



# 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 1-35, 2019



Actualizado: 04/09/2019

## 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*
Otras intoxicaciones alimentarias bacterianas	11757	11861	15439	8776
Hepatitis A	3435	3499	4126	3098
Infecciones debidas a Salmonella	1858	2063	2680	1110
Fiebre tifoidea y paratifoidea	1230	1659	1476	805
Shigelosis	595	560	386	152
Cólera**	1	0	1	0

Fuente: Sistema de Vigilancia (SIVE-ALERTA).

Elaborado por: Dirección Nacional Vigilancia Epidemiológica.

2019\* Información obtenida hasta la SE 35

\*\* 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 35 se han reportado 8573 casos por intoxicaciones alimentarias bacterianas. El número de casos ha aumentado debido a algunos brotes suscitados en algunas provincias del país durante los meses de mayo y 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.

#### Hepatitis A:

Se transmite principalmente por vía fecal-oral. En los países en desarrollo con condiciones de saneamiento y prácticas de higiene deficientes, la mayoría de los niños han sufrido la infección antes de los 10 años. El riesgo de infección por el virus de la hepatitis A se asocia a la falta de agua salubre y a las malas condiciones higiénicas, como las manos sucias. Los métodos más eficaces para luchar contra esta enfermedad es el adecuado lavado de manos, suministro de agua salubre, inocuidad de los alimentos y la vacuna contra la hepatitis A (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. Hepatitis A. 2018; Available from: <https://www.who.int/es/news-room/fact-sheets/detail/hepatitis-a>



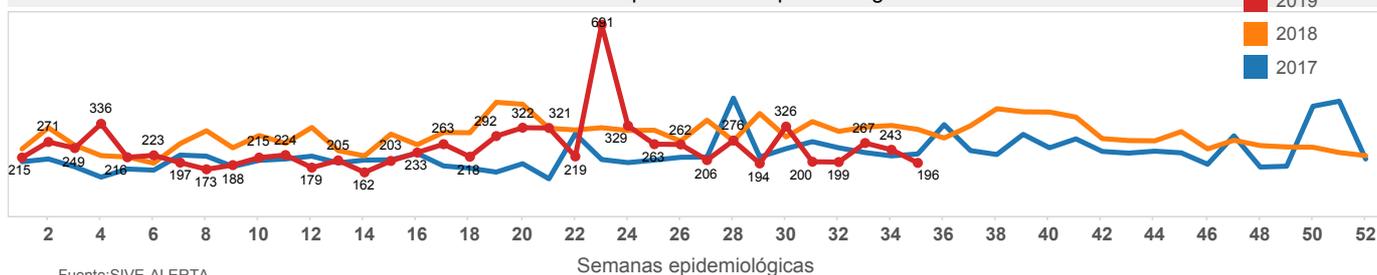
# MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA

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- 35, 2019

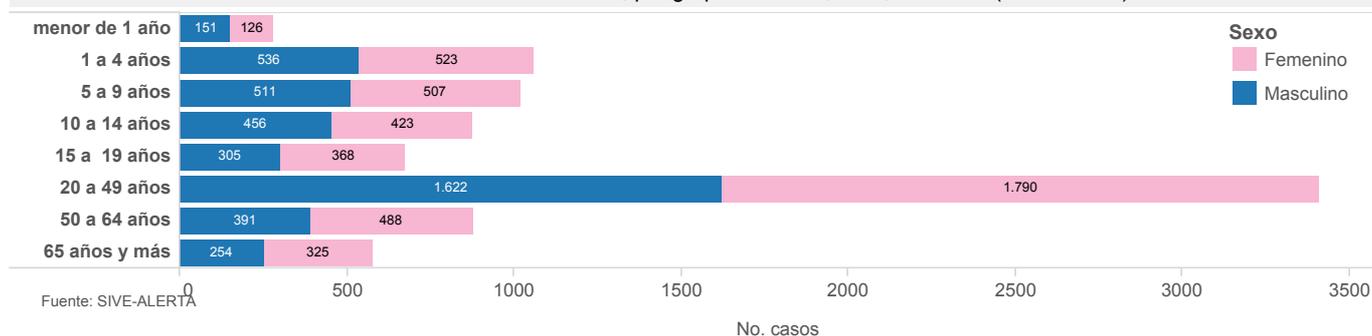


Tendencia de Intoxicaciones alimentarias por semanas epidemiológicas de los años 2016 - 2019



