

**ENFERMEDADES INMUNOPREVENIBLES  
SE 47 ECUADOR 2021**

**INTRODUCCIÓN**

La cobertura vacunal mundial la proporción de niños de todo el mundo que reciben las vacunas recomendadas se ha mantenido invariable en los últimos años. Durante el 2010, se ha administrado tres dosis de vacuna contra la Difteria, el Tétanos y la Tosferina (DTP3) al 85% de los lactantes de todo el mundo (unos 116 millones), para protegerlos contra enfermedades infecciosas que podrían provocar trastornos y discapacidades graves, e incluso la muerte. En el 2020, 125 de los Estados Miembros habrían alcanzado una cobertura de la vacuna DTP3 del 90% o más.

En tal virtud, en el Ecuador, se realiza de forma oportuna la vacunación a los niños/as, adolescentes y adultos acorde a la Estrategia Nacional de Inmunizaciones (ENI), además se realiza la vigilancia de las enfermedades inmunoprevenibles como: Sarampión, Rubéola, Parotiditis, Tosferina, Difteria, Meningitis Meningocócica, Poliomiélitis, Tétanos, Varicela, Hepatitis B.

En el Ecuador, el último caso registrado de Difteria, se reportó en el año 2014, en Cotopaxi–Zumbahua, se aisló la cepa no toxigénica de Difteria. En 1990, se reportó el último caso de Poliomiélitis en Durán- Guayas. El último caso de rubeola que se presentó en el país fue en el 2004 en el cantón Cuenca- Azuay. El último caso de Tétanos neonatal fue notificado en el 2017 en el cantón Latacunga – Cotopaxi.

**Casos de Enfermedades Inmunoprevenibles Nivel Nacional. Ecuador. 2017 – 2021\***

Tabla de contenido:

1. Varicela
2. Hepatitis B
3. Parotiditis

Evento	2017	2018	2019	2020	2021
<b>VARICELA</b>	12469	13727	13848	3771	2.487
<b>HEPATITIS B</b>	486	611	344	144	112
<b>PAROTIDITIS</b>	1472	2685	2701	326	115
<b>TÉTANOS</b>	59	68	14	3	5
<b>TOSFERINA</b>	57	29	57	5	0
<b>MENINGITIS MENINGOCÓCICA</b>	1	1	8	4	0
<b>SARAMPION</b>	0	19	0	0	0
<b>TÉTANOS NEONATAL</b>	1	0	0	0	0

Fuente: Sistema Integrado de Vigilancia (SIVE-ALERTA).

Elaborado por: Dirección Nacional Vigilancia Epidemiológica.  
2021\* hasta la SE 47

**Tema Central:**

**Hepatitis B**

Infección vírica del hígado, que puede llevar a una infección crónica con alto riesgo de secuelas, como insuficiencia hepática, cirrosis o cáncer de hígado: según la OMS aproximadamente 2.000 millones de personas se han infectado por el virus de la hepatitis B, y de ellos más de 360 millones son portadores crónicos del virus. La tasa de letalidad es de aproximadamente 1% y es más alta en las personas mayores de 40 años.<sup>1</sup>

En el Ecuador, se han notificado hasta la SE 47, 112 casos confirmados de hepatitis B, los mismos que en su mayoría fueron reportados por la provincia de Pichincha con 58 casos, seguido de Esmeraldas y Morona Santiago. Los grupos de edad con más concentración de casos es el de 20 a 49 años, seguido de 50 a 64 años.

**Otras enfermedades prevenibles por vacuna**

La meningitis meningocócica es una infección bacteriana grave de las membranas que rodean el cerebro y la médula espinal, durante el 2021 hasta la SE 45, se ha reportado 1 caso de meningitis meningocócica en la provincia de Chimborazo.

No se han reportado casos confirmados de difteria y tosferina hasta la SE 47.

Se mantiene la búsqueda activa de casos sospechosos de EFENV (enfermedad febril eruptiva no vesicular) y Parálisis flácida.

**ENFERMEDADES INMUNOPREVENIBLES - VARICELA CIE-10 B01**  
**Ecuador, SE 47/2021**

El Virus Zoster Varicela (VZV), aunque es considerada una enfermedad benigna, en ocasiones puede 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.

