Tasa por provincia de dengue por 100000 habitantes SE 23



Tasa por cantón de dengue por 100000 habitantes SE 23

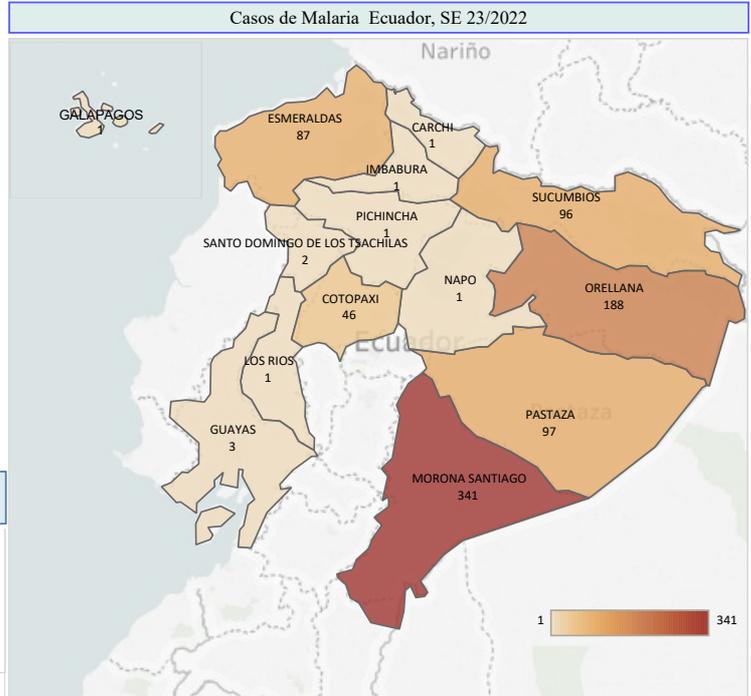


Fuente: SIVE- Alerta
 Corte: 20 de Junio 2022
 Datos sujetos a variaciones

Subsecretaría Nacional de Vigilancia de la Salud Pública
Dirección Nacional de Vigilancia Epidemiológica
ENFERMEDADES TRANSMITIDAS POR VECTORES INFORME MALARIA
 Semana Epidemiológica (SE) 23 /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 23 se han notificado 866 casos confirmados de Malaria.

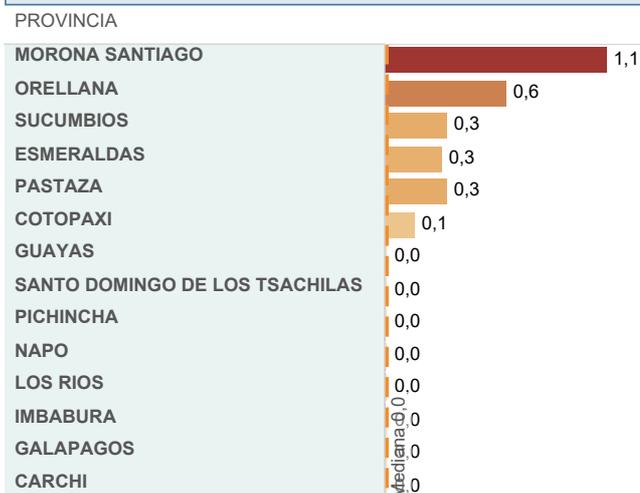
Número de casos de malaria confirmados por provincias Ecuador, SE 23/2022			
PROVINCIA	SE 01-22	SE 23	Total
MORONA SANTIAGO	341		341
ORELLANA	187	1	188
PASTAZA	97		97
SUCUMBIOS	96		96
ESMERALDAS	87		87
COTOPAXI	46		46
GUAYAS	3		3
SANTO DOMINGO DE LOS TSACHILAS	2		2
CARCHI	1		1
GALAPAGOS	1		1
IMBABURA	1		1
LOS RIOS	1		1
NAPO	1		1
PICHINCHA	1		1
Total	865	1	866



