

INFECCIONES RESPIRATORIAS

ÁREA DE EPIDEMIOLOGÍA – REGIÓN SANITARIA 1

SE 23 - 2017



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: SNVS – Módulo C2, Numérica y semanal.

Infección Respiratoria Aguda Grave

Toda infección respiratoria aguda que presente antecedente de fiebre o fiebre constatada $\geq 38^{\circ}\text{C}$, tos, inicio dentro de los últimos 10 (diez) días y requiera hospitalización.

Neumonía

Enfermedad respiratoria aguda febril ($> 38^{\circ}$) con tos, dificultad respiratoria y taquipnea.

Modo de Notificación: SNVS – Módulo C2, 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: SNVS – Módulo C2, Numérica y semanal.

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 durante el año 2016 y durante las primeras 23 semanas del año 2017. 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.

Además se aborda el evento Coqueluche (Tos Convulsa) notificados en el Sistema Nacional de Vigilancia tanto clínicamente como así también vigilancia de laboratorio.

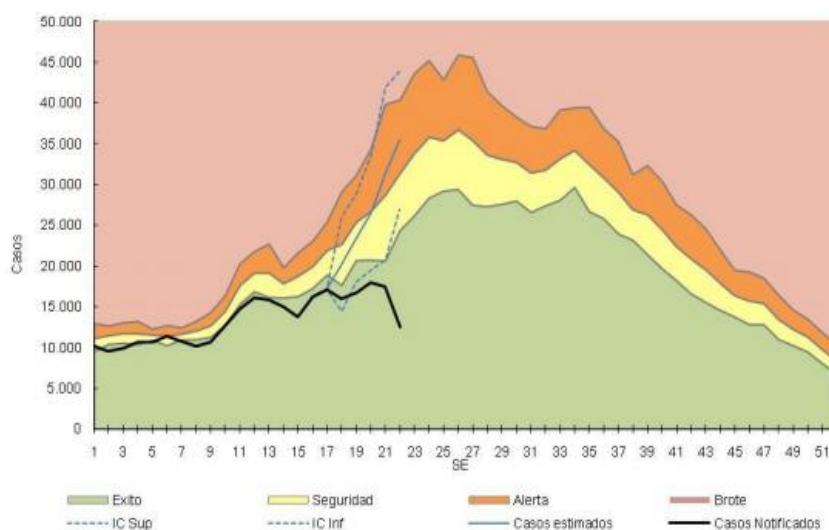
Región Sanitaria 1

Enfermedad tipo Influenza (ETI)

Situación en Argentina¹

De acuerdo a las notificaciones al módulo C2 la curva de casos notificados de ETI para el total país en 2017 hasta SE22 transita en la zona de éxito, presentando una caída en la última semana, correspondiente con el retraso en la notificación. Las estimaciones realizadas a partir de la SE18 del 2017, ubican los casos entre las zonas de brote y éxito.

Gráfico 1 - Argentina: Corredor endémico semanal de ETI 2017. Curva de casos y estimaciones hasta la SE22. Total país. Históricos 5 años: 2012 a 2016.



Fuente: Elaboración propia del Área de Vigilancia de la Salud de la Dirección de Epidemiología en base a información proveniente del Sistema Nacional de Vigilancia de la Salud (SNVS) C2.

Con respecto a nivel regiones país, los corredores de ETI sin estimaciones hasta la SE21 presentan las siguientes características:

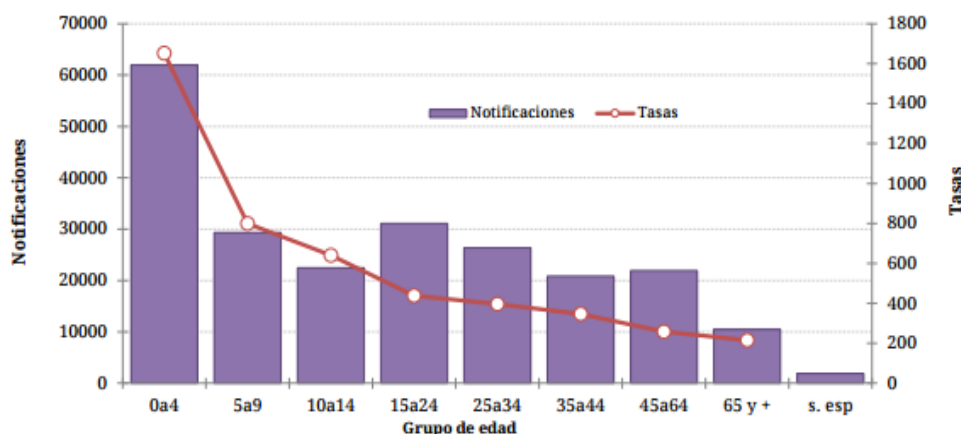
- **Región Centro:** La curva de casos notificados transcurre por la zona de éxito durante todas las SE, mostrando una caída en la última SE que puede deberse al retraso en la notificación.
- **Región Cuyo:** La curva de casos transitó en las primeras SE entre las zonas de éxito y seguridad, y actualmente se encuentra en la zona de éxito, mostrando una caída en la última SE que puede deberse al retraso en la notificación.

¹ Boletín Integrado de Vigilancia. Ministerio de salud de la Nación. N°364, p. 21.
<http://www.msal.gob.ar/index.php/home/boletin-integrado-de-vigilancia>

- **Región NEA:** La curva de casos transitó entre las zonas de seguridad y alerta hasta la SE 13 para luego presentar una caída que puede en parte corresponder con el retraso en la notificación.
- **Región NOA:** La curva de casos transitó entre las zonas de alerta y seguridad durante las primeras SE, transitando por la zona de alerta entre las SE13 y SE19, presentando una caída posterior que puede deberse al retraso en la notificación. Al analizar por provincias, destaca Jujuy, cuya curva de casos se encuentra en zona de brote desde la SE12.
- **Región Sur:** La curva de casos se encuentra en zona de éxito durante las primeras SE, transitando por la zona de seguridad en la SE17, para luego presentar una caída que puede en parte corresponder con el retraso en la notificación.

Las provincias con mayor tasa acumulada de notificación durante 2017 hasta la SE18 son Catamarca, Jujuy, Misiones y La Rioja.

Gráfico 3 - Casos y Tasas (x100.000 hab.) de ETI por grupos de edad. Argentina. SE 18 de 2017.



Fuente: Elaboración propia del Área de Vigilancia de la Salud de la Dirección de Epidemiología en base a información proveniente del Sistema Nacional de Vigilancia de la Salud (SNVS) C2.

En cuanto al análisis por grupos de edad puede observarse que el grupo más afectado es el que corresponde a los menores de 5 años.

Situación en Provincia de Buenos Aires²

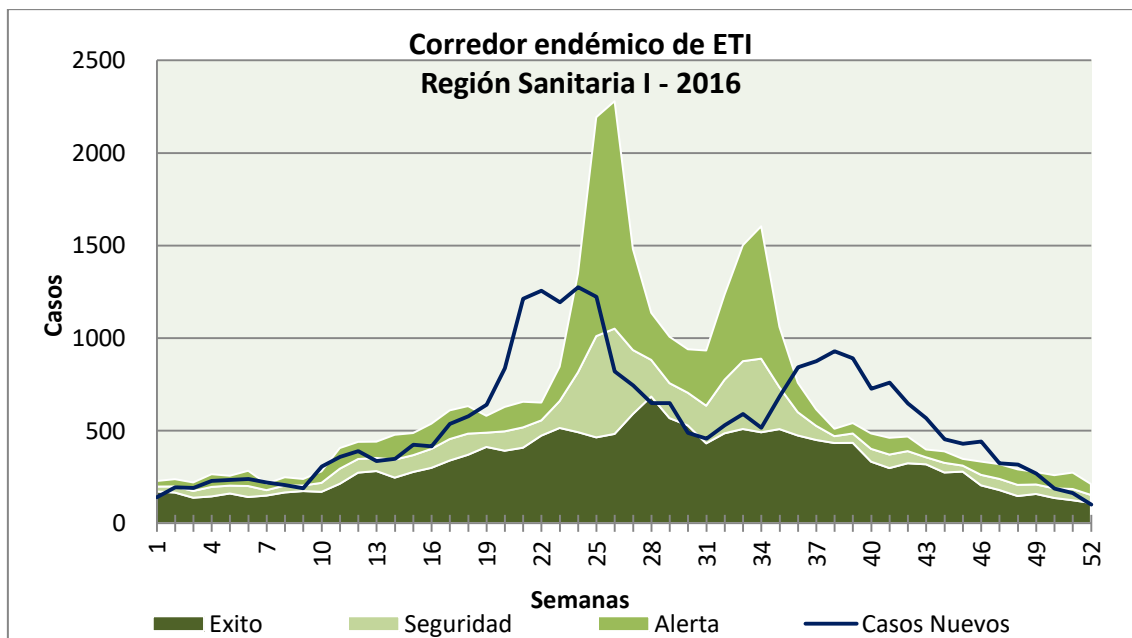
Tabla 1 - Enfermedad Tipo Influenza (ETI). Casos y tasas c/100000 hab. acumuladas hasta SE16 según Región Sanitaria de la provincia de Buenos Aires.

| Regiones Sanitarias de la Provincia De Buenos Aires | 2011/16 | | 2016 | | 2017 | | Diferencia tasas Período/2017 | Diferencia tasas 2016/2017 |
|---|---------------|-------------------------|--------------|---------------|--------------|---------------|-------------------------------|----------------------------|
| | Casos | Tasas Período 2011/2016 | Casos | Tasas | Casos | Tasas | | |
| Región Sanitaria I | 24046 | 600,65 | 4416 | 659,38 | 4504 | 670,91 | 12% | 2% |
| Región Sanitaria II | 17939 | 1118,95 | 3568 | 1326,16 | 2324 | 859,99 | -23% | -35% |
| Región Sanitaria III | 8584 | 557,21 | 1263 | 489,96 | 1396 | 540,28 | -3% | 10% |
| Región Sanitaria IV | 13324 | 383,18 | 2461 | 420,09 | 1785 | 302,60 | -21% | -28% |
| Región Sanitaria V | 196847 | 1000,95 | 43063 | 1292,70 | 31610 | 939,13 | -6% | -27% |
| Región Sanitaria VI | 73243 | 309,67 | 11875 | 296,48 | 7769 | 192,01 | -38% | -35% |
| Región Sanitaria VII | 43133 | 305,83 | 3711 | 155,55 | 2733 | 113,46 | -63% | -27% |
| Región Sanitaria VIII | 20152 | 282,38 | 1989 | 165,44 | 1550 | 128,04 | -55% | -23% |
| Región Sanitaria IX | 6775 | 353,66 | 1305 | 406,06 | 904 | 280,10 | -21% | -31% |
| Región Sanitaria X | 7020 | 351,77 | 1123 | 334,58 | 671 | 198,76 | -43% | -41% |
| Región Sanitaria XI | 20852 | 280,94 | 4394 | 349,16 | 4120 | 323,84 | 15% | -7% |
| Región Sanitaria XII | 13093 | 111,33 | 2564 | 125,84 | 1167 | 55,91 | -50% | -56% |
| Total PROVINCIA BUENOS | 445008 | 452,81 | 81732 | 490,59 | 60533 | 359,44 | -21% | -27% |

Fuente: Elaboración propia del Área de Vigilancia de la Salud de la Dirección de Epidemiología en base a información proveniente del Sistema Nacional de Vigilancia de la Salud (SNVS) C2.

Se puede observar que todas las regiones sanitarias no tienen diferencias significativas con respecto al mismo período de 2016. Incluso, exceptuando la RS 1, RS III y RS XI, las demás presentan menos notificación con respecto al período mencionado.