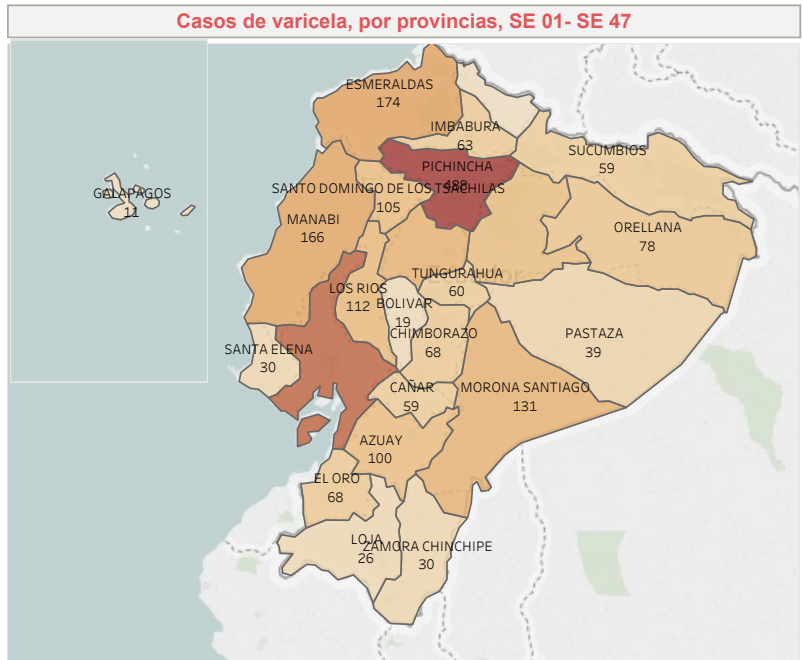
La tasa de letalidad es menor en los niños (1 por 100.000 infectados del grupo de 5 a 9 años de edad) que en adultos (1 por cada 5000).

Los grupos de riesgo de padecer varicela grave y sus complicaciones son los lactantes, adolescentes y adultos, las personas inmunodeprimidas y mujeres embarazadas,

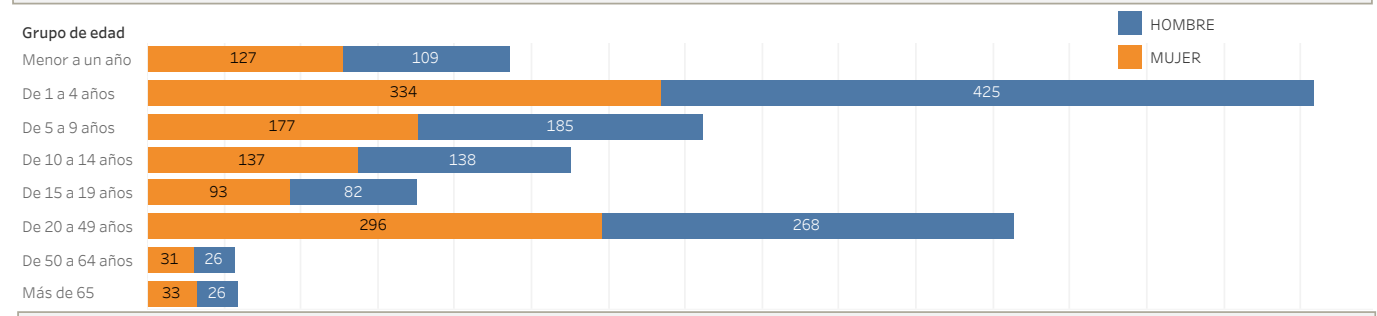
En el Ecuador, la modalidad de vigilancia de esta enfermedad es de tipo agrupada, durante el 2021 hasta la SE 47 se han reportado 2.487 casos a nivel nacional, los mismos que en su mayoría fueron notificados por la provincia de Pichincha, seguido de Guayas y Esmeraldas.

El grupo de edad con mayor número de casos es el de 1 a 4 años, seguido del grupo de 20 a 49 años.