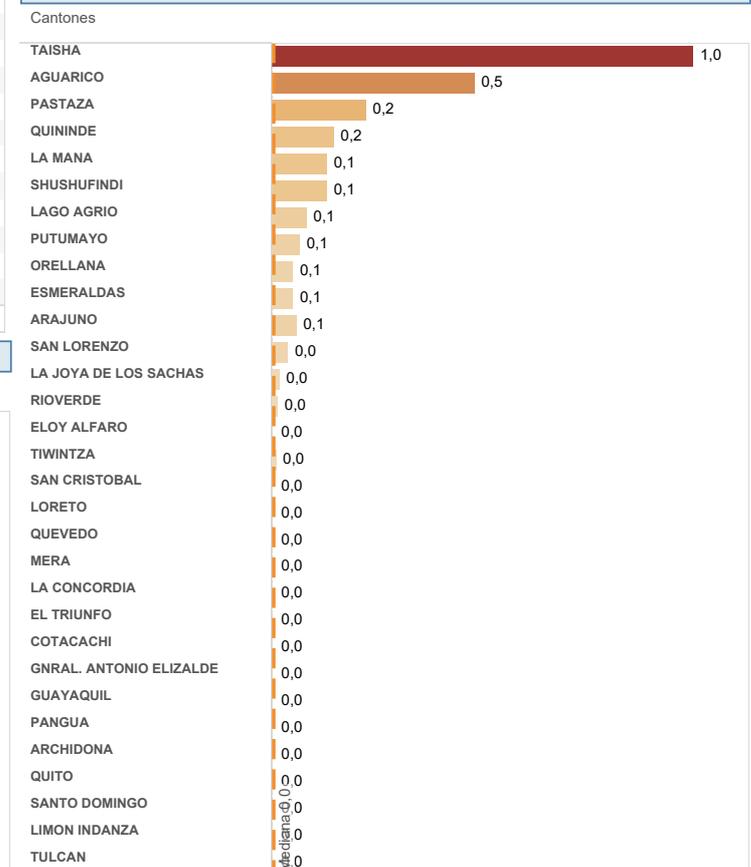
Número de casos confirmados de Malaria por tipo y por provincia. Ecuador, SE 23/2022

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		56	285	341
ORELLANA			188	188
PASTAZA		2	95	97
SUCUMBIOS			96	96
ESMERALDAS	5	74	8	87
COTOPAXI			46	46
GUAYAS			3	3
SANTO DOMINGO DE LOS T..		1	1	2
PICHINCHA			1	1
NAPO			1	1
LOS RIOS			1	1
IMBABURA			1	1
GALAPAGOS		1		1
CARCHI			1	1
Total	5	134	727	866

