

## 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 administrado tres dosis de vacuna contra la Difteria, el Tétanos y la Tos ferina (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 Estados Miembros habrían alcanzado una cobertura de la vacuna DTP3 del 90% o más.

En tal virtud se realiza de forma oportuna la vacunación a los niños/as, adolescentes y adultos acorde Estrategia Nacional de Inmunizaciones (ENI). En el Ecuador se realiza la vigilancia de las enfermedades inmunoprevenibles como: Sarampión, Rubéola, Parotiditis, Tosferina, Difteria, Meningitis Meningocócica, Poliomieltis, Tétanos, Varicela, Hepatitis B. La agencia de Inmunización (AI) 2030 establece un ideal y estrategia ambiciosos de ámbito mundial en materia de vacunas e inmunización para el decenio 2021-2030. Es el resultado de la colaboración con países y organizaciones de todo el mundo teniendo como retos enfermedades infecciosas como la COVID-19.

En Ecuador, el último caso registrado de Difteria, 2014, Cotopaxi–Zumbahua, aisló cepa no toxigénica de Difteria. En 1990, se reportó el último caso de Poliomieltis 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\*

Evento	2017	2018	2019	2020	2021
VARICELA	12469	13727	13848	3771	377
PAROTIDITIS	1472	2685	2701	326	18
HEPATITIS B	486	611	344	144	6
TÉTANOS	59	68	14	3	0
TOSFERINA	57	29	57	5	0
MENINGITIS MENINGOCÓCICA	1	1	8	4	0
SARAMPIÓN	0	19	0	0	0
TÉTANOS NEONATAL	1	0	0	0	0

#### Enfermedades Inmunoprevenibles

##### Tabla de contenido:

1. Parotiditis
2. Varicela
3. Hepatitis B

Fuente: Sistema de Vigilancia (SIVE-ALERTA).

Elaborado por: Dirección Nacional Vigilancia Epidemiológica.  
2021\* hasta la SE 7

## Tema Central:

### Meningitis Meningocócica:

En la mayoría de los países, Neisseria Meningitidis (meningococo) es reconocida como un problema de salud pública. Los datos limitados sugieren que, en Asia, la mayoría de las enfermedades Meningocócica son causadas por meningococos que pertenecen al serogrupo A o C. La mayoría de las infecciones Meningocócica invasivas son causadas por organismos que expresan uno de los polisacáridos capsulares de serogrupo A, B, C, X, W135 o Y que pueden causar epidemias. Los meningococos de estos serogrupos tienen el potencial de causar enfermedades endémicas y brotes, pero su prevalencia relativa varía considerablemente con el tiempo y la ubicación geográfica. En el cinturón de la meningitis africana, que se considera que tiene la mayor incidencia anual de enfermedad meningocócica en el mundo el serogrupo A ha sido la causa más importante de la enfermedad, aunque los brotes causado por los serogrupos C y W135, y más recientemente por el serogrupo X, también se ha producido. (1)

En el Ecuador durante este año se han notificado 8 casos confirmados por laboratorio (INSPI) de meningitis meningocócica (Neisseria meningitidis). Los serogrupos encontrados por el laboratorio de referencia nacional (INSPI) fueron: 4 del C y 4 del B. En el año 2018 se reportó un caso confirmado de meningitis meningocócica del serogrupo C, y en los años 2013 y 2017 se reportan un caso de meningitis meningocócica del serogrupo B para cada año. El grupo etario más afectado dentro del periodo 2013 -2020 es en el grupo etario de 51 a 65 años con cinco casos. Para el año 2019, de los nueve casos notificados corresponden a las edades de: 4 meses, 1 año 10 meses, hasta 53 años con 1 caso cada uno y de 64 años con 2 casos, se reportó un fallecido por meningitis meningocócica. Para el año 2020 se reportaron 4 casos de meningitis meningocócica fallecido. Para el año 2021 hasta la semana epidemiológica 7 no se reporta casos.

