

### 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 las arbovirosis transmitidas por los mosquitos *Aedes aegypti* y *Ae. albopictus* (DENGUE, ZIKA, CHIKUNGUNYA, MAYARO), y de parasitosis transmitidas por mosquitos *Anopheles* spp. (MALARIA), flebótomos (LEISHMANIASIS) y chinches triatomínicos (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 repentes 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, tasa de letalidad de 0,036%, en el año **2021 (SE 04)** se han notificado 1117 casos: 1038 por DSSA, 77 por DCSA y 2 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 Ecuador 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 1946 casos: 236 por *P. falciparum* y 1.710 por *P. Vivax*, Para el **2021 (SE 04)** se han notificado 116 casos: 13 por *P. falciparum* y 103 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 04)** se han notificado 99 casos: 97 son de tipo cutáneo y 2 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 notificado 113 casos de Enfermedad de Chagas: 101 casos de Chagas Crónico y 12 caso de Chagas Aguda. En el año **2021** se han notificado 2 caso de Chagas Aguda y 1 caso de Chagas Crónico.

Evento	2015	2016	2017	2018	2019	2020*	2021
Dengue	42.459	14.159	11.387	3.094	8.416	16.570	1.117
Chikungunya	33.619	1.860	196	8	2	1	0
Zika	1	2.947	2.413	10	0	0	0
Fiebre amarilla	0	0	3	0	0	0	0
Malaria	686	1.191	1.380	1.806	2.081	1.946	116
Leishmaniasis	1.382	1.397	1.654	1.336	1.108	924	99
Mal de Chagas	45	44	61	79	167	113	2
Mayaro	-	-	-	-	5	-	-

#### Enfermedades transmitidas por vectores

Tabla de contenido:

1. Dengue
2. Malaria
3. Leishmaniasis

Fuente: Sistema de Vigilancia (SIVE-ALERTA).

Elaborado por: Dirección Nacional Vigilancia Epidemiológica.

\*Datos 2020 correspondientes a las semanas epidemiológicas 04

#### 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<sup>3</sup>) 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, dengue grave (epi individual confirmado por laboratorio).

<sup>3</sup>Organización Mundial para la Salud. Dengue y Dengue Grave <https://www.who.int/es/news-room/fact-sheets/detail/dengue-and-severe-dengue>

**ENFERMEDAD TRANSMITIDA POR VECTORES: LEISHMANIA SE 4  
ECUADOR 2021**

La Leishmaniasis es una enfermedad producida por la picadura de algunas especies de dípteros de la subfamilia Phlebotominae (manta blanca), 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 leishmania y VIH tiene una alta probabilidad de producir formas diseminadas de la enfermedad y provocar altas tasas de recidivas y de mortalidad.

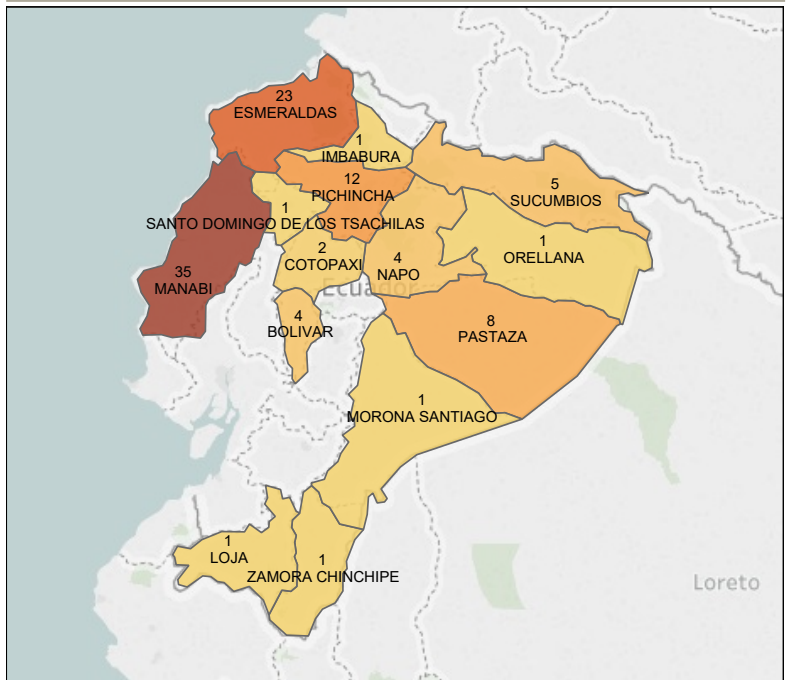
**Casos confirmados de Leishmania por provincia de residencia SE 1 a SE 4**