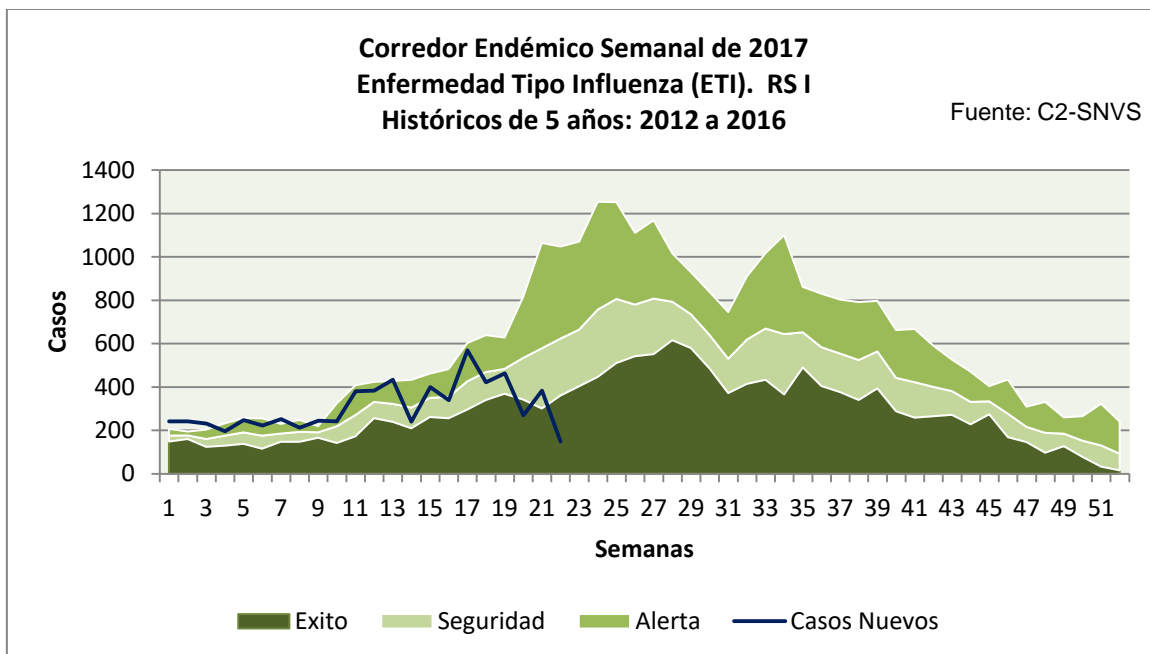
Situación en Región Sanitaria I



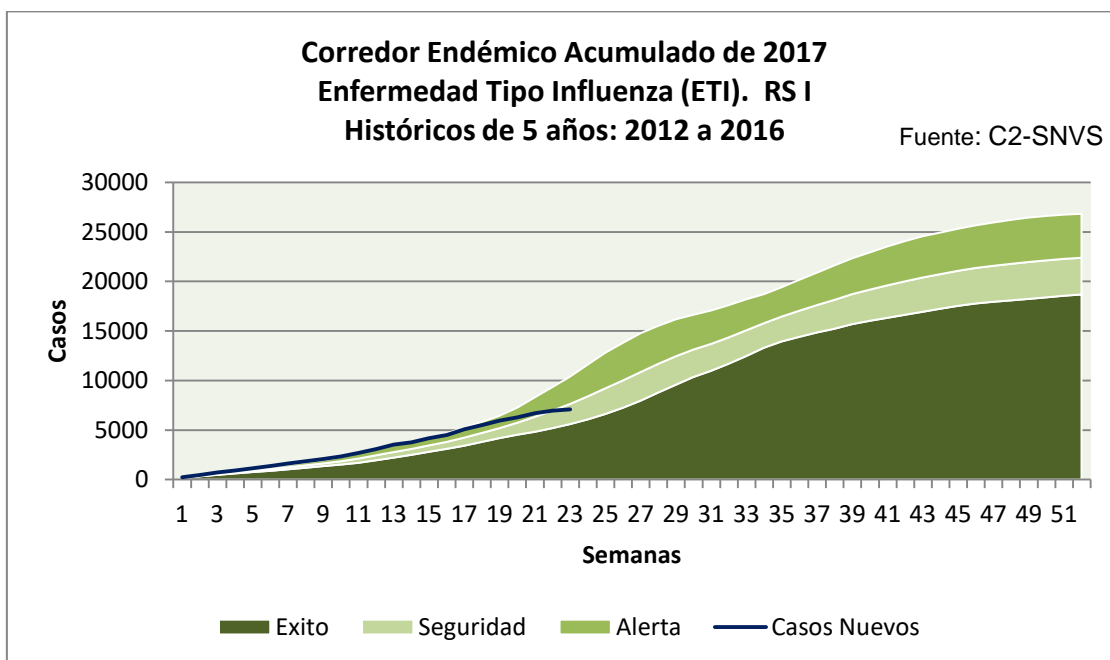
² Boletín Integrado de Vigilancia. Ministerio de salud de la Nación. N°364, p. 21.
<http://www.msal.gov.ar/index.php/home/boletin-integrado-de-vigilancia>

El corredor endémico de ETI de 2016 arroja el siguiente gráfico notándose dos picos bien definidos, un pico en la SE 22 con 1256 casos y otro pico no tan pronunciado en la SE 29 con 891 casos.

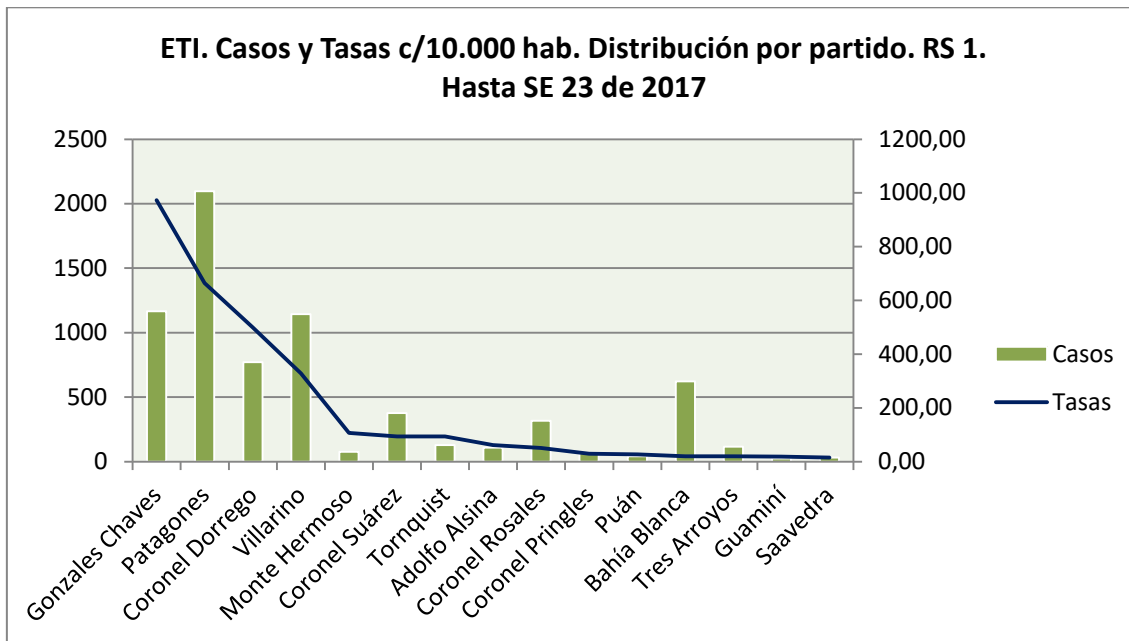
El que sigue es el corredor correspondiente a 2017, hasta la SE 23



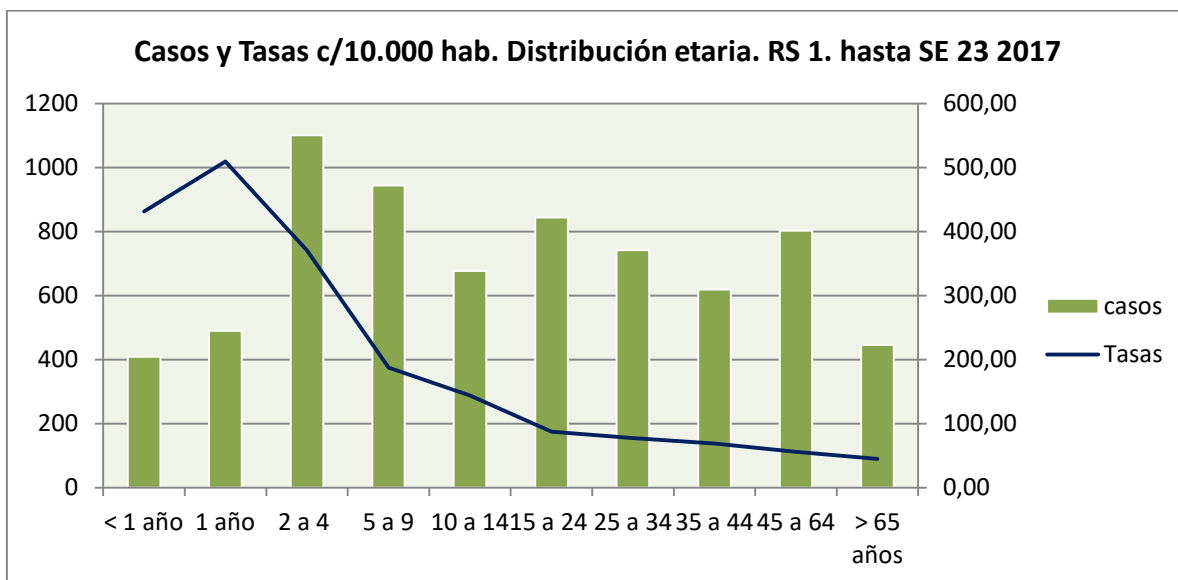
El corredor anterior arroja el movimiento de consultas por ETI de manera semanal, en este punto y por cómo se presenta consideramos oportuno agregar el corredor acumulado, hasta la SE 23.



Entonces, se puede observar que el número de consultas realizadas desde la SE 1 hasta la 13 supera la cantidad de denuncias históricas de los últimos 5 años, luego de la SE 13 disminuyen. El retraso de notificación en RS 1 es de 2,3 semanas. Cabe destacar que el partido de Coronel Rosales, no ha notificado desde la SE 5 de 2017.



Los partidos de la Región Sanitaria I más afectados fueron González Chaves y Patagones, teniendo en cuenta el número de casos en función de la población. El partido de Coronel Rosales no notifica desde la SE 5 de 2017.



Con respecto a la distribución etaria de ETI, se puede observar que el grupo más afectado es el que corresponde al de 1 año. Si bien el número mayor de casos

denunciados corresponde al grupo de 2 a 4 años, con respecto a la población correspondiente a cada grupo, el grupo que arroja mayor tasa es el de 1 año.

