



MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA

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



Gaceta Epidemiológica Semanal No. 15
del 07 de abril al 13 de abril año 2019

Martes 16 de Abril del 2019

La Dirección Nacional de Vigilancia Epidemiológica presenta el décimo quinta número de la Gaceta Epidemiológica del año 2019.

La Gaceta Epidemiológica tiene como fin proporcionar información nacional oportuna que es generada desde los establecimientos operativos de la Red Pública de Salud y Complementaria.

Esta información se recoge del subsistemas de vigilancia **SIVE- Alerta** en el que se vigilan los eventos de alto potencial epidémico, brotes y epidemias.

Los datos presentados son provisionales y están sujetos a variación debido a que nos encontramos en un proceso de validación de la información.

CONTENIDO

1.- Subsistema de vigilancia SIVE- ALERTA

Monitoreo de indicadores

Panorama de las enfermedades de notificación obligatoria

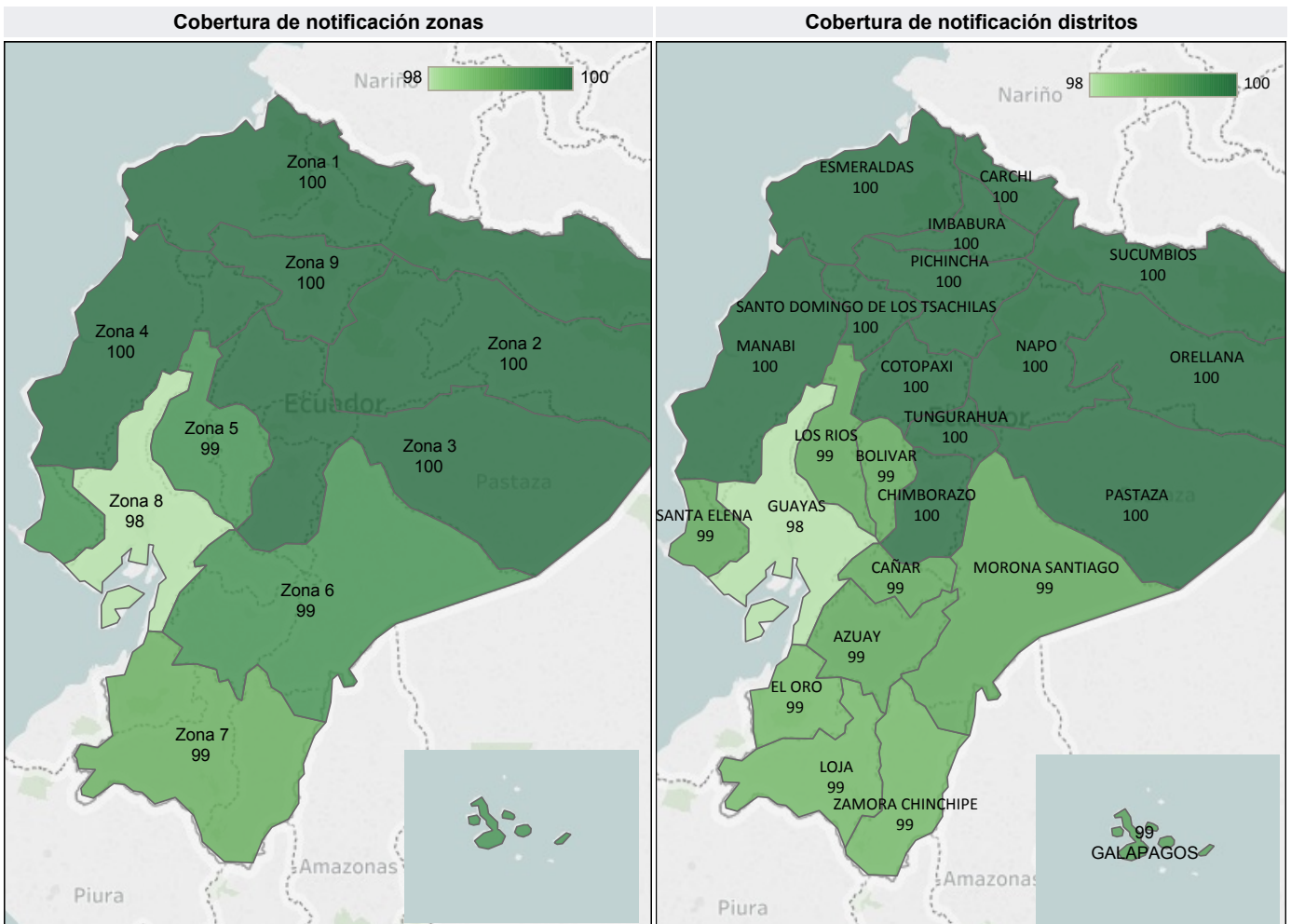
1. SUBSISTEMA DE VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA SIVE – ALERTA

Monitoreo de indicadores

Cada semana se realiza el seguimiento y monitoreo de los indicadores de desempeño del SIVE- ALERTA obteniéndose los siguientes resultados:

1.1 Cobertura de notificación semanal

Para la SE 15 la cobertura de notificación con corte al martes 16 de abril del 2019 **alcanza el 97.22%** de establecimientos del **MSP** que notifican al SIVE-ALERTA a nivel nacional; porcentaje que se encuentra dentro de la meta de 90% establecida para este año.



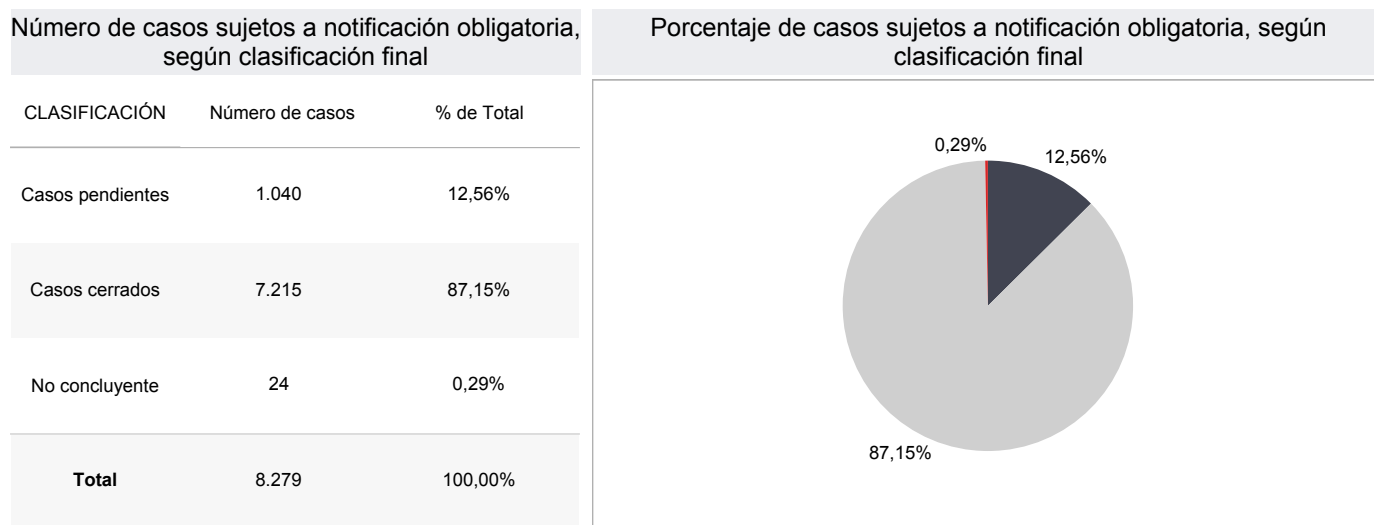
Fuente: SIVE-ALERTA

Fuente: SIVE-ALERTA

NOTA ACLARATORIA: Los establecimientos notificantes corresponden a las unidades que fueron ingresadas al Sistema SIVE - ALERTA. Cabe mencionar que las unidades operativas que se fusionaron se mantienen en el Sistema mostrándose como sin reporte hasta finales de año cuando se realizan los cambios pertinentes. Los establecimientos que se encuentran en las zonas no delimitadas no se toman en cuenta para el cálculo del porcentaje.

1.2 Indicadores de desempeño

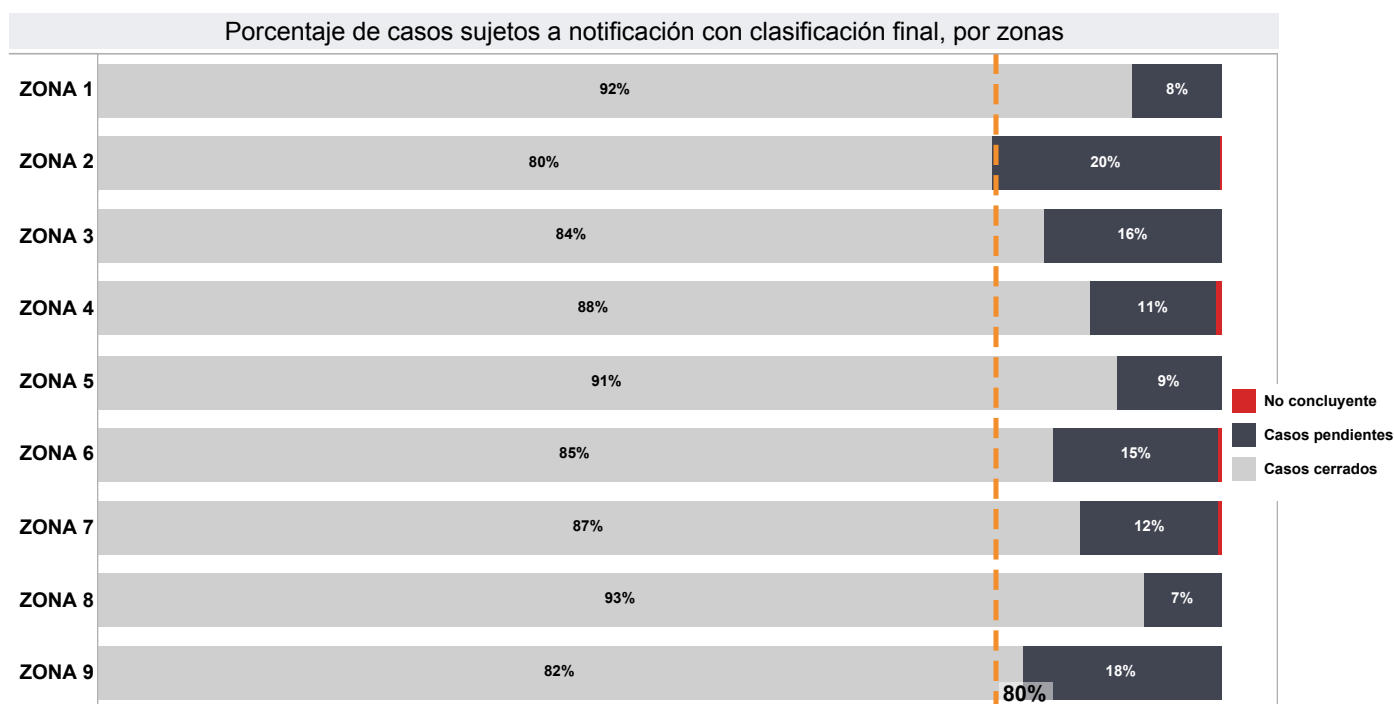
En la SE 15 del año 2019 se han notificado 8.279 casos sospechosos de eventos sujetos a vigilancia epidemiológica con clasificación final; confirmado, descartado, no concluyente y pendientes.



Hasta esta semana han llegado a clasificación final (confirmado y descartado) el **87,15%** del total de los casos notificados como sospechosos.

Para la SE 15 del año 2019 se reportan 24 casos como no concluyentes esto equivale a un 0.29%. esto se encuentra dentro de lo establecido por la norma que debe ser menor o igual al **3%**.

En este mismo periodo de análisis acuerdo al indicador porcentaje de casos pendientes es de 1.040 casos que equivale a un 12,56%, este valor se encuentra dentro de lo permitido que es menor o igual al 20%.



En relación al indicador de porcentaje de casos cerrados la meta se ha establecido en 80%, todas las zonas cumplen a excepción la zona dos.

En relación al indicador porcentaje de casos no concluyentes, cuyo límite permitido que es menor o igual al 3%; todas las Zonas cumplen con este indicador.

NOTA ACLARATORIA: El evento exposición de mordeduras de mamíferos susceptibles a rabia con clasificación final con riesgo y sin riesgo no se toman en cuenta en este análisis. El análisis es de todos los establecimientos de salud de la Red que fueron ingresados al Sistema SIVE-ALERTA.



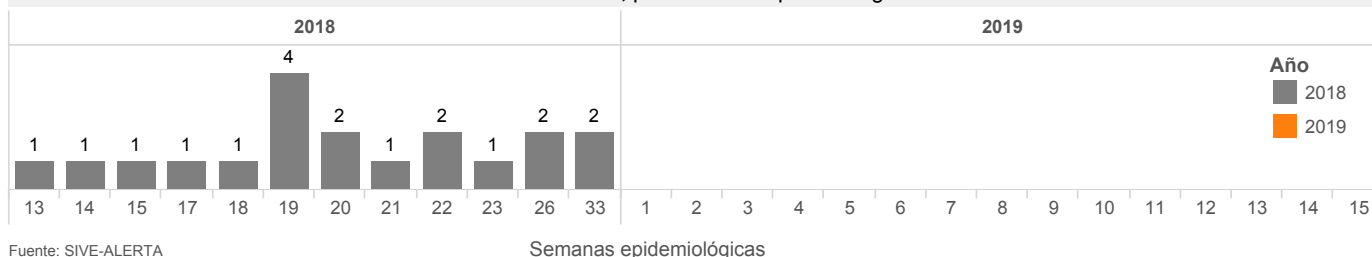
MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA

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

INMUNOPREVENIBLES
SARAMPIÓN CIE-10 B05.9
SE 1 - 52, 2018, SE 01 - 15, 2019



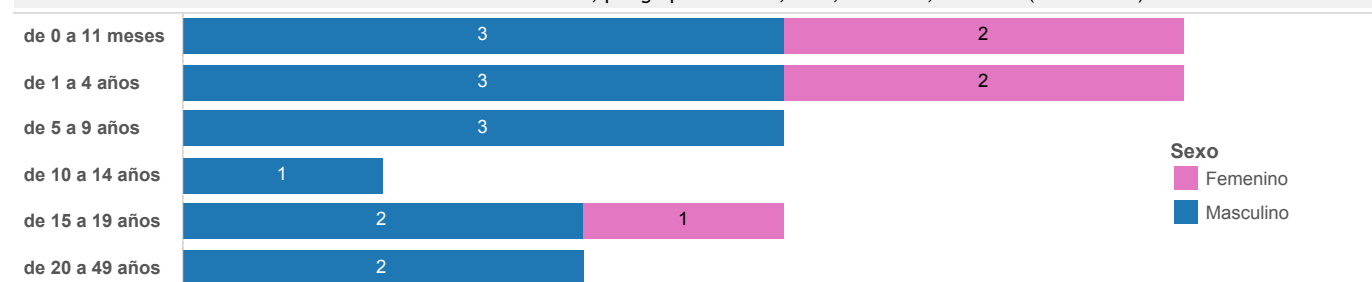
Tendencia de **SARAMPIÓN CIE-10 B05.9**, por semanas epidemiológicas de los años 2018 - 2019



Fuente: SIVE-ALERTA

Semanas epidemiológicas

Casos de **SARAMPIÓN CIE-10 B05.9**, por grupos de edad, sexo, año 2018, año 2019 (hasta SE 15)



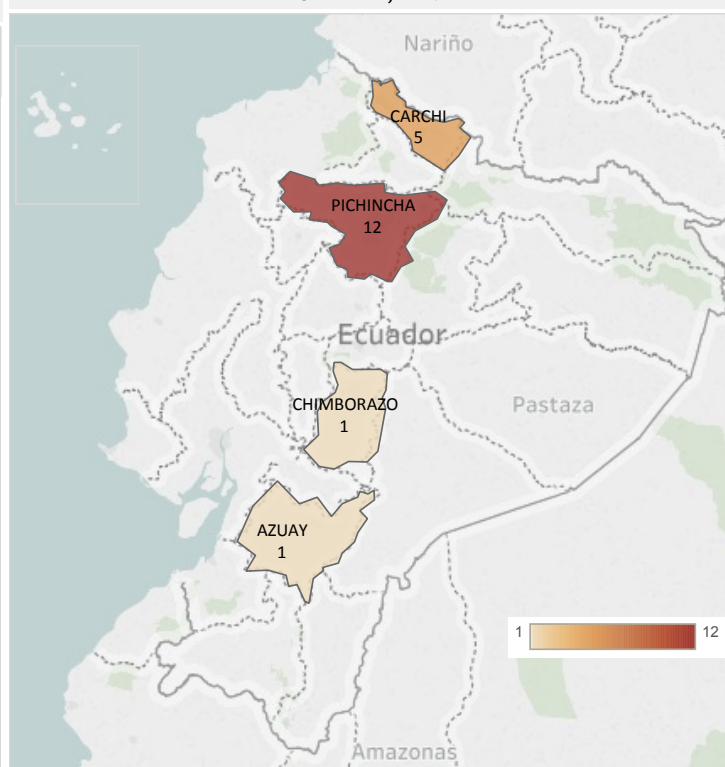
Fuente: SIVE-ALERTA

Casos de Sarampión, por provincia, semanas epidemiológicas 1 - 52, año 2018, SE 01 - 15, 2019

Prov Domic	SE 01 - 52 /2018	SE 01-15-2019	Total
AZUAY	1	0	1
CARCHI	5	0	5
CHIMBORAZ..	1	0	1
PICHINCHA	12	0	12
Total general	19	0	19

Fuente: SIVE-ALERTA

Casos de Sarampión, por provincia, año 2018 (hasta SE 52) , SE 01 - 15, 2019



FUENTE: SIVE-ALERTA

El Sarampión una enfermedad altamente contagiosa que en el Ecuador desde el 9 de marzo del año 2018 tras la emisión de la alerta de la OPS/ OMS se encuentra en alerta nacional para sensibilizar la captación de casos a partir de la sospecha.

