



# MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA

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

**SUBSISTEMA DE VIGILANCIA SIVE- ALERTA  
ENFERMEDADES TRANSMITIDAS POR AGUA Y  
ALIMENTOS ECUADOR, SE 1-23, 2019**



Actualizado: 13/06/2019

## INTRODUCCIÓN

Las enfermedades transmitidas por alimentos (ETAS) comprenden varias dolencias y constituyen un problema de salud pública a nivel mundial. Son una importante causa de morbilidad, de mortalidad y del impedimento para el desarrollo socioeconómico alrededor del mundo. Son producidas por el consumo de alimentos o agua, contaminados por bacterias, virus, parásitos, productos químicos y toxinas. Suele producir trastornos gastrointestinales, como dolor abdominal, diarreas, náuseas y vómitos, a veces acompañados de fiebre y en determinados casos pueden desencadenar graves enfermedades. Se estima que cada año en la Región de las Américas, 77 millones de personas se enferman y más de 9000 mueren, de ellas 31 millones son menores de 5 años. Las regiones de África y Asia Sudoriental tienen la carga más alta de enfermedades de transmisión alimentaria. Casi un tercio de todas las muertes por enfermedades de transmisión alimentaria se producen en niños menores de 5 años. En el Ecuador durante el 2018, las enfermedades transmitidas por agua y alimentos alcanzaron alrededor de los 24 000 casos.

### Casos de ETAS reportados a nivel nacional Ecuador 2016 - 2019\*

Evento	2016	2017	2018	2019*
<b>Otras intoxicaciones alimentarias bacterianas</b>	11757	11861	15439	5859
<b>Hepatitis A</b>	3435	3499	4126	2108
<b>Infecciones debidas a Salmonella</b>	1858	2063	2680	735
<b>Fiebre tifoidea y paratifoidea</b>	1230	1659	1476	542
<b>Shigelosis</b>	595	560	386	98
<b>Cólera**</b>	1	0	1	0

Fuente: Sistema de Vigilancia (SIVE-ALERTA).  
Elaborado por: Dirección Nacional Vigilancia Epidemiológica.  
2019\* Información obtenida hasta la SE 23  
\*\* cepa no toxigénica

### Enfermedades Transmitidas por Alimentos

#### Tabla de contenido:

1. Otras intoxicaciones alimentarias bacterianas
2. Hepatitis A
3. Infecciones debidas a Salmonella
4. Fiebre tifoidea y paratifoidea
5. Shigelosis

### Tema Central:

**Intoxicaciones alimentarias bacterianas:** Los alimentos pueden ser contaminados por bacterias en cualquier momento de la producción o del procesamiento. Los síntomas son náuseas, vómito, diarrea, dolor y calambres abdominales y fiebre (1). En el Ecuador hasta la SE 23 se han reportado 5859 casos por intoxicaciones alimentarias bacterianas. Este número de afectados aumentó debido a algunos brotes suscitados en 3 provincias del país durante el mes de junio. Dichos brotes fueron causados por el consumo de alimentos que tuvieron una mala manipulación, cocción y/o conservación, transmitiendo las bacterias patógenas a los consumidores.

**Cólera:** Enfermedad diarreica aguda causada por la ingestión de alimentos o agua contaminados con el bacilo *Vibrio cholerae*. Alrededor del mundo se estiman entre 1,3 y 4 millones de casos de cólera, y entre 21 000 y 143 000 defunciones por año. Afecta a niños y adultos y puede ser mortal en cuestión de horas si no se trata. Los principales reservorios son el ser humano y las fuentes de agua salada y caliente, como los estuarios y algunas zonas costeras. Los casos presentados en Ecuador fueron producidos por el *V. cholerae* no toxigénico que puede presentar diarrea aguda, vómitos y deshidratación (2).

1. Organización Mundial de la Salud. Estimaciones de la OMS sobre la carga mundial de enfermedades de transmisión alimentaria. Available from: [https://www.who.int/foodsafety/publications/foodborne\\_disease/fergreport/es/](https://www.who.int/foodsafety/publications/foodborne_disease/fergreport/es/)
2. Organización Mundial de la Salud. Cólera. 2019; Available from: <https://www.who.int/es/news-room/fact-sheets/detail/cholera>



# MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA

SUBSECRETARÍA DE VIGILANCIA DE LA SALUD PÚBLICA  
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA  
**ENFERMEDADES TRANSMITIDAS POR AGUA Y ALIMENTOS**  
**OTRAS INTOXICACIONES ALIMENTARIAS**  
CIE-10 A05.0 <-> A05.9 + A04.0 <-> A04.9  
**Ecuador, SE 1- 23, 2018**



