

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 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, 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 31)** se notifican **13.338** 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 31)**, se notifican **1082** 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 31)**, se han notificado **519** 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 31)** se reporta **45** 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	13.338	
Malaria	686	926	1.279	1.701	2.081	1.940	2.241	1.082	
Leishmaniasis	1.585	1.252	1.668	1.335	496	858	1.301	519	
Mal de Chagas	45	39	69	76	172	126	186	45	
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

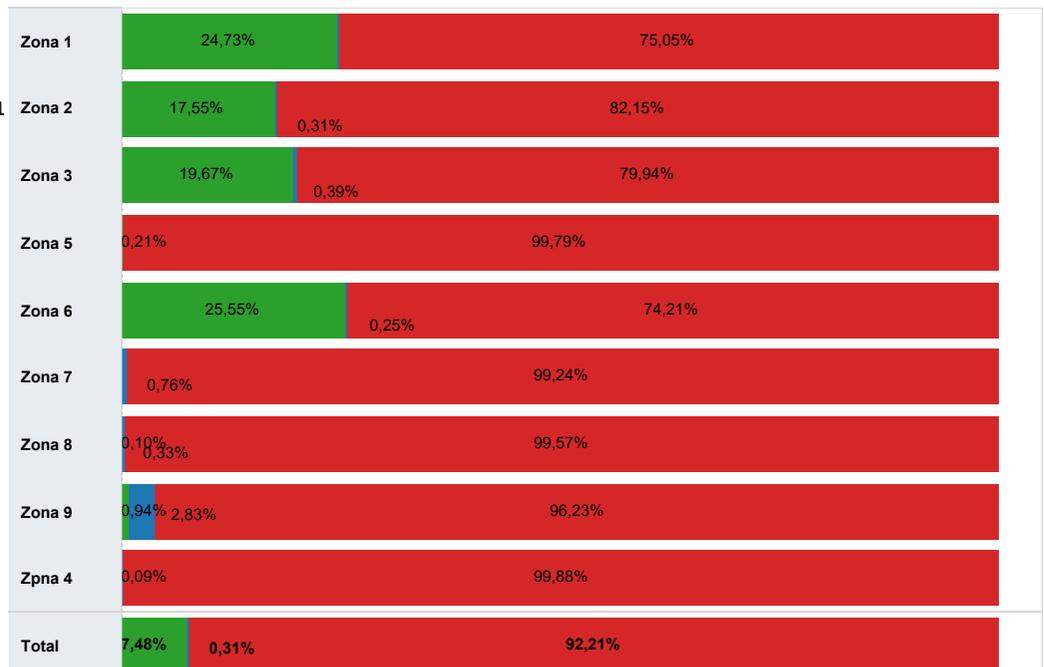
**Datos 2022 correspondientes a las semanas epidemiológicas 31

Enfermedades transmitidas por vectores

Tabla de contenido:

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

- Dengue
- Mal de Chagas
- Malaria



Tema Central:

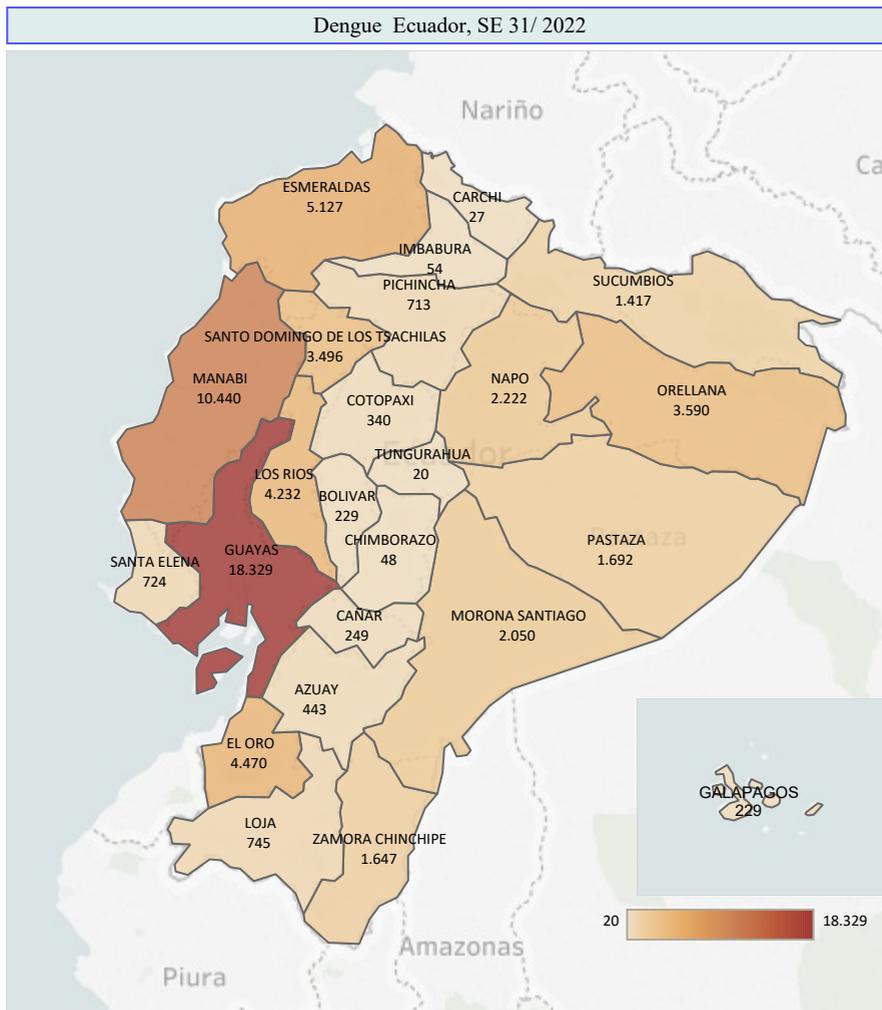
DENGUE: Enfermedad viral, febril y aguda producida por los serotipos 1, 2, 3 y 4 del virus del dengue. Transmitida por la picadura de mosquitos *Aedes aegypti*. Se caracteriza por comienzo repentino con presentaciones clínicas diferentes y a menudo con evolución clínica y resultados impredecibles. Los 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 fueron 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 31 se notifican 13.338 casos de dengue.

