

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 28) se notifican 12.645 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 28), se notifican 954 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 26), se han notificado 472 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 26) se reporta 33 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 | 12.645 |
| Malaria | 686 | 926 | 1.279 | 1.701 | 2.081 | 1.940 | 2.241 | 1.016 |
| Leishmaniasis | 1.585 | 1.252 | 1.668 | 1.335 | 496 | 858 | 1.301 | 472 |
| Mal de Chagas | 45 | 39 | 69 | 76 | 172 | 126 | 186 | 33 |
| 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.

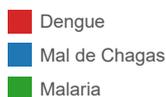
*Datos en proceso de validación para el cierre

**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>

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

ENFERMEDADES TRANSMITIDAS POR VECTORES INFORME MALARIA
Semana Epidemiológica (SE) 28 /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 28 se han notificado 1.016 casos confirmados de Malaria.

| PROVINCIA | SE 01-27 | SE 28 | Total |
|------------------------------|--------------|-----------|--------------|
| MORONA SANTIAGO | 378 | 3 | 381 |
| ORELLANA | 203 | 4 | 207 |
| PASTAZA | 122 | 2 | 124 |
| SUCUMBIOS | 119 | | 119 |
| ESMERALDAS | 104 | 3 | 107 |
| COTOPAXI | 65 | 1 | 66 |
| GUAYAS | 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 |
| NAPO | 1 | | 1 |
| PICHINCHA | 1 | | 1 |
| Total | 1.002 | 14 | 1.016 |

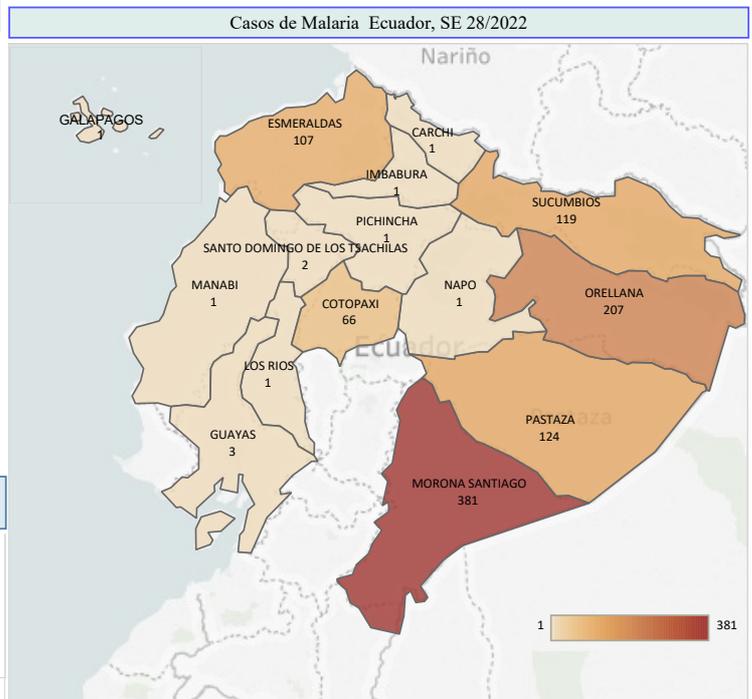
Número de casos confirmados de Malaria por tipo y por provincia. Ecuador, SE 28/2022

| 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 | 320 | 381 |
| ORELLANA | | | 207 | 207 |
| PASTAZA | | 2 | 122 | 124 |
| SUCUMBIOS | | | 119 | 119 |
| ESMERALDAS | 6 | 93 | 8 | 107 |
| 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 | 159 | 851 | 1.016 |

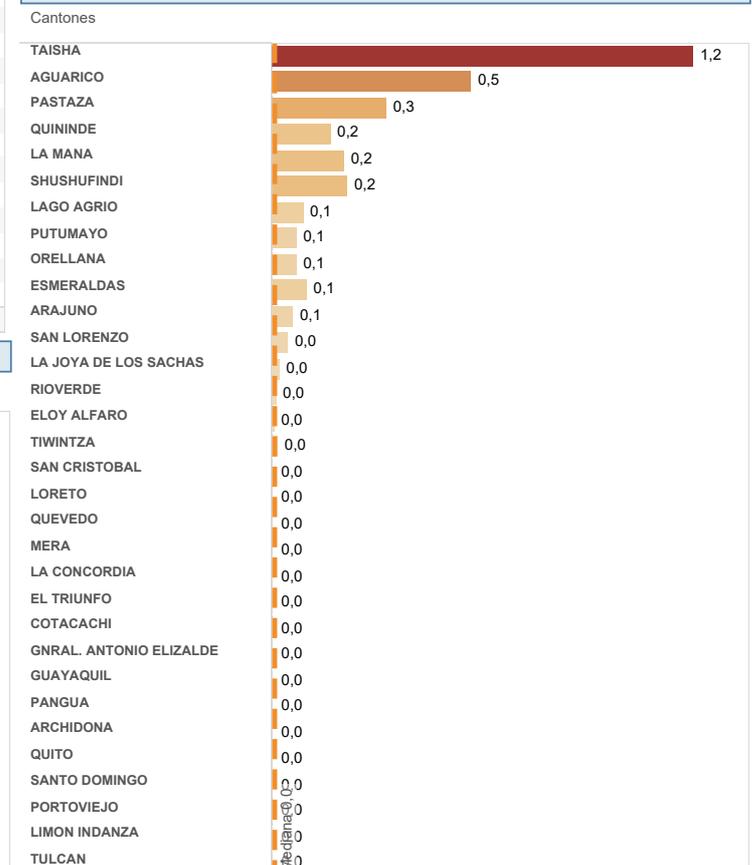
Tasa de IAA de malaria (100mil Hab.) por provincias Ecuador, SE 28/2022



