

## 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), flebotomos (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 01-26)** se han notificado 11.639 casos: 10.156 por DSSA, 1.442 por DCSA y 41 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 01-26)** se han notificado 732 casos: 58 por *P. falciparum* y 674 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 (SE01-26)** se han notificado 246 casos: 233 son de tipo cutáneo y 13 de tipo mucocutáneo.

**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 01-26)** se han notificado 33 casos de Enfermedad de Chagas: 31 casos de Chagas Crónico y 2 caso de Chagas Aguda.

Evento	2015	2016	2017	2018	2019	2020*
Dengue	42.459	14.159	11.387	3.094	8.416	11.639
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	732
Leishmaniasis	1.382	1.397	1.654	1.336	1.108	246
Mal de Chagas	45	44	61	79	167	33
Mayaro	-	-	-	-	5	-

Fuente: Sistema de Vigilancia (SIVE-ALERTA).

Elaborado por: Dirección Nacional Vigilancia Epidemiológica.

\*Datos 2020 correspondientes a las semanas epidemiológicas 01-26

### 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>

GACETA EPIDEMIOLÓGICA  
SE 26 Ecuador 2020

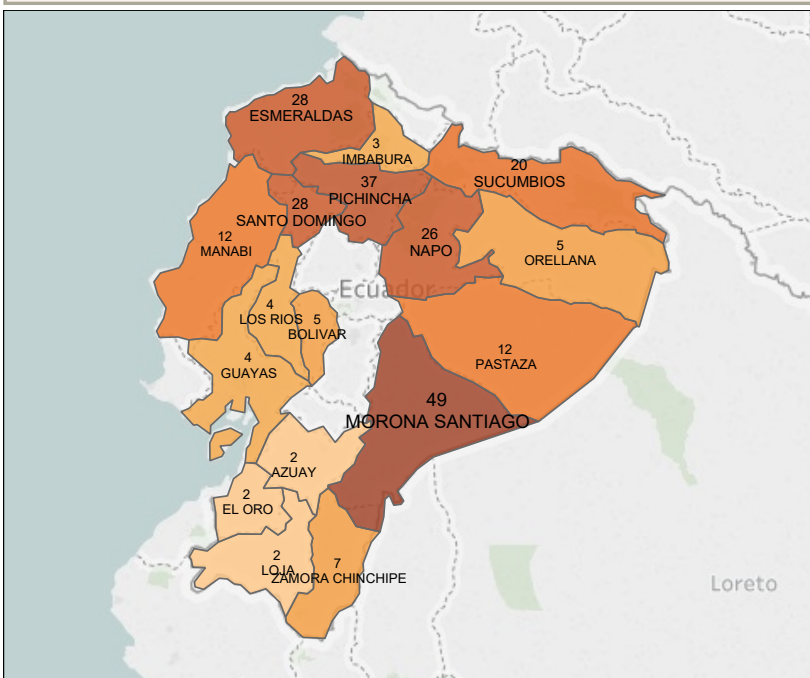
ENFERMEDAD TRANSMITIDA POR VECTORES:  
LEISHMANIASIS

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 deseminadas de la enfermedad y provocar altas tasas de recidivas y de mortalidad

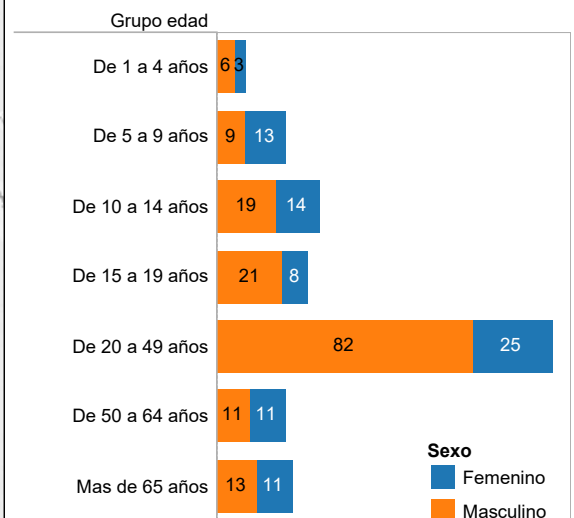
Casos confirmados por provincia de residencia de Leishmania cutánea y mucocutánea SE 1 a SE 26 Ecuador 2020					
Provincia	Canton	Domic	L. Cután..	L. Mucó..	Total
MORONA SANTIAGO	AZOGUEZ		1		1
	MORONA		6		6
	SUCUA		1		1
	TAISHA		29	9	38
	TIWINTZA		3		3
ESMERALDAS	ATACAMES		1		1
	ELOY ALFARO		2		2
	ESMERALDAS		7		7
	QUININDE		1		1
	RIOVERDE		14		14
SANTO DOMINGO	SANTO DOMINGO		3		3
	SANTO DOMINGO		28		28
NAPO	ARCHIDONA		1	1	2
	CARLOS JULIO ARO..		4		4
	QUIJOS		2		2
	TENA		17	1	18
SUCUMBIOS	CASCALES		2		2
	GONZALO PIZARRO		5		5
	LAGO AGRIO		10	1	11
	PUTUMAYO		2		2
MANABI	BOLIVAR		1		1
	CHONE		1		1
	FLAVIO ALFARO		2		2
	JUNIN		2		2
	PORTOVIEJO		6		6
ORELLANA	AGUARICO		3		3
	LA JOYA DE LOS SA..		2		2
IMBABURA	COTACACHI		2		2
	OTAVALO		1		1
<b>Total</b>			159	12	171