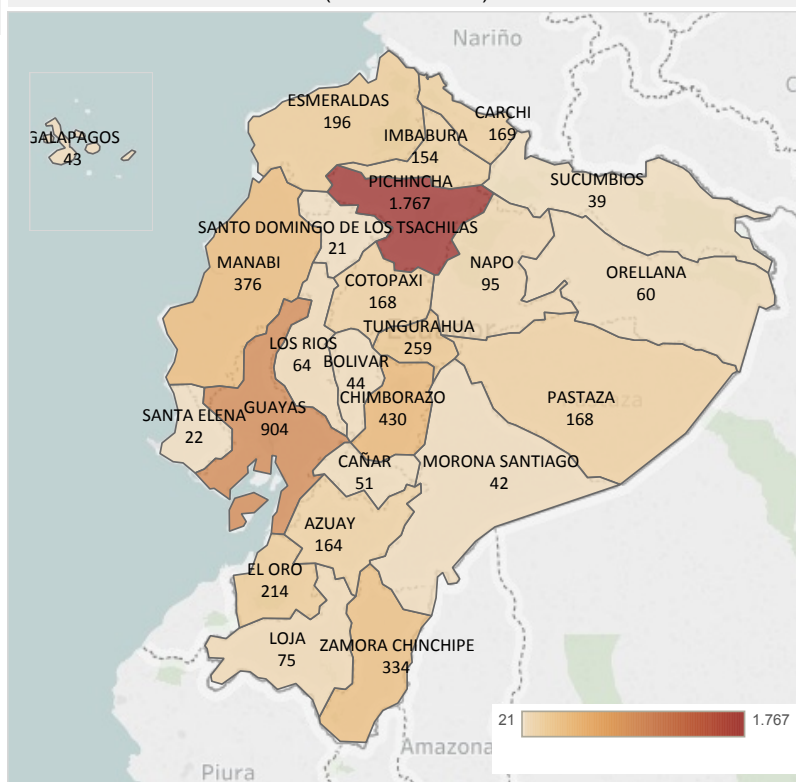
Las enfermedades transmitidas por los alimentos son generalmente de carácter infeccioso o tóxico y son causadas por bacterias, virus o parásitos que penetran en el organismo a través del agua o los alimentos contaminados. Contemplan algunas dolencias y constituyen un problema de salud pública creciente alrededor del mundo. Son provocados por la ingestión de alimentos contaminados por microorganismos, en cualquier etapa del procesado de los alimentos, desde la producción al consumo de los mismos. La manifestación clínica más común en la aparición de síntomas gastrointestinales.

Hasta la SE 23, se han notificado 5.859 casos de Intoxicación alimentaria, los mismos que en su mayoría fueron reportados en la provincia de Pichincha con 1.767 casos, acumulando el **30,15%** del total de casos notificados a nivel nacional. El grupo de edad más afectado es de 21 a 49 años, mayoritariamente el sexo femenino.

Casos de Intoxicaciones alimentaria, por provincia de atención Ecuador, semanas epidemiológicas 01 - 23, año 2019

Provincia de Domicilio	SE 01-22	SE 23	Total
PICHINCHA	1.703	64	1.767
GUAYAS	830	74	904
CHIMBORAZO	246	184	430
MANABI	352	24	376
ZAMORA CHINCHIPE	22	312	334
TUNGURAHUA	259		259
EL ORO	209	5	214
ESMERALDAS	195	1	196
CARCHI	163	6	169
COTOPAXI	161	7	168
PASTAZA	167	1	168
AZUAY	158	6	164
IMBABURA	146	8	154
NAPO	87	8	95
LOJA	72	3	75
LOS RIOS	61	3	64
ORELLANA	60		60
CAÑAR	51		51
BOLIVAR	43	1	44
GALAPAGOS	43		43
MORONA SANTIAGO	42		42
SUCUMBIOS	37	2	39
SANTA ELENA	22		22
SANTO DOMINGO DE LOS ..	21		21
<b>Total</b>	<b>5.150</b>	<b>709</b>	<b>5.859</b>

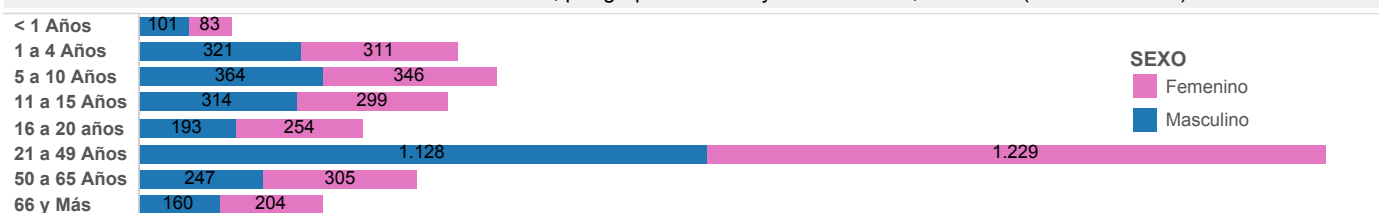
Casos de Intoxicaciones alimentaria, por provincia de atención Ecuador, año 2019 (hasta SE 01-23)



