

## 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 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 2019 en la Región de las Américas se notificaron 3.139.335 casos de dengue (incidencia de 321,58 casos por 100.000 habitantes), incluidas 1.538 defunciones. Del total de casos notificados, 1.367.353 (43,6%) fueron confirmados por criterio de laboratorio y 28.169 (0,9%) fueron clasificados como dengue grave. La tasa de letalidad fue 0,049%. En Ecuador, durante el 2019 se notificaron 8.416 casos con una tasa de incidencia de 49 por 100.000 habitantes; 6 fallecidos confirmado, tasa de letalidad de 0,071%, en el año **2020 (SE 01-41)** se han notificado 14.253 casos: 12.502 por DSSA, 1.702 por DCSA y 49 casos de Dengue Grave.

**Zika:** Durante el 2018 en la Región de Las Américas hubo 55.328 casos con una incidencia de 2,94 por cada 100.000 habitantes, mientras que en Ecuador se confirmaron 10 casos, de los cuales 4 corresponden a microcefalia asociada a Zika, en el año **2020 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 y en 2019 se presentan 2 casos confirmados por laboratorio. En el año **2020 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 01-41)** se han notificado 1.327 casos: 164 por *P. falciparum* y 1.162 por *P. vivax*.

**Leishmaniasis:** Durante el año 2019 se reportaron 1108 casos: 1086 son de tipo cutáneo y 21 de tipo mucocutáneo. En el año **2020 (SE 01-41)** se han notificado 423 casos: 399 son de tipo cutáneo, 23 de tipo mucocutáneo y 1 de tipo visceral.

**Enfermedad de Chagas:** Durante el año 2018 se han confirmado un total de 79 casos de enfermedad de Chagas; de los cuales, 21 casos (26,6%) son Chagas agudo y 58 casos (73,4%) Chagas crónico. No hubo fallecimientos por este evento. Durante el 2019 se han notificado 167 casos de enfermedad de Chagas: 18 agudos y 149 crónicos. En el año **2020 (SE 01-41)** se han notificado 56 casos de Enfermedad de Chagas: 46 casos de Chagas Crónico y 10 caso de Chagas Aguda.

Evento	2015	2016	2017	2018	2019	2020*
Dengue	42.459	14.159	11.387	3.094	8.416	14.253
Chikungunya	33.619	1.860	196	8	2	1
Zika	1	2.947	2.413	10	0	0
Fiebre amarilla	0	0	3	0	0	0
Malaria	686	1.191	1.380	1.806	2.081	1327
Leishmaniasis	1.382	1.397	1.654	1.336	1.108	423
Mal de Chagas	45	44	61	79	167	56
Mayaro	-	-	-	-	5	-

Fuente: Sistema de Vigilancia (SIVE-ALERTA).

Elaborado por: Dirección Nacional Vigilancia Epidemiológica.

