

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), flebotomos (Leishmania) y chinches triatóminos (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, una 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 29) se notifican 12.945 casos confirmados de dengue; 11.225 casos de DSSA, 1631 casos de DCSA y 89 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. En Ecuador se confirmaron en el año 2021: 2 casos y en el año 2022 (S.E. 1 a 29) 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. Hasta la SE 29 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 29), se notifican 1041 casos notificados de malaria.

LEISHMANIASIS: Durante el año 2020 se reportaron 858 casos: 828 son de tipo cutáneo y 30 de tipo mucocutáneo. En el año 2021 (SE 52) se notificaron 1.301 casos: 1267 son de tipo cutáneo; 34 casos de tipo mucocutáneo. En el 2022 (SE 29), se han notificado 485 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 186 casos: 16 casos de Chagas Agudo y 170 casos de Chagas Crónico. En el año 2022 (SE 29) se reporta 36 casos 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	12.945
Malaria	686	926	1.279	1.701	2.081	1.940	2.241	1.041
ZIKA		2.902	2.331	9			2	
Mal de Chagas	45	39	69	76	172	126	186	36
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	485

Fuente: Sistema de Vigilancia (SIVE-ALERTA).

Elaborado por: Dirección Nacional Vigilancia Epidemiológica.

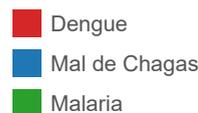
*Datos en proceso de validación para el cierre

**Datos 2022 correspondientes a las semanas epidemiológicas 29

Enfermedades transmitidas por vectores

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: 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 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%.

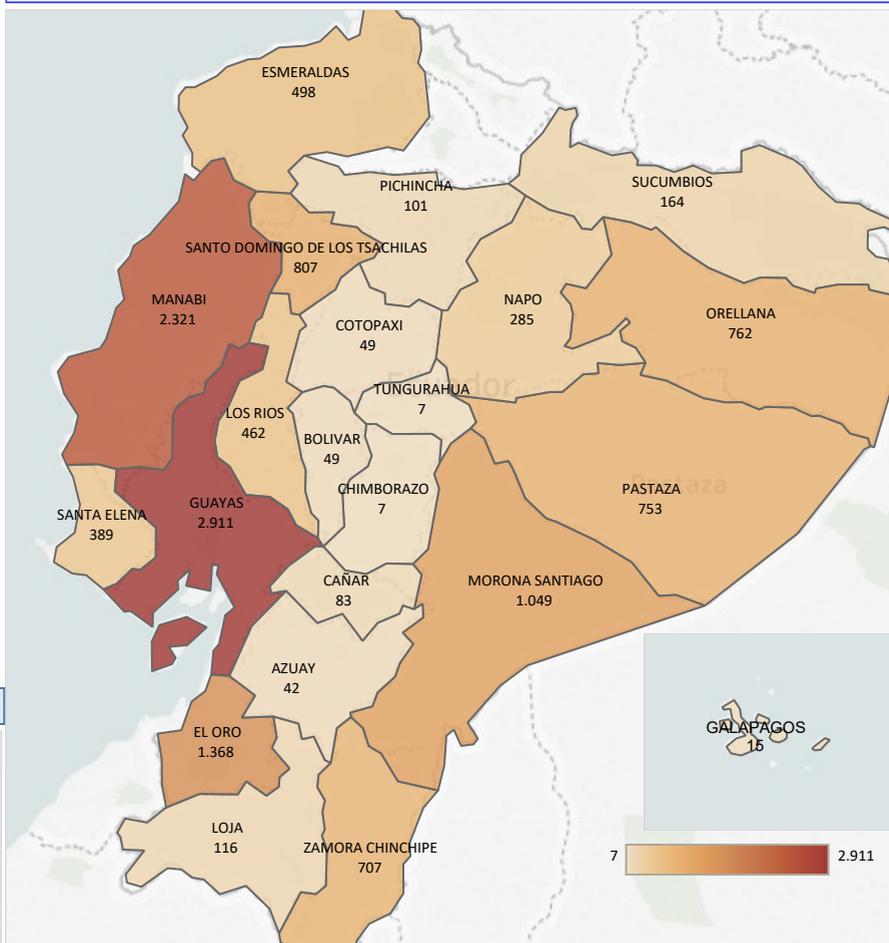
En el Ecuador, durante el 2020 se reportan 19.950 casos de los cuales 17594 casos (88,19%) son dengue sin signos de alarma (DSSA), 2308 casos (11,57%) fueron casos de dengue con signos de alarma (DCSA), 48 casos (0,24 %) fueron casos de dengue grave (DG). En el año 2021 se notificaron 20.829 casos confirmados de dengue, de los cuales 18.329 fue dengue sin signos de alarma (88%), dengue con signos de alarma 2.426 (11,7%) y dengue con signos de alarma 74 (0,35%), con sero tipos circulantes DENV-1 y DENV-2.

Para el año 2022, en la SE 29 se notifican 246 casos de dengue.

