

# MINISTERIO DE SALUD PUBLICA

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

## SUBSISTEMA DE VIGILANCIA SIVE- ALERTA ENFERMEDADES TRANSMITIDAS POR VECTORFS ECUADOR, SE 1-41 / 2019





Actualizado: 15/10/2019

### 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 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:** Para el año 2018, en la Región de las Américas, la Organización Panamericana de la Salud reporta 561.354 casos de dengue, 340 fallecimientos y una tasa de incidencia de 55,04 (100.000 hab.) y en lo que va del 2019 (hasta el 25 julio) se observa un incremento del dengue en la región: 1'570.031 casos, una tasa de incidencia de 156,08 por cada 100.000 habitantes y 647 fallecidos. En Ecuador, durante el 2018, se notificaron 3.094 casos con una tasa de incidencia de 18,17 y se reportó un fallecimiento; mientras que, en el año **2019 (SE1-41)** se han notificado 6.819 casos con una tasa de incidencia de 39.50; con 2 fallecidos confirmados y 4 bajo estudio.

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.

**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 hay 1 caso.

**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 (noviembre 2018) notifica en el 2017 para la Región de las Américas 976.000 casos de malaria: 723.000 por *P. vivax*, 252.784 por *P. falciparum* y 630 fallecimientos. En Ecuador hubo 1.380 casos en el año 2017 y 1.806 casos en el 2018. Durante el **2019 (SE1-41)** se han notificado **1878** casos.

Leishmaniasis: En el año 2018 se notificaron 1336 casos de leishmaniasis; de los cuales, 1302 casos son de tipo cutáneo y 34 casos de tipo mucocutáneo. Durante el año 2019 (SE 1-41) se reportan 856 casos: 842 son de tipo cutáneo y 14 de tipo mucocutáneo.

**Enfermedad de Chagas**: Durante el año 2018 se han confirmado un total de 74 casos de enfermedad de Chagas; de los cuales, 17 casos (23%) son Chagas agudo y 57 casos (77%) Chagas crónico. No hubo fallecimientos por este evento. Durante el **2019** (**SE1-41**) se han notificado 119 casos de enfermedad de Chagas: 13 agudos y 106 crónicos.

Evento	2015	2016	2017	2018	2019*
Dengue	42.459	14.159	11.387	3.094	6.819
Chikungunya	33.619	1.860	196	8	1
Zika	1	2.947	2.413	10	0
Fiebre amarilla	0	0	3	0	0
Malaria	686	1.191	1.291	1.806	1.878
Leishmaniasis	1.382	1.397	1.654	1.336	856
Mal de Chagas	45	44	61	74	119
Mayaro	-	-	-	-	5

Fuente: Sistema de Vigilancia (SIVE-ALERTA).

Elaborado por: Dirección Nacional Vigilancia Epidemiológica.

\*Datos 2019 correspondientes a las semanas epidemiológicas 1 a 41

# Enfermedades transmitidas por vectores Tabla de contenido:

- 1. Dengue
- 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%. En 2019 se está observando un fuerte aumento por ejemplo en la Región del Pacífico Occidental, el aumento del número de casos se ha observado en Australia, Camboya, China, República Democrática Popular Lao, Malasia, Filipinas, Singapur y Viet Nam, mientras que se han notificado casos por DEN-2 en Nueva Caledonia, y por DEN-1 en la Polinesia francesa.. 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

## MINISTERIO DE SALUD PUBLICA

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



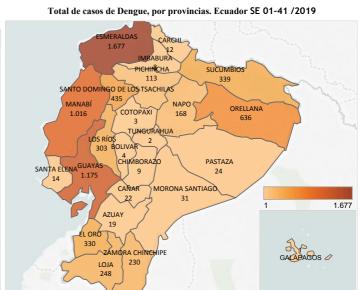


ENFERMEDADES TRANSMITIDAS POR VECTORES
DENGUE. Ecuador, SE 01-41 / 2019

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; de los cuales, 2.965 casos (95,83%) son dengue sin signos de alarma (DSSA), 123 casos (3,98%) son dengue con signos de alarma (DCSA) y 6 casos (0,19%) son dengue grave (DG). Se identificó la circulación de los serotipos DENV-1 y DENV-4.