Fuente: SIVE-Alerta



Tasa de IAA de malaria (100mil Hab.) por cantón Ecuador, SE 28/2022



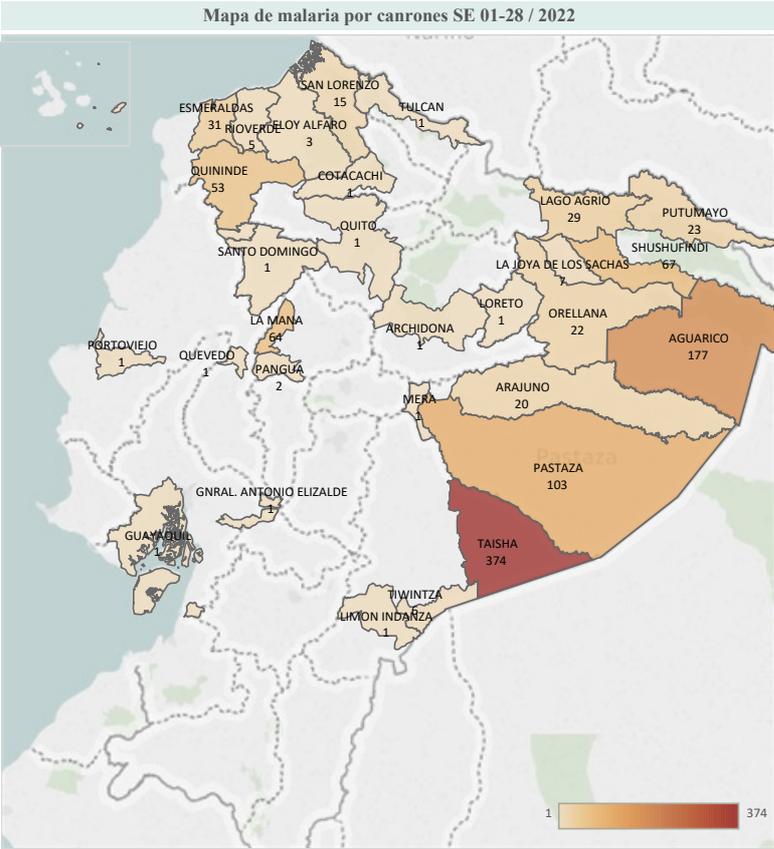
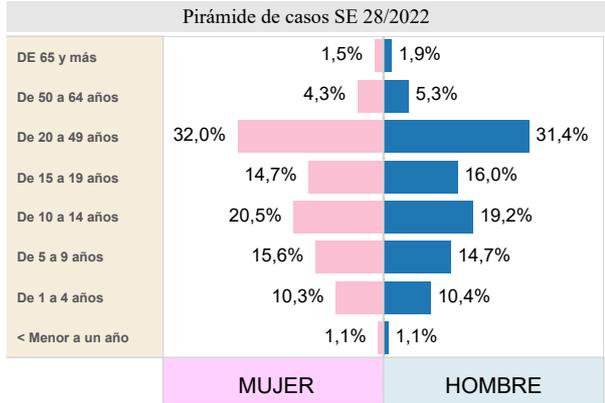
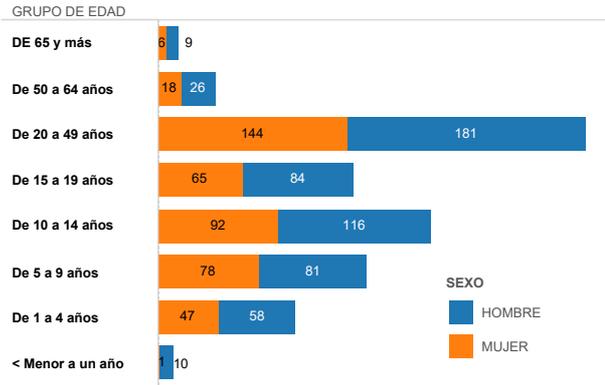
Fuente: SIVE-Alerta



