

ECUADOR 2022

INTRODUCCIÓN

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 los arbovirus transmitidas por los mosquitos *Aedes Aegyptii*, *Ae. Albopictus* (Dengue, Zika, Chikungunya, Mayaro) y de parasitosis transmitidas por mosquitos *Anopheles* spp. (Malaria), flebotomos (*Leishmania*) 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: En el Ecuador durante el 2020 se notificaron 16446 casos, con una tasa de incidencia de 98.3 por 100.000 habitantes; y una tasa de letalidad de 0,036%. En el año 2021 se notificaron 20430 casos. En el año 2022 hasta la SE 38 se notifican 14258 casos confirmados de dengue.

MALARIA: En el año 2021 se notificaron 1973 casos y en el año 2022 hasta la SE 38 se notifican 949 casos confirmados.

LEISHMANIASIS: En el año 2021 se notificaron 1247 casos y en el 2022 hasta la SE 38 se han notificado 599 casos confirmados.

ENFERMEDAD DE CHAGAS: En el año 2021 se han notificado 169 casos y en el año 2022 hasta la SE 38 se reporta 62 casos confirmados.

ZIKA: En el Ecuador, en lo que va del año 2022 no se han notificado casos.

CHIKUNGUNYA: En el Ecuador, en lo que va del año 2022 no se han notificados casos.

FIEBRE AMARILLA: El último reporte que se tiene en el Ecuador corresponde a 3 casos notificados en la provincia de Sucumbios, en el año 2017.

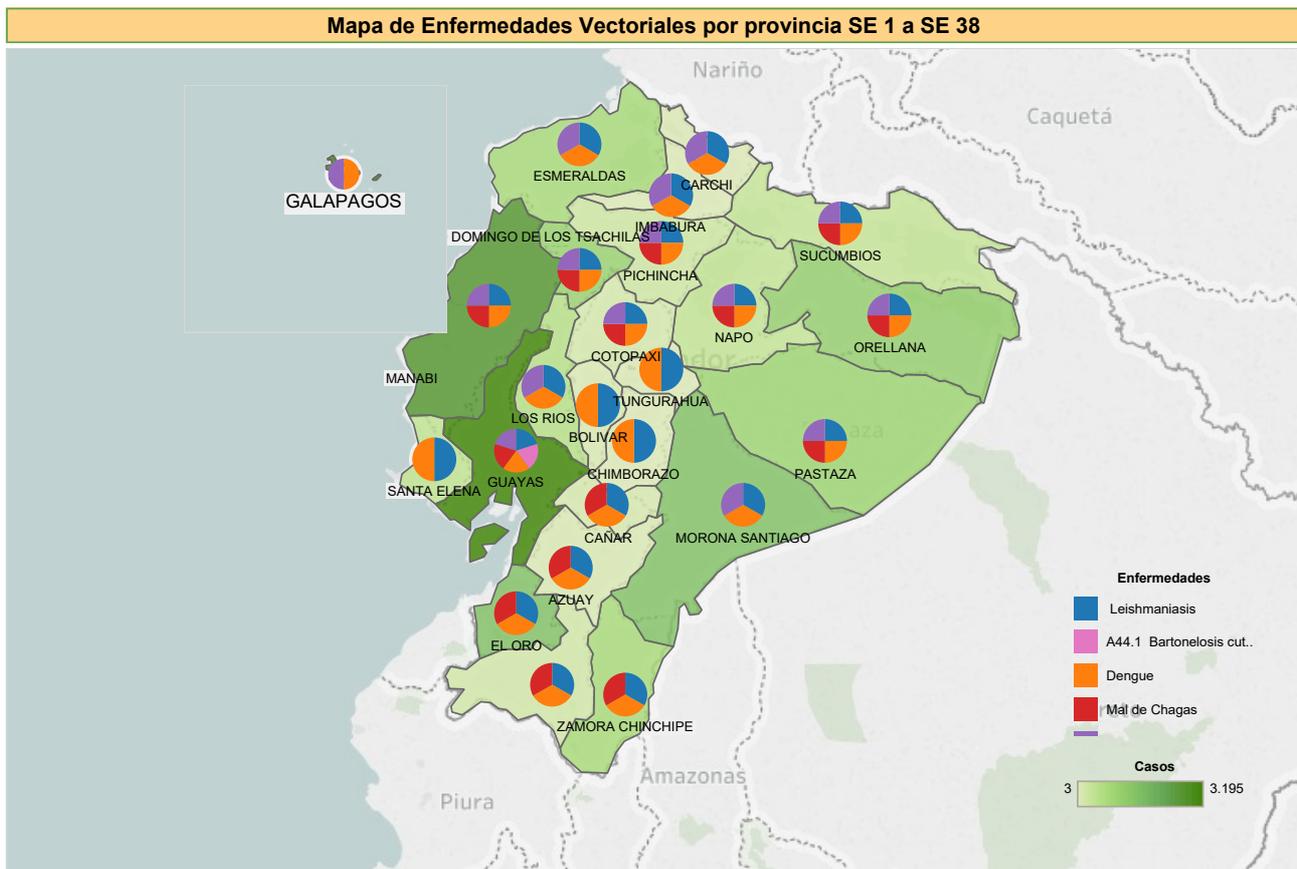
| Enfermedades Vectoriales notificadas por año 2018 - 2022* | | | | | |
|---|-------|-------|--------|--------|--------|
| Enfermedad | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 |
| Dengue | 3.051 | 8.366 | 16.446 | 20.430 | 14.258 |
| Malaria | 1.453 | 1.808 | 1.623 | 1.973 | 949 |
| Leishmaniasis | 1.282 | 1.106 | 982 | 1.247 | 599 |
| Mal de Chagas | 74 | 137 | 102 | 169 | 62 |
| ZIKA | 9 | | | | |
| Fiebre Chikungunya | 4 | 2 | 1 | | |