Tasa de IAA de malaria (100mil Hab.) por provincias Ecuador, SE 23/2022



Tasa de IAA de malaria (100mil Hab.) por cantón Ecuador, SE 23/2022

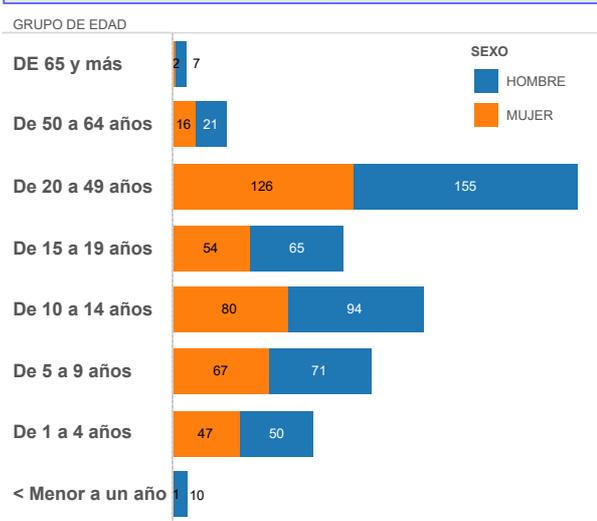


Fuente: SIVE-Alerta

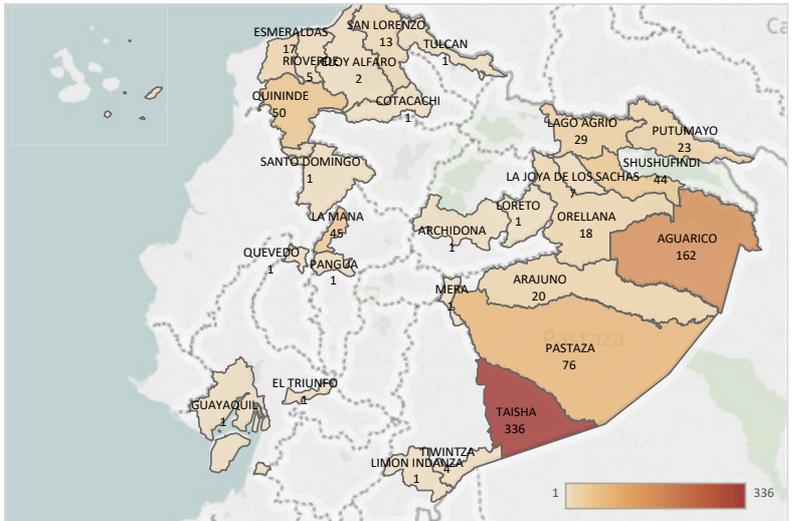
Fuente: SIVE-Alerta

Subsecretaría Nacional de Vigilancia de la Salud Pública
 Dirección Nacional de Vigilancia Epidemiológica
 ENFERMEDADES TRANSMITIDAS POR VECTORES INFORME MALARIA
 Semana Epidemiológica (SE) 23 /2022. Ecuador

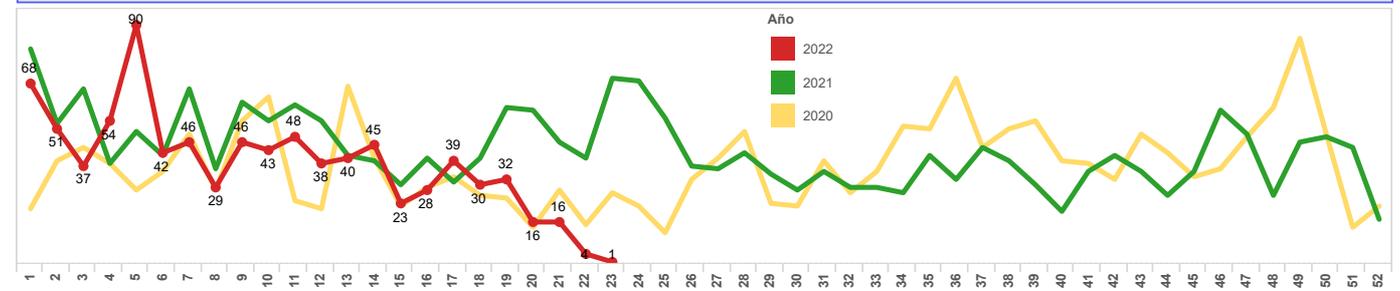
Número de casos de Malaria por grupo de edad SE 23/2022