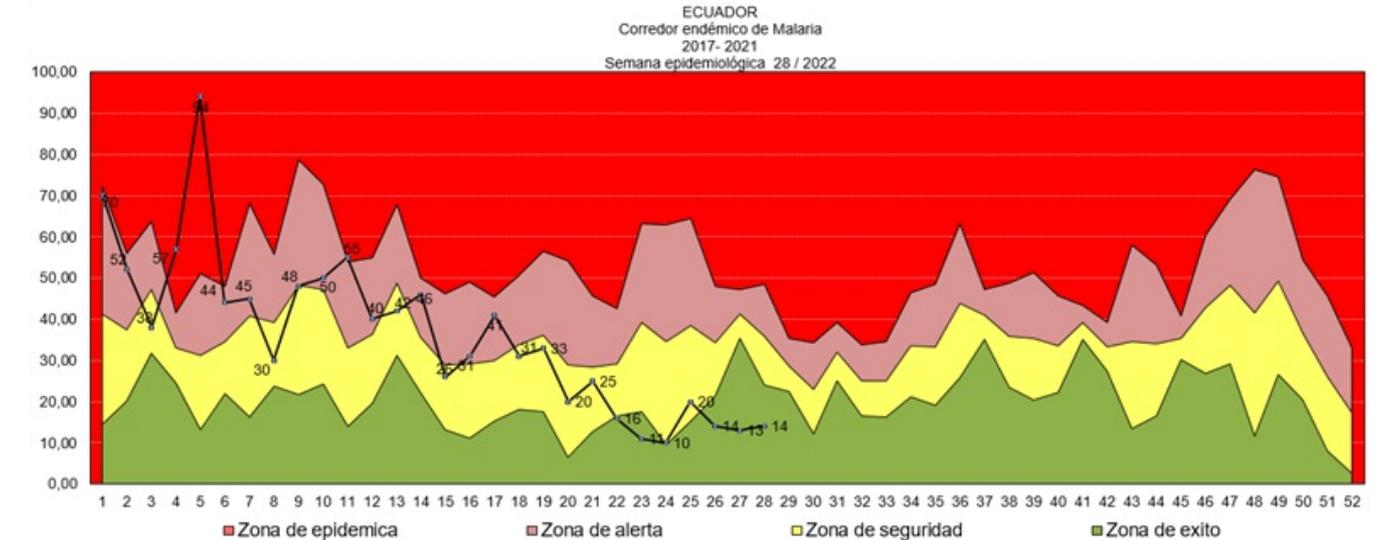
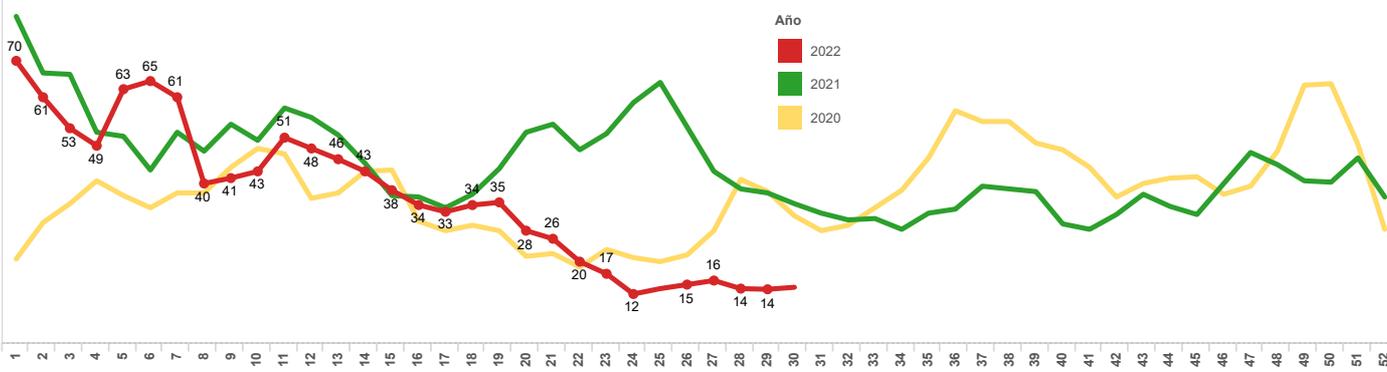
Subsecretaría Nacional de Vigilancia de la Salud Pública
Dirección Nacional de Vigilancia Epidemiológica

ENFERMEDADES TRANSMITIDAS POR VECTORES INFORME MALARIA
Semana Epidemiológica (SE) 28 /2022. Ecuador

Número de casos de Malaria por grupo de edad SE 28/2022



Promedio móvil y predictivo, de casos de Malaria por Semana Epidemiológica. 28, año 2021



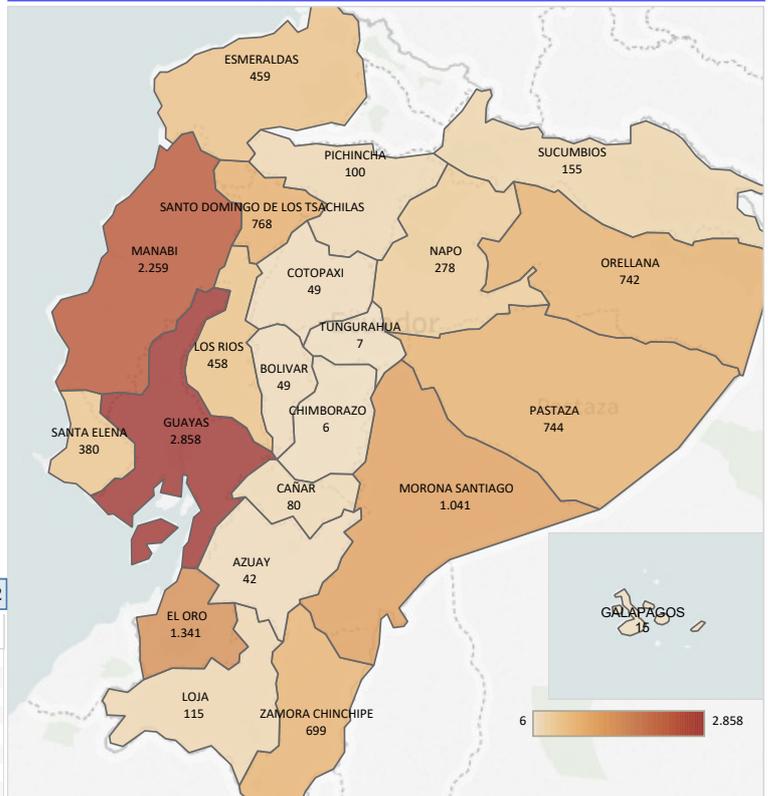
El dengue es una enfermedad producida por la picadura de mosquitos hembras de *Aedes aegypti* y *Aedes albopictus* infectado con el virus DENV. Puede ser mortal sin un manejo clínico adecuado, especialmente cuando existe infección por diferentes serotipos. En las regiones de las Américas existen cuatro 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 28 se notifican 12.645 casos de dengue.

