República del Ecuador

SUBSISTEMA DE VIGILANCIA SIVE-ALERTA ENFERMEDADES TRANSMITIDAS POR VECTORES ECUADOR 2021

Ministerio de Salud Pública

Actualizado: 31-08-2021 SE 34

INTRODUCCION

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 aegyptiyAe. albopictus* (Dengue, Zika, CHikungunya, Mayaro); y de parasitosis transmitidas por mosquitos *Anophelesspp.* (Malaria), *flebótomos* (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: 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 16.570 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 34)** se han notificado 16.943 casos: 15.033 por DSSA, 1.848 por DCSA y 62 por 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

se confirmaron 10 casos, de los cuales 4 corresponden a microcefalia asociada a Zika, En el año 2021 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 196 casos, en el 2018 hubo 8 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

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 Sucumbíos, 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 1.806 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 2.032 casos: 252 por *P. falciparum* y 1.780 por *P. Vivax*; Para el **2021 (SE 34)** se han notificado 1.518 casos: 216 por *P. falciparum*, 1.302 por *P. vivax*.

LEISHMANIASIS: Durante el año 2020 se reportaron 924 casos: 894 son de tipo cutáneo y 30 de tipo mucocutáneo. En el año 2021 (SE 34) se han notificado 854 casos: 831 son de tipo cutáneo: 23 casos de tipo mucocutáneo.

ENFERMEDAD DE CHAGAS: Durante el año 2019 se han notificado 167 casos de enfermedad de Chagas: 18 agudos y 149 crónicos. En el año 2020 se han notificaron 113 casos de Enfermedad de Chagas: 101 casos de Chagas Crónico y 12 caso de Chagas Aguda. En el año **2021 (SE 34)** se han notificado 114 casos: 11 casos de Chagas Agudo y 103 casos de Chagas Crónico.

Enfermedades vectoriales notificadas por años							
Evento	2015	2016	2017	2018	2019	2020*	2021**
Chikungunya	33.619	1.860	196	8	2	1	0
Dengue	42.459	14.159	11.387	3.094	8.416	16.570	16.943
Fiebre amarilla	0	0	3	0	0	0	0
Leishmaniasis	1.381	1.397	1.654	1.336	1.108	924	854
Mal de Chagas	46	39	68	74	167	113	114
Malaria	686	1.191	1.380	1.806	2.081	2.032	1.518
Mayaro	0	0	0	0	5	0	0
Zika	1	2.947	2.413	10	0	0	0

Fuente: Sistema de Vigilancia (SIVE-ALERTA). Elaborado por: Dirección Nacional Vigilancia Epic

*Datos en proceso de validación para el cierre

**Datos 2021 correspondientes a las semanas epidemiológicas 1 a 34

Enfermedades transmitidas por vectores Tabla de contenido:

- 1. Dengue
- 2. Malaria
- 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 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).

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







Subsecretaria Nacional deVigilancia de la Salud Pública Dirección Nacional de Vigilancia Epidemiológica ENFERMEDADES TRANSMITIDAS POR VECTORES

DENGUE: SE 34 ECUADOR 2021

El dengue es una enfermedad producida por la picadura de mosquitos hembras de Aedes aegypty 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 región de las Americas existen cuatro serotipos circulantes (DENV-1,DENV-2, DENV-3 Y DNEV-4), durante el 2018 se notificaron en toda la región 560586 casos con una incidencia de 57,3 por cada 100.000 habitantes, de los cuales 3.535 casos (0.63%) fueron clasificados como dengue grave. Entre las semanas epidemiologocas (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 2018 se notificaron 3.094 casos; En el 2019, 8.416 casos de los cuales , 6.660 casos (79,13%) dengue sin signos de alarma (DSSA), 1718 casos (20,47%) fueron dengue con signos de alarma (DCSA) y 38 casos (0,49%) fueron dengue grave(DG). En el 2020 se reportan 16.570 casos de los cuales 14.384 casos (86,80%) son dengue sin singnos 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). Hasta la semana 34 del año 2021 se reportan 16.943 casos confirmados de dengue de los serotipos DENV-1 y DENV-2.