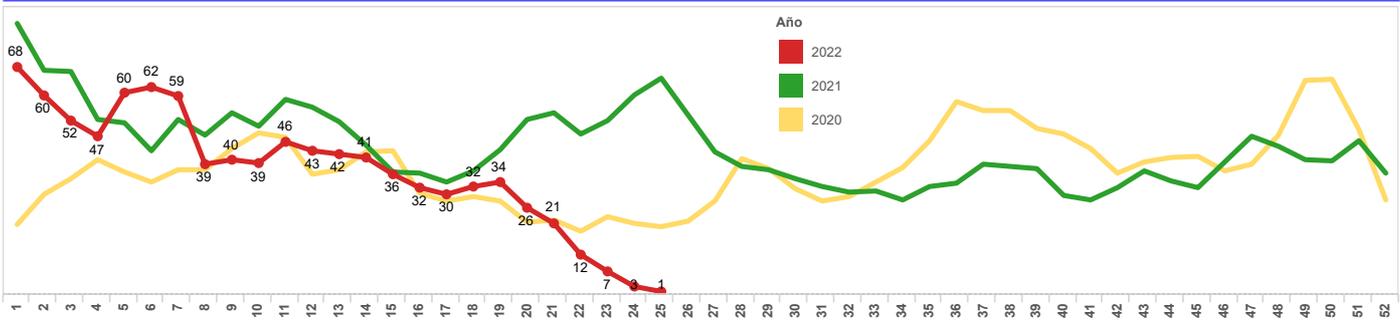
Mapa de malaria por cantones SE 01-23 / 2022



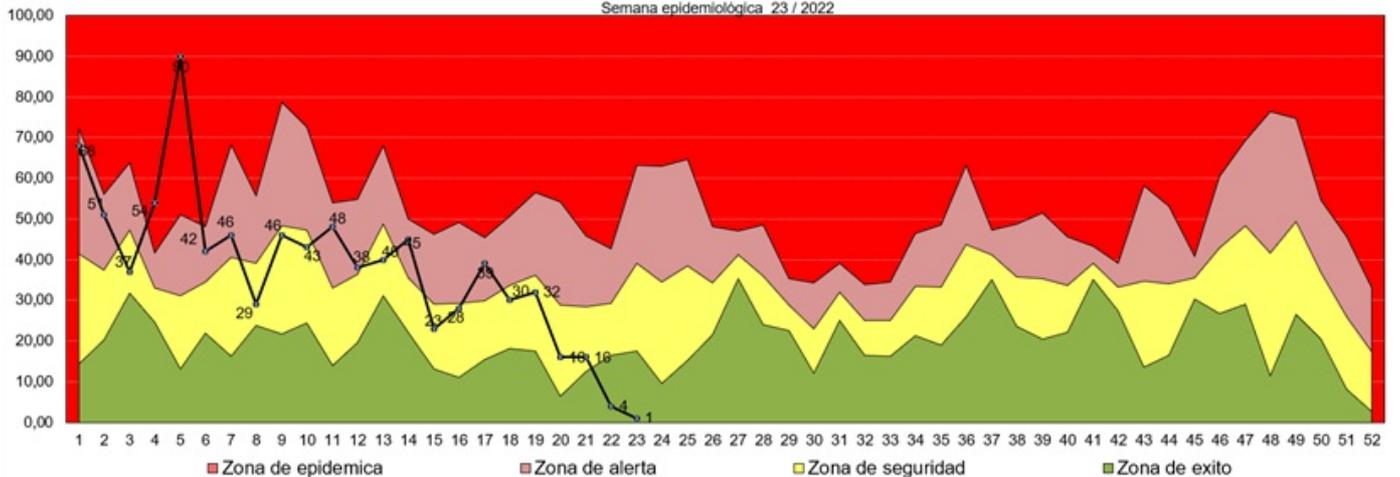
Número de Casos de Malaria por Semana Epidemiológica. 23, año 2021



Promedio móvil y predictivo, de casos de Malaria por Semana Epidemiológica. 23, año 2021



ECUADOR
 Corredor endémico de Malaria
 2017- 2021
 Semana epidemiológica 23 / 2022