Número de casos confirmados de Dengue por provincia Ecuador, SE 28/2022

| PROVINCIA | SE 01-27 | SE 28 | Total |
|----------------------------|---------------|------------|---------------|
| GUAYAS | 2.827 | 31 | 2.858 |
| MANABI | 2.193 | 66 | 2.259 |
| EL ORO | 1.294 | 47 | 1.341 |
| MORONA SANTIAGO | 1.017 | 24 | 1.041 |
| SANTO DOMINGO DE LOS TS... | 737 | 31 | 768 |
| PASTAZA | 742 | 2 | 744 |
| ORELLANA | 733 | 9 | 742 |
| ZAMORA CHINCHIPE | 687 | 12 | 699 |
| ESMERALDAS | 437 | 22 | 459 |
| LOS RIOS | 449 | 9 | 458 |
| SANTA ELENA | 363 | 17 | 380 |
| NAPO | 274 | 4 | 278 |
| SUCUMBIOS | 153 | 2 | 155 |
| LOJA | 110 | 5 | 115 |
| PICHINCHA | 98 | 2 | 100 |
| CAÑAR | 80 | | 80 |
| COTOPAXI | 49 | | 49 |
| BOLIVAR | 48 | 1 | 49 |
| AZUAY | 42 | | 42 |
| GALAPAGOS | 15 | | 15 |
| TUNGURAHUA | 7 | | 7 |
| CHIMBORAZO | 6 | | 6 |
| Total | 12.361 | 284 | 12.645 |

Dengue Ecuador, SE 28/ 2022

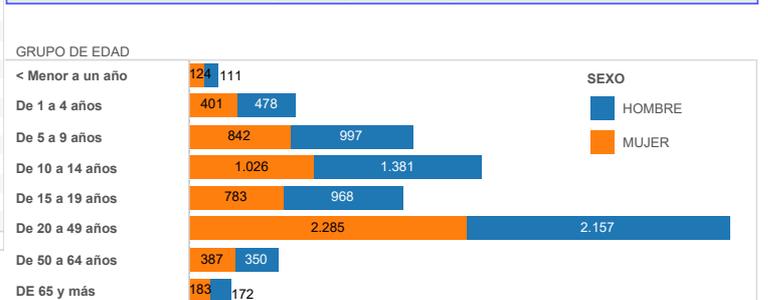


Número de casos confirmados de Dengue por provincia y tipo Ecuador, SE 28/2022

| PROVINCIA | DCSA | DG | DSSA | Total |
|------------------------------|--------------|-----------|---------------|---------------|
| GUAYAS | 391 | 65 | 2.402 | 2.858 |
| MANABI | 413 | 5 | 1.841 | 2.259 |
| EL ORO | 125 | 2 | 1.214 | 1.341 |
| MORONA SANTIAGO | 112 | | 929 | 1.041 |
| SANTO DOMINGO DE LOS TSAC... | 63 | 2 | 703 | 768 |
| PASTAZA | 13 | | 731 | 744 |
| ORELLANA | 25 | | 717 | 742 |
| ZAMORA CHINCHIPE | 67 | | 632 | 699 |
| ESMERALDAS | 80 | | 379 | 459 |
| LOS RIOS | 98 | 6 | 354 | 458 |
| SANTA ELENA | 100 | 4 | 276 | 380 |
| NAPO | 18 | 1 | 259 | 278 |
| SUCUMBIOS | 25 | 1 | 129 | 155 |
| LOJA | 26 | 1 | 88 | 115 |
| PICHINCHA | 8 | | 92 | 100 |
| CAÑAR | 15 | | 65 | 80 |
| COTOPAXI | 5 | | 44 | 49 |
| BOLIVAR | 3 | 1 | 45 | 49 |
| AZUAY | 3 | | 39 | 42 |
| GALAPAGOS | | 1 | 14 | 15 |
| TUNGURAHUA | | | 7 | 7 |
| CHIMBORAZO | | | 6 | 6 |
| Total | 1.590 | 89 | 10.966 | 12.645 |

* 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 28/2022



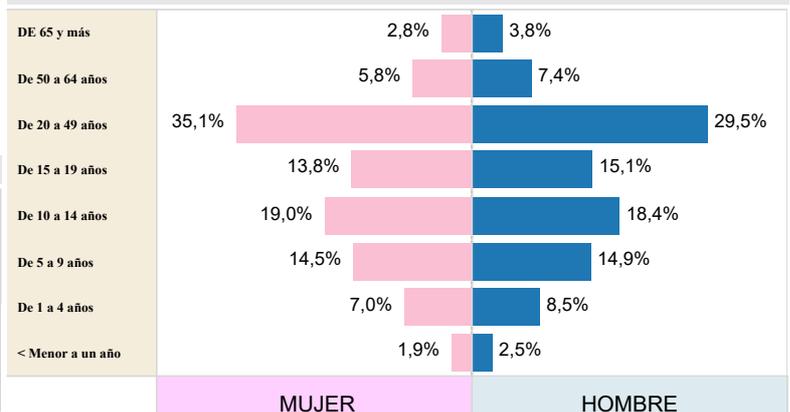
Condición final del paciente SE 28/2022

| | Muerto | Vivo |
|----------------------------------|-----------|--------------|
| A91X Dengue con signos de alarma | 2 | 1.722 |
| A91X Dengue grave | 8 | 85 |
| Total | 10 | 1.807 |