Índice Epidémico hasta semana 23

Se tiene en cuenta un retraso promedio de 7 semanas para la Región Sanitaria 1

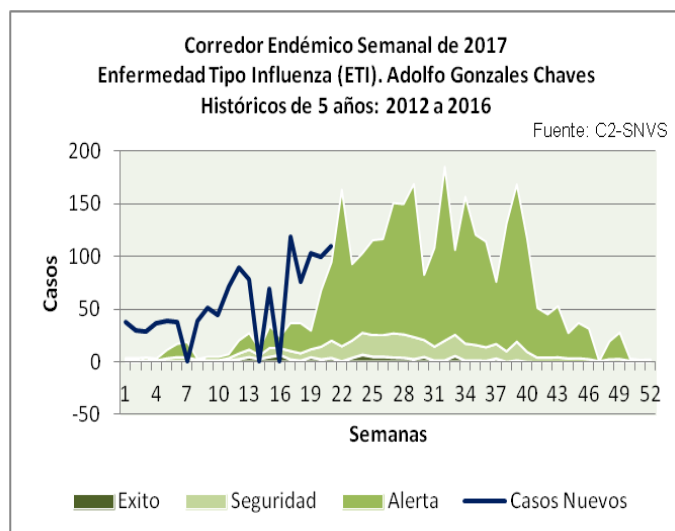
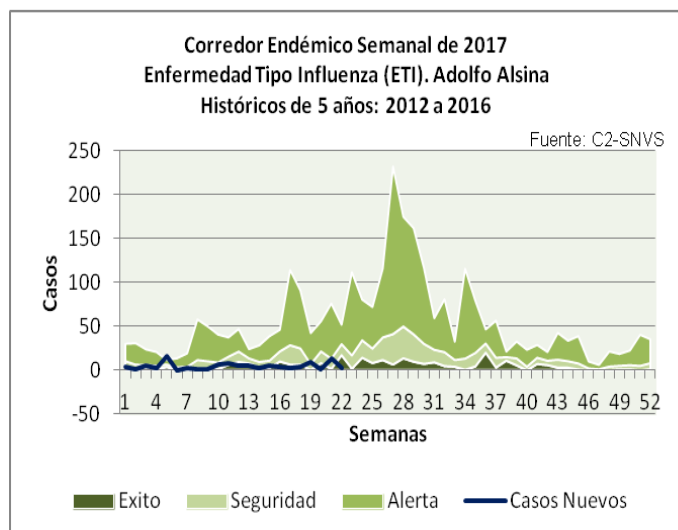
$$\text{Índice Epidémico} = \frac{\text{N}^\circ \text{ de casos hasta SE 23 de 2016}}{\text{Mediana de los últimos 5 hasta SE 23}}$$

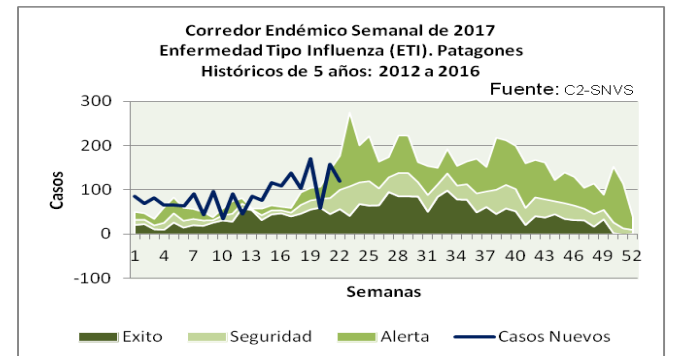
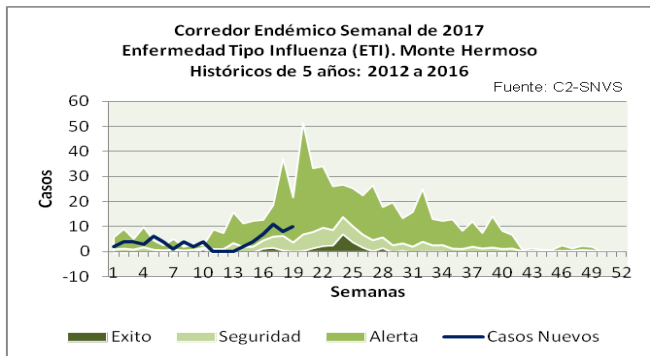
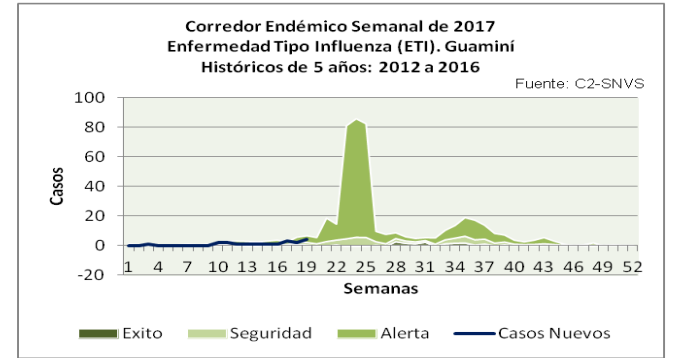
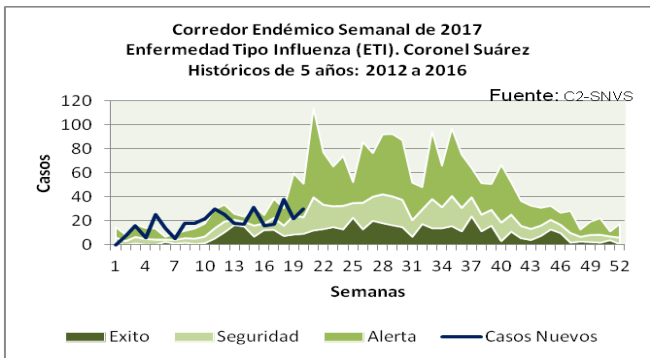
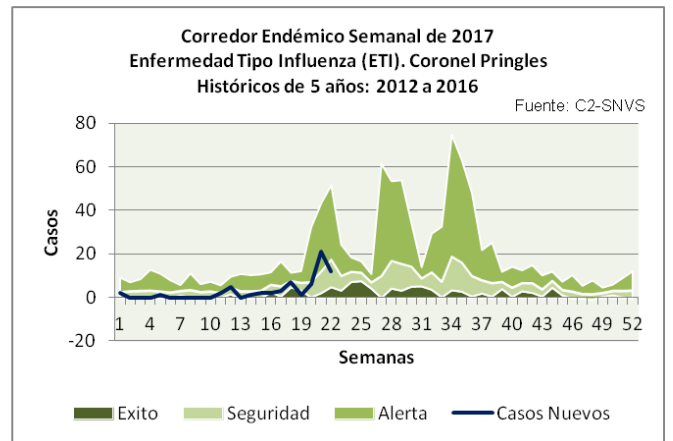
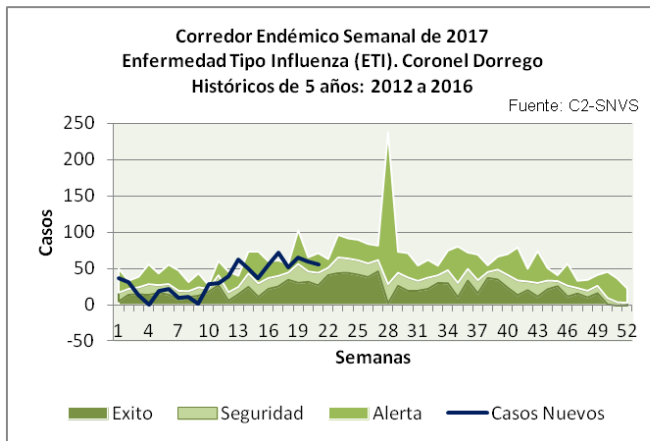
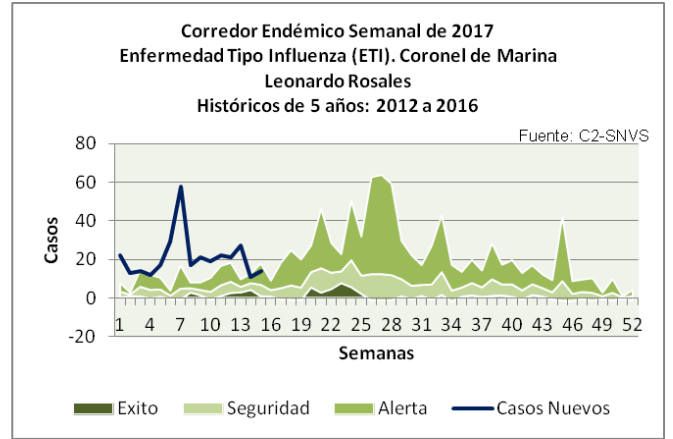
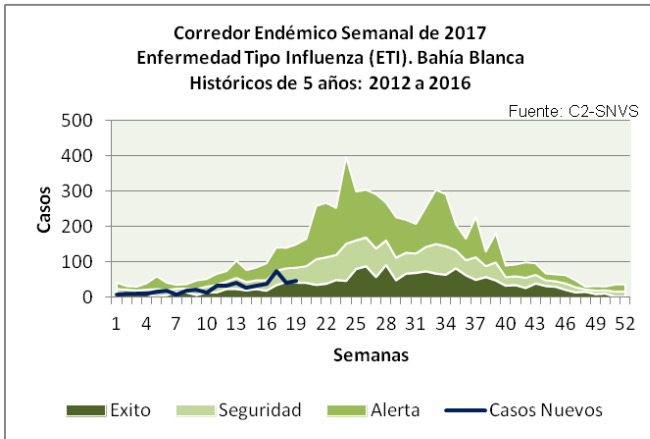
$$I. E = 1,77$$

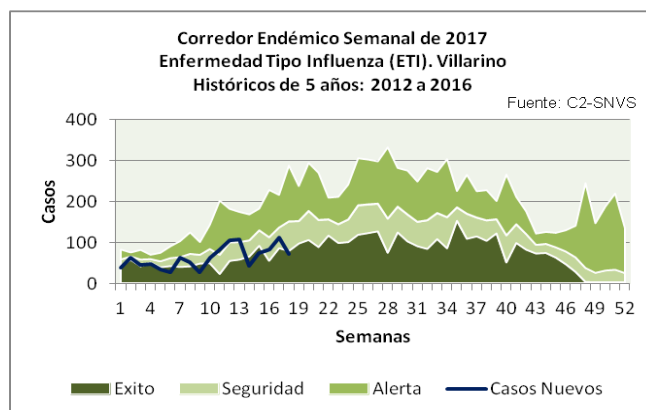
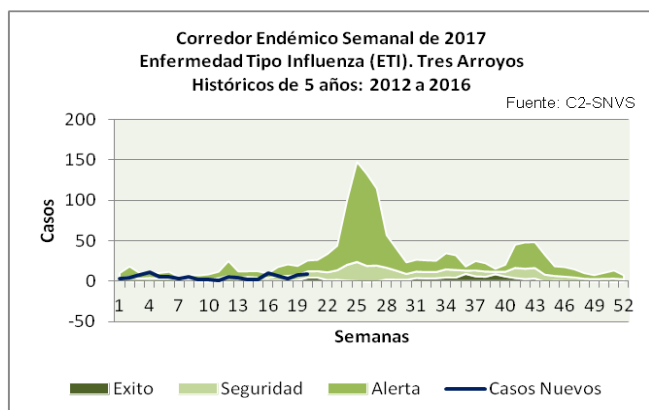
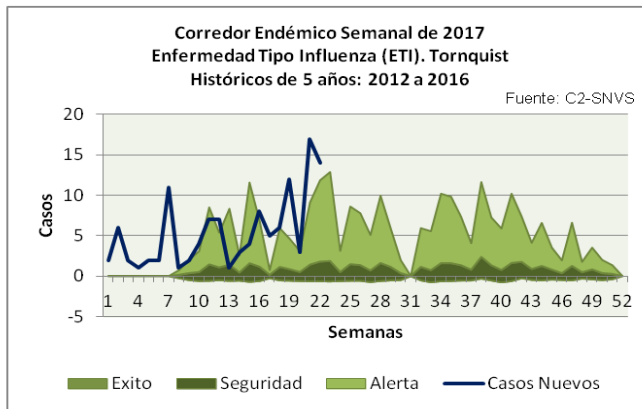
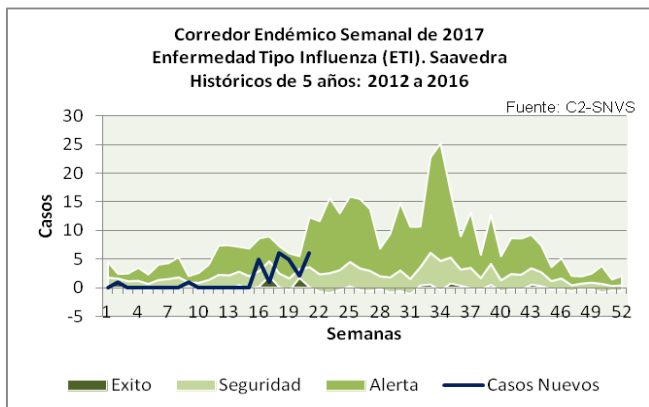
Interpretación IE:

- 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

Se adjunta los corredores de ETI de todos los partidos: (Fuente: SNVS)

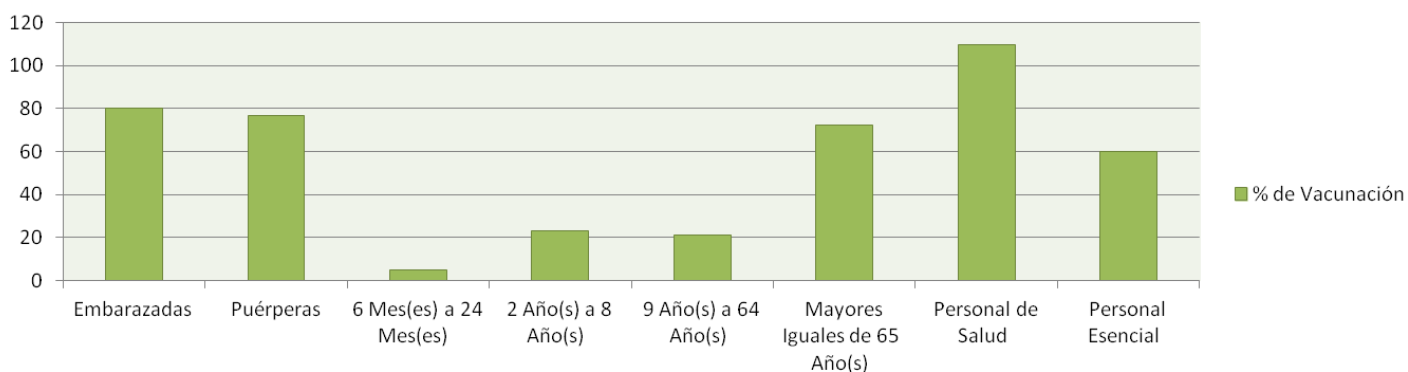






Vacunación Antigripal

% de Vacunación Antigripal. RS 1
Hasta SE 23 2017

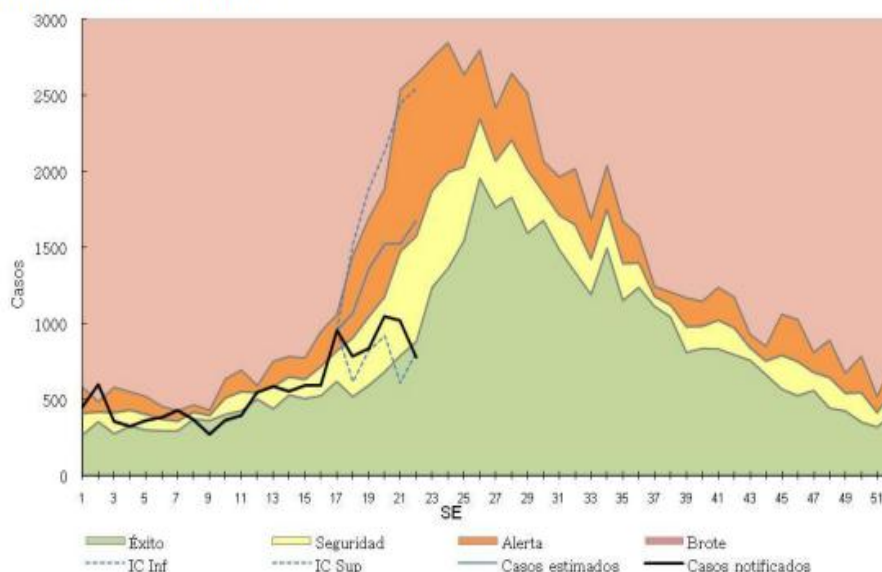


INFECCION RESPIRATORIA AGUDA GRAVE (IRAG)

Situación en Argentina³

La curva de notificación de IRAG en 2017 transitó entre las zonas de alerta y seguridad hasta la SE 07 para posteriormente encontrarse entre las zonas de éxito y seguridad. Las estimaciones realizadas a partir de la SE 18 del 2017 ubican los casos entre las zonas de brote y éxito.

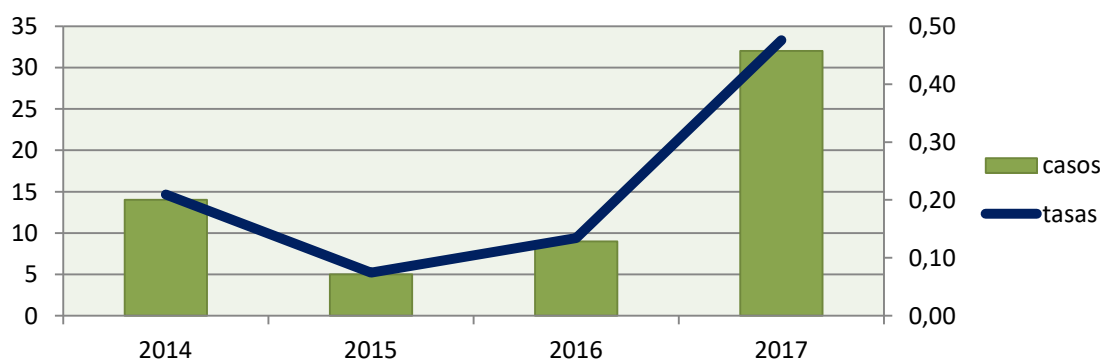
Gráfico 7. Argentina: Corredor endémico semanal de IRAG. Curva de 2017 hasta SE22. Históricos 5 años: 2012 a 2016.



Fuente: Elaboración propia del Área de Vigilancia de la Salud de la Dirección de Epidemiología en base a información proveniente del Sistema Nacional de Vigilancia de la Salud (SNVS) C2.

Situación en Región Sanitaria I

IRAG. Casos y Tasas c/10000 hab. RS1 - Período: 2014-2017



³ Boletín Integrado de Vigilancia. Ministerio de salud de la Nación. N°364, p. 28.
<http://www.msal.gov.ar/index.php/home/boletin-integrado-de-vigilancia>

La cantidad de casos denunciados en RS 1 es tan baja que no admite ningún tipo de análisis.

Por lo tanto:

Se recuerda que TODO paciente con infección respiratoria aguda que presente antecedente de fiebre o fiebre constatada $\geq 38^{\circ}\text{C}$, tos, inicio dentro de los últimos 10 (diez) días y requiera hospitalización se DEBE notificar de manera numérica semanal en el SNVS.

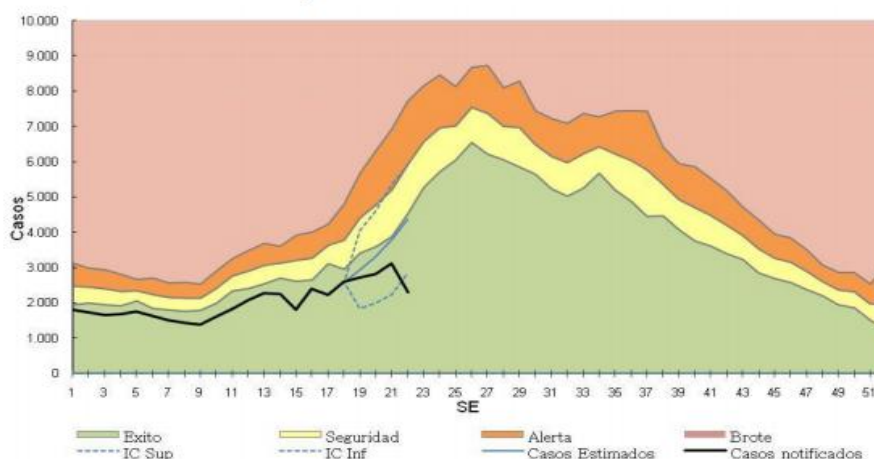
Cabe destacar que TAMBIÉN debe cargarse en la patología sospechada (ETI, Neumonía, Bronquiolitis, etc)

Neumonía

Situación en Argentina⁴

En las primeras 22 SE del 2017, la curva de casos de neumonía se ubica en la zona de éxito, mostrando una caída en la última SE que podría corresponder al retraso en la notificación. Las estimaciones realizadas desde la SE19 del 2017, ubican los casos entre las zonas de seguridad y éxito.

Gráfico 4. Argentina: Corredor endémico semanal de Neumonía 2017. Curva de casos y estimaciones hasta la SE22. Total país. Históricos 5 años: 2012 a 2016.



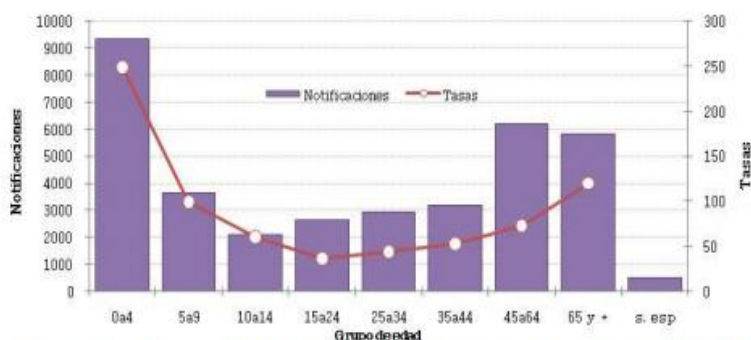
Fuente: Elaboración propia del Área de Vigilancia de la Salud de la Dirección de Epidemiología en base a información proveniente del Sistema Nacional de Vigilancia de la Salud (SNVS) C2.

⁴ Boletín Integrado de Vigilancia. Ministerio de salud de la Nación. N°364, p. 26.
<http://www.msal.gob.ar/index.php/home/boletin-integrado-de-vigilancia>

La información provista por la vigilancia clínica sin estimaciones, muestra que en las 19 primeras SE del 2017 la tasa de notificación de neumonía para el total del país resulta un 36% menor a la registrada en la misma SE del período 2011/2016 y 37% menor a la registrada en el mismo período del año 2016. Al interpretar este dato, es necesario recordar que existe un retraso en la notificación. Las provincias con mayores tasas acumuladas de notificación hasta la SE19 del 2017 son Chaco, Salta, Santa Cruz y San Luis.

La información provista por la vigilancia clínica sin estimaciones, muestra que en las 17 primeras SE del 2017 la tasa de notificación de neumonía para el total del país resulta un 38% menor a la registrada en la misma SE del período 2011/2016 y 35% menor a la registrada en el mismo período del año 2016. Al interpretar este dato, es necesario recordar que existe un retraso en la notificación. Las provincias con mayores tasas acumuladas de notificación hasta la SE17 del 2017 son Chaco, Salta, Santa Cruz y San Luis.

Gráfico 6. Neumonía. Casos y Tasas acumuladas c/100.000 hab. según grupos de edad. Argentina. SE19 de 2017.



Fuente: Elaboración propia del Área de Vigilancia de la Salud de la Dirección de Epidemiología en base a información proveniente del Sistema Nacional de Vigilancia de la Salud (SNVS) C2.

Las tasas más elevadas de notificación de neumonía se registran en los menores de 5 años seguidos por el grupo de 65 y más años.