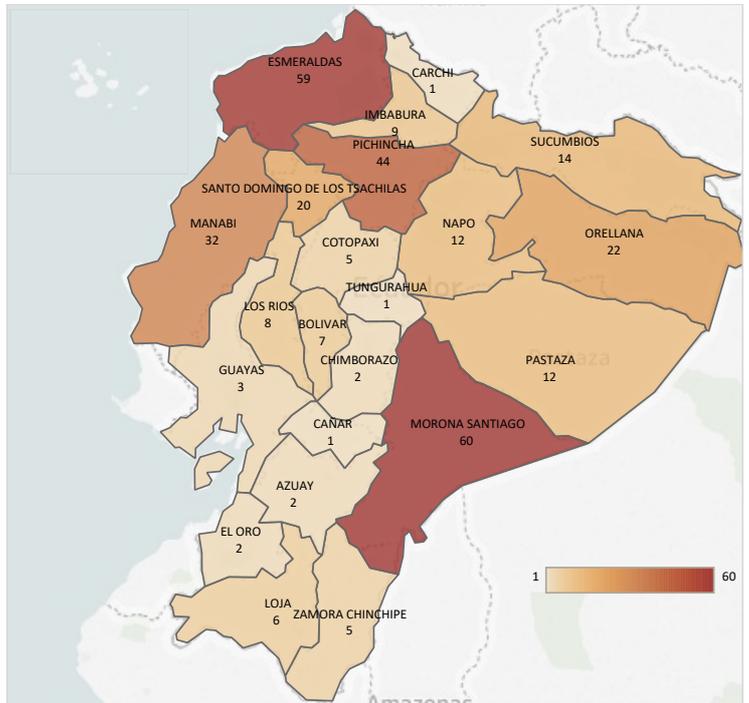


La Leishmaniasis es una enfermedad producida por la picadura de algunas especies de dípteros de la subfamilia Phlebotominae (mantablanca), infectados con parásitos del género Leishmania. En la Región de las Américas existen tres tipos de Leishmaniasis: cutánea, mucocutánea y visceral; en Ecuador se han 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 23 se han reportado 329 casos de confirmados de leishmania a nivel nacional.

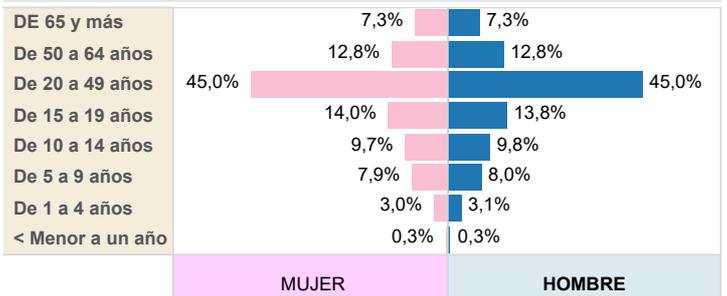
Número de casos confirmados de Leishmaniasis por provincia Ecuador, SE 23/2022