Casos confirmados por provincia de residencia de Leishmania cutánea y mucocutánea SE 1 a SE 26 Ecuador 2020					
Provincia	Canton	Domic	L. Cután..	L. Mucó..	Total
PICHINCHA	COTACACHI		3		3
	PEDRO VICENTE MAL..		17		17
	PUERTO QUITO		3		3
	QUININDE		1		1
	QUITO		7	1	8
PASTAZA	SAN MIGUEL DE LOS ..		5		5
	ARAJUNO		5		5
PASTAZA	MERA		1		1
	PASTAZA		6		6
ZAMORA CHINCHIPE	EL PANGUI		1		1
	NANGARITZA		1		1
	PALANDA		1		1
	YANTZAZA		4		4
BOLIVAR	CALUMA		1		1
	ECHENDIA		2		2
	GUARANDA		1		1
GUAYAS	SAN MIGUEL		1		1
	GUAYAQUIL		2		2
	NARANJAL		2		2
LOS RIOS	BABAHOYO		2		2
	BUENA FE		2		2
AZUAY	CUENCA		2		2
EL ORO	MACHALA		1		1
	SANTA ROSA		1		1
LOJA	CHAGUARPAMBA		2		2
<b>Total</b>			74	1	75

Mapa: Casos de Leishmania por provincia de residencia SE 1 a SE 26 Ecuador 2020



Grupos de edad y sexo de Leishmania  
SE 1 a SE 26 Ecuador 2020



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

GACETA EPIDEMIOLÓGICA



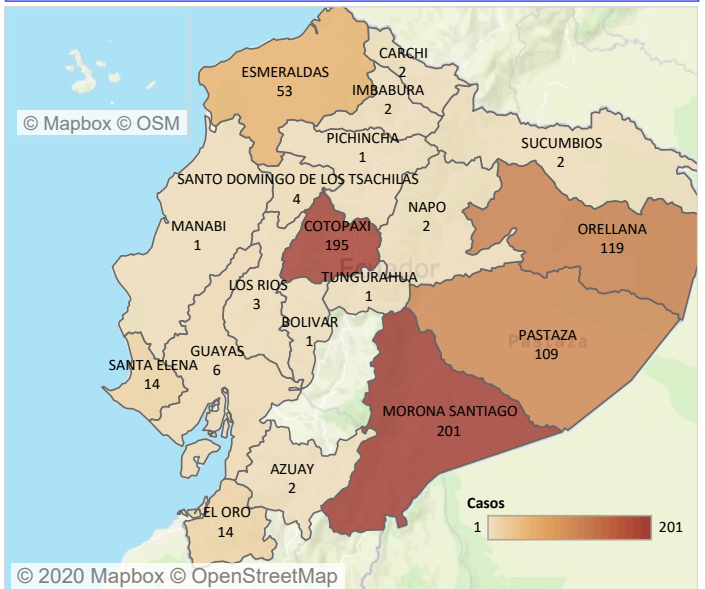
ENFERMEDADES TRANSMITIDAS POR VECTORES INFORME MALARIA  
Semana Epidemiológica (SE) 01-26 2020. Ecuador

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 25 año 2020 se notifican 732 casos

Total de casos confirmados de Malaria por provincia Ecuador, SE 01-26/2020

PROVINCIA	SE 01-25	SE 26	Total
MORONA SANTIAGO	198	3	201
COTOPAXI	195		195
ORELLANA	118	1	119
PASTAZA	109		109
ESMERALDAS	53		53
SANTA ELENA	14		14
EL ORO	14		14
GUAYAS	6		6
SANTO DOMINGO DE LOS ..	4		4
LOS RIOS	3		3
SUCUMBIOS	2		2
NAPO	2		2
IMBABURA	2		2
CARCHI	2		2
AZUAY	2		2
TUNGURAHUA	1		1
PICHINCHA	1		1
MANABI	1		1
BOLIVAR	1		1
<b>Total</b>	<b>728</b>	<b>4</b>	<b>732</b>

