

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 25)** se notifican **11.361** 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 25)**, se notifican **907** 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 25)**, se han notificado **386** 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 25)** se reporta **30** 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	11.361
Malaria	686	926	1.279	1.701	2.081	1.940	2.241	907
ZIKA		2.902	2.331	9			2	
Mal de Chagas	45	39	69	76	172	126	186	30
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	386

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 25

Enfermedades transmitidas por vectores

Tabla de contenido:

- Dengue
- Malaria
- Leishmaniasis
- 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>

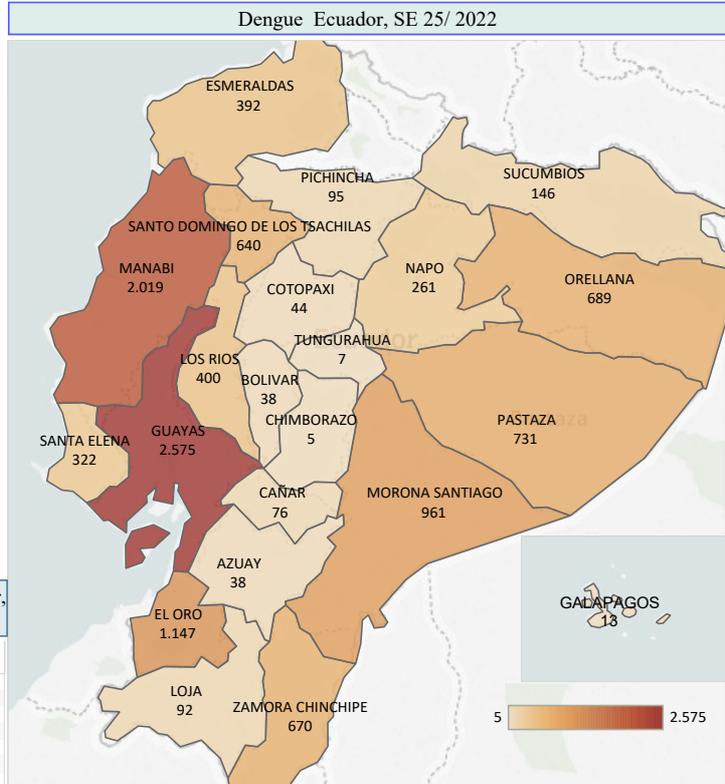
El dengue es una enfermedad producida por la picadura de mosquitos hembras de *Aedes aegypti* y *Aedes albopictus* infectado con el virus DENV. Puede ser mortal sin un manejo clínico adecuado, especialmente cuando existe infección por diferentes serotipos. En las regiones de las Américas existen cuatro 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 25 se notifican 11.361 casos de dengue.

Número de casos confirmados de Dengue por provincia Ecuador, SE 25/2022

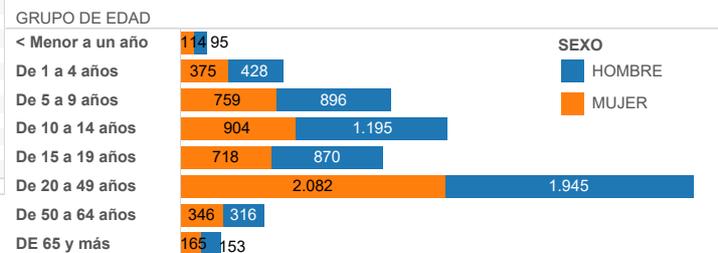
PROVINCIA	SE 01-24	SE 25	Total
GUAYAS	2.527	48	2.575
MANABI	1.953	66	2.019
EL ORO	1.103	44	1.147
MORONA SANTIAGO	955	6	961
PASTAZA	727	4	731
ORELLANA	669	20	689
ZAMORA CHINCHI..	662	8	670
SANTO DOMINGO ..	603	37	640
LOS RIOS	387	13	400
ESMERALDAS	389	3	392
SANTA ELENA	312	10	322
NAPO	245	16	261
SUCUMBIOS	143	3	146
PICHINCHA	95		95
LOJA	89	3	92
CAÑAR	74	2	76
COTOPAXI	43	1	44
BOLIVAR	32	6	38
AZUAY	38		38
GALAPAGOS	13		13
TUNGURAHUA	7		7
CHIMBORAZO	5		5
Total	11.071	290	11.361



Número de casos confirmados de Dengue por provincia y tipo Ecuador, SE 25/2022

PROVINCIA	DCSA	DG	DSSA	Total
GUAYAS	247	60	2.268	2.575
MANABI	376	3	1.640	2.019
EL ORO	107	2	1.038	1.147
MORONA SANTIAGO	95		866	961
PASTAZA	11		720	731
ORELLANA	23		666	689
ZAMORA CHINCHIPE	64		606	670
SANTO DOMINGO DE LO..	51		589	640
LOS RIOS	70	5	325	400
ESMERALDAS	59		333	392
SANTA ELENA	89	4	229	322
NAPO	16	1	244	261
SUCUMBIOS	22	1	123	146
PICHINCHA	7		88	95
LOJA	17	1	74	92
CAÑAR	12		64	76
COTOPAXI	2		42	44
BOLIVAR	3		35	38
AZUAY	3		35	38
GALAPAGOS		1	12	13
TUNGURAHUA			7	7
CHIMBORAZO			5	5
Total	1.274	78	10.009	11.361