PROVINCIA	Cantones	SE 01-22	Total
CAÑAR	CAÑAR	1	1
AZUAY	CUENCA	1	1
	GAMILO PONCE ENRIQUEZ	1	1
	CALUMA	4	4
BOLIVAR	SAN MIGUEL	1	1
	GUARANDA	1	1
	ECHENADIA	1	1
CARCHI	TULCAN	1	1
CHIMBORAZO	RIOBAMBA	1	1
	GUANO	1	1
COTOPAXI	LA MANA	5	5
EL ORO	MACHALA	2	2
	RIOVERDE	18	18
	SAN LORENZO	14	14
ESMERALDAS	ESMERALDAS	11	11
	ATACAMES	6	6
	OLIVINDA	6	6
	ELOY ALFARO	4	4
	MUISNE	1	1
GUAYAS	SAN JACINTO DE YAGUACHI	2	2
IMBABURA	BALAO	1	1
	COTACACHI	6	6
	OTAVALO	3	3
	PALORA	3	3
LOJA	LOJA	2	2
	SOZORANGA	1	1
	PINDOLA	1	1
	QUEVEDO	4	4
LOS RIOS	MONTALVO	1	1
	MOCACHE	1	1
	BUENA FE	1	1
	BABA	1	1
	FLAVIO ALFARO	9	9
MANABI	CHONE	2	2
	EL CARMEN	2	2
	PORTO VIEJO	4	4
	PAJAN	2	2
	PEDERNALES	1	1
	MANTA	1	1
	JUNIN	1	1
	JIPUJAPA	1	1
	TAISHA	35	35
MORONA SANTIAGO	MORONA	7	7
	GUALAQUIZA	4	4
	TWINTA	3	3
	SUCJA	3	3
	SANTIAGO	1	1
	SAN JUAN BOSCO	1	1
	PALORA	1	1
	LOGROÑO	1	1
NAPO	TENA	8	8
	CARLOS JULIO AROSEMENA TOLA	2	2
	ARCHIDONA	2	2
ORELLANA	AGUARICO	11	11
	LA JOYA DE LOS SACHAS	7	7
	LORETO	3	3
PASTAZA	PASTAZA	11	11
	MERA	1	1
	PIEDRO VICENTE MALDONADO	16	16
PICHINCHA	QUITO	15	15
	SAN MIGUEL DE LOS BANCOS	10	10
	PUERTO QUITO	2	2
	METIA	1	1
SANTO DOMINGO...	SANTO DOMINGO	17	17
	LA CONCORDIA	3	3
SUCUMBIOS	PITUMAYO	6	6
	LAGO AGRIO	6	6
TUNGURAHUA	GONZALO PIZARRO	1	1
	SANTIAGO DE PILLARO	1	1
ZAMORA	ZAMORA	2	2
ZAMORA CHINCHIPE	YANTAZA	1	1
CHINCHIPE	PAQUISHA	1	1
	NANGARITZA	1	1
ZONA NO DELIMI...	EL PIEDRERO	2	2
	Total	329	329

Leishmaniasis Ecuador, SE 23/ 2022



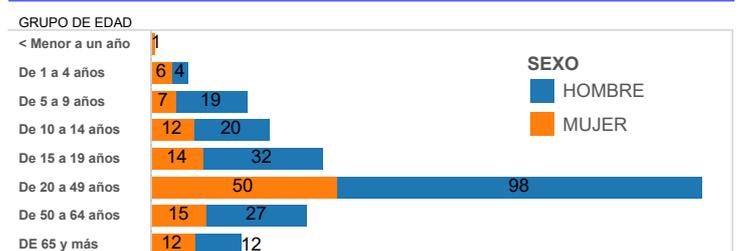
Pirámide de casos SE 23/2022



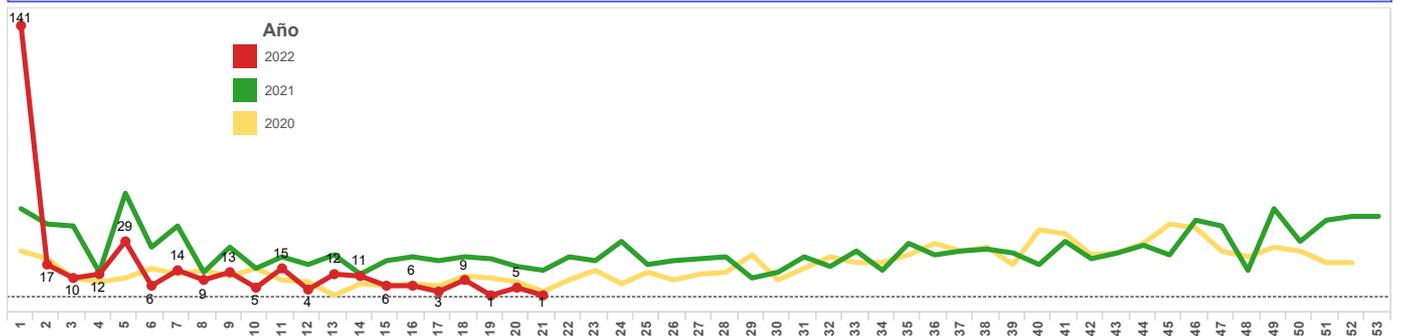
Número de casos confirmados de Leishmaniasis por provincia Ecuador, SE 23/2022