Fuente: SIVE-ALERTA

Casos de Intoxicaciones alimentarias, por grupos de edad, sexo, año 2019 (hasta SE 35)



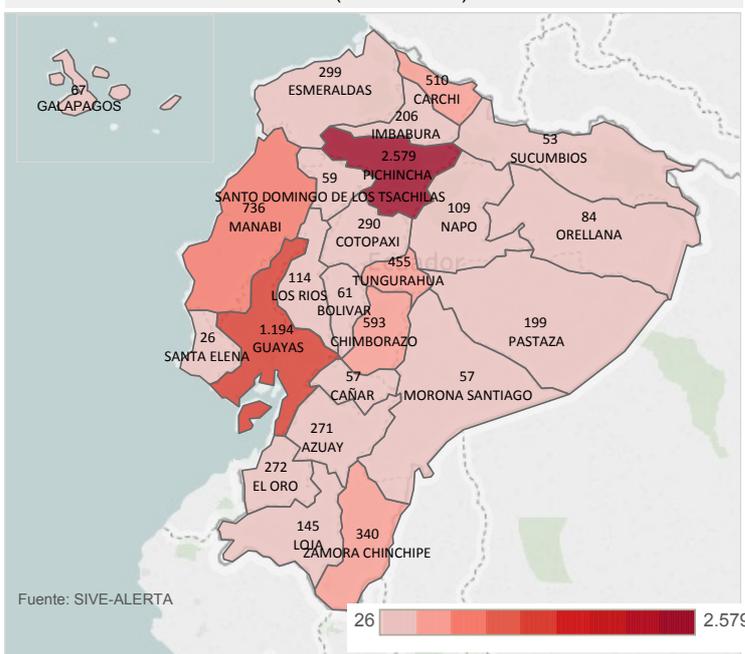
Fuente: SIVE-ALERTA

Casos de Intoxicaciones alimentarias, por provincia de atención, semanas epidemiológicas 1 - 35, año 2019

Provincia	SE 1 - 34	SE 35	Total ge..
PICHINCHA	2.542	37	2.579
GUAYAS	1.172	22	1.194
MANABI	706	30	736
CHIMBORAZO	584	9	593
CARCHI	472	38	510
TUNGURAHUA	447	8	455
ZAMORA CHINCHIPE	340	0	340
ESMERALDAS	293	6	299
COTOPAXI	286	4	290
EL ORO	271	1	272
AZUAY	271	0	271
IMBABURA	202	4	206
PASTAZA	197	2	199
LOJA	128	17	145
LOS RIOS	112	2	114
NAPO	107	2	109
ORELLANA	81	3	84
GALAPAGOS	64	3	67
BOLIVAR	58	3	61
SANTO DOMINGO DE LOS ..	59	0	59
CAÑAR	57	0	57
MORONA SANTIAGO	52	5	57
SUCUMBIOS	53	0	53
SANTA ELENA	26	0	26
<b>Total general</b>	<b>8.580</b>	<b>196</b>	<b>8.776</b>

Fuente: SIVE-ALERTA Notificación Grupal

Casos de Intoxicaciones alimentarias, por provincia de atención, año 2019 (hasta SE 35)



Fuente: SIVE-ALERTA

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 procesamiento de los alimentos, desde la producción al consumo de los mismos. La manifestación clínica más común es la aparición de síntomas gastrointestinales.

Hasta la SE 35, se han notificado 8.776 casos de Intoxicación alimentaria, los mismos que en su mayoría fueron reportados en la provincia de Pichincha con 2.579 casos. El grupo de edad más afectado es de 20 a 49 años, mayoritariamente el sexo femenino



# MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA

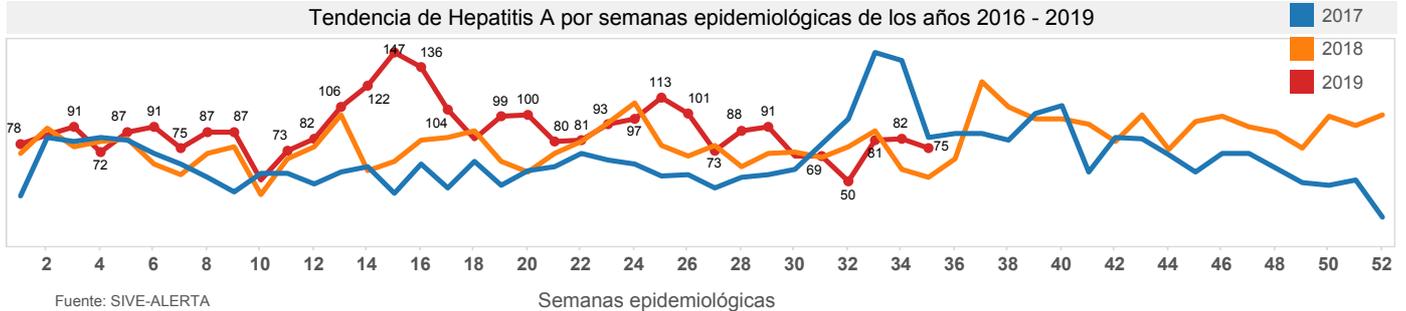
SUBSECRETARÍA DE VIGILANCIA DE LA SALUD PÚBLICA  
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA

## ENFERMEDADES TRANSMITIDAS POR AGUA Y ALIMENTOS HEPATITIS A

CIE - 10 B15.0 <-> B15.9  
Ecuador, SE 1 - 35, 2019

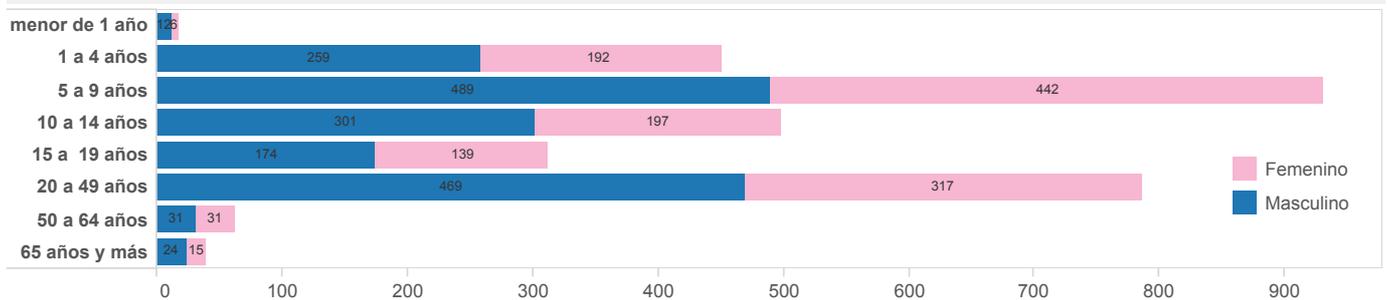


Tendencia de Hepatitis A por semanas epidemiológicas de los años 2016 - 2019



Fuente: SIVE-ALERTA

Casos de Hepatitis A, por grupos de edad, sexo, año 2019 (hasta SE 35)



Fuente: SIVE-ALERTA

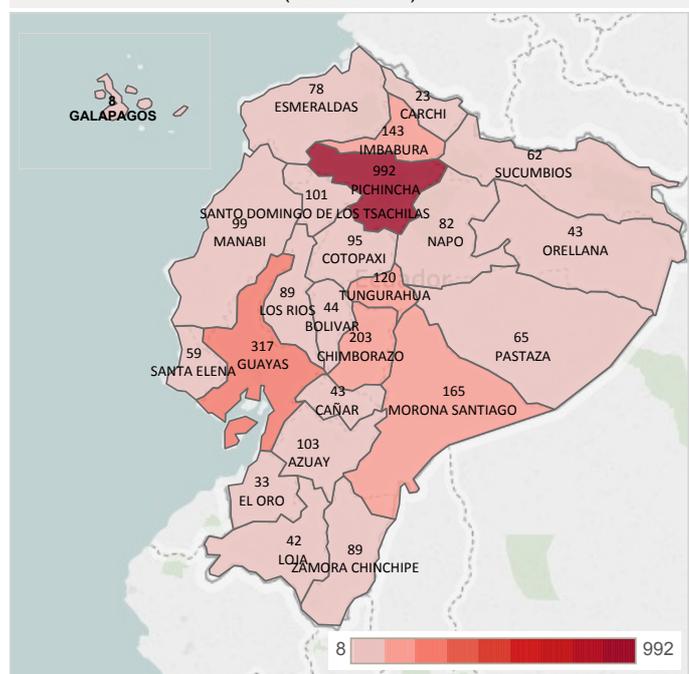
No. casos

Casos de Hepatitis A, por provincia de atención, semanas epidemiológicas 1 - 35, año 2019