Prov Domic	SE 1 a 3	SE 4	Total
MANABI	33	2	35
ESMERALDAS	20	3	23
PICHINCHA	7	5	12
PASTAZA	4	4	8
SUCUMBIOS	5		5
BOLIVAR	2	2	4
NAPO	4		4
COTOPAXI	2		2
IMBABURA	1		1
LOJA	1		1
MORONA SANTIAGO		1	1
ORELLANA	1		1
SANTO DOMINGO D..		1	1
ZAMORA CHINCHIPE		1	1
<b>Total</b>	<b>80</b>	<b>19</b>	<b>99</b>

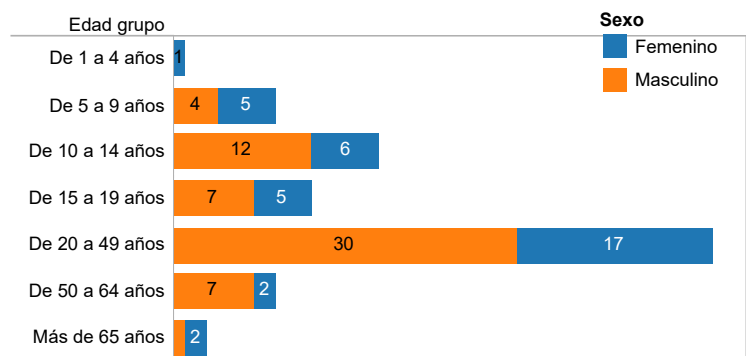
**Casos confirmados de Leishmania cutánea y mucocutánea por provincia de residencia SE 1 a 4**

Provincia	L.Cutánea	L.Mucoc..	Total
MANABI	35		35
ESMERALDAS	23		23
PICHINCHA	12		12
PASTAZA	8		8
SUCUMBIOS	5		5
BOLIVAR	4		4
NAPO	4		4
COTOPAXI	2		2
IMBABURA	1		1
LOJA	1		1
MORONA SANTIAGO		1	1
ORELLANA		1	1
SANTO DOMINGO DE LOS T..	1		1
ZAMORA CHINCHIPE	1		1
<b>Total</b>	<b>97</b>	<b>2</b>	<b>99</b>

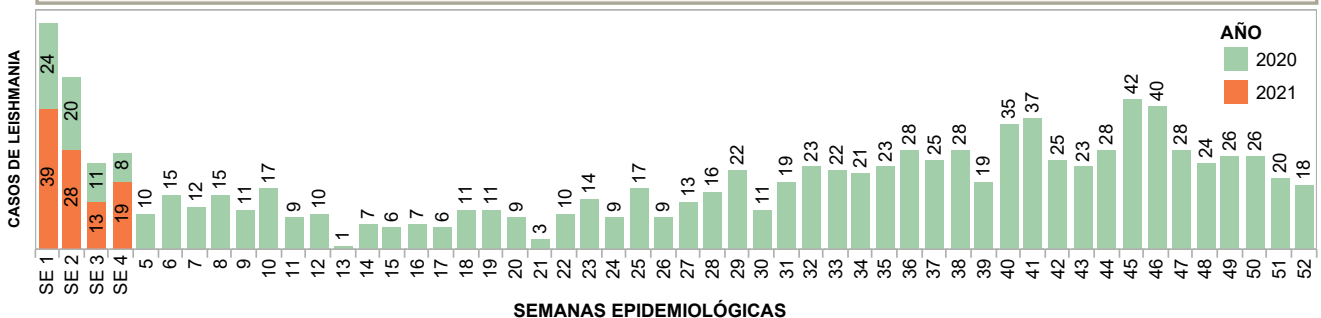
**Números de casos de Leishmania por provincia de residencia SE 1 a 4**



