

INFECCIONES RESPIRATORIAS AGUDAS

Ciudad Autónoma de Buenos Aires

SALA DE SITUACION 2015

Hasta Semana Epidemiológica 46
(21-11-2015)

SALA DE SITUACION

Constituye un espacio físico o virtual donde se encuentra información diversa y oportuna, con un flujo definido de información aprovechando las fuentes de datos existentes.

La vigilancia epidemiológica de las IRA`s resulta esencial para:

- **Detectar precozmente el ascenso estacional del número de casos en cualquier época del año.**
- **Identificar los grupos poblacionales afectados y sus características.**
- **Establecer la frecuencia, distribución y características de los agentes etiológicos involucrados.**

Esta información permite direccionar las acciones de promoción, prevención y control, fortaleciendo la capacidad de respuesta de los servicios de atención en particular y del sector salud en su conjunto.

FUENTES DE DATOS

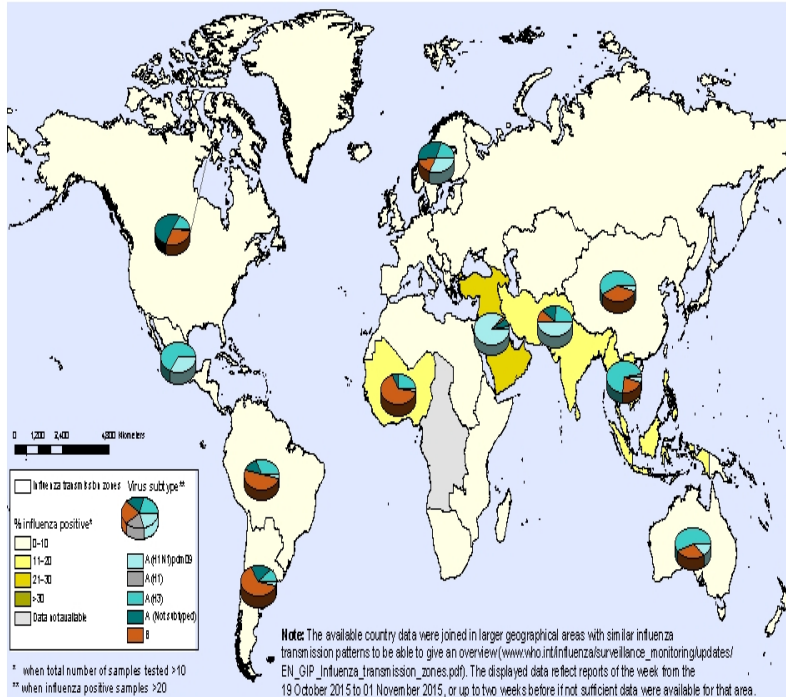
Con el consolidado de estas fuentes se elabora la presente sala de situación

Debe señalarse que los datos de notificación de casos provienen regularmente del sector oficial y de escasos efectores privados

Fuente	Generador
SNVS : Planilla C2. casos notificados semanales de Bronquiolitis menores de 2 años; ETI y Neumonía según residencia global y grupos de edad	Departamento de Epidemiología
SIVILA: Vigilancia de Laboratorio. Consolidado semanal de muestras positivas según tipo de virus respiratorio	Red de Virología
Relevamiento de Internados menores de 5 años con IRAB	Dirección General de Servicios de Salud y SAME
Registro nominal de aplicación de vacuna antigripal	Departamento de Inmunizaciones
Estadísticas Vitales	Dirección de Estadísticas y Censos. GCBA

Percentage of respiratory specimens that tested positive for influenza
By influenza transmission zone

Status as of 12 November 2015



The boundaries and names shown and the designations used on this map do not imply the expression of any opinion whatsoever on the part of the World Health Organization concerning the legal status of any country, territory, city or area or of its authorities, or concerning the delimitation of its frontiers or boundaries. Dotted and dashed lines on maps represent approximate border lines for which there may not yet be full agreement.

Data Source: Global Influenza Surveillance and Response System (GISRS),
FluNet (www.who.int/flu/)



En líneas generales, la actividad de Influenza permaneció baja en ambos hemisferios.

En el hemisferio norte la actividad de influenza continuó baja, con detecciones esporádicas.

En África, la detección de virus Influenza permaneció baja.