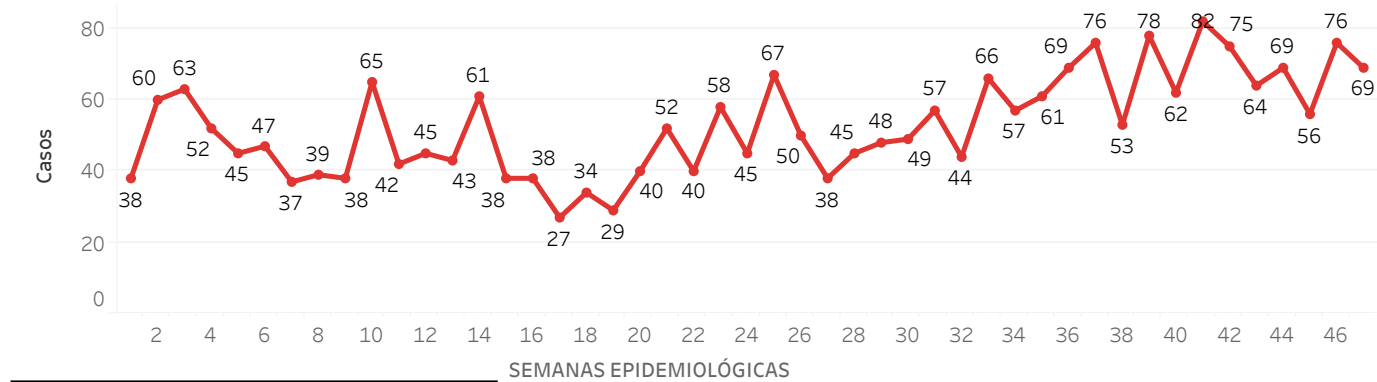
PROVINCIA	SE 01-46	SE 47	Total
PICHINCHA	473	15	488
GUAYAS	348	12	360
ESMERALDAS	169	5	174
MANABI	160	6	166
COTOPAXI	133		133
MORONA SANTIAGO	123	8	131
LOS RIOS	109	3	112
SANTO DOMINGO DE LO..	105		105
AZUAY	95	5	100
NAPO	98	1	99
ORELLANA	75	3	78
EL ORO	68		68
CHIMBORAZO	67	1	68
IMBABURA	62	1	63
TUNGURAHUA	58	2	60
SUCUMBIOS	59		59
CAÑAR	59		59
PASTAZA	35	4	39
ZAMORA CHINCHIPE	29	1	30
SANTA ELENA	30		30
LOJA	25	1	26
BOLIVAR	19		19
GALAPAGOS	10	1	11
CARCHI	9		9
<b>Total</b>	<b>2.418</b>	<b>69</b>	<b>2.487</b>



**Casos de varicela, por grupos de edad y sexo, Ecuador 2021**



**Casos de varicela por semana epidemiológica**



**Fuente:** Sistema Integrado de Vigilancia - SIVE ALERTA  
**\* Datos sujetos a variación**  
**Corte:** 30 de noviembre del 2021

Subsecretaría Nacional de Vigilancia de la Salud Pública  
 Dirección Nacional de Vigilancia Epidemiológica  
**ENFERMEDADES INMUNOPREVENIBLES- HEPATITIS B CIE 10 B16.0<-> B16.9**  
 Ecuador SE 47/2021

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 del Pacífico Occidental y de África, en las que el 6,2% y el 6,1% de la población adulta, respectivamente, están infectados.

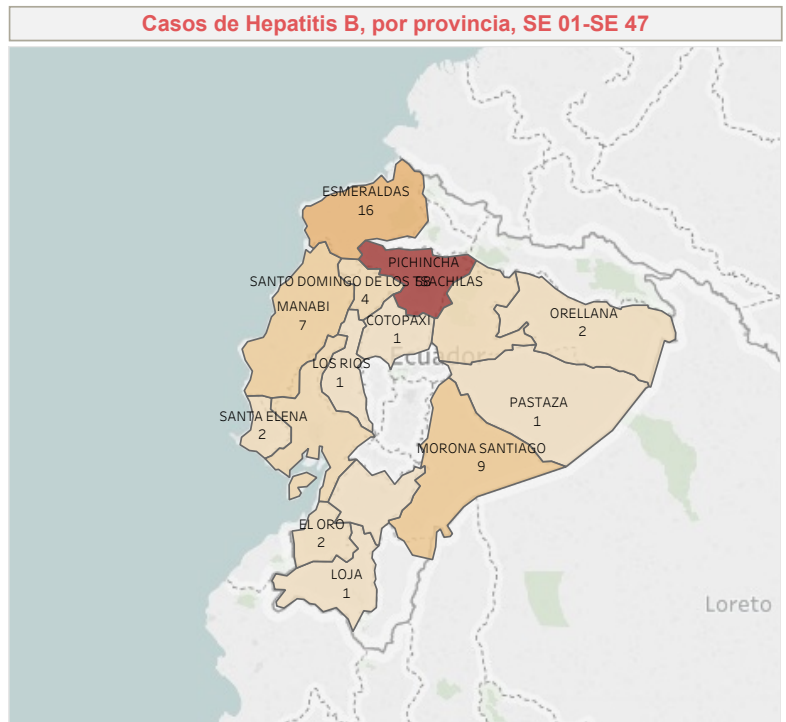
En las regiones del Mediterráneo Oriental, de Asia Sudoriental y de Europa se calcula que, un 3,3%, un 2,0% y un 1,6% de la población, respectivamente, padecen infección. En la región de las Américas, el porcentaje de personas con hepatitis B es del 0,7% (1).

