INFECCIONES RESPIRATORIAS

ÁREA DE EPIDEMIOLOGÍA - REGIÓN SANITARIA 1

SE 26 - 2019

Buenos Aires
Provincia
Región Sanitaria I

Superficie de Región Sanitaria 1: 80 292 Km2
Población: 674 727 habitantes
Densidad de población: 8,15 hab/Km2
Población <de 15 años: 72 803 habitantes
Población >de 65 años: 53 954 habitantes
Recién nacidos vivos: 9 772
Fuente: INDEC. Censo Nacional de Población, Hogares y Viviendas 2010.

saladesituacionregsan1@gmail.com

Tel. 0291-4555110 int. 37.

Moreno 267 – Bahía Blanca

Definición de caso:

Enfermedad tipo Influenza

Aparición súbita de fiebre superior a 38°C, más tos o dolor de garganta y ausencia de otras causas. Puede acompañarse de mialgias y/o postración.

Modo de Notificación: SISA, Numérica y semanal.

Infección Respiratoria Aguda Grave

Toda infección respiratoria aguda que presente antecedente de fiebre o fiebre constatada ≥ 38ºC, tos, inicio dentro de los últimos 10 (diez) días y requiera hospitalización.

Modo de notificación: SISA, Nominal e inmediata

Neumonía

Enfermedad respiratoria aguda febril (> 38°) con tos, dificultad respiratoria y taquipnea.

Modo de Notificación: SISA, Numérica y semanal.

Bronquiolitis < 2 años

En menores de 2 años: Todo niño menor de 2 años, con primer o segundo episodio de sibilancias, asociado a evidencia clínica de infección viral con síntomas de obstrucción bronquial periférica, taquipnea, tiraje, o espiración prolongada, con o sin fiebre.

Modo de Notificación: SISA, Numérica y semanal.

Moreno 267 – Bahía Blanca
saladesituacionregsan1@gmail.com

Introducción

En el presente informe se presenta un resumen del comportamiento de los Eventos de Notificación Obligatoria ligados a la vigilancia de las infecciones respiratorias agudas - Enfermedad Tipo Influenza (ETI), IRAG, Neumonía, Bronquiolitis en menores de 2 años y los casos estudiados por laboratorio para la detección de virus respiratorios bajo vigilancia en Argentina y la Región Sanitaria I durante el año 2019 (SE 1 a la SE 26 de 2019). El objetivo es reconocer la situación actual de los eventos bajo vigilancia a la luz de lo acontecido en el último período y fortalecer con la información para la toma de decisiones en la temporada de mayor incidencia de las infecciones respiratorias.

Moreno 267 – Bahía Blanca
saladesituacionregsan1@gmail.com

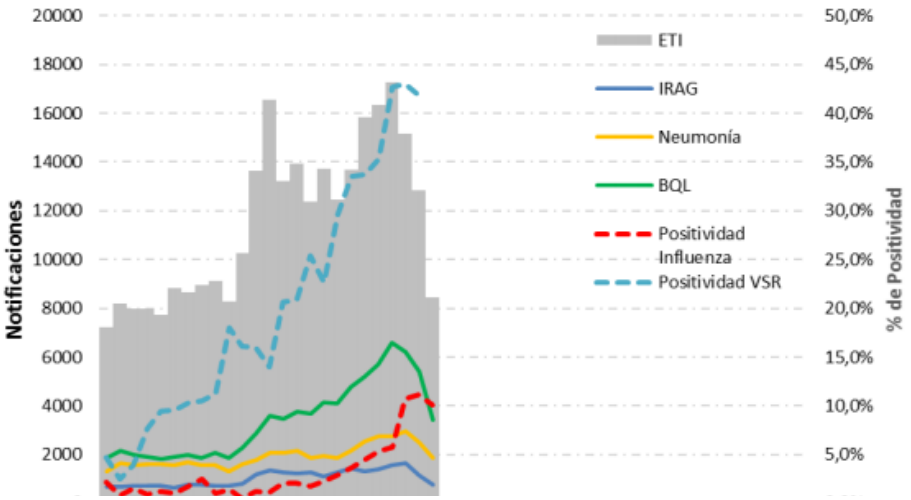
Región Sanitaria 1

Situación en Argentina[1]

Enfermedad tipo Influenza (ETI), Infección respiratoria aguda Grave (IRAG), Neumonía y Bronquiolitis en menores de 2 años (BQL).

La notificación de todos eventos respiratorios de vigilancia clínica muestra un ascenso estacional a partir de la SE12, especialmente para BQL. Estos ascensos de notificaciones clínicas se ven precedidos de aumento de la circulación viral de VSR e Influenza.

- Argentina: Notificación de eventos respiratorios bajo vigilancia. Casos de ETI, Neumonía, IRAG, BQL y porcentajes de positividad para Virus Sincicial Respiratorio e Influenza hasta la SE25 de 2019. Total país.



Fuente: Boletín Integrado de Vigilancia Nº457. Area de Vigilancia - Dir. de Epidemiología - Msal Nación

Semanas Epidemiológicas

ENFERMEDAD TIPO INFLUENZA (ETI)

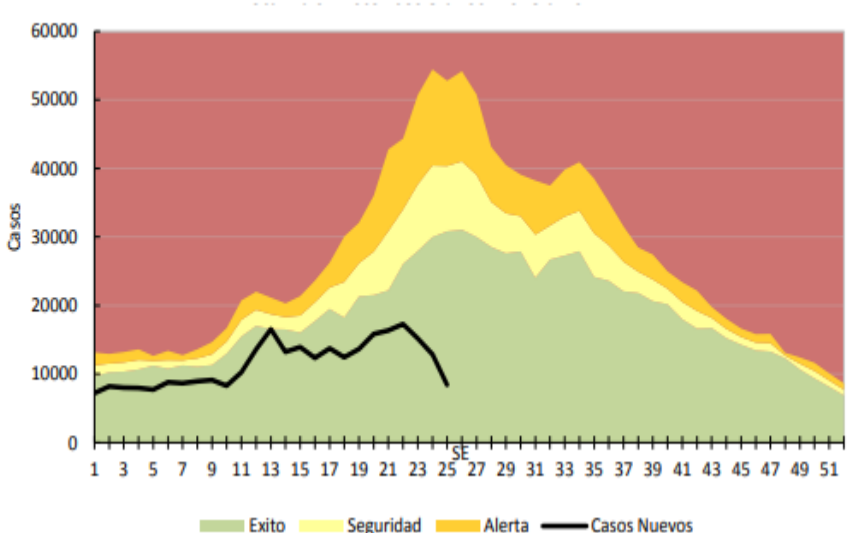
Hasta la SE 25 del 2019, se notificaron a la vigilancia clínica 288.714 casos de ETI, cifra que es un 10,1% menor al referido para el mismo período de 2018 en el país. Sin embargo, Catamarca, Tucumán, Jujuy, San Juan, Santa Cruz y Tierra del Fuego presentan mayores tasas de notificación respecto del mismo periodo en años previos[2].