Fuente: Sistema de Vigilancia SIVE - VIEPI.

Elaborado por: DNVE

Datos sujetos a variación

*Hasta la SE 38



Fuente: Sistema de Vigilancia SIVE - VIEPI.

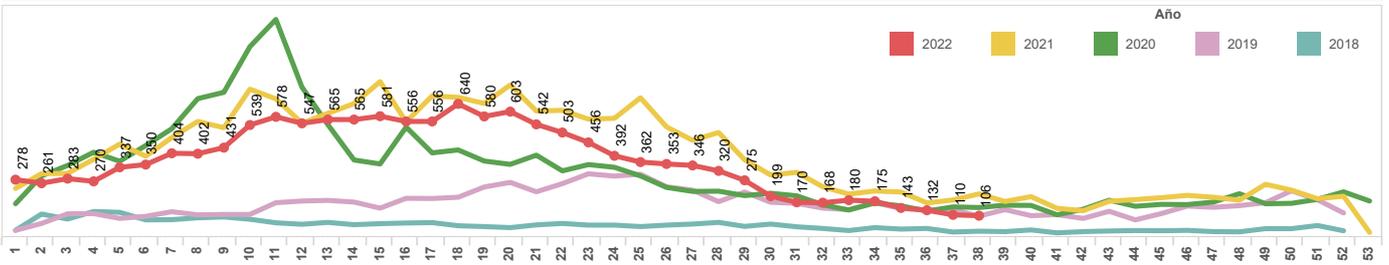
Elaborado por: DNVE

Datos sujetos a variación

DENGUE - SE 1 a SE 38

El dengue es una enfermedad producida por la picadura de los mosquitos hembras *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 la región de las Américas existen cuatro serotipos circulantes (DENV-1, DENV-2, DENV-3 Y DENV-4). En el Ecuador, durante el año 2021 se notificaron 20430 casos confirmados de dengue, de los cuales 18.179 (89%) fueron dengue sin signos de alarma, 2.182 (10.66 %) dengue con signos de alarma y 69 (0.34%) dengue con signos de alarma, con sero tipos circulantes DENV-1 y DENV-2. Para el año 2022, en la SE 38 se notifican 108 casos de dengue.