Hasta la SE 33 del 2018 se han notificado 19 casos de Sarampión se trata de 14 pacientes de sexo masculino y 5 casos de sexo femenino, de los cuales 11 casos son importados, 8 casos asociados a importación. 16 de los casos corresponden al Genotipo D8; pendiente resultado de 3 muestras.

Hasta la SE 15 del año 2019 **no** se reportan casos.

* La semana epidemiológica de notificación corresponde a la fecha de inicio de síntomas.



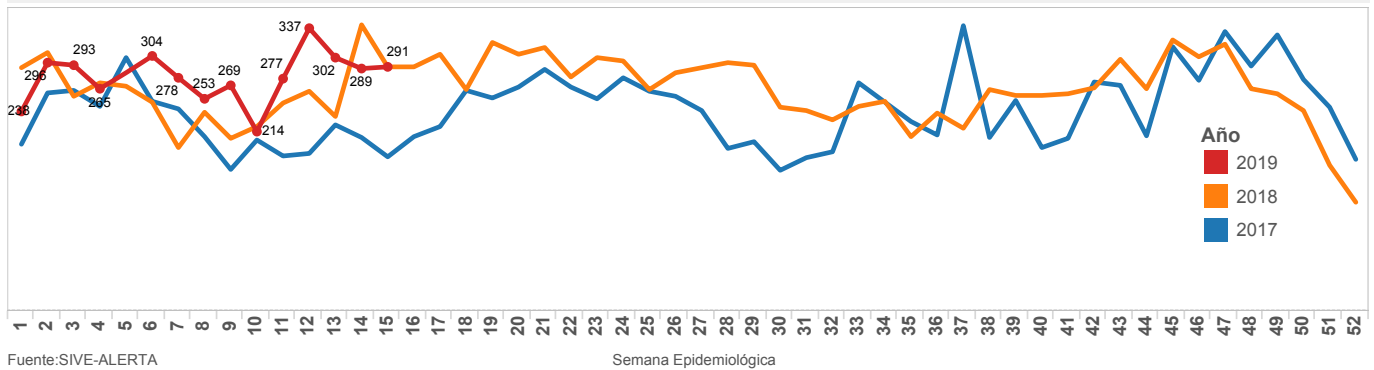
MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA

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

INMUNOPREVENIBLES VARICELA CIE-10 B01.0† <-> B01.9 Ecuador, SE 01 - 15, 2019



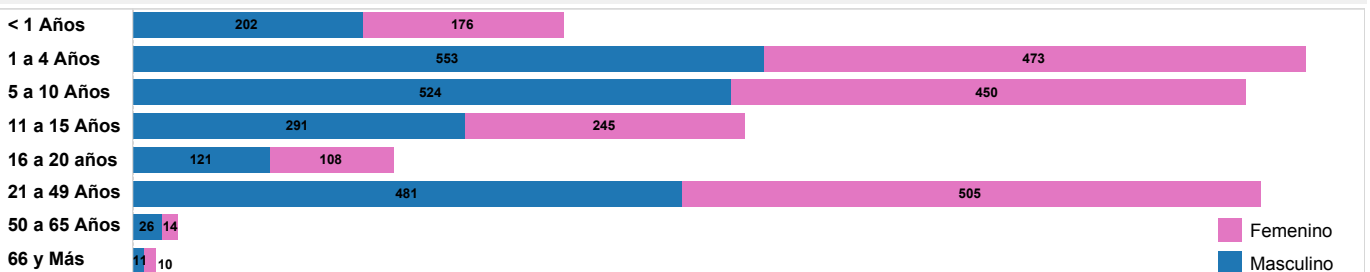
Tendencia de B010-B019 Varicela por semanas epidemiológicas de los años 2017 - 2019



Fuente: SIVE-ALERTA

Semana Epidemiológica

Caso de B010-B019 Varicela, por grupos de edad, sexo, año 2019 (hasta SE 15)



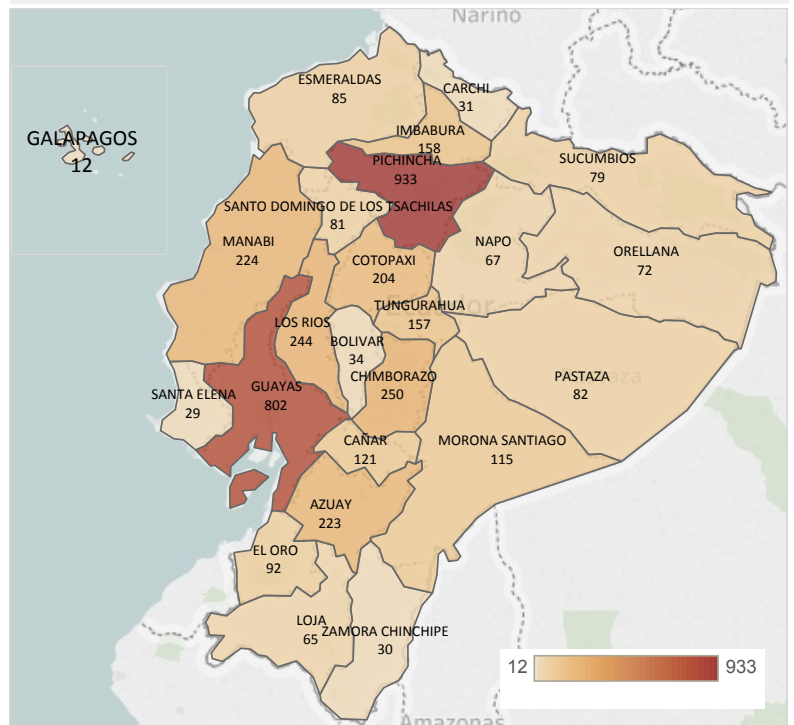
Fuente: SIVE-ALERTA

Casos de B010-B019 Varicela, por provincia de atención, semanas epidemiológicas 01 a 15, año 2019

Provincia de Domicilio	SE 01-14	SE 15	Total
PICHINCHA	874	59	933
GUAYAS	737	65	802
CHIMBORAZO	235	15	250
LOS RIOS	230	14	244
MANABI	200	24	224
AZUAY	210	13	223
COTOPAXI	185	19	204
IMBABURA	153	5	158
TUNGURAHUA	147	10	157
CAÑAR	114	7	121
MORONA SANTIAGO	100	15	115
EL ORO	87	5	92
ESMERALDAS	80	5	85
PASTAZA	76	6	82
SANTO DOMINGO DE LOS ..	73	8	81
SUCUMBIOS	73	6	79
ORELLANA	69	3	72
NAPO	64	3	67
LOJA	62	3	65
BOLIVAR	33	1	34
CARCHI	29	2	31
ZAMORA CHINCHIPE	29	1	30
SANTA ELENA	27	2	29
GALAPAGOS	12		12
Total general	3.899	291	4.190

Fuente: SIVE-ALERTA

Casos de B010-B019 Varicela, por provincia de atención, año 2019 (hasta SE 15)



La varicela aunque es considerada una enfermedad benigna, en ocasiones pueden presentarse complicaciones por la aparición de neumonía o encefalitis inducidas por el VZV, que a veces pueden llevar a secuelas persistentes o a la muerte; con una tasa de letalidad por 100 000 defunciones en los adultos sanos 30 a 40 veces mayor que en los niños de 5-9 años. La incidencia global de varicela en América Latina y el Caribe en menores de 15 años es de 42,9 casos por cada 1 000 individuos, con una mortalidad 0,5 muertes por millón de niños entre 5 y 14 años.

En el Ecuador comparando el año 2018 en donde hasta la SE 15 se reportaron 3875 casos de varicela, para el año 2019 hasta la SE 15 se reporta 4.190 casos, esto equivale a un **8,13% de incremento** (315 casos más),

Del total de los casos reportados la provincia de Pichincha acumula el **22,27%** (933), de casos notificados a nivel nacional.

Los casos de Varicela notificados en la SE 15 son de **291** casos, los mismos que en su mayoría fueron reportados por la provincia del Guayas con 65 casos. Los **grupos de edad más afectados son los de 1 a 4 años y de 21 a 49 años.**



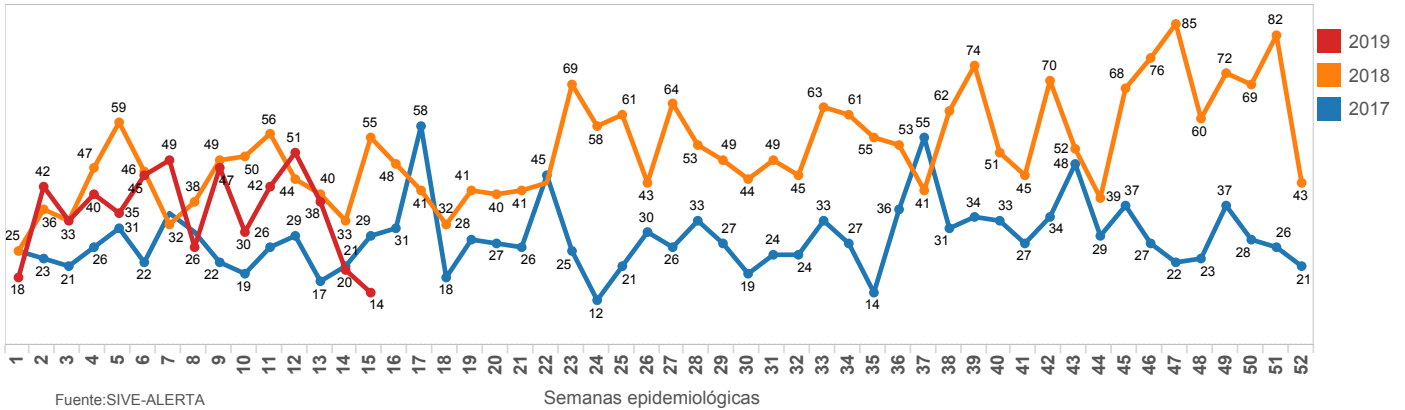
MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA

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

INMUNOPREVENIBLES
PAROTIDITIS CIE - 10 B26.0† <-> B26.9
Ecuador, SE 01-15, 2019

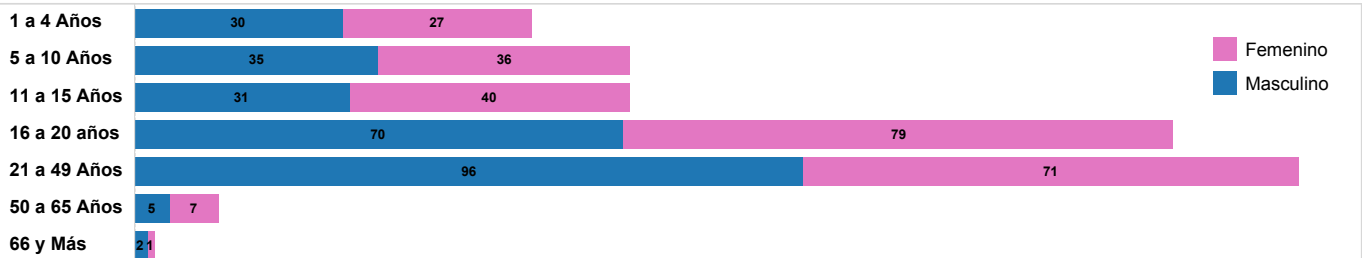


Tendencia de B260-B269 Parotiditis por semanas epidemiológicas de los años 2017 - 2019



Fuente: SIVE-ALERTA

Caso de B260-B269 Parotiditis, por grupos de edad, sexo, año 2019 (hasta SE 15)



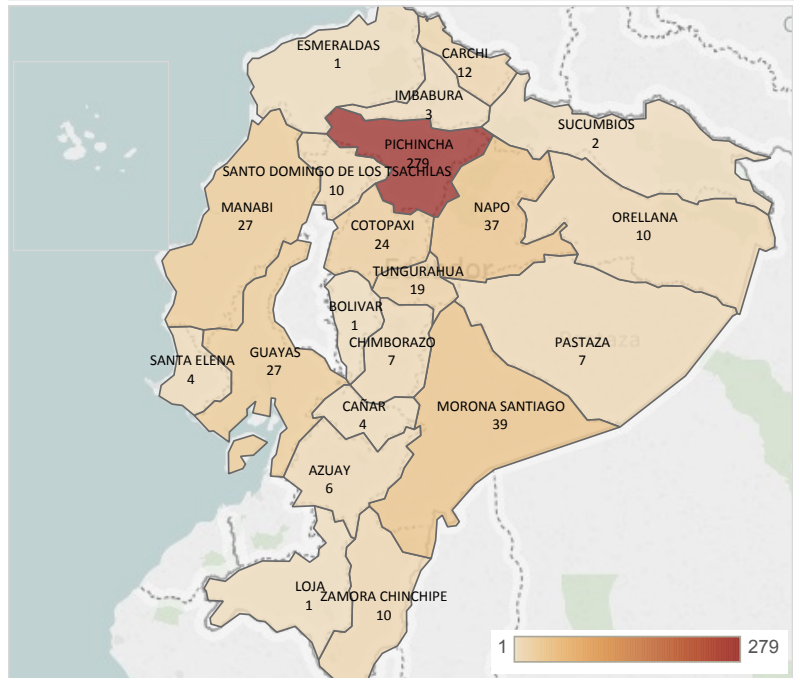
Fuente: SIVE-ALERTA

Casos de B260-B269 Parotiditis, por provincia de atención, semanas epidemiológicas 01 a 15, año 2019

Provincia de Domicilio	SE 01-14	SE 15	Total
PICHINCHA	272	7	279
MORONA SANTIAGO	36	3	39
NAPO	37		37
GUAYAS	26	1	27
MANABI	27		27
COTOPAXI	24		24
TUNGURAHUA	18	1	19
CARCHI	11	1	12
ORELLANA	10		10
SANTO DOMINGO DE LOS ..	10		10
ZAMORA CHINCHIPE	10		10
CHIMBORAZO	7		7
PASTAZA	7		7
AZUAY	6		6
CAÑAR	4		4
SANTA ELENA	4		4
IMBABURA	3		3
SUCUMBIOS	2		2
BOLIVAR		1	1
ESMERALDAS	1		1
LOJA	1		1
Total	516	14	530

Fuente: SIVE-ALERTA

Casos de B260-B269 Parotiditis, por provincia de atención, año 2019 (hasta SE 15)



Fuente: SIVE-ALERTA

La parotiditis es una enfermedad inmunoprevenible que por lo general no presenta complicaciones, sin embargo los casos fatales en encefalitis por parotiditis es bajo y la mortalidad en general es de 1/10000 casos, secuelas permanentes ocurren en alrededor del 25% de casos de encefalitis.

