

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 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 30)** se notifican **13.174** 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 30)**, se notifican **1068** 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 30)**, se han notificado **505** 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 30)** se reporta **42** 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	13.174
Malaria	686	926	1.279	1.701	2.081	1.940	2.241	1.068
Leishmaniasis	1.585	1.252	1.668	1.335	496	858	1.301	505
Mal de Chagas	45	39	69	76	172	126	186	42
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.

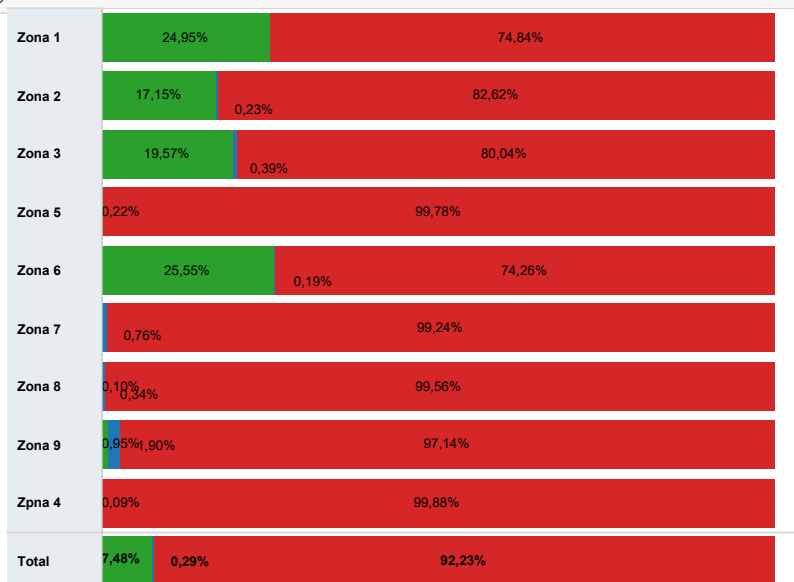
\*Datos en proceso de validación para el cierre

\*\*Datos 2022 correspondientes a las semanas epidemiológicas 25

#### Enfermedades transmitidas por vectores

##### Tabla de contenido:

- Dengue
- Malaria
- Leishmaniasis
- 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 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 y dengue grave (epi individual confirmado por laboratorio).

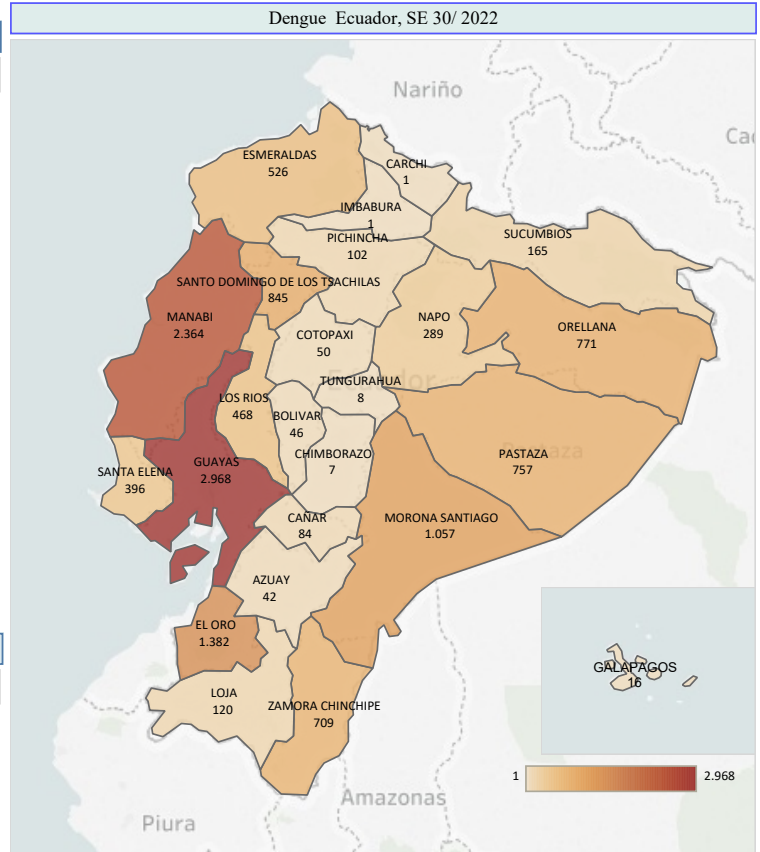
Organización Mundial para la Salud. Dengue y Dengue Grave <https://www.who.int/es/news-room/fact-sheets/detail/dengue-and-severe-dengue>

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 reportaron 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 casos de 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 30 se notifican 13.174 casos de dengue.

Número de casos confirmados de Dengue por provincia Ecuador, SE 30/2022

PROVINCIA	SE 01-29	SE 30	Total
GUAYAS	2.915	53	2.968
MANABI	2.328	36	2.364
EL ORO	1.375	7	1.382
MORONA SANTIAGO	1.050	7	1.057
SANTO DOMINGO DE LOS TS...	814	31	845
ORELLANA	762	9	771
PASTAZA	753	4	757
ZAMORA CHINCHIPE	707	2	709
ESMERALDAS	523	3	526
LOS RIOS	460	8	468
SANTA ELENA	388	8	396
NAPO	286	3	289
SUCUMBIOS	164	1	165
LOJA	116	4	120
PICHINCHA	101	1	102
CAÑAR	83	1	84
COTOPAXI	49	1	50
BOLIVAR	46		46
AZUAY	42		42
GALAPAGOS	15	1	16
TUNGURAHUA	7	1	8
CHIMBORAZO	7		7
IMBABURA	1		1
CARCHI		1	1
<b>Total</b>	<b>12.992</b>	<b>182</b>	<b>13.174</b>