Fuente: SIVE-ALERTA

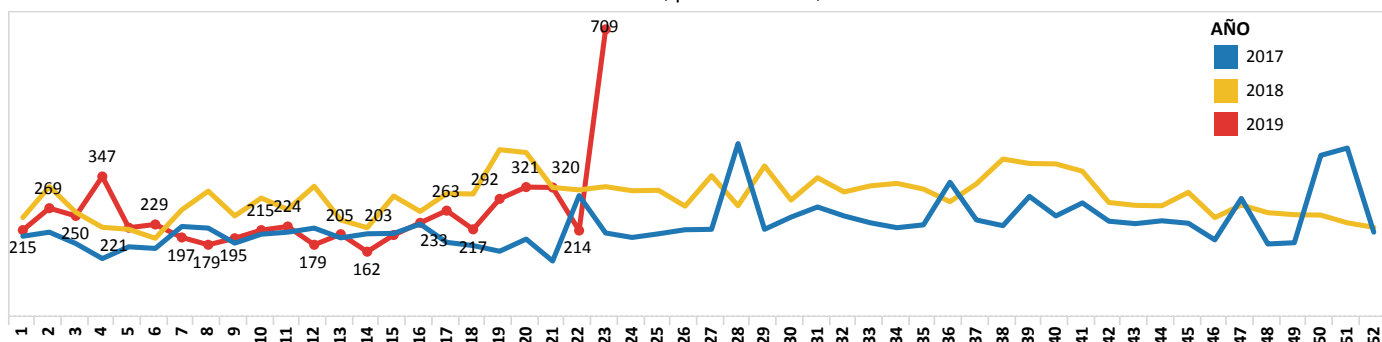
FUENTE: SIVE-ALERTA

Casos de Intoxicaciones alimentaria, por grupos de edad y sexo Ecuador, año 2019 (hasta SE 01-23)



Fuente: SIVE-ALERTA

Casos de A040-A049 Otras intoxicaciones alimentarias bacterianas, por años 2017,2018 SE 01 hasta SE 52 año 2019 SE 01 hasta SE 23





# MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA

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

## ENFERMEDADES TRANSMITIDAS POR AGUA Y ALIMENTOS HEPATITIS A CIE - 10 B15.0 <-> B15.9 Ecuador, SE 01 - 23 / 2019



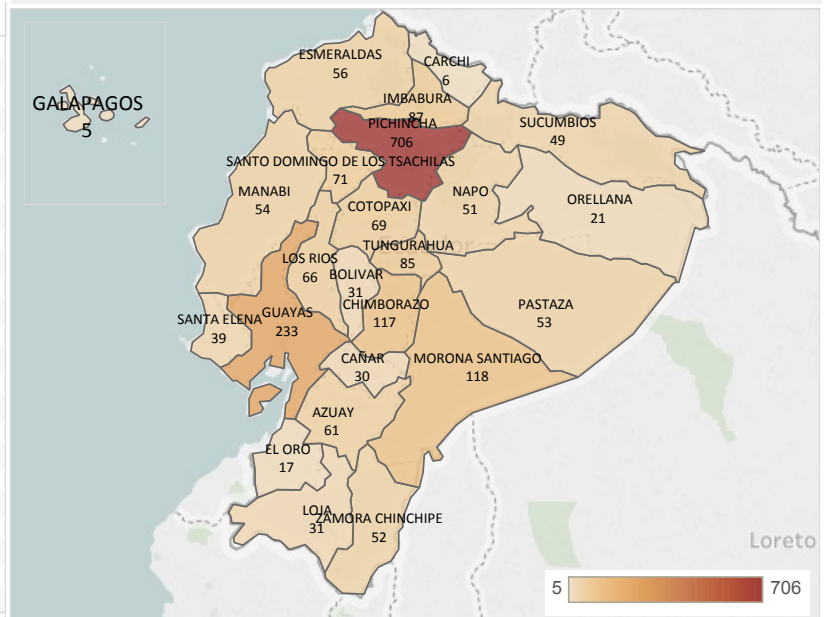
La Hepatitis A es una enfermedad hepática causada por el virus de la hepatitis A (VHA). Se transmite principalmente cuando una persona no infectada come o bebe algo contaminado por heces de una persona infectada por este virus. Esta enfermedad esta ligada a la falta de agua salubre, saneamiento deficiente y una mala higiene personal.

Hasta la SE 23 se han notificado 2.108 casos de Hepatitis A, los que en su mayoría fueron reportados por la provincia de Pichincha 706 casos. El grupo de edad más afectado es de 5 a 10 años.