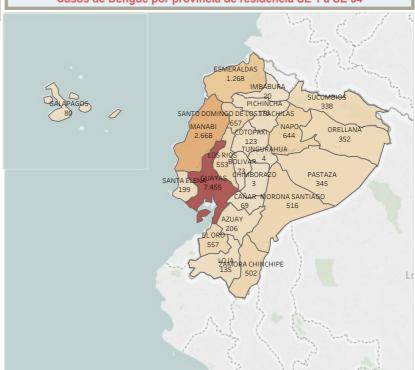
Número de casos confirmados de Dengue por provincia de residencia SE 1 a SE 34

de residencia SE 1 a SE 34					
Provincia	SE 1-33	SE 34	Total		
GUAYAS	7.378	77	7.455		
MANABI	2.646	22	2.668		
ESMERALDAS	1.247	21	1.268		
SANTO DOMINGO DE L	647	10	657		
NAPO	635	9	644		
EL ORO	548	9	557		
LOS RIOS	544	9	553		
MORONA SANTIAGO	514	2	516		
ZAMORA CHINCHIPE	498	4	502		
ORELLANA	350	2	352		
PASTAZA	343	2	345		
SUCUMBIOS	338		338		
AZUAY	206		206		
SANTA ELENA	193	6	199		
PICHINCHA	172	4	176		
LOJA	135		135		
COTOPAXI	120	3	123		
GALAPAGOS	78	2	80		
BOLIVAR	72	1	73		
CAÑAR	69		69		
IMBABURA	20		20		
TUNGURAHUA	4		4		
CHIMBORAZO	3		3		
Total	16.760	183	16.943		

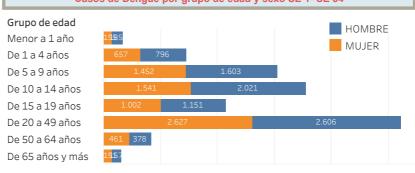
Número de casos confirmados de Dengue por provincias y tipo SE 1- SE 34

Provincia	A90X	A91X	A91X	Total 📮
GUAYAS	6.536	54	865	7.455
MANABI	2.305	3	360	2.668
ESMERALD	1.171		97	1.268
SANTO DO	592		65	657
NAPO	589		55	644
EL ORO	470	1	86	557
LOS RIOS	497	2	54	553
MORONA S	507		9	516
ZAMORA C	461		41	502
ORELLANA	336		16	352
PASTAZA	344		1	345
SUCUMBIOS	271		67	338
AZUAY	202	1	3	206
SANTA ELE	166		33	199
PICHINCHA	154	1	21	176
LOJA	79		56	135
COTOPAXI	119		4	123
GALAPAGOS	80			80
BOLIVAR	63		10	73
CAÑAR	66		3	69
IMBABURA	20			20
TUNGURAH	4			4
CHIMBORA	1		2	3
Total	15.033	62	1.848	16.943

Casos de Dengue por provincia de residencia SE 1 a SE 34



Casos de Dengue por grupo de edad y sexo SE 1- SE 34



A90X Dengue sin complicaciones (DSSA) A91X Dengue con complicaciones (DCSA)

A91X Dengue Grave (DG) Definiciones de Dengue:

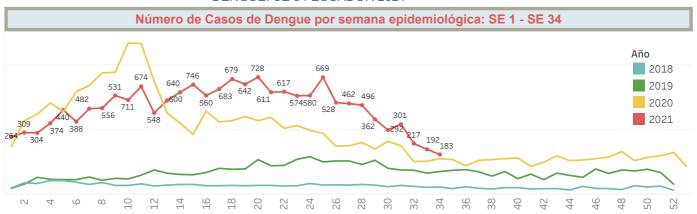
- DSSA: Persona con fiebre de 1 a 7 días con dos o más de las siguientes manifestaciones 1.Molestias y dolores (cefaleas, dolor muscular o articular dolor retro orbitario),2.Nausea, vómito,
- 3.Exantema (erupción cutánea),4. Pruerba de torniquete positiva, 5. Leucopenia.
- DCSA: criterios de inclusión de casos de DSSA y una de las siguientes manifestaciones: 1.Dolor abdominal intenso,doloroso a la palpación o distención abdominal. 2. Vomito persistente, 3.Acumulación clínica de líquidos, 4.Sangrado de mucosas, 5. Letargia, irritabilidad, 6. Hepatomegalia > 2 cm
- DG: paciente que cumpla con uno o más de los siguientes criterios: 1.Extravasación importante de plasma que lleva a: Choque, Sangrado Intenso, Acumulación de líquidos en pulmón y disnea, 2. Compromiso daño orgánico grave: Higado, Sistema Nervioso Central