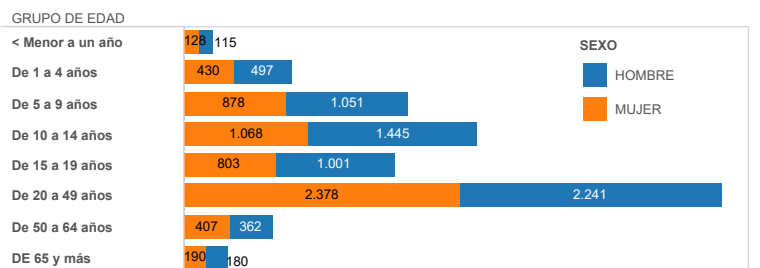


Número de casos confirmados de Dengue por provincia y tipo Ecuador, SE 30/2022

PROVINCIA	DCSA	DG	DSSA	Total
GUAYAS	402	67	2.499	2.968
MANABI	421	6	1.937	2.364
EL ORO	127	2	1.253	1.382
MORONA SANTIAGO	114		943	1.057
SANTO DOMINGO DE LOS TSAC...	68	2	775	845
ORELLANA	25		746	771
PASTAZA	13		744	757
ZAMORA CHINCHIPE	68		641	709
ESMERALDAS	118		408	526
LOS RIOS	94	6	368	468
SANTA ELENA	102	4	290	396
NAPO	19	1	269	289
SUCUMBIOS	25	1	139	165
LOJA	26	1	93	120
PICHINCHA	9		93	102
CAÑAR	15		69	84
COTOPAXI	5		45	50
BOLIVAR	1		45	46
AZUAY	3		39	42
GALAPAGOS		1	15	16
TUNGURAHUA			8	8
CHIMBORAZO			7	7
IMBABURA	1			1
CARCHI			1	1
<b>Total</b>	<b>1.656</b>	<b>91</b>	<b>11.427</b>	<b>13.174</b>

\* 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 30/2022



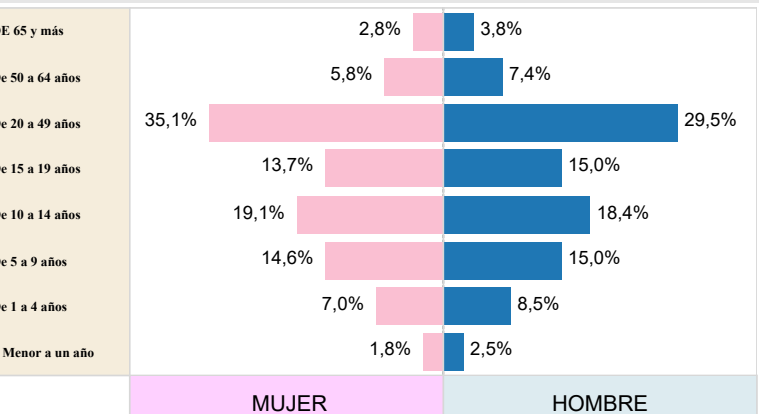
Condición final del paciente SE 30/2022

	Muerto	Vivo
A91X Dengue con signos de alarma	2	1.766
A91X Dengue grave	9	86
<b>Total</b>	<b>11</b>	<b>1.852</b>

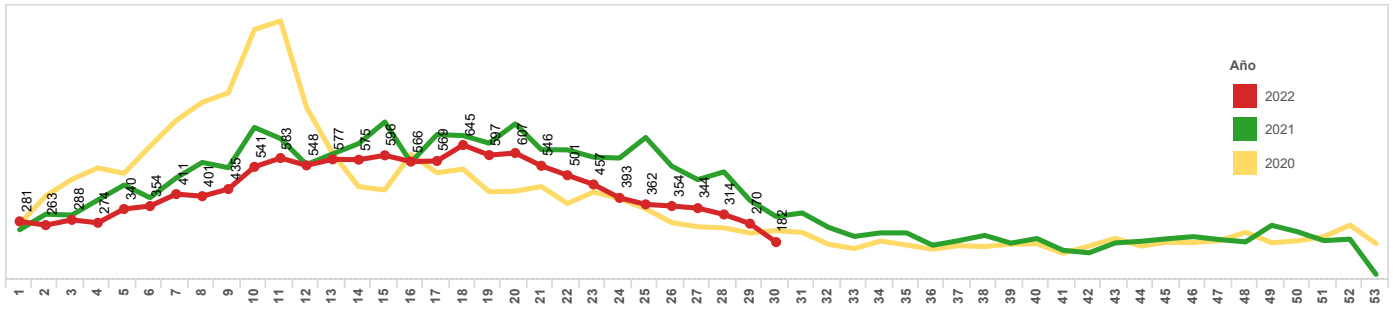
Casos por tipo de dengue y sexo SE 30/2022