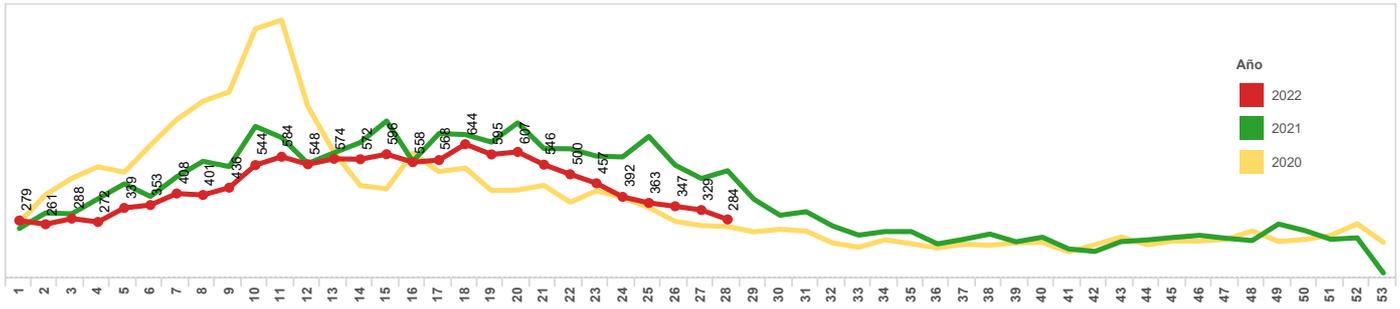
Casos por tipo de dengue y sexo SE 28/2022

| DCSA | | DG | | DSSA | |
|--------|-------|--------|-------|--------|-------|
| HOMBRE | MUJER | HOMBRE | MUJER | HOMBRE | MUJER |
| 809 | 781 | 54 | 35 | 5.751 | 5.215 |

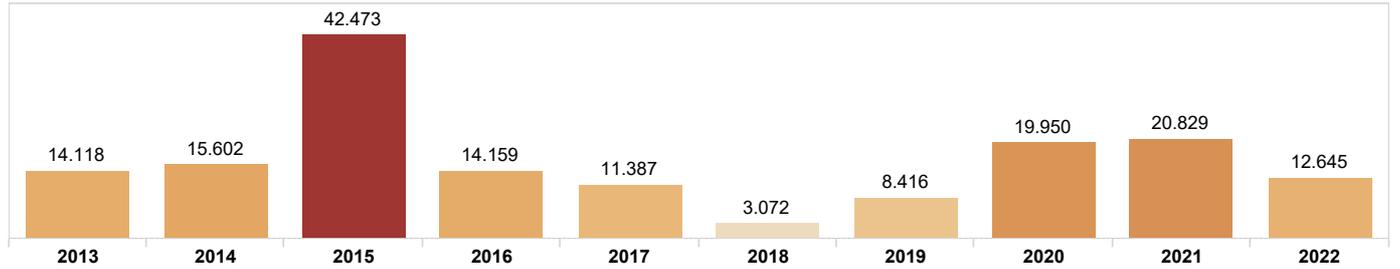
Pirámide de casos SE 28/2022



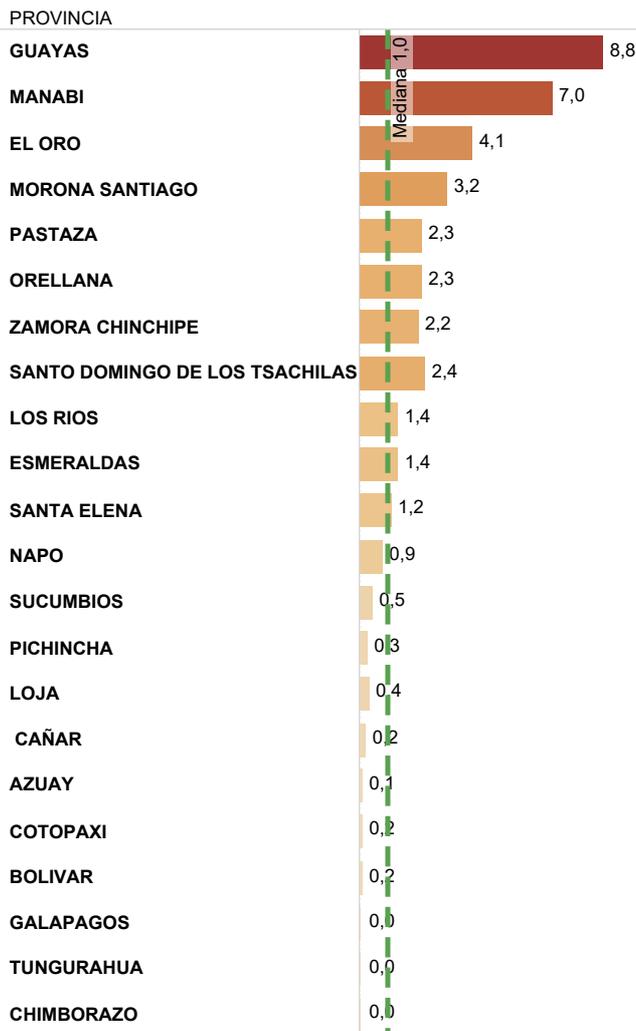
Número de Casos de Dengue por Semana Epidemiológica. 28 año 2022