**Subsecretaría Nacional de Vigilancia de la Salud Pública**  
**Dirección Nacional de Vigilancia Epidemiológica**  
**INMUNOPREVENIBLES HEPATITIS B CIE - 10 B16.0 <-> B16.9**  
**Ecuador, SE 07 / 2021**

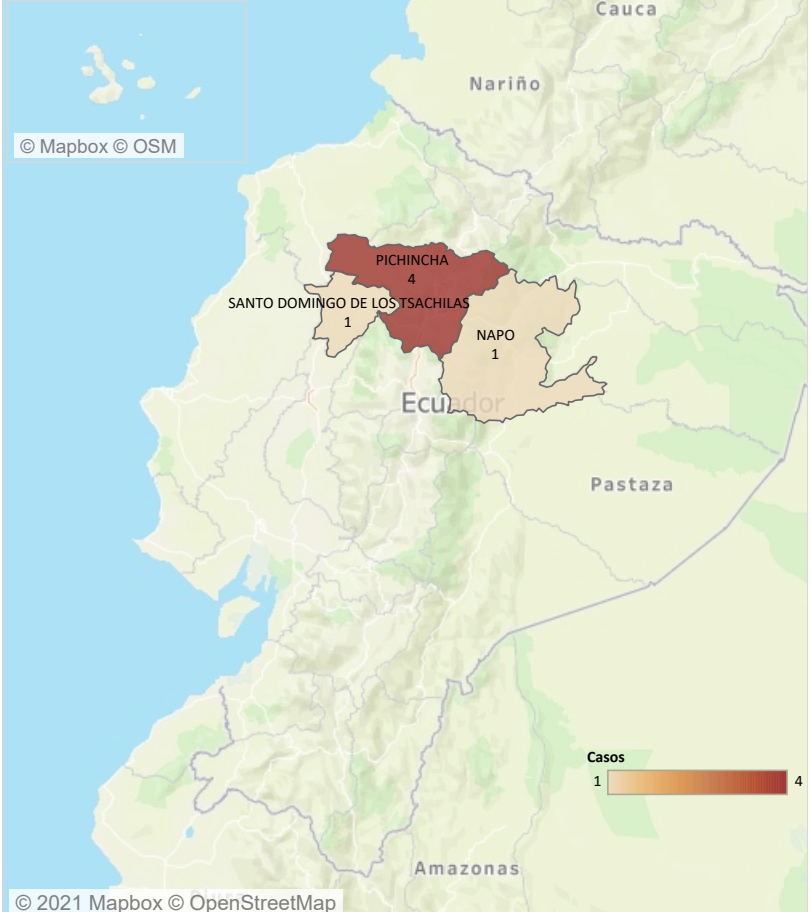
La hepatitis B es una infección hepática potencialmente mortal causada por el virus de la hepatitis B (VHB). Constituye un importante problema de salud a nivel mundial. La máxima prevalencia de la hepatitis B se registra en las regiones del Pacífico Occidental y de África, en las que el 6,2% y el 6,1% de la población adulta, respectivamente, están infectados. En las regiones 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% (1). En el Ecuador la vigilancia hasta el 2018 se la realizó con modalidad grupal, con el objetivo de lograr una caracterización epidemiológica del evento para el 2019, se cambió a modalidad individual.

En el 2021 hasta la SE 07 se reporta 6 casos de Hepatitis B en la provincia de Napo

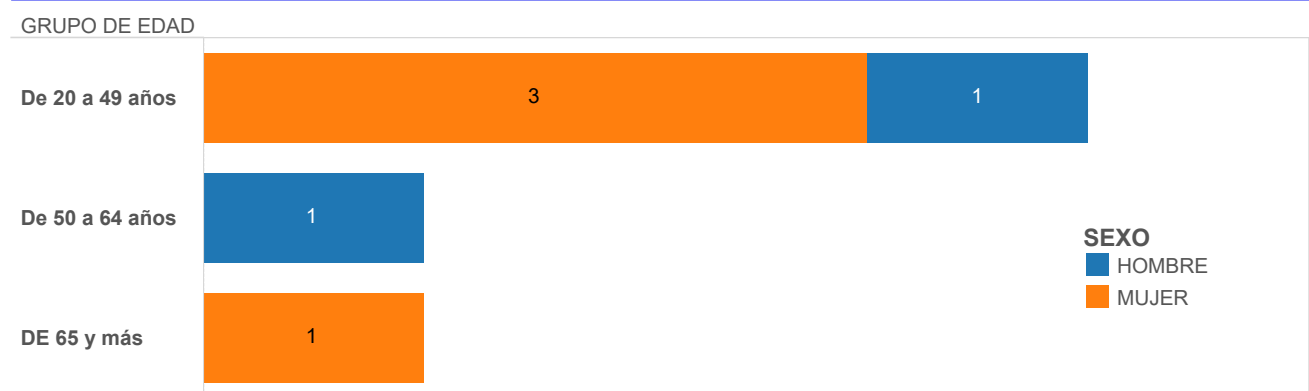
Casos de Hepatitis B, por provincia. Ecuador, SE 07 año 2021