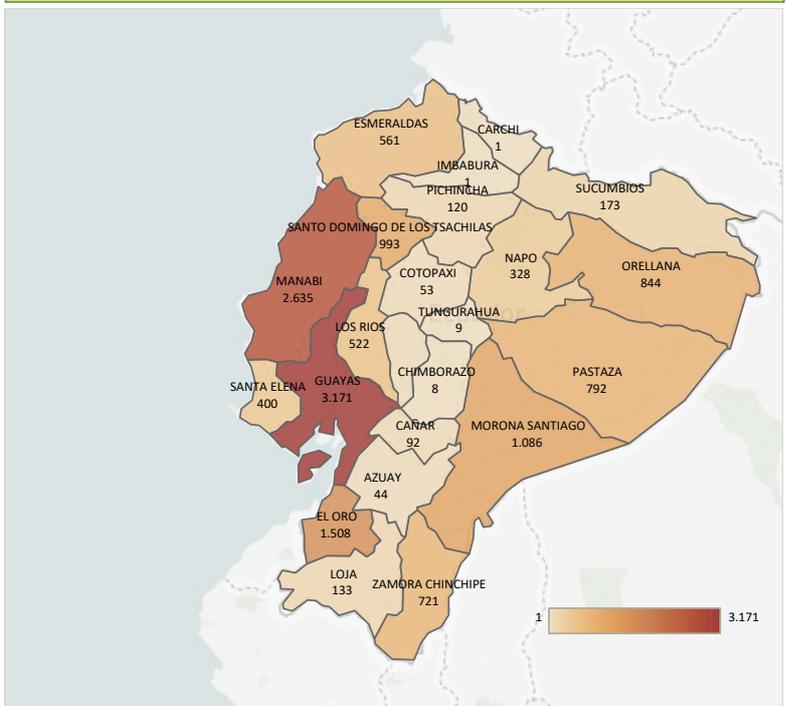
Número de Casos de Dengue años 2018 al 2022 por SE 1 a SE 38



Número de casos confirmados de Dengue por provincia SE 1 a SE 38

| PROVINCIA | SE 01-37 | SE 38 | Total |
|----------------------------|---------------|------------|---------------|
| GUAYAS | 3.150 | 21 | 3.171 |
| MANABI | 2.610 | 25 | 2.635 |
| EL ORO | 1.503 | 5 | 1.508 |
| MORONA SANTIAGO | 1.077 | 9 | 1.086 |
| SANTO DOMINGO DE LOS TS... | 973 | 20 | 993 |
| ORELLANA | 842 | 2 | 844 |
| PASTAZA | 787 | 5 | 792 |
| ZAMORA CHINCHIPE | 720 | 1 | 721 |
| ESMERALDAS | 555 | 6 | 561 |
| LOS RIOS | 518 | 4 | 522 |
| SANTA ELENA | 399 | 1 | 400 |
| NAPO | 323 | 5 | 328 |
| SUCUMBIOS | 173 | | 173 |
| LOJA | 133 | | 133 |
| PICHINCHA | 118 | 2 | 120 |
| CAÑAR | 92 | | 92 |
| COTOPAXI | 53 | | 53 |
| BOLIVAR | 47 | | 47 |
| AZUAY | 44 | | 44 |
| GALAPAGOS | 16 | | 16 |
| TUNGURAHUA | 9 | | 9 |
| CHIMBORAZO | 8 | | 8 |
| IMBABURA | 1 | | 1 |
| CARCHI | 1 | | 1 |
| Total | 14.152 | 106 | 14.258 |

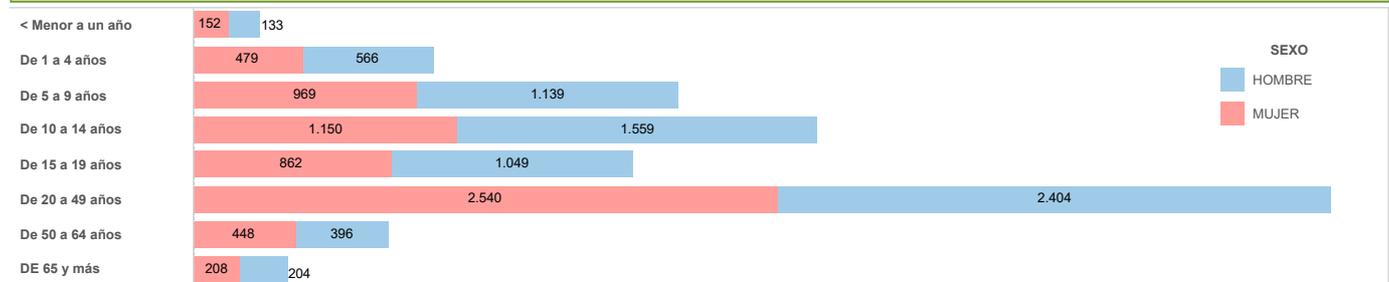
Número de Casos de Dengue por cantones SE 1 a SE 38