DCSA		DG		DSSA	
HOMBRE	MUJER	HOMBRE	MUJER	HOMBRE	MUJER
845	811	54	37	5.993	5.434

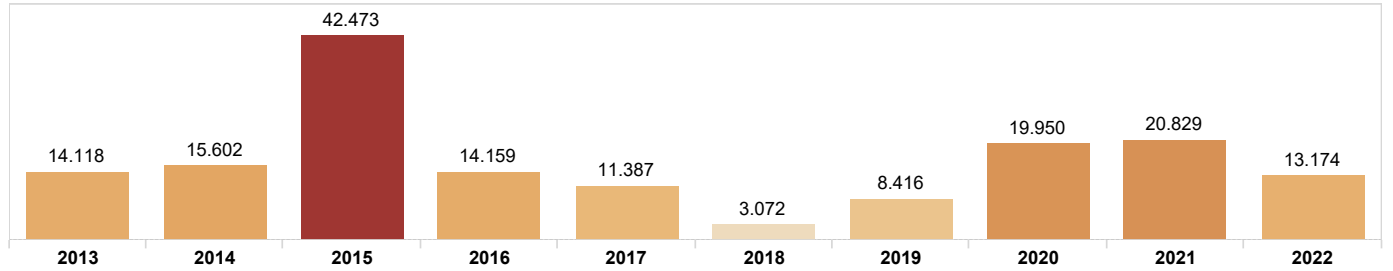
Pirámide de casos SE 30/2022



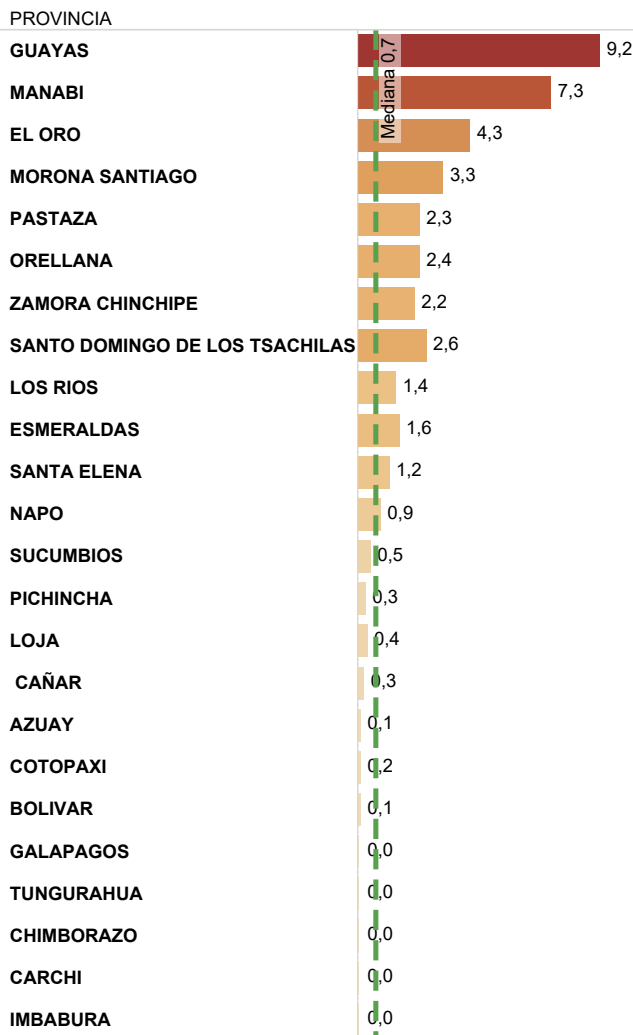
Número de Casos de Dengue por Semana Epidemiológica. 30 año 2022



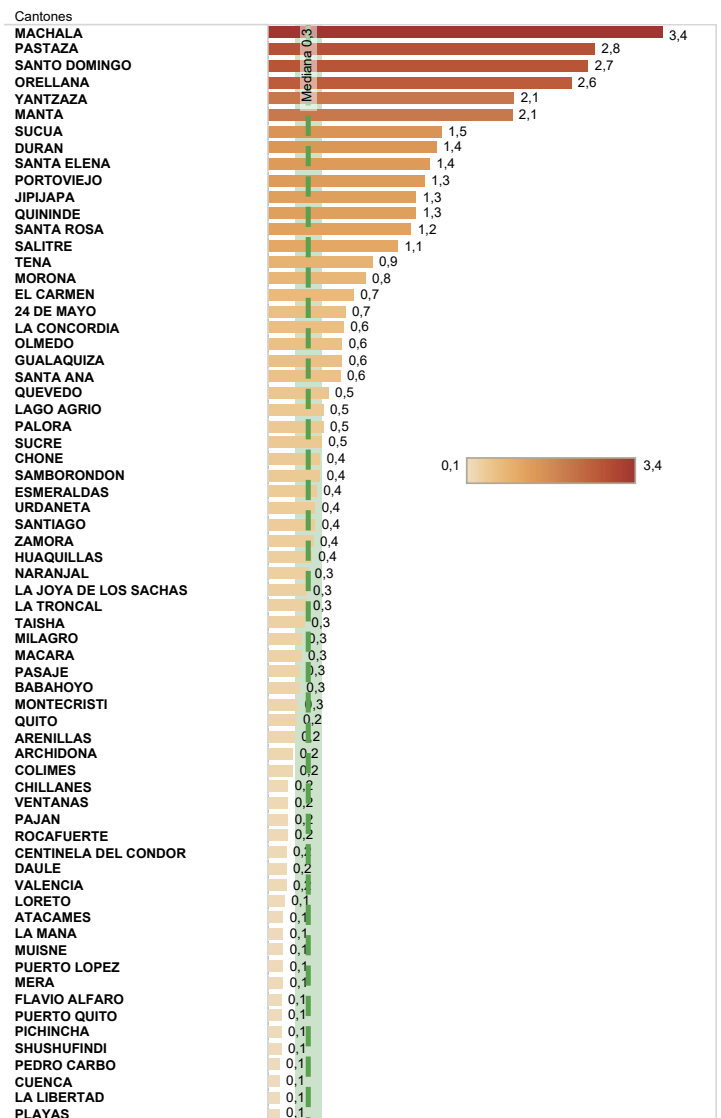
Número de Casos de Dengue por año. 30 año 2022



Tasa por provincia de dengue por 100000 habitantes SE 30



Tasa por cantón de dengue por 100000 habitantes SE 30



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) 30 /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.