Casos de Dengue por grupo de edad y sexo SE 25//2022



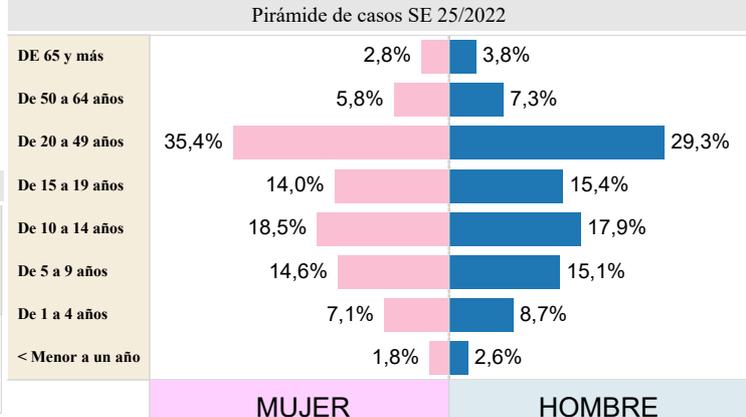
* DCSA.- Dengue con signos de alarma

* DSSA.- Dengue sin signos de alarma

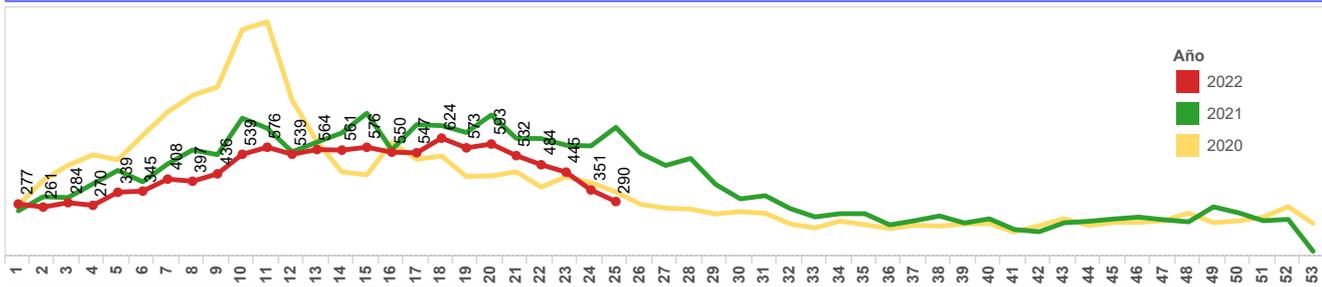
* DG.- Dengue grave.

Condición final del paciente SE 25/2022	Muerto		Vivo	
	HOMBRES	MUJERES	HOMBRES	MUJERES
A91X Dengue con signos de alarma	2	1	322	1
A91X Dengue grave	6	0	75	0
Total	8	1	1.397	1

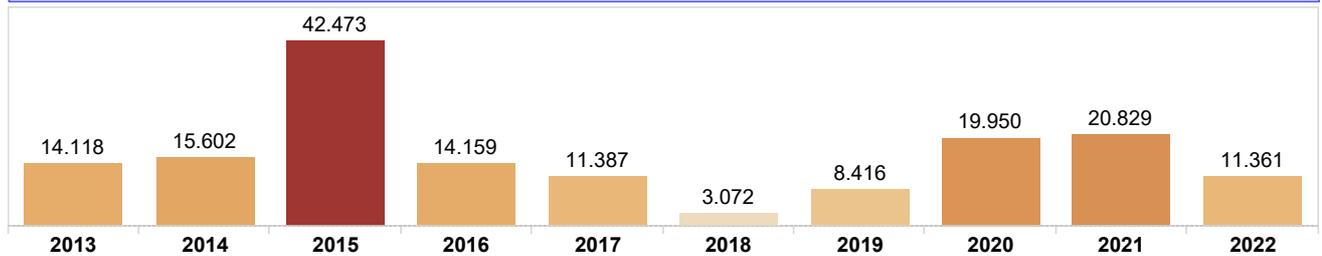
Casos por tipo de dengue y sexo SE 25/2022					
DCSA		DG		DSSA	
HOMBRE	MUJER	HOMBRE	MUJER	HOMBRE	MUJER
630	644	50	28	5.218	4.791