Dengue Ecuador, SE 29/ 2022

Número de casos confirmados de Dengue por provincia Ecuador, SE 29/2022

PROVINCIA	SE 01-28	SE 29	Total
GUAYAS	2.867	44	2.911
MANABI	2.266	55	2.321
EL ORO	1.341	27	1.368
MORONA SANTIAGO	1.042	7	1.049
SANTO DOMINGO DE L...	776	31	807
ORELLANA	743	19	762
PASTAZA	744	9	753
ZAMORA CHINCHIPE	699	8	707
ESMERALDAS	482	16	498
LOS RIOS	456	6	462
SANTA ELENA	383	6	389
NAPO	278	7	285
SUCUMBIOS	158	6	164
LOJA	115	1	116
PICHINCHA	101		101
CAÑAR	80	3	83
COTOPAXI	49		49
BOLIVAR	49		49
AZUAY	42		42
GALAPAGOS	15		15
TUNGURAHUA	7		7
CHIMBORAZO	6	1	7
Total	12.699	246	12.945

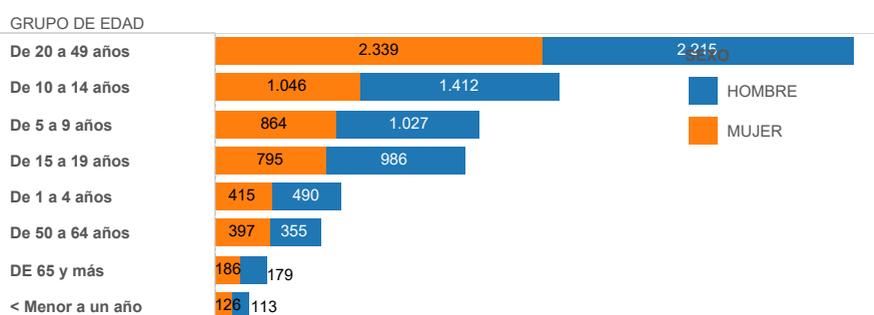


Número de casos confirmados de Dengue por provincia y tipo Ecuador, SE 29/2022

PROVINCIA	DCSA	DG	DSSA	Total
GUAYAS	399	65	2.447	2.911
MANABI	415	5	1.901	2.321
EL ORO	125	2	1.241	1.368
MORONA SANTIAGO	113		936	1.049
SANTO DOMINGO DE LOS TSAC..	67	2	738	807
ORELLANA	25		737	762
PASTAZA	13		740	753
ZAMORA CHINCHIPE	68		639	707
ESMERALDAS	103		395	498
LOS RIOS	96	6	360	462
SANTA ELENA	103	4	282	389
NAPO	18	1	266	285
SUCUMBIOS	25	1	138	164
LOJA	26	1	89	116
PICHINCHA	9		92	101
CAÑAR	15		68	83
COTOPAXI	5		44	49
BOLIVAR	3	1	45	49
AZUAY	3		39	42
GALAPAGOS		1	14	15
TUNGURAHUA			7	7
CHIMBORAZO			7	7
Total	1.631	89	11.225	12.945

* 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 29/2022



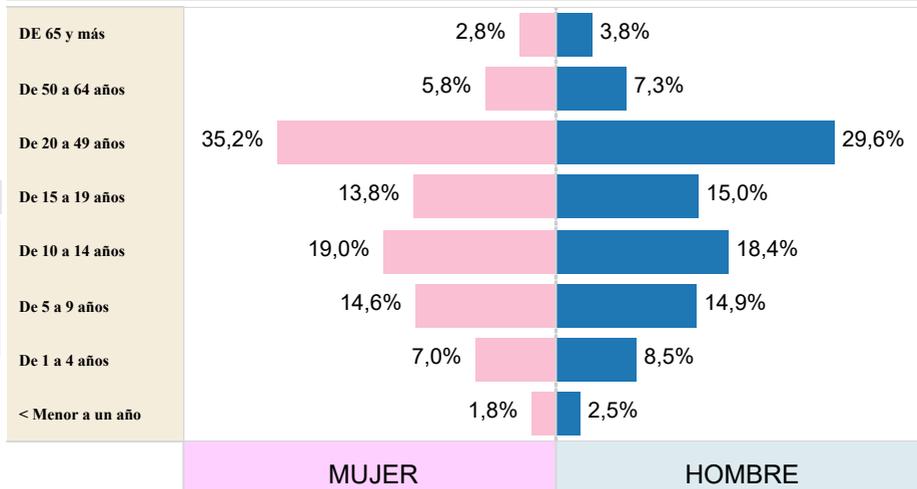
Condición final del paciente SE 29/2022

	Muerto	Vivo
A91X Dengue con signos de alarma	2	1.629
A91X Dengue grave	6	83
Total	8	1.712

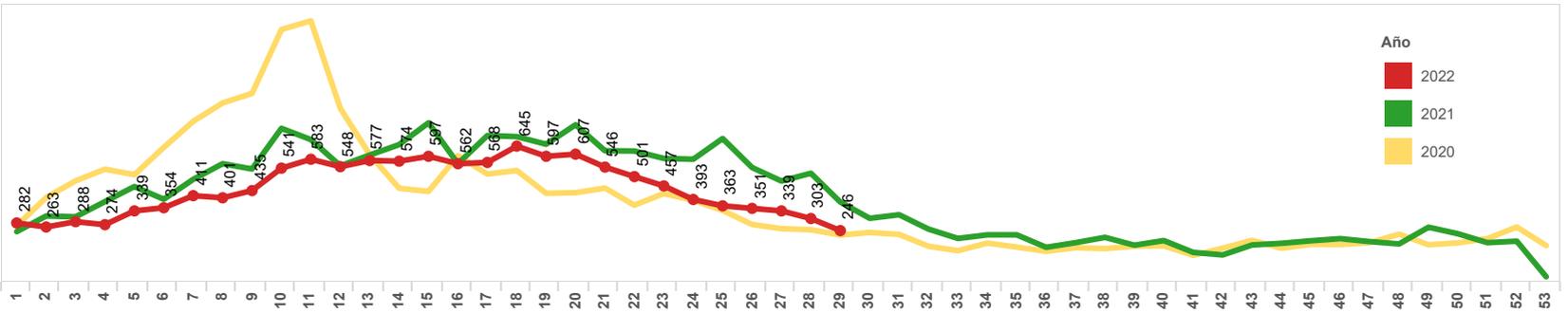
Casos por tipo de dengue y sexo SE 29/2022