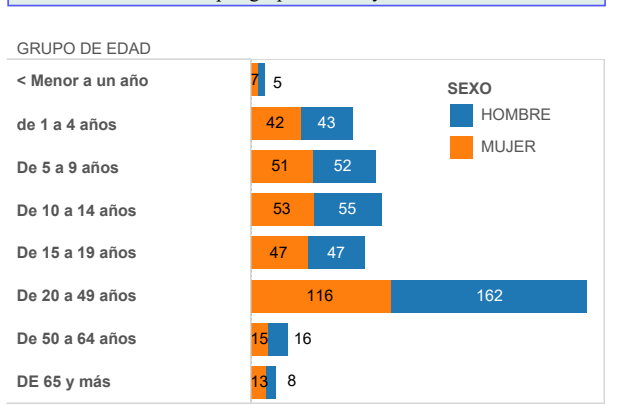
Mapa de casos Malaria Ecuador, SE 01-26/2020



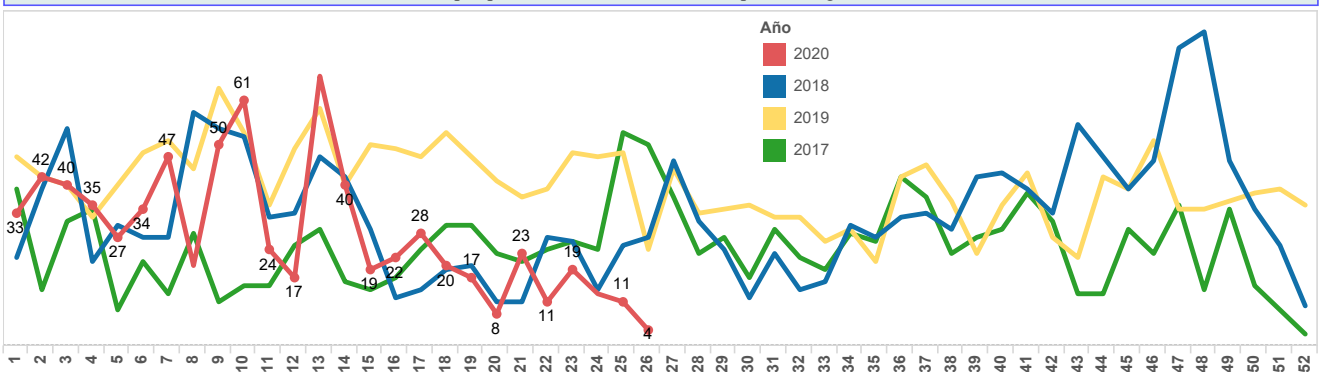
Total de casos confirmados de Malaria por provincia Ecuador, SE 01-26/2020

PROVINCIA	B500-B509 Malaria complicada por Plasmodiu..	B500 Malaria no complicada por Plasmodiu..	B519 Malaria no complicada por Plasmodiu..	Total
MORONA SANTIAGO		1	200	201
COTOPAXI		1	194	195
ORELLANA			119	119
PASTAZA			109	109
ESMERALDAS	1	50	2	53
SANTA ELENA		1	13	14
EL ORO		1	13	14
GUAYAS		1	5	6
SANTO DOMINGO DE LOS TSA..			4	4
LOS RIOS			3	3
SUCUMBIOS			2	2
NAPO			2	2
IMBABURA		1	1	2
CARCHI		2		2
AZUAY			2	2
TUNGURAHUA			1	1
PICHINCHA			1	1
MANABI			1	1
BOLIVAR			1	1
<b>Total</b>	<b>1</b>	<b>57</b>	<b>674</b>	<b>732</b>

Casos de Malaria por grupo de edad y sexo SE 01-26/2020



Casos de Malaria, por provincia. Ecuador, semanas epidemiológicas 01 a 26, año 2020