Los casos notificados de ETI a nivel nacional estuvieron dentro de lo esperado con respecto a períodos previos durante todo el año.

[1] Boletín Integrado de Vigilancia. Ministerio de salud de la Nación. N°457, p. 21.
[2] Boletín Integrado de vigilancia, Ministerio de salud de la Nación. Nº457. p.22

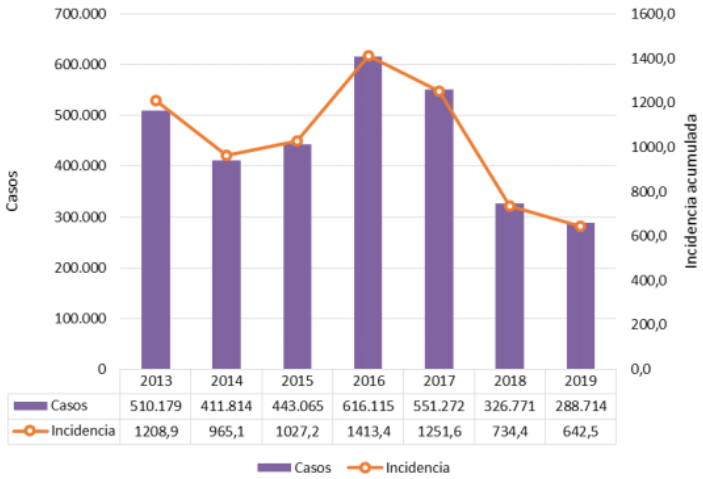
Moreno 267 – Bahía Blanca
saladesituacionregsan1@gmail.com

Argentina: Corredor endémico semanal de ETI 2019. Curva de casos y estimaciones hasta la SE25 de 2019. Total país. Históricos 5 años: 2013 a 2017.



Fuente: Boletín Integrado de Vigilancia Nº457. Area de Vigilancia - Dir. de Epidemiología - Msal Nación

Casos e Incidencia Acumulada de Enfermedad Tipo Influenza (ETI) por 100.000 habitantes. Total país. SE 1 a 25 – Año 2013-2019. Argentina



	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Casos	510.179	411.814	443.065	616.115	551.272	326.771	288.714
Incidencia	1208,9	965,1	1027,2	1413,4	1251,6	734,4	642,5

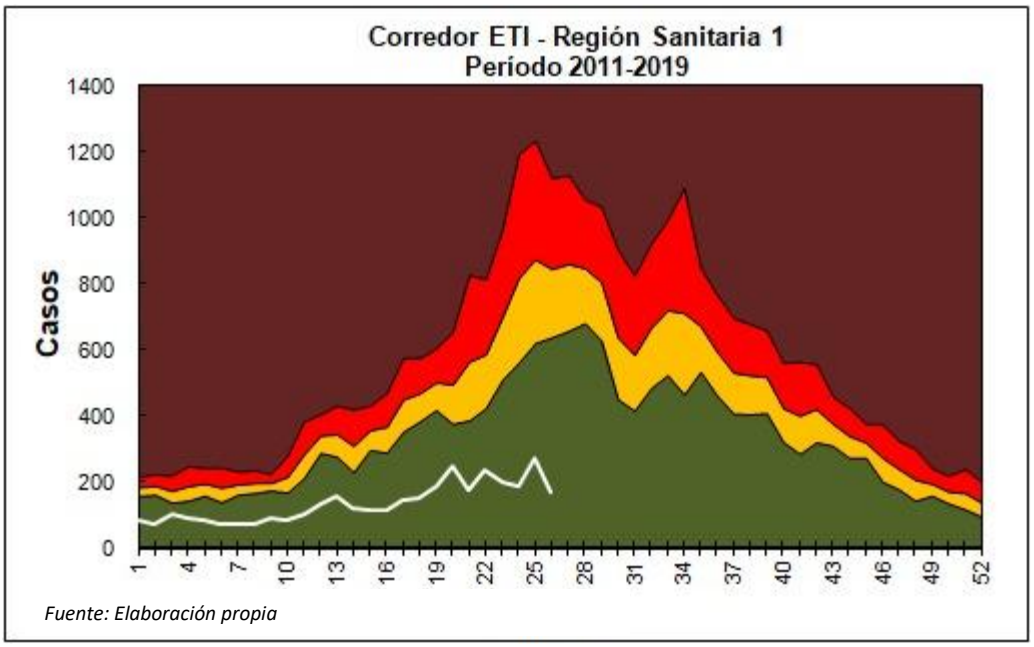
Fuente: Boletín Integrado de Vigilancia Nº457. Area de Vigilancia - Dir. de Epidemiología - Msal Nación

En las primeras 25 semanas de los últimos siete años en el evento ETI se observan dos picos en los años 2013 y 2016, año desde el cual se observa una incidencia en descenso. Lo mismo se observa en el evento Neumonía.

Moreno 267 – Bahía Blanca
saladesituacionregsan1@gmail.com

Situación en Región Sanitaria I

El corredor endémico de ETI de 2019 arroja el siguiente gráfico notándose que por el momento permanecemos en zonadeéxito.Seobserva un aumentoestacionala partirdelaSE 20.