Provincia	SE 1 - 34	SE 35	Total gene..
PICHINCHA	968	24	992
GUAYAS	312	5	317
CHIMBORAZO	194	9	203
MORONA SANTIAGO	155	10	165
IMBABURA	138	5	143
TUNGURAHUA	118	2	120
AZUAY	102	1	103
SANTO DOMINGO DE LOS ..	99	2	101
MANABI	96	3	99
COTOPAXI	94	1	95
LOS RIOS	88	1	89
ZAMORA CHINCHIPE	84	5	89
NAPO	80	2	82
ESMERALDAS	78	0	78
PASTAZA	65	0	65
SUCUMBIOS	62	0	62
SANTA ELENA	59	0	59
BOLIVAR	44	0	44
CAÑAR	42	1	43
ORELLANA	43	0	43
LOJA	40	2	42
EL ORO	33	0	33
CARCHI	21	2	23
GALAPAGOS	8	0	8
<b>Total general</b>	<b>3.023</b>	<b>75</b>	<b>3.098</b>

Fuente: SIVE-ALERTA

Casos de Hepatitis A, por provincia de atención, año 2019 (hasta SE 35)



Fuente: SIVE-ALERTA

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 35 se han notificado 3.098 casos de Hepatitis A, los que en su mayoría fueron reportados por la provincia de Pichincha 992 casos. El grupo de edad más afectado es de 5 a 9 años.



# MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA

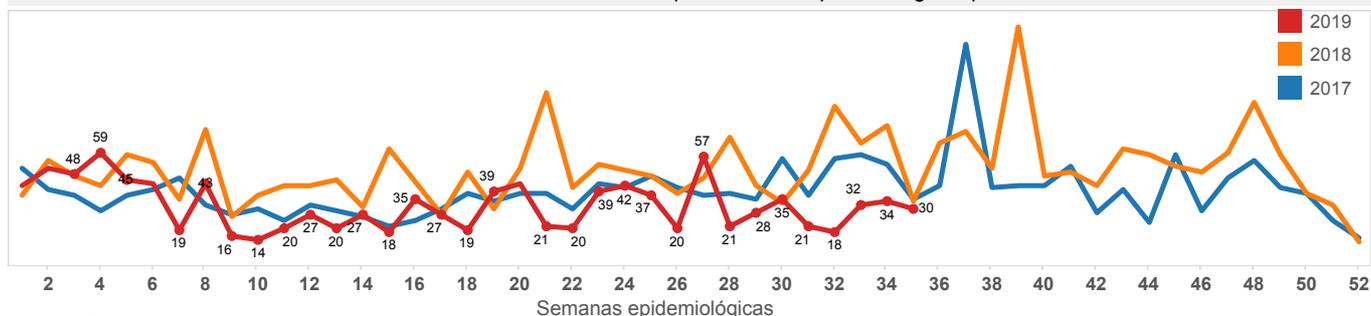
SUBSECRETARÍA DE VIGILANCIA DE LA SALUD PÚBLICA  
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA



## ENFERMEDADES TRANSMITIDAS POR AGUA Y ALIMENTOS INFECCIONES DEBIDAS A *Salmonella*

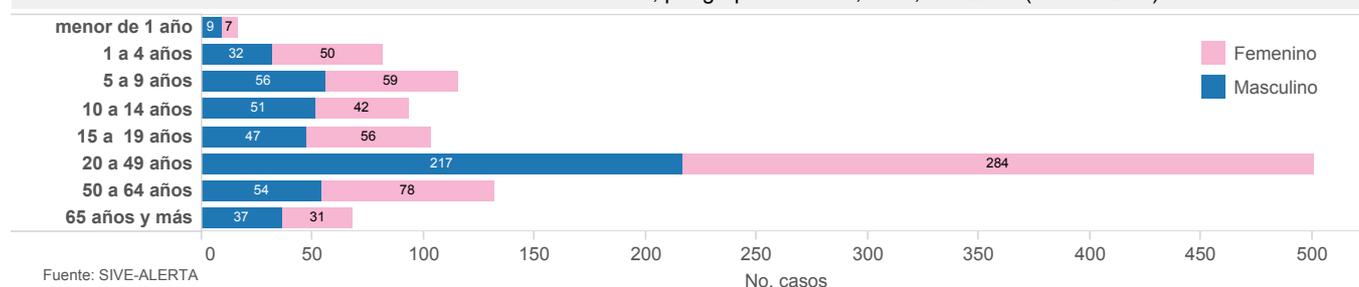
CIE - 10 A02.0 <-> A02.9  
Ecuador, SE 1 - 35, 2019

