

**SUBSECRETARIA DE VIGILANCIA, PREVENCIÓN Y CONTROL DE LA SALUD
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA
ENFERMEDADES INMUNOPREVENIBLES
SE 1 a SE 40**

La prevención de enfermedades infecciosas mediante la inmunización se considera como uno de los mayores logros de la Salud Pública. Actualmente se ha disminuido la carga de las enfermedades prevenibles por vacunación así como la mortalidad en la infancia. 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), reciben vacunas para protegerlos contra enfermedades infecciosas que podrían provocar trastornos y discapacidades graves, e incluso la muerte. La cobertura global de polio en el 2020 fue del 83%, mientras que la cobertura en las Américas con IPV1 fue del 89% y 82% con Polio 3. 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 la provincia de Guayas cantón Durán. El último caso de rubeola que se presentó en el país fue en el 2004 en la provincia del Azuay cantón Cuenca . Hasta la SE 39 del año 2022 se reporta 7 caso de Tétanos y 1 caso de tetanos neonatal a nivel nacional este último en el cantón Mejía de la provincia de Pichincha.

Casos de enfermedades Inmunoprevenibles Nivel Nacional.2018- 2022*

Diagnostico inicial	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
A33X Tétanos neonatal		1	1		2					1
A35X Tétanos								7	5	7
A360-A369 Difteria		1								
A370-A379 Tosferina	39	15	9	16	60	28	57	5		33
A390 (G01) Meningitis Meningocócica	1	3								
B050-B059 Sarampión						9				
B060-B069 Rubeola	4	1		1						
B160 - B169 Hepatitis B							342	151	140	139
B260-B269 Parotiditis infecciosa							2.703	342	141	94
B010-B019 Varicela		13727		13840		3823		2864		2460

Fuente : SIVE ALERTA
Elaborado: DNVE
Datos sujetos a variación

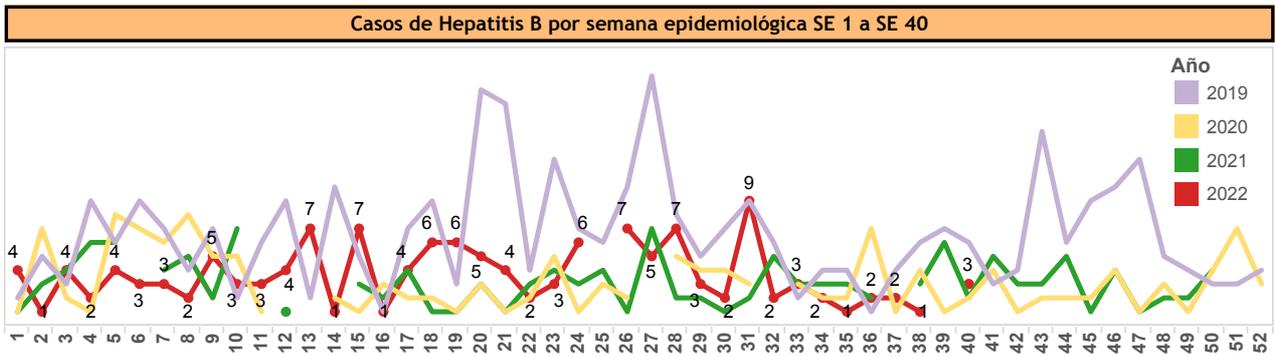
De todas las enfermedades inmunoprevenibles la varicela es el evento con mayor casos durante los años 2018 al 2022 , de reporte grupal. Se mantiene la búsqueda activa de casos sospechosos de Enfermedad Febril Eruptiva No Vesicular (EFENV) y Parálisis Flácida Aguda (PFA).