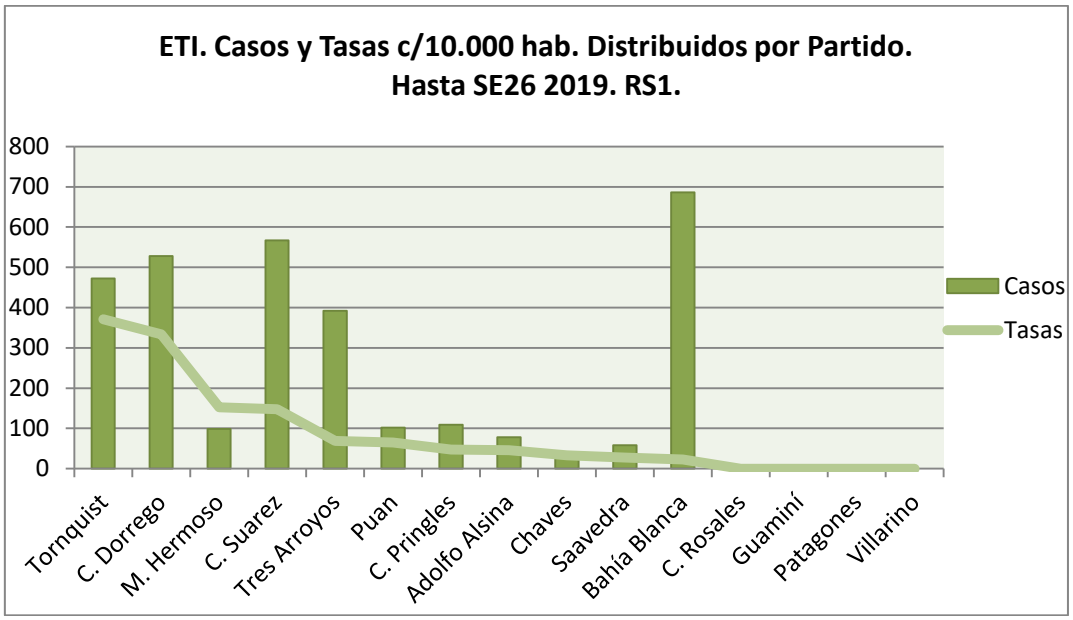


Fuente: Elaboración propia

En el siguiente gráfico podemos apreciar que los partidos de la Región Sanitaria I más afectados fueron, Tornquist, C. Dorrego y Monte Hermoso, teniendo en teniendo en cuenta el número de casos en función de la población.

No se puede estimar la situación de los partidos de C. Rosales, Guaminí, Patagones y Villarino, ya que no contamos con información debido a la ausencia en la carga de eventos.

Moreno 267 – Bahía Blanca
saladesituacionregsan1@gmail.com



Fuente: Elaboración propia

Índice Epidémico hasta semana 22

Se tiene en cuenta un retraso promedio de 2 semanas para la Región Sanitaria 1

$$Indice\ epidemico = \frac{numero\ de\ casos\ en\ la\ SE\ 26}{Mediana\ de\ los\ ultimos\ 5\ años\ SE\ 26}$$

$$Indice\ epidemico = 0{,}2$$

Interpretación IE:

- Valores menores a 0,75, los casos son menores a los esperados para el período.
- Valores entre 0,75 y 1,24, se considera que los casos están dentro de los esperados
- Valores mayores a 1,24, los casos denunciados, superan los casos esperados

Moreno 267 – Bahía Blanca
saladesituacionregsan1@gmail.com

Vacunación Antigripal[3]

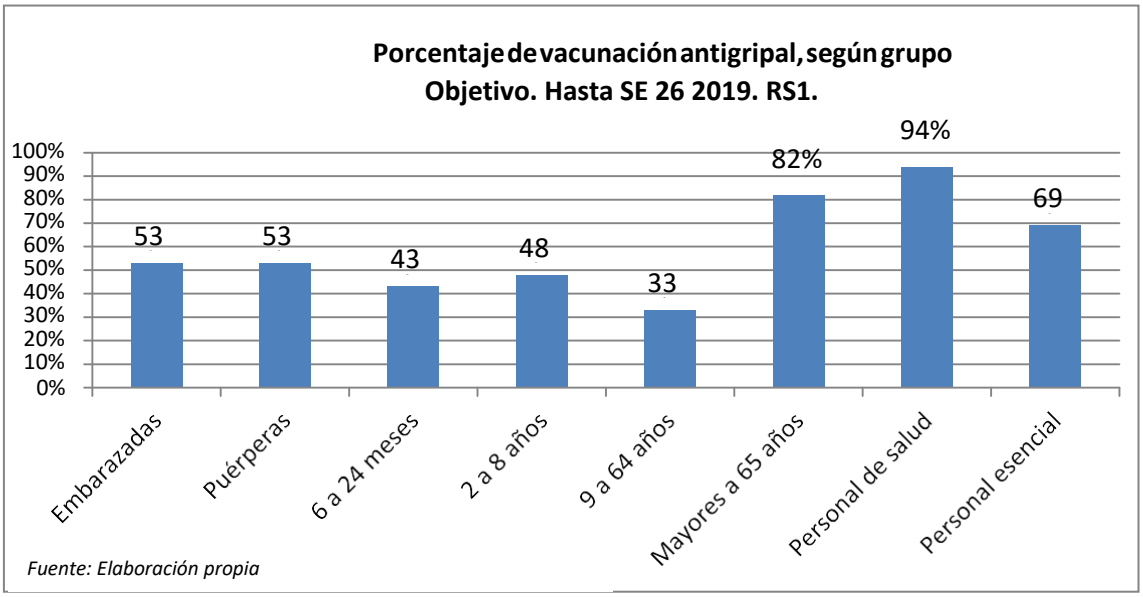
En el año 2011 se incorpora en Argentina la vacuna antigripal al Calendario Nacional de Vacunación, con el propósito de disminuir la internación, complicaciones, secuelas y mortalidad en la población en riesgo en Argentina.

Su propósito es reducir las complicaciones, hospitalizaciones, muertes y secuelas ocasionadas por el virus Influenza en la población de riesgo en Argentina.

Población Objetivo:

- ✓ Personal de salud.
- ✓ Embarazadas y Puérperas.
- ✓ Niños de 6 a 24 meses de edad
- ✓ Personas entre los 2 años y hasta los 64 años inclusive con algún factor de riesgo.
- ✓ Personas mayores o igual de 65 años.

A la SE 26 podemos observar que el personal de salud, las personas mayores de 65 años y el personalesencialson losgruposconlos cuales se logrómayorporcentajedevacunación.



Fuente: Elaboración propia

[3] Ministerio de Salud de la Nación. Área inmunizaciones

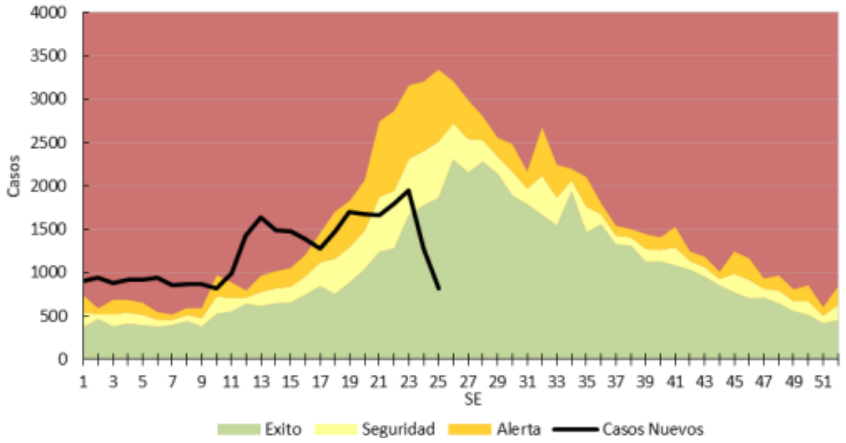
Moreno 267 – Bahía Blanca
saladesituacionregsan1@gmail.com

INFECCION RESPIRATORIA AGUDA GRAVE (IRAG)

Situación en Argentina[4]

Hasta la SE 25, se registraron 25.884 casos de IRAG con una tasa acumulada de 58 casos por 100 mil hab.