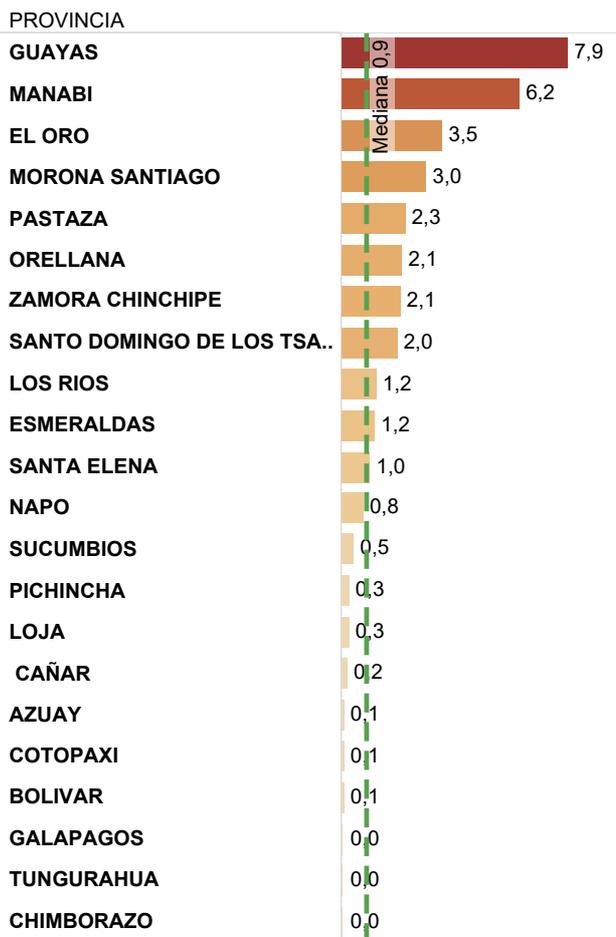
Número de Casos de Dengue por Semana Epidemiológica. 25 año 2022



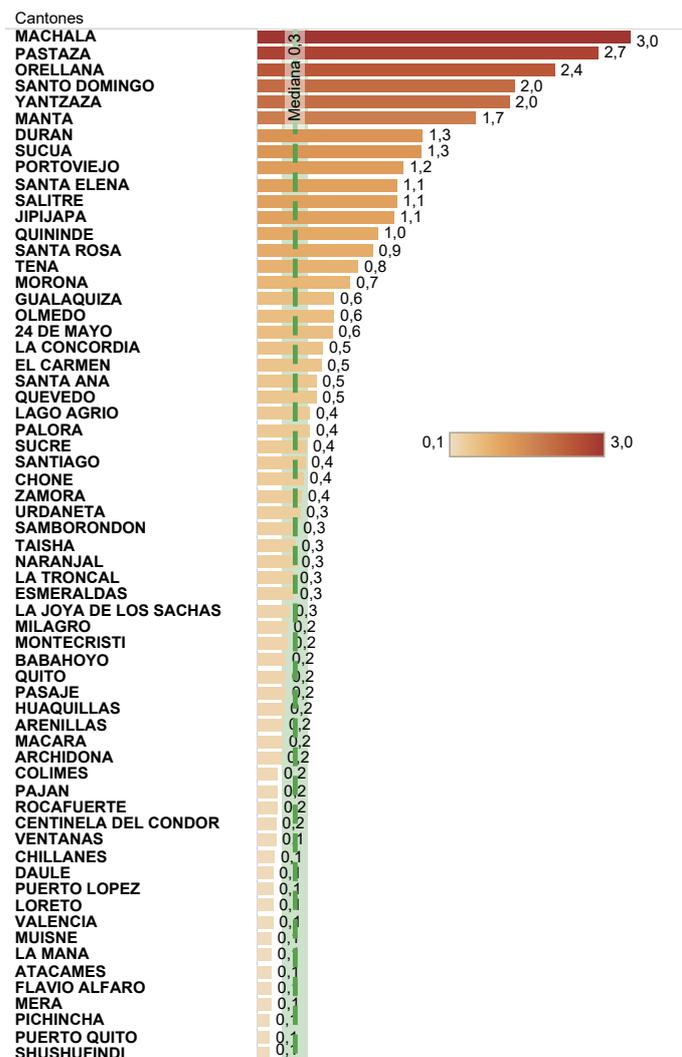
Número de Casos de Dengue por año. 25 año 2022



Tasa por provincia de dengue por 10000 habitantes SE 25



Tasa por cantón de dengue por 10000 habitantes SE 25



Fuente: SIVE- Alerta
 Corte:30 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) 25 /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 25 se han notificado 907 casos confirmados de Malaria.

Número de casos de malaria confirmados por provincias Ecuador, SE 25/2022

PROVINCIA	SE 01-24	SE 25	Total
MORONA SANTIAGO	364		364
ORELLANA	190	1	191
PASTAZA	107	1	108
SUCUMBIOS	96		96
ESMERALDAS	91		91
COTOPAXI	46		46
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	905	2	907

Número de casos confirmados de Malaria por tipo y por provincia. Ecuador, SE 25/2022