Casos de Hepatitis A, por provincia de atención Ecuador, semanas epidemiológicas 1 - 23, año 2019

Provincia de Domicilio	SE 01-22	SE 23	Total
PICHINCHA	689	17	706
GUAYAS	228	5	233
MORONA SANTIAGO	110	8	118
CHIMBORAZO	110	7	117
IMBABURA	79	8	87
TUNGURAHUA	78	7	85
SANTO DOMINGO DE LOS TSA..	68	3	71
COTOPAXI	68	1	69
LOS RIOS	63	3	66
AZUAY	54	7	61
ESMERALDAS	54	2	56
MANABI	51	3	54
PASTAZA	52	1	53
ZAMORA CHINCHIPE	46	6	52
NAPO	47	4	51
SUCUMBIOS	45	4	49
SANTA ELENA	38	1	39
BOLIVAR	30	1	31
LOJA	31		31
CAÑAR	29	1	30
ORELLANA	21		21
EL ORO	16	1	17
CARCHI	6		6
GALAPAGOS	5		5
<b>Total general</b>	<b>2.018</b>	<b>90</b>	<b>2.108</b>

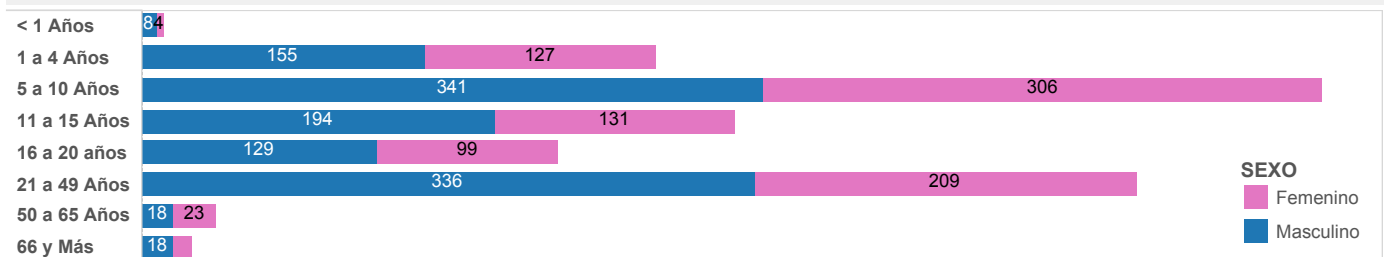
Casos de Hepatitis A, por provincia de atención Ecuador, año 2019 (hasta SE 01- 23)



Fuente: SIVE-ALERTA

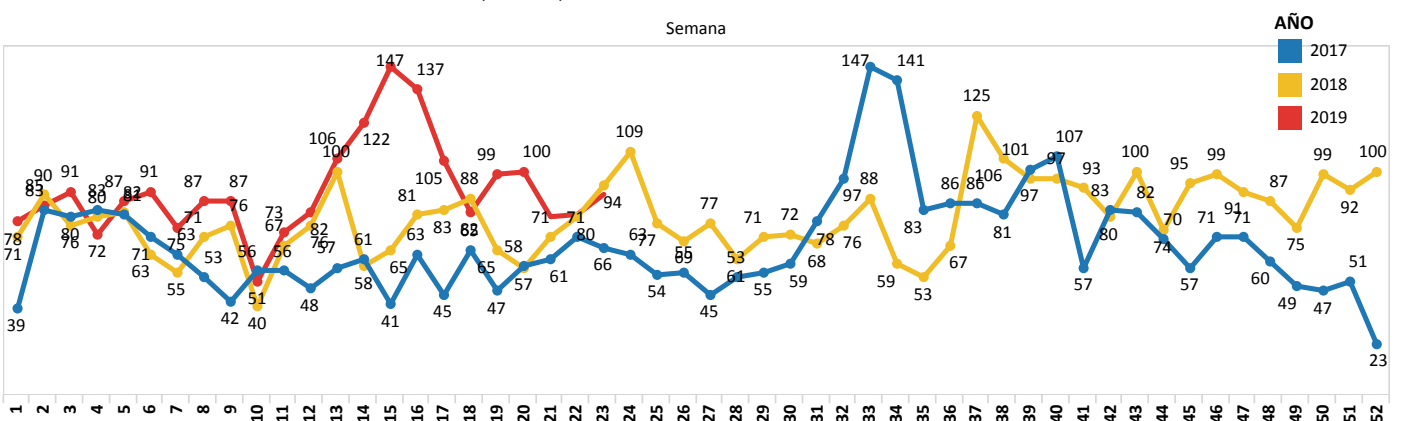
Fuente: SIVE-ALERTA

Casos de Hepatitis A, por grupos de edad y sexo Ecuador, año 2019 (hasta SE 01-23)



Fuente: SIVE-ALERTA

Casos de B150-B159 Hepatitis A, por años 2017,2018 SE 01 hasta SE 52 año 2019 SE 01 hasta SE 23





# MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA

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

ENFERMEDADES TRANSMITIDAS POR AGUA Y ALIMENTOS  
INFECCIONES DEBIDAS A *Salmonella*  
CIE - 10 A02.0 <-> A02.9  
Ecuador, SE 1 - 23, 2019



La salmonelosis es causada por la bacteria *Salmonella* y es una de las enfermedades de transmisión alimentaria más comunes. Anualmente afecta a decenas de millones de personas de todo el mundo y provoca más de cien mil muertes. En la mayoría de los casos, los síntomas son leves y los pacientes se recuperan sin tratamiento específico. Sin embargo, en algunos casos, particularmente en niños pequeños y en ancianos, la deshidratación causada por la enfermedad puede ser grave y poner en peligro la vida.