Fuente: Sistema de Vigilancia SIVE - VIEPI.
Elaborado por: DNVE

Datos sujetos a variación

Número de casos de Dengue por grupo de edad y sexo SE 1 a SE 38



Casos de Dengue según su clasificación y sexo SE 1 - 38

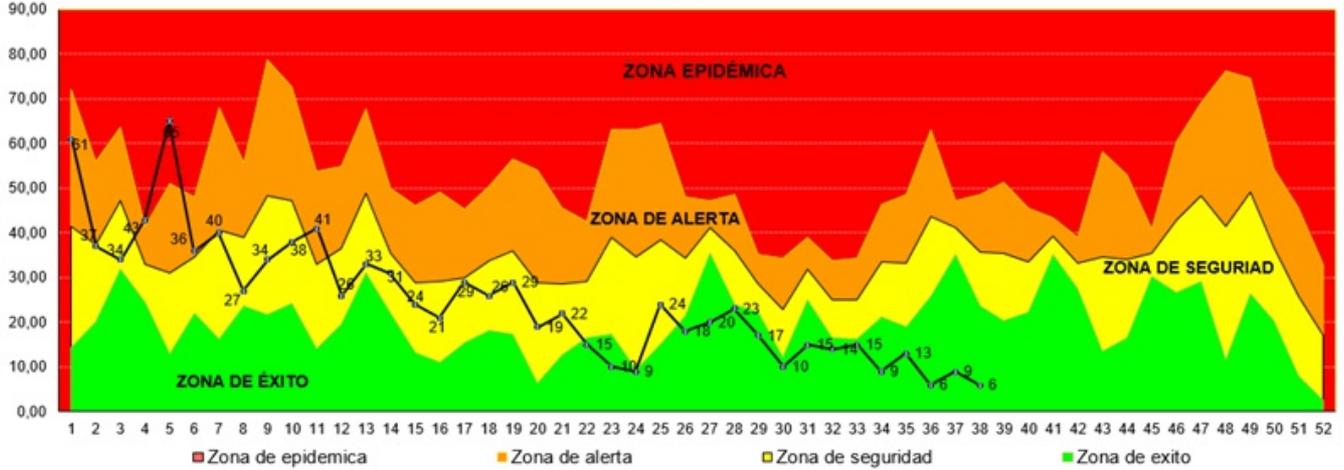
| DSSA | | | DCSA | | | DG | | |
|--------|-------|--------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|
| HOMBRE | MUJER | Total | HOMBRE | MUJER | Total | HOMBRE | MUJER | Total |
| 6.572 | 5.969 | 12.541 | 820 | 797 | 1.617 | 58 | 42 | 100 |

Condición final del paciente con Dengue SE 1 a SE 38

| | Muerto | Vivo |
|----------------------------------|----------|--------------|
| A91X Dengue con signos de alarma | 2 | 1.655 |
| A91X Dengue grave | 7 | 84 |
| Total | 9 | 1.739 |

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 la 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 2021 se han notificado 1973 casos, en la SE 38 del año 2022 se han notificado 6 casos confirmados de Malaria por *P. vivax*

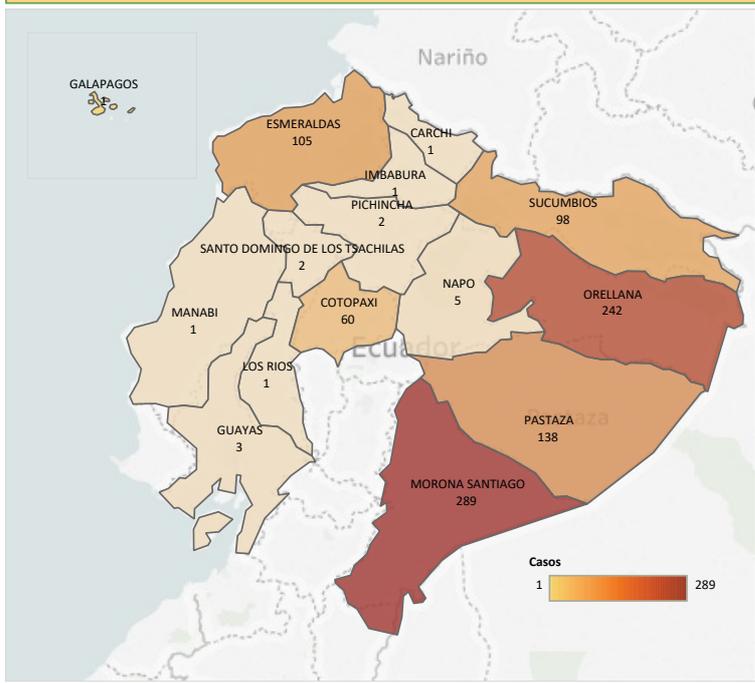
Canal Endémico de Malaria
 Años 2017 al 2022
 SE 1 a SE 38