PROVINCIA	B551 Leishmaniasis	B552 Leishmaniasis..	B551 Leishmaniasis..	Total
MORONA SANTIAGO	1	2	57	60
ESMERALDAS	7	1	51	59
PICHINCHA	2	1	42	44
MANABI	2	1	29	32
ORELLANA		1	21	22
SANTO DOMINGO DE LOS TS...			20	20
SUCUMBIOS	1		13	14
PASTAZA			12	12
NAPO			11	11
IMBABURA	1		9	10
LOS RIOS			8	8
BOLIVAR			7	7
LOJA		1	5	6
ZAMORA CHINCHIPE			5	5
COTOPAXI			5	5
GUAYAS			3	3
ZONA NO DELIMITADA			2	2
EL ORO			2	2
CHIMBORAZO			2	2
AZUAY			2	2
TUNGURAHUA			1	1
CARCHI			1	1
CAÑAR			1	1
Total	14	6	309	329

Casos de Leishmaniasis por grupo de edad y sexo SE 23/2022



Número de Casos de Leishmaniasis por Semana Epidemiológica. 23 año 2022

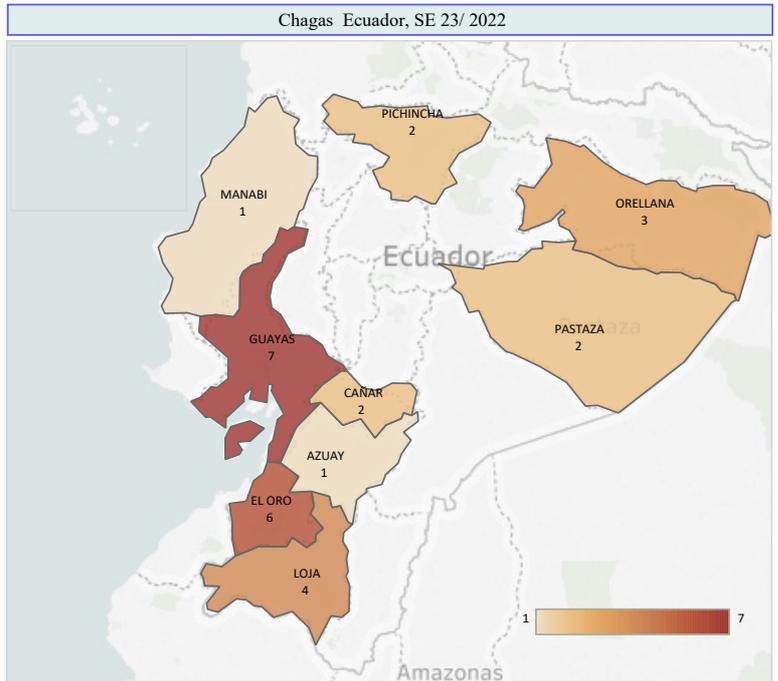


Chagas. Ecuador, SE 23/ 2022

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 triatomíneos 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 23 del año 2022 se reporta 28 caso de Chagas a nivel nacional.