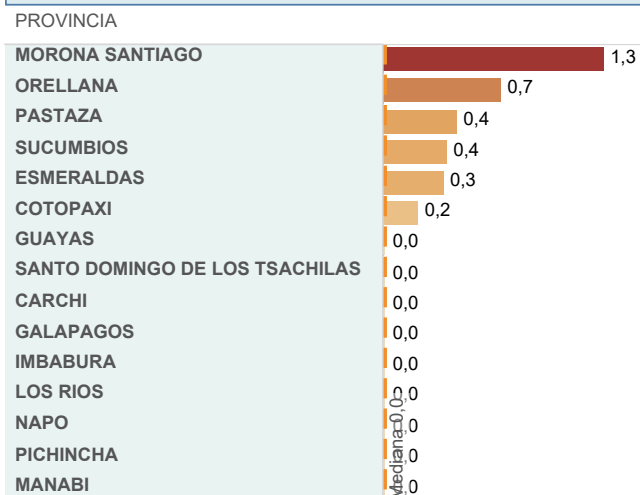
En Ecuador las infecciones son por P. vivax y P. falciparum, siendo este último el que más complicaciones o muertes produce; en el año 2017, se notificaron 1.380 casos; en el año 2018 se notificaron 1.806 casos; en el año 2019 se notifican 2109; en el año 2020 se han notificado 2.033 casos; en el año 2021, en el año 2021 se han notificado 2241 casos, en el año 2022 hasta la SE 30 se han notificado 1.068 casos confirmados de Malaria.

Número de casos de malaria confirmados por provincias Ecuador, SE 30/2022			
PROVINCIA	SE 01-29	SE 30	Total
MORONA SANTIAGO	401	6	407
ORELLANA	216	1	217
PASTAZA	134	1	135
SUCUMBIOS	119		119
ESMERALDAS	110		110
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
<b>Total</b>	<b>1.060</b>	<b>8</b>	<b>1.068</b>

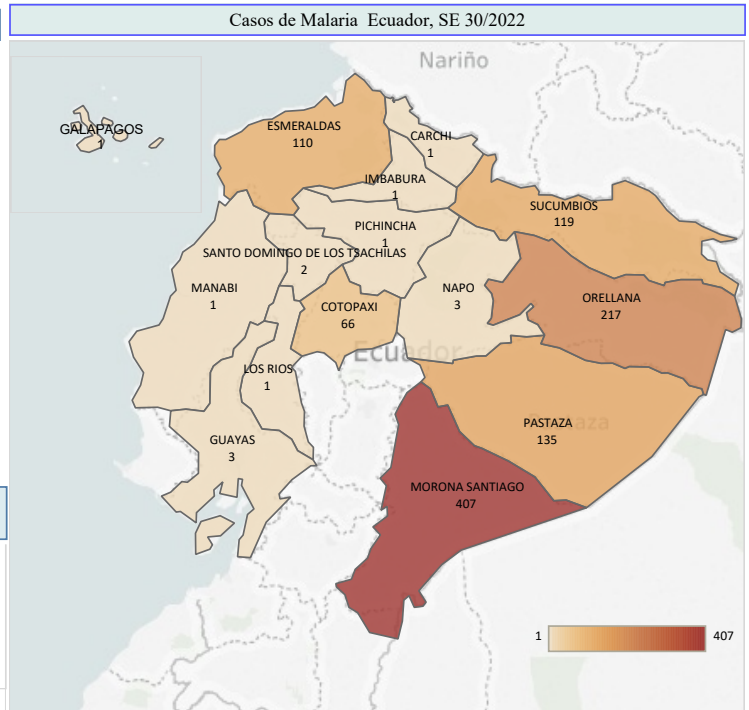
Número de casos confirmados de Malaria por tipo y por provincia. Ecuador, SE 30/2022

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	346	407
ORELLANA		1	216	217
PASTAZA		2	133	135
SUCUMBIOS			119	119
ESMERALDAS	6	96	8	110
COTOPAXI		66	66	66
NAPO		3	3	3
GUAYAS		3	3	3
SANTO DOMINGO DE LOS T..		1	1	2
PICHINCHA			1	1
MANABI		1	1	1
LOS RIOS			1	1
IMBABURA			1	1
GALAPAGOS		1	1	1
CARCHI			1	1
<b>Total</b>	<b>6</b>	<b>163</b>	<b>899</b>	<b>1.068</b>

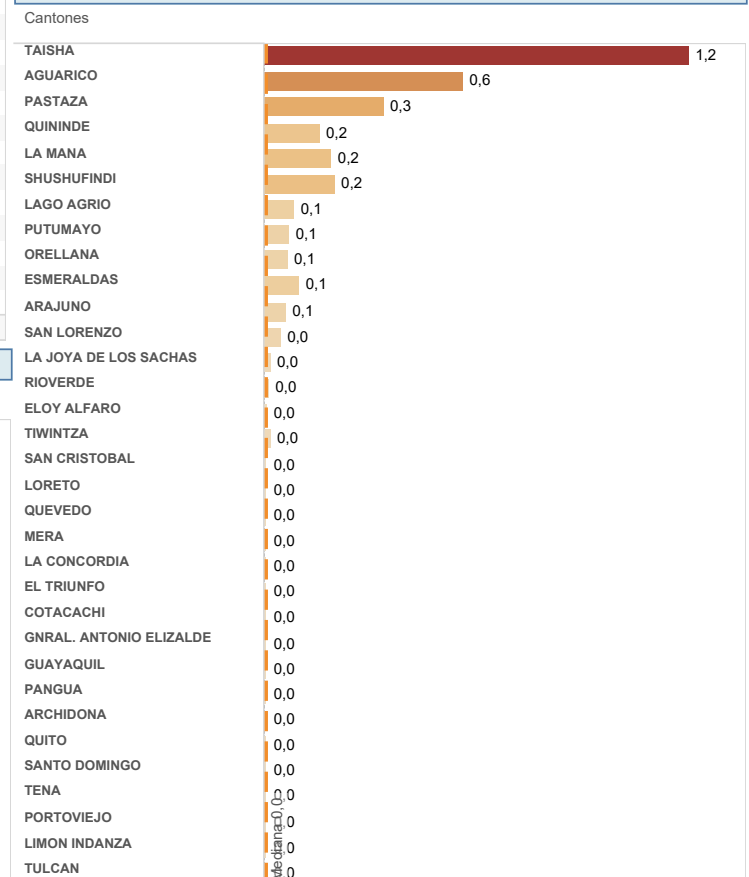
Tasa de IAA de malaria (100mil Hab.) por provincias Ecuador, SE 30/2022