Tendencia de Infecciones debidas a *Salmonella* por semanas epidemiológicas por años 2017 - 2019



Fuente: SIVE-ALERTA

Casos de Infecciones debidas a *Salmonella*, por grupos de edad, sexo, año 2018 (hasta SE 35)



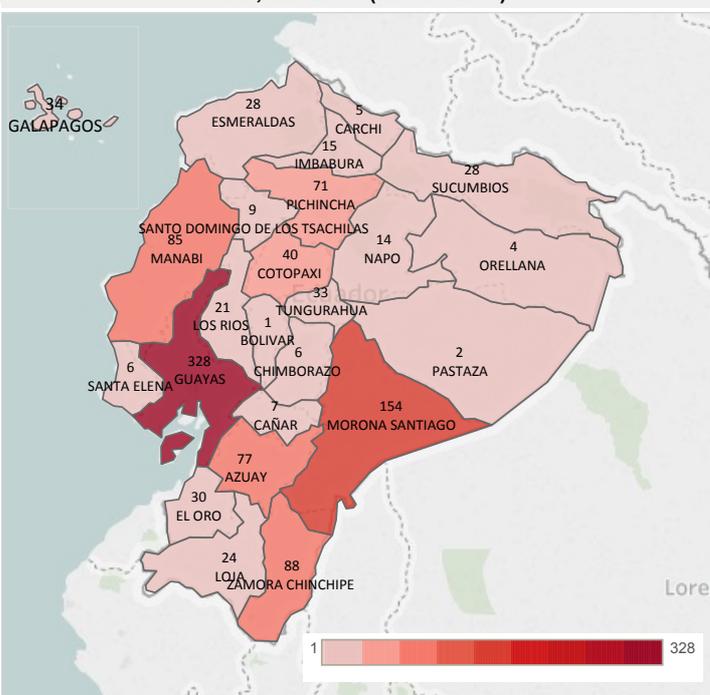
Fuente: SIVE-ALERTA

Casos de Infecciones debidas a *Salmonella*, por provincia de atención, semanas epidemiológicas 1 - 35, año 2019

Provincia	SE 1 - 34	SE 35	Total gen..
GUAYAS	321	7	328
MORONA SANTIAGO	148	6	154
ZAMORA CHINCHIPE	88		88
MANABI	82	3	85
AZUAY	75	2	77
PICHINCHA	71		71
COTOPAXI	39	1	40
GALAPAGOS	34		34
TUNGURAHUA	33		33
EL ORO	28	2	30
ESMERALDAS	27	1	28
SUCUMBIO	26	2	28
LOJA	20	4	24
LOS RIOS	20	1	21
IMBABURA	14	1	15
NAPO	14		14
SANTO DOMINGO DE LOS ..	9		9
CAÑAR	7		7
CHIMBORAZO	6		6
SANTA ELENA	6		6
CARCHI	5		5
ORELLANA	4		4
PASTAZA	2		2
BOLIVAR	1		1
<b>Total general</b>	<b>1.080</b>	<b>30</b>	<b>1.110</b>

Fuente: SIVE-ALERTA Notificación Grupal

Casos de Infecciones debidas a *Salmonella*, por provincia de atención, año 2019 (hasta SE 35)



FUENTE: SIVE-ALERTA

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 35, se han notificado 1.110 casos de Salmonelosis, los mismos que en su mayoría fueron reportados en la provincia de Guayas (328 casos). El grupo de edad más afectado es de 20 a 49 años.



# MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA

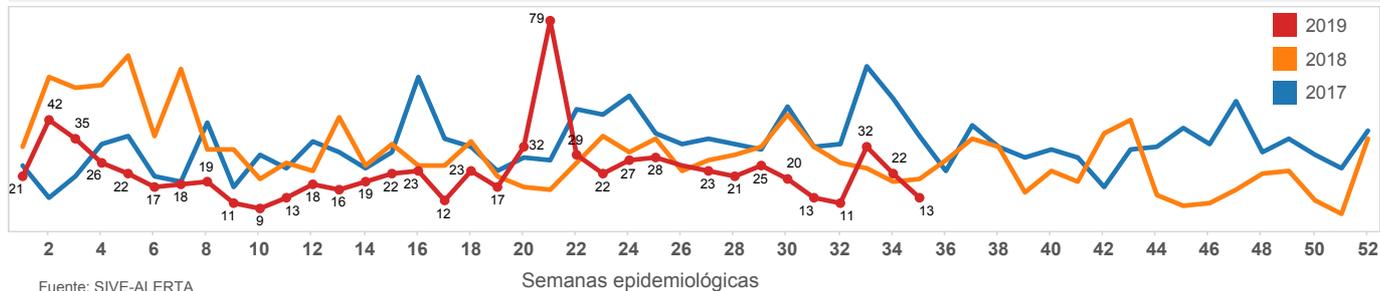
SUBSECRETARÍA DE VIGILANCIA DE LA SALUD PÚBLICA  
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA



## ENFERMEDADES TRANSMITIDAS POR AGUA Y ALIMENTOS FIEBRE TIFOIDEA Y PARATIFOIDEA

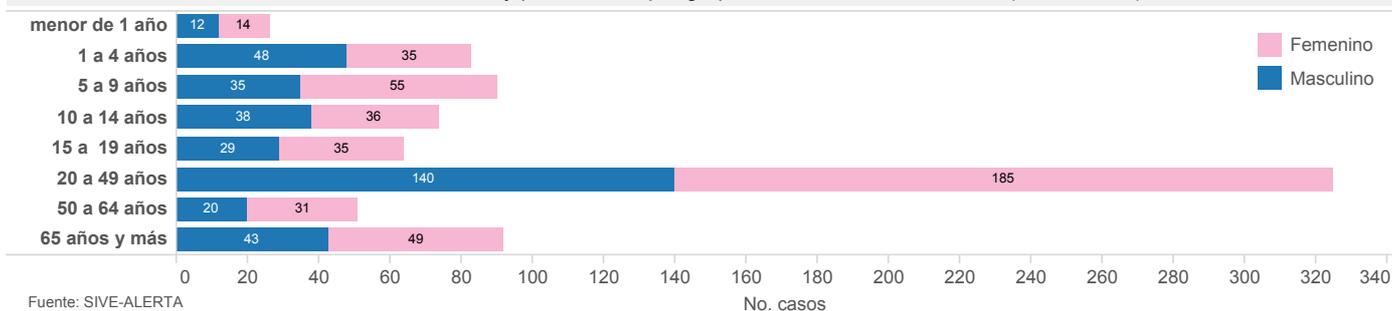
CIE - 10 A01.0 + A01.1 - A01.4  
Ecuador, SE 1 - 35, 2019

Eventos de Fiebre tifoidea y paratifoidea por semanas epidemiológicas de los años 2016 - 2019



Fuente: SIVE-ALERTA

Casos de Fiebre tifoidea y paratifoidea, por grupos de edad, sexo, año 2019 (hasta SE 35)