Argentina: Corredor endémico semanal de IRAG. Curva de 2018 hasta SE52 de 2018. Históricos 5 años: 2013 a 2017.



Fuente: Boletín Integrado de Vigilancia Nº457. Area de Vigilancia - Dir. de Epidemiología - Msal Nación

Situación en Región Sanitaria I

La cantidad de casos denunciados en RS1 es tan baja que no admite ningún tipo de análisis. Por lo tanto:

Se recuerda que TODO paciente con infección respiratoria aguda que presente antecedentes de fiebre o fiebre constatada ≥38ºC, tos, inicio dentro de los últimos 10 (diez) días y requiera hospitalización se DEBE notificar de manera nominal e inmediatamente en el SNVS 2.0

Cabe destacar que TAMBIÉN debe cargarse en la patología sospechada (ETI, Neumonía, Bronquiolitis, etc.)

[4] Boletín Integrado de Vigilancia. Ministerio de Salud de la Nación Nº456, p. 31.

Moreno 267 – Bahía Blanca
saladesituacionregsan1@gmail.com

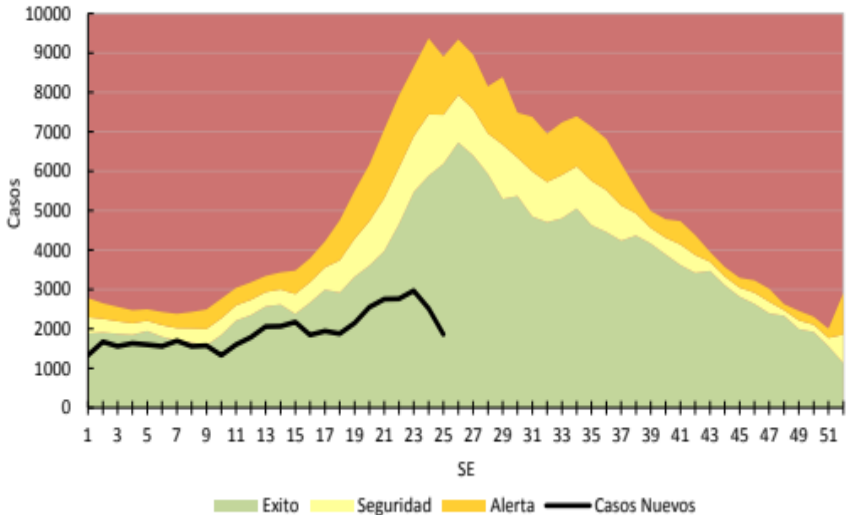
Neumonía

Situación en Argentina[5]

Respecto de la notificación de neumonías, la información provista por la vigilancia clínica muestra que hasta la SE25 del 2019 se notificaron 48.434 casos de neumonía.

El número de casos registrados en el período analizado en el 2019 es un 14,1% menor al del mismo período del año 2018. En la región del NOA se observan las provincias con las tasas de notificación más altas del periodo analizado.

Argentina: Corredor endémico semanal de Neumonía 2019. Curva de casos y estimaciones hasta la SE 25 de 2019. Total país. Históricos 5 años: 2013 a 2017.



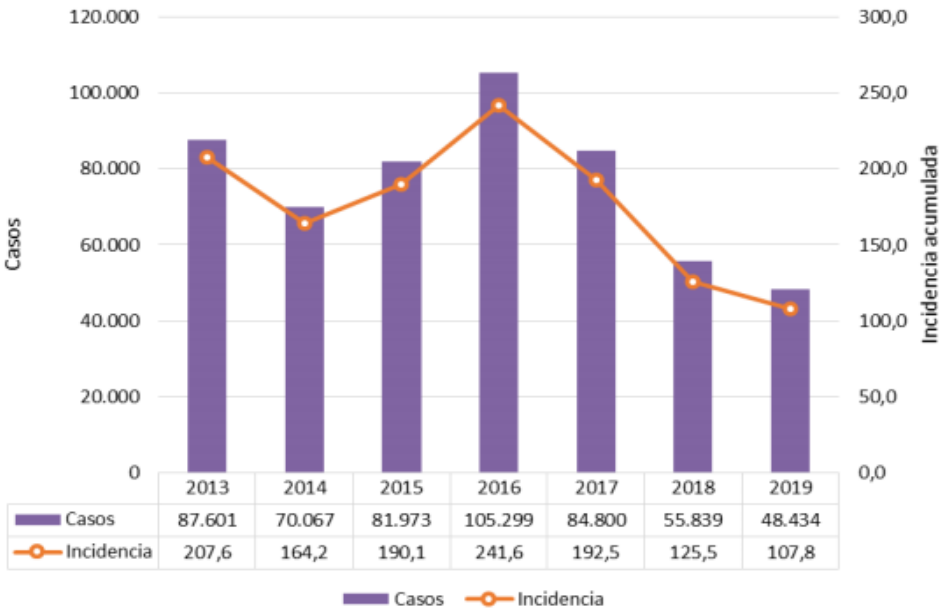
Fuente: Boletín Integrado de Vigilancia Nº456. Area de Vigilancia - Dir. de Epidemiología - Msal Nación

El corredor de neumonía a nivel nacional en 2019 mostró un comportamiento dentro de lo esperado durante todas las semanas de 2019.

[5] Boletín Integrado de Vigilancia. Ministerio de Salud de la Nación Nº456, p. 25.

Moreno 267 – Bahía Blanca
saladesituacionregsan1@gmail.com

Casos e Incidencia Acumulada de Neumonía por 100.000 habitantes. Total país. SE 1 a 25 – Año 2013-2019.
Argentina