En el Ecuador la vigilancia hasta el 2018 se la realizó con modalidad de tipo grupal, con el objetivo de lograr una caracterización epidemiológica del evento para el año 2019 se cambió a modalidad individual.

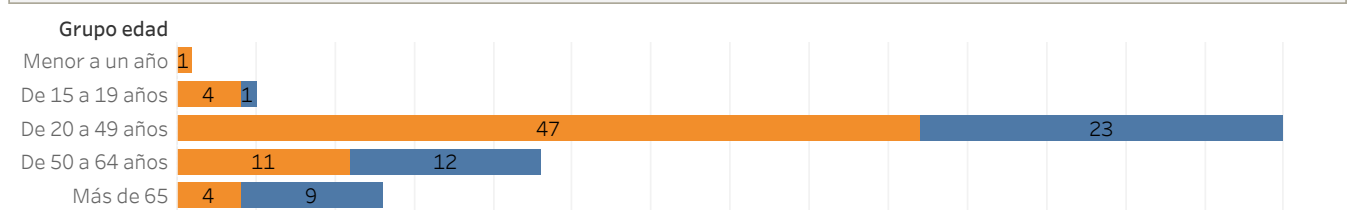
Hasta la SE 46 se reportan 102 casos de Hepatitis B, el mayor número de casos se notifica en la provincia de Pichincha, seguida de Esmeraldas y Morona Santiago y Guayas

El grupo etario con mayor número de casos hasta la SE 47, es el de 20 a 49 años, seguido de 50 a 64 años.

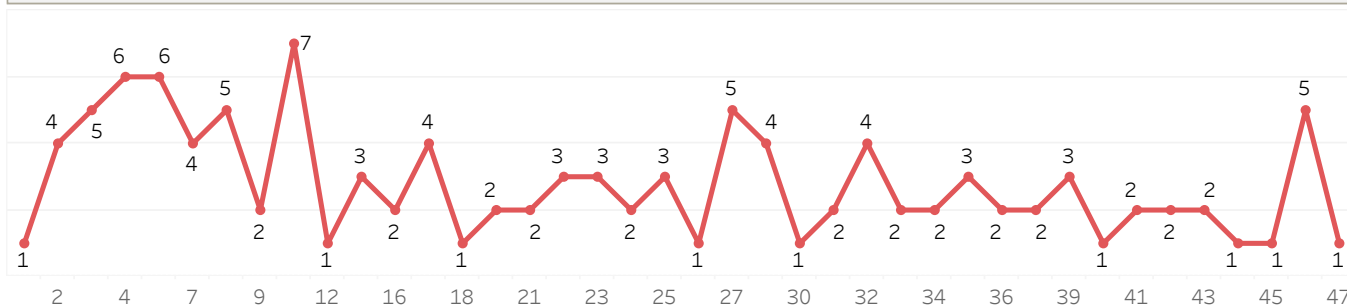
Casos de Hepatitis B, por provincia, SE01 - SE 47			
PROVINCIA	SE 01-46	SE 47	Total gener..
PICHINCHA	57	1	58
ESMERALDA..	16		16
MORONA SA..	9		9
MANABI	7		7
GUAYAS	4		4
SANTO DOM..	4		4
NAPO	3		3
EL ORO	2		2
ORELLANA	2		2
SANTA ELEN..	2		2
AZUAY	1		1
COTOPAXI	1		1
LOJA	1		1
LOS RIOS	1		1
PASTAZA	1		1
Total general	111	1	112



**Caso de Hepatitis B, por grupos de edad y sexo SE01 - SE 47**



**Número de casos por semana epidemiológica**



Fuente: Sistema Integrado de Vigilancia - SIVE  
 ALERTA

\*Datos sujetos a variación

Corte: 30 de noviembre del 2021..