En el Ecuador **hasta la SE 15** se reportan **530 casos** de Parotiditis a nivel nacional. La provincia que reporta el mayor número de casos es Pichincha con 52,64% (279) de los casos notificados a nivel nacional. En relación al año 2018 en la SE 15 se reportaron 55 casos para este año en la misma semana se notifican 14 casos que equivale a un 74,54% de decremento en esta semana. **Los grupos de edad más afectados son los de 16 a 20 y de 21 a 49 años de edad.**

Actualmente en el Ecuador desde la SE 01 del año 2019 la vigilancia epidemiológica se cambió de modalidad grupal a individual con el objetivo de tener una caracterización clínica epidemiológica de este evento.



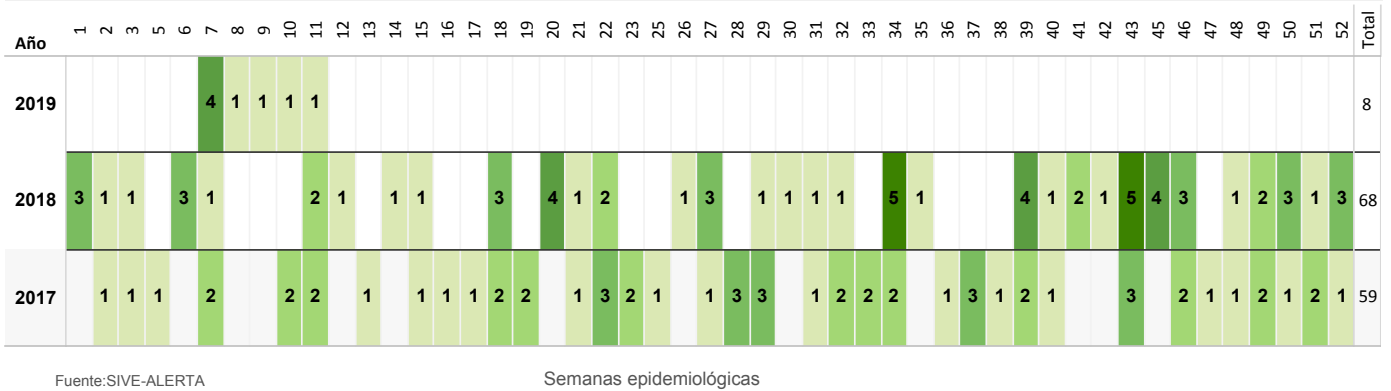
MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA

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

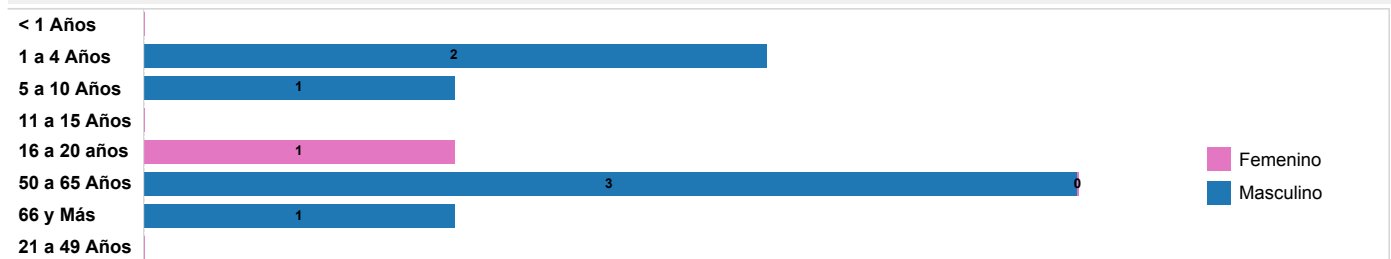


INMUNOPREVENIBLES TÉTANOS CIE-10 A35 Ecuador, SE 01- 15, 2019

Tendencia de A35X Tétanos por semanas epidemiológicas de los años 2016 - 2019



Caso de A35X Tétanos, por grupos de edad, sexo, año 2019 (hasta SE 15)

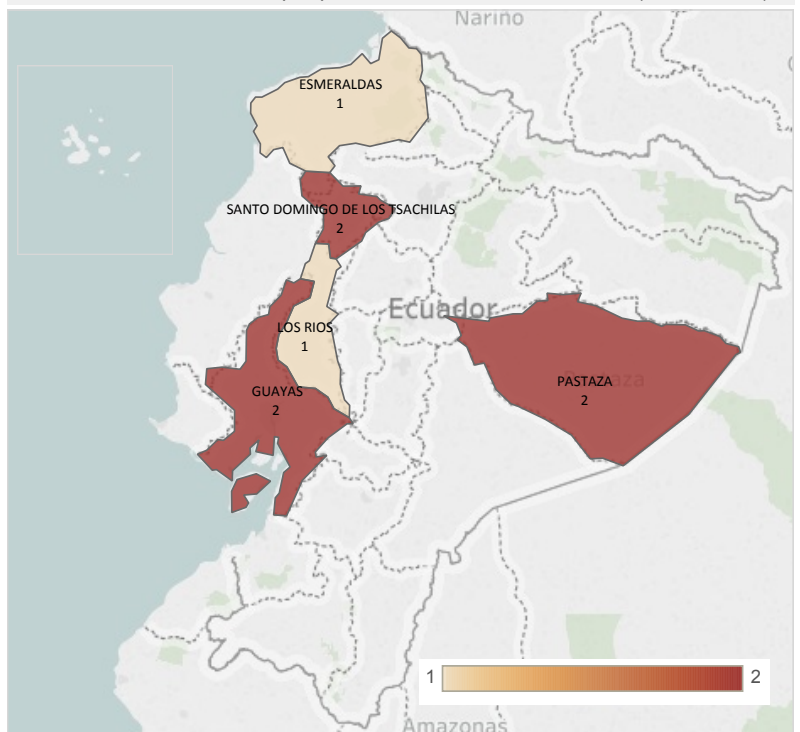


Casos de A35X Tétanos, por provincia de atención, semanas epidemiológicas 01 a 15, año 2019

Provincia de Domicilio	SE 01-14	Total
GUAYAS	2	2
PASTAZA	2	2
SANTO DOMINGO DE LOS TSACHILAS	2	2
ESMERALDAS	1	1
LOS RIOS	1	1
Total general	8	8

Fuente: SIVE-ALERTA

Casos de A35X Tétanos, por provincia de atención, año 2019 (hasta SE 15)



El tétanos se adquiere tras la infección de cortes o heridas por las esporas de la bacteria Clostridium tetani, y la mayoría de los casos aparecen a los 14 días de la infección. El tétanos no se transmite de persona a persona.

La mayoría de los casos de tétanos están relacionados con el parto y pueden afectar tanto a recién nacidos como a madres que no se hayan vacunado.

En comparación al año 2018 en donde en la SE 15 se reportó un caso, para el año 2019 no se reportan casos.

El grupo de edad más afectado (con 3 casos) es de 50 a 65 años, en el sexo masculino.



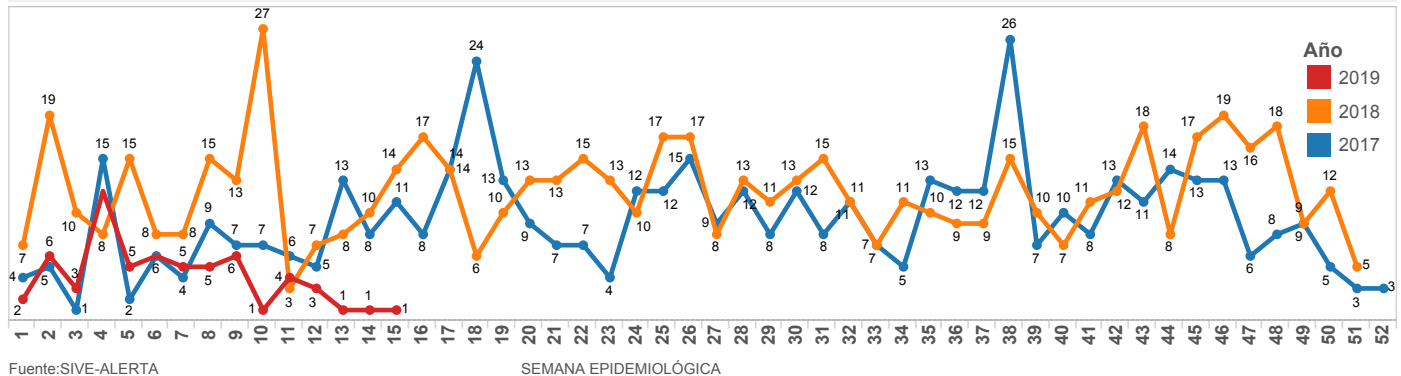
MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA

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



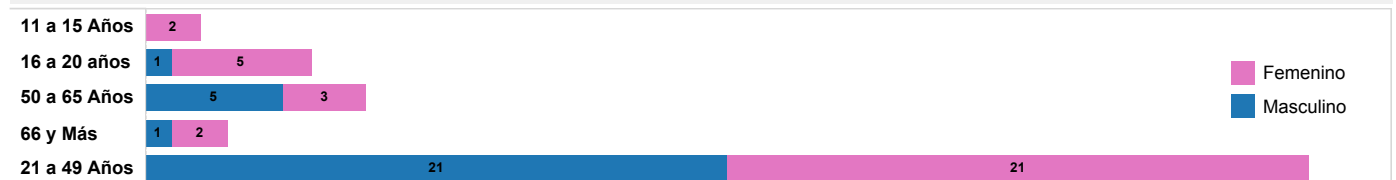
INMUNOPREVENIBLES HEPATITIS B CIE - 10 B16.0 <-> B16.9 Ecuador, SE 01-15, 2019

Tendencia de B160-B169 Hepatitis B, por semanas epidemiológicas de los años 2017 - 2019



Fuente: SIVE-ALERTA

Caso de B160-B169 Hepatitis B, por grupos de edad, sexo, año 2019 (hasta SE 15)



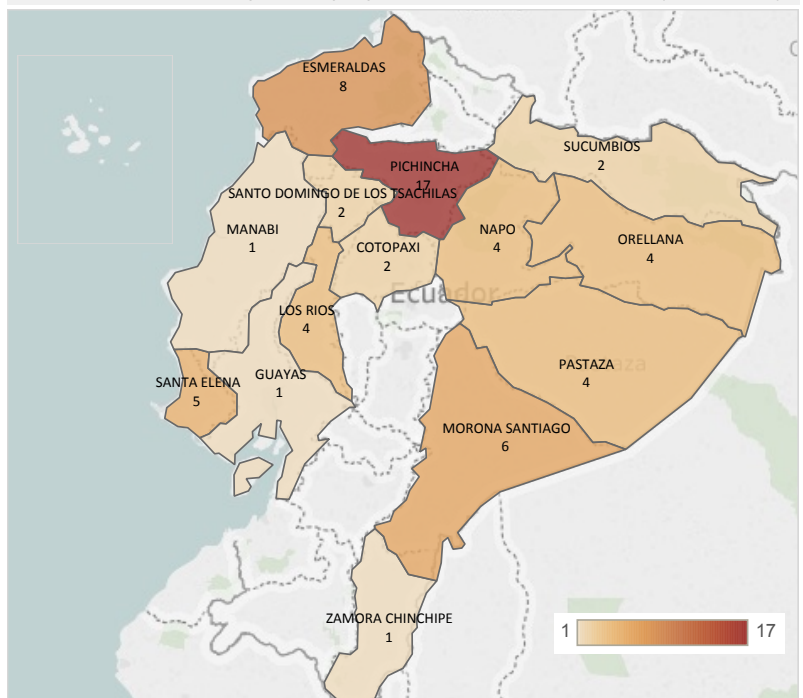
Fuente: SIVE-ALERTA

Casos de B160-B169 Hepatitis B, por provincia de atención, semanas epidemiológicas 01 a 15, año 2019

Provincia de Domicilio	SE 01-14	SE 15	Total
PICHINCHA	17	0	17
ESMERALDAS	8	0	8
MORONA SANTIAGO	6	0	6
SANTA ELENA	5	0	5
LOS RIOS	4	0	4
NAPO	4	0	4
ORELLANA	4	0	4
PASTAZA	3	1	4
COTOPAXI	2	0	2
SANTO DOMINGO DE LOS TSACHILAS	2	0	2
SUCUMBIOS	2	0	2
GUAYAS	1	0	1
MANABI	1	0	1
ZAMORA CHINCHIPE	1	0	1
Total	60	1	61

Fuente: SIVE-ALERTA

Casos de B160-B169 Hepatitis B, por provincia de atención, año 2019 (hasta SE 15)



La hepatitis B es una infección hepática potencialmente mortal causada por el virus de la hepatitis B (VHB). Constituye un importante problema de salud a nivel mundial.

La máxima prevalencia de la hepatitis B se registra en las regiones de la OMS del Pacífico Occidental y de África, en las que el 6.2% y el 6.1% de la población adulta, respectivamente, están infectados.

En las regiones de la OMS del Mediterráneo Oriental, de Asia Sudoriental y de Europa se calcula que, un 3.3%, un 2.0% y un 1.6% de la población, respectivamente, padecen infección. En la región de la OMS de las Américas, el porcentaje de personas con hepatitis B es del 0.7.

En el Ecuador hasta la SE 15 se reportan 61 casos de hepatitis B a nivel nacional. La provincia de Pichincha notifica el 27.87% (17) de los casos notificados a nivel nacional.

En la SE 15 del año 2019 se reportan 1 caso de Hepatitis B, en relación al año anterior 2018 en donde se notificaron en esta semana 14 casos.

El grupo de edad más afectado es el de 21 a 49 años de edad, existiendo predominio en el sexo femenino.

De los 61 casos notificados hasta la SE 15, fueron captados 9 casos en este año pero presentaron inicio de síntomas el año anterior.



MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA

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



INMUNOPREVENIBLES TOSFERINA CIE-10 A37 <-> A37.9 Ecuador, SE 1 - 15, 2019

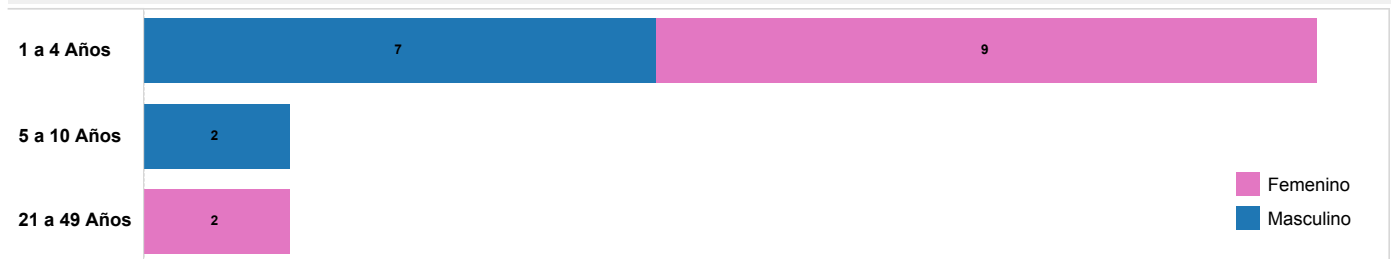
Tendencia de A370-A379 Tosferina, por semanas epidemiológicas de los años 2017 - 2019

Año	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	23	24	26	27	28	29	30	31	32	33	35	36	39	40	41	43	45	46	47	48	49	50	51	52	Total		
2019	1	2		1	3		1		1		3	2	3	3																																	20
2018		1	1			1			1		1	1	2	1	1	2			1	1				2	1	1		2	2	1		1			1		1						1			27	
2017	1	2					2		1	1			2		1	2	1	1	1	1	2	3	1	1	1		2	1		1	4	2	2	1	1	1	1	1	1	1	2	4	5	1	3	1	57

Fuente: SIVE-ALERTA

Semanas epidemiológicas

Caso de A370-A379 Tosferina, por grupos de edad, sexo, año 2019 (hasta SE 15)



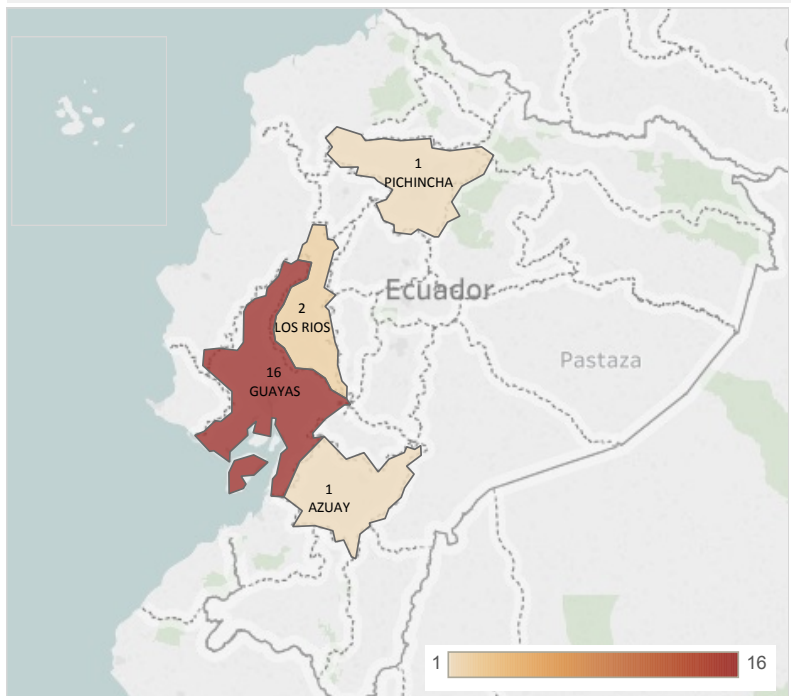
Fuente: SIVE-ALERTA

Casos de A370-A379 Tosferina, por provincia de atención, semanas epidemiológicas 01 a 15, año 2019

Provincia de Domicilio	SE 01-14	Total
GUAYAS	16	16
LOS RIOS	2	2
AZUAY	1	1
PICHINCHA	1	1
Total	20	20

Fuente: SIVE-ALERTA

Casos de A370-A379 Tosferina, por provincia de atención, año 2019 (hasta SE 15)



Fuente: SIVE-ALERTA

La tos ferina, conocida también como coqueluche, es una causa importante de morbilidad y mortalidad infantil con un estimado de 50 millones de casos y 300.000 defunciones anuales registradas a nivel global. La tasa de letalidad en países en desarrollo puede llegar hasta un 4% en los lactantes menores de 12 meses. En comparación al año anterior 2018 en la SE 15, en donde se notificó 1 caso de tosferina, para el año 2019 en la misma semana epidemiológica **NO** se notifican casos de este evento, hasta el momento el número de casos notificados es en la provincia de Guayas con 16 casos, Los Ríos con 2 casos, Pichincha y Azuay con 1 caso respectivamente. El mayor número de casos esta en el grupo de edad es de 1 a 4 años en el sexo femenino.



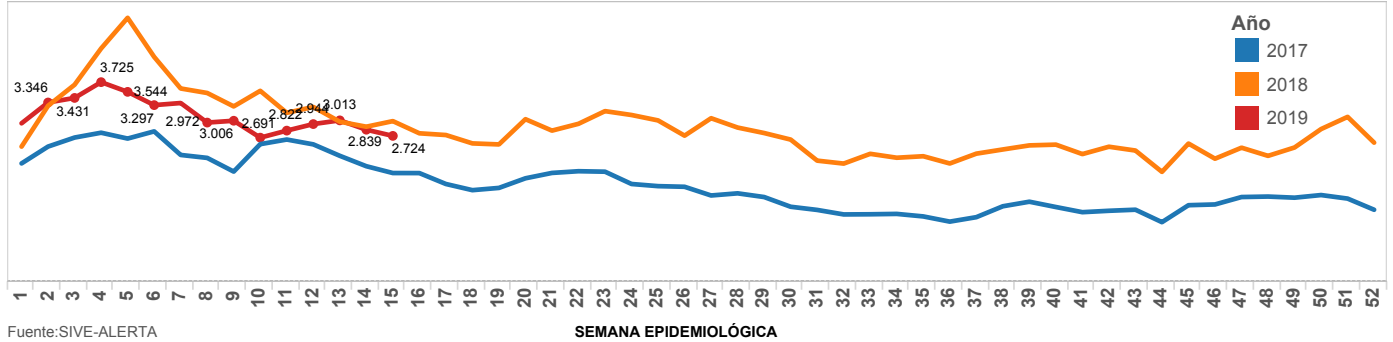
MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA

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



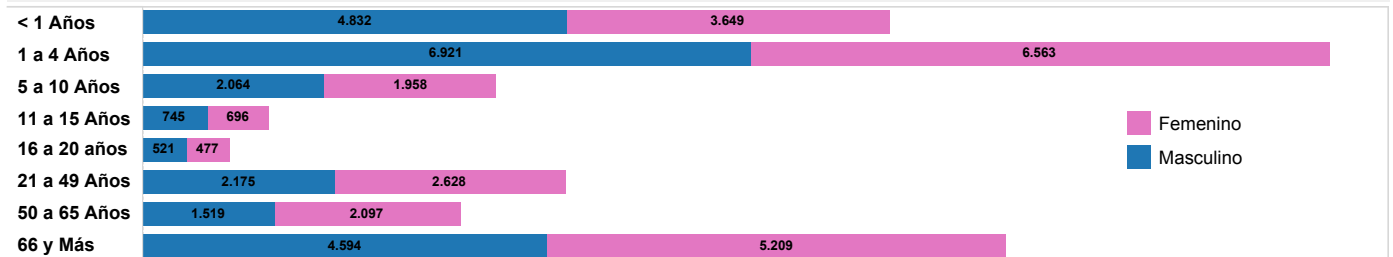
ENFERMEDADES RESPIRATORIAS NEUMONÍA CIE - 10 J9 - J22 Ecuador, SE 01- 15, 2018

Tendencia de J12-J18 Neumonía, por semanas epidemiológicas de los años 2017 - 2019



Fuente: SIVE-ALERTA

Caso de J12-J18 Neumonía, por grupos de edad, sexo, año 2019 (hasta SE 15)



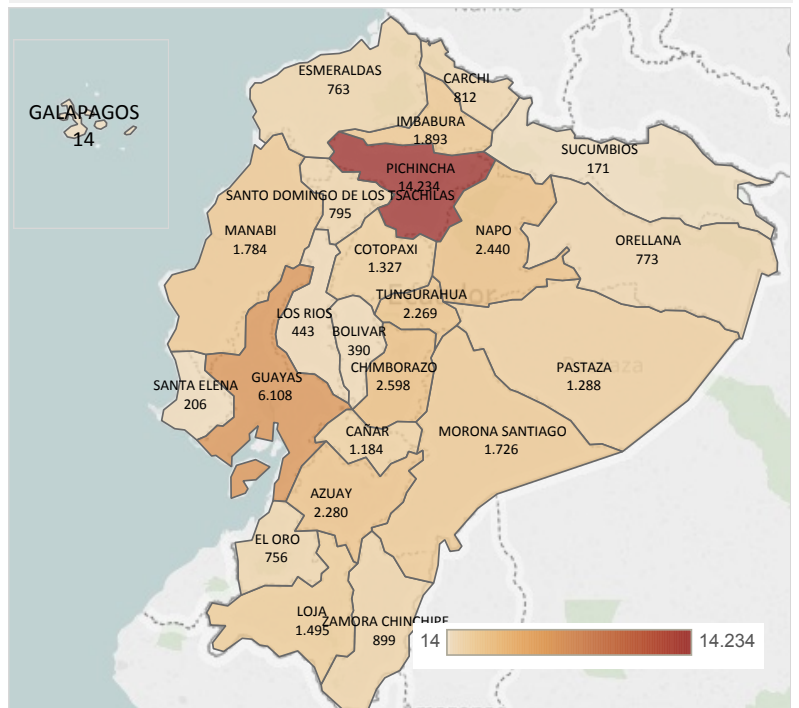
Fuente: SIVE-ALERTA

Casos de J12-J18 Neumonía, por provincia de atención, semanas epidemiológicas 01 a 15, año 2019

Provincia de Domicilio	SE 01-14	SE 15	Total
PICHINCHA	13.323	911	14.234
GUAYAS	5.822	286	6.108
CHIMBORAZO	2.417	181	2.598
NAPO	2.339	101	2.440
AZUAY	2.171	109	2.280
TUNGURAHUA	2.153	116	2.269
IMBABURA	1.784	109	1.893
MANABI	1.656	128	1.784
MORONA SANTIAGO	1.579	147	1.726
LOJA	1.348	147	1.495
COTOPAXI	1.274	53	1.327
PASTAZA	1.235	53	1.288
CAÑAR	1.144	40	1.184
ZAMORA CHINCHIPE	850	49	899
CARCHI	774	38	812
SANTO DOMINGO DE L..	744	51	795
ORELLANA	724	49	773
ESMERALDAS	715	48	763
EL ORO	704	52	756
LOS RIOS	411	32	443
BOLIVAR	381	9	390
SANTA ELENA	203	3	206
SUCUMBIOS	159	12	171
GALAPAGOS	14		14
Total general	43.924	2.724	46.648

Fuente: SIVE-ALERTA

Casos de J12-J18 Neumonía, por provincia de atención, año 2019 (hasta SE 15)



Fuente: SIVE-ALERTA

La neumonía es la principal causa individual de mortalidad infantil en todo el mundo. Se calcula que la neumonía mató a unos 920 136 niños menores de 5 años en 2015, lo que supone el 15% de todas las defunciones de niños menores de 5 años. La neumonía afecta a niños y a sus familias en general, pero su prevalencia es mayor en el África subsahariana y Asia meridional. Pueden estar protegidos mediante intervenciones sencillas y tratados con medicación y cuidados de costo bajo y tecnología sencilla.

En el Ecuador hasta la SE 15 se han reportado 46.648 casos de neumonía, la provincia de Pichincha notifica el **30.51%** (14.234) de los casos notificados a nivel nacional.

En la SE 15 La provincia de Pichincha notifica 911 casos, seguido de Guayas con 286 casos.

El grupo de edad más afectado es 1 a 4 años.



MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA

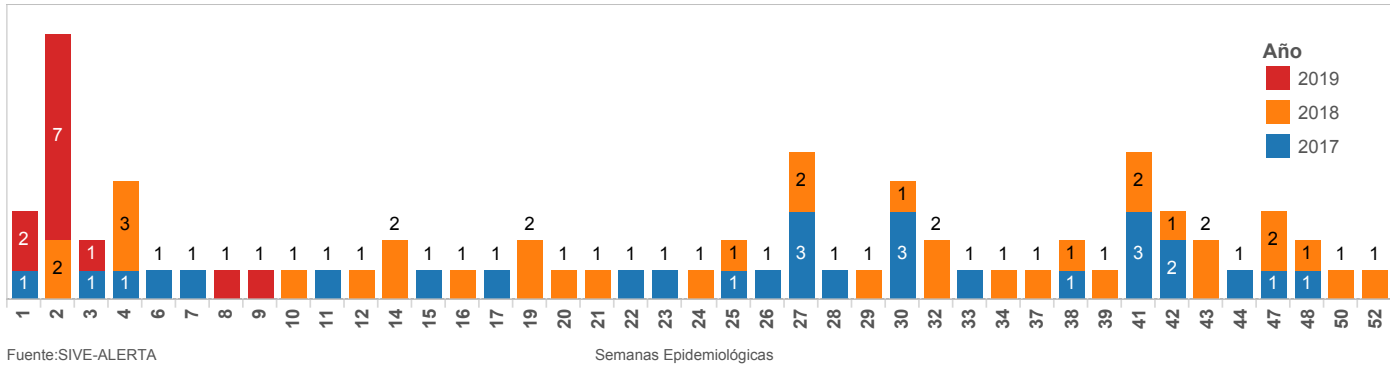
SUBSECRETARÍA DE VIGILANCIA DE LA SALUD PÚBLICA
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA

ENFERMEDADES ZONÓTICAS

A230-A239 Brucelosis
Ecuador, SE 01-15, 2018



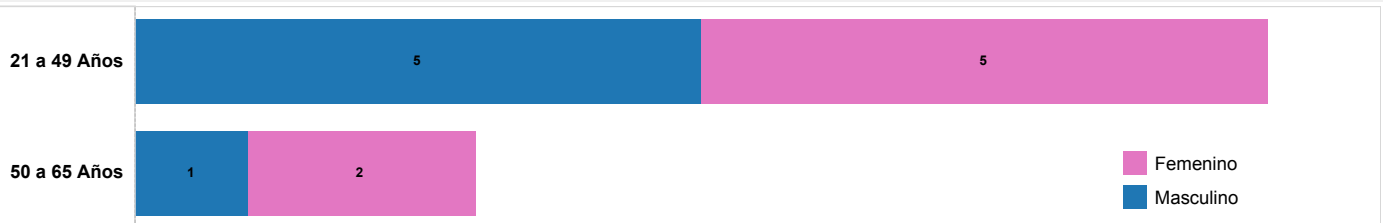
Tendencia de A230-A239 Brucelosis, por semanas epidemiológicas de los años 2017 - 2019



Fuente: SIVE-ALERTA

Semanas Epidemiológicas

Caso de A230-A239 Brucelosis, por grupos de edad, sexo, año 2019 (hasta SE 15)



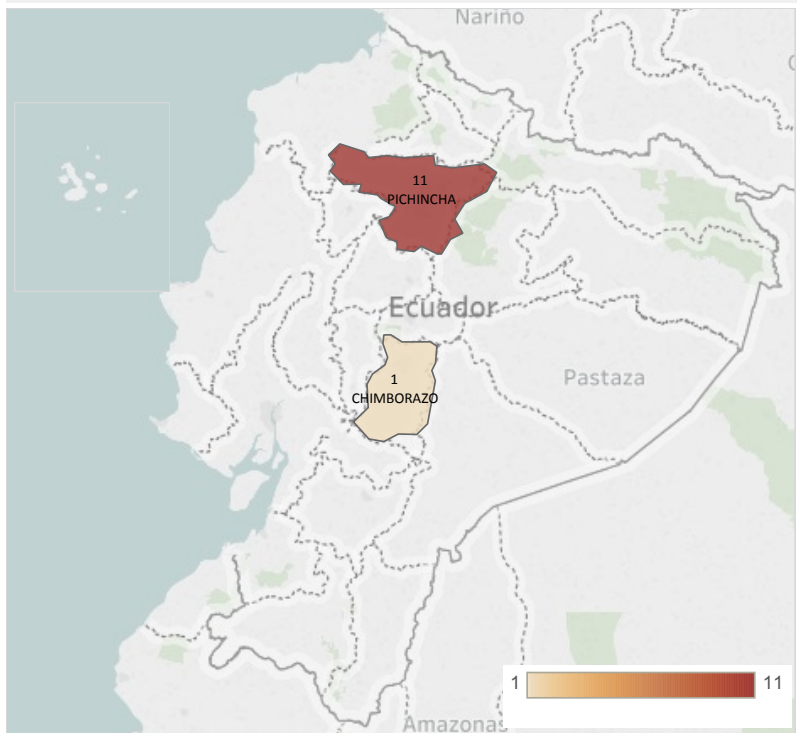
Fuente: SIVE-ALERTA

Casos de A230-A239 Brucelosis, por provincia de atención, semanas epidemiológicas 01 a 15, año 2019

Provincia de Domicilio	SE 01-14	Total
PICHINCHA	11	11
CHIMBORAZO	1	1
Total	12	12

Fuente: SIVE-ALERTA

Casos de A230-A239 Brucelosis, por provincia de atención, año 2019 (hasta SE 15)



Fuente: SIVE-ALERTA

Es una de las zoonosis de mayor difusión en el mundo en seres humanos y animales domésticos. La enfermedad se adquiere por el contacto directo por vía cutánea o por aerosoles procedente de sangre, placenta, fetos o secreciones uterinas o por el consumo de productos de origen animal infectados, crudos o mal cocidos (leche, productos lácteos y cárnicos). Se considera una enfermedad profesional en ganaderos, veterinarios y otras profesiones expuestas.