Dengue Ecuador, SE 31/ 2022



Número de casos confirmados de Dengue por provincia Ecuador, SE 31/2022

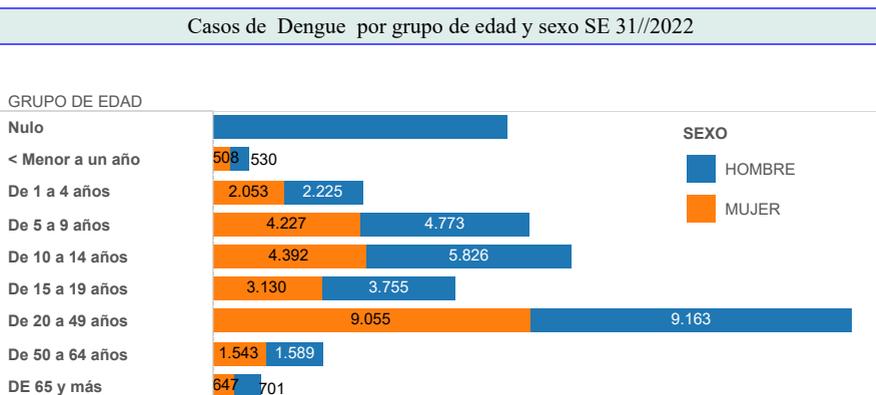
PROVINCIA	SE 01-30	SE 31	Total
GUAYAS	2.969	36	3.005
MANABI	2.364	37	2.401
EL ORO	1.382	12	1.394
MORONA SANTIAGO	1.059	5	1.064
SANTO DOMINGO DE LOS TS..	852	31	883
ORELLANA	771	11	782
PASTAZA	757	2	759
ZAMORA CHINCHIPE	710	1	711
ESMERALDAS	529	4	533
LOS RIOS	470	3	473
SANTA ELENA	396	2	398
NAPO	289	1	290
SUCUMBIOS	166		166
LOJA	120		120
PICHINCHA	102		102
CAÑAR	84	1	85
COTOPAXI	50		50
BOLIVAR	46		46
AZUAY	42		42
GALAPAGOS	16		16
TUNGURAHUA	8	1	9
CHIMBORAZO	7		7
IMBABURA	1		1
CARCHI	1		1
Total	13.191	147	13.338

Número de casos confirmados de Dengue por provincia y tipo Ecuador, SE 31/2022

PROVINCIA	DCSA	DG	DSSA	Total
GUAYAS	405	67	2.533	3.005
MANABI	421	6	1.974	2.401
EL ORO	127	2	1.265	1.394
MORONA SANTIAGO	116		948	1.064
SANTO DOMINGO DE LOS TSAC..	75	2	806	883
ORELLANA	25		757	782
PASTAZA	13		746	759
ZAMORA CHINCHIPE	68		643	711
ESMERALDAS	118		415	533
LOS RIOS	96	6	371	473
SANTA ELENA	102	4	292	398
NAPO	19	1	270	290
SUCUMBIOS	26	1	139	166
LOJA	26	1	93	120
PICHINCHA	9		93	102
CAÑAR	15		70	85
COTOPAXI	5		45	50
BOLIVAR	1		45	46
AZUAY	3		39	42
GALAPAGOS		1	15	16
TUNGURAHUA			9	9
CHIMBORAZO			7	7
IMBABURA	1			1
CARCHI			1	1
Total	1.671	91	11.576	13.338

* 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 31//2022



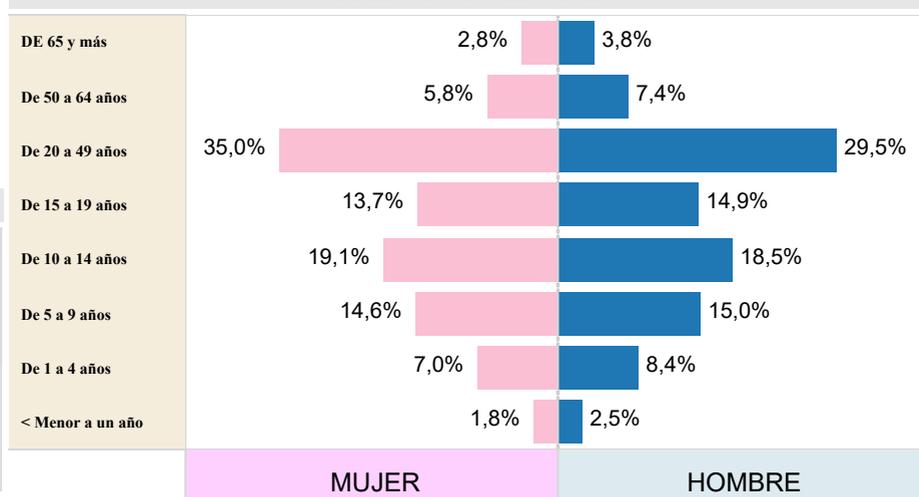
Condición final del paciente SE 31/2022

	Muerto	Vivo
A91X Dengue con signos de alarma	2	1.781
A91X Dengue grave	9	86
Total	11	1.867