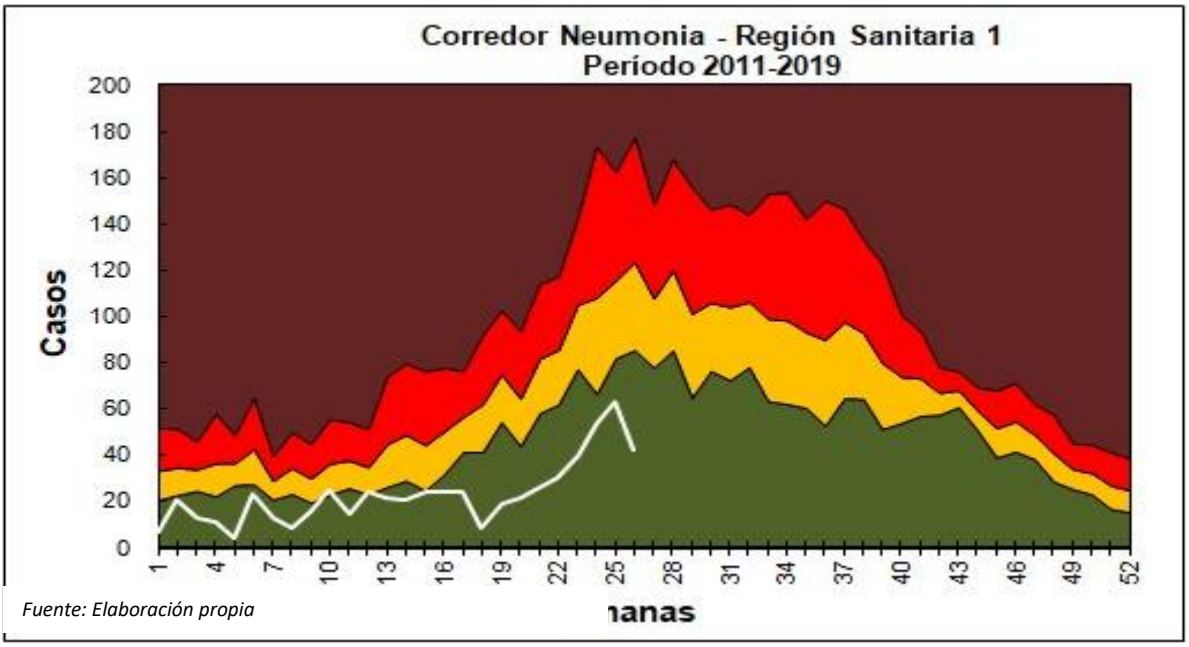


	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Casos	87.601	70.067	81.973	105.299	84.800	55.839	48.434
Incidencia	207,6	164,2	190,1	241,6	192,5	125,5	107,8

Fuente: Boletín Integrado de Vigilancia Nº456. Area de Vigilancia - Dir. de Epidemiología - Msal Nación

Situación en Región Sanitaria I

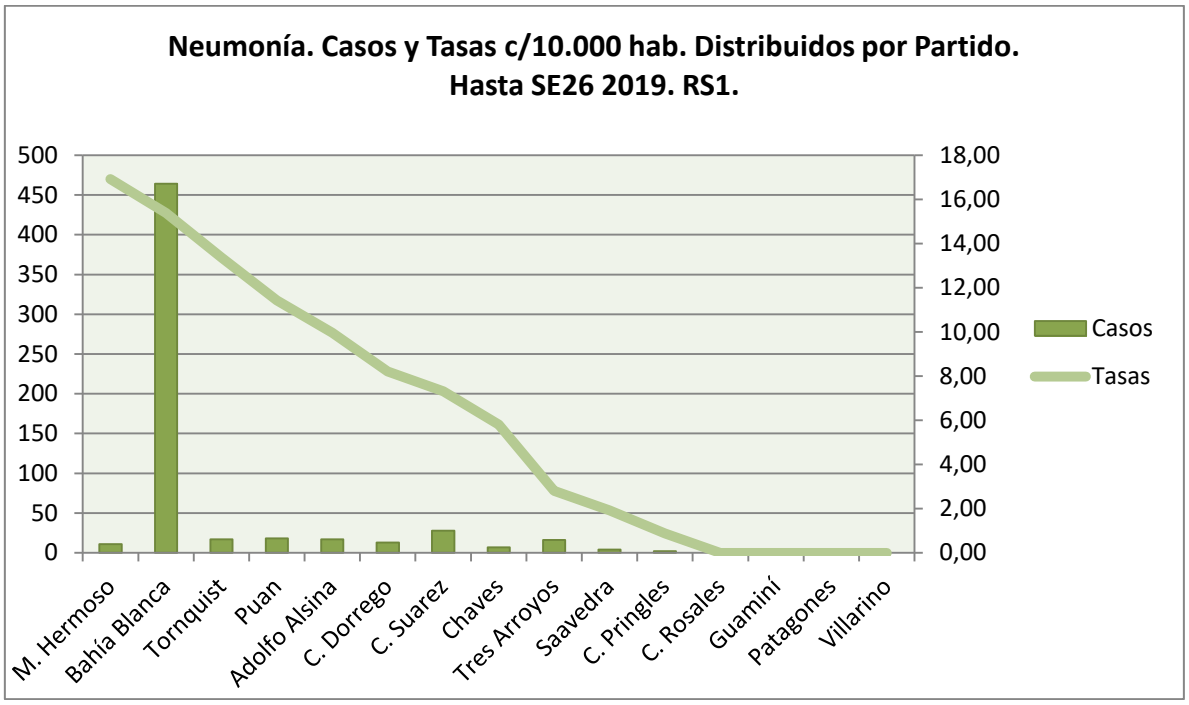
Se puede observar que hasta la SE 26 en la Región Sanitaria 1 transitamos por zona de éxito.



Fuente: Elaboración propia

Los partidos más afectados fueron Monte Hermoso y Bahía Blanca, teniendo en cuenta la cantidad de casos denunciados en función de su población. Respecto a la falta de notificación de los eventos, ocurre lo mismo que en ETI, los partidos de C. Rosales, Guaminí, Patagones y Villarino no realizan la carga de los mismos.

Moreno 267 – Bahía Blanca
saladesituacionregsan1@gmail.com



Fuente: Elaboración propia

Índice Epidémico hasta semana 26

Se tiene en cuenta un retraso promedio de 2 semanas para la Región Sanitaria 1

$$Indice\ epidemico = \frac{numero\ de\ casos\ en\ la\ SE\ 26}{Mediana\ de\ los\ ultimos\ 5\ años\ SE\ 26}$$

$$Indice\ epidemico = 0{,}3$$

Bronquiolitis en menores de 2 años

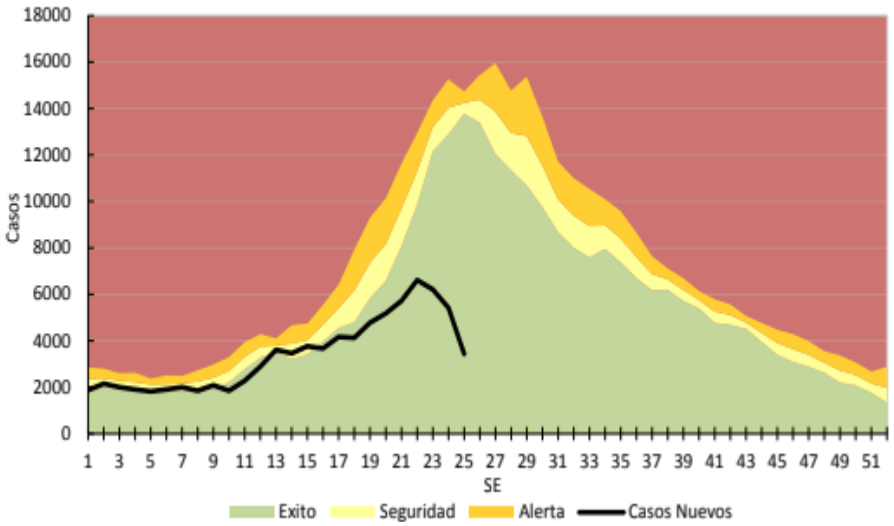
Situación en Argentina[6]

Los casos notificados de bronquiolitis hasta la SE 25 de 2019 fueron 84.655 siendo esta cifra a nivel país un 4,8% menor que la observada en el mismo período para el año 2018.

