## Subsecretaria Nacional de Vigilancia de la Salud Pública Dirección Nacional de Vigilancia Epidemiológica



## SUBSISTEMA DE VIGILANCIA SIVE- ALERTA ENFERMEDADES TRANSMITIDAS POR VECTORES ECUADOR, SE 01- 43 - 2020

Actualizado: 29/10/2020

### 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 Anophelesspp. (MALARIA), flebótomos (LEISHMANIASIS) 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 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 notificaron8.416 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 01-43)** se han notificado 14.667 casos: 12.772 por DSSA, 1.848 por DCSA y 47casos 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 100.000Habitantes, 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 01-43**) se han notificado 1.469 casos: 183 por *P. falciparum* y 1286 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 (SE01-43) se han notificado 471 casos: 445 son de tipo cutáneo, 25 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 01-43**) se han notificado 62 casosde Enfermedad de Chagas: 52 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	14.667
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	1.469
Leishmaniasis	1.382	1.397	1.654	1.336	1.108	471
Mal de Chagas	45	44	61	79	167	62
Mayaro	-	-	-	-	5	-

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

\*Datos 2020 correspondientes a las semanasepidemiológicas 01-43

# 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).

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

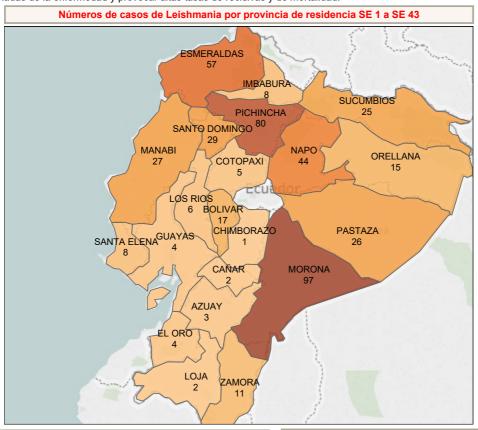
## SUBSECRETARIA NACIONAL DE VIGILANCIA DE LA SALUD PÚBLICA DIRECCIÓN NACIONAL DE VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA





## ENFERMEDAD TRANSMITIDA POR VECTORES: LEISHMANIA SE 1 A SE 43 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 viceral; 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.

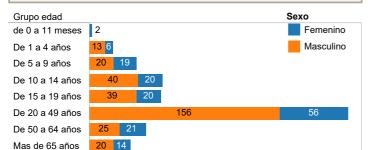


Total de casos confirmados de Leishmania SE 1 a SE 43			
Prov Domic	Canton Domic	SE 1 a 42	Total
BOLIVAR	CALUMA	3	3
	CHIMBO	3	3
	ECHEANDIA	2	2
	GUARANDA	4	4
	SAN MIGUEL	5	5
CAÑAR	CA?AR	1	1
CANAR	EL PIEDRERO	1	1
CHIMBORA	ALAUSI	1	1
EL ODO	MACHALA	1	1
EL ORO	SANTA ROSA	3	3
011437440	GUAYAQUIL	2	2
GUAYAS	NARANJAL	2	2
IN AD A DI IDA	COTACACHI	6	6
IMBABURA	OTAVALO	2	2
LOJA	CHAGUARPAMBA	2	2
1 00 BIO0	BABAHOYO	3	3
LOS RIOS	BUENA FE	3	3
	ARAJUNO	7	7
PASTAZA	MERA	2	2
	PASTAZA	17	17
PICHINCHA	PEDRO VICENTE MALD	41	41
	PUERTO QUITO	10	10
	QUITO	17	17
	SAN MIGUEL DE LOS B	12	12
	EL PANGUI	2	2
7444004	NANGARITZA	3	3
ZAMORA	PALANDA	1	1
	YANTZAZA	5	5
Total		161	161