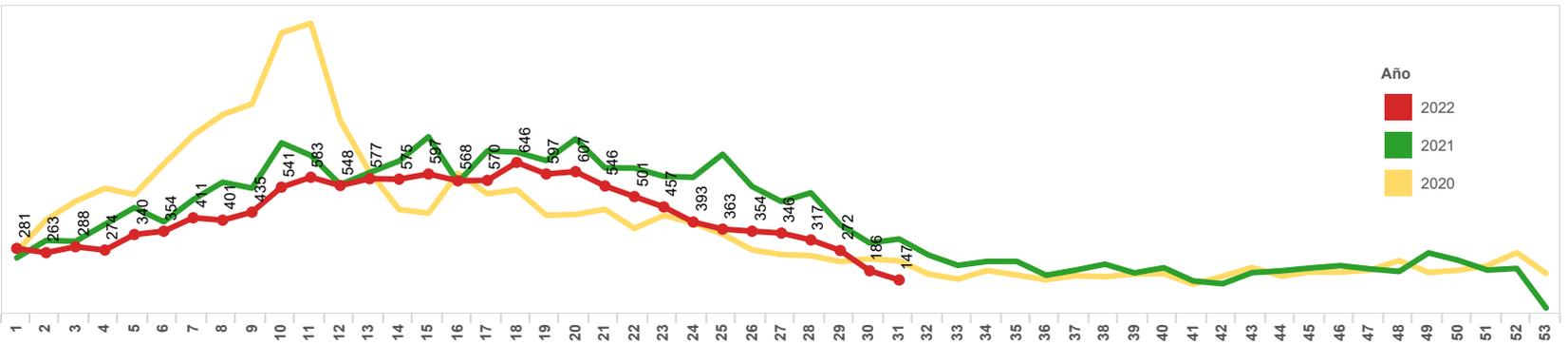
Casos por tipo de dengue y sexo SE 30/2022

DCSA		DG		DSSA	
HOMBRE	MUJER	HOMBRE	MUJER	HOMBRE	MUJER
854	817	54	37	6.079	5.497

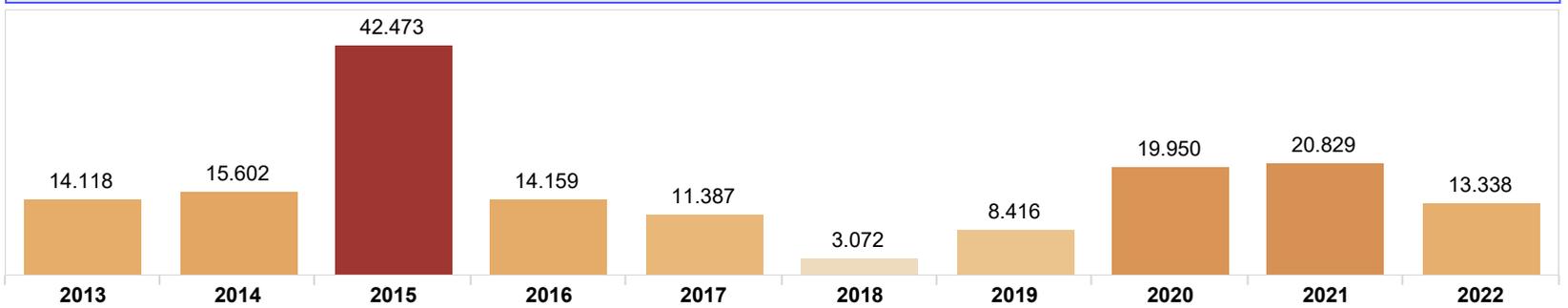
Pirámide de casos SE 31/2022



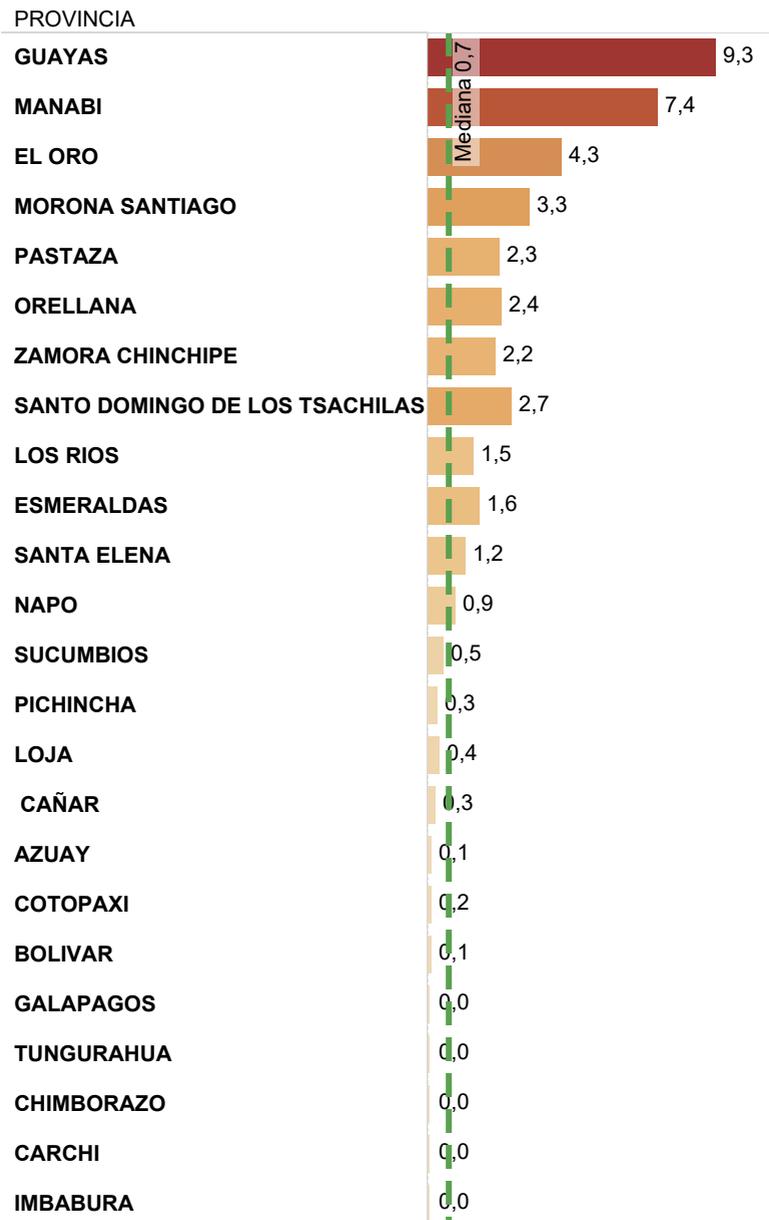
Número de Casos de Dengue por Semana Epidemiológica. 30 año 2022