PROVINCIA	SE 01-06	Total
PICHINCHA	4	4
SANTO DOMINGO DE LOS TSACHILAS	1	1
NAPO	1	1
<b>Total</b>	<b>6</b>	<b>6</b>

Casos de Hepatitis B, por provincia. Ecuador, año 2021 (SE 07)



Caso de Hepatitis B, por grupos de edad y sexo Ecuador, año 2021 (SE 07)



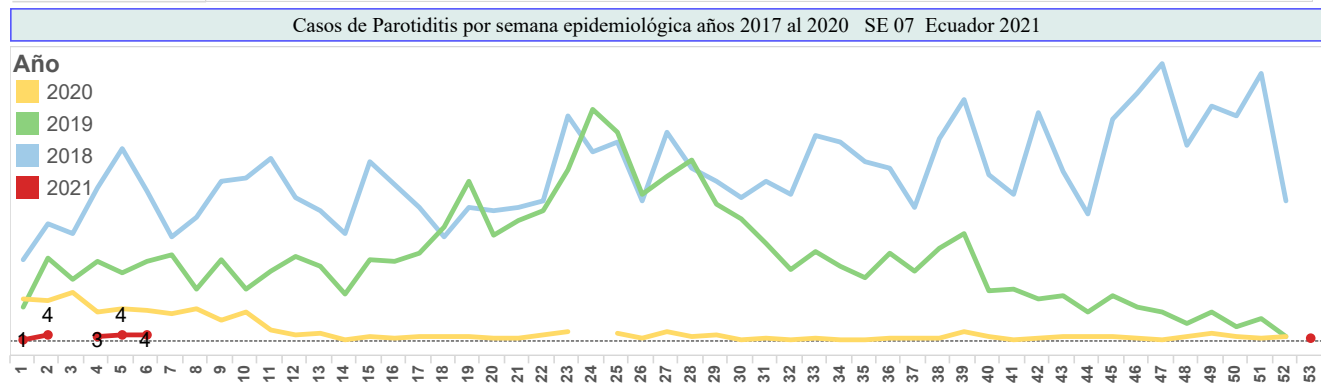
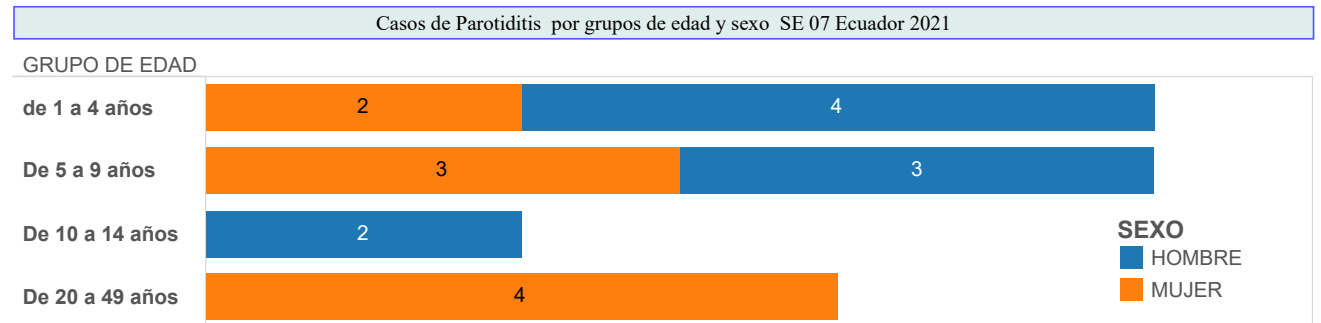
1. Chin J, American Public Health Association. El control de las enfermedades transmisibles. Decimonove. L HD, editor. ops; 2011. 748 p