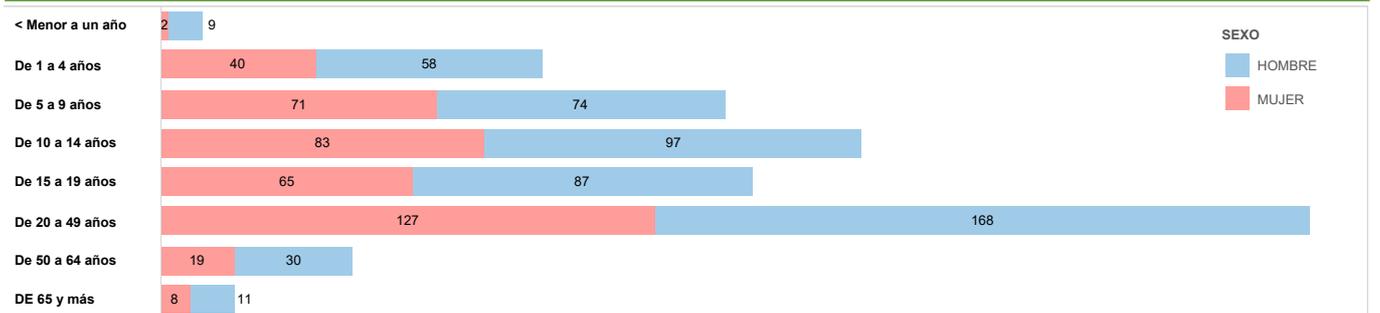
Número de casos confirmados de Malaria por vector
 SE 1 a SE 38

| PROVINCIA | Malaria no complicada por <i>P. Vivax</i> | | Malaria no complicada por <i>P. Falciparum</i> | | Malaria complicada por <i>P. Falciparum</i> | Total |
|-------------------------------|---|-------|--|---------|---|-------|
| | SE 1-37 | SE 38 | SE 1-37 | SE 1-37 | | |
| MORONA SANTIAGO | 236 | | 53 | | | 289 |
| ORELLANA | 236 | 6 | | | | 242 |
| PASTAZA | 136 | | 2 | | | 138 |
| ESMERALDAS | 11 | | 88 | 6 | | 105 |
| SUCUMBIOS | 98 | | | | | 98 |
| COTOPAXI | 60 | | | | | 60 |
| NAPO | 5 | | | | | 5 |
| GUAYAS | 3 | | | | | 3 |
| SANTO DOMINGO DE LOS TSACHI.. | 1 | | 1 | | | 2 |
| PICHINCHA | 2 | | | | | 2 |
| MANABI | | | 1 | | | 1 |
| LOS RIOS | 1 | | | | | 1 |
| IMBABURA | 1 | | | | | 1 |
| GALAPAGOS | | | 1 | | | 1 |
| CARCHI | 1 | | | | | 1 |
| Total | 791 | 6 | 146 | 6 | | 949 |

Número de Casos de Malaria por provincia
 SE 1 a SE 38



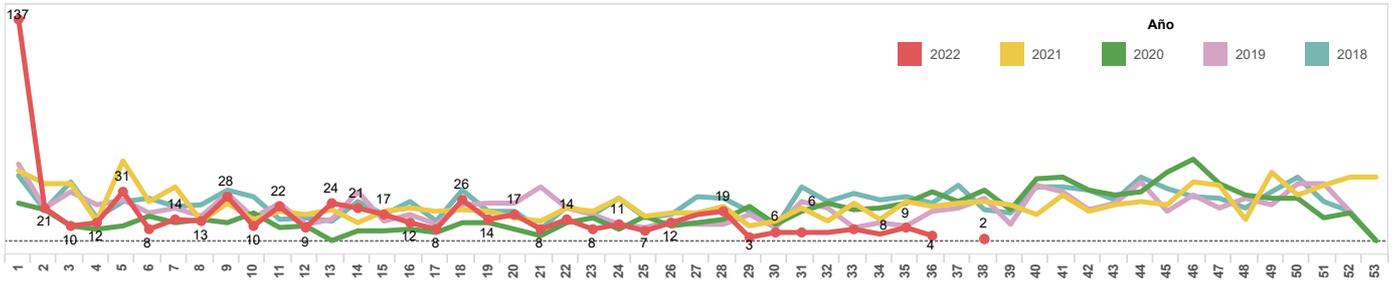
Número de casos de Malaria por grupo de edad y sexo
 SE 1 a SE 38