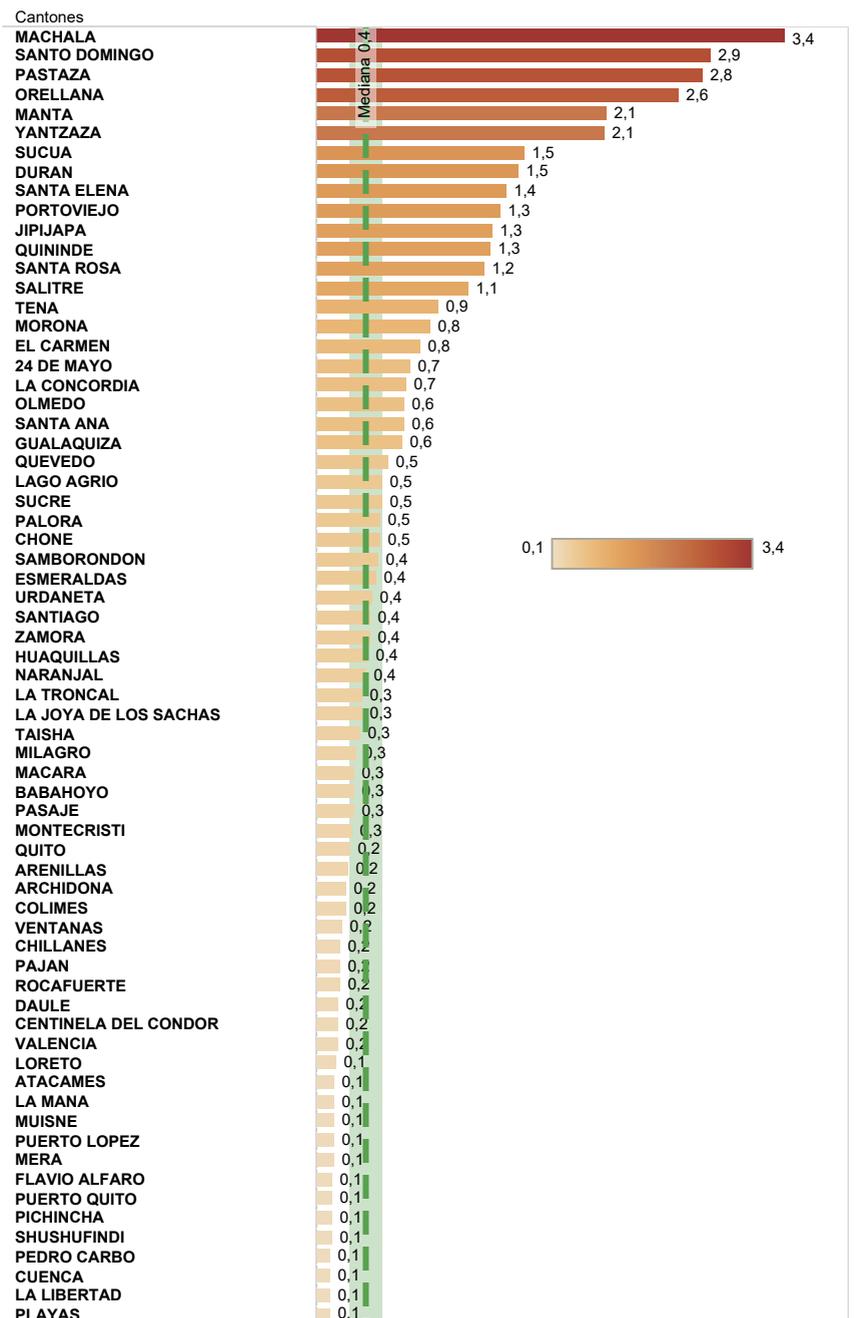
Número de Casos de Dengue por año. 31 año 2022