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

**INMUNOPREVENIBLES PAROTIDITIS CIE - 10 SE 07 Ecuador 2021**

La parotiditis es una enfermedad inmunoprevenible que afecta fundamentalmente a las glándulas salivales; si bien, antes de la introducción de la vacuna, 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 agrupada a individual con el fin de caracterizar epidemiológica a la enfermedad. En el año 2016 se reportaron 1344 casos de parotiditis, en el 2017 se notifican 1472 casos y en el 2018 se notificaron 2685 casos, alcanzando una tasa de incidencia de 15.70 por cada 100.00 habitantes en relación a los años anteriores 2016 y 2017, con 8.13 y 8.54 por cada 100.000 habitantes respectivamente. En el 2021 hasta la SE 07 se reportan 18 casos de Parotiditis a nivel nacional. La provincia que reporta el mayor número de casos es Napo con 4 caso notificados a nivel nacional. Los grupos de edad más afectados son de de 5 a 9 y de 1 a 4 años.

Casos de Parotiditis SE 07 Ecuador 2021			Casos de Parotiditis por provincia SE 07 Ecuador 2021
PROVINCIA	SE 01-06	Total	
NAPO	4	4	
PICHINCHA	2	2	
ORELLANA	2	2	
MANABI	2	2	
GUAYAS	2	2	
ESMERALDAS	2	2	
TUNGURAHUA	1	1	
SANTO DOMINGO DE LOS TSACHILAS	1	1	
PASTAZA	1	1	
IMBABURA	1	1	
<b>Total</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	



1. Chin J, American Public Health Association. El control de las enfermedades transmisibles. Decimonove. L HD, e..

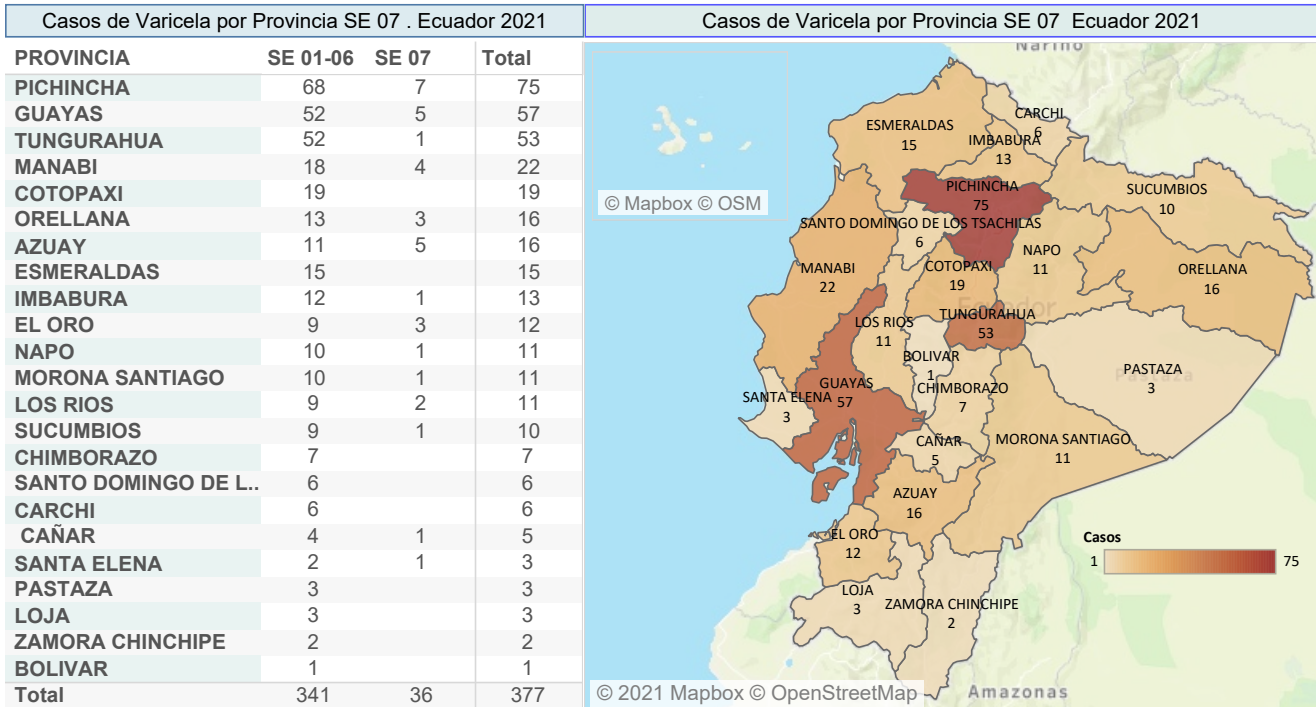
**Subsecretaría Nacional de Vigilancia de la Salud Pública  
Dirección Nacional de Vigilancia Epidemiológica**