Situación en Buenos Aires

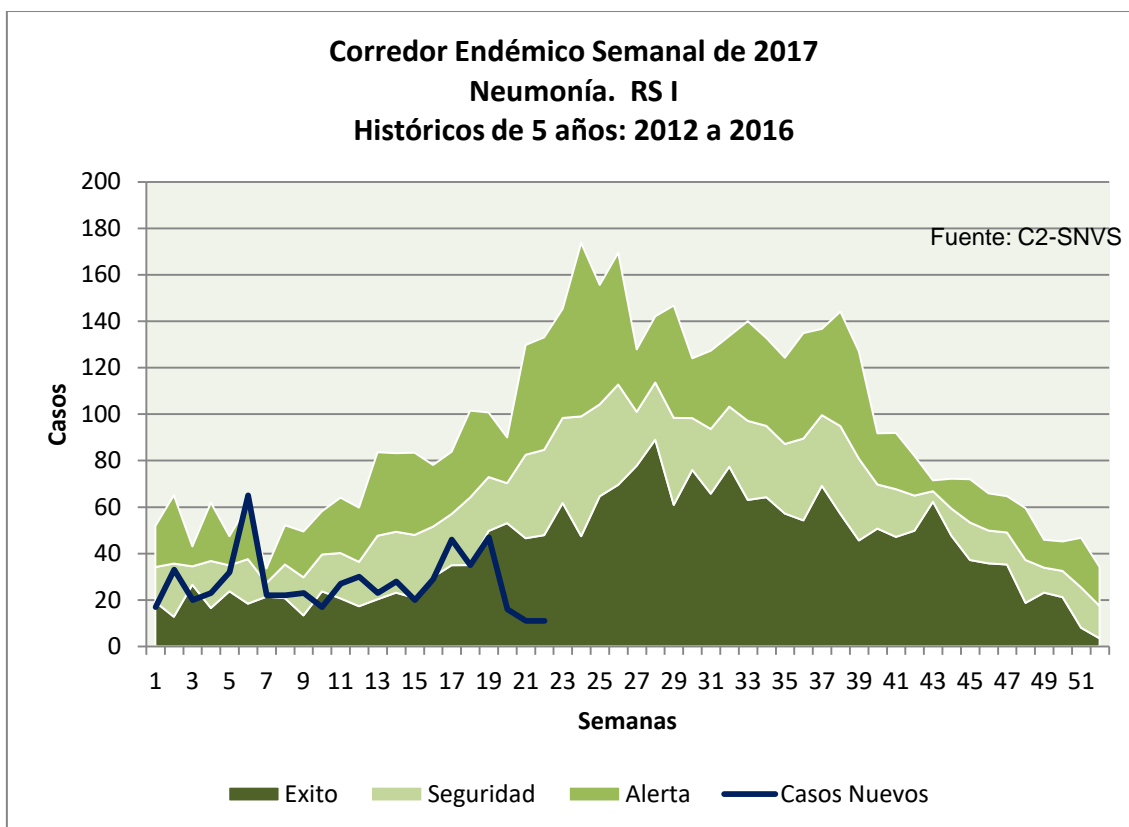
Tabla 2 – Neumonía. Casos y tasas c/100000 hab. acumuladas hasta SE16 según región sanitaria de la provincia de Buenos Aires. 2011 a 2016; 2016 y 2017.

| Regiones Sanitarias de la Provincia De Buenos Aires | 2011/16 | | 2016 | | 2017 | | Diferencia tasas Período/2017 | Diferencia tasas 2016/2017 |
|---|--------------|-------------------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------------------------|----------------------------|
| | Casos | Tasas Período 2011/2016 | Casos | Tasas | Casos | Tasas | | |
| Región Sanitaria I | 4209 | 105,14 | 560 | 83,42 | 431 | 64,05 | -39% | -23% |
| Región Sanitaria II | 2098 | 130,86 | 310 | 114,71 | 509 | 187,54 | 43% | 63% |
| Región Sanitaria III | 1012 | 65,69 | 174 | 67,34 | 127 | 49,04 | -25% | -27% |
| Región Sanitaria IV | 3929 | 112,99 | 549 | 93,07 | 396 | 66,68 | -41% | -28% |
| Región Sanitaria V | 12992 | 66,06 | 1771 | 52,62 | 1352 | 39,77 | -40% | -24% |
| Región Sanitaria VI | 12672 | 53,58 | 1822 | 45,03 | 1138 | 27,85 | -48% | -38% |
| Región Sanitaria VII | 9796 | 69,46 | 970 | 40,27 | 594 | 24,43 | -65% | -39% |
| Región Sanitaria VIII | 6727 | 94,26 | 796 | 65,75 | 493 | 40,45 | -57% | -38% |
| Región Sanitaria IX | 2444 | 127,58 | 409 | 126,73 | 267 | 82,39 | -35% | -35% |
| Región Sanitaria X | 2320 | 116,25 | 328 | 97,16 | 286 | 84,23 | -28% | -13% |
| Región Sanitaria XI | 6022 | 81,13 | 929 | 73,02 | 624 | 48,53 | -40% | -34% |
| Región Sanitaria XII | 4981 | 42,35 | 1002 | 48,00 | 363 | 16,99 | -60% | -65% |
| Total PROVINCIA BUENOS | 69202 | 70,42 | 9620 | 57,12 | 6580 | 38,66 | -45% | -32% |

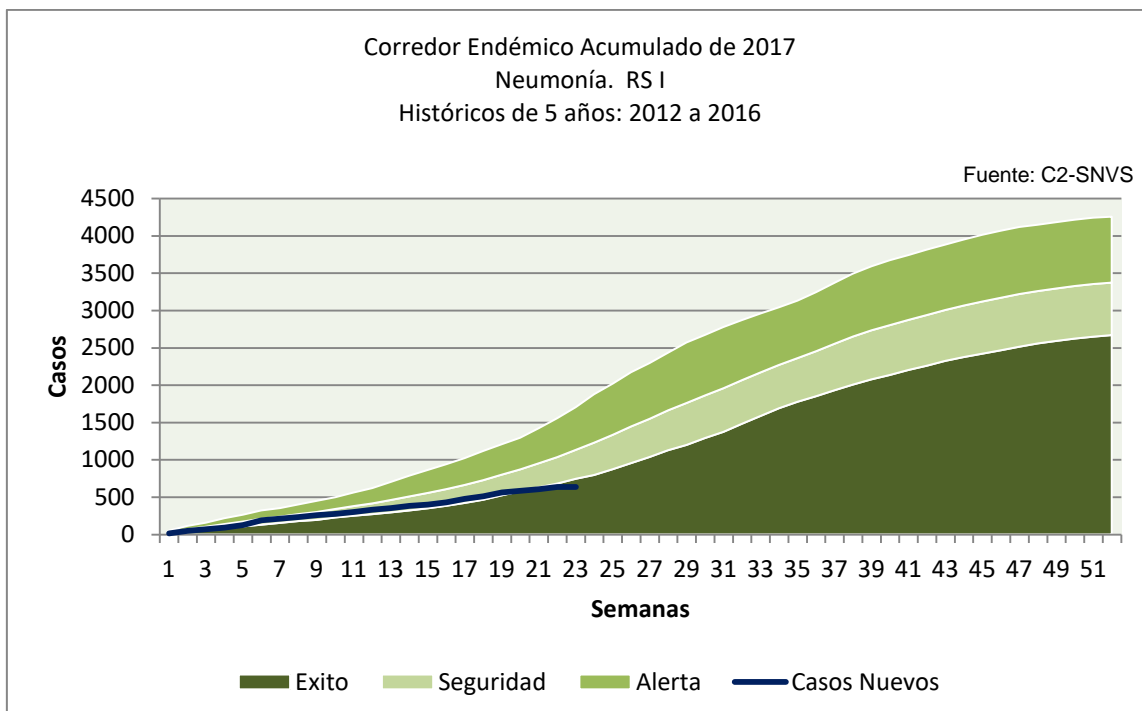
Fuente: Elaboración propia del Área de Vigilancia de la Salud de la Dirección de Epidemiología en base a información proveniente del Sistema Nacional de Vigilancia de la Salud (SNVS) C2.

En todas las regiones sanitarias se ha observado una disminución considerable de la notificación de casos de neumonía, salvo la Región Sanitaria II en donde se ve un aumento del 63% con respecto al mismo período del año pasado.

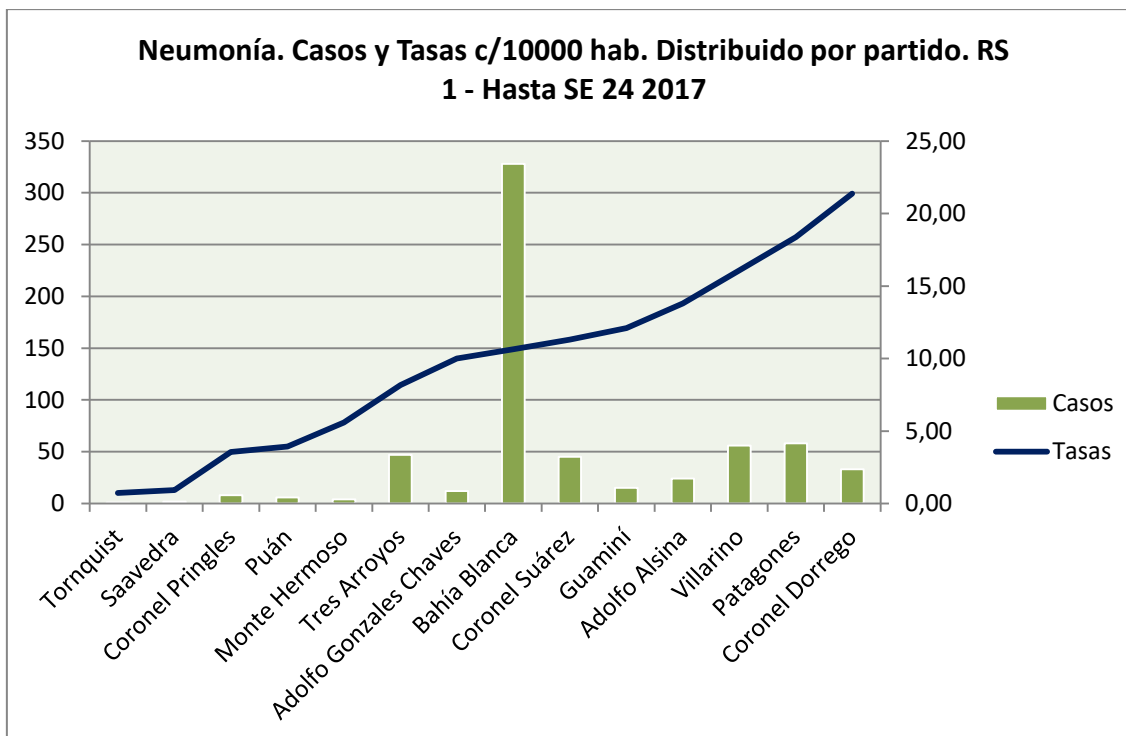
Situación en Región Sanitaria I



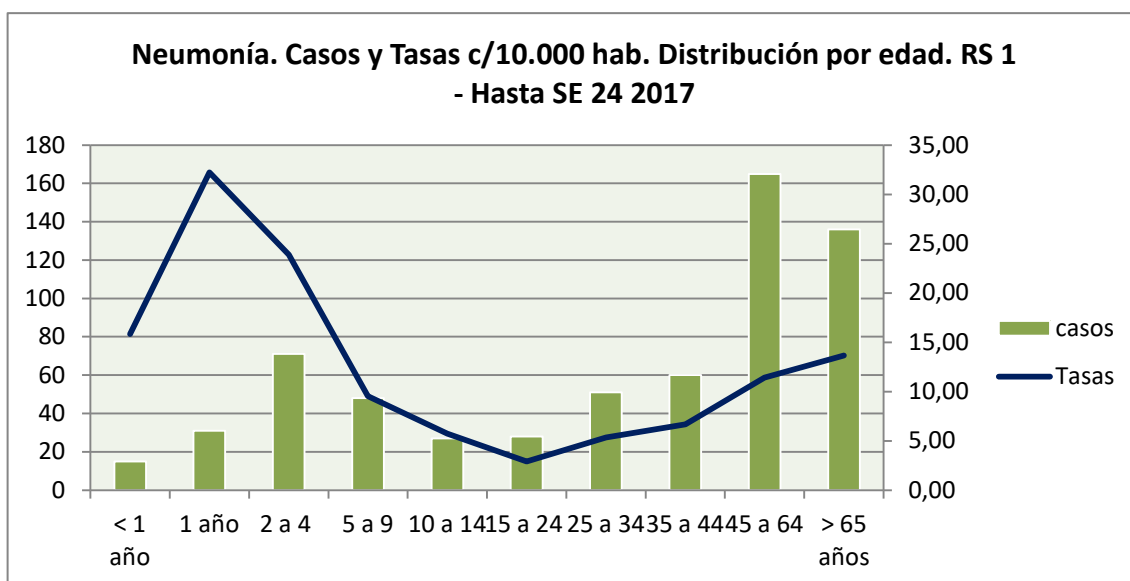
En la Región Sanitaria I, se evidencia un pico de neumonía en la SE 6, luego un descenso abrupto manteniéndose en la zona de seguridad hasta la fecha.