Tasa por provincia de dengue por 100000 habitantes SE 31



Tasa por cantón de dengue por 100000 habitantes SE 31



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



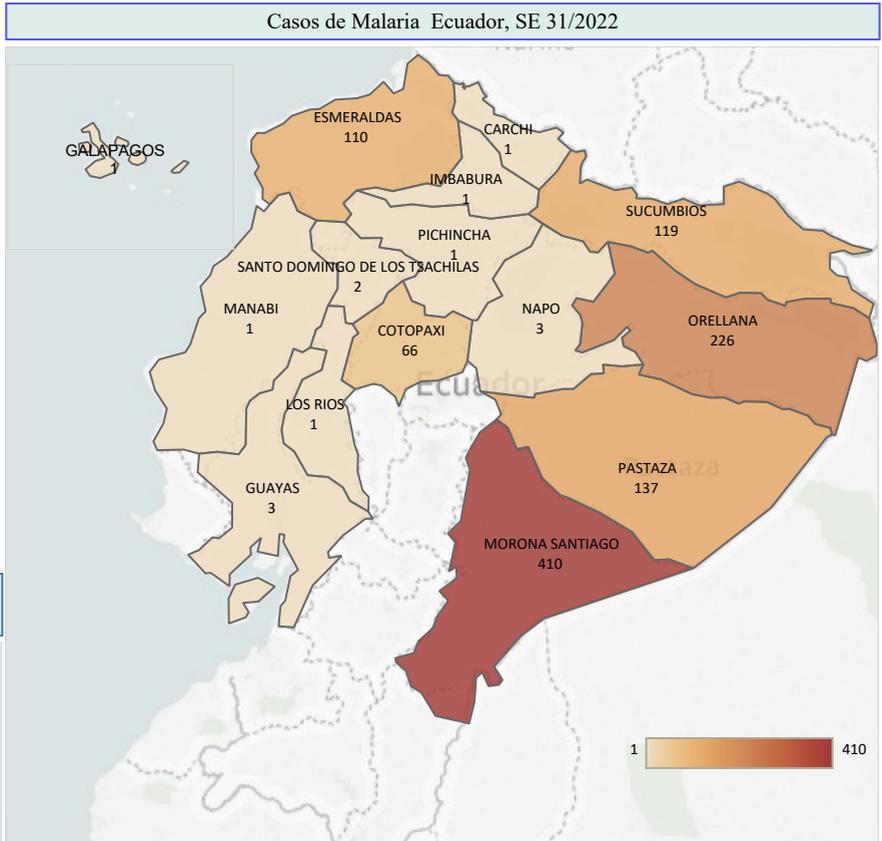
Subsecretaría Nacional de Vigilancia de la Salud Pública
Dirección Nacional de Vigilancia Epidemiológica

ENFERMEDADES TRANSMITIDAS POR VECTORES INFORME MALARIA
Semana Epidemiológica (SE) 31 /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 31 se han notificado 1.082 casos confirmados de Malaria.

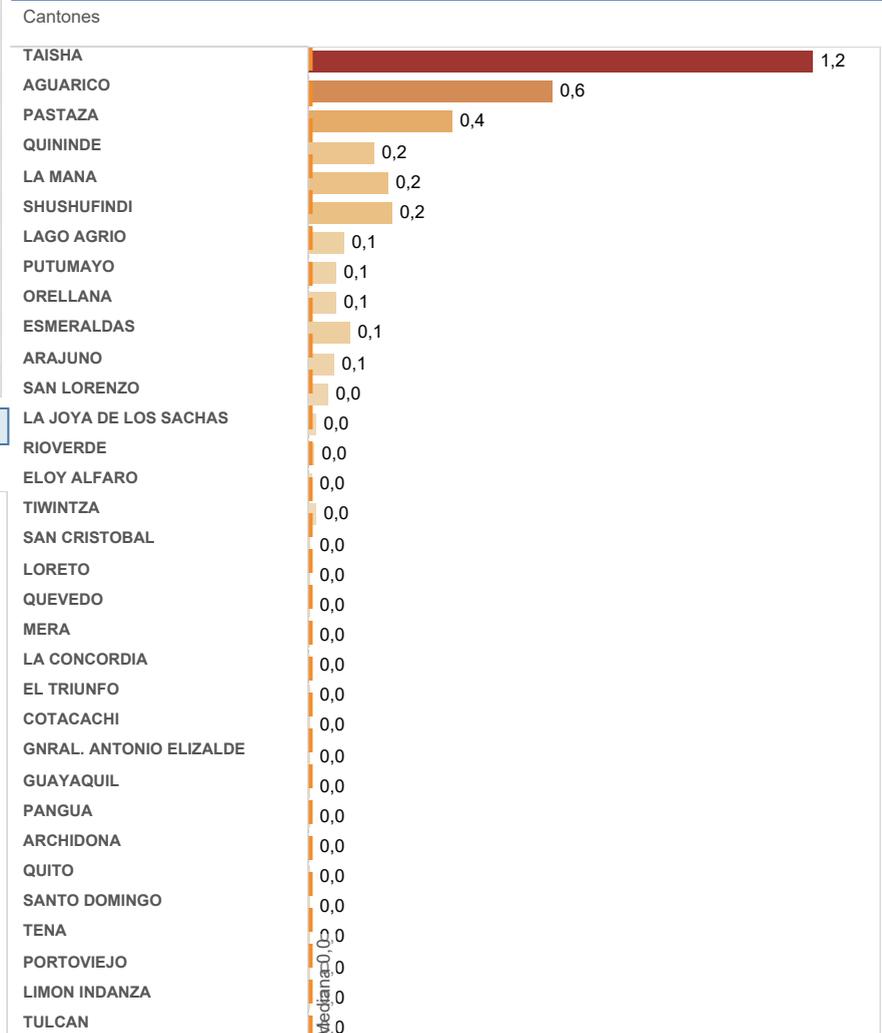
PROVINCIA	SE 01-30	SE 31	Total
MORONA SANTIAGO	409	1	410
ORELLANA	221	5	226
PASTAZA	134	3	137
SUCUMBIOS	119		119
ESMERALDAS	110		110
COTOPAXI	66		66
GUAYAS	2	1	3
NAPO	3		3
SANTO DOMINGO DE LOS TSACH..	2		2
CARCHI	1		1
GALAPAGOS	1		1
IMBABURA	1		1
LOS RIOS	1		1
MANABI	1		1
PICHINCHA	1		1
Total	1.072	10	1.082