Ministerio de Salud Pública. Manual de procedimientos del Subsistema de Vigilancia Epidemiológica alerta acción SIVE – Alerta. Disponible en: <https://www.salud.gob.ec/gacetas-inmunoprevenibles/>

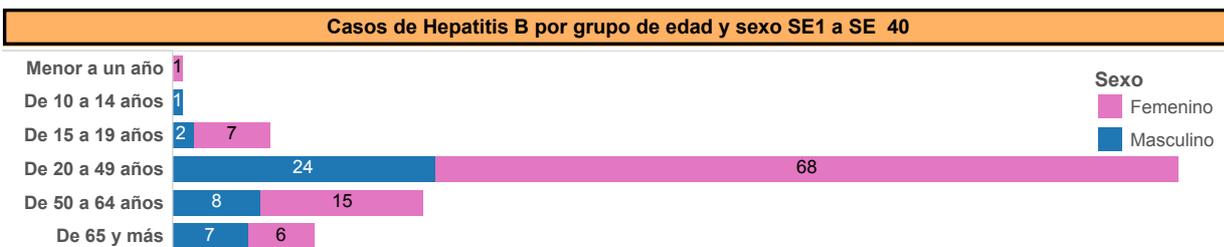
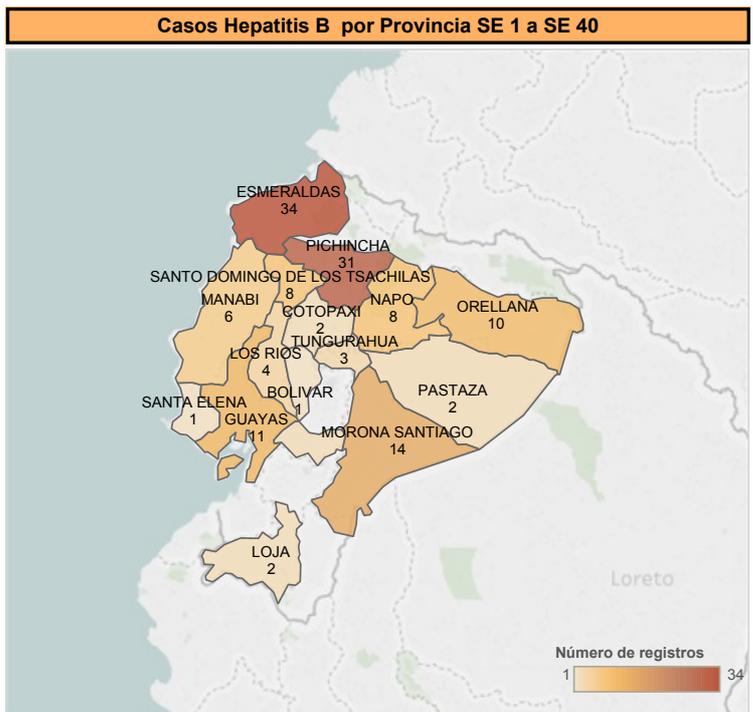
1. Aranguren Segura SL, Zuleta Dueñas LP, Castañeda-Porras O. Situación epidemiológica de la Varicela, Casanare (Colombia), 2010-2014 TT - Epidemiological situation of varicella at Casanare (Colombia), 2010-2014. Rev Salud Uninorte [Internet]. 2017;33(3):336–43. Available from: http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_arctext&pid=S0120-55522017000300336&lang=es%0Ahhttp://www.scielo.org.co/pdf/sun/v33n3/2011-7531-sun-33-03-00336.pdf

HEPATITIS B SE 1 a SE 40

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 2022 hasta la SE 40 se reporta 136 casos de Hepatitis B en la provincia de Pichincha es la que reporta el mayor número de casos con 33.



Provincia	SE 1 - 40	SE 40
BOLIVAR	1	
CAÑAR	2	
COTOPAXI	2	
ESMERALDAS	34	
GUAYAS	11	
LOJA	2	
LOS RIOS	4	
MANABI	6	
MORONA SANTIAGO	12	2
NAPO	8	
ORELLANA	10	
PASTAZA	2	
PICHINCHA	30	1
SANTA ELENA	1	
SANTO DOMINGO DE LO..	8	
TUNGURAHUA	3	
Total	136	3