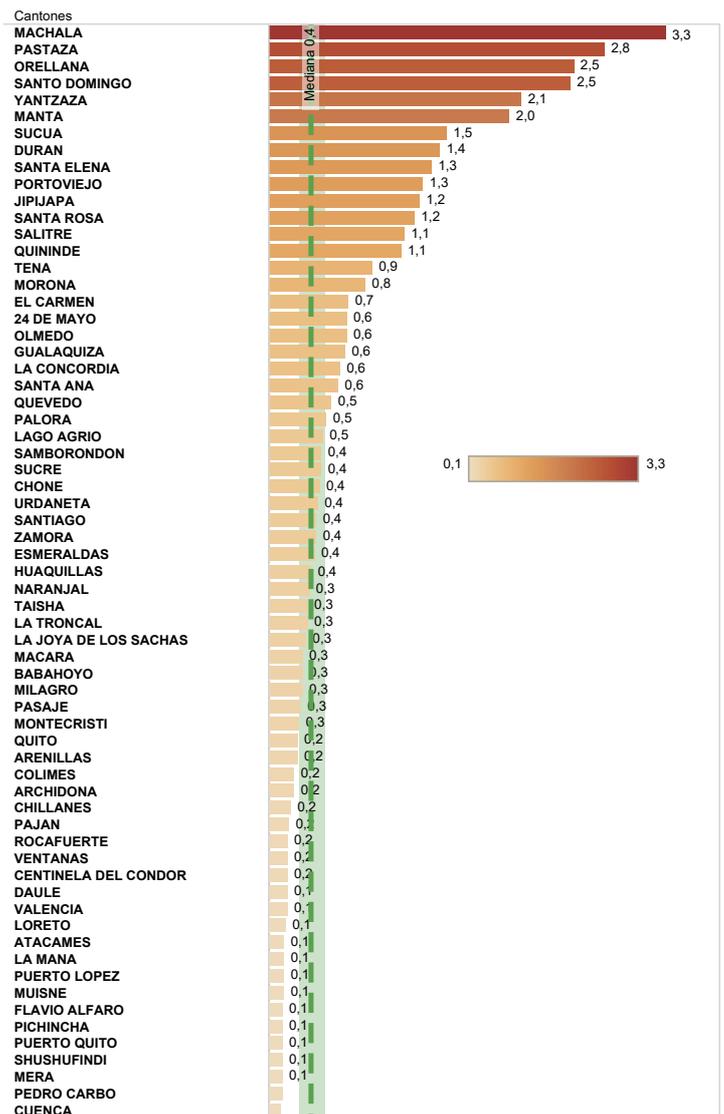
Número de Casos de Dengue por año. 28 año 2022



Tasa por provincia de dengue por 100000 habitantes SE 28



Tasa por cantón de dengue por 100000 habitantes SE 28



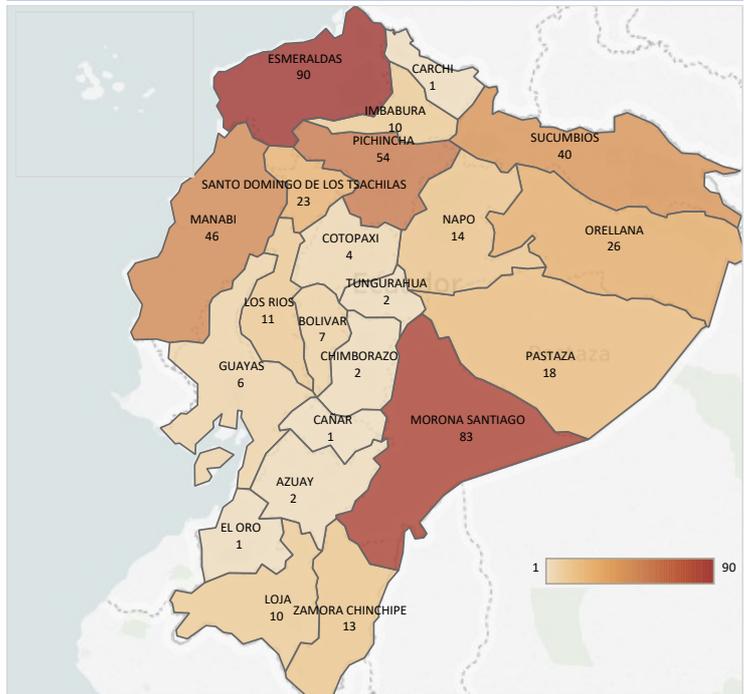
Fuente: SIVE- Alerta
 Corte: 15 de Julio 2022
 Datos sujetos a variaciones

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 28 del año 2022 se han reportado 472 casos de confirmados de leishmania a nivel nacional.

Número de casos confirmados de Leishmaniasis por provincia Ecuador, SE 28/2022

| PROVINCIA | SE 01-27 | SE 28 | Total |
|--------------------------------|------------|----------|------------|
| ESMERALDAS | 90 | | 90 |
| MORONA SANTIAGO | 83 | | 83 |
| PICHINCHA | 52 | 2 | 54 |
| MANABI | 45 | 1 | 46 |
| SUCUMBIOS | 40 | | 40 |
| ORELLANA | 25 | 1 | 26 |
| SANTO DOMINGO DE LOS TSACHILAS | 23 | | 23 |
| PASTAZA | 18 | | 18 |
| NAPO | 14 | | 14 |
| ZAMORA CHINCHIPE | 13 | | 13 |
| LOS RIOS | 11 | | 11 |
| IMBABURA | 10 | | 10 |
| LOJA | 10 | | 10 |
| ZONA NO DELIMITADA | 8 | | 8 |
| BOLIVAR | 7 | | 7 |
| GUAYAS | 5 | 1 | 6 |
| COTOPAXI | 4 | | 4 |
| AZUAY | 2 | | 2 |
| CHIMBORAZO | 2 | | 2 |
| TUNGURAHUA | 2 | | 2 |
| CAÑAR | 1 | | 1 |
| CARCHI | 1 | | 1 |
| EL ORO | 1 | | 1 |
| Total | 467 | 5 | 472 |