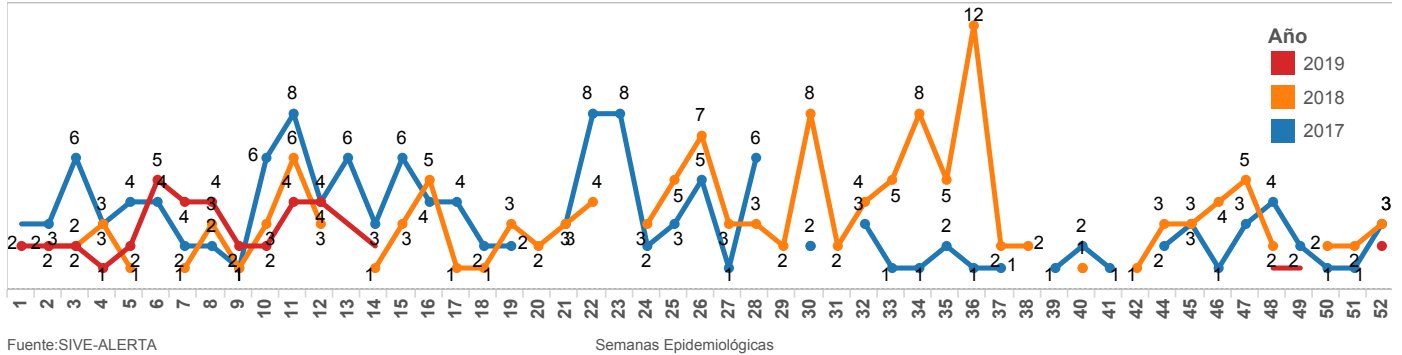
MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA

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



ENFERMEDADES ZOOINÓTICAS LEPTOSPIROSIS A 27.0 - A 27.9 Ecuador, SE 1-15, 2018

Tendencia de A 27.0 - A 27.9 LEPTOSPIROSIS, por semanas epidemiológicas de los años 2017 - 2019



Fuente: SIVE-ALERTA

Semanas Epidemiológicas

Caso de A 27.0 - A 27.9 LEPTOSPIROSIS, por grupos de edad, sexo, año 2019 (hasta SE 15)



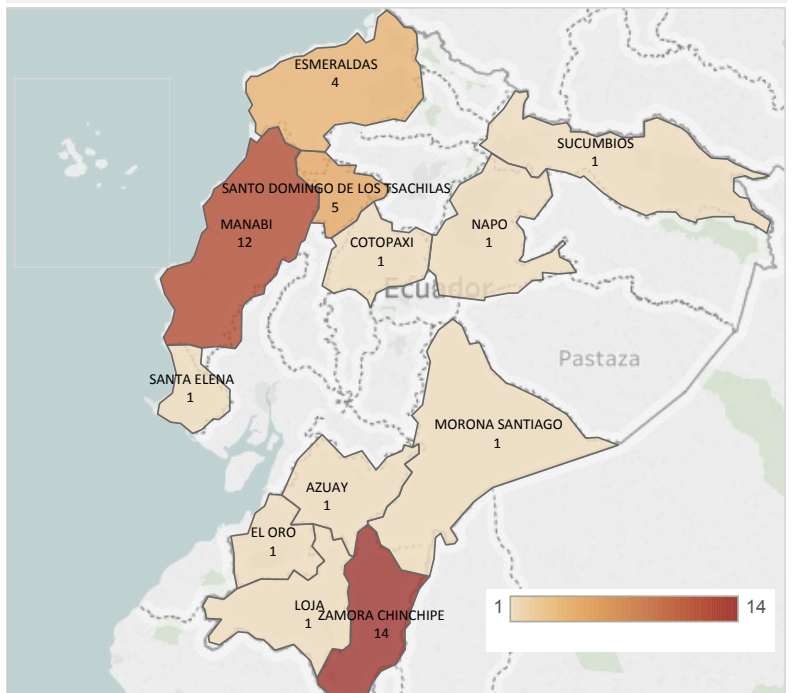
Fuente: SIVE-ALERTA

Casos de A 27.0 - A 27.9 LEPTOSPIROSIS, por provincia de atención, semanas epidemiológicas 01 a 15, año 2019

Provincia de Domicilio	SE 01-14	Total
ZAMORA CHINCHIPE	14	14
MANABI	12	12
SANTO DOMINGO DE LOS TSACHILAS	5	5
ESMERALDAS	4	4
AZUAY	1	1
COTOPAXI	1	1
EL ORO	1	1
LOJA	1	1
MORONA SANTIAGO	1	1
NAPO	1	1
SANTA ELENA	1	1
SUCUMBIOS	1	1
Total	43	43

Fuente: SIVE-ALERTA

Casos de A 27.0 - A 27.9 LEPTOSPIROSIS, por provincia de atención, año 2019 (hasta SE 15)



Fuente: SIVE-ALERTA

La leptospirosis es una zoonosis ampliamente difundida por el mundo, que afecta a los animales tanto de sangre fría como caliente. Los mamíferos cumplen un rol importante dentro de la epidemiología en la transmisión al humano.

La enfermedad puede producir brotes con alta tasa de mortalidad y se están reconociendo nuevas formas clínicas de elevada letalidad.

En Ecuador la leptospirosis, se ha estimado que la incidencia media anual de esta enfermedad es de 1 caso por 100000 habitantes, en los años 2016 al 2018 se confirman 335 casos, en tres provincias de la Región de la Costa (Manabi, Esmeraldas y Los Rios) se concentra la mayor cantidad de casos confirmados de leptospirosis (144) con un porcentaje (43%).

El grupo etario más afectado es de 20 a 49 años con un porcentaje de (50,1%). Sexo masculino es afectados mayormente con (66,56%).

En el año 2019 hasta la semana epidemiológica 15 se confirman 43 casos.



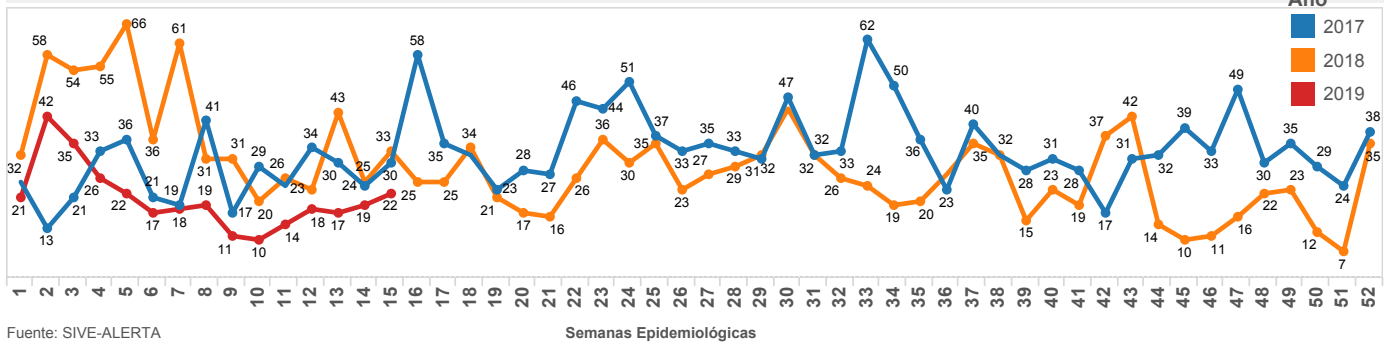
MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA

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



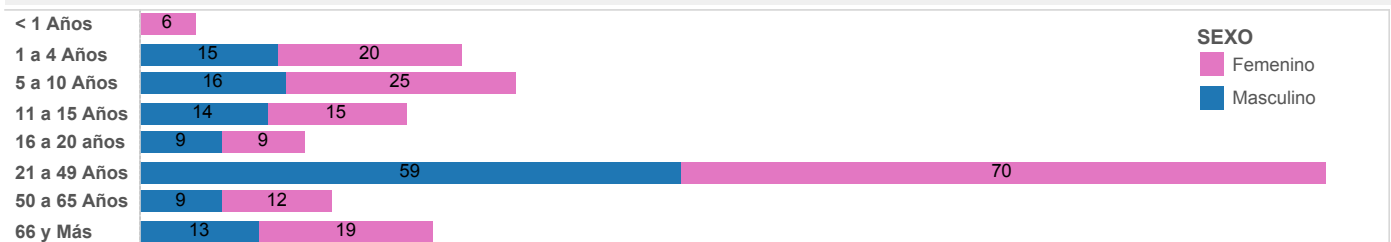
ENFERMEDADES TRANSMITIDAS POR AGUA Y ALIMENTOS FIEBRE TIFOIDEA Y PARATIFOIDEA CIE - 10 A01.0 + A01.1 - A01.4 Ecuador, SE 1 - 15, 2019

Eventos de Fiebre tifoidea y paratifoidea por semanas epidemiológicas de los años 2017 - 2018 SE 01-15/ 2019



Fuente: SIVE-ALERTA

Casos de Fiebre tifoidea y paratifoidea, por grupos de edad, sexo, año 2018 (hasta SE 15)

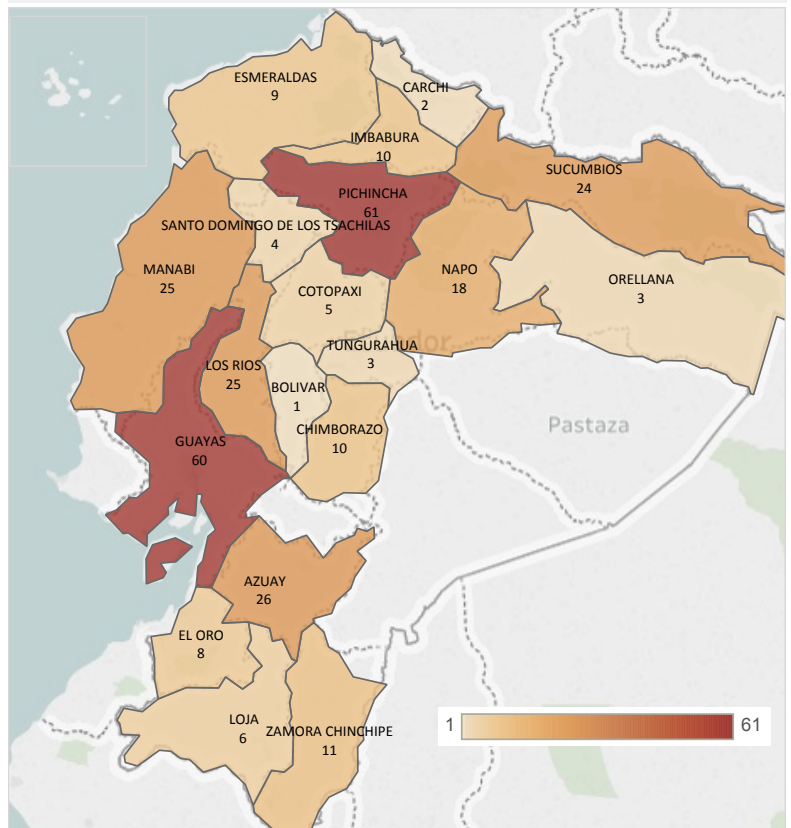


Fuente: SIVE-ALERTA

Casos de Fiebre tifoidea y paratifoidea, por provincia de atención, semanas epidemiológicas 1 - 15, año 2019

Provincia de Domicilio	SE 01-14	SE 15	Total
PICHINCHA	58	3	61
GUAYAS	59	1	60
AZUAY	26	0	26
LOS RIOS	24	1	25
MANABI	22	3	25
SUCUMBIOS	22	2	24
NAPO	14	4	18
ZAMORA CHINCHIPE	11	0	11
CHIMBORAZO	9	1	10
IMBABURA	9	1	10
ESMERALDAS	7	2	9
EL ORO	6	2	8
LOJA	6	0	6
COTOPAXI	3	2	5
SANTO DOMINGO DE LOS ..	4	0	4
ORELLANA	3	0	3
TUNGURAHUA	3	0	3
CARCHI	2	0	2
BOLIVAR	1	0	1
Total	289	22	311

Casos de Fiebre tifoidea y paratifoidea, por provincia de atención, año 2019 (hasta SE15)



Fuente: SIVE-ALERTA

Hasta la SE 15 se han notificado **311** casos de Fiebre Tifoidea y Paratifoidea. Del total de casos a nivel nacional, la provincia de Pichincha con 61 seguida por la provincia del Guayas acumula 60 caso.

El grupo de edad más afectado es de 21 a 49 años.



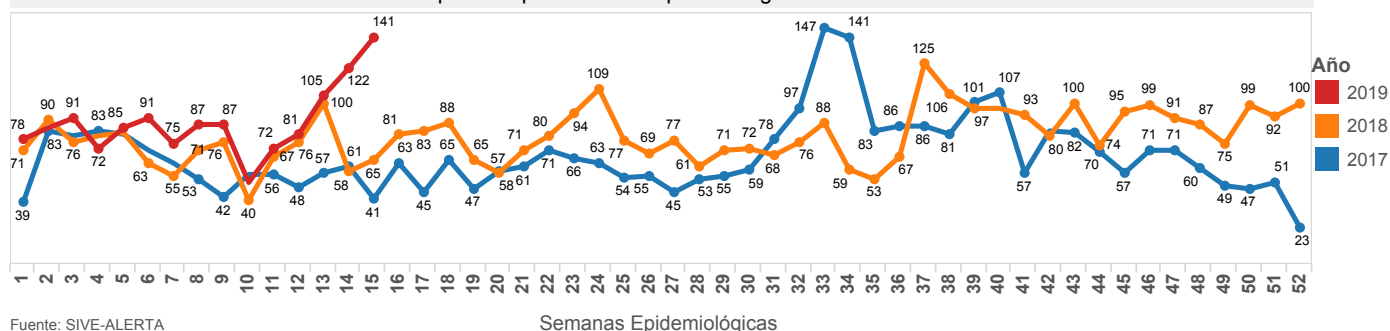
MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA

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



ENFERMEDADES TRANSMITIDAS POR AGUA Y ALIMENTOS HEPATITIS A CIE - 10 B15.0 <-> B15.9 Ecuador, SE 01 - 15/ 2019

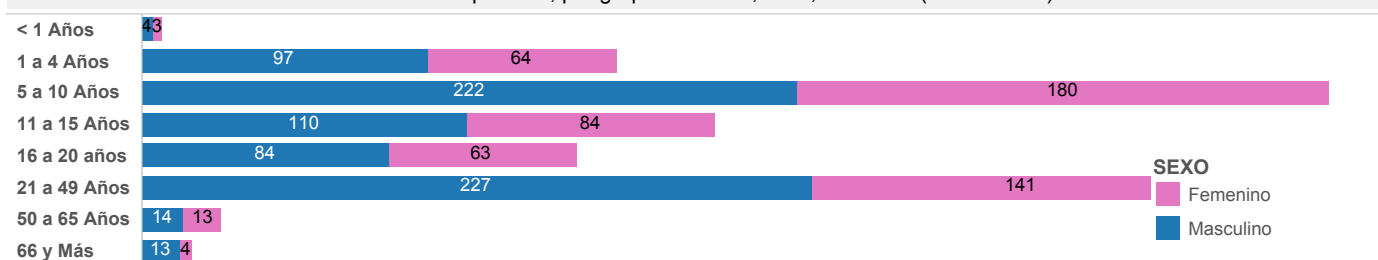
Tendencia de Hepatitis A por semanas epidemiológicas de los años 2017 - 2019



Fuente: SIVE-ALERTA

Semanas Epidemiológicas

Casos de Hepatitis A, por grupos de edad, sexo, año 2019 (hasta SE 15)