Fuente : SIVE ALERTA
Elaborado: DNVE
Datos sujetos a variación

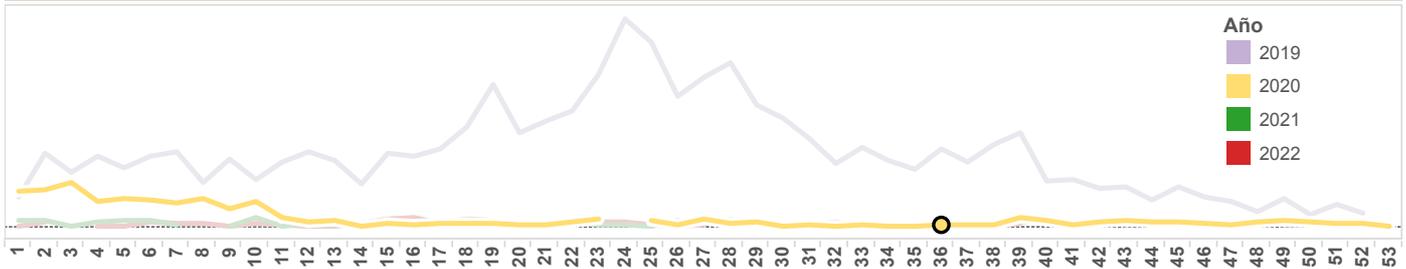
PAROTIDITIS B SE 1 a SE 40

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 epidemiológicamente 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 2022 hasta la SE 40 se reportan 88 casos de Parotiditis a nivel nacional. La provincia que reporta el mayor número de casos es Manabí con 18 caso notificados a nivel nacional.

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

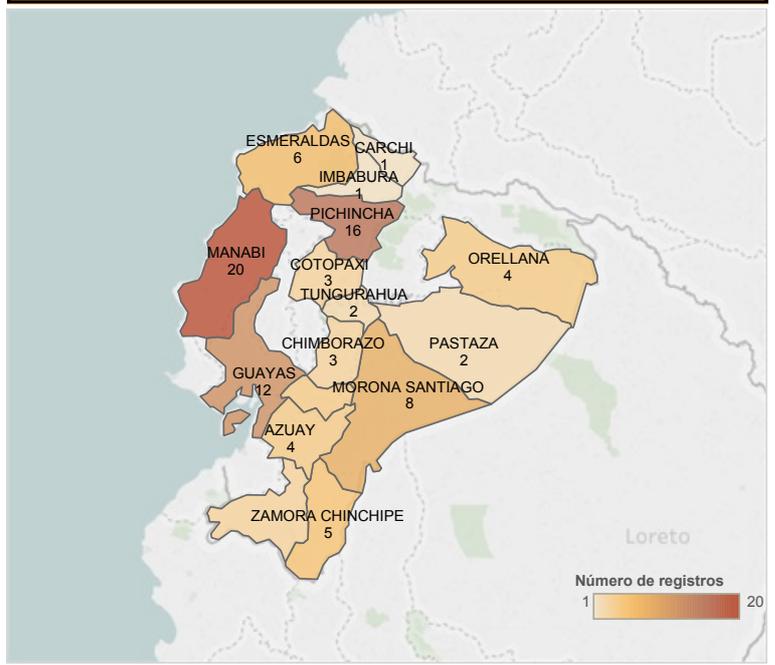
Casos de Parotiditis por semana epidemiológica SE 1 a SE 40



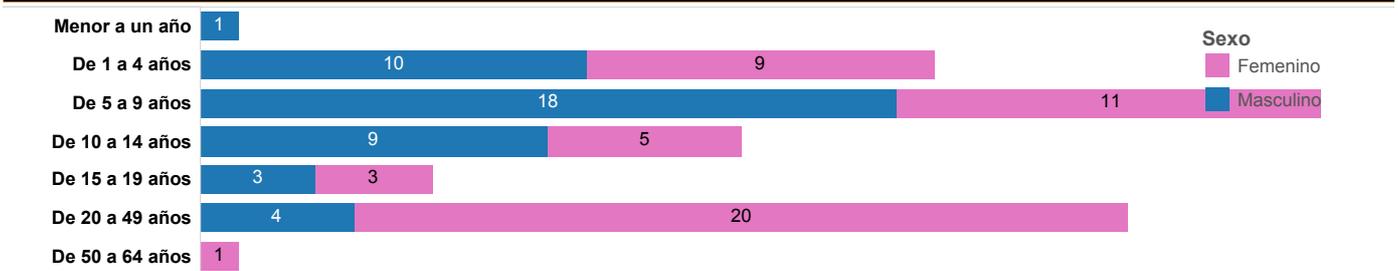
Casos de Parotiditis por provincia SE 1 a SE 40