\*Datos 2020 correspondientes a las semanas epidemiológicas 01-41

### Enfermedades transmitidas por vectores Tabla de contenido:

1. Dengue
2. Malaria
3. Leishmaniasis

### Tema Central:

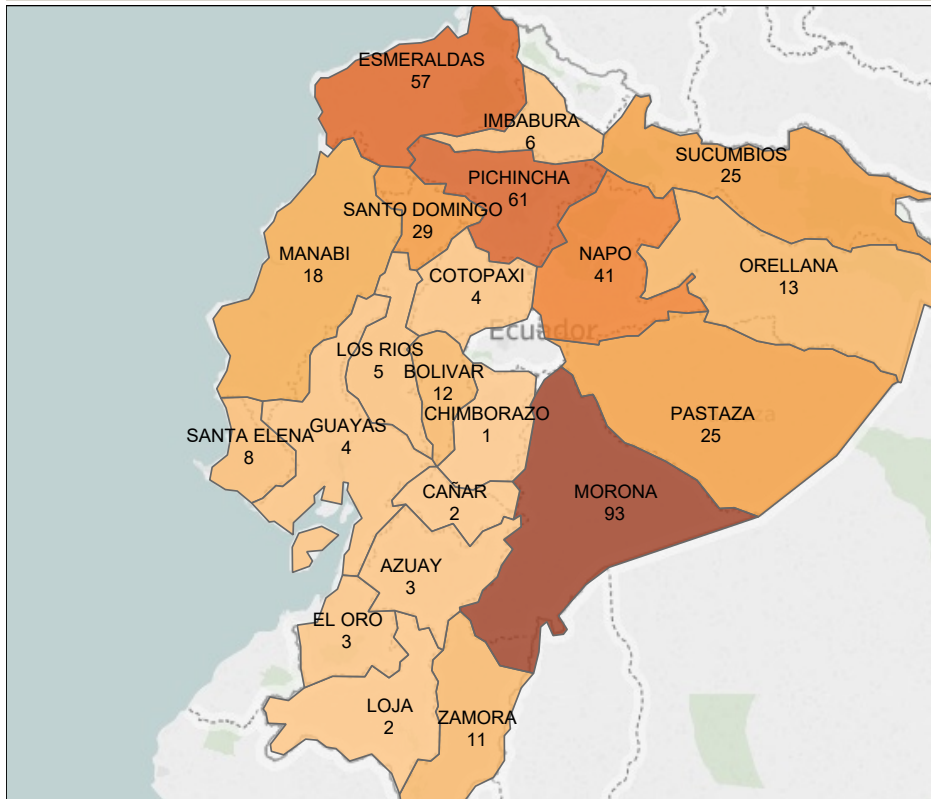
**DENGUE:** Enfermedad viral, febril y aguda producida por los serotipos 1, 2, 3 y 4 del virus del dengue. Transmitida por la picadura de mosquitos *Aedes aegypti*. Se caracteriza por comienzo repentino con presentaciones clínicas diferentes y a menudo con evolución clínica y resultados impredecibles. 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, dengue grave (epi individual confirmado por laboratorio).

<sup>1</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 1 A SE 41  
ECUADOR 2020

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.

Números de casos de Leishmania por provincia de residencia SE 1 a SE 41  
Ecuador 2020



Total de casos confirmados de Leishmania SE 1 a SE 41

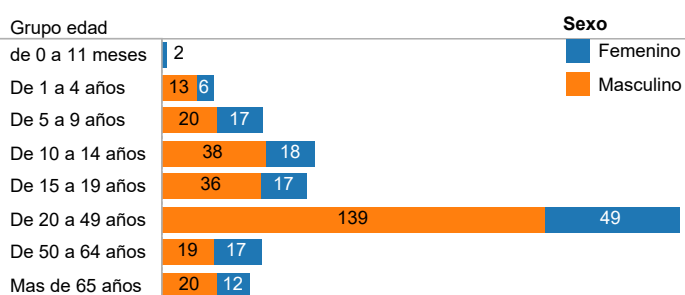
Prov Domic	Canton Domic	SE 1 a 41	Total
	CALUMA	2	2
	CHIMBO	2	2
BOLIVAR	ECHEANDIA	2	2
	GUARANDA	3	3
	SAN MIGUEL	3	3
CAÑAR	CAÑAR	1	1
	EL PIEDRERO	1	1
CHIMBORAZO	ALAUZI	1	1
EL ORO	MACHALA	1	1
	SANTA ROSA	2	2
GUAYAS	GUAYAQUIL	2	2
	NARANJAL	2	2
IMBABURA	COTACACHI	5	5
	OTAVALO	1	1
LOJA	CHAGUARPAMBA	2	2
LOS RIOS	BABAHOYO	3	3
	BUENA FE	2	2
PASTAZA	ARAJUNO	7	7
	MERA	1	1
	PASTAZA	17	17
PICHINCHA	PEDRO VICENTE MALDONADO	32	32
	PUERTO QUITO	8	8
	QUITO	13	13
	SAN MIGUEL DE LOS BARRIOS	8	8
	EL PANGUI	2	2
ZAMORA	NANGARITZA	3	3
	PALANDA	1	1
	YANTZAZA	5	5
<b>Total</b>		132	132

Total de casos confirmados de Leishmania SE 1 a SE 41

Prov Domic	Canton Domic	SE 1 a 41	Total
AZUAY	CUENCA	3	3
COTOPAXI	LA MANA	4	4
	ATACAMES	1	1
	ELOY ALFARO	2	2
ESMERALDAS	ESMERALDAS	16	16
	QUININDE	5	5
	RIOVERDE	25	25
	SAN LORENZO	8	8
	BOLIVAR	1	1
	CHONE	1	1
	EL CARMEN	1	1
MANABI	FLAVIO ALFARO	2	2
	JIPIJAPA	2	2
	JUNIN	4	4
	PAJAN	1	1
	PORTOVIEJO	6	6
MORONA	MORONA	20	20
	SUCUA	1	1
	TAISHA	67	67
	TIWINTZA	5	5
	ARCHIDONA	5	5
NAPO	CARLOS JULIO AROSE	4	4
	QUIJOS	2	2
	TENA	30	30
	AGUARICO	8	8
ORELLANA	LA JOYA DE LOS SACHAS	4	4
	ORELLANA	1	1
SANTA ELENA	SANTA ELENA	8	8
SANTO DOMINGO	SANTO DOMINGO	29	29
	CASCALES	2	2
	CUYABENO	1	1
SUCUMBIOS	GONZALO PIZARRO	5	5
	LAGO AGRIO	15	15
	PUTUMAYO	2	2
<b>Total</b>		291	291