Casos de Dengue por semana epidemiológica, Ecuador SE 01-41 /2019

Provincia	SE 01-40	SE 41	Total
ESMERALDAS	1.673	4	1.677
GUAYAS	1.155	20	1.175
MANABÍ	1.003	13	1.016
ORELLANA	627	9	636
SANTO DOMINGO DE LOS TSACHILAS	421	14	435
SUCUMBIOS	336	3	339
EL ORO	329	1	330
LOS RIOS	296	7	303
LOJA	248		248
ZAMORA CHINCHIPE	230		230
NAPO	163	5	168
PICHINCHA	112	1	113
MORONA SANTIAGO	31		31
PASTAZA	24		24
CAÑAR	22		22
AZUAY	19		19
SANTA ELENA	14		14
CARCHI	10	2	12
CHIMBORAZO	9		9
IMBABURA	8		8
BOLIVAR	4		4
COTOPAXI	3		3
TUNGURAHUA	1	1	2
GALAPAGOS	1		1
Total	6.739	80	6.819



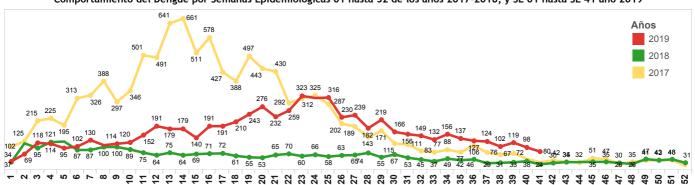
Fuente: Subsistema de vigilancia SIVE\_ALERTA

Casos confirmados de Dengue sin signos de alarma (DSSA), Dengue con signos de alarma (DCSA) y Dengue grave (DG), por provincias. Ecuador SE 01 hasta SE 41/2019

PROVINCIA	A90X Dengue sin complicaciones	A91X Dengue con signos de alarma	A91X Dengue grave	Total
ESMERALDAS	1.244	426	7	1.677
GUAYAS	923	241	11	1.175
MANABÍ	856	159	1	1.016
ORELLANA	422	214		636
SANTO DOMINGO DE LOS TSACHILAS	383	47	5	435
SUCUMBIOS	235	104		339
EL ORO	262	66	2	330
LOS RÍOS	270	32	1	303
LOJA	226	22		248
ZAMORA CHINCHIPE	211	19		230
NAPO	156	12		168
PICHINCHA	93 24	19	1	113
MORONA SANTIAGO	24	7		31
PASTAZA	23	1		24
CAÑAR	16	6		22
AZUAY	16	3		19
SANTA ELENA	10	4		14
CARCHI	11	1		12
CHIMBORAZO	8	1		9
MBABURA	6	1	1	8
BOLIVAR	4			4
COTOPAXI	2	1		3
TUNGURAHUA	2			2
GALAPAGOS	1			1
Total	5.404	1.386	29	6.819