El corredor acumulado, nos indica que hasta el momento se han notificado los casos esperados, debido a que desde la SE 1 la curva se ha mantenido en zona de seguridad. Se observa en pequeño aumento en la SE 6, correspondiente al pico observado en el corredor semanal.



Los partidos más afectados fueron Patagones y Coronel Dorrego, teniendo en cuenta la cantidad de casos denunciados en función de la población. Igual que en ETI, el partido de Coronel Rosales no notifica desde la SE 5.



Con respecto a la distribución por edad, se puede observar que el grupo más afectado es el de 1 año en función de la población del mismo grupo.

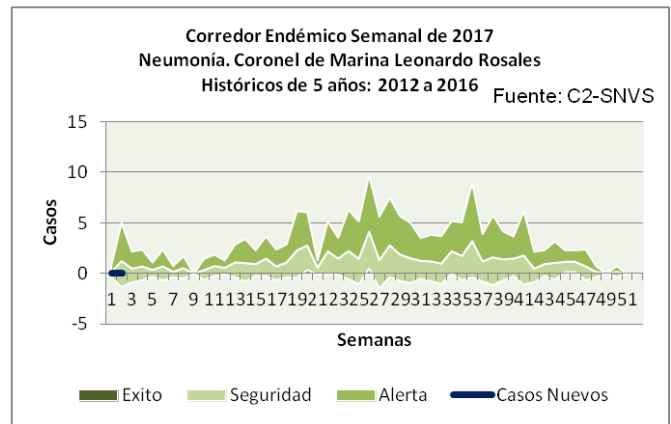
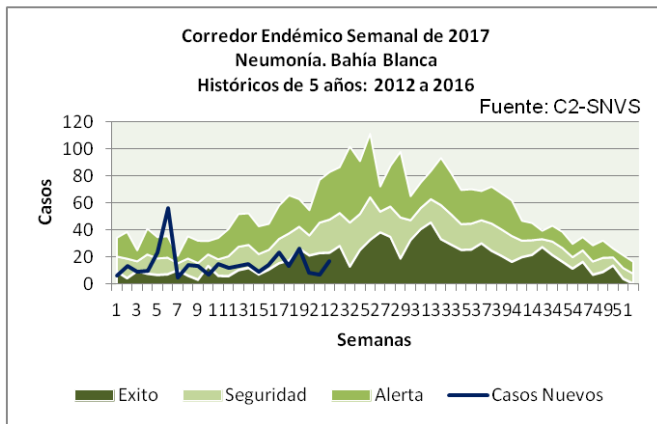
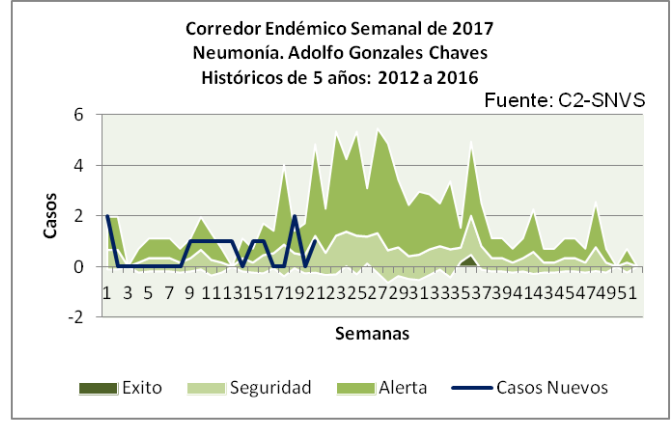
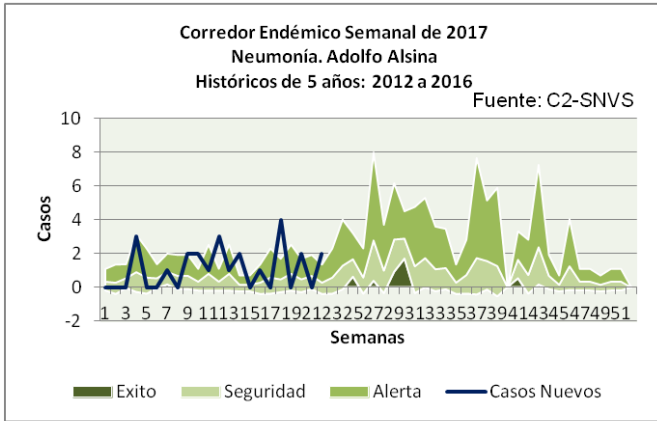
Índice Epidémico hasta semana 23

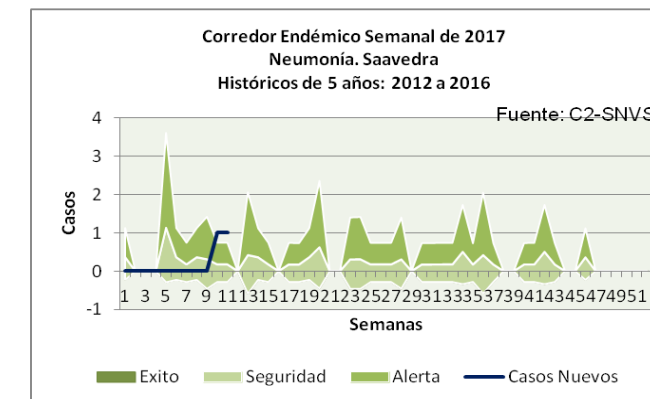
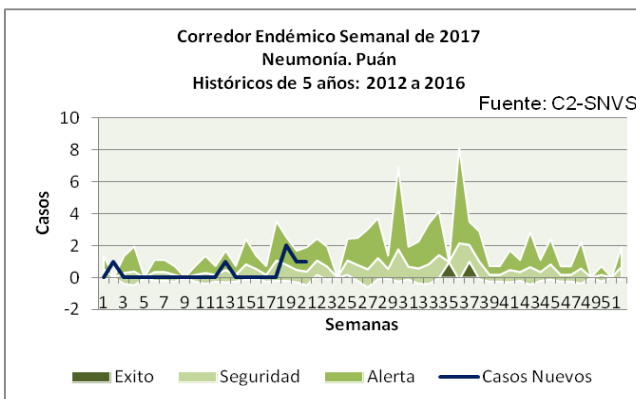
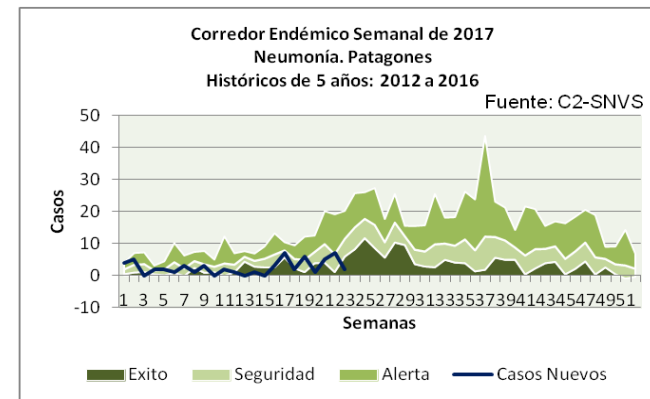
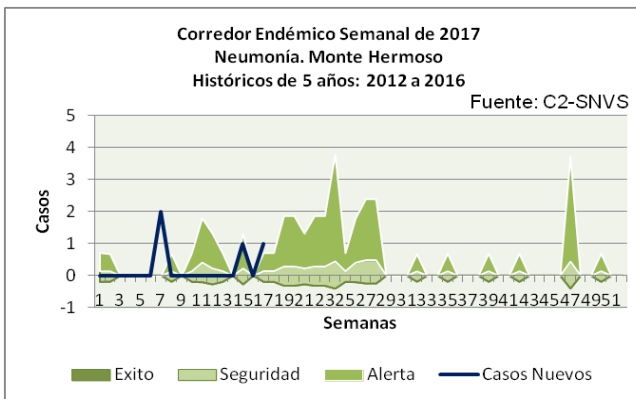
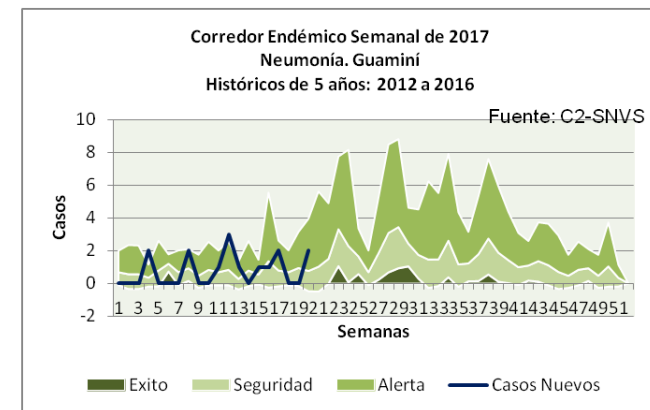
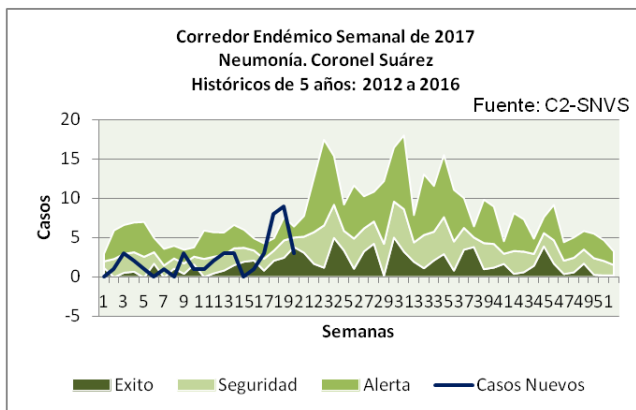
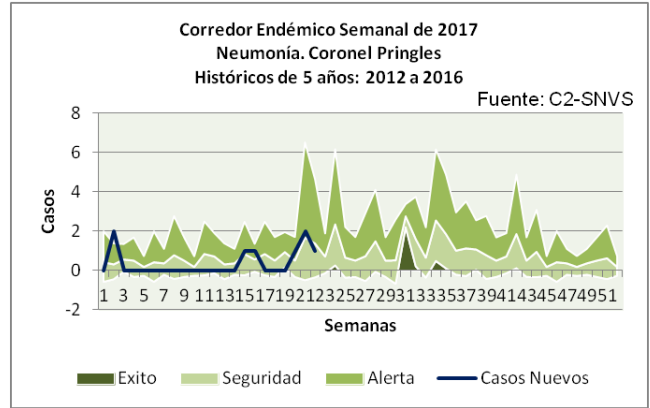
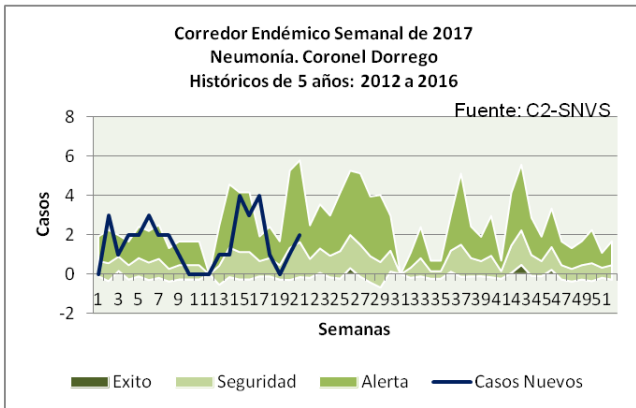
Se tiene en cuenta un retraso promedio de 5 semanas para la Región Sanitaria 1