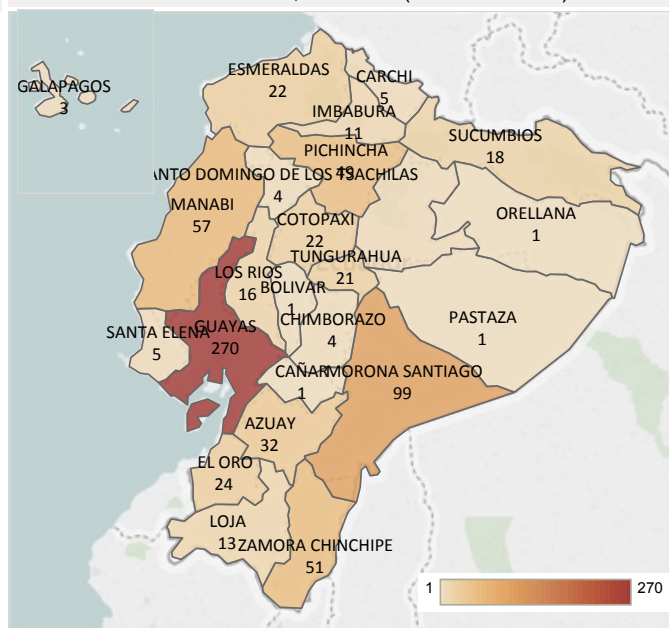
Hasta la SE 23, se han notificado 735 casos de Salmonelosis, los mismos que en su mayoría fueron reportados en la provincia de Guayas (270 casos) acumulando el **36,73%** del total de casos notificados a nivel nacional. El grupo de edad más afectado es de 21 a 49 años.

Casos de Infecciones debidas a *Salmonella*, por provincia de atención Ecuador, semanas epidemiológicas 1 - 23, año 2019

Provincia de Domicilio	SE 01-22	SE 23	Total
GUAYAS	263	7	270
MORONA SANTIAGO	95	4	99
MANABI	55	2	57
ZAMORA CHINCHIPE	48	3	51
PICHINCHA	49	0	49
AZUAY	31	1	32
EL ORO	24	0	24
COTOPAXI	17	5	22
ESMERALDAS	22	0	22
TUNGURAHUA	18	3	21
SUCUMBIOS	17	1	18
LOS RIOS	15	1	16
LOJA	8	5	13
IMBABURA	11	0	11
CARCHI	5	0	5
NAPO	0	5	5
SANTA ELENA	5	0	5
CHIMBORAZO	4	0	4
SANTO DOMINGO DE LOS TSAC..	4	0	4
GALAPAGOS	3	0	3
BOLIVAR	1	0	1
CAÑAR	1	0	1
ORELLANA	1	0	1
PASTAZA	0	1	1
<b>Total</b>	<b>697</b>	<b>38</b>	<b>735</b>

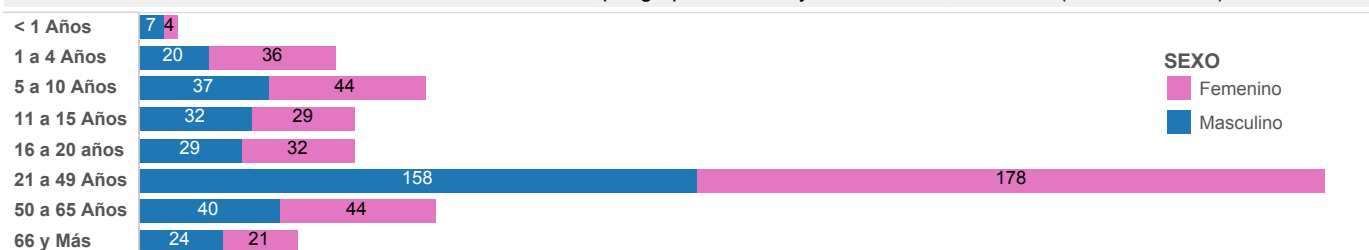
Fuente: SIVE-ALERTA

Casos de Infecciones debidas a *Salmonella*, por provincia de atención Ecuador, año 2019 (hasta SE 01-23)