Fuente: Subsistema de vigilancia SIVE\_ALERTA

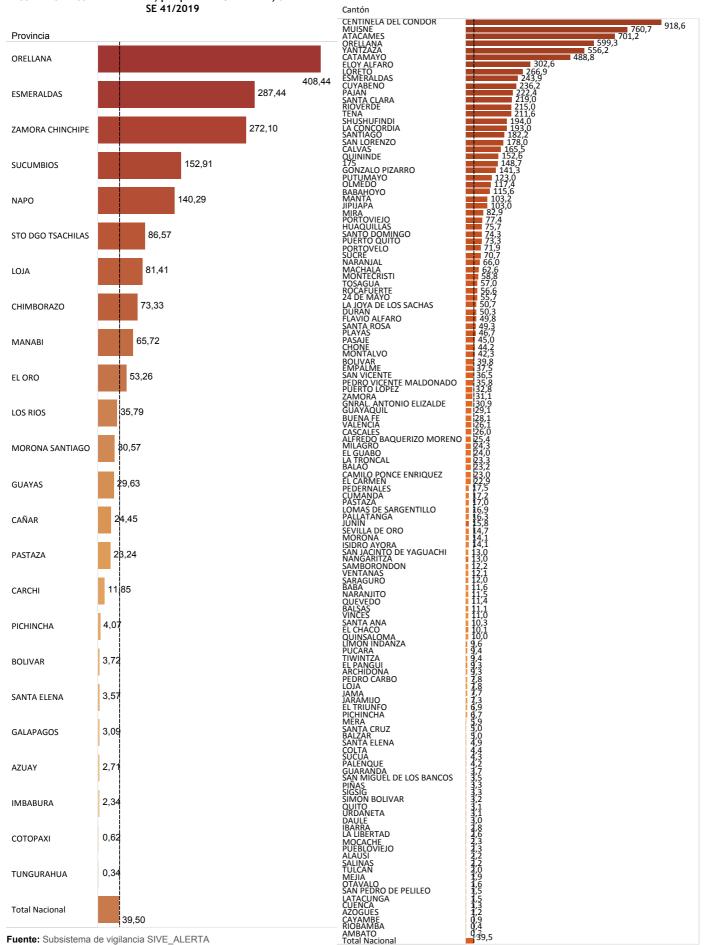
Comportamiento del Dengue por Semanas Epidemiológicas 01 hasta 52 de los años 2017-2018; y SE 01 hasta SE 41 año 2019



#### **ENFERMEDADES TRANSMITIDAS POR VECTORES** DENGUE. Ecuador, SE 01-41/2019

DSSA - DG - DCSA confirmados, por provincia. Ecuador, SE 01 hasta SE 41/2019

Tasa de incidencia por 100,000 habitantes a Nivel Nacional casos de DG - DCSA confirmados, por cantón. Ecuador SE 01 hasta SE 41/2019



ZAMORA CHINCHIPE

Total

# MINISTERIO DE SALUD PUBLICA

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





**ENFERMEDADES TRANSMITIDAS POR VECTORES INFORME MALARIA** Semana Epidemiológica (SE) 01-41/ 2019. 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 noviembre 2018, se reporta que en el año 2017 la Región de Las Américas tuvo 976.000 casos (723.000 por P. vivax y 252.784 por P. falciparum) y 630 fallecimientos. En Ecuador, se notificaron 1380 casos en el año 2017 y 1806 casos en el año 2018.

Total de casos confirmados de Malaria por provicia. Ecuador, SE 01-41/2019

		, -	
PROVINCIA	SE 01-40	SE 41	Total
MORONA SANTIAGO	703	14	717
PASTAZA	581	1	582
ORELLANA	273	3	276
ESMERALDAS	85	1	86
CARCHI	83		83
GUAYAS	23		23
PICHINCHA	23		23
SANTO DOMINGO DE LOS TSACHILAS	23		23
NAPO	17		17
SUCUMBIOS	11		11
MANABI	10		10
SANTA ELENA	8		8 5
EL ORO	4	1	
IMBABURA	4		4
COTOPAXI	3		3
LOS RIOS	2		2
TUNGURAHUA	2		2
CHIMBORAZO	1		1
LOJA	1		1
ZAMORA CHINCHIPE	1		1
Total	1.858	20	1.878

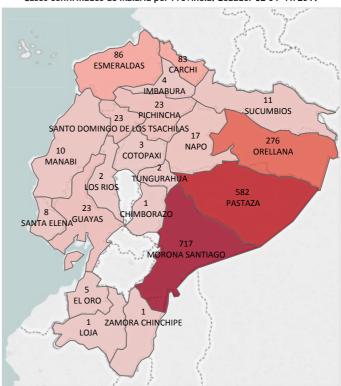
Total de casos confirmados de Malaria por provicncia. Ecuador hasta la SE