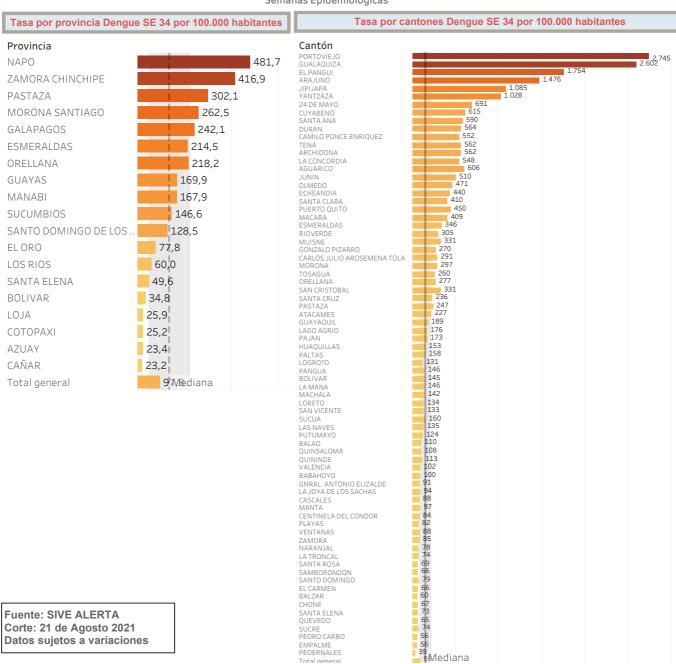


Subsecretaria Nacional deVigilancia de la Salud Pública Dirección Nacional de Vigilancia Epidemiológica ENFERMEDADES TRANSMITIDAS POR VECTORES

DENGUE: SE 34 ECUADOR 2021







Ministerio de Salud Pública



SUBSECRETARIA NACIONAL DE VIGILANCIA DE LA SALUD PÜBLICA DIRECCIÓN NACIONAL DE VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA

ENFERMEDADES TRANSMITIDAS POR VECTORES MALARIA SE 34 ECUADOR 2021

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 notificaro 2109; en el año 2020 se han notificado 2.033 casos; en el año 2021 hasta la SE 34 se han notificado 1518 casos confirmados de Malaria

Número de casos confirmados de Malaria por provincia de domicilio SE 1 a 34

Provincia do	SE 1 a 33	SE 34	Total
MORONA SA	511		511
ORELLANA	351	3	354
PASTAZA	264	4	268
ESMERALDA	168		168
COTOPAXI	119		119
SUCUMBIOS	51		51
LOS RIOS	25		25
NAPO	9		9
SANTO DOM	6		6
MANABI	2		2
PICHINCHA	2		2
GUAYAS	1		1
IMBABURA		1	1
ZONA NO DE	1		1
Total	1.510	8	1.518

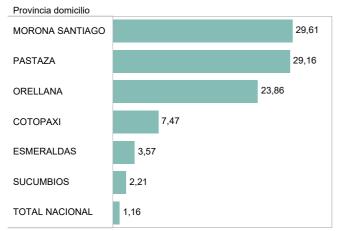
Número de casos confirmados por provincia y tipo de Malaria SE 1 a 34

Provincia domicilio	B500	B500-B509	B519	Total
MORONA SANTI	50	5	456	511
ORELLANA			354	354
PASTAZA	8		260	268
ESMERALDAS	145	6	17	168
COTOPAXI			119	119
SUCUMBIOS	1		50	51
LOS RIOS			25	25
NAPO			9	9
SANTO DOMING			6	6
MANABI			2	2
PICHINCHA	1		1	2
GUAYAS			1	1
IMBABURA			1	1
ZONA NO DELIM			1	1
Total	205	11	1.302	1.518

B500: Malaria No complicada por P. Falciparum

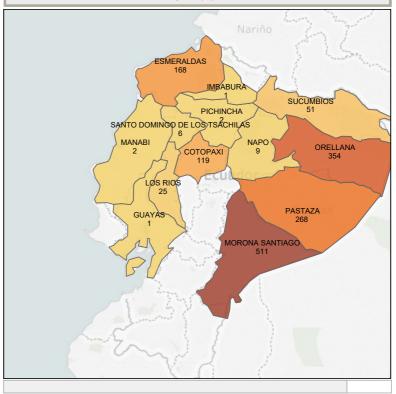
B519: Malaria No complicada por P. vivax B500- B509: Malaria complicada por P. Falciparum

Tasa de Malaria por provincias de domicilio SE 1 a 34

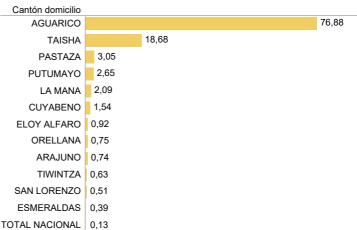


Hasta la SE 34 del año 2021, el 97% de los casos se encuentran distribuidos en 6 provincias: Morona Santiago, Pastaza, Orellana, Cotopaxi, Esmeraldas y Sucumbios, las mismas que se encuentran sobre el promedio de la tasa nacional de 1,16 X 10000 hbts.