Provincia	SE 1 - 40	Total
AZUAY	4	4
CAÑAR	4	4
CARCHI	1	1
CHIMBORAZO	3	3
COTOPAXI	3	3
ESMERALDAS	6	6
GUAYAS	12	12
IMBABURA	1	1
LOJA	3	3
MANABI	20	20
MORONA SANTIAG..	8	8
ORELLANA	4	4
PASTAZA	2	2
PICHINCHA	16	16
TUNGURAHUA	2	2
ZAMORA CHINCHIP..	5	5
Total	94	94

Casos Parotiditis por Provincia SE 1 a SE 40



Casos de Parotiditis por grupo de edad y sexo SE1 a SE 40



Fuente : SIVE ALERTA

Elaborado: DNVE

Datos sujetos a variación

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

SUBSECRETARIA DE VIGILANCIA, PREVENCIÓN Y CONTROL DE LA SALUD
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA
ENFERMEDADES INMUNOPREVENIBLES

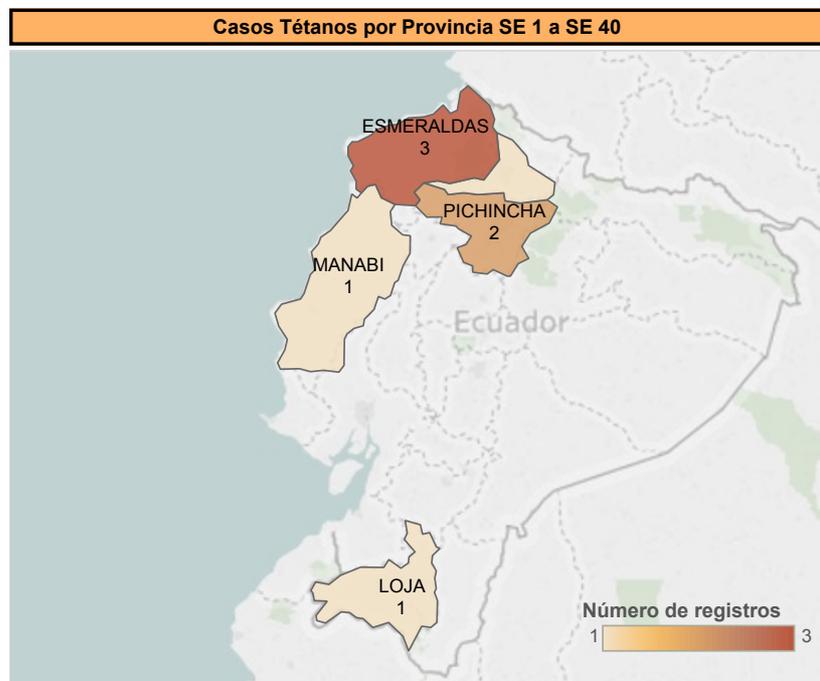
TETANOS: SE 1 a SE 40

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 los años 2018 al 2021 se han reportado 12 casos.

Para el año 2022 hasta la SE 40 se han notificado 7 casos de tétanos y 1 caso de tétanos neonatal, este último en el cantón Mejía de la Provincia de Pichincha.

Casos de Tétanos por provincia SE 1 a SE 40	
Provincia	SE 1 - 40
ESMERALDAS	3
IMBABURA	1
LOJA	1
MANABI	1
PICHINCHA	2
Total	8