	01	-41 /2019		
PROVINCIA	B500-B509 Malaria complicada por Plasmodium falciparum	B519 Malaria no complicada por Plasmodium vivax	B500 Malaria no complicada por Plasmodium falciparum	Total
MORONA SANTIAGO		704	13	717
PASTAZA	1	570	11	582
ORELLANA		269	7	276
ESMERALDAS		6	80	86
CARCHI		4	79	83
GUAYAS	1	21	1	23
PICHINCHA		19	4	23
SANTO DOMINGO DE	. 2	17	4	23
NAPO		17		17
SUCUMBIOS		10	1	11
MANABÍ		8	2	10
SANTA ELENA		8		8
EL ORO		5		5
IMBABURA		3	1	4
COTOPAXI		3		3
LOS RIOS		2		2
TUNGURAHUA		2		2
CHIMBORAZO		1		1
LOJA	1			1

1.670

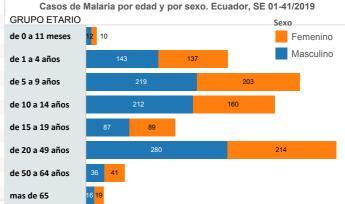
203

Casos confirmados de Malaria por Provincia, Ecuador SE 01-41/2019



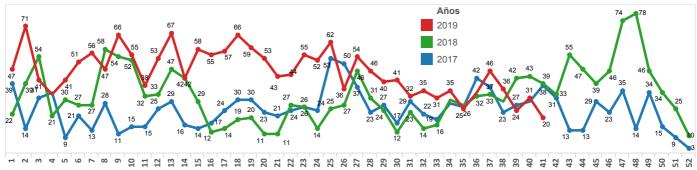
Fuente: SIVE-Alerta

Casos de Malaria por edad y por sexo. Ecuador, SE 01-41/2019



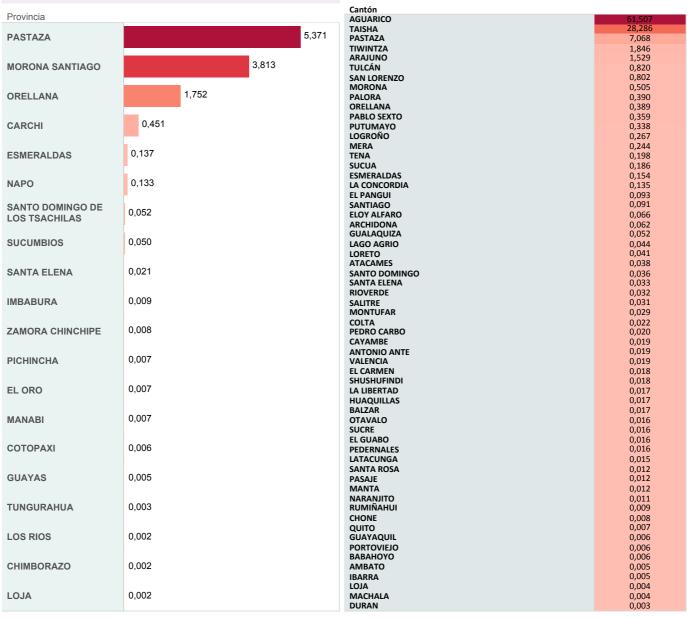
Comportamiento de Malaria Ecuador, por Semanas Epidemiológicas 01 hasta 52 años 2017-2018; SE 01-41/2019

1.878



Tasa de incidencia de malaria por 1.000 habitantes a nivel nacional, por provincias Ecuador SE 01-41/2019

Tasa de incidencia de malaria por 1.000 habitantes a nivel nacional, por cantones. Ecuador SE 01-41/2019