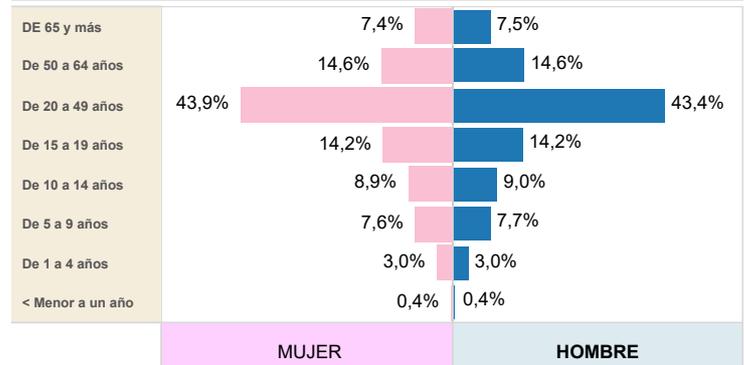
Leishmaniasis Ecuador, SE 28/ 2022



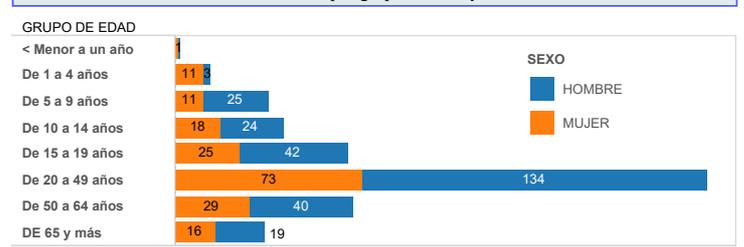
Número de casos confirmados de Leishmaniasis por provincia Ecuador, SE 28/2022

| PROVINCIA | B551 Leishmaniasis | B552 Leishmaniasis mucocutánea | B551 Leishmaniasis Cutánea | Total |
|----------------------------|--------------------|--------------------------------|----------------------------|------------|
| ESMERALDAS | 8 | 1 | 81 | 90 |
| MORONA SANTIAGO | | 2 | 81 | 83 |
| PICHINCHA | 2 | | 52 | 54 |
| MANABI | 2 | 1 | 43 | 46 |
| SUCUMBIOS | 1 | | 39 | 40 |
| ORELLANA | | 1 | 25 | 26 |
| SANTO DOMINGO DE LOS TS... | | | 23 | 23 |
| PASTAZA | 3 | | 15 | 18 |
| NAPO | 1 | | 13 | 14 |
| ZAMORA CHINCHIPE | | | 11 | 11 |
| LOS RIOS | | | 9 | 9 |
| LOJA | | 1 | 10 | 10 |
| IMBABURA | | | 10 | 10 |
| ZONA NO DELIMITADA | | | 8 | 8 |
| BOLIVAR | | | 7 | 7 |
| GUAYAS | | | 6 | 6 |
| COTOPAXI | | | 4 | 4 |
| TUNGURAHUA | 1 | | 1 | 2 |
| CHIMBORAZO | | | 2 | 2 |
| AZUAY | | | 1 | 1 |
| EL ORO | | | 1 | 1 |
| CARCHI | | | 1 | 1 |
| CAÑAR | | | 1 | 1 |
| Total | 18 | 6 | 448 | 472 |