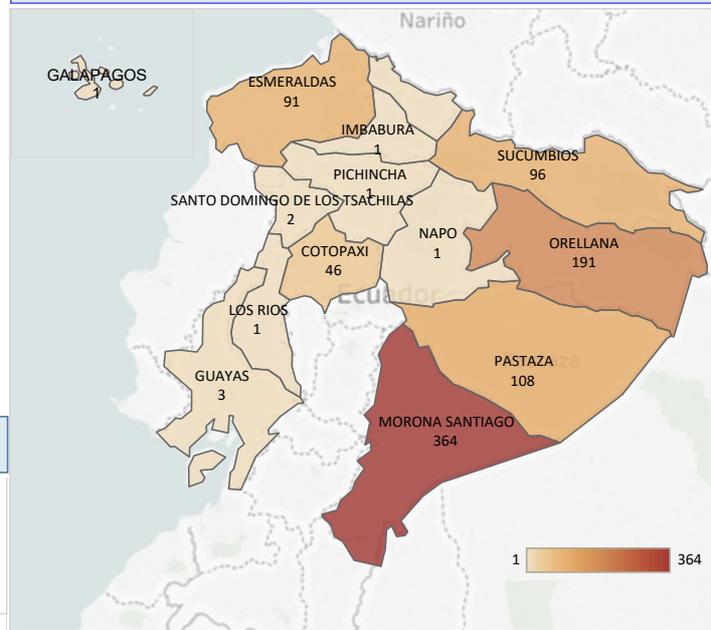
PROVINCIA	B500-B509 Malaria complicada por Plasmodium Falciparum	B500 Malaria no complicada por Plasmodium Falciparum	B519 Malaria no complicada por Plasmodium Vivax	Total
MORONA SANTIAGO		60	304	364
ORELLANA			191	191
PASTAZA		2	106	108
SUCUMBIOS			96	96
ESMERALDAS	5	78	8	91
COTOPAXI			46	46
GUAYAS			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	142	760	907

Tasa de IAA de malaria (100mil Hab.) por provincias Ecuador, SE 25/2022

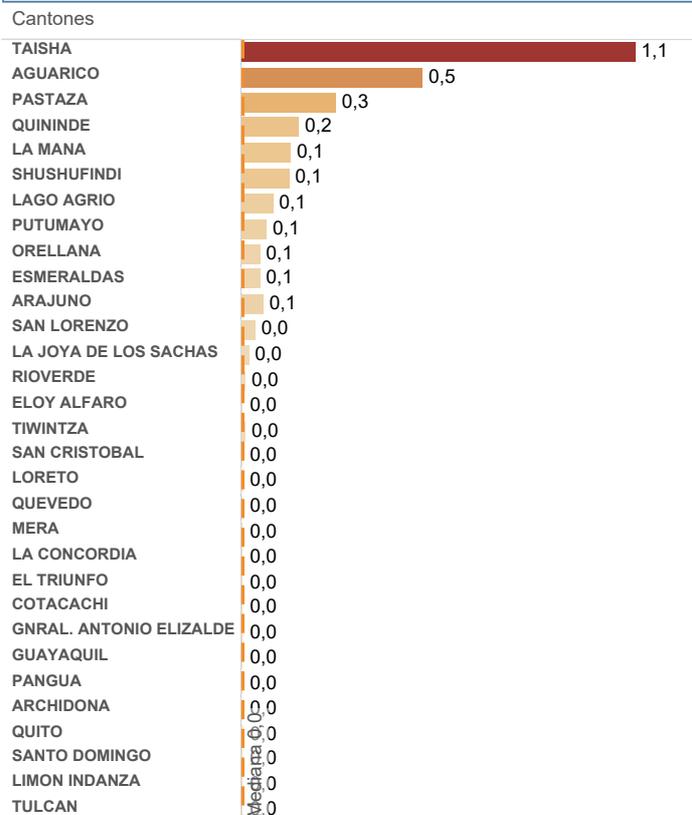
PROVINCIA	Mediana (0,0)
MORONA SANTIAGO	1,1
ORELLANA	0,6
PASTAZA	0,3
SUCUMBIOS	0,3
ESMERALDAS	0,3
COTOPAXI	0,1
GUAYAS	0,0
SANTO DOMINGO DE LOS TSAC..	0,0
CARCHI	0,0
GALAPAGOS	0,0
IMBABURA	0,0
LOS RIOS	0,0
NAPO	0,0
PICHINCHA	0,0

Fuente: SIVE-Alerta

Casos de Malaria Ecuador, SE 25/2022



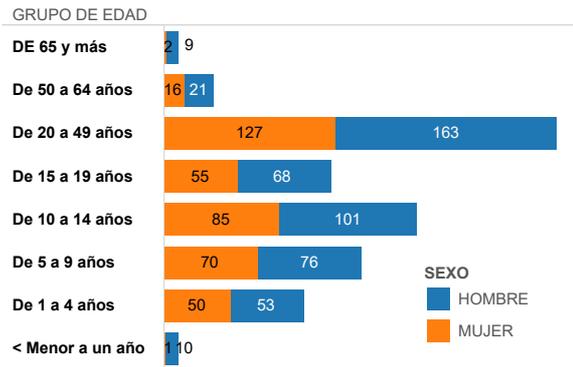
Tasa de IAA de malaria (100mil Hab.) por cantón Ecuador, SE 25/2022