Casos de malaria en embarazadas Ecuador SE 01-41/2019

Provincia de Domicilio	Cantón Domicilio	Parroquia Domicilio	Embarazadas (Semanas de Gestación)	B500 Malaria no complicada por Plasmodium falciparum	B519 Malaria no complicada por Plasmodium vivax	Total
			16		2	2
			19		1	1
		TUUTINENTZA	23		1	1
		TOOTINENTZA	24 35		1	1
MORONA	TAISHA		35		1	1
SANTIAGO			13		1	1
SANTIAGO		TAISHA	8		1	1
			9		1	1
		HUASAGA (CAB EN WAMPUIK)	5		1	1
	LOGROÑO	YAUPI	34		1	1
	TIWINTZA	SANTIAGO	24		1	1
		MONTALVO (ANDOAS)	16		1	1
			20		1	1
			6		2	2
			36		1	1
PASTAZA	PASTAZA	RIO CORRIENTES	8		1	1
			33		1	1
		PUYO	20		1	1
		RIO TIGRE	39		1	1
		SARAYACU	16		1	1
			23 22		1	1
	AGUARICO	SANTA MARIA DE HUIRIRIMA	22		1	1
ORELLANA	AGUARICO		26		1	1
		TIPUTINI	7		1	1
	ORELLANA	TARACOA (NUEVA ESPERANZA: YUCA)	30		1	1
			20	1		1
CARCHI	TULCAN	TODAD DONOSO (LA DOCANA DE CARALINADI)	19	1		1
CARCHI	TULCAN	TOBAR DONOSO (LA BOCANA DE CAMUMBI)	35	1		1
			32	1		1
		Total		4	27	31

Fuente: Subsistema SIVE-ALERTA , Dirección Nacional de Vigilancia Epidemiológica

## MINISTERIO DE SALUD PUBLICA

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



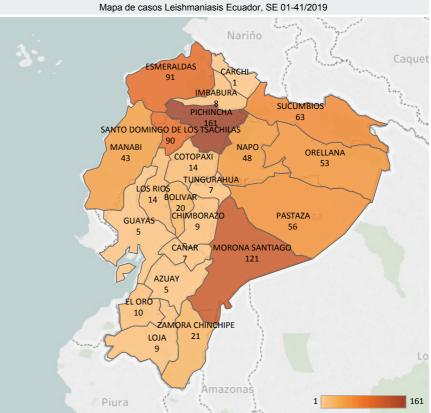


# ENFERMEDADES TRANSMITIDAS POR VECTORES INFORME LEISHMANIASIS Semana Epidemiológica (SE) 01-41/ 2019. Ecuador

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; mientras que en Ecuador se han idetificado las formas cutánea y mucocutánea. La coinfección de Lesihmania y VIH tiene una alta probabilidad de producir formas diseminadas de la enfermedad y provocar altas tasas de recidivas y mortalidad. Se estima que en la Región de Las Américas, cada año se diagnostican 60.000 casos de leishmaniasis cutánea y mucocutánea; y, 4.000 casos de leishmaniasis visceral. En Ecuador se notificaron 1.268 casos en el año 2018: 1.241 de leishmaniasis cutánea y 27 de leishmaniasis mucocutánea.

Total de casos confirmados de Leishmaniasis Cutánea, Leishmaniasis

mucocutánea	por provincia	41/2019	
Prov Domic	SE 01-40	SE 41	Total
PICHINCHA	159	2	161
MORONA SANTI	121		121
ESMERALDAS	90	1	91
SANTO DOMING	90		90
SUCUMBIOS	63		63
PASTAZA	56		56
ORELLANA	51	2	53
NAPO	48		48
MANABI	43		43
ZAMORA CHINCH	21		21
BOLIVAR	20		20
COTOPAXI	14		14
LOS RIOS	14		14
EL ORO	10		10
CHIMBORAZO	9		9
LOJA	8	1	9
IMBABURA	8		8
CAÑAR	7		7
TUNGURAHUA	7		7
AZUAY	5		5
GUAYAS	5		5
CARCHI	1		1
Total	850	6	856



Fuente: SIVE-Alerta notificación individual

Fuente: SIVE-Alerta notificación individual

Grupo edad

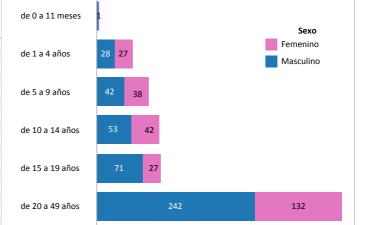
de 50 a 64 años

Más de 65

Total de casos confirmados de B551 Leishmaniasis Cutánea & B552
Leishmaniasis mucocutánea SF 01-41 /2019