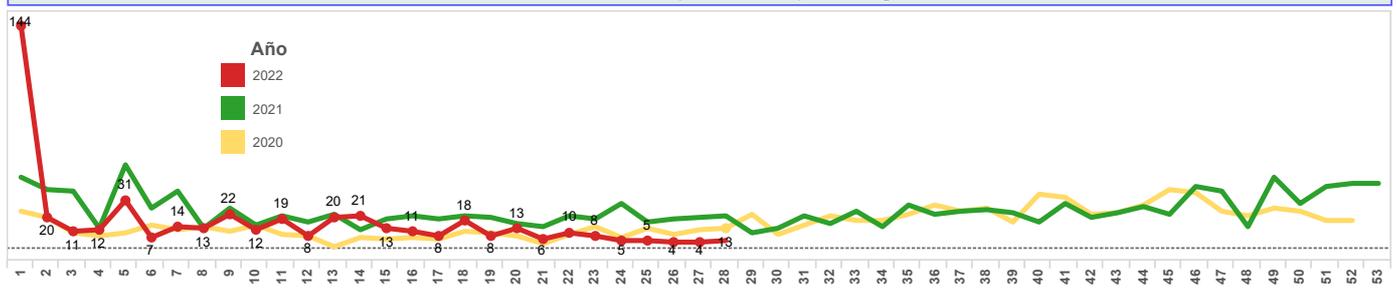
Pirámide de casos SE 28/2022



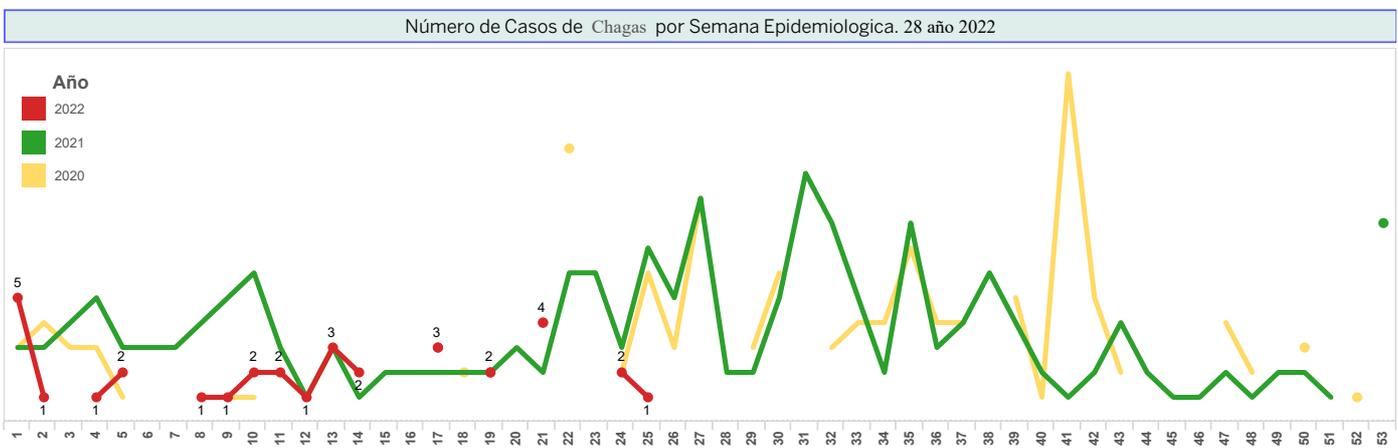
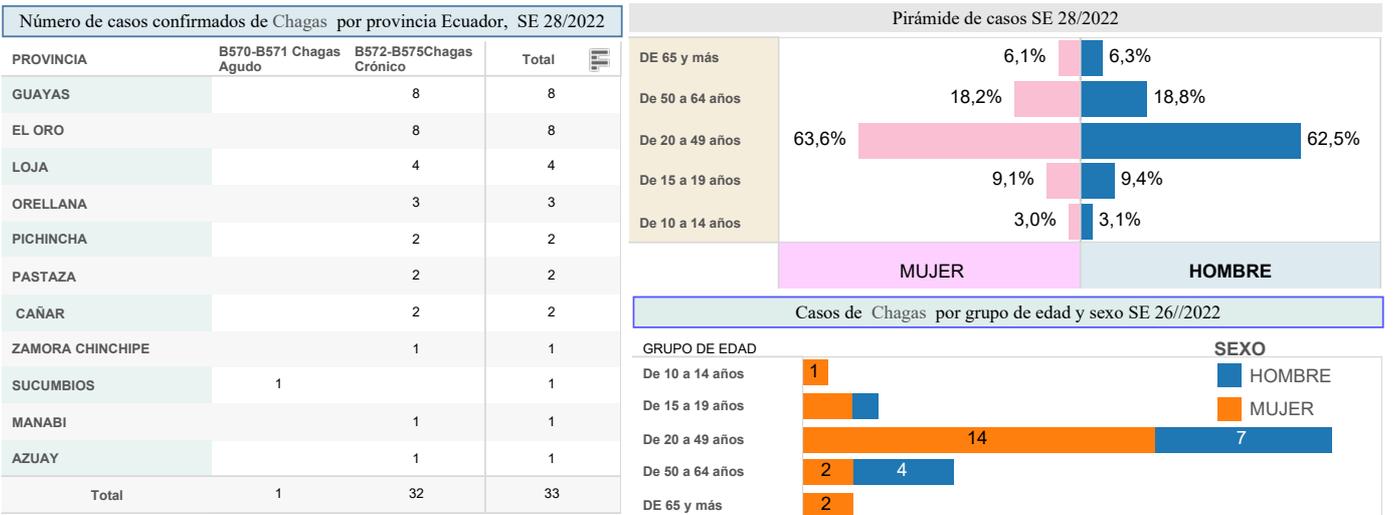
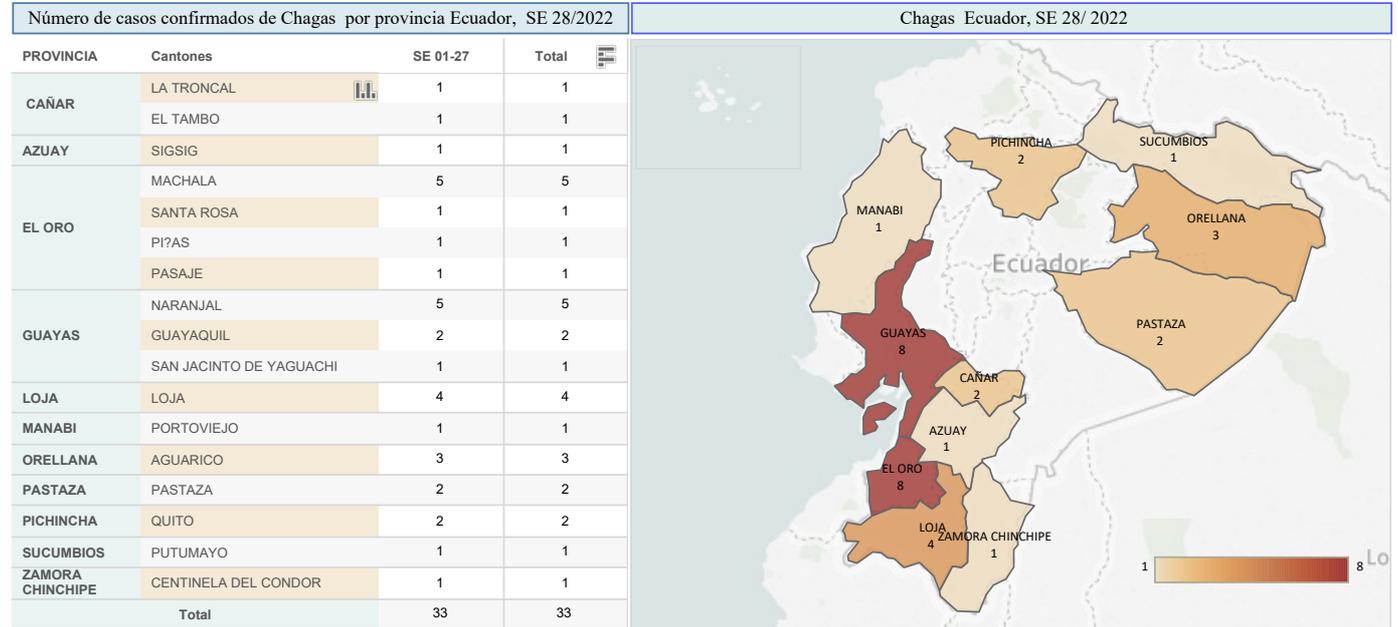
Casos de Leishmaniasis por grupo de edad y sexo SE 28/2022



Número de Casos de Leishmaniasis por Semana Epidemiológica. 28 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 28 del año 2022 se reporta 33 caso de Chagas a nivel nacional.



Fuente: SIVE-Salera DNVE
 Elaboración: SSVE