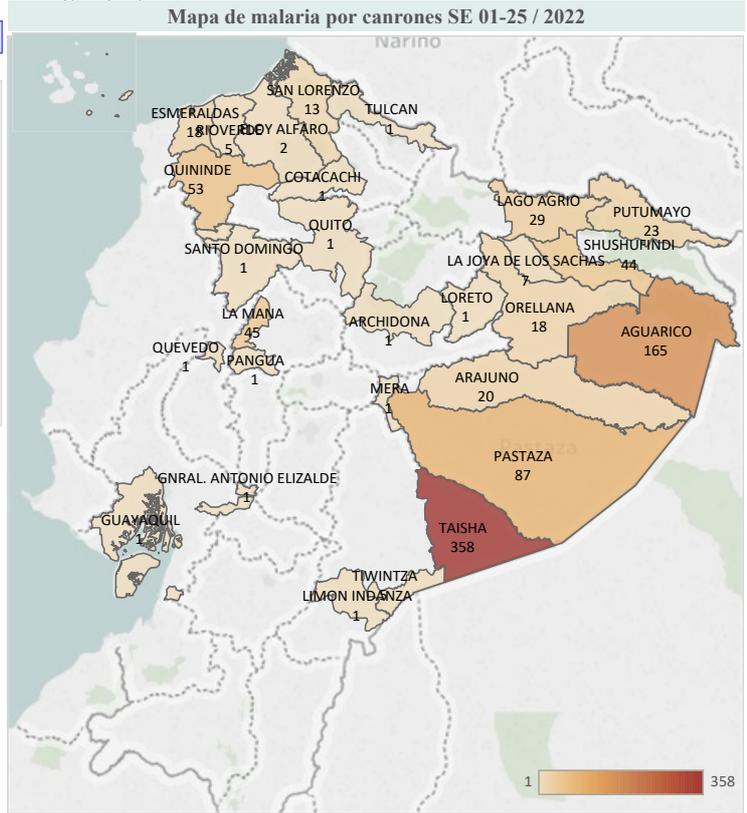
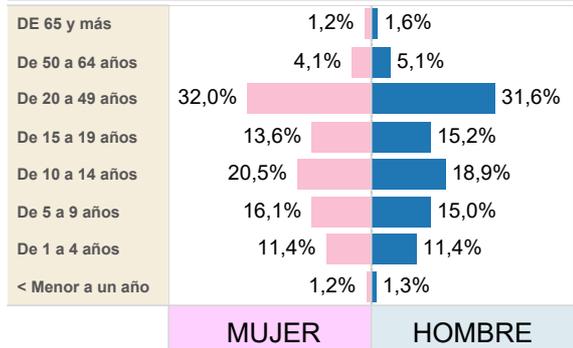
Fuente: SIVE-Alerta

Subsecretaría Nacional de Vigilancia de la Salud Pública
 Dirección Nacional de Vigilancia Epidemiológica
 ENFERMEDADES TRANSMITIDAS POR VECTORES INFORME MALARIA
 Semana Epidemiológica (SE) 25 /2022. Ecuador

Número de casos de Malaria por grupo de edad SE 25/2022



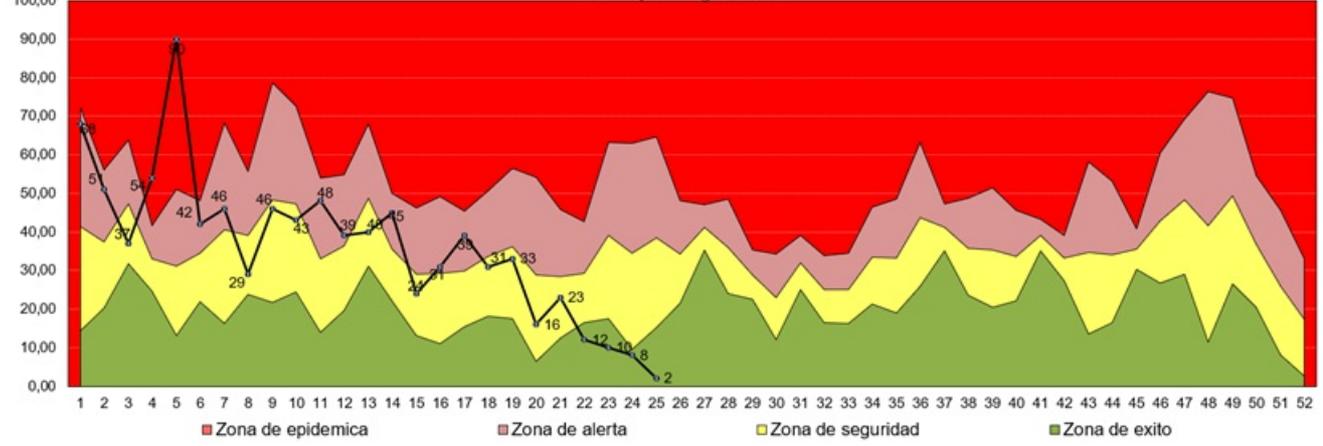
Pirámide de casos SE 25/2022



Promedio móvil y predictivo, de casos de Malaria por Semana Epidemiológica. 25, año 2021