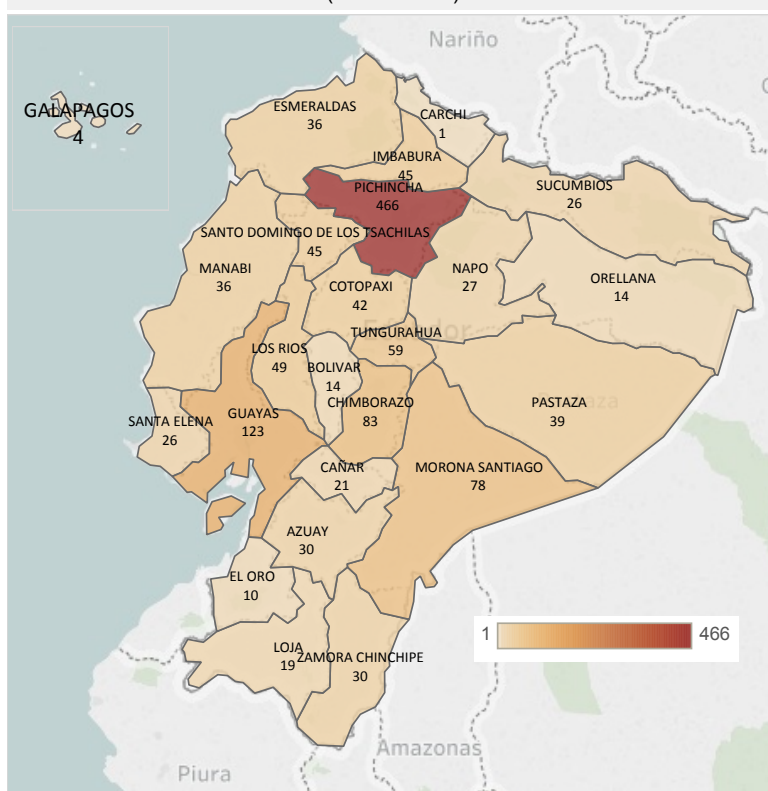
Fuente: SIVE-ALERTA

Casos de Hepatitis A, por provincia de atención, semanas epidemiológicas 1 - 15, año 2019

Provincia de Domicilio	SE 01-14	SE 15	Total
PICHINCHA	402	64	466
GUAYAS	111	12	123
CHIMBORAZO	75	8	83
MORONA SANTIAGO	68	10	78
TUNGURAHUA	53	6	59
LOS RIOS	47	2	49
IMBABURA	37	8	45
SANTO DOMINGO DE LOS TSA..	37	8	45
COTOPAXI	40	2	42
PASTAZA	37	2	39
ESMERALDAS	31	5	36
MANABI	34	2	36
AZUAY	30	0	30
ZAMORA CHINCHIPE	27	3	30
NAPO	24	3	27
SANTA ELENA	25	1	26
SUCUMBIOS	26	0	26
CAÑAR	21	0	21
LOJA	18	1	19
BOLIVAR	12	2	14
ORELLANA	13	1	14
EL ORO	9	1	10
GALAPAGOS	4	0	4
CARCHI	1	0	1
Total general	1.182	141	1.323

Fuente: SIVE-ALERTA

Casos de Hepatitis A, por provincia de atención, año 2019 (hasta SE 15)



Fuente: SIVE-ALERTA

Hasta la SE 15 se han notificado 1.323 casos de Hepatitis A, los que en su mayoría fueron reportados por la provincia de Pichincha (466 casos). El grupo de edad más afectado es de 5 a 10 años.



MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA

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

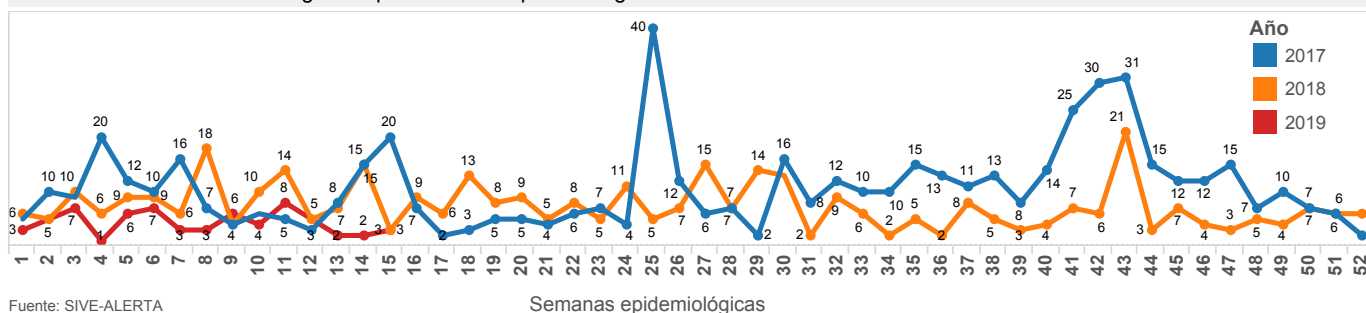


ENFERMEDADES TRANSMITIDAS POR AGUA Y ALIMENTOS

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

Ecuador, SE 1 - 15, 2019

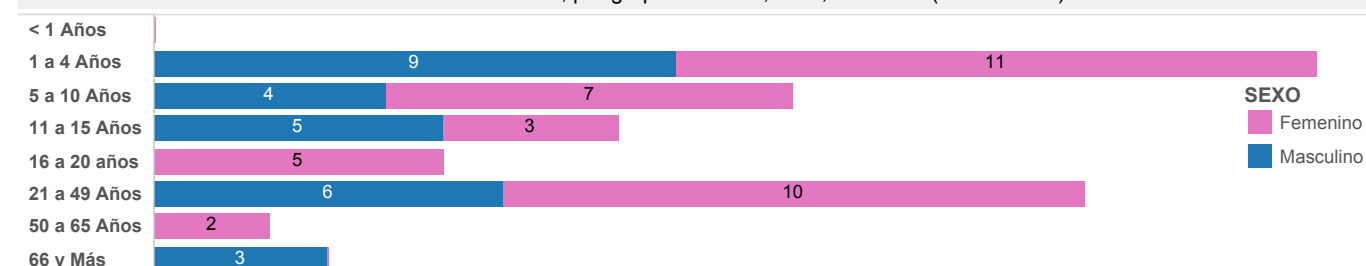
Eventos de Shigelosis por semanas epidemiológicas de los años 2017 al 2018 SE 01 a la 52 - año 2019 SE 15



Fuente: SIVE-ALERTA

Semanas epidemiológicas

Casos de SHIGELOSIS, por grupos de edad, sexo, año 2019 (hasta SE 15)



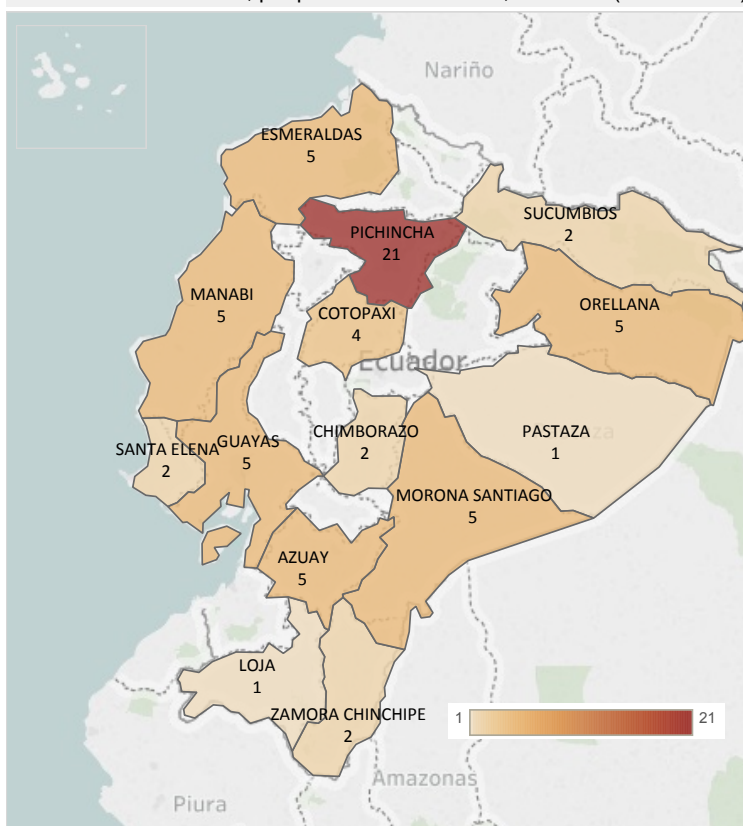
Fuente: SIVE-ALERTA

Casos de SHIGELOSIS, por provincia de atención, semanas epidemiológicas 1 - 15, año 2019

Provincia de Domicil..	SE 01-14	SE 15	Total
PICHINCHA	21	0	21
AZUAY	5	0	5
ESMERALDAS	5	0	5
GUAYAS	4	1	5
MANABI	5	0	5
MORONA SANTIAGO	4	1	5
ORELLANA	5	0	5
COTOPAXI	4	0	4
CHIMBORAZO	2	0	2
SANTA ELENA	2	0	2
SUCUMBIOS	1	1	2
ZAMORA CHINCHIPE	2	0	2
LOJA	1	0	1
PASTAZA	1	0	1
Total	62	3	65

Fuente: SIVE-ALERTA

Casos de SHIGELOSIS, por provincia de atención, año 2019 (hasta SE 15)



FUENTE: SIVE-ALERTA

Hasta la SE 15, se han notificado 65 casos de Shigelosis los mismos que en su mayoría fueron reportados en la provincia de Pichincha (21 casos), acumulando el **32,31%** del total de casos notificados a nivel nacional. El grupo de edad más afectado es de 21 a 49 años, mayoritariamente el sexo femenino.

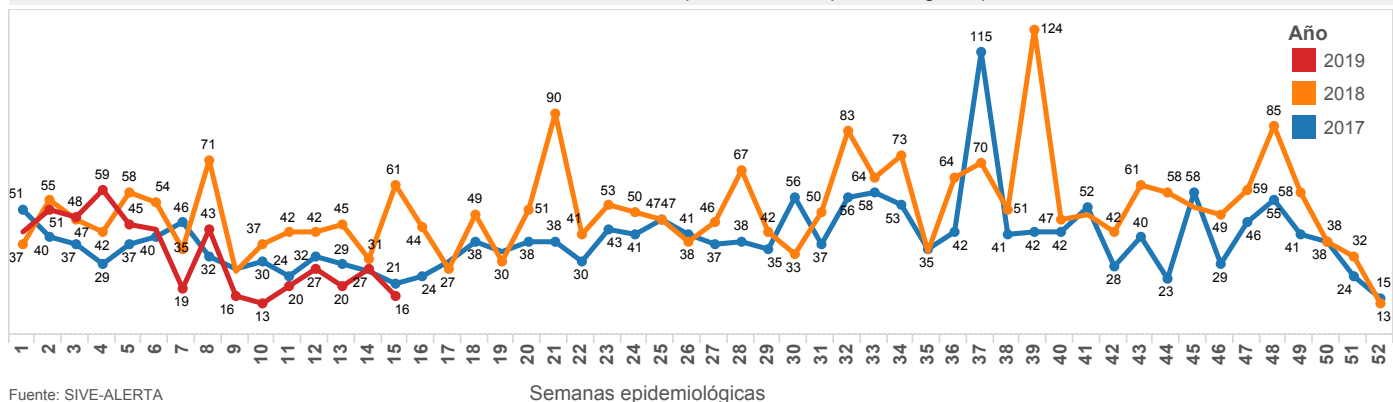


MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA

SUBSECRETARÍA DE VIGILANCIA DE LA SALUD PÚBLICA
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA
ENFERMEDADES TRANSMITIDAS POR AGUA Y ALIMENTOS
INFECCIONES DEBIDAS A *Salmonella*
CIE - 10 A02.0 <-> A02.9
Ecuador, SE 1 - 15, 2019



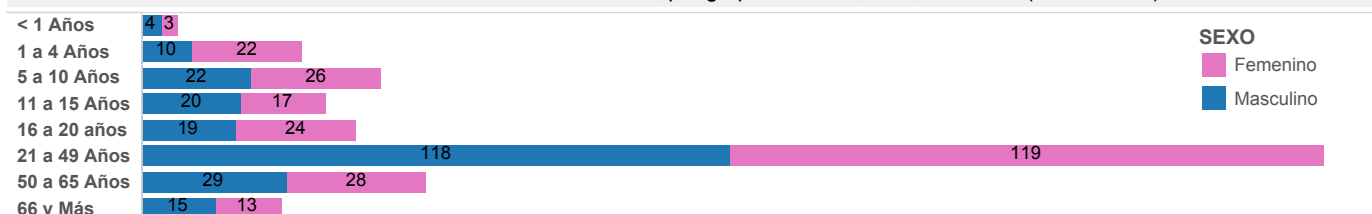
Tendencia de Infecciones debidas a *Salmonella* por semanas epidemiológicas por años 2016 - 2018



Fuente: SIVE-ALERTA

Semanas epidemiológicas

Casos de Infecciones debidas a *Salmonella*, por grupos de edad, sexo, año 2019 (hasta SE 15)



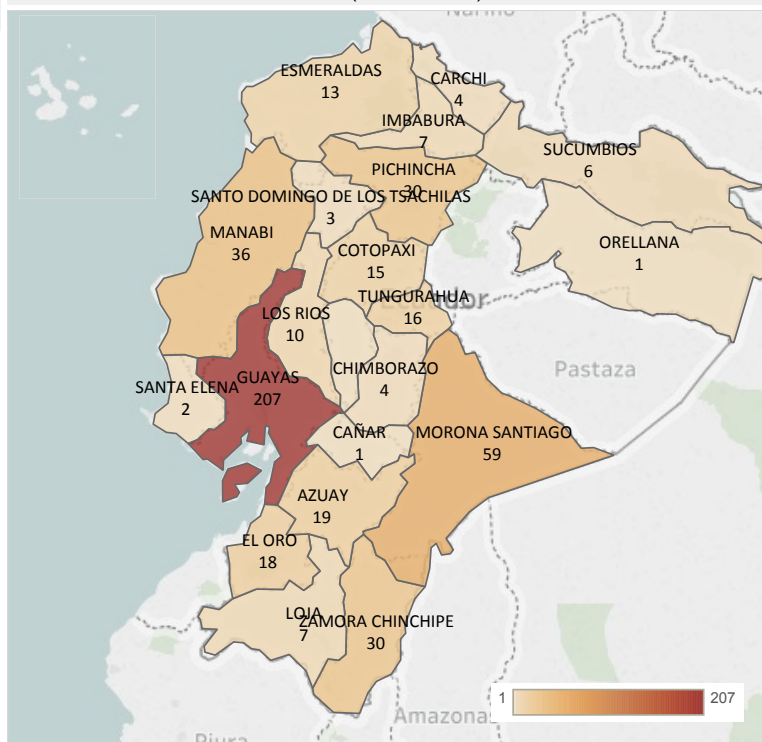
Fuente: SIVE-ALERTA

Casos de Infecciones debidas a *Salmonella*, por provincia de atención, semanas epidemiológicas 1 - 15, año 2019

Provincia de Domicilio	SE 01-14	SE 15	Total
GUAYAS	205	2	207
MORONA SANTIAGO	51	8	59
MANABI	35	1	36
PICHINCHA	30		30
ZAMORA CHINCHIPE	28	2	30
AZUAY	17	2	19
EL ORO	18		18
TUNGURAHUA	16		16
COTOPAXI	15		15
ESMERALDAS	13		13
LOS RIOS	10		10
IMBABURA	7		7
LOJA	7		7
SUCUMBIOS	5	1	6
CARCHI	4		4
CHIMBORAZO	4		4
SANTO DOMINGO DE LOS TSAC..	3		3
SANTA ELENA	2		2
BOLIVAR	1		1
CAÑAR	1		1
ORELLANA	1		1
Total	473	16	489

Fuente: SIVE-ALERTA

Casos de Infecciones debidas a *Salmonella*, por provincia de atención, año 2019 (hasta SE 15)



FUENTE: SIVE-ALERTA

Hasta la SE 15, se han notificado 489 casos de Salmonelosis, los mismos que en su mayoría fueron reportados en la provincia de Guayas (207 casos) acumulando el **42,33%** del total de casos notificados a nivel nacional. El grupo de edad más afectado es de 21 a 49 años.