[6] Boletín Integrado de Vigilancia. Ministerio de Salud de la Nación Nº456, p. 28

Moreno 267 – Bahía Blanca
saladesituacionregsan1@gmail.com

Argentina: Corredor endémico semanal de Bronquiolitis 2019. Curva de casos y estimaciones hasta la SE25 de 2019. Total país. Históricos 5 años: 2013 a 2017.

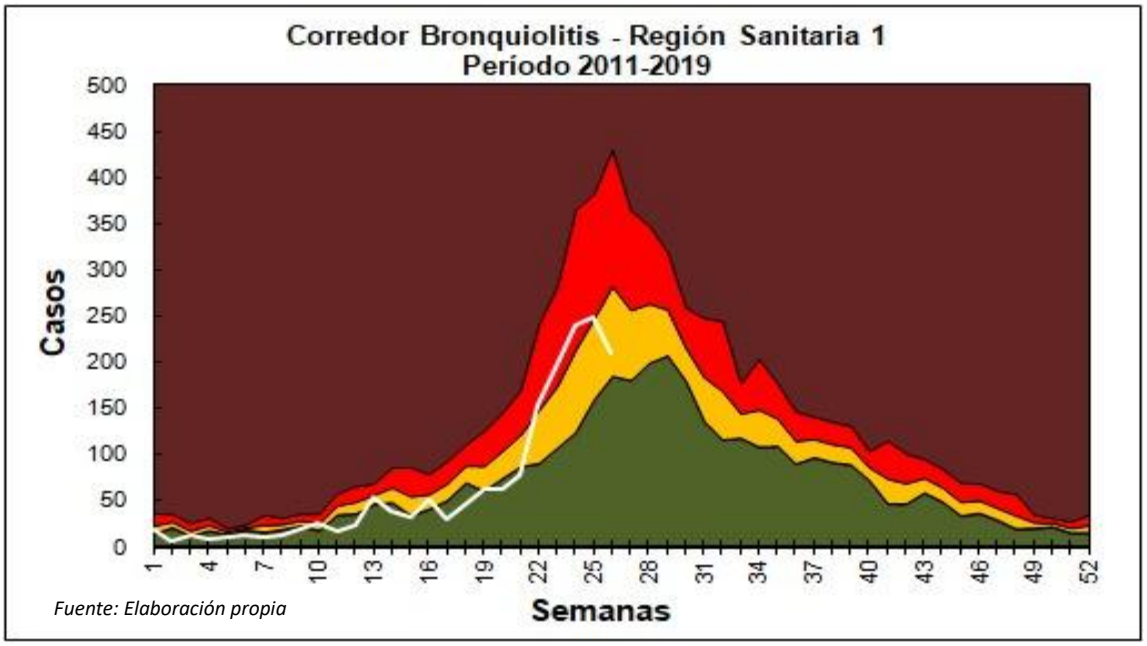


Fuente: Boletín Integrado de Vigilancia Nº456. Area de Vigilancia - Dir. de Epidemiología - Msal Nación

Los casos notificados de bronquiolitis a nivel nacional estuvieron dentro de lo esperado con respecto a períodos previos durante todo el año para el total país con un ascenso desde la semana 10. En el momento actual y las próximas dos semanas estaríamos llegando al pico estacional.

Situación en Región Sanitaria I

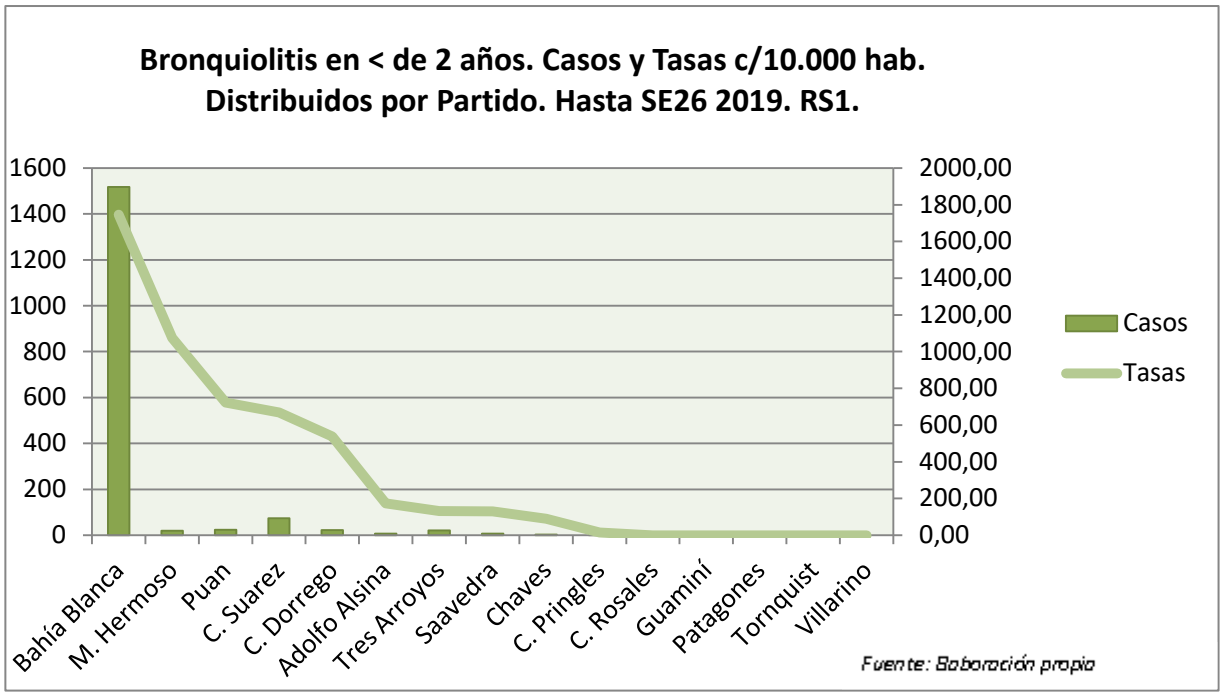
Como puede observarse en el siguiente gráfico hay un incremento estacional a partir de la SE 13, situación similar a lo que ocurre a nivel país. Se visualiza un aumento exponencial de casos en la SE 22, entrando en zona de alerta y continuando hasta la SE 25.