**Grupos de edad y sexo de Leishmania SE 1 a 4**



**Notificación de casos por SE años 2020 y 2021**



Fuente: Sive Alerta  
Todos los datos están sujetos a variación  
Fecha de corte: 02-02-2021

Hasta la SE 4 se han notificado 99 casos de Leishmaniasis de las cuales las 97 casos son Leishmania Cutánea y 2 caso es Leishmania mucocutánea. La Provincia de Manabí reporta el mayor número de casos de leishmaniasis. El grupo de edad más afectado es el de 20 a 49 años, predominando el sexo masculino

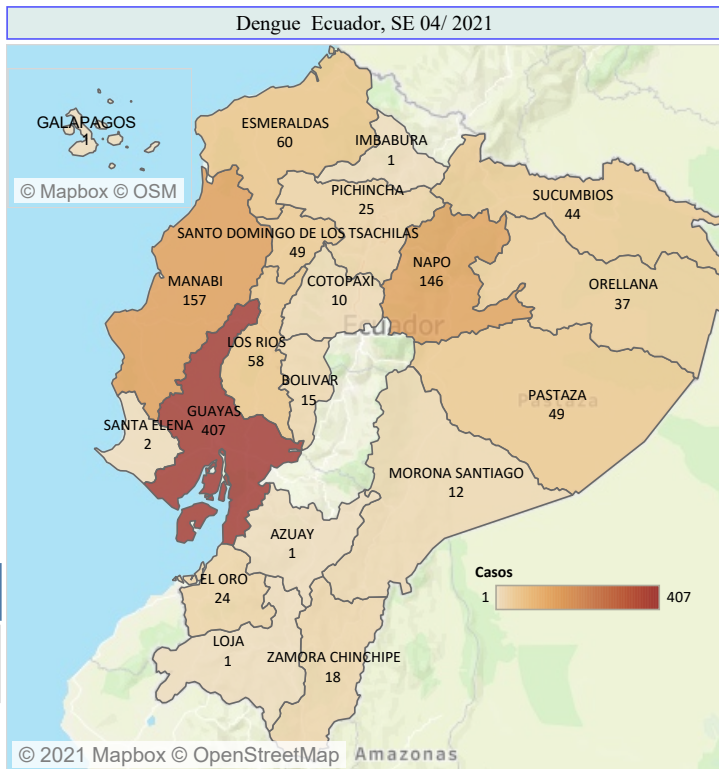
Subsecretaría Nacional de Vigilancia de la Salud Pública  
Dirección Nacional de Vigilancia Epidemiológica

GACETA EPIDEMIOLÓGICA ENFERMEDADES TRANSMITIDAS POR VECTORES  
**DENGUE. Ecuador, SE 04 / 2021**

El dengue es una enfermedad producida por la picadura de mosquitos hembra de *Aedes aegypti* y *Aedes albopictus* infectados con el virus DENV. Puede ser mortal si no tiene un manejo clínico adecuado, especialmente cuando existe infección por diferentes serotipos. En la Región de Las Américas existen cuatro serotipos circulando (DENV-1, DENV-2, DENV-3 y DENV-4); durante el 2018 se notificaron en toda la región 560.586 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. En Ecuador, durante el 2018 se notificaron 3.094 casos; En el 2019 8.416 caso 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). Entre la semana epidemiológica (SE) 1 y la SE 53 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%. Hasta la SE 04 del año 2021 se notifican 1.117 casos, de los serotipos DENV-1 y DENV-2.