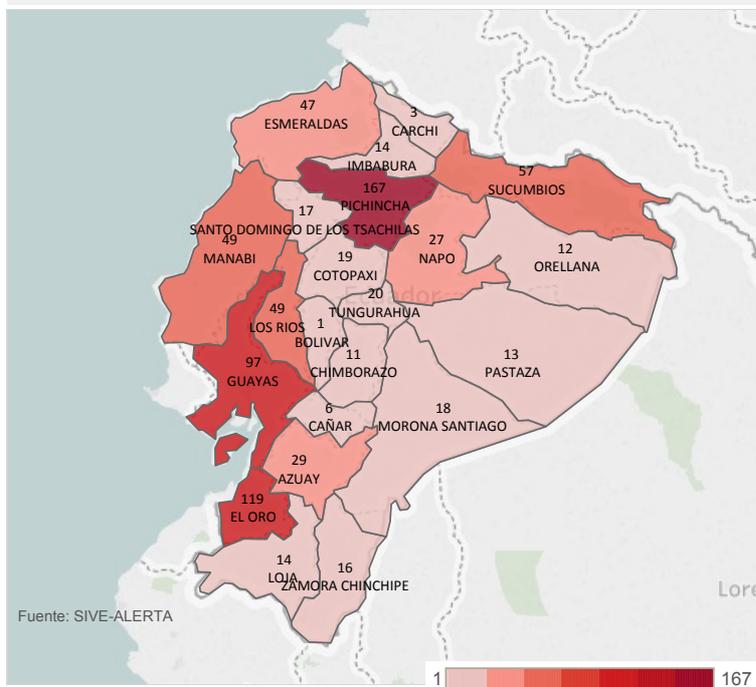
Fuente: SIVE-ALERTA

Casos de Fiebre tifoidea y paratifoidea, por provincia de atención, semanas epidemiológicas 1 - 35, año 2019

Provincia	SE 1 - 34	SE 35	Total ge..
PICHINCHA	167		167
EL ORO	117	2	119
GUAYAS	94	3	97
SUCUMBIOS	55	2	57
LOS RIOS	49		49
MANABI	49		49
ESMERALDAS	46	1	47
AZUAY	29		29
NAPO	26	1	27
TUNGURAHUA	20		20
COTOPAXI	18	1	19
MORONA SANTIAGO	18		18
SANTO DOMINGO DE LOS ..	17		17
ZAMORA CHINCHIPE	14	2	16
IMBABURA	14		14
LOJA	14		14
PASTAZA	13		13
ORELLANA	11	1	12
CHIMBORAZO	11		11
CAÑAR	6		6
CARCHI	3		3
BOLIVAR	1		1
<b>Total general</b>	<b>792</b>	<b>13</b>	<b>805</b>

Fuente: SIVE-ALERTA Notificación Grupal

Casos de Fiebre tifoidea y paratifoidea, por provincia de atención, año 2019 (hasta SE 35)



Fuente: SIVE-ALERTA

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.

Hasta la SE 35 se han notificado 805 casos de Fiebre Tifoidea y Paratifoidea.

Del total de casos a nivel nacional, la provincia con el mayor número de casos es Pichincha con 167 casos, seguida por la provincia del El Oro con 119 casos. El grupo de edad más afectado es de 20 a 49 años.



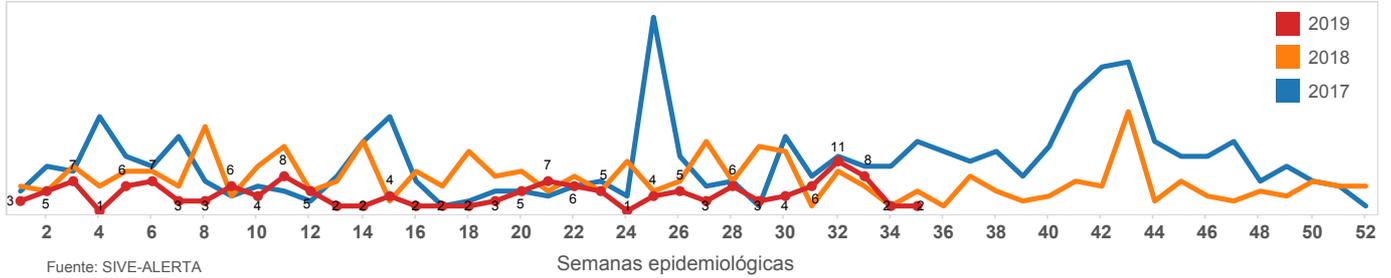
# MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA

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

**ENFERMEDADES TRANSMITIDAS POR AGUA Y ALIMENTOS**  
**SHIGELOSIS**  
CIE-10 A03.3<->A03.9  
Ecuador, SE 1- 35, 2019

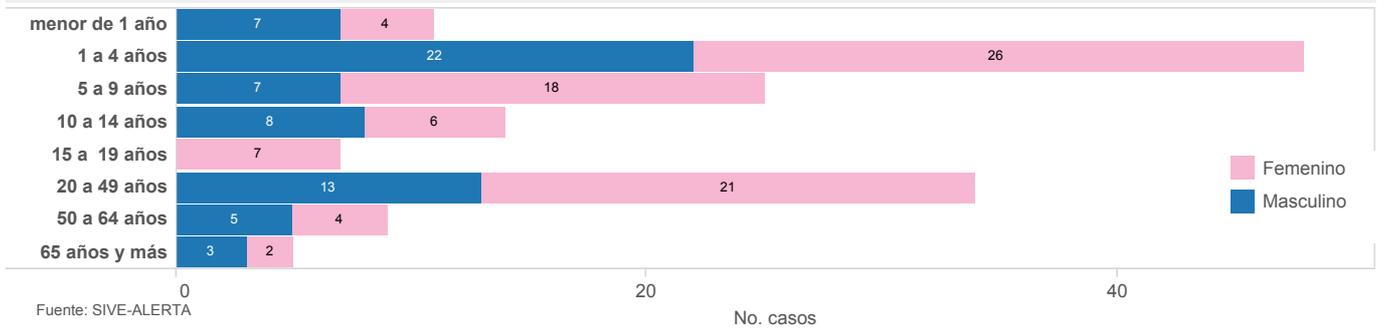


Eventos de Shigelosis por semanas epidemiológicas de los años 2017-2019



Fuente: SIVE-ALERTA

Casos de Shigelosis, por grupos de edad, sexo, año 2019 (hasta SE 35)



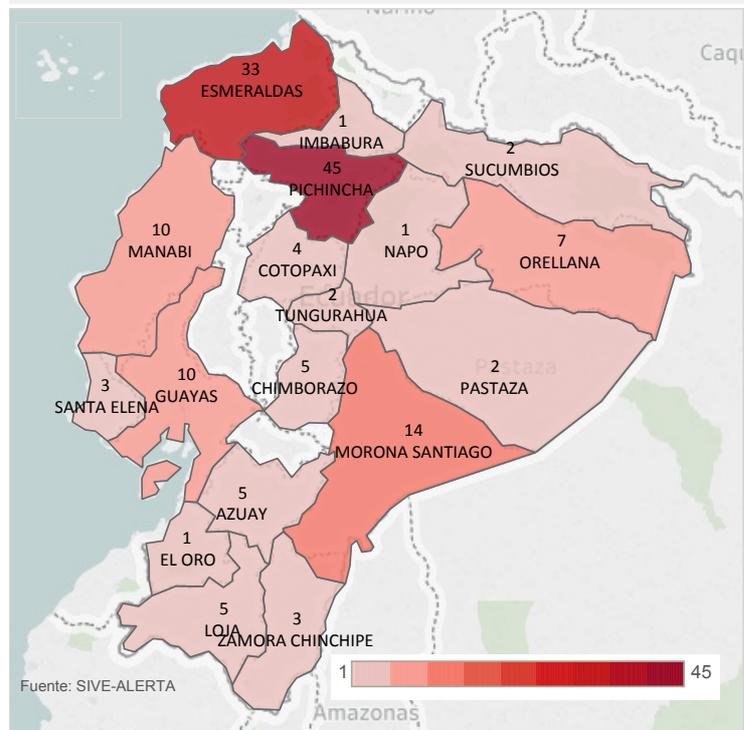
Fuente: SIVE-ALERTA

Casos de Shigelosis, por provincia de atención, semanas epidemiológicas 1 a 35, año 2019

Provincia	SE 1 - 34	SE 35	Total general
PICHINCHA	43	2	45
ESMERALDAS	33	0	33
MORONA SANTIAGO	14	0	14
GUAYAS	10	0	10
MANABI	10	0	10
ORELLANA	7	0	7
AZUAY	5	0	5
CHIMBORAZO	5	0	5
LOJA	5	0	5
COTOPAXI	4	0	4
SANTA ELENA	3	0	3
ZAMORA CHINCHIPE	3	0	3
PASTAZA	2	0	2
SUCUMBIOS	2	0	2
TUNGURAHUA	2	0	2
EL ORO	1	0	1
IMBABURA	1	0	1
<b>Total general</b>	<b>150</b>	<b>2</b>	<b>152</b>

Fuente: SIVE-ALERTA

Casos de Shigelosis, por provincia de atención, año 2019 (hasta SE 35)



Fuente: SIVE-ALERTA

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 35, se han notificado 152 casos de Shigelosis los mismos que en su mayoría fueron reportados en la provincia de Pichincha con 45 casos. El grupo de edad más afectado es de 1 a 4 años, mayoritariamente el sexo femenino.