lotal de	e casos confirmados de	Leisnmani	a SE 1 a S	DE 43
Prov Domic	Canton Domic	SE 1 a 42	SE 43	Total
AZUAY	CUENCA	3		3
COTOPAXI	LA MANA	5		5
	ATACAMES	1		1
	ELOY ALFARO	2		2
ESMERALDA	ESMERALDAS	16		16
ESIVIERALDA	QUININDE	5		5
	RIOVERDE	25		25
	SAN LORENZO	8		8
	BOLIVAR	1		1
	CHONE	2		2
	EL CARMEN	1		1
MANIADI	FLAVIO ALFARO	6	1	7
MANABI	JIPIJAPA	2		2
	JUNIN	4		4
	PAJAN	1		1
	PORTOVIEJO	9		9
	MORONA	20		20
MODONA	SUCUA	1		1
MORONA	TAISHA	71		71
	TIWINTZA	5		5
	ARCHIDONA	6		6
NAPO	CARLOS JULIO AROSE	4		4
NAPO	QUIJOS	2		2
	TENA	32		32
ORELLANA	AGUARICO	10		10
	LA JOYA DE LOS SACH	4		4
	ORELLANA	1		1
SANTA ELEN	SANTA ELENA	8		8
SANTO DOM	SANTO DOMINGO	29		29
SUCUMBIOS	CASCALES	2		2
	CUYABENO	1		1
	GONZALO PIZARRO	5		5
	LAGO AGRIO	15		15
	PUTUMAYO	2		2
Total		309	1	310

Provincia	Cantón	L.Cutánea	L. Mucocutánea	L. Visceral	Total
AZUAY	CUENCA	3			3
0,	CALUMA	4			
	CHIMBO	4 3			4
	ECHEANDIA	ĺ			ĭ
BOLIVAR					
	GUARANDA	<u>4</u>			4
~	SAN MIGUEL	5			5
CAÑAR	CA?AR	1			1
CHIMBORAZO	ALAUSI	1			1
COTOPAXI	LA MANA	4		1	5
	MACHALA	1		· ·	1
EL ORO		3			3
	SANTA ROSA				
	ATACAMES	1			1
	ELOY ALFARO	2 17			2 17
	ESMERALDAS	17			17
ESMERALDAS	QUININDE	2			2
	RIOVERDE	2 25			2 25
	SAN LORENZO	8			8
GUAYAS	GUAYAQUIL	2 2			2 2
30,11710	NARANJAL	2			2
MADADUDA	COTACACHI	3 2			3 2
MBABURA	OTAVALO	2			2
_OJA	CHAGUARPAMBA	2			2
	BABAHOYO	2			2
LOS RIOS		3 3			3
	BUENA FE				
	BOLIVAR	1			1
	CHONE	3			3
	ÉL CARMEN	1			1
	FLAVIO ALFARO	7			7
MANABI	JIPIJAPA	2			2
		4			4
	JUNIN	•			
	PAJAN	1			1
	PORTOVIEJO	9			9
	MORONA	20			20
MORONA	SUCUA	1			1
SANTIAGO	TAISHA	49	21		70
DANTIAGU	TIWINTZA	7 <i>3</i>	۷.		6
		6 5			
	ARCHIDONA	5	1		6
NAPO	CARLOS JULIO AROSEMEN	5			5 2
1/ 1/ O	QUIJOS				2
	TENA	30	1		31
	AGUARICO	10	•		10
ORELLANA	LA JOYA DE LOS SACHAS	5			5
NAOTA 7A	ARAJUNO	7			7
PASTAZA	MERA	1			1
	PASTAZA	19			19
	PEDRO VICENTE MALDONA	48			48
PICHINCHA	PUERTO QUITO	18			18
	QUITO	18	1		19
SANTA ELENA					
		8 29			8
SANTO DOMI		29			29
	CASCALES	2 5			2 5
CLICLIMPIOC	GONZALO PIZARRO	5			5
SUCUMBIOS	LAGO AGRIO	14	1		15
	PUTUMAYO	2	'		2
					1
ZAMODA	EL PANGUI	1			
ZAMORA	NANGARITZA	3 1			3 1
CHINCHIPE	PALANDA				
	YANTZAZA	6			6
otal		445	25	1	471