FUENTE: SIVE-ALERTA

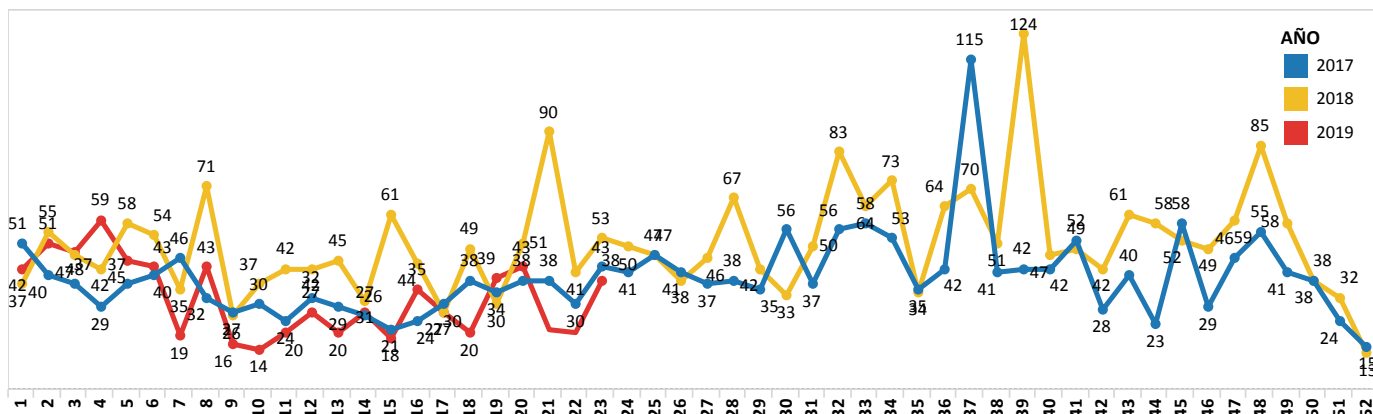
Casos de Infecciones debidas a *Salmonella*, por grupos de edad y sexo Ecuador, año 2019 (hasta SE 01-23)



Fuente: SIVE-ALERTA

Casos de A020 - A029 Infecciones debidas a salmonella, por años 2017,2018 SE 01 hasta SE 52 año 2019 SE 01 hasta SE 23

Semana





# MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA

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



## ENFERMEDADES TRANSMITIDAS POR AGUA Y ALIMENTOS FIEBRE TIFOIDEA Y PARATIFOIDEA CIE - 10 A01.0 + A01.1 - A01.4 Ecuador, SE 1 - 23, 2019

La fiebre tifoidea es una enfermedad aguda causada por la *Salmonella enterica* serovariedad Typhi y la paratifoidea es causada por *Salmonella enterica* serovariedad Paratyphi A y B. La OMS estima que ocurren 17 millones de casos por año y 600.000 defunciones en los países en desarrollo. La transmisión es fecal-oral a través de agua y alimentos contaminados con heces u orina de enfermos o de portadores, vectores (moscas y cucarachas) que se posan sobre alimentos en los que se puede multiplicar y de persona a persona.

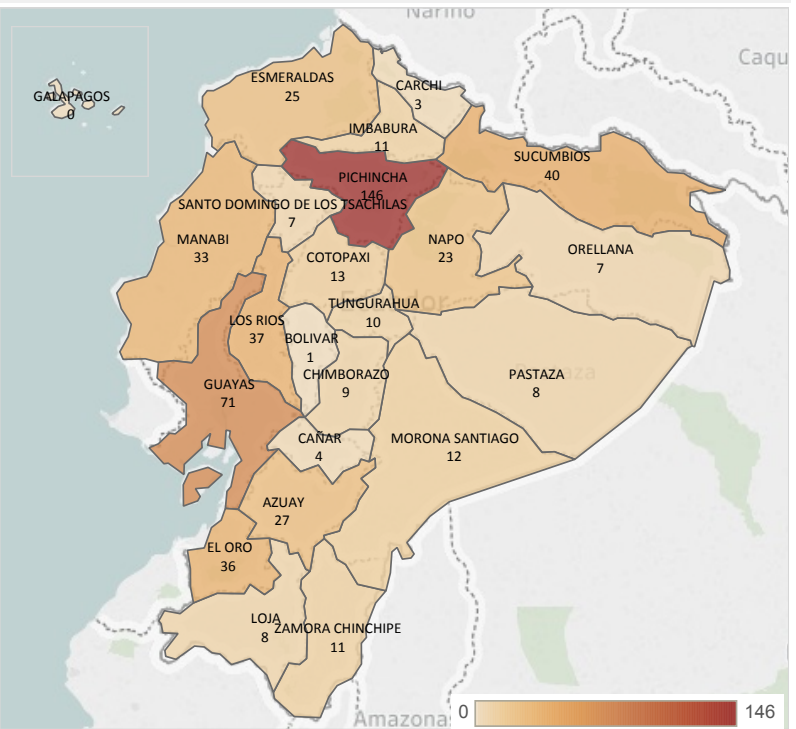
Hasta la SE 23 se han notificado **542** casos de Fiebre Tifoidea y Paratifoidea.