Fuente: SIVE-Alerta



Tasa de IAA de malaria (100mil Hab.) por cantón Ecuador, SE 30/2022



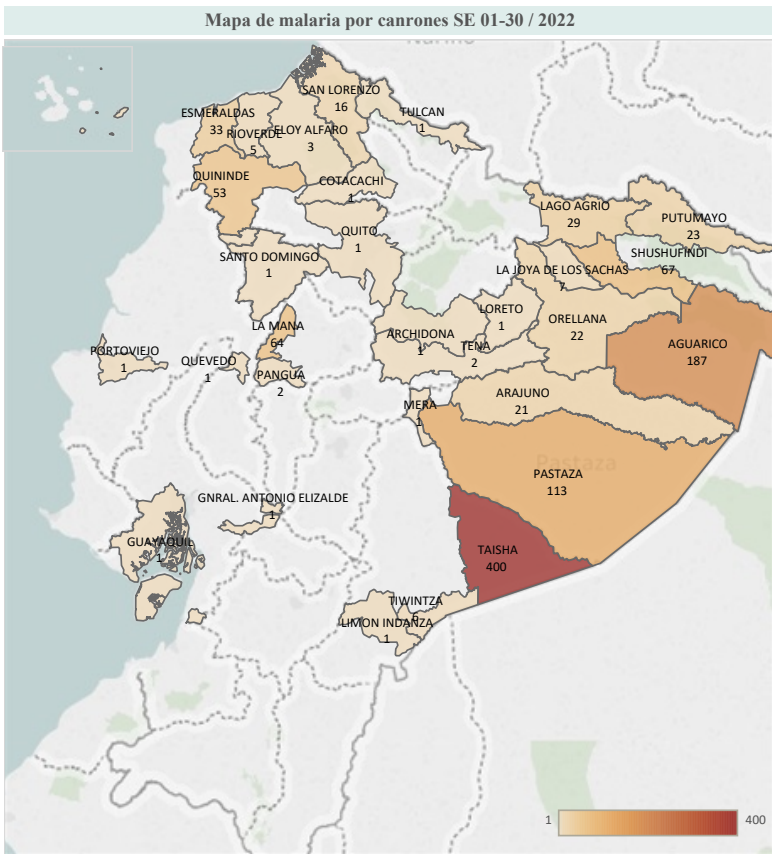
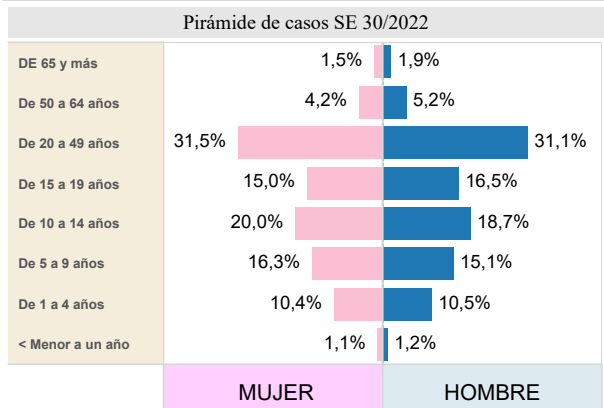
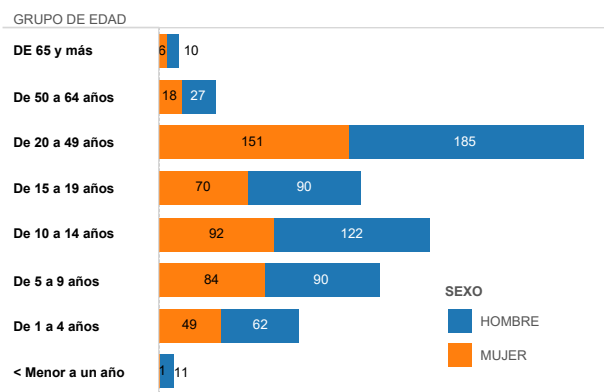
Fuente: SIVE-Alerta



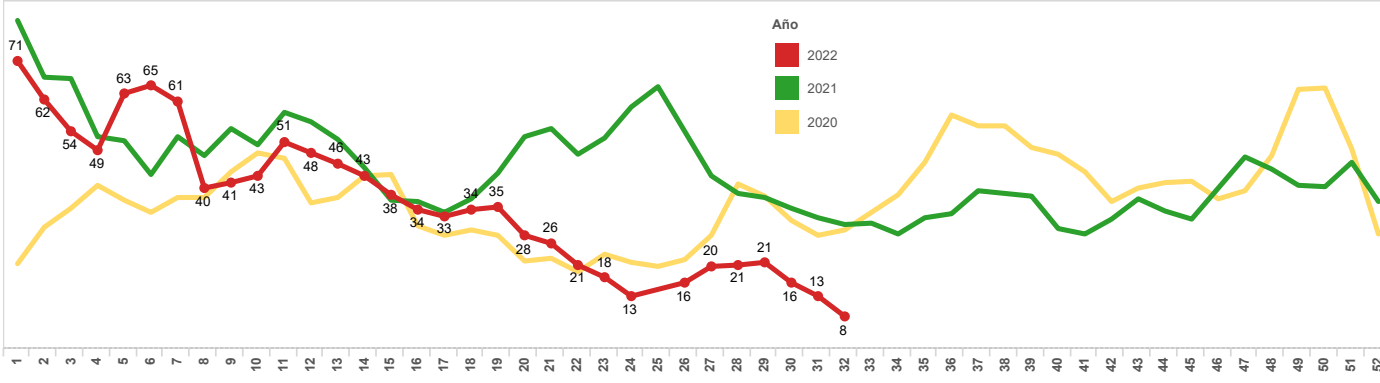
Subsecretaría Nacional de Vigilancia de la Salud Pública  
Dirección Nacional de Vigilancia Epidemiológica