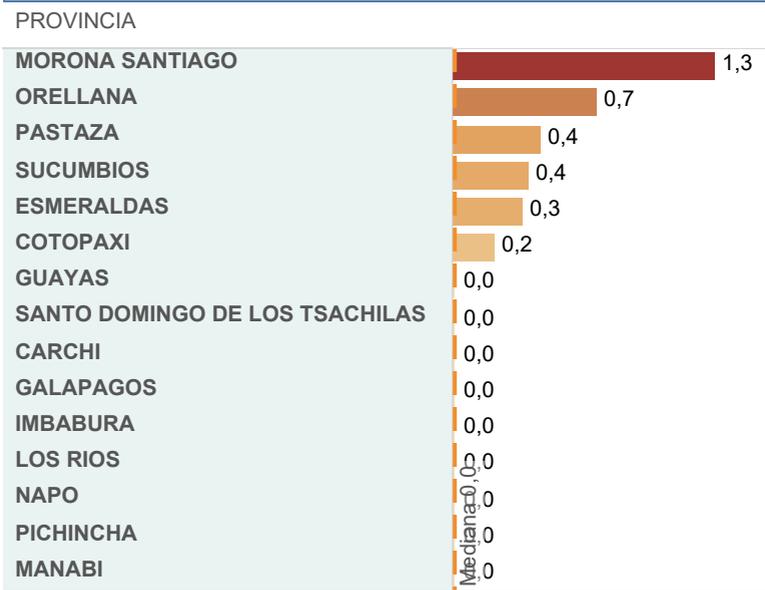
Número de casos confirmados de Malaria por tipo y por provincia. Ecuador, SE 31/2022

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	349	410
ORELLANA			226	226
PASTAZA		2	135	137
SUCUMBIOS			119	119
ESMERALDAS	6	96	8	110
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	162	914	1.082

Tasa de IAA de malaria (100mil Hab.) por cantón Ecuador, SE 31/2022



Tasa de IAA de malaria (100mil Hab.) por provincias Ecuador, SE 31/2022

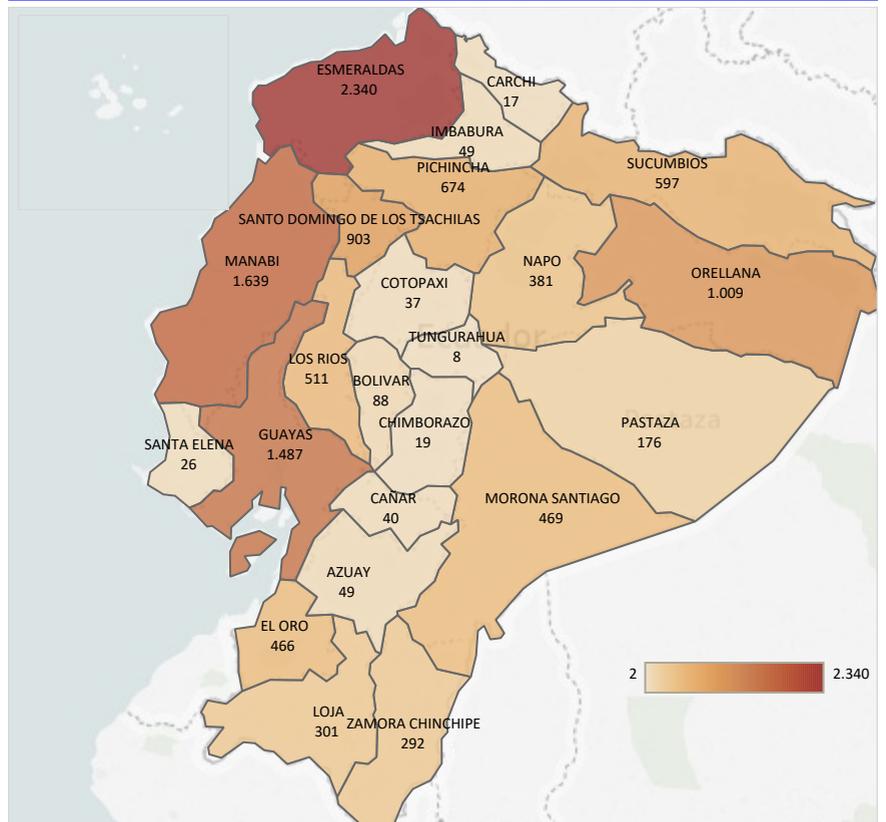


La Leishmaniasis es una enfermedad producida por la picadura de algunas especies de dípteros de la subfamilia Phlebotominae (mantablancas), infectados con parásitos del género Leishmania. En la Región de las Américas existen tres tipos de Leishmaniasis: cutánea, mucocutánea y visceral; en Ecuador se 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 31 del año 2022 se han reportado 519 casos de confirmados de leishmania a nivel nacional.

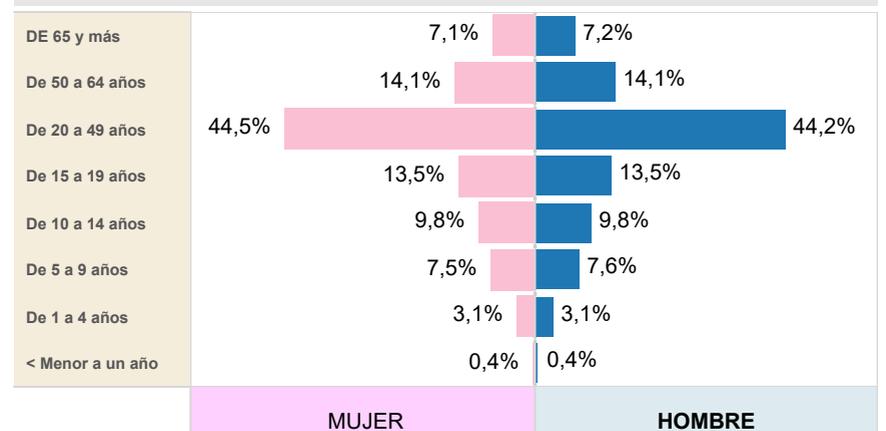
Número de casos confirmados de Leishmaniasis por provincia Ecuador, SE 31/2022