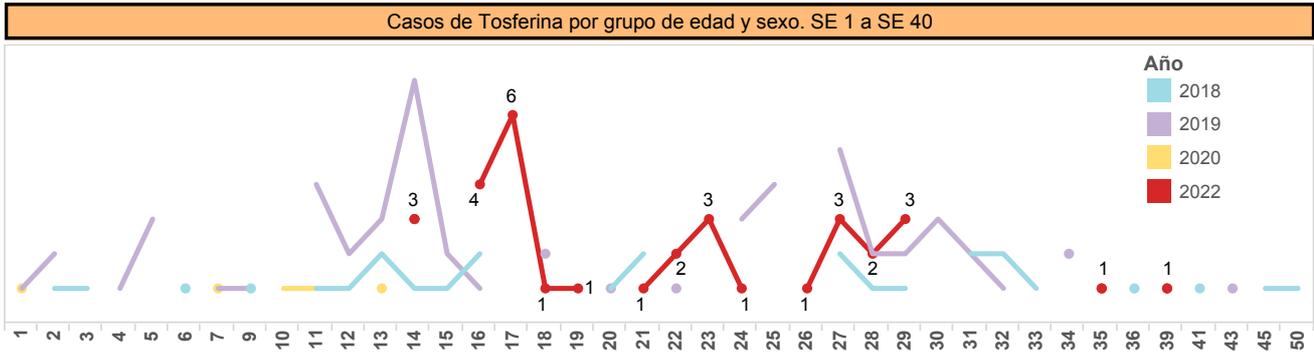


Fuente : SIVE ALERTA
Elaborado: DNVE
Datos sujetos a variación

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

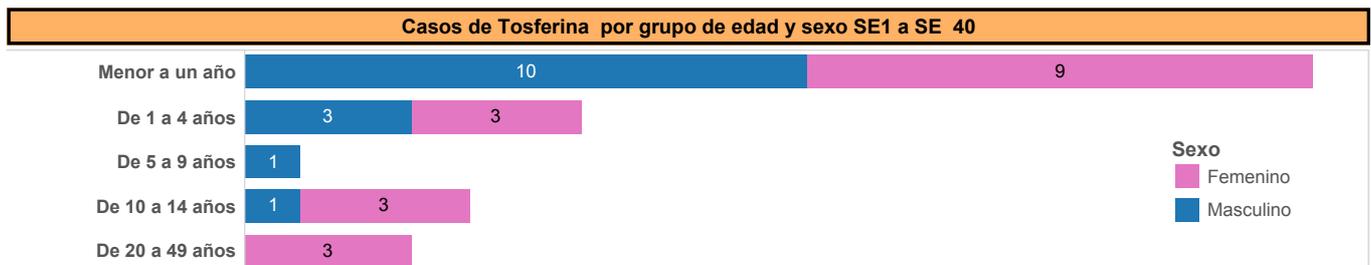
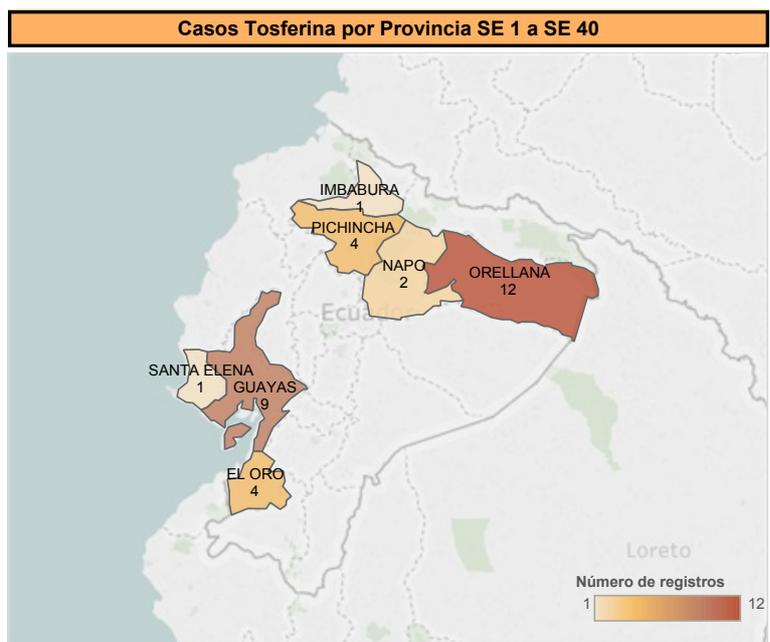
TOSFERINA SE 1 a SE 40

La tosferina es una enfermedad bacteriana aguda que afecta a las vías respiratorias, es más grave en los lactantes y en los niños de corta edad. Existe tres fases : La Fase Catarral, Fase Paroxística y la Fase de Convalecencia. La letalidad en los países en desarrollo puede alcanzar el 15%, siendo la más alta en los lactantes.
Desde el año 2013 al 2022 se han detectado 261 casos de esta enfermedad prevenible por vacunación. En el año 2022 hasta la SE 40 se han notificado 32 casos. La provincia más afectada es Orellana , seguida de Guayas, el grupo etarero que más ha presentado casos es