Número de casos confirmados de Dengue por provincia Ecuador, SE 04/2021

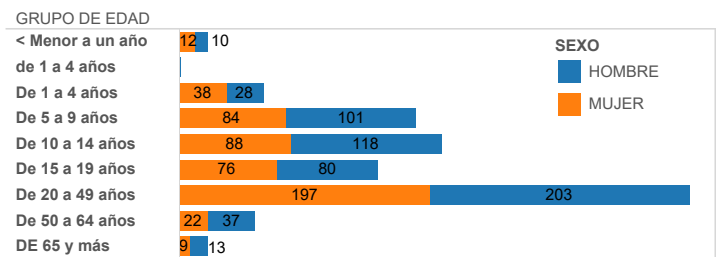
PROVINCIA	SE 01-04	SE 04	Total
GUAYAS	301	106	407
MANABI	127	30	157
NAPO	92	54	146
ESMERALDAS	38	22	60
LOS RIOS	47	11	58
SANTO DOMI..	34	15	49
PASTAZA	35	14	49
SUCUMBIOS	30	14	44
ORELLANA	27	10	37
PICHINCHA	20	5	25
EL ORO	16	8	24
ZAMORA CHI..	4	14	18
BOLIVAR	12	3	15
MORONA SA..	6	6	12
COTOPAXI	9	1	10
SANTA ELENA		2	2
LOJA	1		1
IMBABURA	1		1
GALAPAGOS	1		1
AZUAY	1		1
<b>Total</b>	<b>802</b>	<b>315</b>	<b>1.117</b>



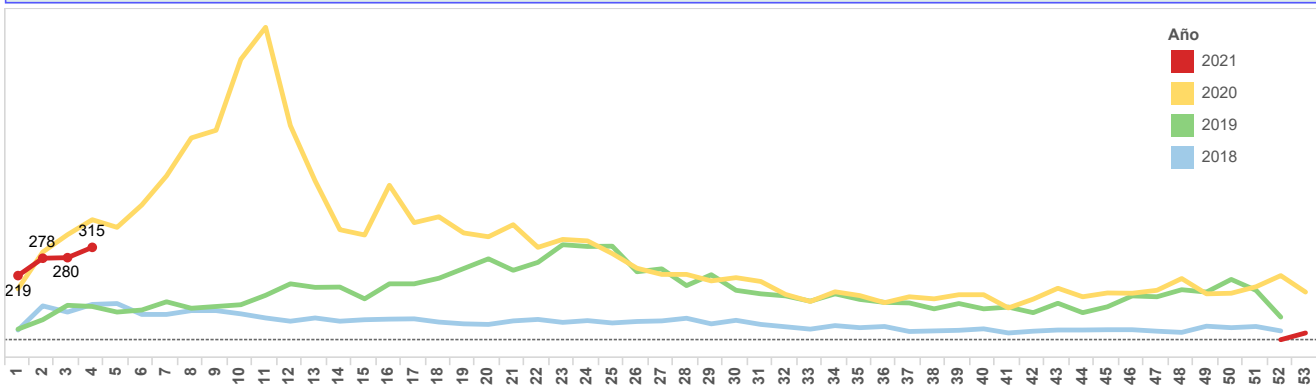
Número de casos confirmados de Dengue por provincia y tipo Ecuador, SE 04/2021

PROVINCIA	A90X Dengue sin complicación..	A91X Dengue con signos de alarma	A91X Dengue grave	Total general
GUAYAS	370	35	2	407
MANABI	149	8		157
NAPO	132	14		146
ESMERALDAS	54	6		60
LOS RIOS	56	2		58
SANTO DOMINGO..	47	2		49
PASTAZA	49			49
SUCUMBIOS	40	4		44
ORELLANA	37			37
PICHINCHA	22	3		25
EL ORO	23	1		24
ZAMORA CHINCHI..	18			18
BOLIVAR	13	2		15
MORONA SANTIA..	12			12
COTOPAXI	10			10
SANTA ELENA	2			2
LOJA	1			1
IMBABURA	1			1
GALAPAGOS	1			1
AZUAY	1			1
<b>Total</b>	<b>1.038</b>	<b>77</b>	<b>2</b>	<b>1.117</b>