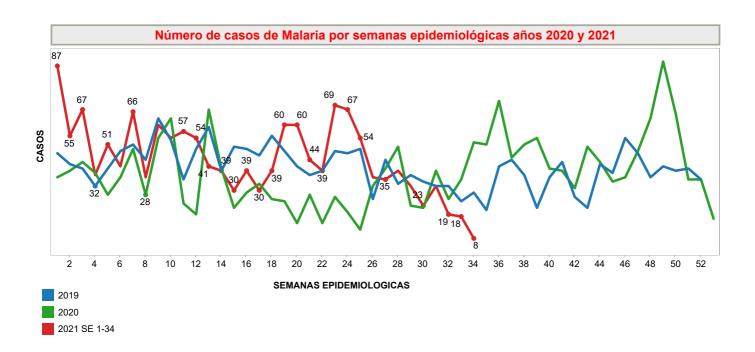
Número de casos de Malaria por provincia de domicilio SE 1 a 34

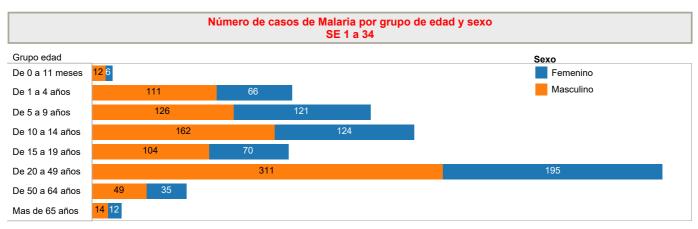


Tasa de Malaria por cantón de domicilio SE 1 a 34



Hasta la SE 34 de este año, el 96 % de los casos se encuentran distribuidos en 12 cantones de las 6 provincias: Aguarico, Taisha, Pastaza, Putumayo, La Mana, Cuaybeno, Eloy Alfaro, Orellana, Arajuno, San Lorenzo, Tiwintza y Esmeraldas, los mismos que sus tasas se encuentran sobre el promedio de la tasa nacional del país de 0.13 X 1000 hbts.





Número de registros

El mayor número de casos de Malaria se observa en las edades comprendidas entre 20 a 49 años. La Malaria es más frecuente en el grupo de hombres hasta la SE 34.

Fuente: Sive Alerta

Datos sujetos a variaciones semanales Fecha de corte: 30-08-2021







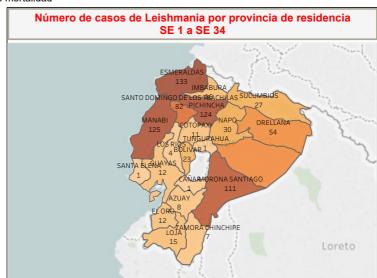
SUBSECRETARIA NACIONAL DE VIGILANCIA DE LA SALUD PÚBLICA DIRECCIÓN NACIONAL DE VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA GACETA EPIDEMIOLÓGICA

ENFERMEDAD TRANSMITIDA POR VECTORES: LEISHMANIA SE 34 ECUADOR 2021

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. La coinfección de leishmaniayVIH tiene una alta probabilidad de producir formas diseminadas de la enfermedad y provocar altas tasas de recidivas y de mortalidad

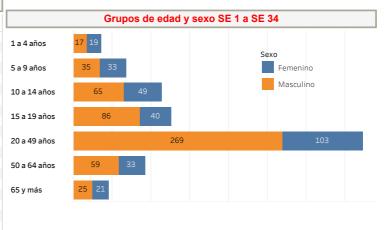
Casos confirmados de Leishmania por provincia de residencia SE 1 a SE 34