DCSA		DG		DSSA	
HOMBRE	MUJER	HOMBRE	MUJER	HOMBRE	MUJER
836	795	54	35	5.887	5.338

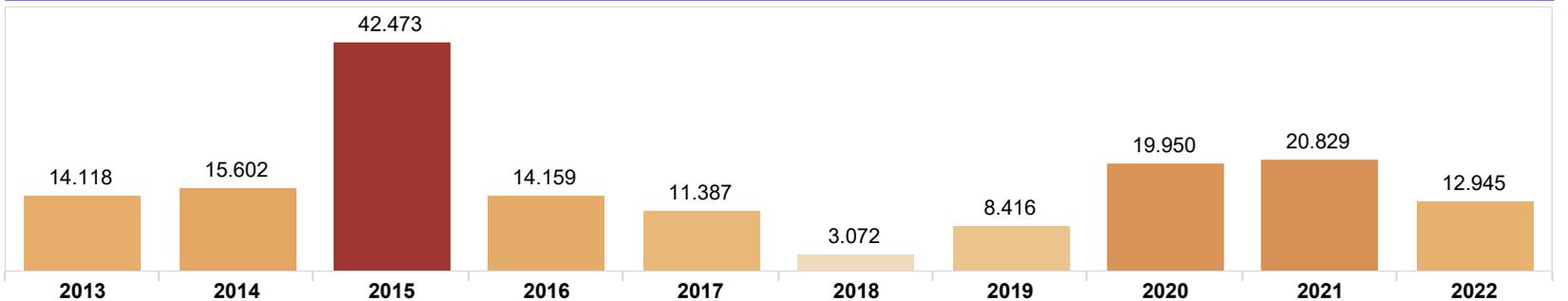
Pirámide de casos SE 29/2022



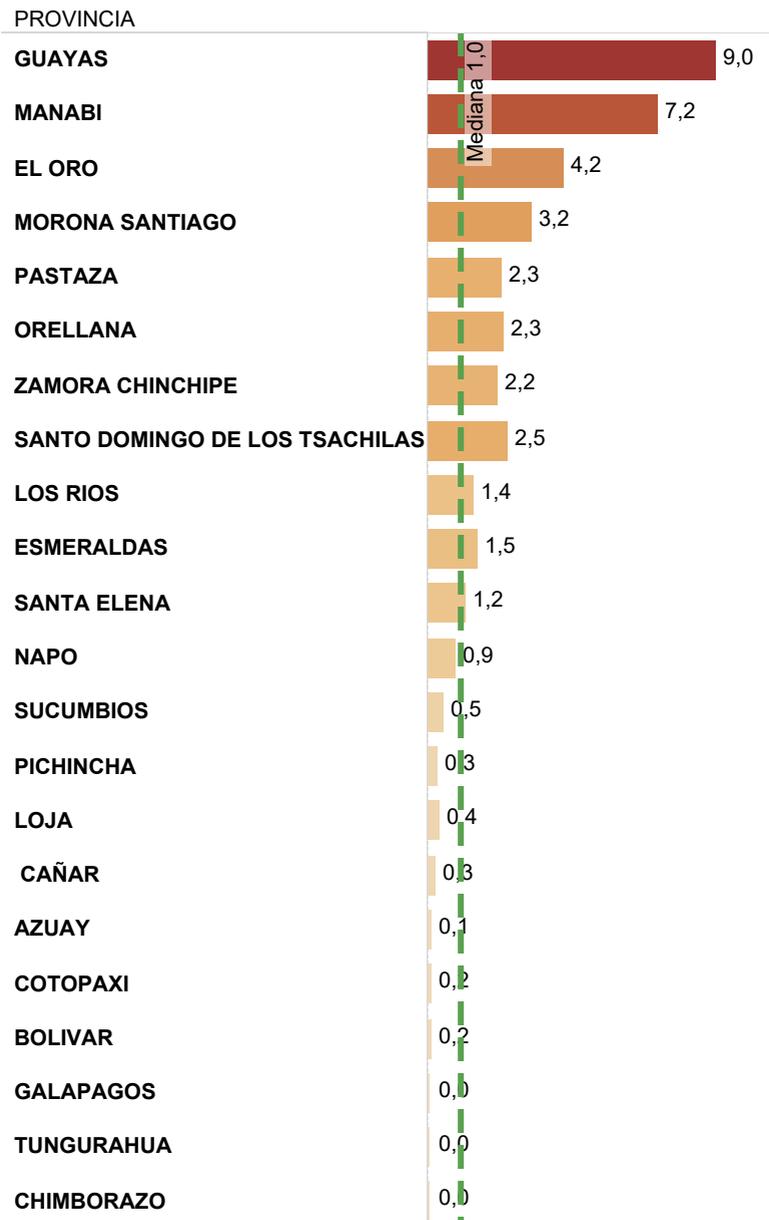
Número de Casos de Dengue por Semana Epidemiológica. SE 29, año 2022