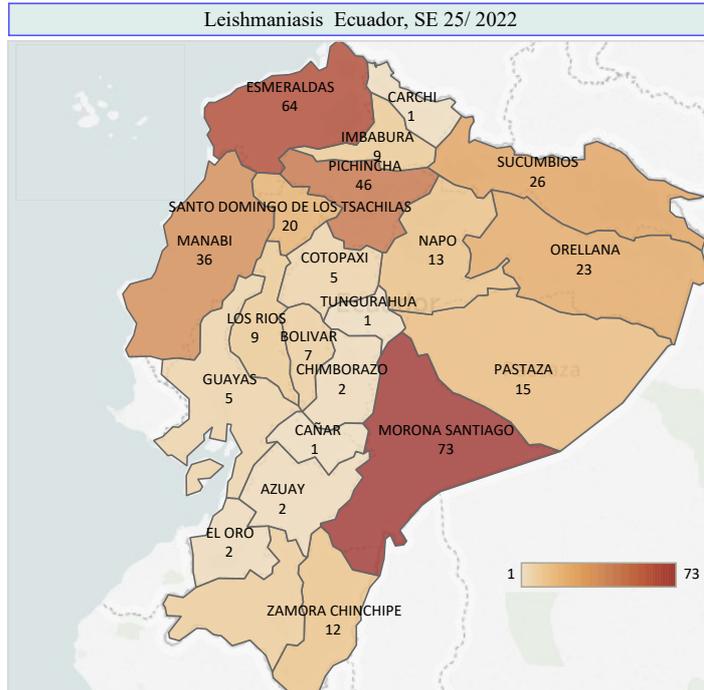
ECUADOR Corredor endémico de Malaria 2017- 2021 Semana epidemiológica 25 / 2022



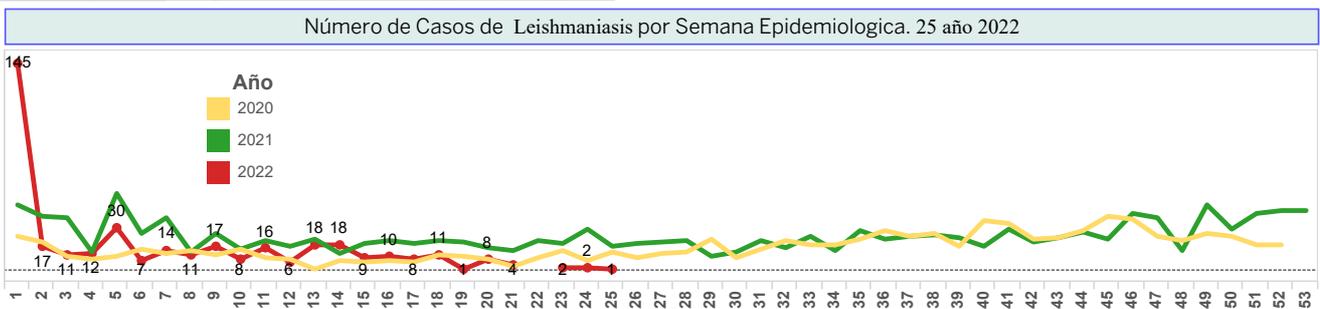
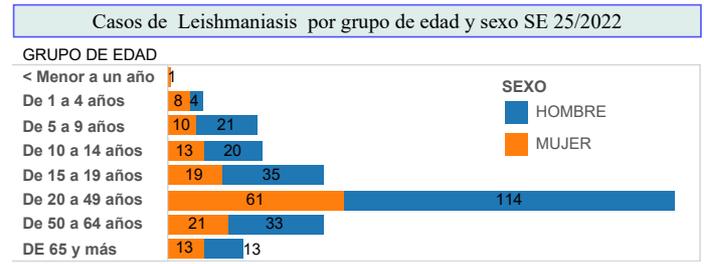
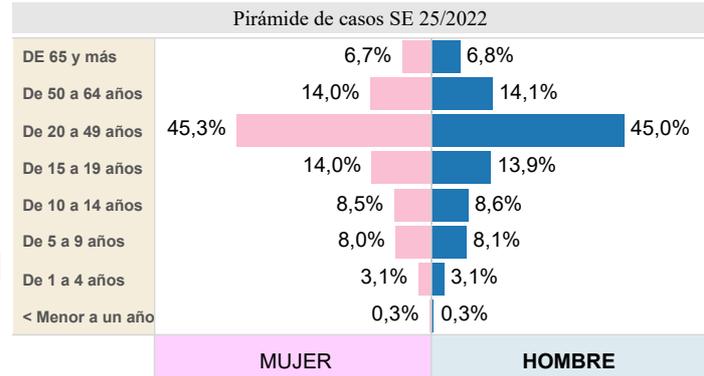
Leishmaniasis. Ecuador, SE 25/ 2022

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 25 se han reportado 386 casos de confirmados de leishmania a nivel nacional.