Número de casos confirmados de Chagas por provincia Ecuador, SE 23/2022

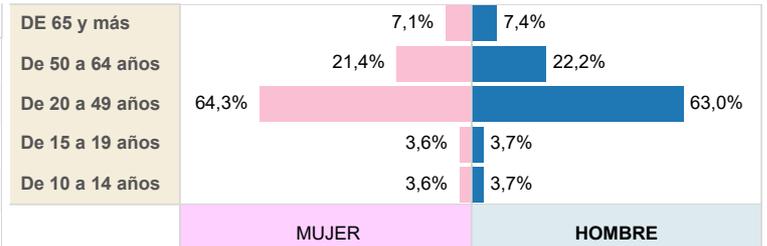
PROVINCIA	Cantones	SE 01-22	Total
CAÑAR	LA TRONCAL	1	1
	EL TAMBO	1	1
AZUAY	SIGSIG	1	1
EL ORO	MACHALA	3	3
	SANTA ROSA	1	1
	PIÑAS	1	1
	PASAJE	1	1
GUAYAS	NARANJAL	4	4
	GUAYAQUIL	2	2
	SAN JACINTO DE YAGUACHI	1	1
LOJA	LOJA	4	4
MANABÍ	PORTOVIEJO	1	1
ORELLANA	AGUARICO	3	3
PASTAZA	PASTAZA	2	2
PICHINCHA	QUITO	2	2
Total		28	28



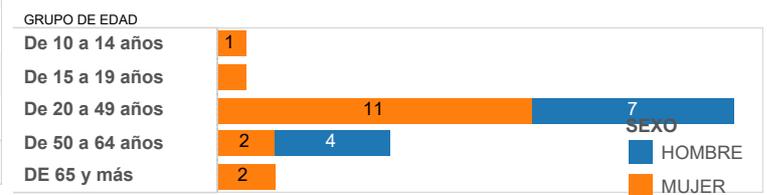
Número de casos confirmados de Chagas por provincia Ecuador, SE 23/2022

PROVINCIA	B572-B575 Chagas Crónico	Total
GUAYAS	7	7
EL ORO	6	6
LOJA	4	4
ORELLANA	3	3
PICHINCHA	2	2
PASTAZA	2	2
CAÑAR	2	2
MANABÍ	1	1
AZUAY	1	1
Total	28	28

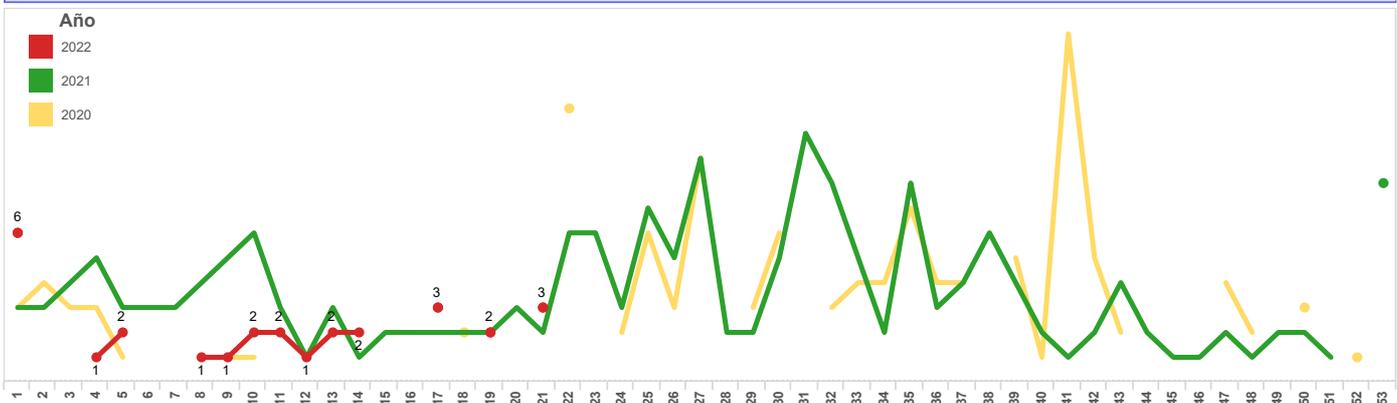
Pirámide de casos SE 23/2022



Casos de Chagas por grupo de edad y sexo SE 23/2022



Número de Casos de Chagas por Semana Epidemiológica. 23 año 2022



Fuente: SIVE-SAlerta DNVE
Elaboración: SSVE