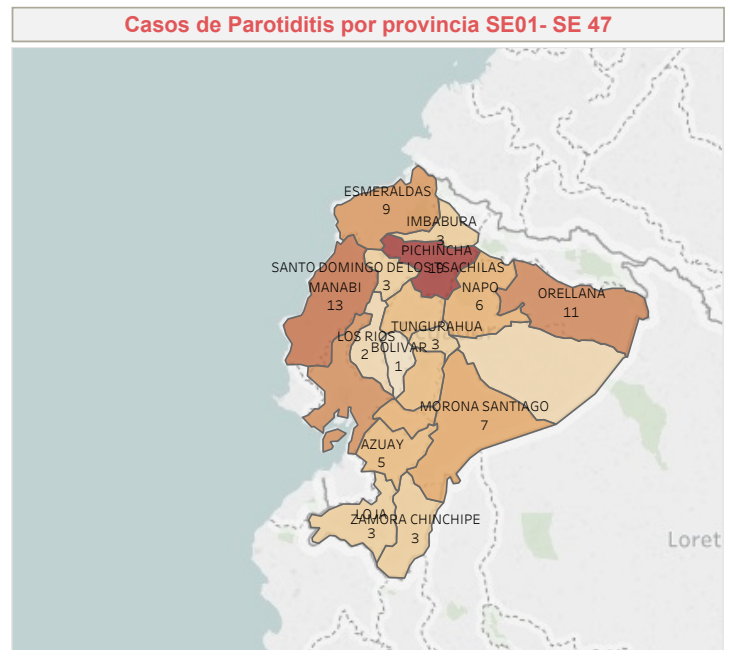
**Subsecretaría Nacional de Vigilancia de la Salud Pública**  
**Dirección Nacional de Vigilancia Epidemiológica**  
**ENFERMEDADES INMUNOPREVENIBLES - PAROTIDITIS INFECCIOSA CIE10 B26.0**  
**Ecuador SE 47/2021**

La parotiditis es una enfermedad inmunoprevenible que afecta fundamentalmente a las glándulas salivales, se trata de una infección infantil benigna, cuya incidencia máxima se registraba entre los 5 a 9 años de edad, en la actualidad la presencia de casos de parotiditis se ha desplazado a grupos de mayor edad, con la particularidad que suele ser más grave al presentar mayor frecuencia de complicaciones. La encefalitis secundaria a parotiditis es rara (1 a 2 por cada 10 000 casos), pero puede dejar secuelas permanentes, como parálisis, convulsiones e hidrocefalia. La letalidad de esta encefalitis es de aproximadamente 1% (1).

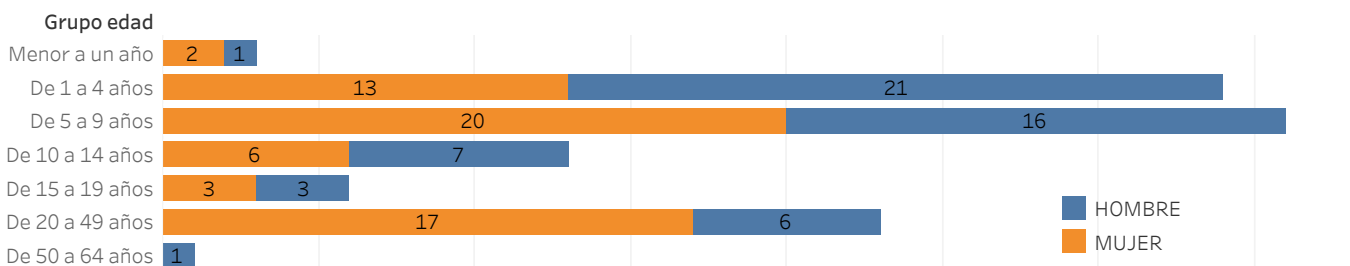
En el Ecuador para el año 2019 se cambia la modalidad de vigilancia de tipo agrupada a tipo individual con el fin de caracterizar epidemiológicamente a la enfermedad. La tasa de letalidad es de 1 por cada 10.000 casos.