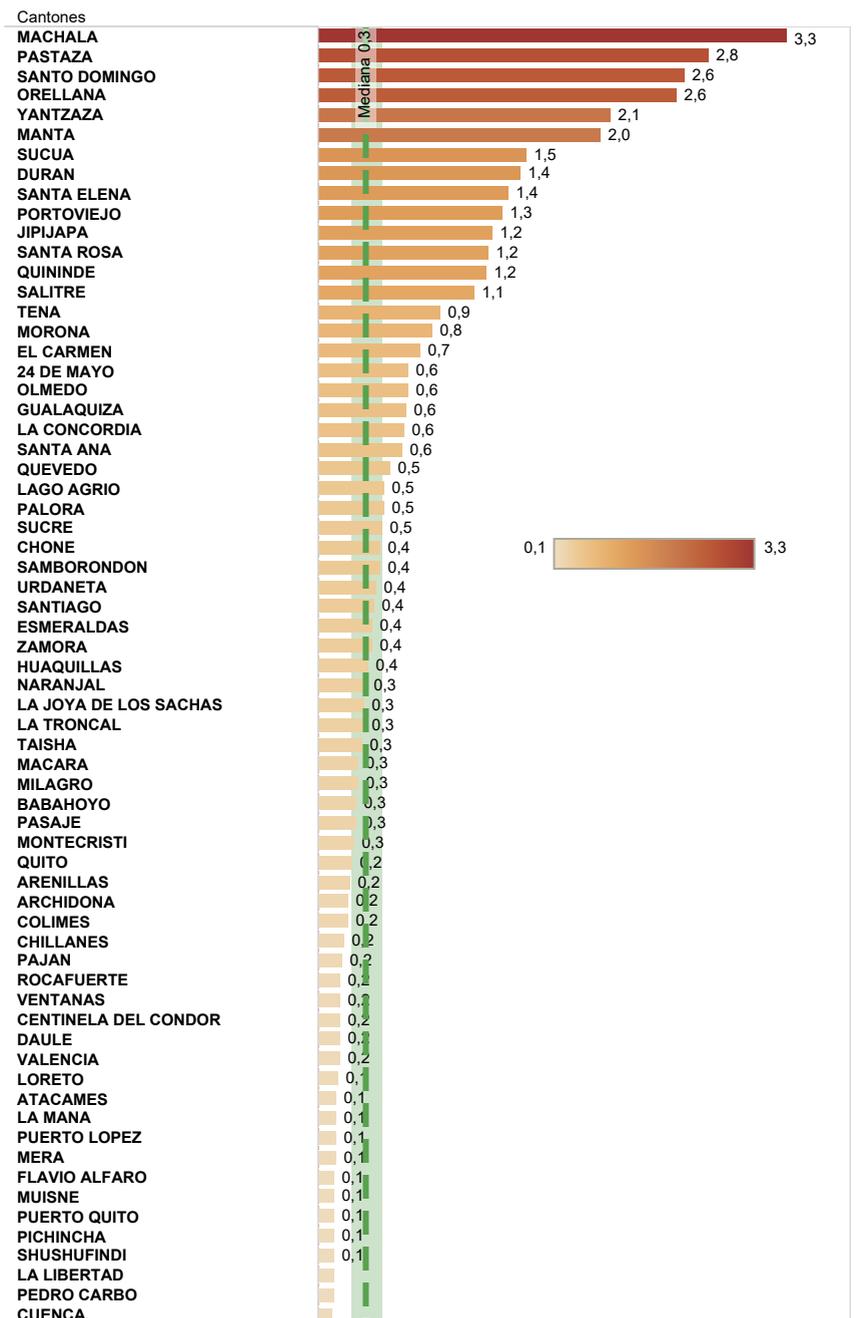
Número de Casos de Dengue por año. SE 29, año 2022



Tasa por provincia de dengue por 100000 habitantes SE 29



Tasa por cantón de dengue por 100000 habitantes SE 29



Fuente: SIVE- Alerta
 Corte: 27 de Julio 2022
 Datos sujetos a variaciones

ENFERMEDADES TRANSMITIDAS POR VECTORES INFORME MALARIA
Semana Epidemiológica (SE) 29 /2022. Ecuador

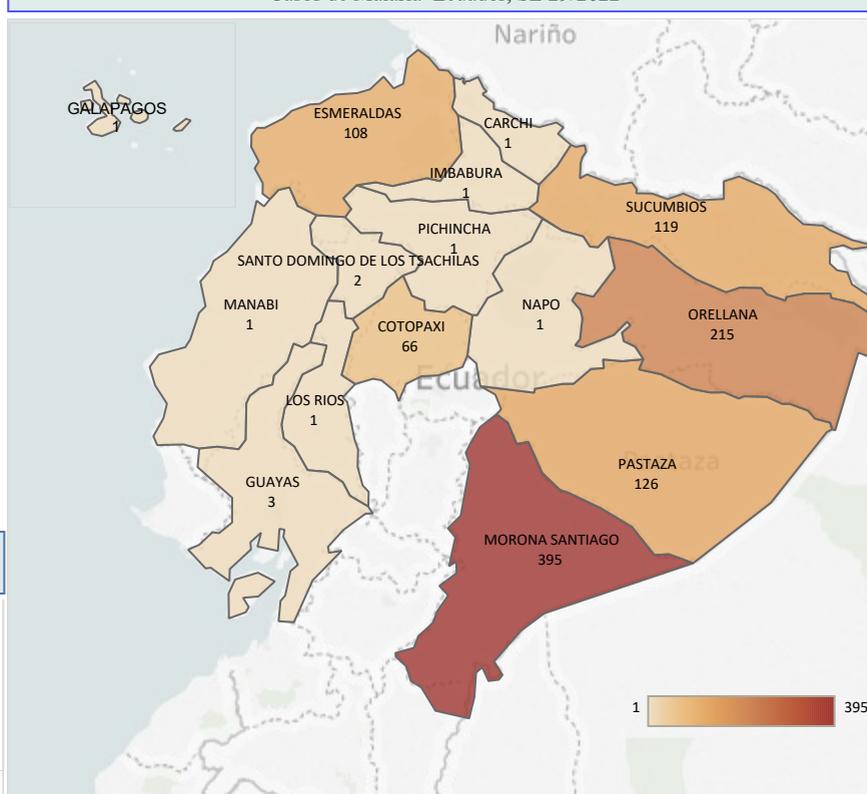
La malaria o paludismo es una enfermedad producida por la picadura de algunas especies de mosquitos hembras de Anopheles, infectados con los parásitos P. vivax, P. falciparum, P. malariae y P. ovale. En el último informe mundial de OMS sobre el Paludismo, publicado en diciembre 2019, se reporta que en 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 1.279 casos; en el año 2018 se notificaron 1.701 casos; en el año 2019 se notifican 2081; en el año 2020 se han notificado 1940 casos; en el año 2021 se han notificado 2241 casos, en el año 2022 hasta la SE 29 se han notificado 1041 casos confirmados de Malaria.