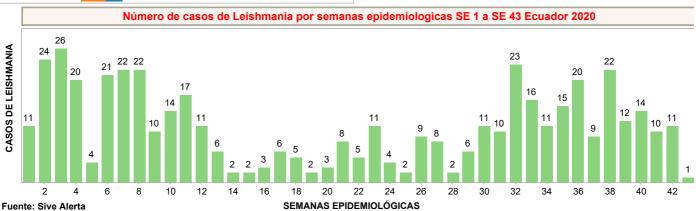




Hasta la SE 43 se han notificado 471 casos de Leishmania de las cuales 445 casos (94,48%) es L Cutánea; 25 casos (5,3%) es L. Mucocutánea y 1 caso es L. Visceral (0,21%)

La Provincia de Morona Santiago en los cantones Taisha y Morona es donde se presenta el mayor número de casos de leishmania tanto cutánea como mucocutánea hasta la SE 43; 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



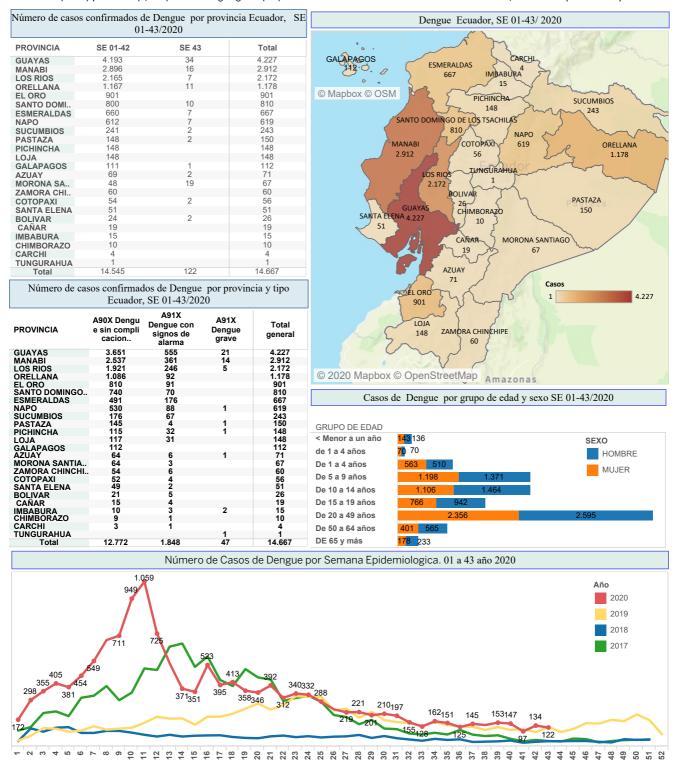
Todos los datos estan sujetos a variación Fecha de corte: 27-10-2020

## Subsecretaria Nacional de Vigilancia de la Salud Pública Dirección Nacional de Vigilancia Epidemiológica

**ENFERMEDADES TRANSMITIDAS POR VECTORES** 

**DENGUE.** Ecuador, SE 01-43/2020

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 43 del año 2020 se notifican 14.667 casos, de los serotipos DENV-1 y DENV-2.



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





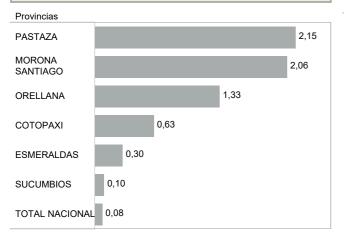
#### ENFERMEDADES TRANSMITIDAS POR VECTORES: MALARIA SE 1 A SE 43 ECUADOR 2020

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 Ecuador las infecciones son por P. vivax y P. falciparum, siendo este último el que más complicaciones o muertes produce. 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 en el año 2017, se notificaron 1.380; en el año 2018 se notificaron 1.806 y en el año 2019 se notifican 2081. Hasta la SE 43 del año 2020 se han notificado 1469 casos.