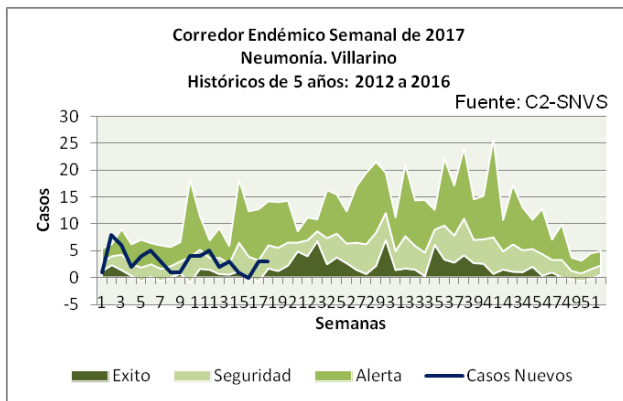
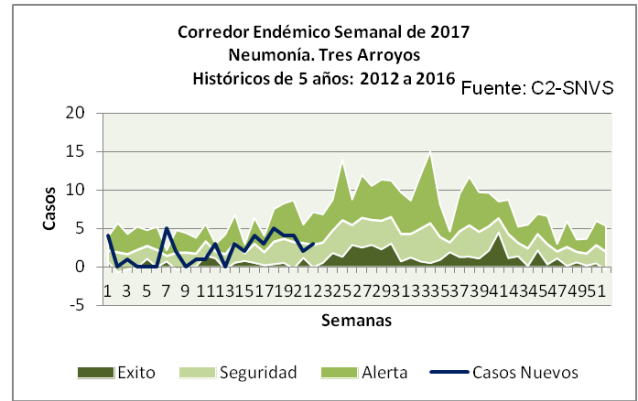
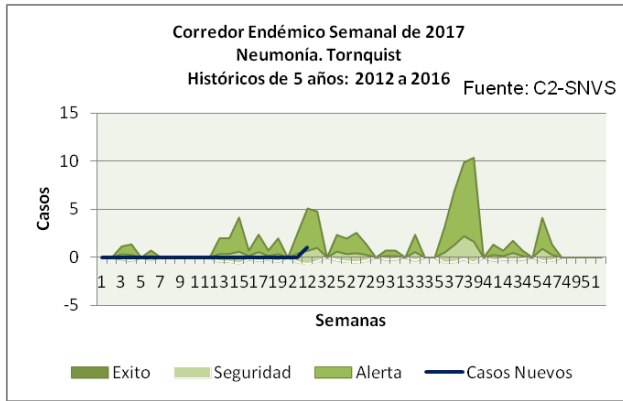
$$\text{Índice Epidémico} = \frac{\text{N}^\circ \text{ de casos hasta SE 23 de 2017}}{\text{Mediana de los últimos 5 años hasta SE 23}}$$

$$I.E = 0,57$$

Se adjuntan corredores de Neumonía de todos los partidos: (Fuente SNVS)







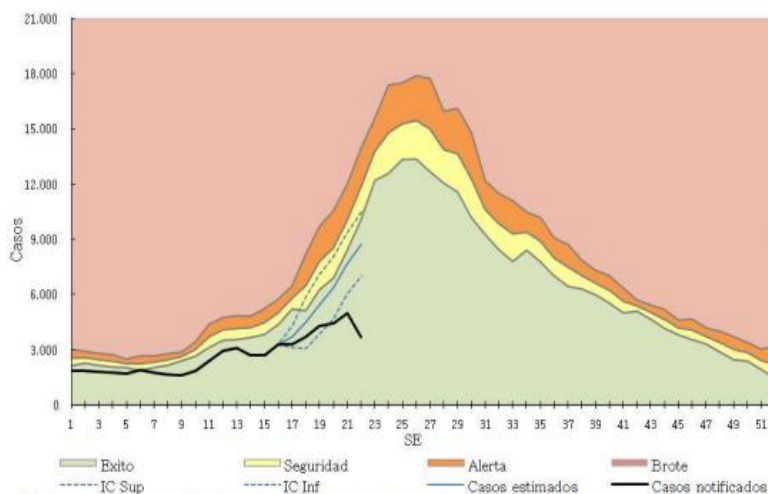
El partido de Coronel Rosales no ha notificado desde la SE 3 de 2017.

Bronquiolitis en menores de 2 años

Situación en Argentina⁵

Entre las SE 01 y SE 22 de 2017, la curva de notificaciones de bronquiolitis en niños menores de 2 años transita por zona de éxito. Las correspondientes estimaciones de los casos, realizadas desde la SE17 del 2017, ubican los mismos entre las zonas de seguridad y éxito.

Gráfico 5. Argentina: Corredor endémico semanal de Bronquiolitis 2017. Curva de casos y estimaciones hasta la SE22. Total país. Históricos 5 años: 2012 a 2016.



Fuente: Elaboración propia del Área de Vigilancia de la Salud de la Dirección de Epidemiología en base a información proveniente del Sistema Nacional de Vigilancia de la Salud (SNVS) C2.

La tasa acumulada de notificaciones de bronquiolitis en menores de dos años hasta la SE19 del 2017 para el total país es un 37% menor a la registrada para el mismo período de los años 2011/2016 y un 37% menor a la correspondiente al período 2016. En esto influye, en parte, el retraso en la notificación. Las provincias con mayor tasa acumulada de notificaciones de bronquiolitis hasta la SE19 del 2017 son Santiago del Estero, San Juan, Salta, Jujuy y Chaco.

⁵ Boletín Integrado de Vigilancia. Ministerio de salud de la Nación. N°364, p. 26.
<http://www.msal.gov.ar/index.php/home/boletin-integrado-de-vigilancia>

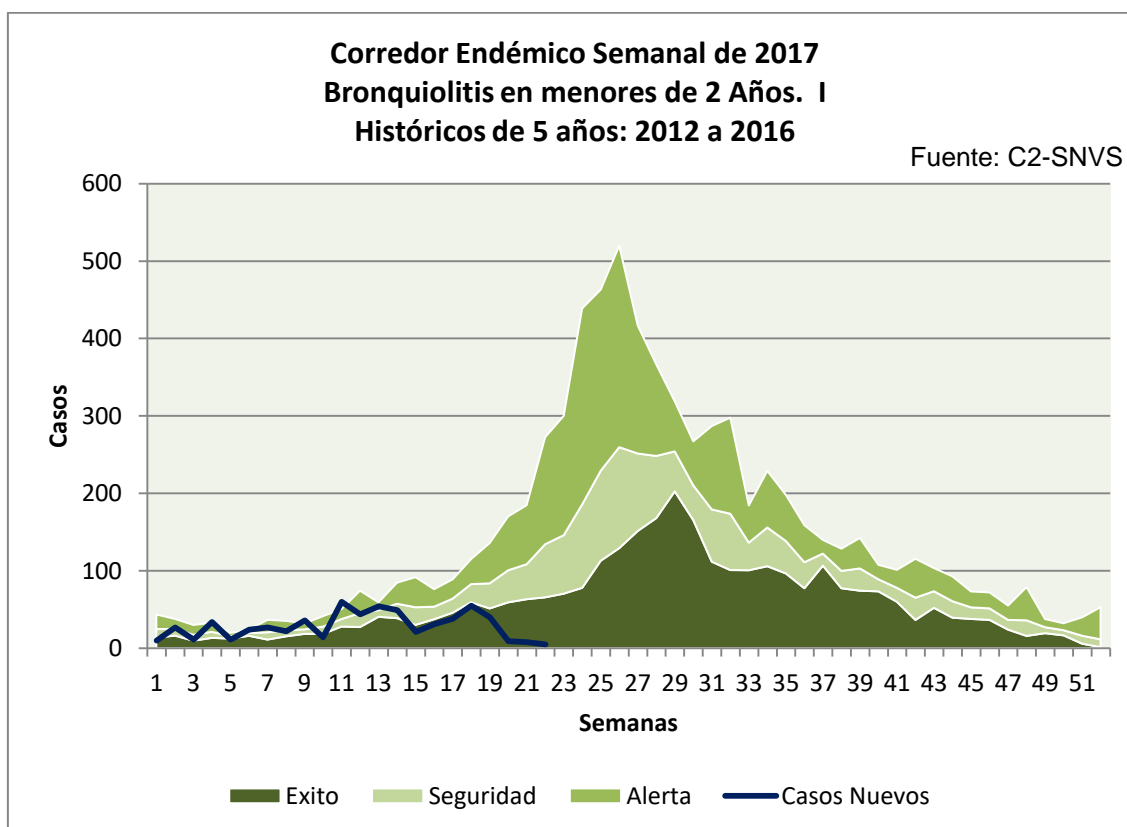
Situación en Provincia de Buenos Aires

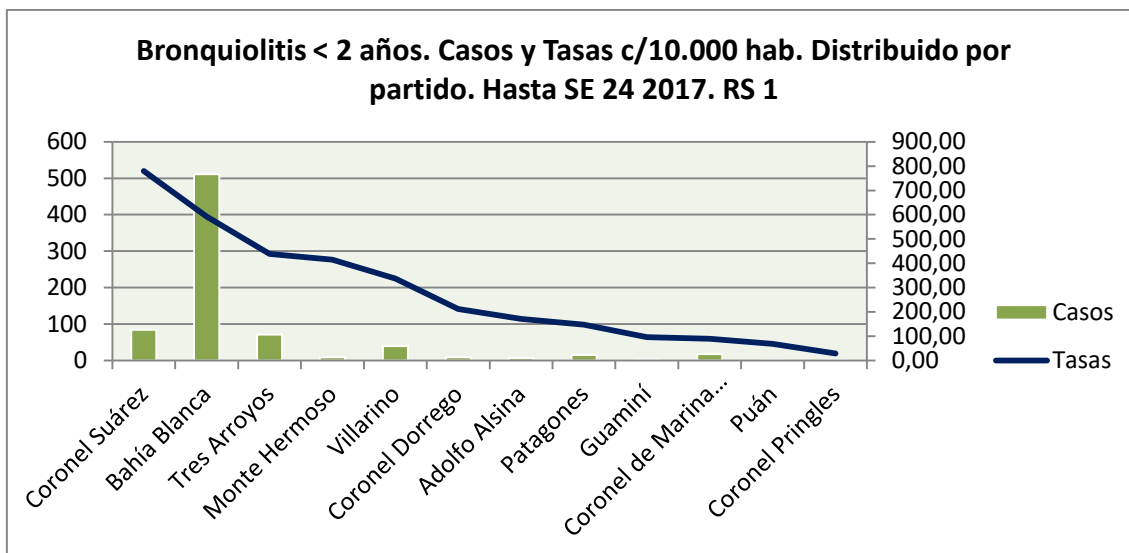
Tabla 3 - Bronquiolitis en menores de 2 años. Casos y tasas c/100000 hab. acumuladas hasta SE16, según región sanitaria de la provincia de Buenos Aires. 2011 a 2016; 2016 y 2017.