Número de casos de malaria confirmados por provincias Ecuador, SE 29/2022

PROVINCIA	SE 01-28	SE 29	Total
MORONA SANTIAGO	391	4	395
ORELLANA	212	3	215
PASTAZA	126		126
SUCUMBIOS	119		119
ESMERALDAS	107	1	108
COTOPAXI	66		66
GUAYAS	3		3
SANTO DOMINGO DE LOS TSACHILAS	2		2
CARCHI	1		1
GALAPAGOS	1		1
IMBABURA	1		1
LOS RIOS	1		1
MANABI	1		1
NAPO	1		1
PICHINCHA	1		1
Total	1.033	8	1.041

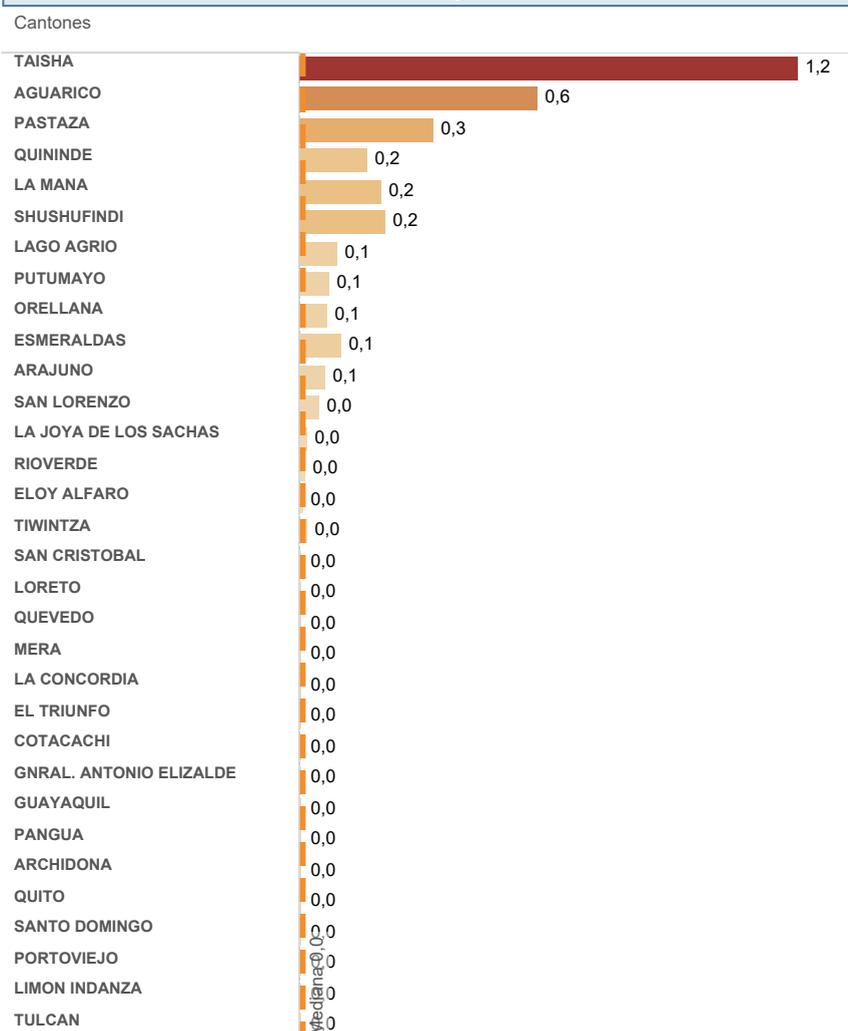
Casos de Malaria Ecuador, SE 29/2022



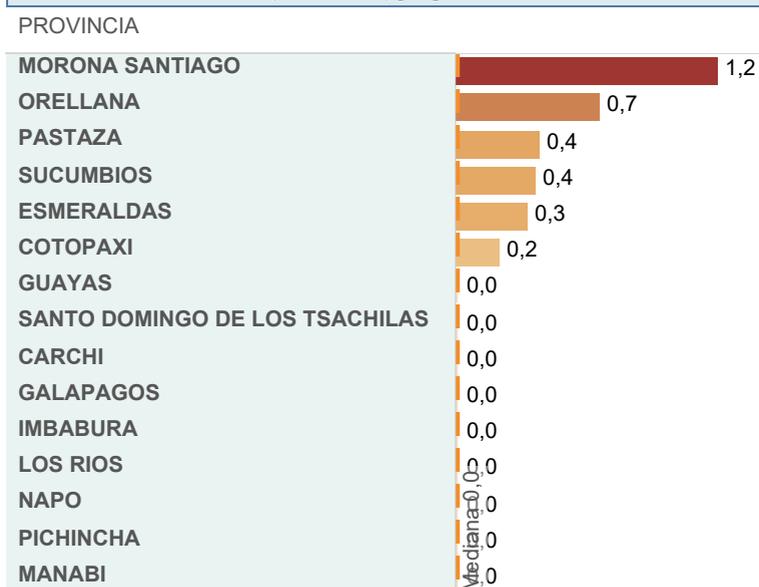
Número de casos confirmados de Malaria por tipo y por provincia. Ecuador, SE 29/2022

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	334	395
ORELLANA		1	214	215
PASTAZA		2	124	126
SUCUMBIOS			119	119
ESMERALDAS	6	94	8	108
COTOPAXI			66	66
GUAYAS			3	3
SANTO DOMINGO DE LOS T..		1	1	2
PICHINCHA			1	1
NAPO			1	1
MANABI		1		1
LOS RIOS			1	1
IMBABURA			1	1
GALAPAGOS		1		1
CARCHI			1	1
Total	6	161	874	1.041