Número de casos confirmados por provincia de Leishmania cutánea y mucocutánea SE 1 a SE 41 Ecuador 2020					Número de casos confirmados por provincia de Leishmania cutánea y mucocutánea SE 1 a SE 41 Ecuador 2020						
PROVINCIA	CANTÓN	L.Cután..	L. Muco..	L. Visc..	Total	PROVINCIA	CANTÓN	L.Cután..	L. Visc..	L. Muc..	Total
MORONA SANTIAGO	EL PIEDRERO	1			1	PICHINCHA	COTACACHI	3			3
	MORONA	20			20		ORELLANA	1			1
	SUCUA	1			1		PEDRO VICENTE M..	32			32
	TAISHA	47	19		66		PUERTO QUITO	8			8
	TIWINTZA	5			5		QUININDE	1			1
ESMERALDAS	ATACAMES	1			1	QUITO	12		1		13
	ELOY ALFARO	2			2	SAN MIGUEL DE LO..	8				8
	ESMERALDAS	16			16	SANTO DOMIN..	SANTO DOMINGO	29			29
	QUININDE	3			3	ARAJUNO	7				7
	RIOVERDE	25			25	PASTAZA	MERA	1			1
NAPO	SAN LORENZO	8			8	PASTAZA	PASTAZA	17			17
	ARCHIDONA	4	1		5	TAISHA	1				1
	CARLOS JULIO ..	4			4	CALUMA	2				2
	QUIJOS	2			2	CHIMBO	2				2
SUCUMBIOS	TENA	29	1		30	BOLIVAR	ECHEANDIA	2			2
	CASCALES	2			2	GUARANDA	3				3
	GONZALO PIZA..	5			5	SAN MIGUEL	3				3
	LAGO AGRIO	14	1		15	EL PANGUI	2				2
MANABI	PUTUMAYO	2			2	ZAMORA	NANGARITZA	3			3
	BOLIVAR	1			1	CHINCHIPE	PALANDA	1			1
	CHONE	1			1	YANTZAZA	5				5
	EL CARMEN	1			1	SANTA ELENA	SANTA ELENA	8			8
	FLAVIO ALFARO	2			2	LOS RIOS	BABAHOYO	3			3
	JIPIJAPA	2			2	BUENA FE	2				2
	JUNIN	4			4	GUAYAS	GUAYAQUIL	2			2
	PAJAN	1			1	NARANJAL	2				2
	PORTOVIEJO	6			6	AZUAY	CUENCA	3			3
	QUININDE	1			1	COTOPAXI	LA MANA	3	1		4
ORELLANA	AGUARICO	8			8	EL ORO	MACHALA	1			1
	CUYABENO	1			1	SANTA ROSA	2				2
	LA JOYA DE LOS..	4			4	LOJA	CHAGUARPAMBA	2			2
IMBABURA	COTACACHI	2			2	CAÑAR	CA?AR	1			1
	OTAVALO	1			1	CHIMBORAZO	ALAUSSI	1			1
<b>Total</b>		226	22		248	<b>Total</b>		173	1	1	175