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



MINISTERIO DE  
SALUD PÚBLICA

## GACETA EPIDEMIOLÓGICA

### ENFERMEDADES TRANSMITIDAS POR VECTORES **DENGUE. Ecuador, SE 01-26/ 2020**

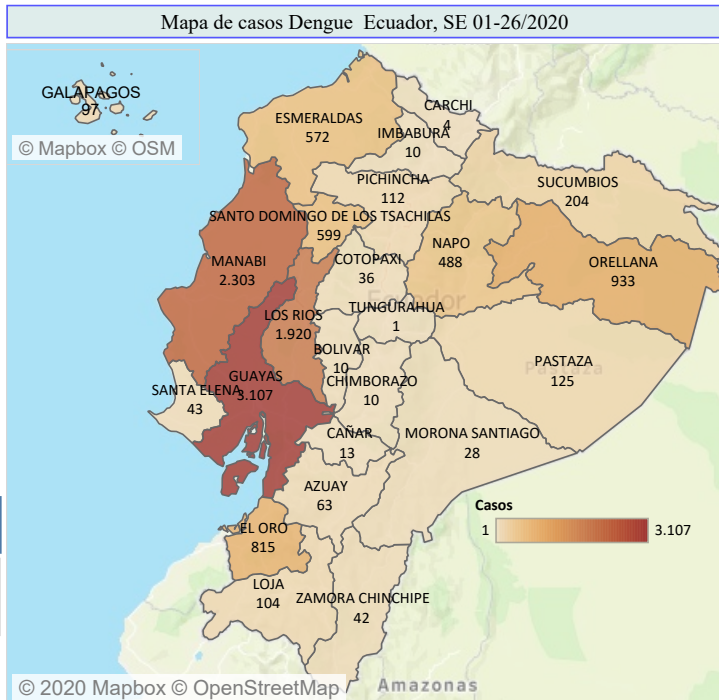
El dengue es una enfermedad producida por la picadura de mosquitos hembra de *Aedes aegypti* y *Aedes albopictus* infectados con el virus DENV. Puede ser mortal si no tiene un manejo clínico adecuado, especialmente cuando existe infección por diferentes serotipos. En la Región de Las Américas existen 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%) fueron 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). Se identificó la circulación de los serotipos DENV-1 y DENV-2. Hasta la SE 25 del año 2020 se notifican 11.639 casos.

Total de casos confirmados de Dengue por provincia Ecuador, SE 01-26/2020

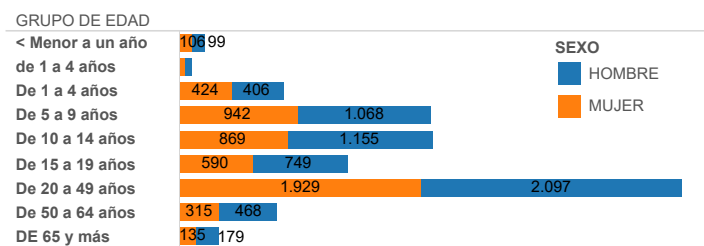
PROVINCIA	SE 01-25	SE 26	Total
GUAYAS	3.050	57	3.107
MANABI	2.268	35	2.303
LOS RIOS	1.906	14	1.920
ORELLANA	890	43	933
EL ORO	813	2	815
SANTO DOMI..	583	16	599
ESMERALDAS	569	3	572
NAPO	477	11	488
SUCUMBIOS	201	3	204
PASTAZA	123	2	125
PICHINCHA	112	2	112
LOJA	102	2	104
GALAPAGOS	88	9	97
AZUAY	62	1	63
SANTA ELENA	43	2	45
ZAMORA CHI..	42	2	44
COTOPAXI	36	2	38
MORONA SA..	28	2	30
CAÑAR	13	2	15
IMBABURA	10	2	12
CHIMBORAZO	10	2	12
BOLIVAR	10	2	12
CARCHI	4	2	6
TUNGURAHUA	1	2	3
Total	11.441	198	11.639

Total de casos confirmados de Dengue por provincia y tipo Ecuador, SE 01-26/2020

PROVINCIA	A90X Dengue e sin complicacion..	A91X Dengue con signos de alarma	A91X Dengue grave	Total general
GUAYAS	2.675	413	19	3.107
MANABI	2.036	256	11	2.303
LOS RIOS	1.721	193	6	1.920
ORELLANA	845	88	2	933
EL ORO	746	69	2	815
SANTO DOMINGO..	561	38	2	599
ESMERALDAS	405	167	2	572
NAPO	413	75	2	488
SUCUMBIOS	140	64	2	204
PASTAZA	121	4	2	125
PICHINCHA	84	27	1	112
LOJA	78	26	2	104
GALAPAGOS	97	2	2	97
AZUAY	56	6	1	63
SANTA ELENA	42	1	2	45
ZAMORA CHINCHI..	38	4	2	44
COTOPAXI	34	2	2	38
MORONA SANTI..	27	1	2	30
CAÑAR	9	4	2	15
IMBABURA	6	2	2	10
CHIMBORAZO	9	1	2	12
BOLIVAR	10	2	2	14
CARCHI	3	1	2	6
TUNGURAHUA	1	2	2	5
Total	10.156	1.442	41	11.639



Casos de Dengue por grupo de edad y sexo SE 01-26/2020



Casos de Dengue, por provincia. Ecuador, semanas epidemiológicas 01 a 26, año 2020