Hasta la SE 47, se reportan 115 casos de parotiditis infecciosa, las provincias con mayor número de casos son Pichincha, Manabí y Orellana. El grupo etario con mayor número de casos es de 5 a 9 años, seguido de 1 a 4 años.

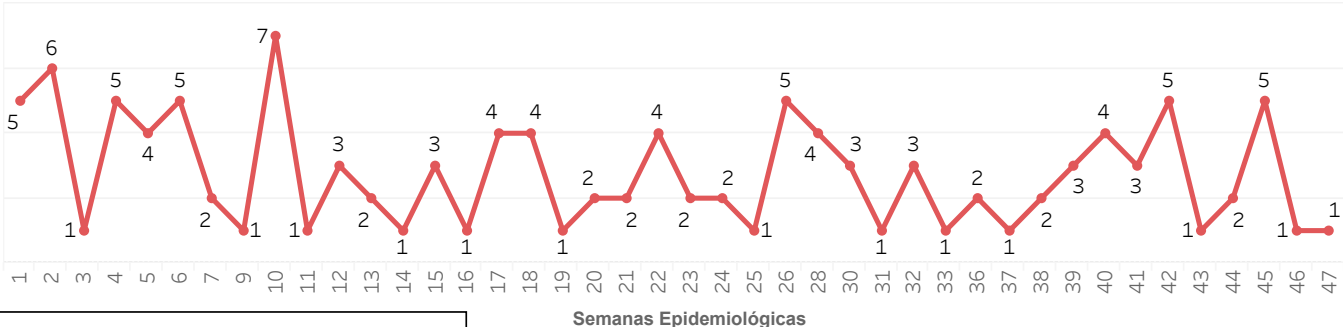
Casos de Parotiditis SE 01- SE 47			
PROVINCIA	SE 01-46	SE 47	Total ge..
PICHINCHA	19		19
MANABI	13		13
ORELLANA	11		11
GUAYAS	10		10
ESMERALDAS	8	1	9
MORONA SANTIAGO	7		7
CAÑAR	6		6
NAPO	5		5
AZUAY	5		5
CHIMBORAZO	5		5
COTOPAXI	5		5
IMBABURA	3		3
LOJA	3		3
SANTO DOMINGO DE LOS ..	3		3
TUNGURAHUA	3		3
ZAMORA CHINCHIPE	3		3
LOS RIOS	2		2
PASTAZA	2		2
BOLIVAR	1		1
<b>Total general</b>	<b>114</b>	<b>1</b>	<b>115</b>



**Casos de Parotiditis por grupos de edad y sexo SE 01- SE 47**



**Casos de Parotiditis por semana epidemiológica**



**Fuente:** Sistema Integrado de Vigilancia SIVE ALERTA  
**\*Datos sujetos a variación**  
**Corte:** 30 de noviembre del 2021