PROVINCIA	SE 01-30	SE 31	Total
MORONA SANTIAGO	95		95
ESMERALDAS	93		93
PICHINCHA	60		60
MANABI	49		49
SUCUMBIO	40		40
SANTO DOMINGO DE LOS TSACHILAS	32		32
ORELLANA	28		28
PASTAZA	22		22
ZAMORA CHINCHIPE	15		15
LOJA	13	1	14
NAPO	14		14
LOS RIOS	11		11
IMBABURA	10		10
BOLIVAR	8		8
ZONA NO DELIMITADA	8		8
GUAYAS	6		6
COTOPAXI	4		4
AZUAY	3		3
CHIMBORAZO	2		2
TUNGURAHUA	2		2
CAÑAR	1		1
CARCHI	1		1
EL ORO	1		1
Total	518	1	519

Leishmaniasis Ecuador, SE 31/ 2022



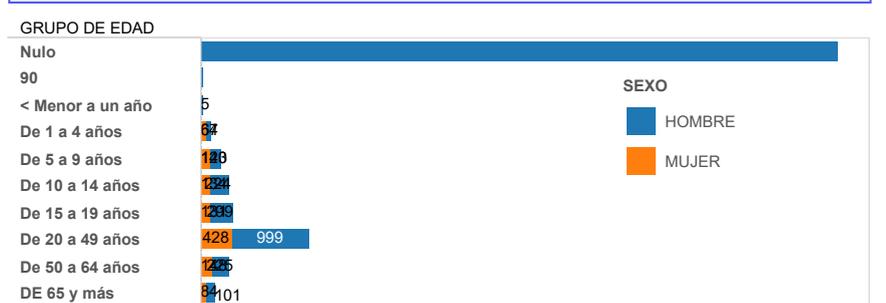
Pirámide de casos SE 31/2022



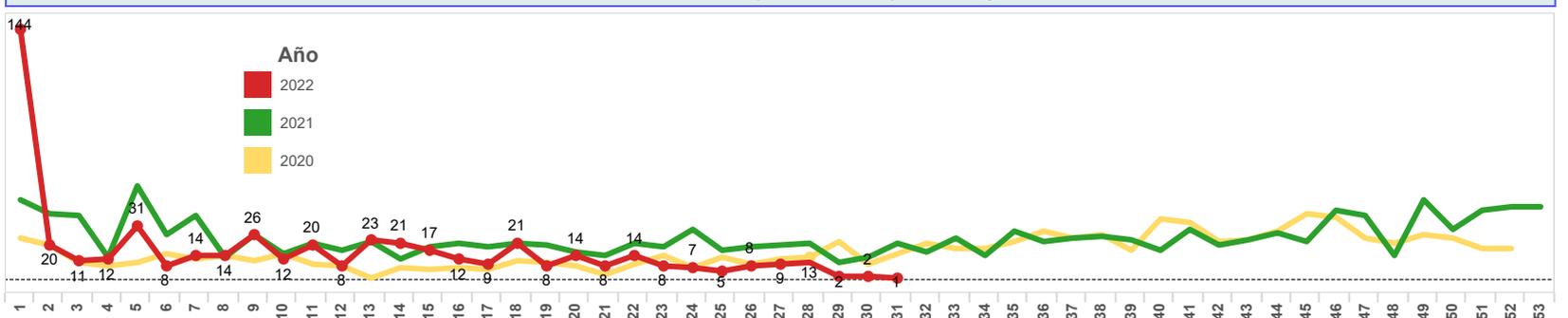
Número de casos confirmados de Leishmaniasis por provincia Ecuador, SE 31/2022

PROVINCIA	B551 Leishmaniasis	B552 Leishmaniasis mucocutánea	B551 Leishmaniasis Cutánea	Total
MORONA SANTIAGO		3	92	95
ESMERALDAS	9	1	83	93
PICHINCHA	2		58	60
MANABI	2	1	46	49
SUCUMBIO	1		39	40
SANTO DOMINGO DE LOS TS...			32	32
ORELLANA		1	27	28
PASTAZA	5	2	15	22
ZAMORA CHINCHIPE			15	15
NAPO	1		13	14
LOJA		4	10	14
LOS RIOS			11	11
IMBABURA			10	10
ZONA NO DELIMITADA			8	8
BOLIVAR			8	8
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	21	12	486	519