Número de casos confirmados de Leishmaniasis por provincia Ecuador, SE 25/2022				
PROVINCIA	Cantones	SE 01-24	SE 25	Total
MORONA SANTIAGO	TAISHA	38		38
	MORONA	10		10
	GUALQUIZA	10		10
SANTIAGO	TIWINTZA	2		2
	SUCUA	2		2
	LOGROZO	2		2
	PALORA	2		2
	SAN JUAN BOSCO	2		2
	RIOVERDE	18		18
	SAN LORENZO	14		14
	SANTO DOMINGO	14		14
	FLOY ALFARO	14		14
	ATACAMES	14		14
ESMERALDAS	QUININDÉ	1		1
	MUÑOZ	1		1
	PEDRO VICENTE MALDONAD..	1		1
	QUITO	1		1
	SAN MIGUEL DE LOS BANCOS	10		10
	PUERTO QUIJO	10		10
	MEJIA	10		10
	FLAVIO ALFARO	10		10
	CHONE	10		10
	EL CARMEN	10		10
MANABI	PORTOVIEJO	1	1	2
	PAJAN	1		1
	PIPERNAIES	1		1
	JIPIJANA	1		1
	JUNIN	1		1
	MANTA	1		1
	LAGUNA VERDE	1		1
	PUTUMAYO	1		1
	GONZALO PIZARRO	1		1
	CINAROA	1		1
SUCUMBIOS	ORELLANA	1		1
	AGUARICO	1		1
	LA TOLA DE LOS SACHAS	1		1
	LORETO	1		1
	SANTO DOMINGO	1		1
	LA COCORDIA	1		1
	PASTAZA	1		1
	ARAJUNO	1		1
	MERA	1		1
	TENA	1		1
NAPO	ARCHIDONA	1		1
	LA TOLA DE LOS SACHAS	1		1
	NANGARITZA	1		1
	CENTINELA DEL CONDOR	1		1
	ZAMORA	1		1
	EL BARRIO	1		1
	PAQUISHA	1		1
	YANTZA	1		1
	COTACACHI	1		1
	OTAVALO	1		1
IMBABURA	OLVEFINO	1		1
	MOCACHE	1		1
	BABA	1		1
	BUENA FE	1		1
	MONTALVO	1		1
	PALLAS	1		1
	LOJA	1		1
	ESPINDOLA	1		1
	SOZORANGA	1		1
	CALUMA	1		1
BOLIVAR	PERFANIDIA	1		1
	GUARANDA	1		1
	SAN MIGUEL	1		1
	EL PIETRERO	1		1
	LA MANA	1		1
	NARANJAL	1		1
	SAN JACINTO DE YAGUACHI	1		1
	BALAO	1		1
	CAMILLO PONCE ENRIQUEZ	1		1
	CUENCA	1		1
AZUAY	GUANO	1		1
	RIOBAMBA	1		1
	MACHALA	1		1
	CAÑAR	1		1
	EL ORO	1		1
	CHIMBORAZO	1		1
	EL ORO	1		1
	CANAR	1		1
	CARCHI	1		1
	TUNGURAHUA	1		1
CANAR	SANTIAGO DE PILLARO	1		1
	Total	385	1	386



Número de casos confirmados de Leishmaniasis por provincia Ecuador, SE 25/2022				
PROVINCIA	B551 Leishmaniasis	B552 Leishmaniasis mucocutánea	B551 Leishmaniasis Cutánea	Total
MORONA SANTIAGO	1	2	70	73
ESMERALDAS	7	1	56	64
PICHINCHA	2		44	46
MANABI	2	1	33	36
SUCUMBIOS	1		25	26
ORELLANA		1	22	23
SANTO DOMINGO DE L..			20	20
PASTAZA	1		14	15
NAPO	1		12	13
ZAMORA CHINCHIPE			9	9
LOS RIOS			7	7
IMBABURA		1	7	8
LOJA			7	7
BOLIVAR			7	7
ZONA NO DELIMITADA			7	7
GUAYAS			5	5
COTOPAXI			5	5
EL ORO			2	2
CHIMBORAZO			2	2
AZUAY			1	1
TUNGURAHUA			1	1
CARCHI			1	1
CANAR			1	1
Total	15	6	365	386