Casos de Tosferina por provincia SE 1 a SE 40

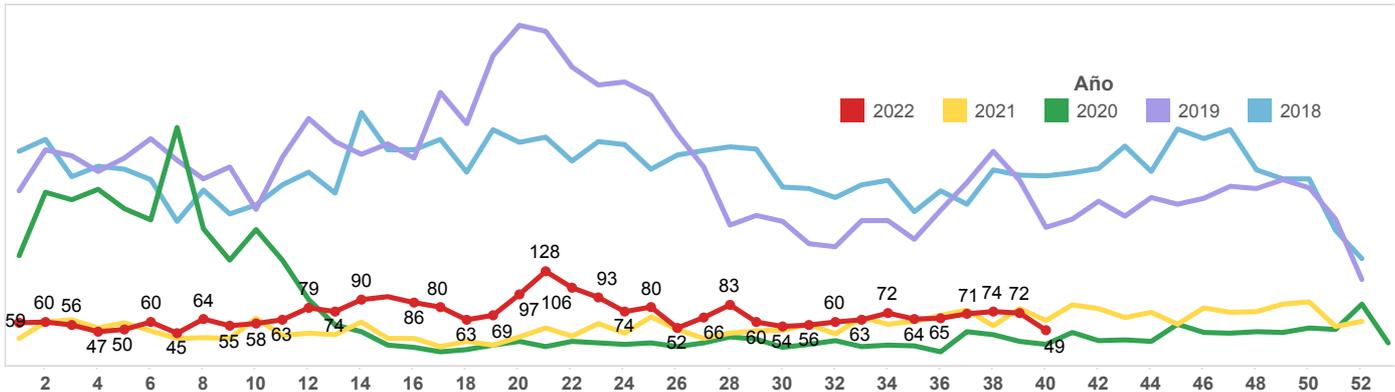
Provincia	SE 1 - 40
EL ORO	4
GUAYAS	9
IMBABURA	1
NAPO	2
ORELLANA	12
PICHINCHA	4
SANTA ELENA	1
Total	33



Fuente : SIVE ALERTA
Elaborado: DNVE
Datos sujetos a variación

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 de 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 año 2022 hasta la SE 38 se han reportado 2.687 casos a nivel nacional, los mismos que en su mayoría fueron reportados por la provincia de Pichincha con 614 casos notificados. Los grupos de edad más afectados son los de 1 a 4 años, seguido del grupo de 20 a 49 años.

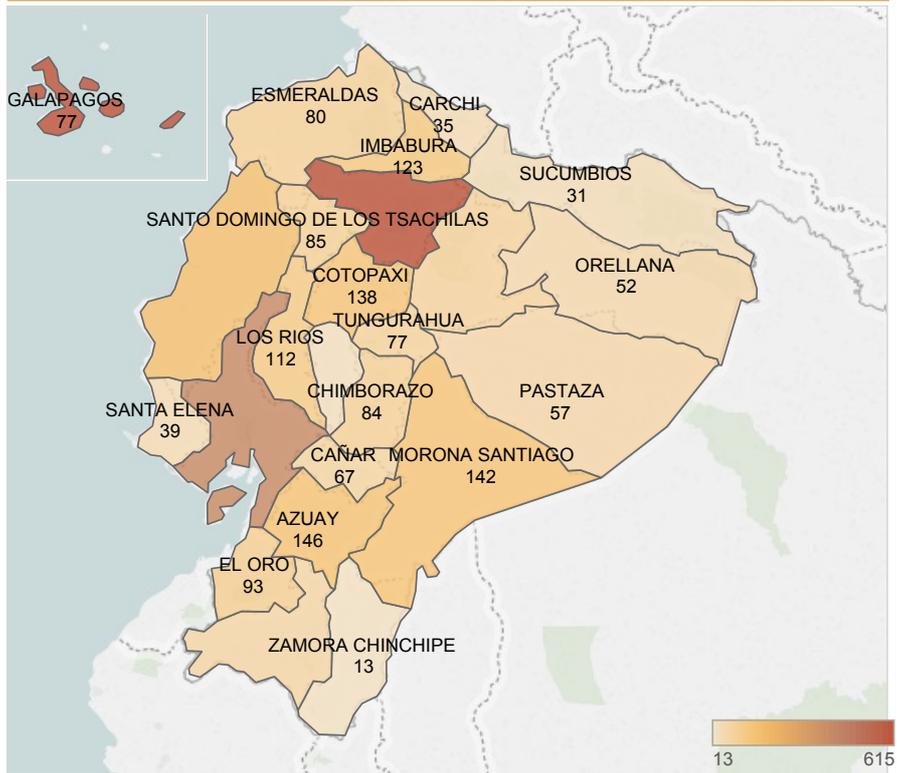
Tendencia de Varicela por semanas epidemiológica de los años 2018 al 2022 SE 01-40