Tasa de IAA de malaria (100mil Hab.) por cantón Ecuador, SE 29/2022



Tasa de IAA de malaria (100mil Hab.) por provincias Ecuador, SE 29/2022

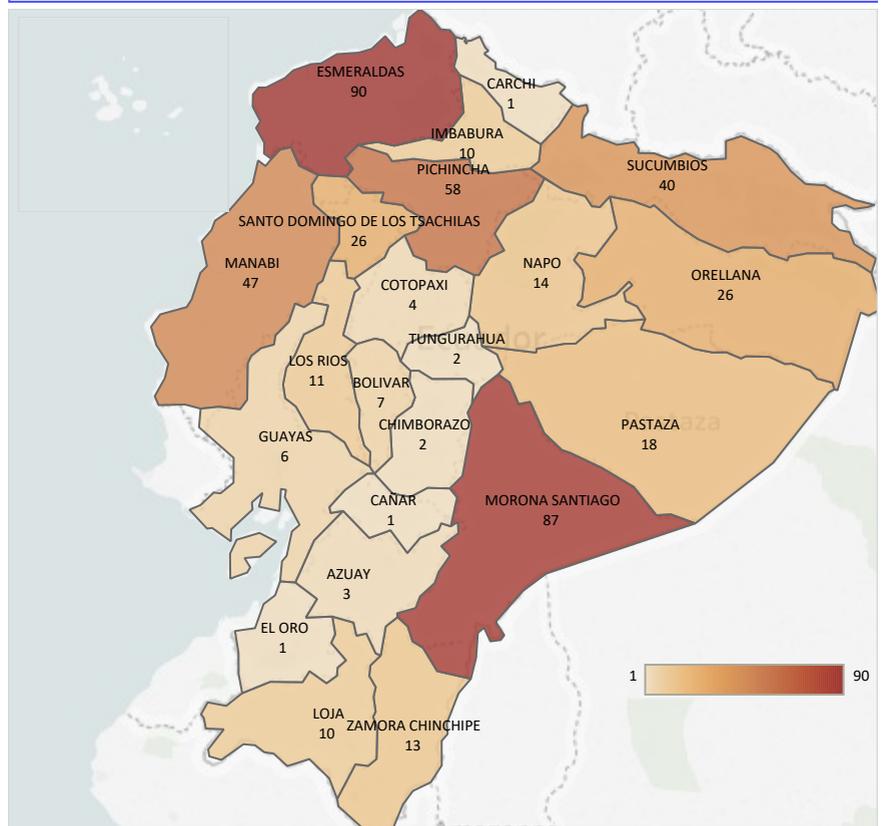


La Leishmaniasis es una enfermedad producida por la picadura de algunas especies de dípteros de la subfamilia Phlebotominae (mantablancas), infectados con parásitos del género Leishmania. En la Región de las Américas existen tres tipos de Leishmaniasis: cutánea, mucocutánea y visceral; en Ecuador se han identificado las formas de cutánea y mucocutánea. En el Ecuador en el año 2021 se reportaron 1301 casos confirmados de estos L. Cutánea 1268 (97,5%) y 33 casos de L. mucocutánea (2,5%). En el año 2022 hasta la SE 29 se han reportado 485 casos confirmados de leishmania a nivel nacional.

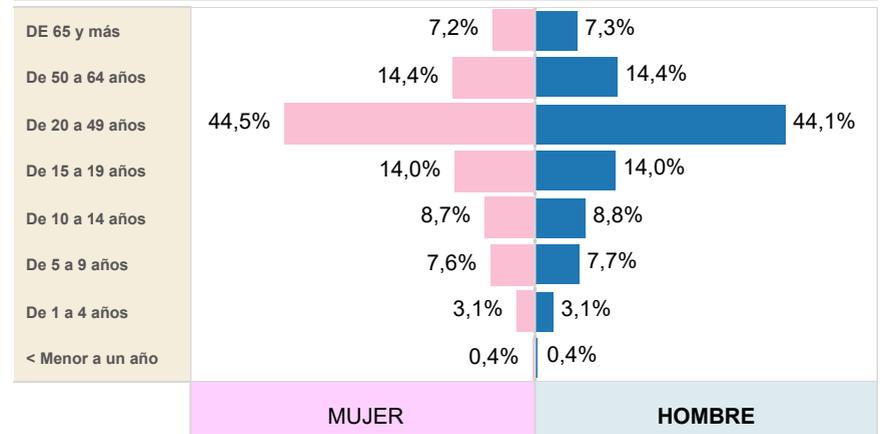
Número de casos confirmados de Leishmaniasis por provincia Ecuador, SE 29/2022