#### Grupos de edad y sexo de Leishmania SE 1 a SE 41 Ecuador 2020

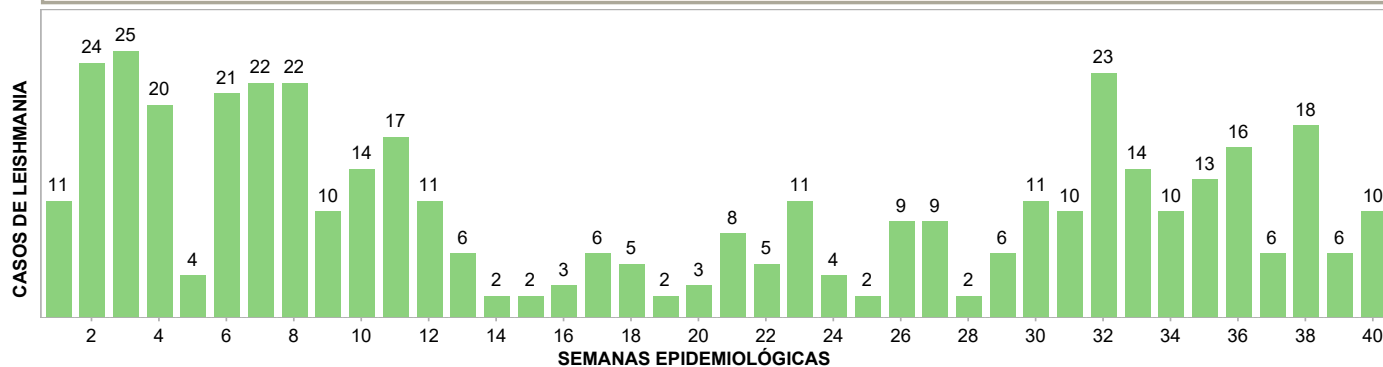


Hasta la SE 41 se han notificado 423 casos de Leishmania de las cuales 399 casos (94%) es L Cutánea; 23 casos (5,7%) es L. Mucocutánea y 1 caso es L. Visceral (0,3%)

La Provincia de Morona Santiago en el cantón Taisha es donde se presenta el mayor número de casos de leishmania tanto cutánea como mucocutánea hasta la SE 41; seguida de las provincias de Napo en el cantón Tena; Pichincha en el cantón Pedro Vicente Maldonado; Santo Domingo; Pastaza; Esmeraldas en el cantón Ríoverde y en Sucumbios en el cantón Lago Agrio.

El grupo de edad más afectado es el de 20 a 49 años, predominando el sexo masculino

#### Número de casos de Leishmania por semanas epidemiológicas SE 1 a SE 41 Ecuador 2020



Fuente: Sive Alerta

Todos los datos estan sujetos a variación

Fecha de corte: 13-10-2020

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

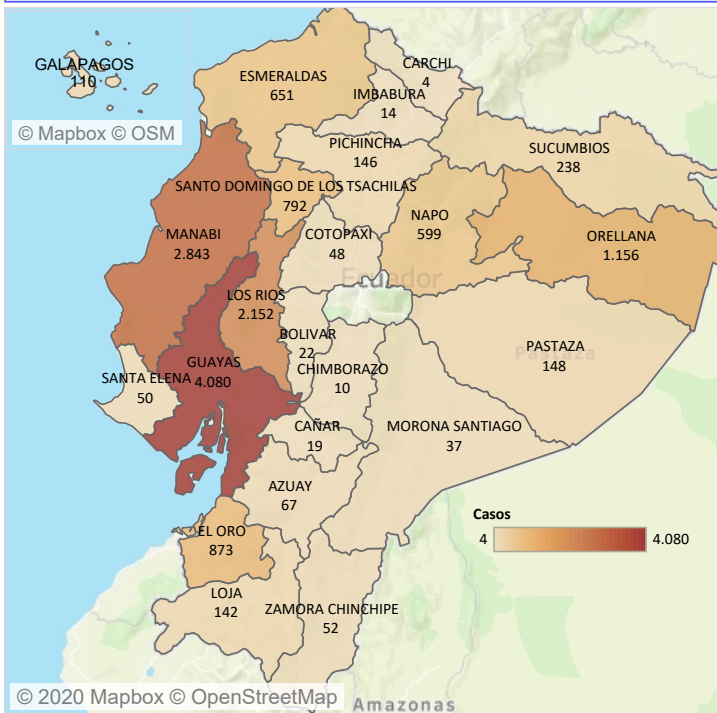
GACETA EPIDEMIOLÓGICA ENFERMEDADES TRANSMITIDAS POR VECTORES  
**DENGUE. Ecuador, SE 01-41/ 2020**

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). Hasta la SE 41 del año 2020 se notifican 14.253 casos, de los serotipos DENV-1 y DENV-2.