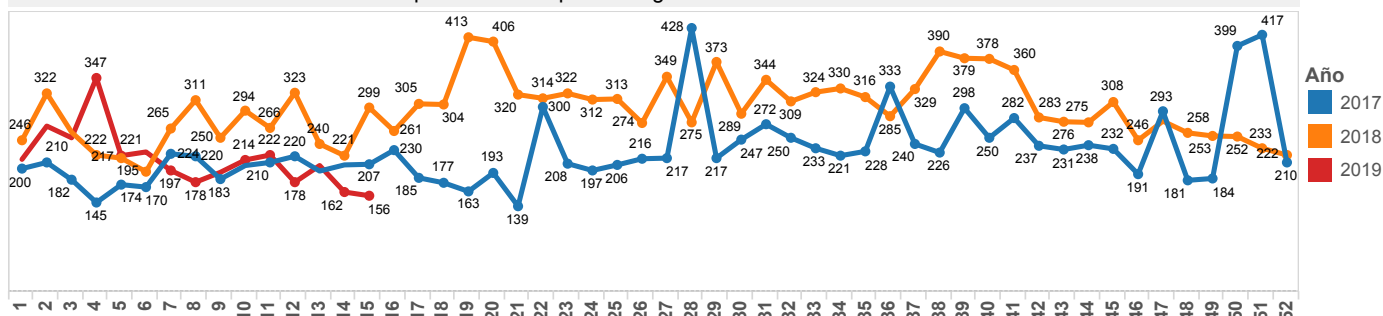


MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA

SUBSECRETARÍA DE VIGILANCIA DE LA SALUD PÚBLICA
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA
ENFERMEDADES TRANSMITIDAS POR AGUA Y ALIMENTOS
OTRAS INTOXICACIONES ALIMENTARIAS
CIE-10 A05.0 <-> A05.9 + A04.0 <-> A04.9
Ecuador, SE 1- 15, 2018



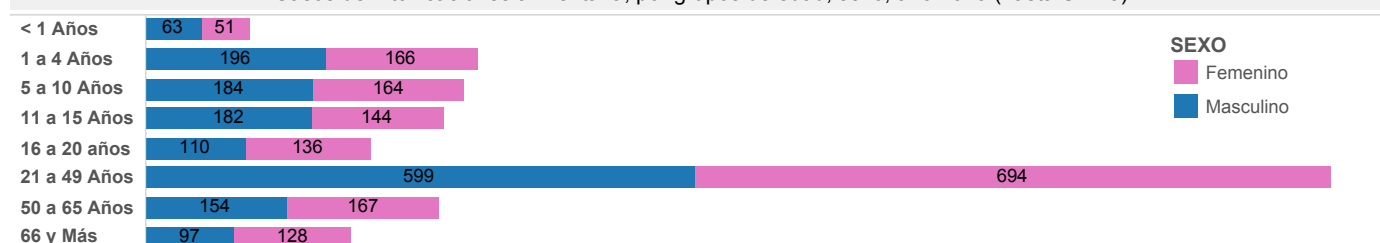
Eventos de Intoxicaciones alimentaria por semanas epidemiológicas de los años 2017 al 2018 SE 01 a la 52 - año 2019 SE 15



Fuente: SIVE-ALERTA

Semanas epidemiológicas

Casos de Intoxicaciones alimentaria, por grupos de edad, sexo, año 2019 (hasta SE 15)



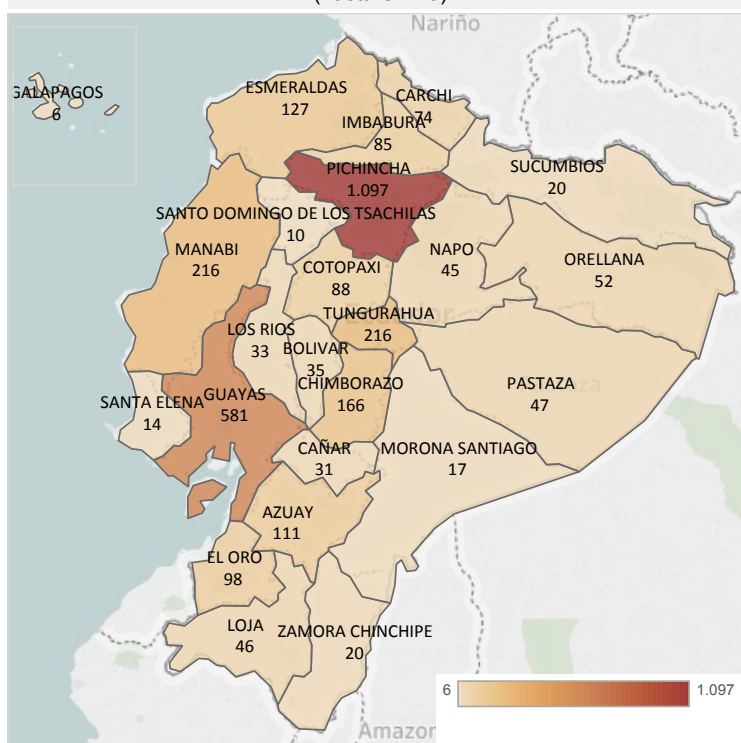
Fuente: SIVE-ALERTA

Casos de Intoxicaciones alimentaria, por provincia de atención, semanas epidemiológicas 1 - 15, año 2019

Provincia de Domicilio	SE 01-14	SE 15	Total
PICHINCHA	1.044	53	1.097
GUAYAS	548	33	581
MANABI	207	9	216
TUNGURAHUA	207	9	216
CHIMBORAZO	160	6	166
ESMERALDAS	119	8	127
AZUAY	108	3	111
EL ORO	94	4	98
COTOPAXI	82	6	88
IMBABURA	77	8	85
CARCHI	70	4	74
ORELLANA	50	2	52
PASTAZA	47		47
LOJA	41	5	46
NAPO	45		45
BOLIVAR	35		35
LOS RIOS	29	4	33
CAÑAR	31		31
SUCUMBIOS	19	1	20
ZAMORA CHINCHIPE	20		20
MORONA SANTIAGO	17		17
SANTA ELENA	14		14
SANTO DOMINGO DE LOS ..	9	1	10
GALAPAGOS	6		6
Total	3.079	156	3.235

Fuente: SIVE-ALERTA

Casos de Intoxicaciones alimentaria, por provincia de atención, año 2019 (hasta SE 15)



FUENTE: SIVE-ALERTA

Hasta la SE 15, se han notificado 3.235 casos de Intoxicación alimentaria, los mismos que en su mayoría fueron reportados en la provincia de Pichincha (1.097 casos) acumulando el **33,91%** del total de casos notificados a nivel nacional. El grupo de edad más afectado es de 21 a 49 años, mayoritariamente el sexo femenino.



MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA

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

EFFECTOS TÓXICOS
T511 Efecto tóxico por alcohol metílico
Ecuador, SE 15, 2019



Tendencia de T511 Efecto tóxico por alcohol metílico, por semanas epidemiológicas de los años 2017 - 2019

Año	1	5	7	8	13	43	44	45	46	48	49	50	51	Total
2019					7									7
2018	3	1		1										5
2017			2			29	8	9	4	17	2	1	2	74
Total	3	1	2	1	7	29	8	9	4	17	2	1	2	86

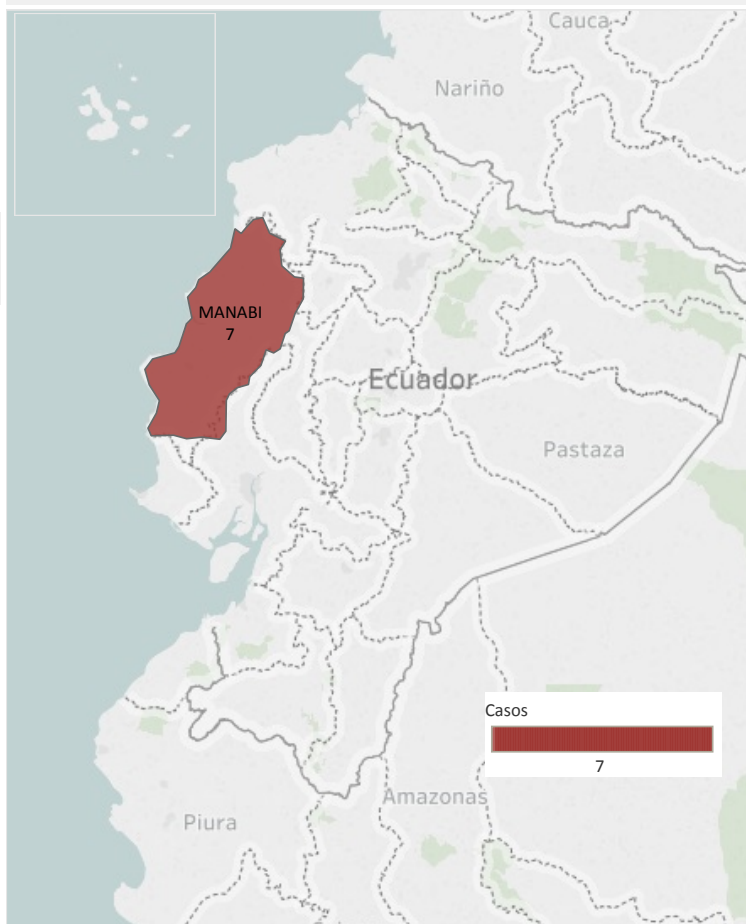
Casos de T511 Efecto tóxico por alcohol metílico, por grupos de edad, sexo, año 2019 (hasta SE 15)



Casos de T511 Efecto tóxico por alcohol metílico, por provincia de domicilio, semanas epidemiológicas 1-15, año 2019

Prov Domic	Casos
MANABI	7
Total	7

Casos de T511 Efecto tóxico por alcohol metílico, por provincia de domicilio, año 2019 (hasta SE 15)



El metanol denominado alcohol de madera o alcohol industrial es un agente químico de uso industrial que se encuentra en numerosos productos de limpieza, anticongelantes, pinturas y barnices. El envenenamiento severo por alcohol metílico puede afectar al sistema nervioso central, digestivo y ocular. A su vez puede conllevar a consecuencias mortales. La severidad de las manifestaciones clínicas depende de la cantidad de alcohol ingerido, el tiempo que demore el paciente en consultar al médico y la demora en iniciar el tratamiento.

Hasta la semana epidemiológica 15 se han notificado 7 casos de intoxicaciones por alcohol metílico, de los cuales existen 2 fallecidos. El grupo de edad más afectado es el de 21 a 49 años. La provincia donde se reportaron el 100% de los casos es Manabí.



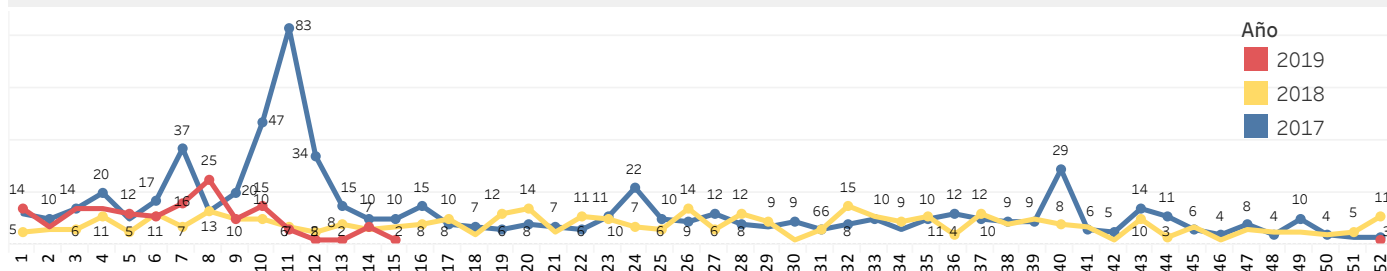
MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA

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

EFFECTOS TÓXICOS POR SUSTANCIAS INGERIDAS O POR CONTACTO
INTOXICACIÓN POR PLAGUICIDAS
Ecuador, SE 15, 2019

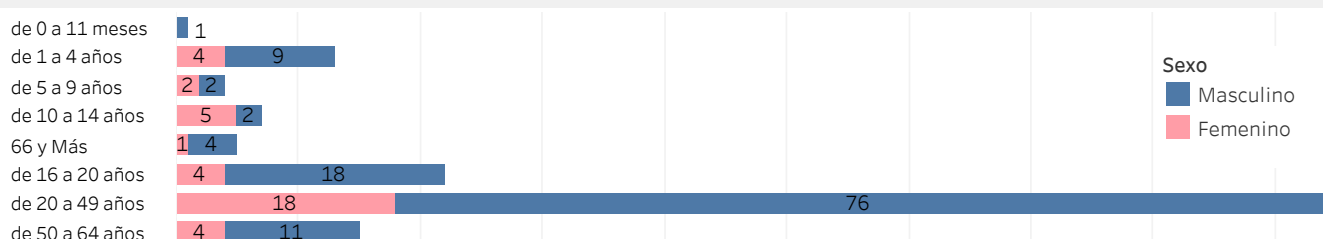


Tendencia de Intoxicación por plaguicidas por semanas epidemiológicas de los años 2017 - 2019



Fuente: SIVE-ALERTA

Casos de Intoxicación por plaguicidas, por grupos de edad, sexo, año 2019 (hasta SE 15)

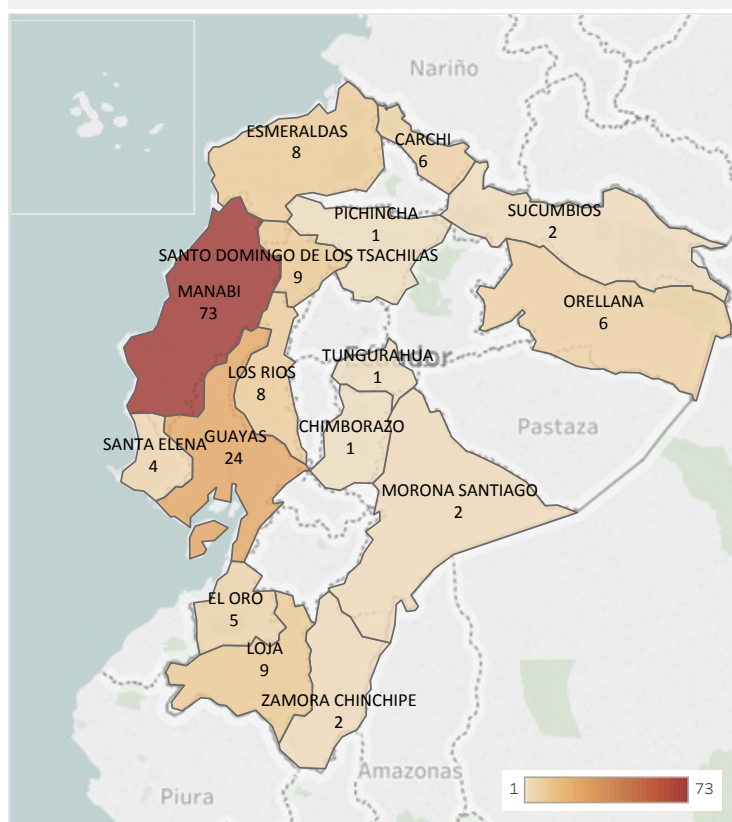


Fuente: SIVE-ALERTA

Casos de Intoxicación por plaguicidas, por provincia de domicilio, semanas epidemiológicas 1-15, año 2019

Provincia de Domicilio	SE 01-14	SE 15	Total
MANABI	72	1	73
GUAYAS	24		24
LOJA	9		9
SANTO DOMINGO DE L..	9		9
ESMERALDAS	8		8
LOS RIOS	8		8
CARCHI	6		6
ORELLANA	6		6
EL ORO	5		5
SANTA ELENA	4		4
MORONA SANTIAGO	2		2
SUCUMBIOS	2		2
ZAMORA CHINCHIPE	1	1	2
CHIMBORAZO	1		1
PICHINCHA	1		1
TUNGURAHUA	1		1
Total	159	2	161

Casos de Intoxicación por plaguicidas, por provincia de domicilio, año 2019 (hasta SE 15)



Fuente: SIVE-ALERTA

Casos de Intoxicación por plaguicidas, por provincia de domicilio, semanas epidemiológicas 1-14, año 2019

Intoxicación por organofosforados y ca..	Intoxicación por herbicidas y fungicidas	Intoxicación por insecticidas (pi..)	Intoxicación por halogenados	Intoxicación por rodenticidas (rodenticidas)
38,51%	39,75%	14,91%	5,59%	1,24%
62	64	24	9	2
T600	T603	T602	T601	T604

FUENTE: SIVE-ALERTA

Los plaguicidas son tóxicos para los seres humanos y pueden producir intoxicaciones que se pueden afectar la piel y los sistemas: nervioso, gastrointestinal, renal, cardiopulmonar y reproductivo, sin embargo, las manifestaciones dependerán del grupo químico al que pertenece, mecanismo de acción, cantidad absorbida y susceptibilidad individual. En la SE 15 se han notificado 2 casos de intoxicación por plaguicidas. De acuerdo al tipo de efecto tóxico podemos observar que el 39,75% (64 casos) corresponden a intoxicaciones por herbicidas y fungicidas. El grupo de edad más afectado es el de 20 a 49 años con predominio el sexo masculino.