PROVINCIA	Cantones	SE 01-28	Total
ESMERALDAS	RIOVERDE	23	23
	ESMERALDAS	19	19
	SAN LORENZO	15	15
	ATACAMES	12	12
	ELOY ALFARO	9	9
	QUININDE	7	7
MORONA SANTIAGO	MUJINE	5	5
	TAISHA	47	47
	MORONA	10	10
	TIWINTZA	10	10
	GUALAQUIZA	9	9
	SUCUBIOS	9	9
	SANTIAGO	2	2
	LOGROÑO	1	1
	PABLO SEXTO	1	1
	PALORA	1	1
PICHINCHA	SAN JUAN BOSCO	1	1
	PEDRO VICENTE MALDONADO	24	24
	QUITO	19	19
	SAN MIGUEL DE LOS BANCOS	11	11
	PUERTO QUITO	3	3
MANABI	MEJIA	1	1
	FLAVIO ALFARO	12	12
	CHONE	10	10
	EL CARMEN	6	6
	PERDIALES	6	6
	PORTOVIEJO	6	6
	PAJAN	5	5
	JIPIJAPA	3	3
	JUNIN	1	1
	MANTA	1	1
SUCUMBIO	MONTECRISTI	1	1
	PUERTO LOPEZ	1	1
	LAGO AGRO	14	14
	PUTUMAYO	10	10
	SHUSHUFINDI	10	10
ORELLANA	GONZALO PIZARRO	4	4
	CUYABENO	4	4
	ORELLANA	2	2
	AGUARICO	2	2
SANTO DOMINGO DE ...	LA JOYA DE LOS SACHAS	4	4
	LORETO	1	1
PASTAZA	SANTO DOMINGO	2	2
	LA CONCORDIA	3	3
NAPO	PASTAZA	14	14
	ARAJUNO	3	3
ZAMORA CHINCHIPE	MERA	1	1
	TEÑA	10	10
	ARCHIDONA	2	2
	CARIOS JULIO AROSEMFENA TOIA	2	2
	NANGARITZA	2	2
LOS RIOS	CENTINELA DEL CONDOR	3	3
	ZAMORA	3	3
	EL PANGUI	1	1
	PAQUISHA	1	1
IMBABURA	YANITAZA	1	1
	QUEVEDO	4	4
	BUENA FE	2	2
	MOCACHE	2	2
LOJA	BABA	1	1
	MONTALVO	1	1
	PALENQUE	1	1
ZONA NO DELIMITADA	COTACACHI	6	6
	OTAVALO	3	3
BOLIVAR	IBARRA	6	6
	PALTAS	1	1
GUAYAS	LOJA	2	2
	ESPIÑOLA	1	1
COTOPAXI	SOZORANGA	1	1
	FI FIDRFRRO	1	1
AZUAY	CALLUMA	4	4
	ECHÉANDIA	1	1
CHIMBORAZO	GUARANDA	1	1
	SAN MIGUEL	1	1
TUNGURAHUA	NARANJAL	2	2
	SAN JACINTO DE YAGUACHI	2	2
CANAR	BALAO	1	1
	GUAYAQUIL	1	1
CARCHI	LA MANA	1	1
	CUENCA	2	2
EL ORO	CAMILÓ PONCE ENRIQUEZ	2	2
	GUANO	1	1
CACHA	RIOBAMBA	1	1
	AMBATO	1	1
MACHALIA	SANTIAGO DE PILIARO	1	1
	CAZAR	1	1
MACHALIA	TULCAN	1	1
	MACHALIA	1	1
Total		485	485

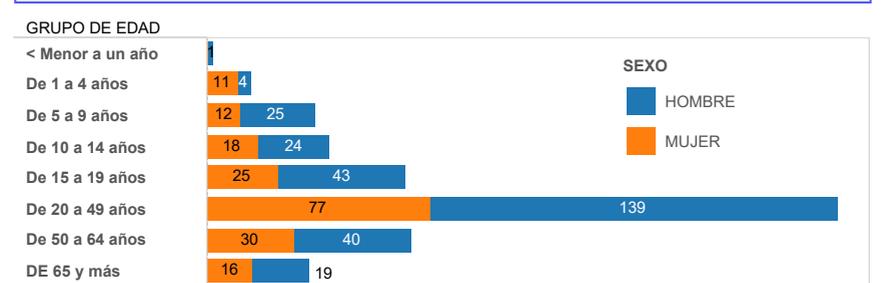
Leishmaniasis Ecuador, SE 29/ 2022



Pirámide de casos SE 29/2022



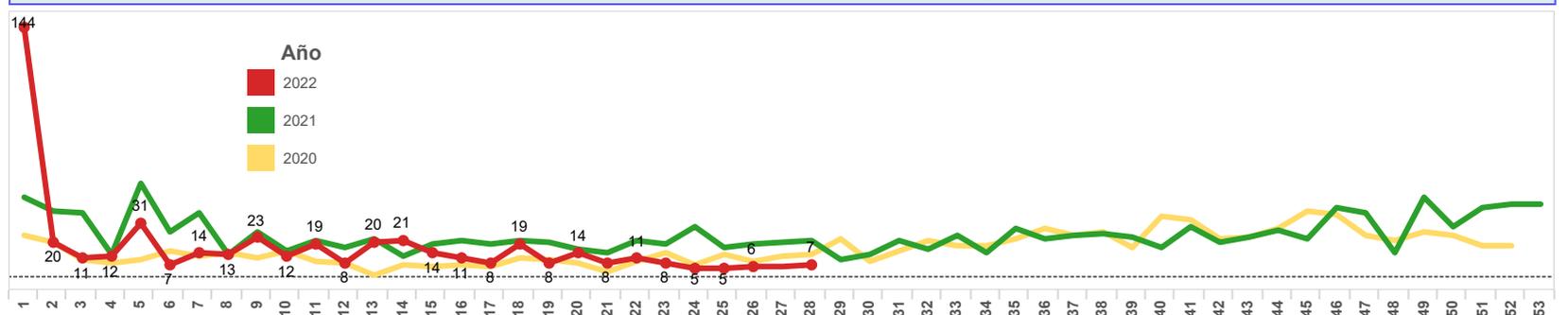
Casos de Leishmaniasis por grupo de edad y sexo SE 29/2022