Número de casos confirmados de Dengue por provincia Ecuador, SE 01-41/2020

PROVINCIA	SE 01-40	SE 41	Total
GUAYAS	4.046	34	4.080
MANABI	2.826	17	2.843
LOS RIOS	2.149	3	2.152
ORELLANA	1.153	3	1.156
EL ORO	871	2	873
SANTO DOMI..	785	7	792
ESMERALDAS	648	3	651
NAPO	584	15	599
SUCUMBIO	235	3	238
PASTAZA	148		148
PICHINCHA	145	1	146
LOJA	142		142
GALAPAGOS	110		110
AZUAY	67		67
ZAMORA CHI..	52		52
SANTA ELENA	50		50
COTOPAXI	47	1	48
MORONA SA..	37		37
BOLIVAR	20	2	22
CAÑAR	19		19
IMBABURA	14		14
CHIMBORAZO	10		10
CARCHI	4		4
<b>Total</b>	<b>14.162</b>	<b>91</b>	<b>14.253</b>

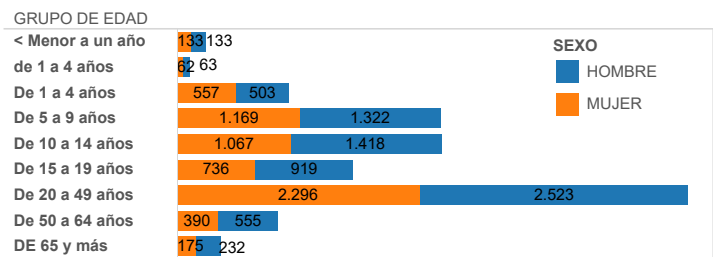
Dengue Ecuador, SE 01-41/ 2020



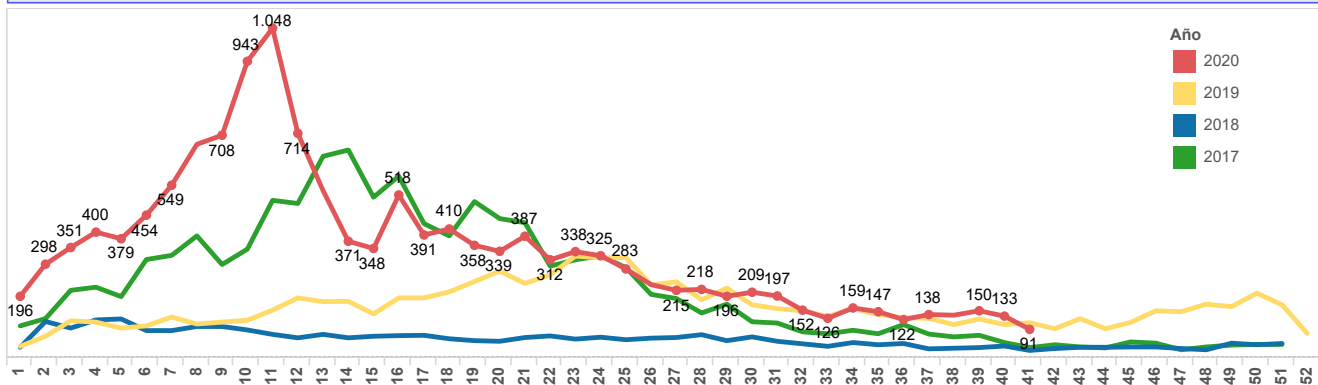
Número de casos confirmados de Dengue por provincia y tipo Ecuador, SE 01-41/2020

PROVINCIA	A90X Dengue sin complicacion..	A91X Dengue con signos de alarma	A91X Dengue grave	Total general
GUAYAS	3.561	494	25	4.080
MANABI	2.494	335	14	2.843
LOS RIOS	1.908	239	5	2.152
ORELLANA	1.068	88		1.156
EL ORO	807	66		873
SANTO DOMINGO..	729	63		792
ESMERALDAS	479	172		651
NAPO	513	85	1	599
SUCUMBIO	172	66		238
PASTAZA	143	4	1	148
PICHINCHA	115	30	1	146
LOJA	114	28		142
GALAPAGOS	110			110
AZUAY	61	6		67
ZAMORA CHINCHI..	46	6		52
SANTA ELENA	49	1		50
COTOPAXI	45	3		48
MORONA SANTI..	34	3		37
BOLIVAR	17	5		22
CAÑAR	15	4		19
IMBABURA	10	2	2	14
CHIMBORAZO	9	1		10
CARCHI	3	1		4
<b>Total</b>	<b>12.502</b>	<b>1.702</b>	<b>49</b>	<b>14.253</b>