Fuente: Elaboración propia

Moreno 267 – Bahía Blanca
saladesituacionregsan1@gmail.com

Teniendo en cuenta la cantidad de casos, respecto a la población de cada partido, Bahía Blanca. Monte Hermoso y Puan son los partidos que mayores tasas presentan, con tasas de 1746/10000 hab, 1075/10000 hab y 723/10000 hab respectivamente.



Al igual que en ETI y Neumonía se evidencia la ausencia de notificación en algunos partidos como C. Rosales, Guaminí, Patagones y Villarino, por lo cual no permite realizar estimación alguna.

Índice Epidémico hasta semana 26

Se tiene en cuenta un retraso promedio de 2 semanas para la Región Sanitaria 1

$$Indice\ epidemico = \frac{numero\ de\ casos\ en\ la\ SE\ 26}{Mediana\ de\ los\ ultimos\ 5\ años\ SE\ 26}$$

$$Indice\ epidemico = 0{,}7$$

Moreno 267 – Bahía Blanca
saladesituacionregsan1@gmail.com

Vigilancia de Virus Respiratorios[7]

Situación en Argentina

En las primeras 25 SE de 2019 se notificaron 26.999 muestras estudiadas para virus respiratorios y 9.516 con resultado positivos (porcentaje de positividad de 35,2%), considerando pacientes ambulatorios e internados (Tabla 1).

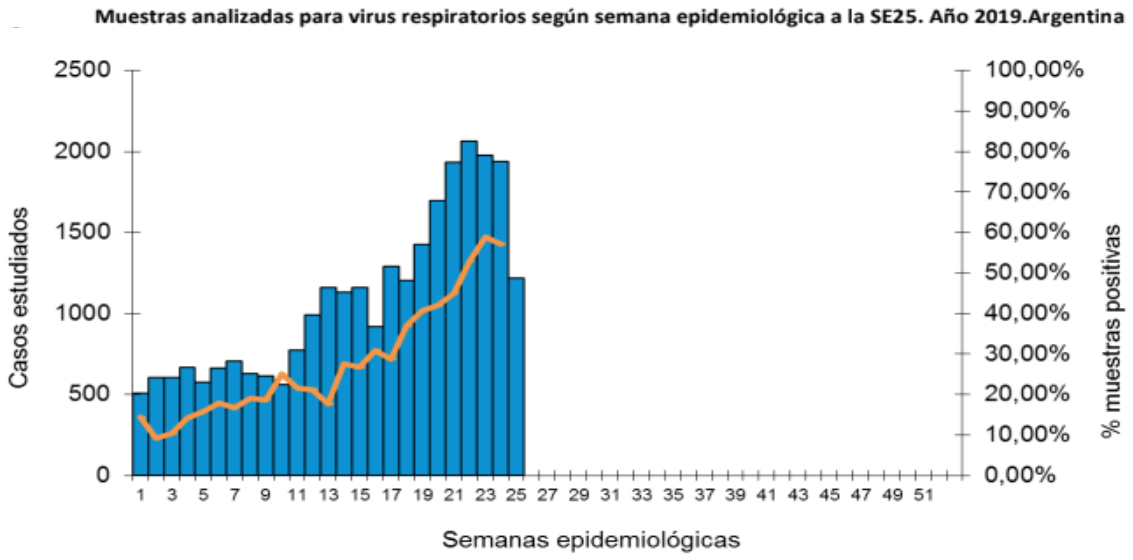
Las muestras analizadas correspondientes a pacientes internados suman 25.652 de las cuales 9.149 resultaron positivas para virus respiratorios. De estas muestras, 994 fueron positivas para virus influenza (3,9%) y 6.966 (27,2%) para VSR (Tabla 1).

En pacientes ambulatorios, en el período analizado, se notificaron 1.347 muestras para virus respiratorios de las cuales 367 fueron positivas, 152 de ellas para influenza (11,3%) y 181 (13,4%) para VSR (Tabla 1).

Tabla 1 - Muestras totales analizadas para virus respiratorios en internados y ambulatorios. Acumuladas a la SE25 de 2019. Argentina.

	Muestras analizadas	Muestras positivas	Influenza Total	Influenza A	VSR	% de positividad para Influenza	% de positividad para VSR
Internados	25652	9149	994	966	6966	3,9%	27,2%
Ambulatorios	1347	367	152	148	181	11,3%	13,4%
Total	26999	9516	1146	1114	7147	4,2%	26,5%

Fuente: Boletín Integrado de Vigilancia Nº456. Area de Vigilancia - Dir. de Epidemiología - Msal Nación



Fuente: Boletín Integrado de Vigilancia Nº456. Area de Vigilancia - Dir. de Epidemiología - Msal Nación

[7] Boletín Integrado de Vigilancia. Ministerio de salud de la Nación. N°456, p.32

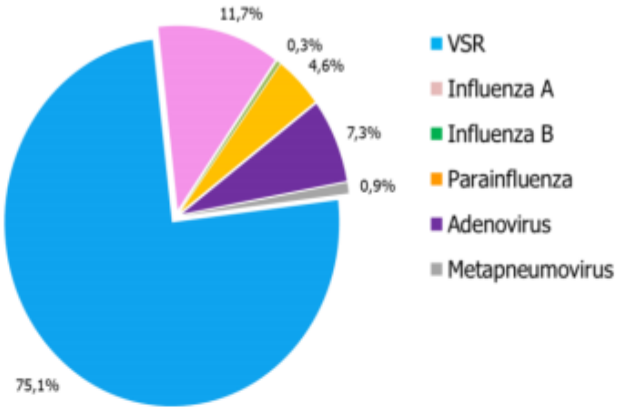
Moreno 267 – Bahía Blanca
saladesituacionregsan1@gmail.com

En las últimas semanas se observa que tanto la cantidad de muestras reportadas así como el porcentaje de positividad muestran un ascenso continuo.