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

**ENFERMEDADES INMUNOPREVENIBLES TETANOS CIE A35**  
Ecuador, SE 47/2021

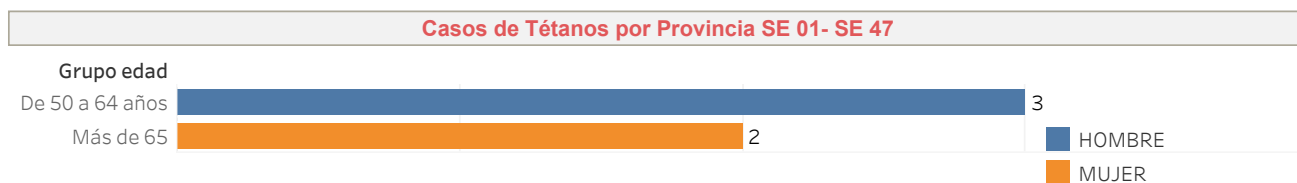
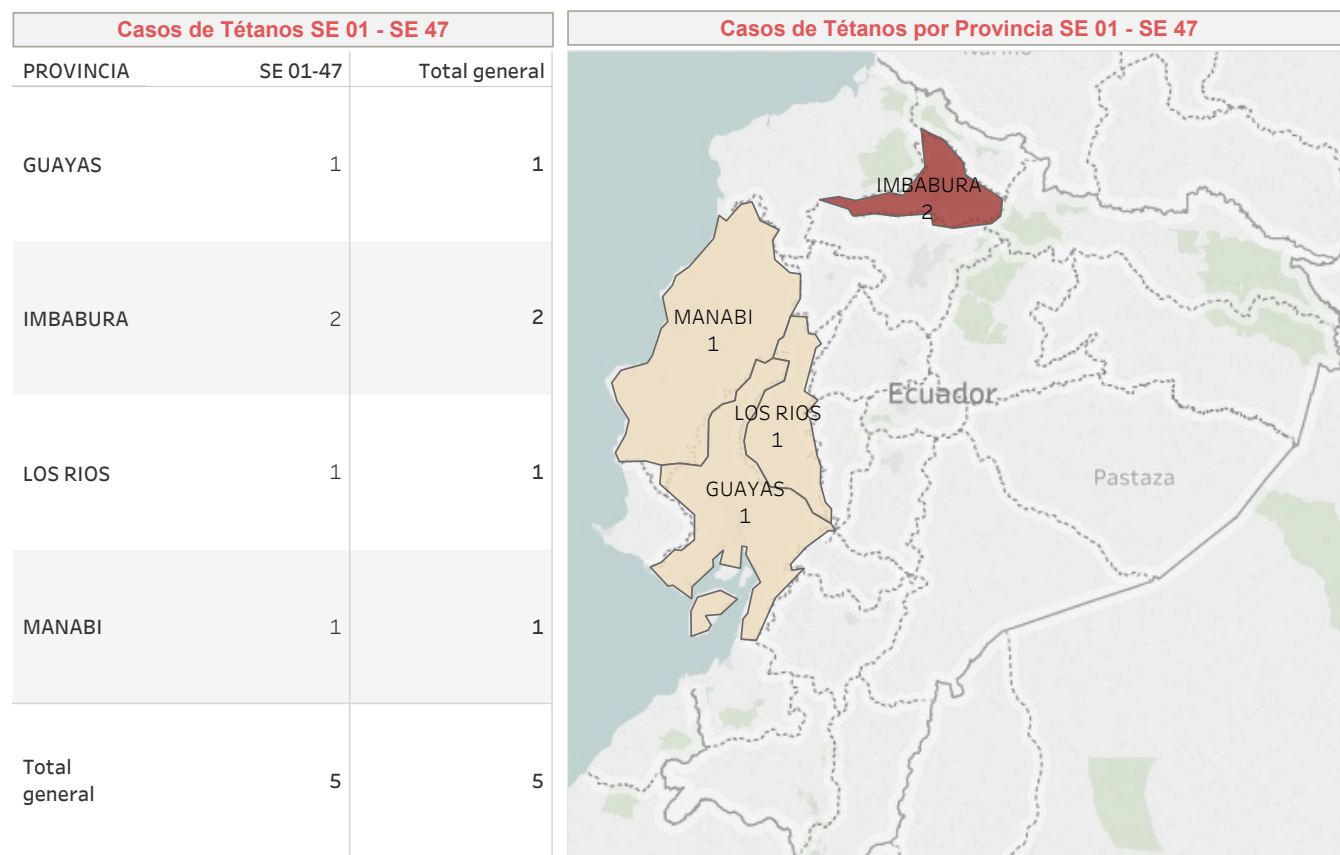
Tétanos es una enfermedad infecciosa aguda causada por las esporas de la bacteria *Clostridium tetani*. Las esporas se encuentran en cualquier parte del medio ambiente, particularmente en el suelo, las cenizas, los intestinos, heces de animales y humanos, en la superficie de la piel, en herramientas oxidadas como clavos, agujas, alambre de púas, etc. Las esporas son muy resistentes al calor y a la mayoría de los antisépticos, pueden sobrevivir durante años y la mayoría de los casos aparecen a los 14 días de la infección.

El tétanos no se transmite de persona a persona. Cualquiera puede contraer el tétanos, pero 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 (1).

La letalidad del tétanos va desde el 10% hasta más del 80% según la edad del paciente y la calidad de atención brindada.

Para el año 2021, hasta la SE 47 se notifican 5 casos de tétanos, ubicados en las provincias de Guayas, Imbabura, Los Ríos y Manabí.

Los casos notificados se encuentran concentrados principalmente en el grupo etario de 50 a 64 años.



**Fuente:** Sistema Integrado de Vigilancia SIVE ALERTA  
\*Datos sujetos a variación  
\* Durante la SE 43,44,45, 46, 47 No se registran casos  
**Corte:** 30 de noviembre del 2021