**INMUNOPREVENIBLES VARICELA SE 07 Ecuador 2021**

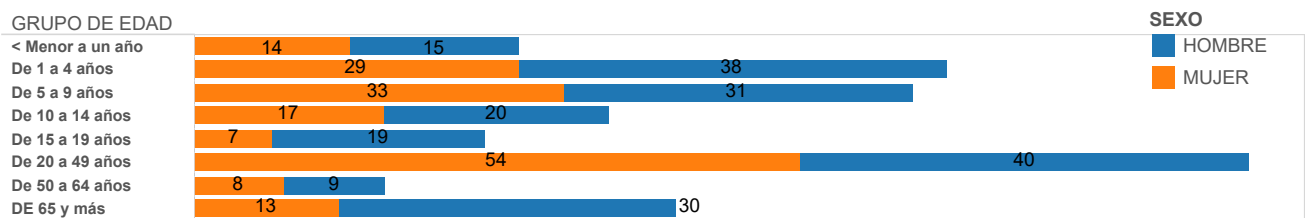
El Virus Zoster Varicela (VZV), aunque es considerada una enfermedad benigna, en ocasiones puede presentarse complicaciones por la aparición de neumonía o encefalitis inducidas por el VZV, que a veces pueden llevar a secuelas persistentes o a la muerte; con una tasa de letalidad por 100 000 defunciones 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 (1). En el Ecuador, la modalidad de vigilancia de esta enfermedad es agrupada. Desde el año 2016 el número de casos reportados a nivel nacional fue de 11.439, para el año 2018 se reportan 13.769 casos, evidenciándose un incremento del 20.37% (2.330).

En el 2021 hasta la SE 07 se han reportado 377 casos a nivel nacional, los mismos que en su mayoría fueron reportados por la provincia de Pichincha con 75 casos notificados a nivel nacional.

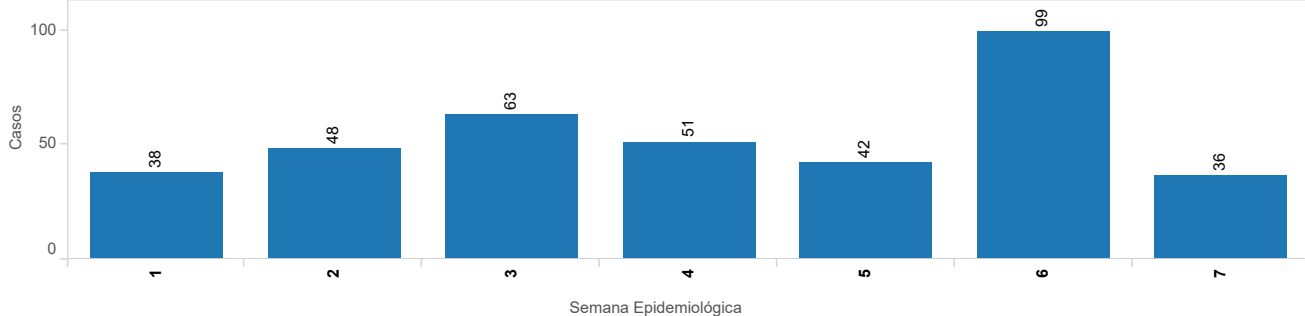
Los grupos de edad más afectados son los de 20 a 49 años, seguido de y de 5 a 9 años.