Fuente: Sistema de Vigilancia SIVE - VIEPI.
 Elaborado por: DNVE
 Datos sujetos a variación

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 1247 casos confirmados de estos L. Cutánea 1215 (97,5%) y 32 casos de L. mucocutánea (2,5%). En la SE 38 del año 2022 se han reportado 2 casos de Leishmania a nivel nacional.

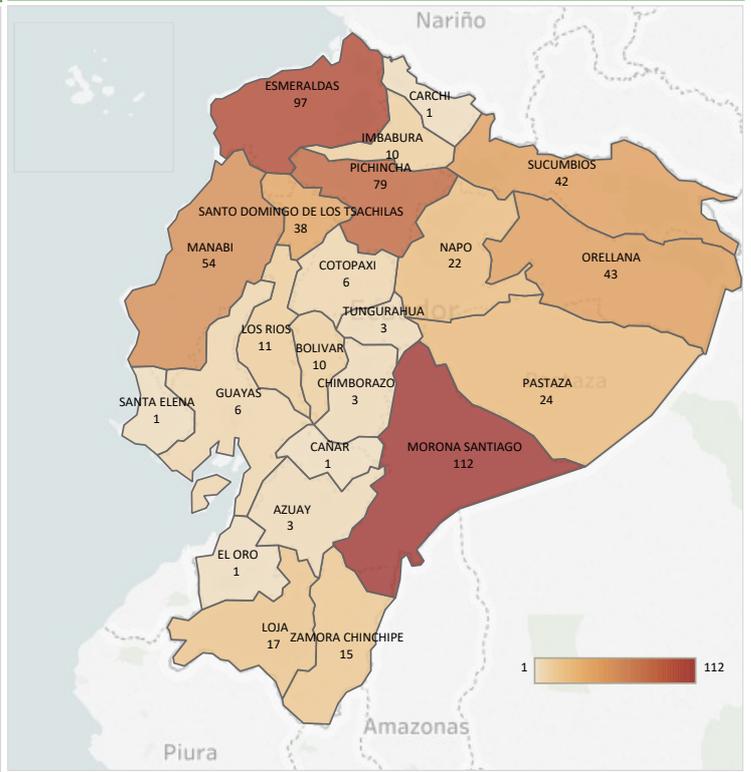
Número de Casos de Leishmania años 2018 al 2022 por SE 1 a SE 38



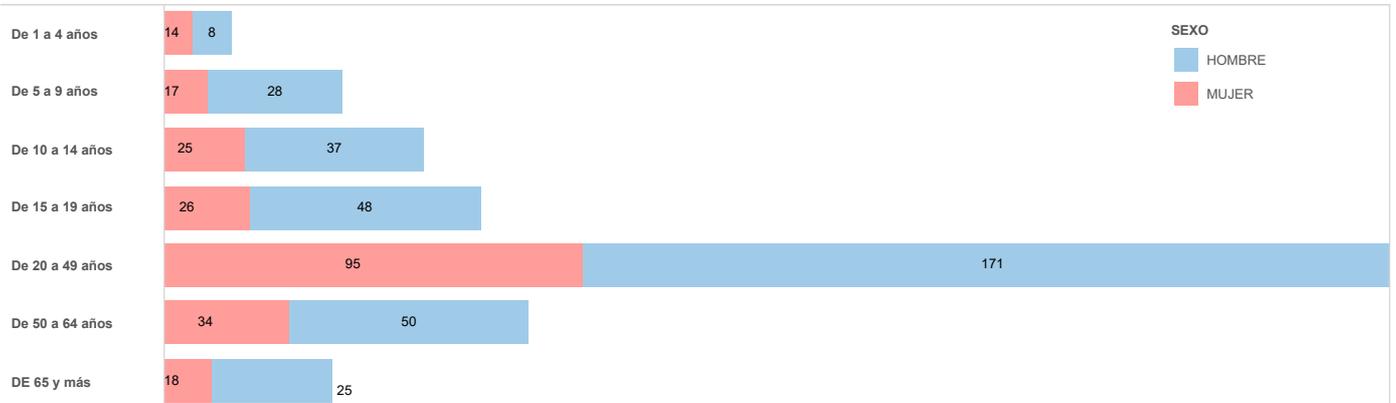
Número de casos confirmados de Leishmania por provincia SE 1 a SE 38