Casos de Leishmaniasis por grupo de edad y sexo SE 31/2028

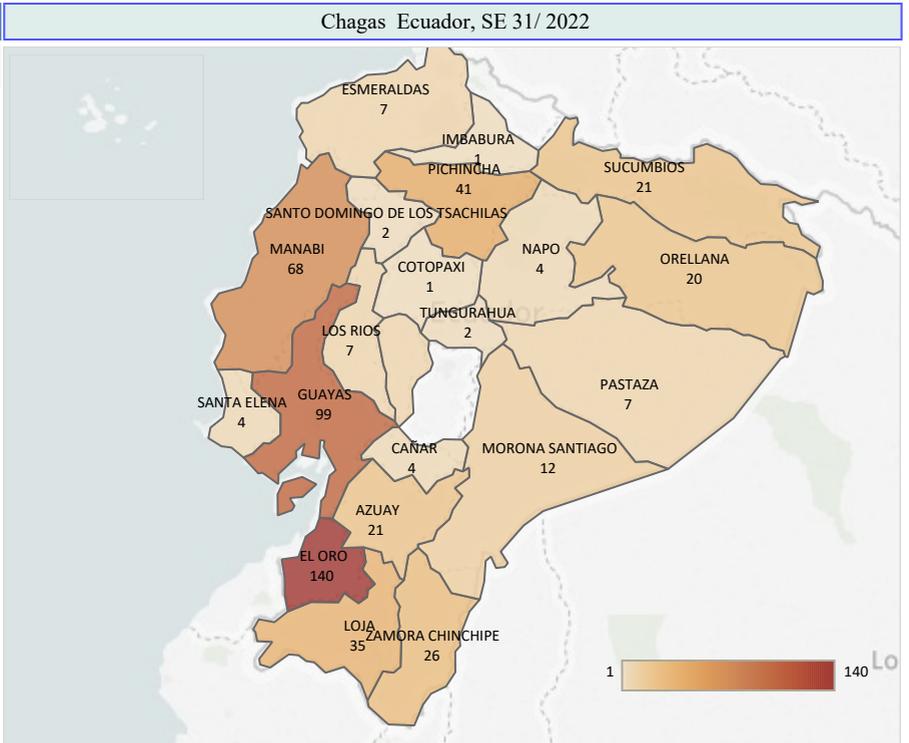


Número de Casos de Leishmaniasis por Semana Epidemiológica. 31 año 2022

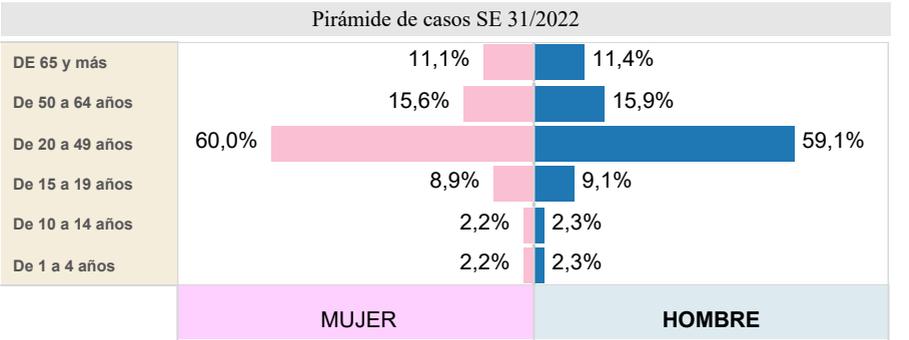


La enfermedad de Chagas fue descubierta por el Dr. Chagas en 1909. La OMS la declaró enfermedad infecciosa desatendida. Se considera que este tipo de enfermedades afectan a más de 1000 millones de personas en el mundo, especialmente a las más vulnerables. La Tripanosomiasis americana, conocida como enfermedad 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, 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 31 del año 2022 se reporta 45 caso de Chagas a nivel nacional.

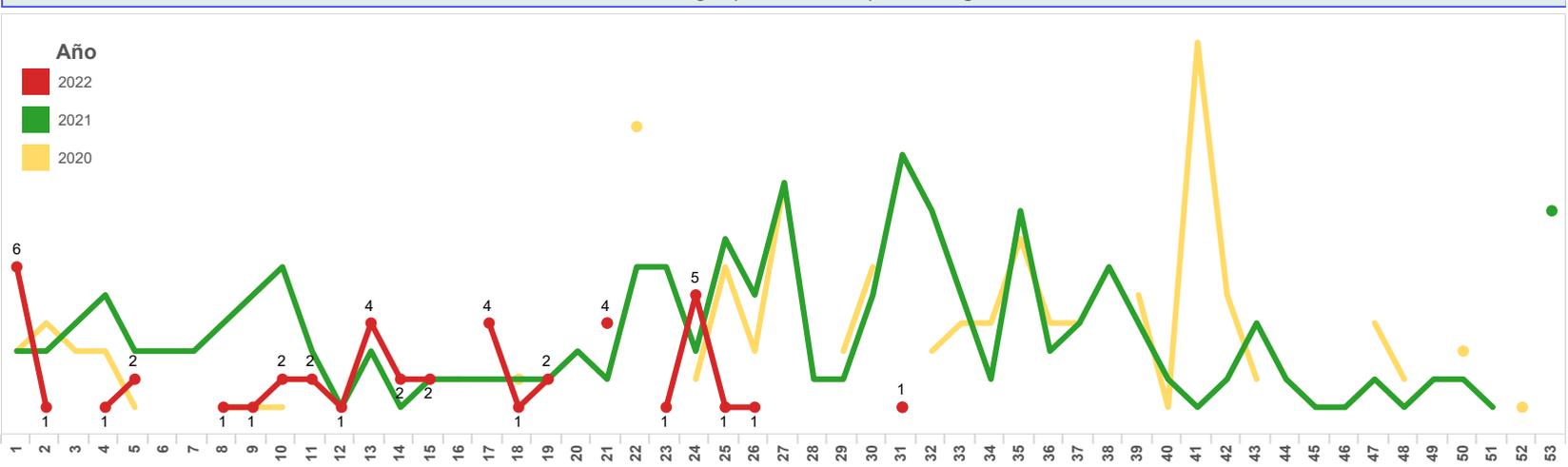
Número de casos confirmados de Chagas por provincia Ecuador, SE 31/2022				
PROVINCIA	Cantones	SE 01-30	SE 31	Total
CAÑAR	LA TRONCAL	1		1
	EL TAMBO	1		1
AZUAY	SIGSIG	1		1
	CUENCA		1	1
EL ORO	MACHALA	5		5
	SANTA ROSA	1		1
	PIÑAS	1		1
	PASAJE	1		1
GUAYAS	NARANJAL	5		5
	GUAYAQUIL	3		3
	SAN JACINTO DE YAGUACHI	1		1
	MILAGRO	1		1
LOJA	LOJA	5		5
MANABI	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		44	1	45



Número de casos confirmados de Chagas por provincia Ecuador, SE 31/2022			
PROVINCIA	B570-B571 Chagas Agudo	B572-B575 Chagas Crónico	Total
GUAYAS		10	10
EL ORO		8	8
LOJA		5	5
ZAMORA CHINCHIPE		4	4
PASTAZA		4	4
PICHINCHA		3	3
ORELLANA		3	3
SUCUMBIOS	1	1	2
AZUAY		2	2
CAÑAR		2	2
NAPO		1	1
MANABI		1	1
Total	1	44	45



Número de Casos de Chagas por Semana Epidemiológica. 31 año 2022



Fuente: SIVE-SAlerta DNVE
 Elaboración: SSVE