ENFERMEDADES TRANSMITIDAS POR VECTORES INFORME MALARIA  
Semana Epidemiológica (SE) 30 /2022. Ecuador

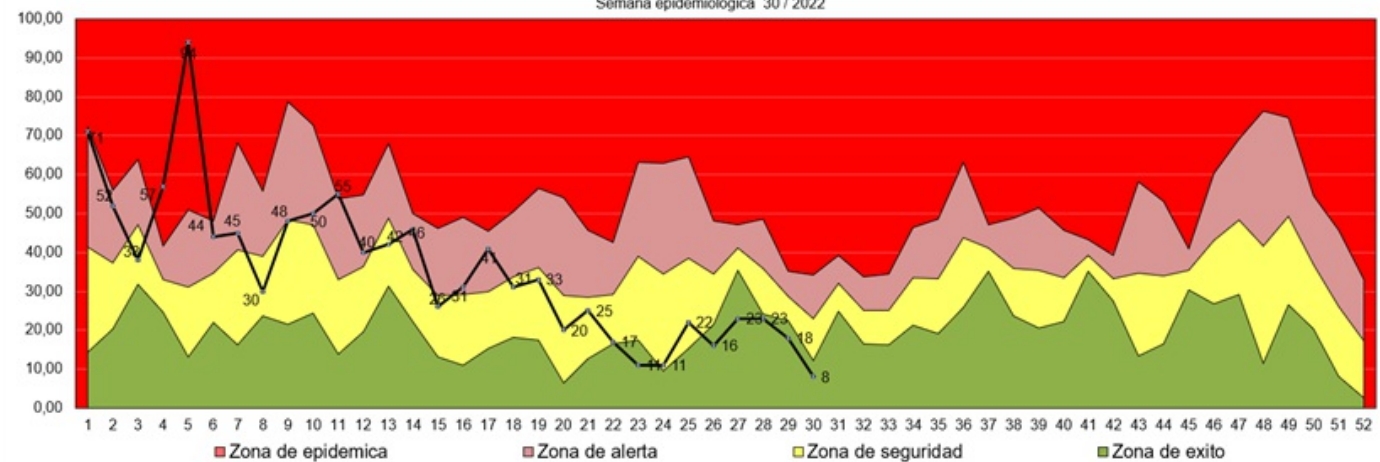
Número de casos de Malaria por grupo de edad SE 30/2022



Promedio móvil y predictivo, de casos de Malaria por Semana Epidemiológica. 30, año 2021



ECUADOR  
Corredor endémico de Malaria  
2017- 2021  
Semana epidemiológica 30 / 2022



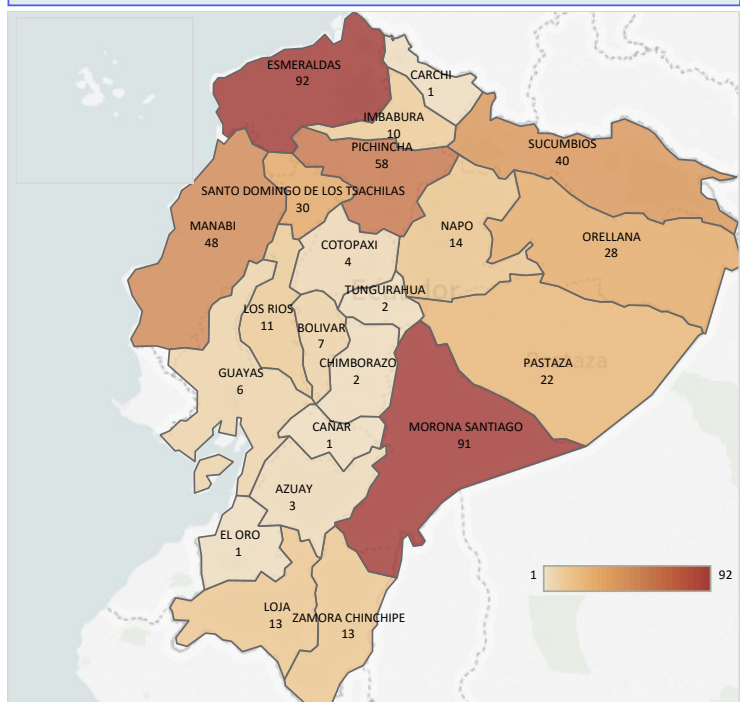


La Leishmaniasis es una enfermedad producida por la picadura de algunas especies de dípteros de la subfamilia Phlebotominae (mantablanca), infectados con parásitos del género Leishmania. En la Región de las Américas existen tres tipos de Leishmaniasis: cutánea, mucocutánea y visceral; en Ecuador se han 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 30 del año 2022 se han reportado 505 casos de confirmados de leishmania a nivel nacional.

