

**SUBSISTEMA DE VIGILANCIA SIVE- ALERTA
ENFERMEDADES TRANSMITIDAS POR AGUA Y ALIMENTOS
OTRAS INTOXICACIONES ALIMENTARIAS
ECUADOR, SE 01-50, 2020**

Actualizado: 21/12/2020

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, mortalidad y del impedimento para el desarrollo socioeconómico mundial. Son producidas por el consumo de alimentos o agua, contaminados por bacterias, virus, parásitos, productos químicos y toxinas. Suele producir trastornos gastrointestinales, 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. En 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 Ecuador durante el 2019, las enfermedades transmitidas por agua y alimentos alcanzaron alrededor de los 19 500 casos, mostrando un decremento con relación al año 2018 con 24 000.

**Casos de ETAS reportados a Nivel Nacional
Ecuador 2016 - 2020***

Evento	2017	2018	2019	2020*
Otras intoxicaciones alimentarias bacterianas	11861	15439	12203	5498
Hepatitis A	3499	4126	4314	1031
Infecciones debidas a Salmonella	2063	2680	1614	1047
Fiebre tifoidea y paratifoidea	1659	1476	1106	790
Shigelosis	560	386	248	104
Cólera**	1**	0	2**	0

Fuente: Sistema de Vigilancia (SIVE-ALERTA).
Elaborado por: Dirección Nacional Vigilancia Epidemiológica.
2020* Información obtenida hasta la SE 44
** 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 Ecuador durante el 2019 se reportaron 12203 casos por intoxicaciones alimentarias bacterianas. El número de casos ha aumentó debido a algunos brotes suscitados en algunas provincias del país durante el primer semestre. 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/
2. Organización Mundial de la Salud. Hepatitis A. 2018; Available from: <https://www.who.int/es/news-room/fact-sheets/detail/hepatitis-a>

SUBSISTEMA DE VIGILANCIA SIVE-ALERTA
NOTIFICACIÓN DE BROTES
ECUADOR, SE 01 - 50, 2020

Ocurrencia de brotes por enfermedad y por provincia.

SE	PROVINCIA	U071 Enfermedad Respiratoria Aguda (U07.1, 2019-nCoV acu..	A90X Dengue sin complicaciones (sin signos de alarma)	A040-A049 Otras intoxicaciones alimentarias bacterianas	B010-B019 Varicela	Otro diagnóstico	U50X Sindr. Diarreico agudo con deshidratación grave u otras..	A270-A279 Leptospirosis	B150-B159 Hepatitis A	B500 Malaria no complicada por Plasmodium Falciparum	T603 Intoxicación por herbicidas y fungicidas	U072 COVID-19, virus no identificado	B260-B269 Parotiditis infecciosa	B519 Malaria no complicada por Plasmodium Vivax	B552 Leishmaniasis mucocutánea	T600 Intoxicación por organos fosforados y carbamatos	T692 Efecto tóxico de diversas sustancias ingeridas o por co..	W55 Exposición (mordeduras y/o contactos) a bovino	Total
SE 01 - 50	PICHINCHA	25			2	2						2	1						32
	LOJA	5	2		1														8
	TUNGURAHUA	6		2															8
	ESMERALDAS			2	3					1									6
	GUAYAS		6																6
	MANABI	1	1								2						1	1	6
	ZAMORA CHINCHIPE	1			1		1	1	1										6
	SANTO DOMINGO DE LOS TSACHILAS	1	3					1											5
	MORONA SANTIAGO		1			1				1					1				4
	BOLIVAR		1				1		1										3
	CHIMBORAZO	2		1															3
	CARCHI	2																	2
	COTOPAXI			1	1														2
	EL ORO	1	1																2
	IMBABURA			2															2
	SUCUMBIOS				1									1					2
	AZUAY	1																	1
	LOS RIOS			1															1
	PASTAZA						1												1
		Total	45	15	9	9	3	3	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1

En la SE 50 no se ha notificado brotes

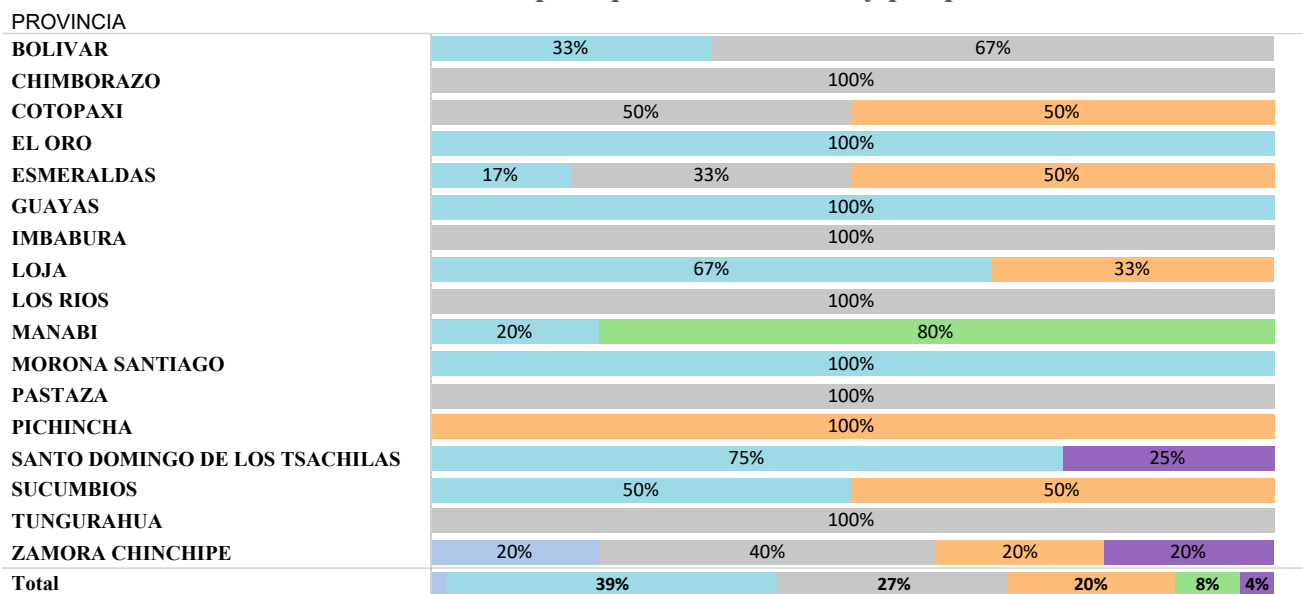
RECUERDE:

Las condiciones para realizar una investigación de brote son:

- a) *Cuando la enfermedad es prioritaria.*- estas son definidas por cada país en función de criterios epidemiológicos nacional o internacionalmente establecidos y en función del alcance de las medidas de control.
- b) *Cuando la enfermedad excede de su ocurrencia usual.*- en una población específica, en un determinado período de tiempo y área geográfica de ocurrencia habitual.
- c) *La enfermedad parece tener una fuente común.*- esto permite corregir de forma temprana el brote y evitar mayor afectación.
- d) *La enfermedad parece tener una severidad mayor de la usual.*- a partir del análisis de la letalidad y la tasa de hospitalización permite determinar si la enfermedad tiene una gravedad mayor de lo habitual.
- e) *La enfermedad es nueva, emergente o desconocida en el área.*
- f) *La enfermedad es de interés público. La enfermedad está relacionada con emergencias en situaciones de desastres.*- la aparición de emergencia o desastres conllevan a la aparición de brotes de distintas enfermedades, debido a la movilización de grupos de población afec..

SUBSISTEMA DE VIGILANCIA SIVE-ALERTA
NOTIFICACIÓN DE BROTES
ECUADOR, SE 01 -50- 2020

Ocurrencia de brotes por tipo de enfermedad y por provincia.



Fuente: SIVE-ALERTA

■ Enf. Zoonóticas ■ ETV ■ ETAS ■ Inmunoprevenible ■ Efectos tóxicos ■ Zoonótica

Del total de brotes notificados hasta la SE 50 suman 100, el mayor porcentaje corresponde a enfermedades ETV, con un 39%, seguido por enfermedades Enfermedades Transmitidas por Agua y Alimentos con el 27%, en tercer lugar se encuentra las enfermedades Inmunoprevenibles con el 20%, en cuarto lugar se encuentran los Efectos Tóxicos con un 8%.

Relación de expuestos vs. enfermos.
Brote de enfermedades notificadas.

	Enfermos	Expuestos
ETV	392	11.297
U071 Enfermedad Re..	1.028	6.083
ETAS	500	5.305
Inmunoprevenibles	55	2.231
U072 COVID-19, virus no identifi..	30	1.371
Efectos tóxicos	56	170
Otro diagnóstico	34	80
Zoonótica	17	55
Enf. Zoonóticas	5	5
Total	2.117	26.597

Del total de los brotes notificados a nivel nacional hasta la SE 50 -2020, las ETAS registran el mayor número de expuestos y de enfermos.

Relación de expuestos vs. enfermos Brote de enfermedades inmunoprevenibles

PROVINCIA	CANTÓN	Expuestos	Enfermos
COTOPAXI	PUJILI	28	11
ESMERALDAS	SAN LORENZO	12	7
	ESMERALDAS	50	5
LOJA	LOJA	80	4
PICHINCHA	QUITO	1.841	7
	CAYAMBE	50	3
SUCUMBIOS	CASCALES	120	7
ZAMORA CHINCHIPE	YANTZAZA	50	11
Total		2.231	55

Fuente: SIVE-ALERTA

Nota Técnica: De acuerdo a la magnitud de los brotes de Enfermedades inmunoprevenibles la tasa de ataque es de 1.91 a nivel nacional.

Análisis de gravedad de brotes. Condición final de los casos.

PROVINCIA	Fallecidos	Vivos
PICHINCHA	61	475
CHIMBORAZO	12	305
MORONA SANTIAGO	0	228
TUNGURAHUA	11	187
LOJA	11	178
ESMERALDAS	0	79
MANABI	0	75
GUAYAS	0	74
CARCHI	1	60
ZAMORA CHINCHIPE	4	60
SANTO DOMINGO DE LOS TSA..	2	54
COTOPAXI	0	52
IMBABURA	0	45
BOLIVAR	0	43
PASTAZA	0	35
SUCUMBIOS	0	29
AZUAY	0	16
EL ORO	0	15
LOS RIOS	0	5
Total	102	2.015

Fuente: SIVE-ALERTA

En el análisis de la gravedad de brotes, existe 102 personas fallecidas en la provincia de Tunhurgua en la SE 21 y SE 24 por U071 Enfermedad Respiratoria Aguda (U07.1, 2019-nCoV acute respiratory disease).