Chagas. Ecuador, SE 25/ 2022

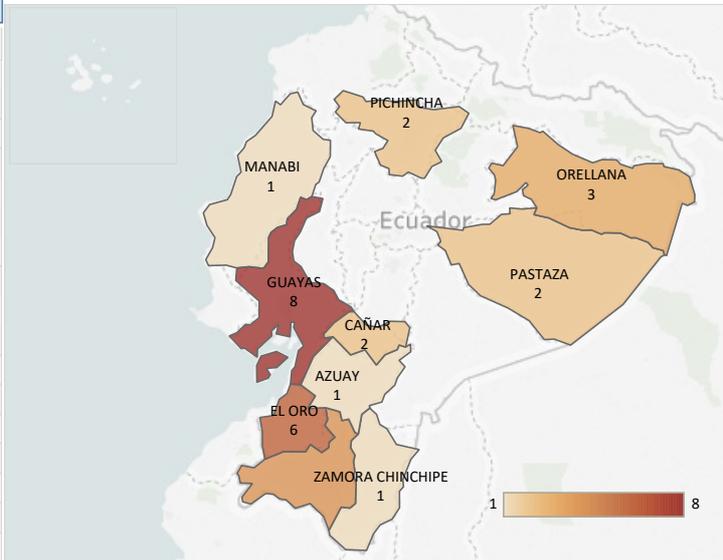
La enfermedad de Chagas fue descubierta por el Dr. Chagas en 1909. La OMS la declaró enfermedad infecciosa desatendida. Se considera que este tipo de enfermedades afectan a más de 1000 millones de personas en el mundo, especialmente a las más vulnerables. La Tripanosomiasis americana, conocida como enfermedad 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 25 del año 2022 se reporta 30 caso de Chagas a nivel nacional.

Número de casos confirmados de Chagas por provincia Ecuador, SE 25/2022

PROVINCIA	Cantones	SE 01-24	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
GUAYAS	PASAJE	1	1
	NARANJAL	5	5
	GUAYAQUIL	2	2
LOJA	SAN JACINTO DE YAGUAC...	1	1
	LOJA	4	4
MANABI	PORTOVIEJO	1	1
ORELLANA	AGUARICO	3	3
PASTAZA	PASTAZA	2	2
PICHINCHA	QUITO	2	2
ZAMORA CHI..	CENTINELA DEL CONDOR	1	1
Total		30	30

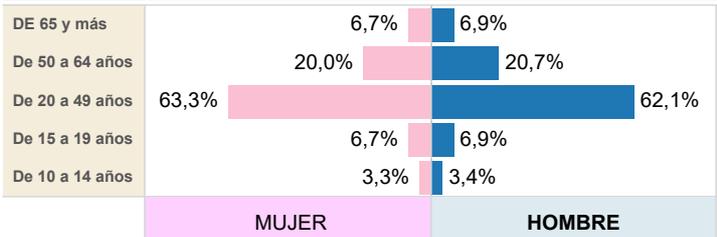
Chagas Ecuador, SE 25/ 2022



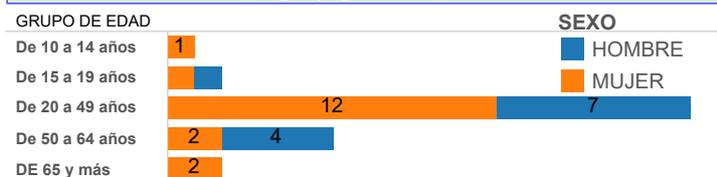
Número de casos confirmados de Chagas por provincia Ecuador, SE 25/2022

PROVINCIA	B572-B575Chagas Crónico	Total
GUAYAS	8	8
EL ORO	6	6
LOJA	4	4
ORELLANA	3	3
PICHINCHA	2	2
PASTAZA	2	2
CAÑAR	2	2
ZAMORA CHINCHIPE	1	1
MANABI	1	1
AZUAY	1	1
Total	30	30

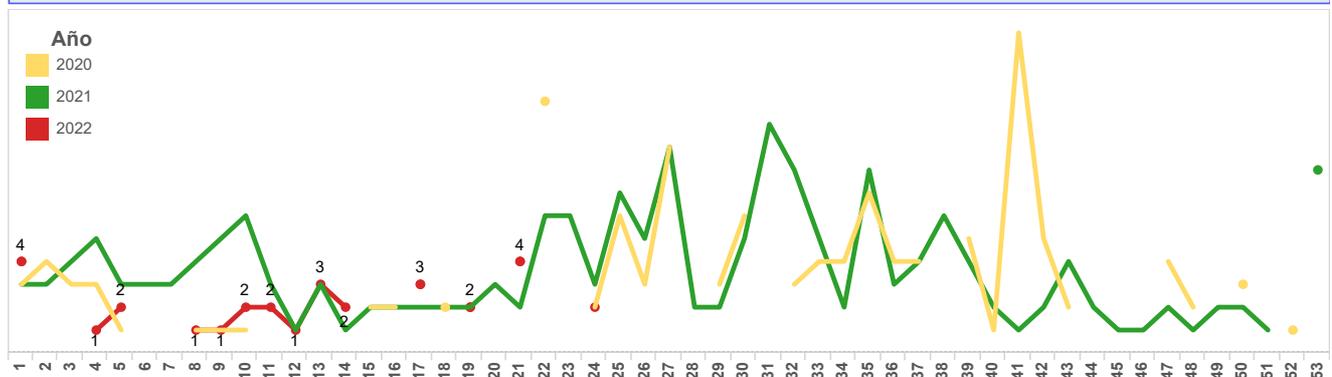
Pirámide de casos SE 25/2022



Casos de Chagas por grupo de edad y sexo SE 25//2022



Número de Casos de Chagas por Semana Epidemiologica. 25 año 2022



Fuente: SIVE-SAlerta DNVE
Elaboración: SSVE