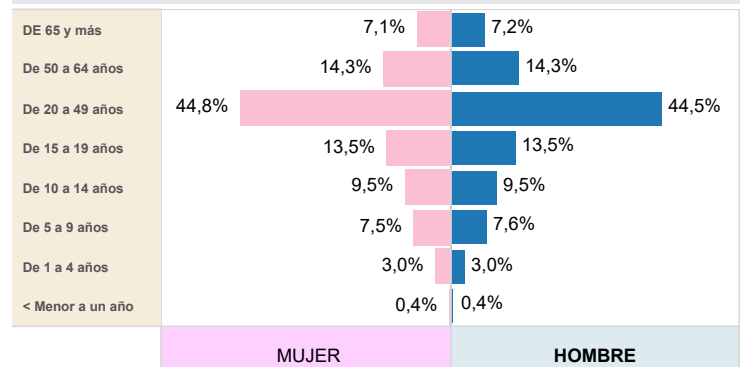
Número de casos confirmados de Leishmaniasis por provincia Ecuador, SE 30/2022

PROVINCIA	SE 01-29	Total
ESMERALDAS	92	92
MORONA SANTIAGO	91	91
PICHINCHA	58	58
MANABI	48	48
SUCUMBIOS	40	40
SANTO DOMINGO DE LOS TSACHILAS	30	30
ORELLANA	28	28
PASTAZA	22	22
NAPO	14	14
LOJA	13	13
ZAMORA CHINCHIPE	13	13
LOS RIOS	11	11
IMBABURA	10	10
ZONA NO DELIMITADA	8	8
BOLIVAR	7	7
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
<b>Total</b>	<b>505</b>	<b>505</b>

Leishmaniasis Ecuador, SE 30/ 2022



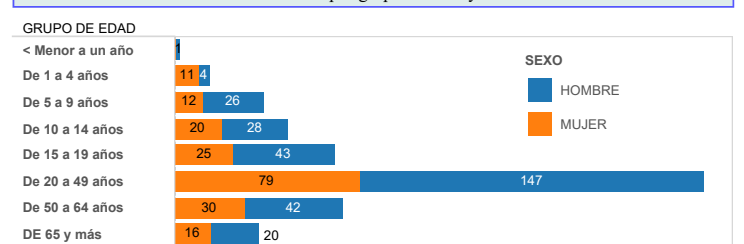
Pirámide de casos SE 30/2022



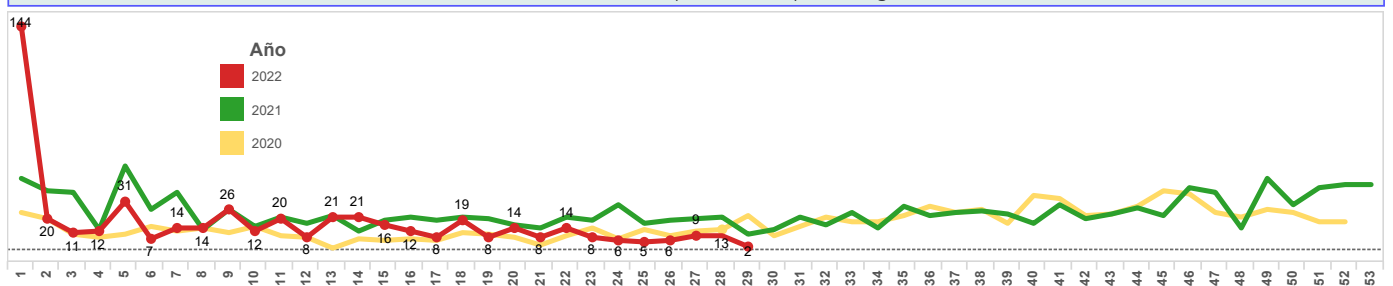
Número de casos confirmados de Leishmaniasis por provincia Ecuador, SE 30/2022

PROVINCIA	B551 Leishmaniasis	B552 Leishmaniasis mucocutánea	B551 Leishmaniasis Cutánea	Total
ESMERALDAS	9	1	82	92
MORONA SANTIAGO		3	88	91
PICHINCHA	2		56	58
MANABI	2	1	45	48
SUCUMBIOS	1		39	40
SANTO DOMINGO DE LOS TS...			30	30
ORELLANA		1	27	28
PASTAZA	5	2	15	22
NAPO	1		13	14
ZAMORA CHINCHIPE		4	9	13
LOJA			11	11
LOS RIOS			10	10
IMBABURA			8	8
ZONA NO DELIMITADA			7	7
BOLIVAR			6	6
GUAYAS			4	4
COTOPAXI			3	3
AZUAY			2	2
TUNGURAHUA	1		1	2
CHIMBORAZO			1	1
EL ORO			1	1
CARCHI			1	1
CAÑAR			1	1
<b>Total</b>	<b>21</b>	<b>12</b>	<b>472</b>	<b>505</b>