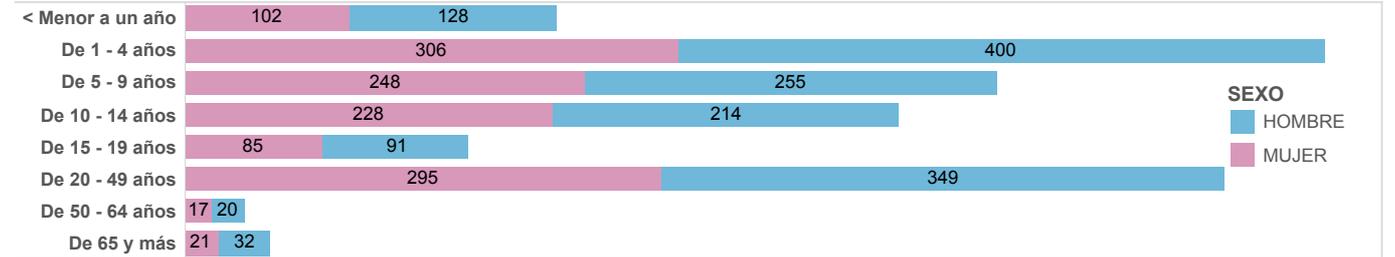
Número de casos de Varicela por provincia SE 01-40

Provincia	SE 01-39	SE 40	Total gener..
PICHINCHA	603	12	615
GUAYAS	393	11	404
MANABI	159	2	161
AZUAY	144	2	146
MORONA SANTIAGO	141	1	142
COTOPAXI	136	2	138
IMBABURA	122	1	123
LOS RIOS	110	2	112
EL ORO	93	0	93
SANTO DOMINGO DE L..	85	0	85
CHIMBORAZO	80	4	84
ESMERALDAS	80	0	80
GALAPAGOS	77	0	77
TUNGURAHUA	75	2	77
NAPO	73	1	74
CAÑAR	66	1	67
LOJA	59	3	62
PASTAZA	57	0	57
ORELLANA	52	0	52
SANTA ELENA	38	1	39
CARCHI	35	0	35
SUCUMBIOS	31	0	31
BOLIVAR	21	3	24
ZAMORA CHINCHIPE	12	1	13
Total general	2.742	49	2.791