Del total de casos a nivel nacional, la provincia con el mayor número de casos es Pichincha con 146 caso, seguida por la provincia del Guayas con 71 casos. El grupo de edad más afectado es de 21 a 49 años.

Casos de Fiebre tifoidea y paratifoidea, por provincia de atención Ecuador, semanas epidemiológicas 1 - 23, año 2019

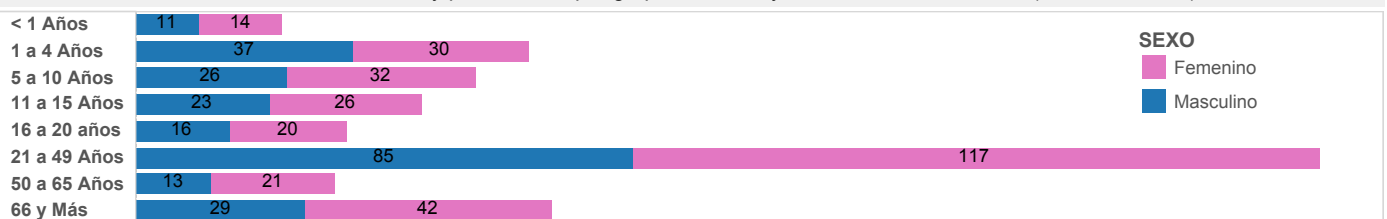
Provincia de Domicilio	SE 01-22	SE 23	Total
PICHINCHA	145	1	146
GUAYAS	70	1	71
SUCUMBIOS	39	1	40
LOS RIOS	37		37
EL ORO	29	7	36
MANABI	32	1	33
AZUAY	26	1	27
ESMERALDAS	19	6	25
NAPO	23		23
COTOPAXI	13		13
MORONA SANTIAGO	12		12
IMBABURA	11		11
ZAMORA CHINCHIPE	11		11
TUNGURAHUA	8	2	10
CHIMBORAZO	9		9
LOJA	8		8
PASTAZA	8		8
ORELLANA	7		7
SANTO DOMINGO DE LOS ..	6	1	7
CAÑAR	4		4
CARCHI	3		3
BOLIVAR	1		1
GALAPAGOS	0		0
<b>Total</b>	<b>521</b>	<b>21</b>	<b>542</b>

Casos de Fiebre tifoidea y paratifoidea, por provincia de atención Ecuador, año 2019 (hasta SE 01-23)



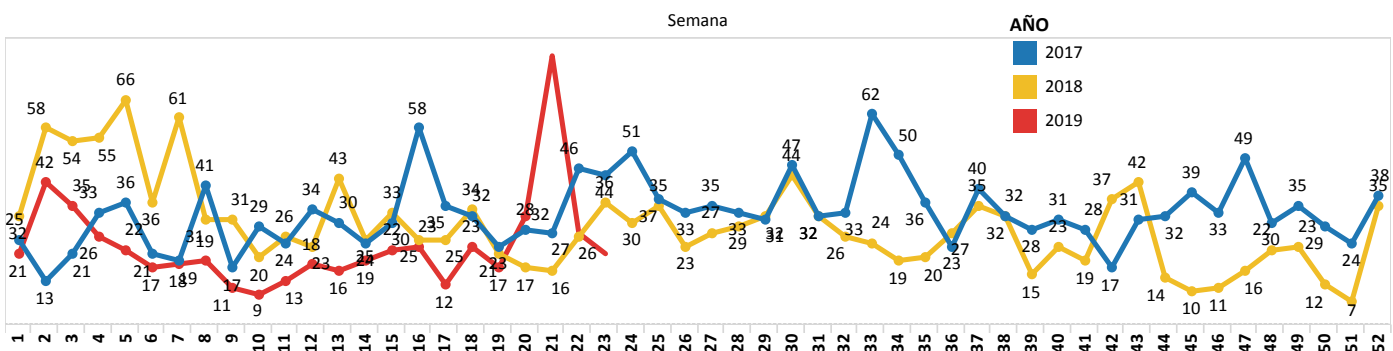
Fuente: SIVE-ALERTA

Casos de Fiebre tifoidea y paratifoidea, por grupos de edad y sexo Ecuador, año 2019 (hasta SE 01-23)



Fuente: SIVE-ALERTA

Casos de A010-A014 Fiebre tifoidea y paratifoidea, por años 2017,2018 SE 01 hasta SE 52 año 2019 SE 01 hasta SE 23





# MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA

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



## ENFERMEDADES TRANSMITIDAS POR AGUA Y ALIMENTOS

SHIGELOSIS CIE-10 A03.3<->A03.