**Caso de Varicela, por grupos de edad y sexo SE 07 Ecuador 2021**



**Casos de Varicela por Semana Epidemiológica SE 07. Ecuador 2021**



Fuente: SIVE-SAlerta DNVE

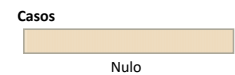
Elaboración: SSVE

1. Aranguren Segura SL, Zuleta Dueñas LP, Castañeda-Porras O. Situación epidemiológica de la Varicela, Casanare (Colombia), 2010-2014 TT - Epidemiological situation of varicella at Casanare (Colombia), 2010-2014. Rev Salud Uninorte [Internet]. 2017;33(3):336-43. Available from: [http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0120-55522017000300336&lang=es](http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0120-55522017000300336&lang=es) <http://www.scielo.org.co/pdf/sun/v33n3/2011-7531-sun-33-03-00336.pdf>

**Subsecretaría Nacional de Vigilancia de la Salud Pública**  
**Dirección Nacional de Vigilancia Epidemiológica**  
 INMUNOPREVENIBLES TÉTANOS CIE-10 A35. SE 07. Ecuador 2021

El 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 y heces de animales y humanos, y en la superficie de la piel y de herramientas oxidadas como clavos, agujas, alambre de púas, etc. Las esporas son muy resistentes al calor y a la mayoría de los antisépticos, y 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). En el Ecuador la modalidad de vigilancia de la enfermedad es agrupada. En el periodo 2017 – 2018 se han reportado 59 y 68 casos respectivamente evidenciándose un incremento del 15.25% (9 casos). Para el año 2021 hasta la SE 07 no se notifican casos de tétanos

Casos de Tétanos SE 07. Ecuador 2021	Casos de Tétanos por Provincia SE 07. Ecuador 2021
--------------------------------------	--



Casos de Tétanos por grupo de edad y sexo SE 07. Ecuador 2021
---

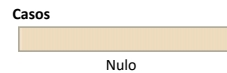
SEXO

1. Organización Panamericana de la Salud. Tétanos. Available from: [https://www.paho.org/cub/index.php?option=com\\_docman&view=download&category\\_slug=publicaciones-sobre-enfermedades-transmisibles&alias=1345-tetanos-esp&Itemid=226](https://www.paho.org/cub/index.php?option=com_docman&view=download&category_slug=publicaciones-sobre-enfermedades-transmisibles&alias=1345-tetanos-esp&Itemid=226)

**Subsecretaría Nacional de Vigilancia de la Salud Pública**  
**Dirección Nacional de Vigilancia Epidemiológica**  
**INMUNOPREVENIBLES TOSFERINA CIE-10 A37 a A37.9**  
SE 07 ECUADOR 2021

La tosferina, conocida también como coqueluche, es una causa importante de morbi-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 (1). En el Ecuador la modalidad de vigilancia de esta enfermedad es individual. En el periodo 2017 – 2018, se notificaron 57 y 27 casos respectivamente, evidenciándose un decremento del 52.63% (30 casos). Para el 2021 hasta la SE 07 no se ha reportado casos a nivel nacional

CASOS DE TOSFERINA SE 07 ECUADOR 2021	Casos de Tosferina SE 07 Ecuador 2021
---------------------------------------	---------------------------------------



Casos de Tosferina por grupos de edad y sexo SE 07 Ecuador 2021	Condición de los casos de Tosferina al regreso hospitalario SE 07 Ecuador 2021
---	--

**SEXO**

1. Miembros E, Unidos E, Unidos E, Unido R, Prevenibles E, Reuni XX. Alerta Epidemiológica de Tosferina. 2012;2–4.