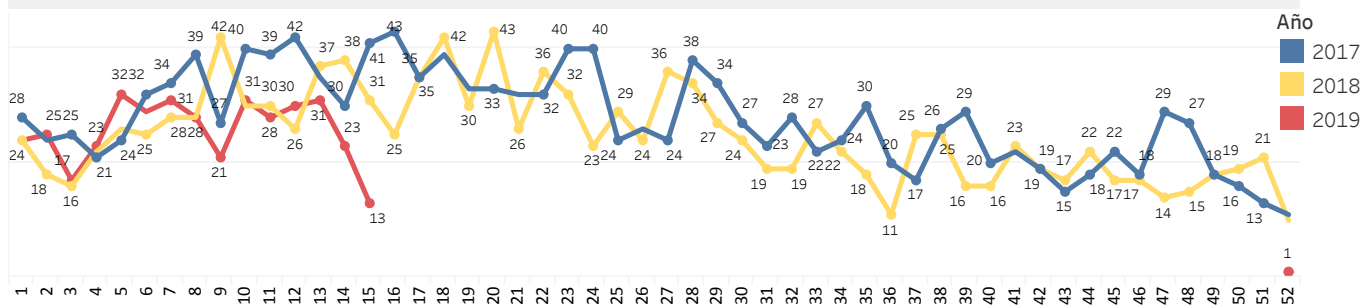
MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA

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



EFFECTOS TÓXICOS MORDEDURA DE SERPIENTES T63.0 Ecuador, SE 15, 2019

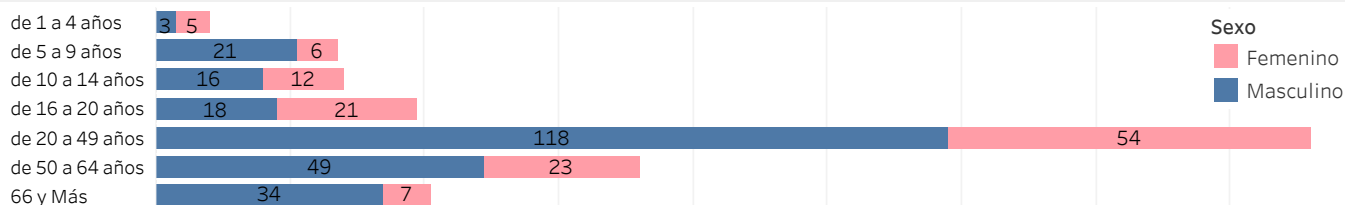
Tendencia de MORDEDURA DE SERPIENTES T63.0 por semanas epidemiológicas de los años 2017 - 2019



Fuente: SIVE-ALERTA

Semanas epidemiológicas

Casos de MORDEDURA DE SERPIENTES T63.0, por grupos de edad, sexo, año 2019 (hasta SE 15)



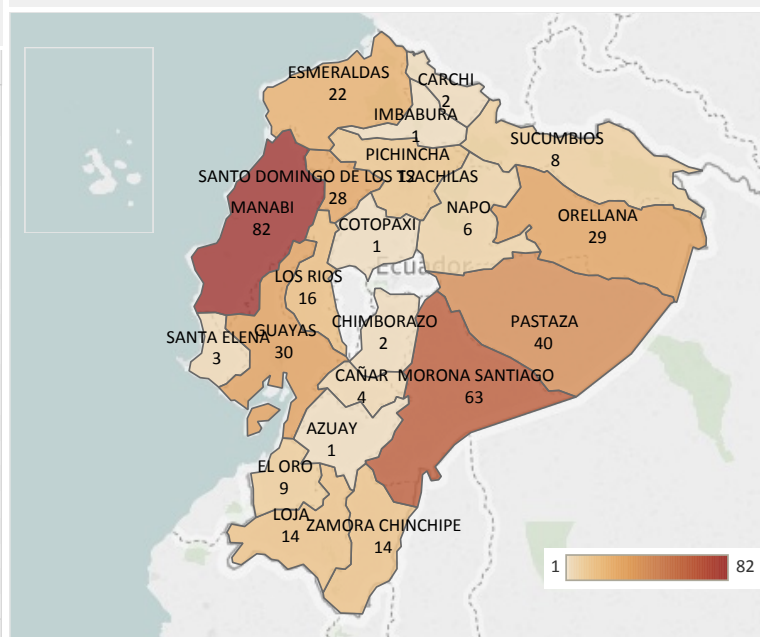
Fuente: SIVE-ALERTA

Casos de MORDEDURA DE SERPIENTES T63.0, por provincia de domicilio, semanas epidemiológicas 1-15, año 2019

Provincia de Domicilio	SE 01-14	SE 15	Total
MANABI	79	3	82
MORONA SANTIAGO	60	3	63
PASTAZA	40		40
GUAYAS	27	3	30
ORELLANA	29		29
SANTO DOMINGO DE LOS ..	28		28
ESMERALDAS	22		22
LOS RIOS	16		16
LOJA	13	1	14
ZAMORA CHINCHIPE	13	1	14
PICHINCHA	12		12
EL ORO	9		9
SUCUMBIOS	8		8
NAPO	5	1	6
CAÑAR	4		4
SANTA ELENA	2	1	3
CARCHI	2		2
CHIMBORAZO	2		2
AZUAY	1		1
COTOPAXI	1		1
IMBABURA	1		1
Total	374	13	387

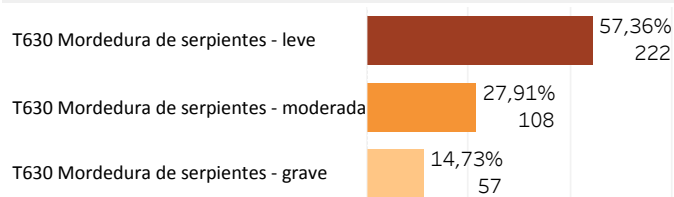
Fuente: SIVE-ALERTA

Casos de MORDEDURA DE SERPIENTES T63.0, por provincia de domicilio, año 2019 (hasta SE 15)



FUENTE: SIVE-ALERTA

Casos de MORDEDURA DE SERPIENTES T63.0, por provincia de domicilio, semanas epidemiológicas 1- 15, año 2019



En Ecuador existen alrededor de 230 especies de serpientes, de las cuales 35 son venenosas y altamente peligrosas para el ser humano. Están concentradas principalmente en áreas cuyas altitudes son menores a los 2.500 metros sobre el nivel del mar (m.s.n.m.), en zonas de clima tropical y subtropical.

En la SE 15 se reportan 13 casos de Mordeduras de Serpientes. La provincia que reporta mayor número de casos es Manabí con el 21.19 % (82 casos) del total de casos reportados.

Del total de casos notificados, 57 han sido clasificados como mordedura de serpiente grave que corresponde al 14.73% del total de casos



MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA

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



SUBSISTEMA DE VIGILANCIA SIVE-ALERTA NOTIFICACIÓN DE BROTES ECUADOR, SE 1 - 15, 2019

Ocurrencia de brotes por enfermedad y por provincia.

SEMANA EPIDEMIOLÓGICA	PROVINCIA	A040-A049 Otras intoxicaciones alimentarias bacterianas	B010-B019 Varicela	B084 Síndrome mano, pie, boca	B150-B159 Hepatitis A	B260-B269 Parotiditis infecciosa	B500 Malaria no complicada por Plasmodium Falciparum	Dengue	Otro diagnóstico	T692 Efecto tóxico de diversas sustancias ingeridas o por contacto	U50X Síndr. Diarreico agudo con deshidratación grave u otras complicaciones	Total
SE 1 - 14	PICHINCHA	3	5	1		5						14
	ESMERALDAS		3				1	3				7
	IMBABURA		1	2								3
	GUAYAS		2			1						3
	SANTO DOMINGO ...	1	1	2								4
	EL ORO	2								1		3
	BOLIVAR		1								1	2
	LOJA			1					1	1		3
	CHIMBORAZO		1	1	1	1						4
	ZAMORA CHINCHIPE	4				1		1				6
	LOS RIOS	1	1									2
	MORONA SANTIAGO										1	1
	ORELLANA								1			1
	TUNGURAHUA		1	3								4
	AZUAY	1	1	1								3
	COTOPAXI		1									1
	CARCHI			1								1
	GALAPAGOS			1								1
	NAPO				2							2
SE 15	PICHINCHA					1						1
Total		12	18	13	3	9	1	4	2	2	2	66

Fuente: SIVE-ALERTA

En la SE 15 se ha notificado 1 brote, en la provincia de Pichincha por B260-B269 Parotiditis infecciosa; para lo cual se ha implementado las acciones de control según la naturaleza del evento que corresponde principalmente a la identificación de la fuente de infección, identificación de expuestos -enfermos y seguimiento de casos que evolucionan gravemente.

RECUERDE:

Las condiciones para realizar una investigación de brote son:

- 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.
- Cuando la enfermedad excede de su ocurrencia usual.* - en una población específica, en un determinado período de tiempo y área geográfica de ocurrencia habitual.
- La enfermedad parece tener una fuente común.* - esto permite corregir de forma temprana el brote y evitar mayor afectación.
- 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.
- La enfermedad es nueva, emergente o desconocida en el área.*
- 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 afectada, en condiciones sanitarias deficientes lo cual aumenta el riesgo de enfermar.

Tomado del MANUAL DE PROCEDIMIENTOS SIVE - ALERTA. 2014



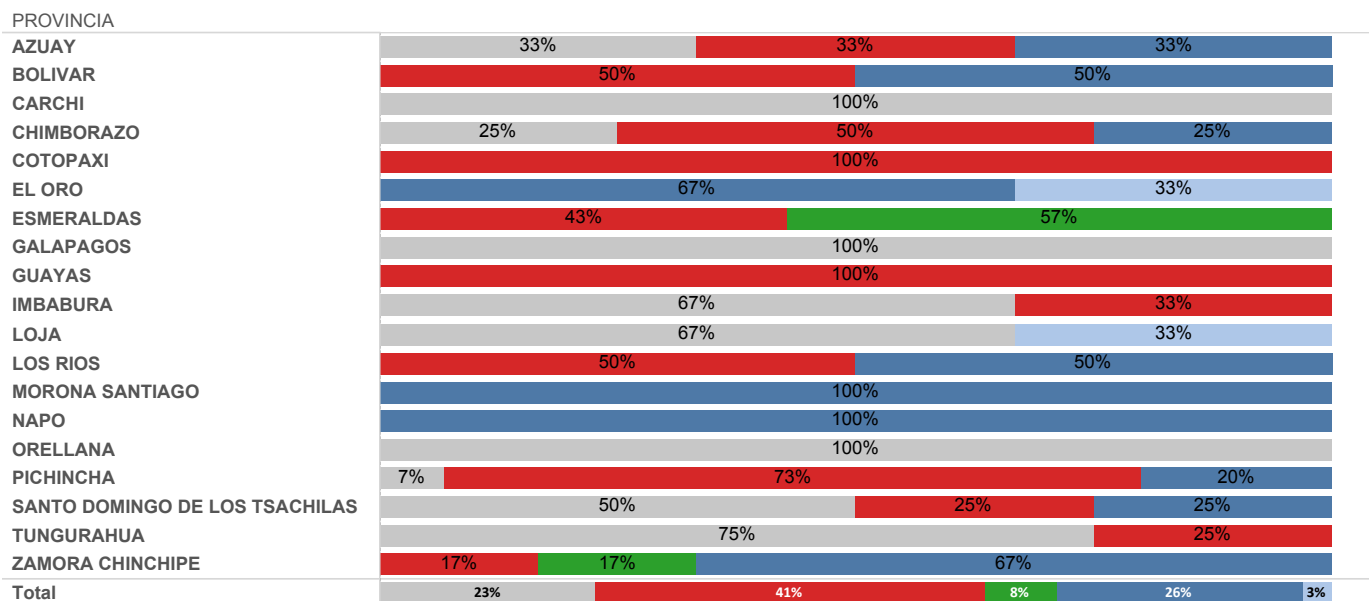
MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA

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

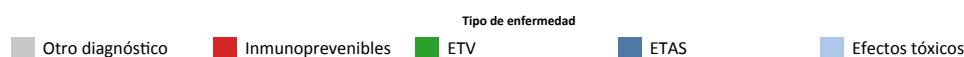
SUBSISTEMA DE VIGILANCIA SIVE-ALERTA
NOTIFICACIÓN DE BROTES
ECUADOR, SE 1 -15, 2019



Ocurrencia de brotes por tipo de enfermedad y por provincia.



Fuente: SIVE-ALERTA



Del total de brotes notificados hasta la SE 15 suman 66, el mayor porcentaje corresponde a enfermedades Inmunoprevenibles con el **41%**, seguida por las Enfermedades Transmitidas por Agua y Alimentos con el **26%**, en tercer lugar se encuentran el Otro Diagnóstico con un **23%**.

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

	Enfermos	Expuestos
Inmunoprev enibles	488	11.258
ETAS	169	1.898
ETV	24	3.025
Efectos tóxicos	12	22
Otro diagnóstico	127	479
Total	820	16.682

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

PROVINCIA	CANTÓN	Expuestos	Enfermos
ZAMORA CHIN..	ZAMORA	10	2
TUNGURAHUA	AMBATO	66	5
SANTO DOMIN..	SANTO DOMIN..	200	3
PICHINCHA	QUITO	8.867	206
	MEJIA	173	13
LOS RIOS	PALENQUE	13	4
IMBABURA	IBARRA	22	4
GUAYAS	MILAGRO	16	7
	GUAYAQUIL	14	2
ESMERALDAS	RIOVERDE	7	4
	ESMERALDAS	1.300	59
COTOPAXI	SAQUISILI	28	15
CHIMBORAZO	RIOBAMBA	216	103
BOLIVAR	CHIMBO	46	5
AZUAY	GUALACEO	280	56
Total		11.258	488

Fuente: SIVE-ALERTA

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

PROVINCIA	Muertos	Vivos
PICHINCHA	0	262
CHIMBORAZO	0	115
ESMERALDAS	0	83
AZUAY	0	66
TUNGURAHUA	0	46
BOLIVAR	0	38
LOJA	0	35
EL ORO	0	33
ZAMORA CHINCHIPE	0	25
IMBABURA	0	20
LOS RIOS	0	20
COTOPAXI	0	15
SANTO DOMINGO ..	0	15
NAPO	0	14
MORONA SANTIAG..	0	11
GUAYAS	0	9
CARCHI	0	5
GALAPAGOS	0	4
ORELLANA	0	4
Total	0	820

Fuente: SIVE-ALERTA

Nota Técnica: De acuerdo a la magnitud de los brotes de Enfermedades inmunoprevenibles la tasa de ataque es de **4.33** a nivel nacional.