Ecuador, SE 1 - 23, 2019

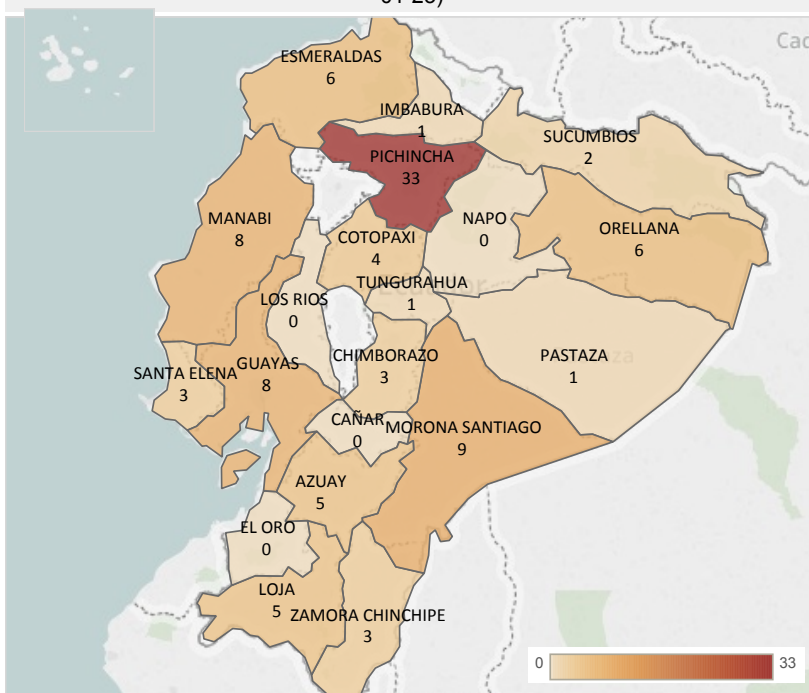
La shigelosis es una infección entérica invasiva aguda causada por bacterias que pertenecen al género *Shigella*. Es endémica en la mayoría de los países en desarrollo y es la causa más importante de diarrea con sangre en todo el mundo. Se estima que causa al menos 80 millones de casos de diarrea sanguinolenta y 700,000 muertes cada año.

Hasta la SE 23, se han notificado 98 casos de Shigelosis los mismos que en su mayoría fueron reportados en la provincia de Pichincha (33 casos), acumulando el **33,67%** del total de casos notificados a nivel nacional. El grupo de edad más afectado es de 1 a 4 años, mayoritariamente el sexo femenino.

Casos de SHIGELOSIS, por provincia de atención Ecuador, semanas epidemiológicas 01 - 23

Provincia de Domicil..	SE 01-22	SE 23	Total
PICHINCHA	33	0	33
MORONA SANTIAGO	7	2	9
GUAYAS	8	0	8
MANABI	7	1	8
ESMERALDAS	6	0	6
ORELLANA	6	0	6
AZUAY	5	0	5
LOJA	5	0	5
COTOPAXI	4	0	4
CHIMBORAZO	3	0	3
SANTA ELENA	2	1	3
ZAMORA CHINCHIPE	2	1	3
SUCUMBIOS	2	0	2
IMBABURA	1	0	1
PASTAZA	1	0	1
TUNGURAHUA	1	0	1
CAÑAR	0	0	0
EL ORO	0	0	0
LOS RIOS	0	0	0
NAPO	0	0	0
<b>Total</b>	<b>93</b>	<b>5</b>	<b>98</b>

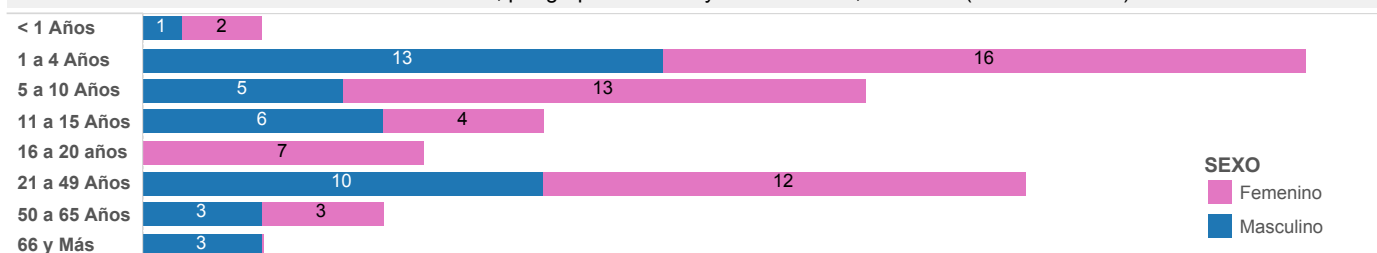
Casos de SHIGELOSIS, por provincia de atención Ecuador, año 2019 (hasta SE 01-23)



Fuente: SIVE-ALERTA

FUENTE: SIVE-ALERTA

Casos de SHIGELOSIS, por grupos de edad y sexo Ecuador, año 2019 (hasta SE 01-23)



Fuente: SIVE-ALERTA

Casos de A030-A039 Shigelosis, por años 2017,2018 SE 01 hasta SE 52 año 2019 SE 01 hasta SE 23