### Número de casos confirmados de Malaria por provincia de domicilio SE 1 a SE 43 Ecuador 2020

Ecuador 2020					
Provincia	SE 1 a SE 42	SE 43	Total		
AZUAY	4		4		
BOLIVAR	3		3		
COTOPAXI	308		308		
EL ORO	42		42		
ESMERALDAS	177	1	178		
GUAYAS	11		11		
IMBABURA	1		1		
MANABI	6		6		
MORONA SANTIAGO	403	1	404		
NAPO	6		6		
ORELLANA	215		215		
PASTAZA	242	3	245		
PICHINCHA	4		4		
SANTA ELENA	14		14		
SANTO DOMINGO	5		5		
SUCUMBIOS	22		22		
TUNGURAHUA	1		1		
Total	1.464	5	1.469		

## Tasa de Malaria por provincias de domicilio SE 1 a SE 43 Ecuador 2020



Hasta la SE 43 del presente año, el 95 % de los casos se encuentran distribuidos en 6 provincias: Pastaza, Morona Santiago, Orellana, Cotopaxi, Esmeraldas y Sucumbios, las mismas que se encuentran sobre el promedio de la tasa nacional de 0,08 x 1000 Hab: Pastaza 245 x 1000 Hab, Morona Santiago 404 x 1000 Hab, Orellana 215 x 1000 Hab; Cotopaxi 308 x 1000 Hab, Esmeraldas 178 x 1000 Hab, Sucumbios 22 x 1000 Hab.

## Número de casos confirmados por provincia y tipo de Malaria SE 1 a SE 43

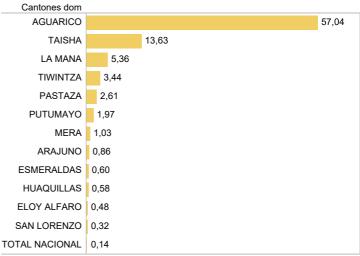
Prov Domic	B500-B509	B500	B519	Total
AZUAY			4	4
BOLIVAR			2	2
CARCHI		2		2
COTOPAXI		1	308	309
EL ORO		1	42	43
ESMERALDAS	1	173	2	176
GUAYAS		1	6	7
IMBABURA		1	1	2
LOS RIOS			4	4
MANABI			7	7
MORONA SANTIA		1	404	405
NAPO			3	3
ORELLANA			215	215
PASTAZA		1	244	245
PICHINCHA		1	1	2
SANTA ELENA			14	14
SANTO DOMING			5	5
SUCUMBIOS			23	23
TUNGURAHUA			1	1
Total	1	182	1.286	1.469

B500: Malaria No complicada por P. Falciparum

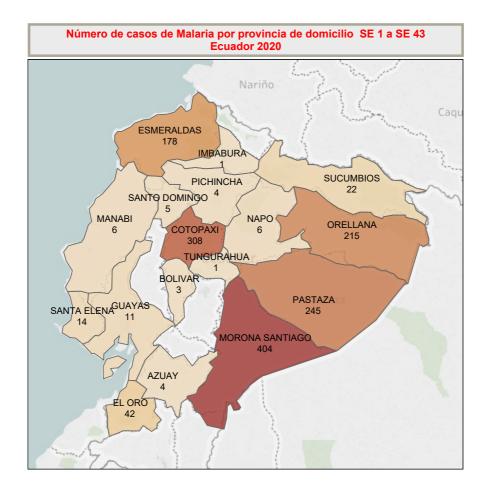
B519: Malaria No complicada por P. vivax

B500- B509: Malaria complicada por P. Falciparum

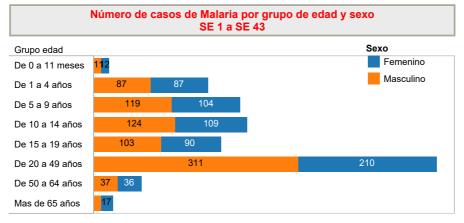
### Tasa de Malaria por cantón de domicilio SE 1 a SE 43



Hasta la SE 43 del presente año, el 95 % de los casos se encuentran distribuidos en 12 cantones de las 6 provincias: Aguarico, Taisha, La Mana, Tiwintza, Pastaza, Putumayo, Mera, Arajuno, Esmeraldas, Huaquillas, Eloy Alfaro y San Lorenzo; que corresponden a 1158 casos del total de 1469 casos de malaria; los mismos que sus tasas se encuentran sobre al promedio de la tasa nacional del país de 0.14 x 1000 Hab.







El mayor número de casos de Malaria se observa en las edades comprendidas entre 20 a 49 años. El sexo masculino predomina más hasta la SE 43

Fuente: Sive Alerta

Todos los datos estan sujetos a variación

Fecha de corte: 27-10-2020