Casos de Varicela por provincia SE 1 a SE 40

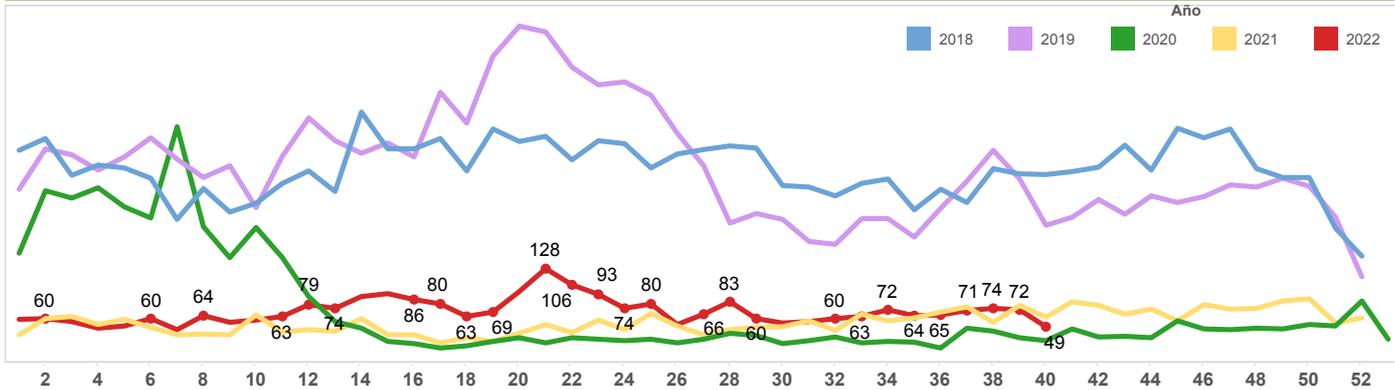


Casos de Varicela por grupo de edad y sexo SE 1 a SE 40



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 de 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 año 2022 hasta la SE 38 se han notificado 2.791 casos a nivel nacional, los mismos que en su mayoría fueron reportados por la provincia de Pichincha con 615 casos. Los grupos de edad más afectados son los de 1 a 4 años, seguido del grupo de 20 a 49 años.

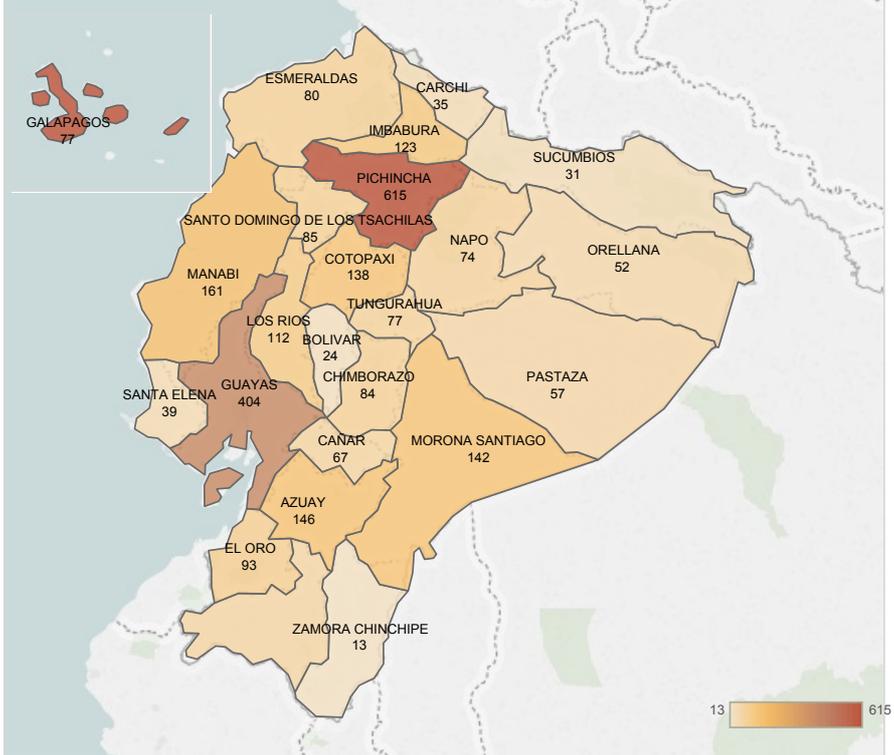
Tendencia de Varicela por semanas epidemiológica de los años 2018 al 2022 SE 1a SE 40



Número de casos de Varicela por provincia SE 1 a SE 40

Provincia	SE 1- SE 39	SE 40	Total
PICHINCHA	603	12	615
GUAYAS	393	11	404
MANABI	159	2	161
AZUAY	144	2	146
MORONA SANTIA...	141	1	142
COTOPAXI	136	2	138
IMBABURA	122	1	123
LOS RIOS	110	2	112
EL ORO	93	0	93
SANTO DOMINGO..	85	0	85
CHIMBORAZO	80	4	84
ESMERALDAS	80	0	80
GALAPAGOS	77	0	77
TUNGURAHUA	75	2	77
NAPO	73	1	74
CAÑAR	66	1	67
LOJA	59	3	62
PASTAZA	57	0	57
ORELLANA	52	0	52
SANTA ELENA	38	1	39
CARCHI	35	0	35
SUCUMBIOS	31	0	31
BOLIVAR	21	3	24
ZAMORA CHINCHI..	12	1	13
Total	2.742	49	2.791

Casos de Varicela por provincia SE 1 a SE 40



Casos de Varicela por grupo de edad y sexo SE 1 a SE 40