Casos de Dengue por grupo de edad y sexo SE 01-41/2020



Número de Casos de Dengue por Semana Epidemiologica. 01 a 41 año 2020

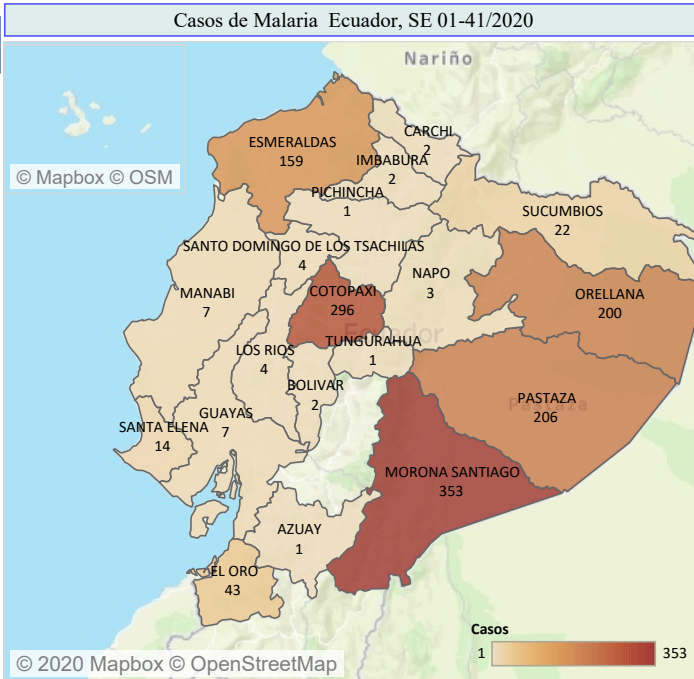


**Subsecretaría Nacional de Vigilancia de la Salud Pública**  
**Dirección Nacional de Vigilancia Epidemiológica**  
**ENFERMEDADES TRANSMITIDAS POR VECTORES INFORME MALARIA**  
**Semana Epidemiológica (SE) 01-41/2020. Ecuador**

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 41 año 2020 se notifican 1.327 casos.

Número de casos de malaria confirmados por provincias Ecuador, SE 01-41/2020

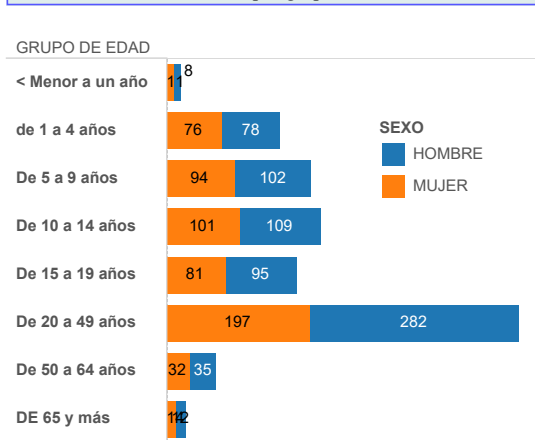
PROVINCIA	SE 01-40	SE 41	Total
MORONA SANTIAGO	353		353
COTOPAXI	296		296
PASTAZA	205	1	206
ORELLANA	198	2	200
ESMERALDAS	159		159
EL ORO	43		43
SUCUMBIOS	22		22
SANTA ELENA	14		14
MANABI	7		7
GUAYAS	7		7
SANTO DOMINGO DE LOS ...	4		4
LOS RIOS	4		4
NAPO	3		3
IMBABURA	2		2
CARCHI	2		2
BOLIVAR	2		2
TUNGURAHUA	1		1
PICHINCHA	1		1
AZUAY	1		1
<b>Total</b>	<b>1.324</b>	<b>3</b>	<b>1.327</b>



Número de casos confirmados de Malaria por tipo y por provincia. Ecuador, SE 01-41/2020

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		1	352	353
COTOPAXI		1	295	296
PASTAZA		1	205	206
ORELLANA			200	200
ESMERALDAS	1	156	2	159
EL ORO		1	42	43
SUCUMBIOS			22	22
SANTA ELENA			14	14
MANABI			7	7
GUAYAS		1	6	7
SANTO DOMINGO DE L...			4	4
LOS RIOS			4	4
NAPO			3	3
IMBABURA		1	1	2
CARCHI		2		2
BOLIVAR			2	2
TUNGURAHUA			1	1
PICHINCHA			1	1
AZUAY			1	1
<b>Total</b>	<b>1</b>	<b>164</b>	<b>1.162</b>	<b>1.327</b>

Número de casos de Malaria por grupo de edad SE 01-41/2020



Número de Casos de Malaria por Semana Epidemiológica. 01 a 41, año 2020