Casos de Dengue por grupo de edad y sexo SE 04/2021



Número de Casos de Dengue por Semana Epidemiológica. 04 año 2021

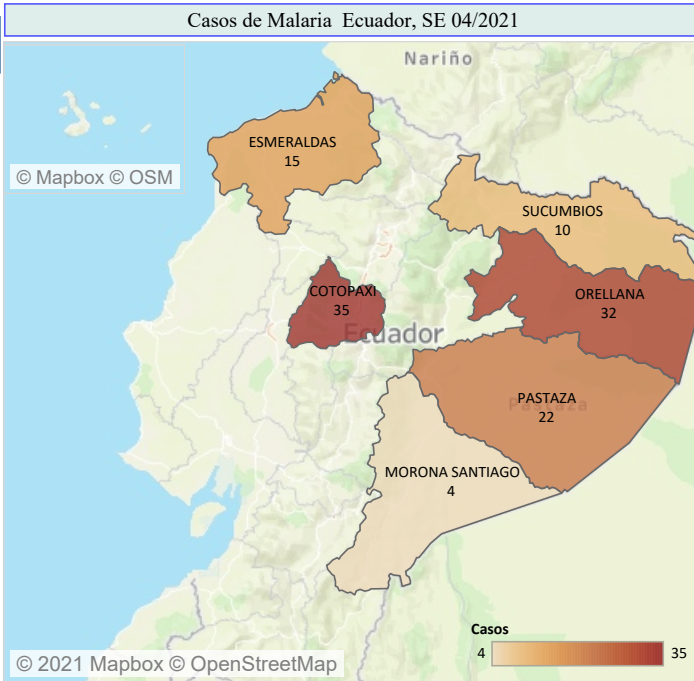


**Subsecretaría Nacional de Vigilancia de la Salud Pública**  
**Dirección Nacional de Vigilancia Epidemiológica**  
**ENFERMEDADES TRANSMITIDAS POR VECTORES INFORME MALARIA**  
**Semana Epidemiológica (SE) 04 /2021. Ecuador**

La malaria o paludismo es una enfermedad producida por la picadura de algunas especies de mosquitos hembra de Anopheles, infectados con los parásitos Plasmodium vivax, P. falciparum, P. malariae y P. ovale. En Ecuador las infecciones se dan por P. vivax y P. falciparum, siendo este último el que más complicaciones o muertes puede producir. 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, se notificaron 1380 casos en el año 2017, 1806 casos en el año 2018 y 2081 casos en el 2019, hasta la SE 04 año 2021 se notifican 118 casos.

Número de casos de malaria confirmados por provincias Ecuador, SE 04/2021

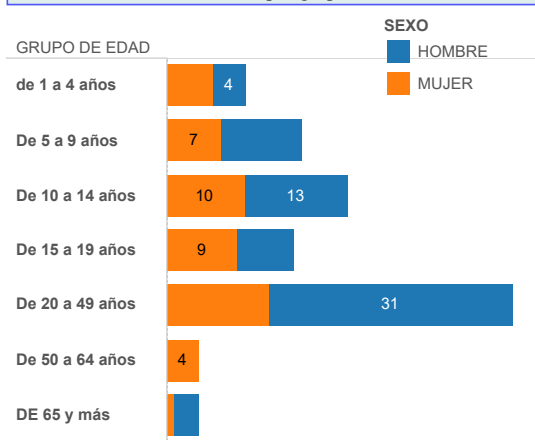
PROVINCIA	SE 04	SE 01-04	Total
COTOPAXI		35	35
ORELLANA	1	31	32
PASTAZA		22	22
ESMERALDAS	2	13	15
SUCUMBIOS		10	10
MORONA SANTIAGO		4	4
<b>Total</b>	<b>3</b>	<b>115</b>	<b>118</b>



Número de casos confirmados de Malaria por tipo y por provincia. Ecuador, SE 04/2021

PROVINCIA	B500-B509 Malaria complicada por Plasmodium Falciparum	B500 Malaria no complicada por Plasmodium Falciparum	B519 Malaria no complicada por Plasmodium Vivax	Total
COTOPAXI			35	35
ORELLANA			32	32
PASTAZA			22	22
ESMERALDAS		13	2	15
SUCUMBIOS			10	10
MORONA SANTIAGO	1	1	2	4
<b>Total</b>	<b>1</b>	<b>14</b>	<b>103</b>	<b>118</b>

Número de casos de Malaria por grupo de edad SE 04/2021



Número de Casos de Malaria por Semana Epidemiologica. 04 , año 2021