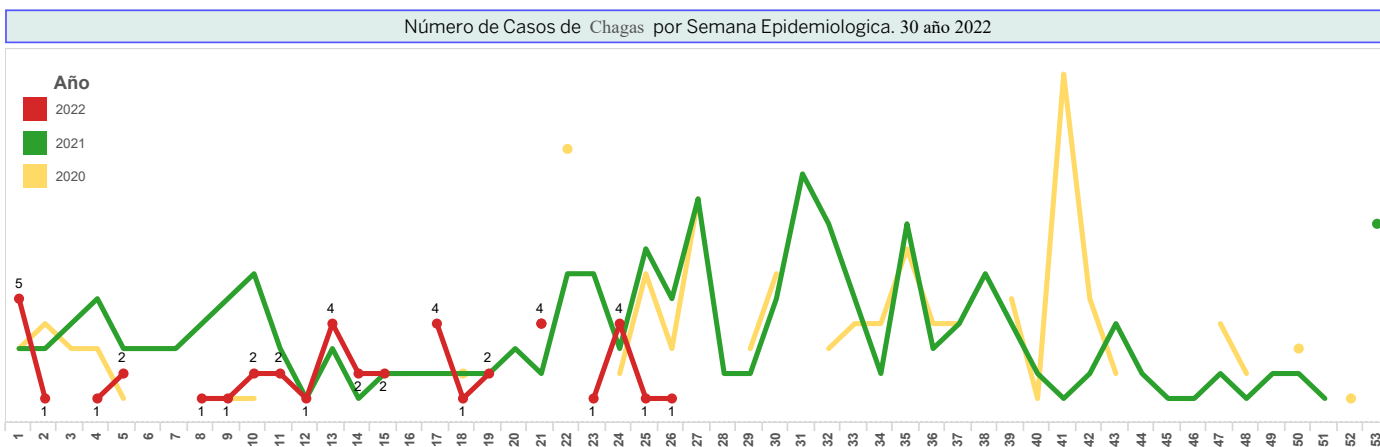
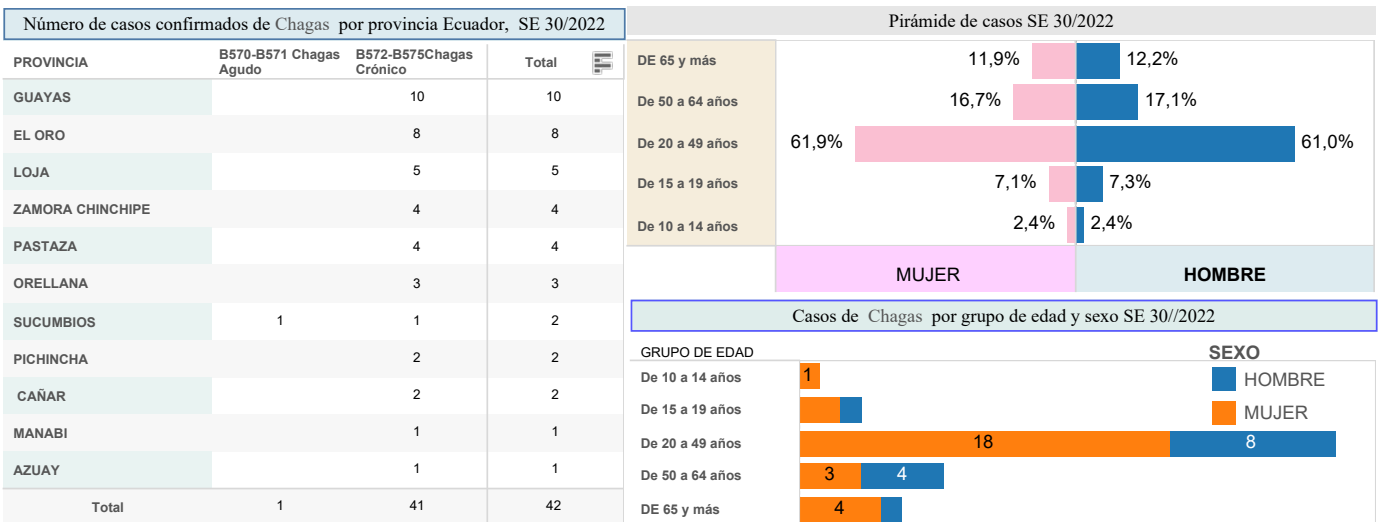
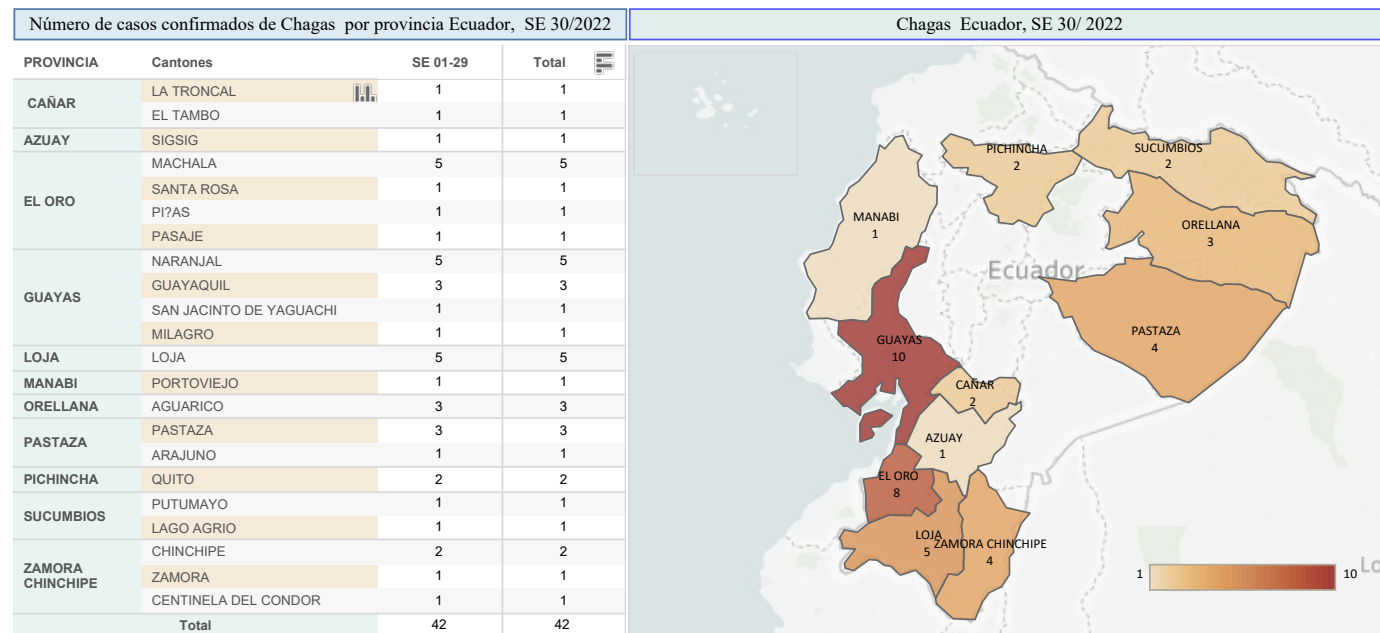
Casos de Leishmaniasis por grupo de edad y sexo SE 30/2022



Número de Casos de Leishmaniasis por Semana Epidemiologica. 30 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 frecuencia 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 30 del año 2022 se reporta 42 caso de Chagas a nivel nacional.



Fuente: SIVE-Salera DNVE  
 Elaboración: SSVE