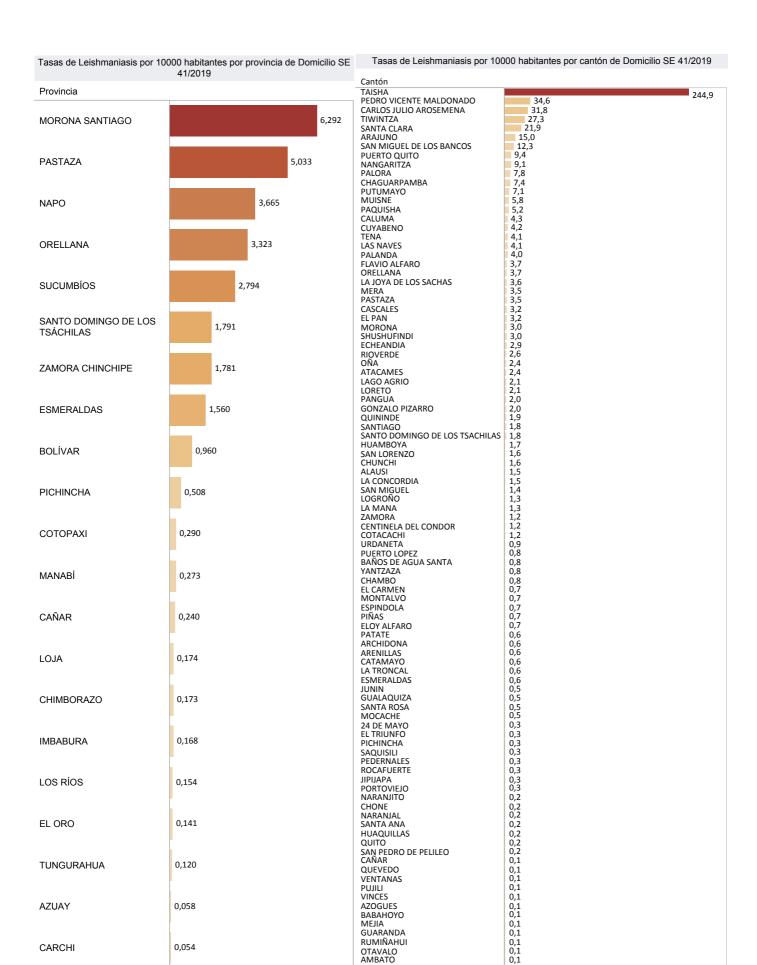
Prov Domic	B551 Leishmaniasis Cutánea	B552 Leishmaniasis mucocutánea	Total
PICHINCHA	160	1	161
MORONA SANTIAGO	115	6	121
ESMERALDAS	90	1	91
SANTO DOMINGO DE LOS TSACH	90		90
SUCUMBIOS	61	2	63
PASTAZA	55	1	56
ORELLANA	52	1	53
NAPO	47	1	48
MANABI	42	1	43
ZAMORA CHINCHIPE	21		21
BOLIVAR	20		20
COTOPAXI	14		14
LOS RIOS	14		14
EL ORO	10		10
CHIMBORAZO	9		9
LOJA	9		9
IMBABURA	8		8
CAÑAR	7		7
TUNGURAHUA	7		7
AZUAY	5		5
GUAYAS	5		5
CARCHI	1		1
Total general	842	14	856

Fuente: SIVE-Alerta notificación individual



Casos de Leishmaniasis por grupo de edad y sexo SE 01-41 /2019

Fuente: SIVE-Alerta notificación individual



Fuente: SIVE-Alerta notificación individual

0,054

0,012

CARCHI

**GUAYAS** 

Fuente: SIVE-Alerta notificación individual

0,0 0,0 0,0

0,0

RUMIÑAHUI OTAVALO AMBATO

CUENCA MANTA TULCAN LOJA MACHALA