Prov Domic	SE 1 a SE 34	
ESMERALDAS	133	
MANABI	125	
PICHINCHA	124	
MORONA SANTIAGO	111	
SANTO DOMINGO DE LOS TSACHIL	82	
PASTAZA	56	
ORELLANA	54	
NAPO	30	
SUCUMBIOS	27	
BOLIVAR	23	
IMBABURA	16	
LOJA	15	
EL ORO	12	
GUAYAS	12	
COTOPAXI	11	
AZUAY	8	
ZAMORA CHINCHIPE	7	
LOS RIOS	4	
CAÑAR	1	
SANTA ELENA	1	
TUNGURAHUA	1	
ZONA NO DELIMITADA	1	
Total	854	



Casos confirmados por tipo de leishmania

SE 1 a SE 34					
L. Cutánea	L. Mucocutánea	Total			
134	1	135			
131		131			
122	1	123			
96	15	111			
85		85			
56		56			
53	1	54			
29	1	30			
25	2	27			
24		24			
16		16			
13		13			
12		12			
10		10			
8		8			
6	1	7			
6	1	7			
3		3			
1		1			
1		1			
831	23	854			
	L. Cutánea 134 131 122 96 85 56 53 29 25 24 16 13 12 10 8 6 6 3 1	L. Cutánea L. Mucocutánea 134 1 131 122 1 96 15 85 56 53 1 29 1 25 2 24 16 13 12 10 8 6 1 6 1 3 1			





SEMANAS EPIDEMILOGICAS

Hasta la SE 34 se han notificado 854 casos de Leishmaniasis de las cuales los 831 casos son Leishmania Cutánea y 23 casos son Leishmania mucocutánea.

Las provincias de Esmeraldas y Manabí reportan el mayor número de casos de leishmaniasis. El grupo de edad más afectado es el de 20 a 49 años, predominando el sexo masculino. (en la SE 34 no hubo notificaciones)

Fuente: SiveAlerta Datos sujetos a variación Fecha de corte: 31-08-2021



Ministerio de Salud Pública



SUBSECRETARIA NACIONAL DE VIGILANCIA DE LA SALUD PUBLICA **DIRECCION NACIONAL DE VIGILANCIA EPIDEMIOLOGICA**

ENFERMEDADES TRANSMISIBLES POR VECTORES ENFERMEDAD DE CHAGAS SE 34 ECUADOR 2021

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 enfermadades 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 triatominos infectados.

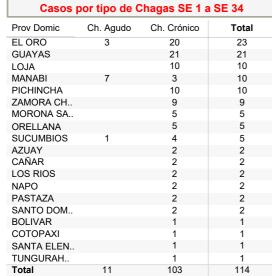
Es endémica en el Ecuador y, a nivel país se ha confirmado casos en quince provincias: Guayas, El Oro, Manabí, Loja, Pichincha, Zamora, Sucumbios, Morona Santiago, Azuay, Orellana, Santo Domingo, Cañar, Los Ríos, Napo, Pastaza, Santa Elena y Tungurahua. La enfermedad de Chagas tiene dos formas clínicas de presentación una fase aguda y una crónica.

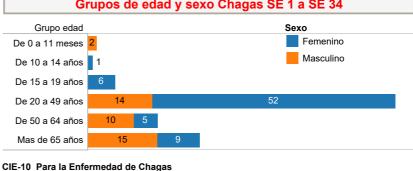
Número de casos de Chagas por provincia de domicilio SE 1 a SE 34 Prov Domic SE 1 a SE 33 Total EL ORO 23 23 **GUAYAS** 21 21 LOJA 10 10 MANABI 10 10 **PICHINCHA** 10 10 ZAMORA CHINC. 9 9 MORONA SANTI. **ORELLANA** 5 5 SUCUMBIOS 5 **AZUAY** 2 2 CAÑAR LOS RIOS 2 2 NAPO **PASTAZA** 2 2 SANTO DOMING. **BOLIVAR** COTOPAXI SANTA ELENA TUNGURAHUA 113 Total

114

PICHINCHA SUCUMBIOS SANTO DOMINGO DE LOS TSACHILAS MANABI ORELLANA COTOPAXI TUNGURAHUA PASTAZA SANTA ELENGUAYAS CAÑAR MORONA SANTIAGO AZUAY FL ORO Grupos de edad y sexo Chagas SE 1 a SE 34

Número de casos de Chagas por provincia de residencia SE 1 a 34







B57.0 - B57.1 CHAGAS AGUDO

B57.2 - B57.5 CHAGAS CRÓNICO

SEMANAS EPIDEMIOLOGICAS

Fuente: Sive Alerta

Datos suietos a variaciones semanales (SE 12, 16 v 33 sin casos)

Fecha de corte: 31-08-2021