| Regiones Sanitarias de la Provincia De Buenos Aires | 2011/16 | | 2016 | | 2017 | | Diferencia tasas Período/2017 | Diferencia tasas 2016/2017 |
|---|---------------|-------------------------|--------------|----------------|--------------|----------------|-------------------------------|----------------------------|
| | Casos | Tasas Período 2011/2016 | Casos | Tasas | Casos | Tasas | | |
| Región Sanitaria I | 3631 | 2974,49 | 721 | 3686,23 | 473 | 2457,74 | -17% | -33% |
| Región Sanitaria II | 1491 | 2811,40 | 318 | 3725,69 | 178 | 2115,96 | -25% | -43% |
| Región Sanitaria III | 791 | 1668,44 | 143 | 1884,36 | 113 | 1514,06 | -9% | -20% |
| Región Sanitaria IV | 3234 | 2773,36 | 480 | 2537,72 | 391 | 2091,41 | -25% | -18% |
| Región Sanitaria V | 35308 | 4971,93 | 4912 | 4205,93 | 4152 | 3577,61 | -28% | -15% |
| Región Sanitaria VI | 29267 | 3359,51 | 4772 | 3336,20 | 2910 | 2048,26 | -39% | -39% |
| Región Sanitaria VII | 16347 | 3226,48 | 1739 | 2091,06 | 1098 | 1329,17 | -59% | -36% |
| Región Sanitaria VIII | 7960 | 3687,82 | 818 | 2337,85 | 430 | 1243,56 | -66% | -47% |
| Región Sanitaria IX | 3231 | 5458,46 | 521 | 5472,48 | 439 | 4680,19 | -14% | -14% |
| Región Sanitaria X | 1593 | 2473,55 | 171 | 1643,71 | 133 | 1295,36 | -48% | -21% |
| Región Sanitaria XI | 10849 | 4103,83 | 1287 | 2959,68 | 1122 | 2596,02 | -37% | -12% |
| Región Sanitaria XII | 9455 | 2052,46 | 1879 | 2396,18 | 640 | 811,12 | -60% | -66% |
| Total PROVINCIA BUENOS | 123157 | 3527,28 | 17761 | 3092,10 | 12079 | 2115,79 | -40% | -32% |

Fuente: Elaboración propia del Área de Vigilancia de la Salud de la Dirección de Epidemiología en base a información proveniente del Sistema Nacional de Vigilancia de la Salud (SNVS) C2.

Situación en Región Sanitaria I





Los partidos más afectados fueron Coronel Suarez y Bahía Blanca, teniendo en cuenta la cantidad de casos denunciados en función de la población. Cabe destacar que Coronel Rosales no ha notificado desde la SE 3.

Índice Epidémico hasta semana 24

Se tiene en cuenta un retraso promedio de 5 semanas para la Región Sanitaria 1

$$\text{Indice Epidémico} = \frac{\text{N}^\circ \text{ de casos hasta SE 24 de 2016}}{\text{Mediana de los últimos 5 años hasta SE 24}}$$

$$I. E = 0,48$$

Vigilancia de Virus Respiratorios

Situación en Argentina⁶

Entre las SE1 y SE22 de 2017 fueron estudiados para virus respiratorios y notificados 16.795 muestras con 4.535 casos positivos (porcentaje de positividad de 27%), considerando pacientes ambulatorios e internados. Del total de muestras estudiadas, 15.544 correspondieron a pacientes que requirieron hospitalización, con 3.983 resultados positivos, con diagnóstico de VSR en el 62,49% (n=2.489). En tanto, 1.251 muestras se analizaron en pacientes ambulatorios con 552 muestras positivas. En este grupo el 64,49% de los casos corresponden a Influenza (n=313).

⁶ Boletín Integrado de Vigilancia. Ministerio de salud de la Nación. N°364, p. 29.
<http://www.msal.gob.ar/index.php/home/boletin-integrado-de-vigilancia>

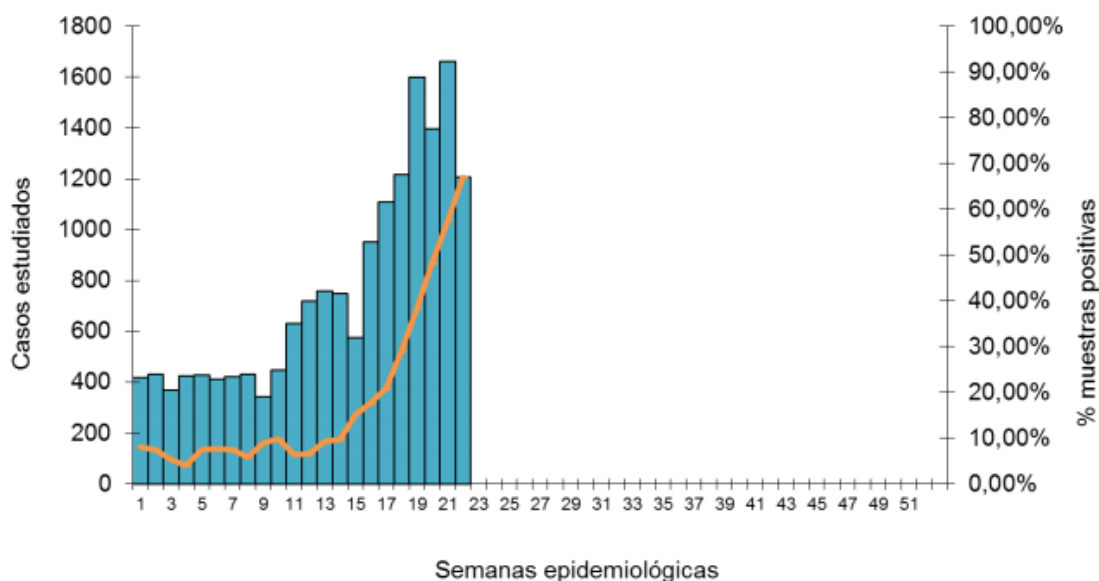


Tabla 1 - Muestras totales analizadas para virus respiratorio en internados y ambulatorios. SE1 a 22 de 2017. Argentina.

| | Muestras analizadas | Muestras positivas | Influenza Total | Influenza A | VSR | % de Positivas para Influenza | % de Positivas para VSR |
|---------------------|---------------------|--------------------|-----------------|-------------|-------------|-------------------------------|-------------------------|
| Internados | 15544 | 3983 | 924 | 842 | 2489 | 23,20% | 62,49% |
| Ambulatorios | 1251 | 552 | 356 | 313 | 180 | 64,49% | 32,61% |
| Total 2017 | 16795 | 4535 | 1280 | 1155 | 2669 | 28,22% | 58,85% |

Fuente: Elaboración propia del Área de Vigilancia de la Salud de la Dirección de Epidemiología en base a información proveniente del Sistema Nacional de Vigilancia de la Salud (SNVS) SIVILA.

Figura 1. Muestras analizadas por SE y porcentaje de positividad general. SE1 a SE 22 de 2017. Muestras estudiadas=16795

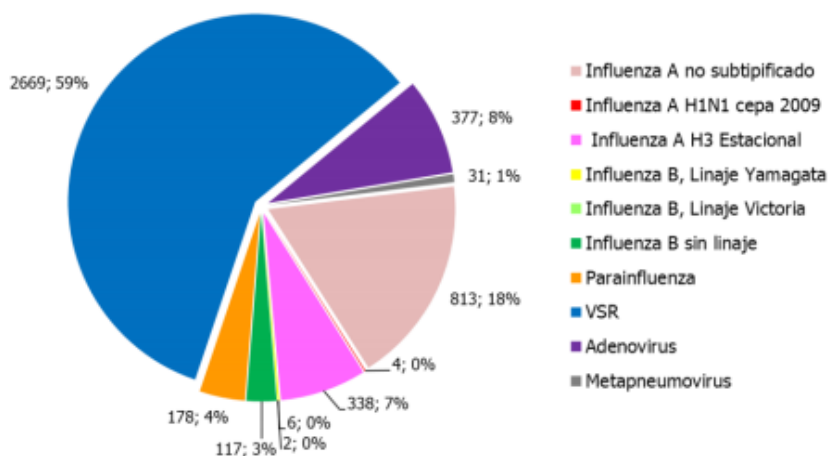


Fuente: Elaboración propia del Área de Vigilancia de la Salud de la Dirección de Epidemiología en base a información proveniente del Sistema Nacional de Vigilancia de la Salud (SNVS) SIVILA.

Agentes virales identificados

Entre las SE1 y SE22 de 2017, en términos acumulados, de las 4.535 muestras positivas, 59% correspondió a Virus Sincicial Respiratorio (n=2669), el 28% al grupo de virus Influenza (n=1280) y 8% a Adenovirus (n=377) (Figura 3). Desde la SE15 se nota un aumento marcado y sostenido de los casos positivos, destacándose el aumento proporcional de VSR y virus Influenza A.

Figura 3 – Distribución proporcional de virus respiratorios identificados. Argentina. SE1 a SE22 de 2017 N° estudiados=16.795, N° positivos=4.535



Fuente: Elaboración propia del Área de Vigilancia de la Salud de la Dirección de Epidemiología en base a información proveniente del Sistema Nacional de Vigilancia de la Salud (SNVS) SIVILA.

Virus respiratorios según grupos de edad

De las 16.795 muestras analizadas entre SE 1 y 22 de 2017, 15.102 cuentan con el registro de la edad del caso correspondiente. De éstas, 4.211 resultaron positivas para alguno de los virus bajo vigilancia. Como se puede observar en la tabla 4, el mayor número de muestras analizadas corresponde a los menores de 2 años. En este grupo, de las 2593 muestras positivas, 77,6% corresponden a VSR. En el grupo de 2 a 14 años VSR explica el 47% de los casos positivos seguido por Adenovirus. Esto último se observa principalmente en los grupos de 2 a 4 y de 5 a 9 años . En el caso del grupo de 15 a 64 años predominan los casos positivos de influenza con 87,3% de positivos y en el grupo de mayores de 65 años, influenza explica el 92,4% de los casos.

Tabla 2- Casos y porcentajes de positividad según grupos de edad. SE1 a 22 de 2017. Argentina

| Grupos de edad (años) | Muestras analizadas | Muestras positivas | % positividad | % positivos para influenza/total de positivos | % Positivos para Parainfluenza / total de positivos | % Positivos para VSR/ total de positivos | % Positivos para Adenovirus/ total de positivos | |
|-----------------------|---------------------|--------------------|---------------|---|---|--|---|--------|
| Menores de 2 | 8624 | 2593 | 30,07% | 10,34% | 4,13% | 77,59% | 6,98% | |
| 2 a 64 | 2 a 14 | 4233 | 827 | 19,54% | 27,93% | 5,44% | 46,92% | 18,86% |
| | 15 a 64 | 1457 | 464 | 31,85% | 87,28% | 2,59% | 4,53% | 4,09% |
| Mayores de 65 | 788 | 327 | 41,50% | 92,35% | 2,14% | 4,59% | 0,92% | |

Fuente: Elaboración propia del Área de Vigilancia de la Salud de la Dirección de Epidemiología en base a información proveniente del Sistema Nacional de Vigilancia de la Salud (SNVS) SIVILA.



Situación en Región Sanitaria I

Análisis de virus respiratorios hasta SE 25 de 2017

| | Total de Análisis | Positivos | Porcentaje Positivos |
|---|--------------------------|------------------|-----------------------------|
| Influenza A (IF) | 188 | 0 | 0,00 |
| Influenza A (PCR negativos por IF) | 17 | 0 | 0,00 |
| Influenza A (PCR NO estudiados por IF) | 1 | 0 | 0,00 |
| Influenza B (IF) | 189 | 0 | 0,00 |
| Influenza B (PCR negativos por IF) | 17 | 0 | 0,00 |
| Influenza B (PCR NO estudiados por IF) | 0 | 0 | 0,00 |
| Sincicial Respiratorio | 178 | 38 | 21,34 |
| Parainfluenza s/ tipificar | 8 | 0 | 0,00 |
| Parainfluenza tipo 1 | 162 | 0 | 0,00 |
| Parainfluenza tipo 2 | 162 | 1 | 0,6 |
| Parainfluenza tipo 3 | 162 | 2 | 1,23 |
| Adenovirus | 156 | 1 | 0,64 |
| Metaneumovirus | 115 | 0 | 0,00 |