Número de casos confirmados de Leishmaniasis por provincia Ecuador, SE 29/2022

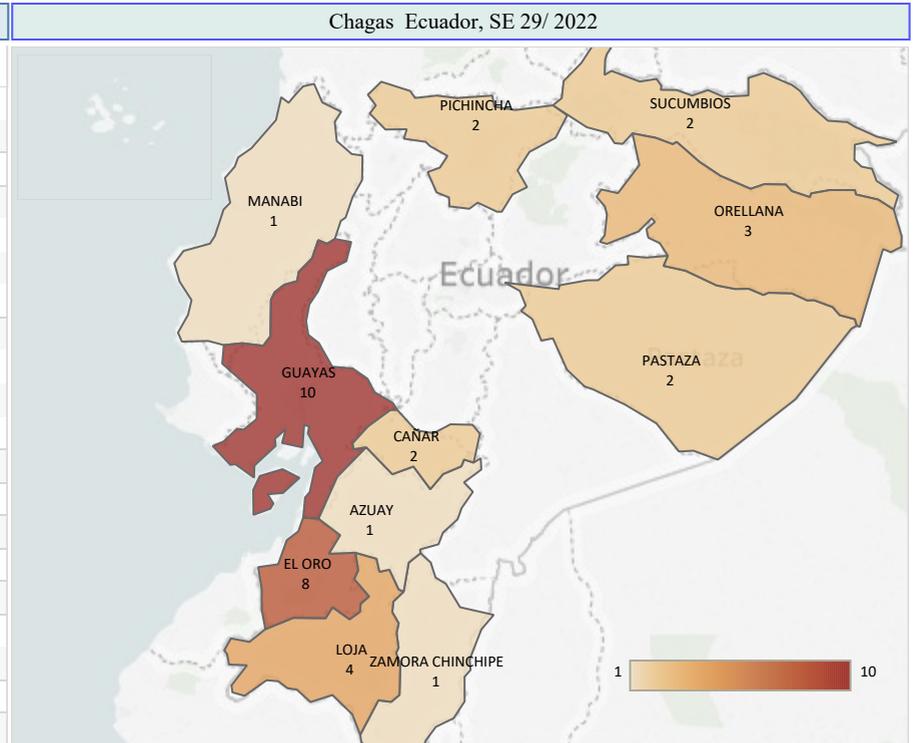
PROVINCIA	B551 Leishmaniasis	B552 Leishmaniasis mucocutánea	B551 Leishmaniasis Cutánea	Total
ESMERALDAS	8	1	81	90
MORONA SANTIAGO		3	84	87
PICHINCHA	2		56	58
MANABI	2	1	44	47
SUCUMBIO	1		39	40
SANTO DOMINGO DE LOS TS...			26	26
ORELLANA		1	25	26
PASTAZA	3		15	18
NAPO	1		13	14
ZAMORA CHINCHIPE			13	13
LOS RIOS			11	11
LOJA		1	9	10
IMBABURA			10	10
ZONA NO DELIMITADA			8	8
BOLIVAR			7	7
GUAYAS			6	6
COTOPAXI			4	4
AZUAY			3	3
TUNGURAHUA	1		1	2
CHIMBORAZO			2	2
EL ORO			1	1
CARCHI			1	1
CAÑAR			1	1
Total	18	7	460	485

Número de Casos de Leishmaniasis por Semana Epidemiológica. 29, año 2022

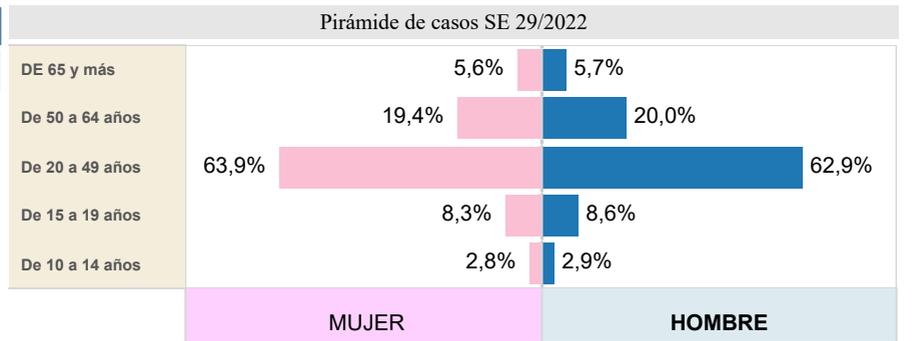


La enfermedad de Chagas fue descubierta por el Dr. Chagas en 1909. La OMS la declaró enfermedad infecciosa desatendida. Se considera que este tipo de enfermedades afectan a más de 1000 millones de personas en el mundo, especialmente a las más vulnerables. La Tripanosomiasis americana, conocida como enfermedad 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 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 y Azuay. En el año 2021 se notificaron 186 casos confirmados de chagas, de los cuales 160 fueron chagas crónico y 26 casos chagas agudo. Hasta la SE 29 del año 2022 se reporta 36 casos de Chagas a nivel nacional.

Número de casos confirmados de Chagas por provincia Ecuador, SE 29/2022			
PROVINCIA	Cantones	SE 01-28	Total
CAÑAR	LA TRONCAL	1	1
	EL TAMBO	1	1
AZUAY	SIGSIG	1	1
EL ORO	MACHALA	5	5
	SANTA ROSA	1	1
	PIÑAS	1	1
	PASAJE	1	1
GUAYAS	NARANJAL	5	5
	GUAYAQUIL	3	3
	SAN JACINTO DE YAGUACHI	1	1
	MILAGRO	1	1
LOJA	LOJA	4	4
MANABI	PORTOVIEJO	1	1
ORELLANA	AGUARICO	3	3
PASTAZA	PASTAZA	2	2
PICHINCHA	QUITO	2	2
SUCUMBIOS	PUTUMAYO	1	1
	LAGO AGRIO	1	1
ZAMORA CHINC...	CENTINELA DEL CONDOR	1	1
Total		36	36



Número de casos confirmados de Chagas por provincia Ecuador, SE 29/2022			
PROVINCIA	B570-B571 Chagas Agudo	B572-B575 Chagas Crónico	Total
GUAYAS		10	10
EL ORO		8	8
LOJA		4	4
ORELLANA		3	3
SUCUMBIOS	1	1	2
PICHINCHA		2	2
PASTAZA		2	2
CAÑAR		2	2
ZAMORA CHINCHIPE		1	1
MANABI		1	1
AZUAY		1	1
Total		1	35



Número de Casos de Chagas por Semana Epidemiológica. 29, año 2022