Agentes virales identificados

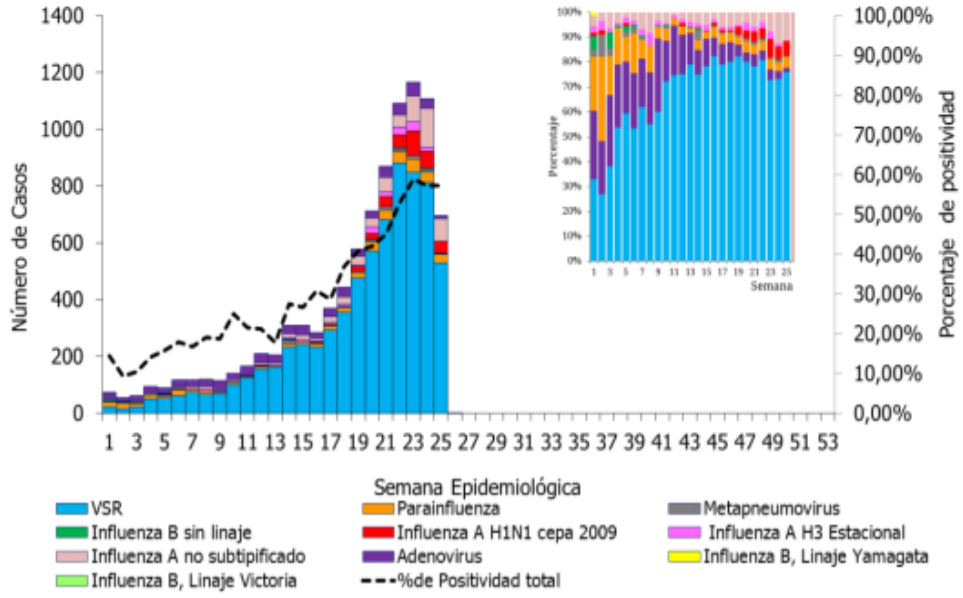
Hasta la SE 25 de 2019, de las 9.516 muestras positivas el 75,1% corresponde a VSR. Le siguen en orden de frecuencia relativa el Influenza (12%), el Adenovirus (7,3%), Parainfluenza 4,6% y Metapneumovirus (0,9%)

Distribución proporcional de virus respiratorios identificados. Acumulado a la SE25 de 2019. Argentina N=9.516



Fuente: Boletín Integrado de Vigilancia Nº456. Area de Vigilancia - Dir. de Epidemiología - Msal Nación

Distribución de virus respiratorios identificados por Semana epidemiológica y % de positividad. Acumuladas a la SE25 de 2019. Argentina. N=9.516



Fuente: Boletín Integrado de Vigilancia Nº456. Area de Vigilancia - Dir. de Epidemiología - Msal Nación

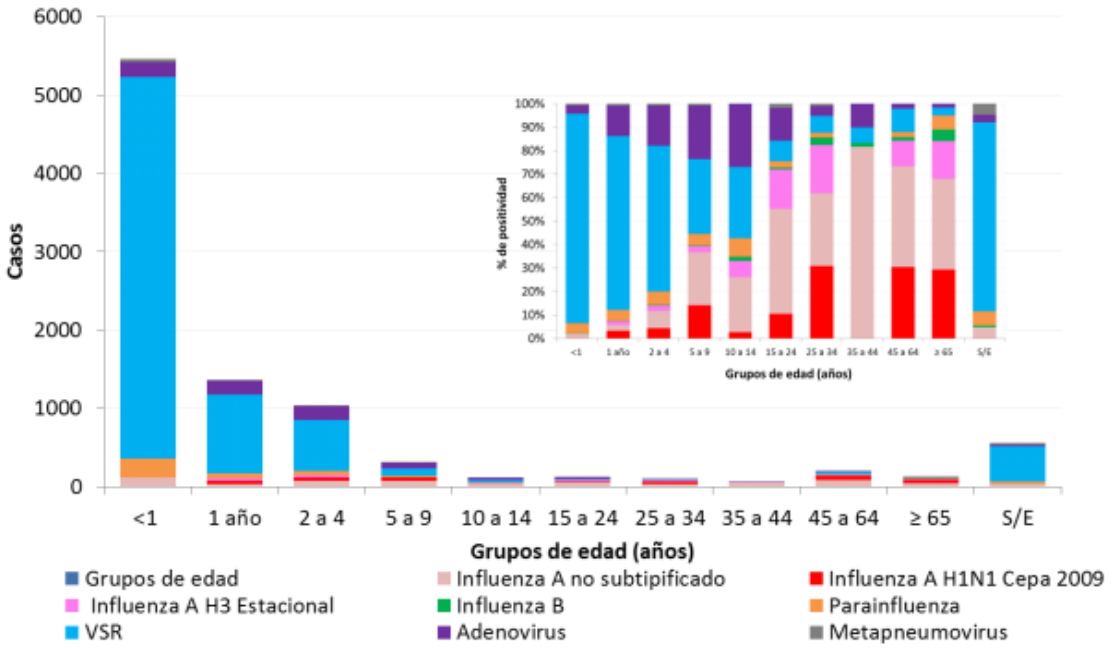
Moreno 267 – Bahía Blanca
saladesituacionregsan1@gmail.com

En las primeras 25 SE del año la circulación de Adenovirus y Parainfluenza fue proporcionalmente mayor que la del resto de los virus respiratorios. A partir de la SE4 el virus más frecuente fue VSR y mostró un aumento paulatino acompañado de un aumento del % de positividad de las muestras.

Virus respiratorios según grupos de edad

La notificación según grupos de edad muestra que la mayor parte de las muestras estudiadas y notificadas corresponde a niños menores de 5 años, lo que permite entender que el virus más frecuentemente hallado sea el VSR. En adultos predomina la infección por el virus Influenza, especialmente en personade2a64años,gruposdeedadquenosonobjetivodelavacunación,espor estoque se insiste en la importancia de vacunar a todas aquellas personas con factores de riesgo en estos grupos etarios.

Distribución absoluta y relativa de virus respiratorios por grupos de edad acumulados SE1 a SE25 de 2019. Argentina. N=9.516



Fuente: Boletín Integrado de Vigilancia Nº456. Area de Vigilancia - Dir. de Epidemiología - Msal Nación

Moreno 267 – Bahía Blanca
saladesituacionregsan1@gmail.com

Situación en Región Sanitaria I

Muestras totales analizadas para virus respiratorios. Desde SE 1 a SE 26 de 2019. Región Sanitaria **1.**

	Total de Análisis	Positivos	Porcentaje Positivos
Influenza A (IF)	216	1	**0,40**
Influenza A (PCR negativos por IF)	4	0	**0,00**
Influenza A (PCR NO estudiados por IF)	6	0	**0,00**
Influenza B (IF)	217	0	**0,00**
Influenza B (PCR negativos por IF)	0	0	**0,00**
Influenza B (PCR NO estudiados por IF)	0	0	**0,00**
Sincicial Respiratorio	208	70	**33,6**
Parainfluenza s/ tipificar	0	0	**0,00**
Parainfluenza tipo 1	208	0	**0,00**
Parainfluenza tipo 2	208	0	**0,00**
Parainfluenza tipo 3	208	2	**0,96**
Adenovirus	208	1	**0,48**
Metaneumovirus	**179**	**0**	**0,00**

**Los datos corresponden a la información suministrada por el Laboratorio del Hospital Interzonal General de Agudos Dr. José Penna, por ser el Hospital de Referencia para la Región Sanitaria 1, de pacientes internados.*

Moreno 267 – Bahía Blanca
saladesituacionregsan1@gmail.com