| PROVINCIA | Leishmaniasis Cutánea | Leishmaniasis mucocutánea | B551 Leishmaniasis | Total |
|----------------------------|-----------------------|---------------------------|--------------------|------------|
| MORONA SANTIAGO | 107 | 5 | | 112 |
| ESMERALDAS | 87 | 1 | 9 | 97 |
| PICHINCHA | 75 | | 4 | 79 |
| MANABI | 51 | 1 | 2 | 54 |
| ORELLANA | 39 | 3 | 1 | 43 |
| SUCUMBIOS | 41 | | 1 | 42 |
| SANTO DOMINGO DE LOS TS... | 35 | | 3 | 38 |
| PASTAZA | 17 | 2 | 5 | 24 |
| NAPO | 21 | | 1 | 22 |
| LOJA | 13 | 4 | | 17 |
| ZAMORA CHINCHIPE | 15 | | | 15 |
| LOS RIOS | 11 | | | 11 |
| IMBABURA | 10 | | | 10 |
| BOLIVAR | 10 | | | 10 |
| GUAYAS | 6 | | | 6 |
| COTOPAXI | 6 | | | 6 |
| TUNGURAHUA | 1 | 1 | 1 | 3 |
| CHIMBORAZO | 3 | | | 3 |
| AZUAY | 3 | | | 3 |
| SANTA ELENA | 1 | | | 1 |
| EL ORO | 1 | | | 1 |
| CARCHI | 1 | | | 1 |
| CAÑAR | 1 | | | 1 |
| Total | 555 | 17 | 27 | 599 |

Número de casos de Leishmania por provincia SE 1 a SE 38



Número de casos de Leishmania por grupo de edad y sexo SE 1 a SE 38

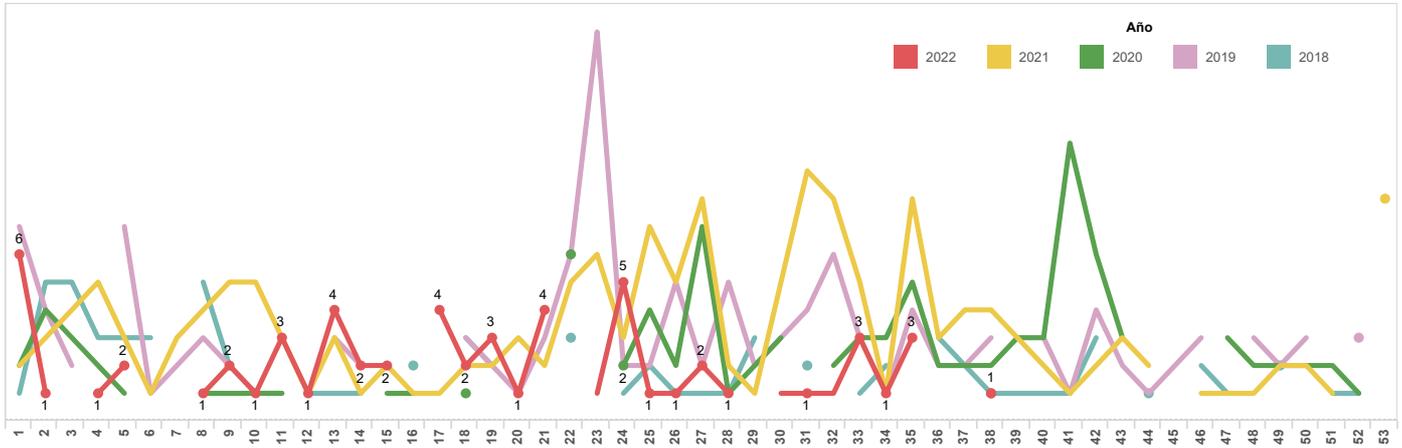


Fuente: Sistema de Vigilancia SIVE - VIEPI.
 Elaborado por: DNVE
 Datos sujetos a variación

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 169 casos confirmados de chagas, de los cuales 143 fueron chagas crónico y 26 casos chagas agudo. En la SE 38 del año 2022 se reporta 1 caso de Chagas a nivel nacional.

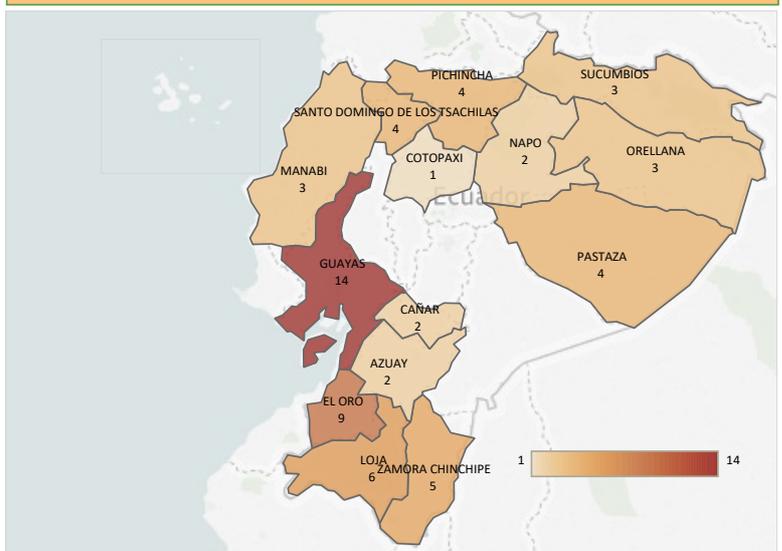
Número de Casos de Chagas, años 2018 al 2022 por SE 1 a SE 38



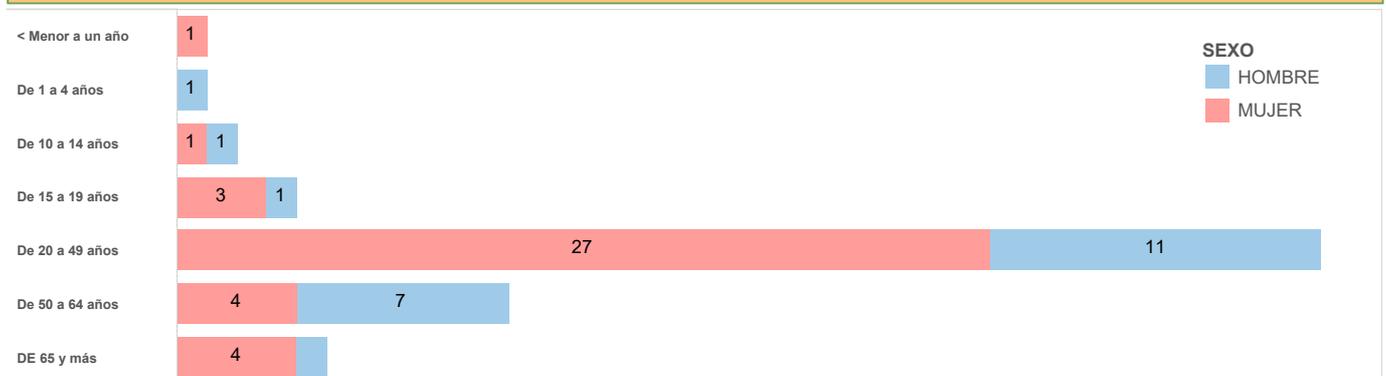
Número de casos confirmados de Chagas por provincia y clasificación SE 1 a SE 38

| PROVINCIA | Chagas Crónico | Chagas Agudo | Total |
|--------------------------------|----------------|--------------|-----------|
| GUAYAS | 14 | | 14 |
| EL ORO | 9 | | 9 |
| LOJA | 6 | | 6 |
| ZAMORA CHINCHIPE | 5 | | 5 |
| SANTO DOMINGO DE LOS TSACHILAS | 4 | | 4 |
| PICHINCHA | 4 | | 4 |
| PASTAZA | 4 | | 4 |
| SUCUMBIOS | 2 | 1 | 3 |
| ORELLANA | 3 | | 3 |
| MANABI | 3 | | 3 |
| NAPO | 1 | 1 | 2 |
| AZUAY | 2 | | 2 |
| CAÑAR | 2 | | 2 |
| COTOPAXI | 1 | | 1 |
| Total | 60 | 2 | 62 |

Número de casos de Chagas por provincia SE 1 a SE 38



Número de casos de Chagas por grupo de edad y sexo SE 1 a SE 38



Fuente: Sistema de Vigilancia SIVE - VIEPI.
 Elaborado por: DNVE
 Datos sujetos a variación