En los países tropicales de América, América Central y el Caribe la actividad de influenza se mantuvo a niveles bajos, con la excepción de Cuba, donde fue alta la detección de infecciones respiratorias asociadas con Influenza A (H1N1)pdm09 y VSR. En Colombia resulto elevada los casos de infecciones respiratorias por RSV e Influenza A(H3N2).

En el oeste de Asia se reportaron aumentos en los casos de Influenza, predominando Influenza A (H1N1)pdm09.

En Asia tropical, se reportaron bajos niveles de Influenza en líneas generales, con excepción de India, Lao República Democrática, y Tailandia donde se continuó registrando Influenza A (H1N1)pdm09.. Iran reporto un aumento en la detección de Influenza A (H3N2). Mientras en China se registro un descenso.

En América del Sur, la actividad del virus Influenza continuó decreciendo en las últimas semanas.

En Australia, Nueva Zelanda y Sud África continuo descendiendo los casos de Influenza.

<http://www.who.int/csr/don/17-july-2015-mers-korea/es/>
<http://www.who.int/mediacentre/factsheets/mers-cov/es/>
http://www.who.int/influenza/surveillance_monitoring/updates/latest_update_GIP_surveillance/en/

Situación Regional Hasta Semana 46. Año 2015

- Norte América: La actividad de Influenza y otros virus respiratorios continúan a niveles bajos en líneas generales. En EEUU el registro de VSR decreció durante la semana epidemiológica 44 manteniéndose a un nivel moderado.
- Caribe: Las infecciones respiratorias agudas permanecieron elevadas en Cuba asociadas a Influenza A(H1N1)pdm09 y VSR.
- América Central: Las infecciones respiratorias agudas se mantuvieron dentro de los niveles esperados
- Sub-región Andina: La actividad de las infecciones respiratorias se mantuvo baja y dentro de los niveles esperados.
- Brasil y Cono Sur: La actividad de Influenza y otros virus respiratorios continúan en descenso.

La vigilancia de las Infecciones Respiratorias Agudas (IRA) en la Ciudad de Buenos Aires se realiza mediante la identificación y notificación del caso sospechoso y de los resultados de estudios virológicos por laboratorios de referencia.

NOTIFICACION AGRUPADA POR GRUPOS DE EDAD

Definiciones operativas para carga de casos

Bronquiolitis 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.

Enfermedad tipo Influenza

Aparición súbita de fiebre mayor de 38° con tos o dolor de garganta, en ausencia de otras causas

Neumonías

Enfermedad respiratoria aguda febril con tos, dificultad respiratoria y taquipnea

Infección respiratoria aguda grave (IRAG)= IRA internado

Cuadro clínico representado por la aparición súbita de fiebre superior a 38° C mas tos o dolor de garganta asociado a disnea o dificultad para respirar y que requiera hospitalización.

NOTIFICACION INDIVIDUAL INMEDIATA Definiciones operativas para carga de casos

INFECCIONES RESPIRATORIAS AGUDAS FALLECIDOS

Cualquier caso de IRA (ETI, Bronquiolitis, Neumonía) que fallece. Registro agrupado en C2 y Ficha Individual al Dpto. de Epidemiología

GRIPE HUMANA CONFIRMADO DE INFLUENZA A/H1N1: ***Caso sospechoso de IRA con diagnóstico de laboratorio positivo para influenza A/H1N1, por laboratorios de referencia de la Ciudad o Nacional***

INFLUENZA HUMANA POR UN NUEVO SUBTIPO DE VIRUS: ***Todos los casos confirmados para Influenza A, por otros serotipos No estacionales (emergentes)***

SINDROME RESPIRATORIO AGUDO SEVERO 2015 (SARS)

Casos probables (definición provisional adaptada de OPS/OMS)

A.) Paciente con infección respiratoria aguda y signos clínicos, radiológicos o histopatológicos de enfermedad pulmonar parenquimatosa (por ejemplo, neumonía o síndrome de distrés respiratorio agudo) que requieran hospitalización, **con uno o más de los siguientes criterios:**

- La **enfermedad forma parte de un conglomerado** de casos que tiene lugar en un período de 14 días, independientemente del lugar de residencia o de los antecedentes de viaje, a menos que se hayan identificado otras causas.
- La enfermedad afecta a un profesional sanitario que ha estado trabajando en un entorno donde se atiende a pacientes con infecciones respiratorias agudas graves, en particular pacientes que requieren cuidados intensivos, independientemente del lugar de residencia o de los antecedentes de viaje, a menos que se hayan identificado otras causas
- Que la **persona desarrolle un cuadro clínico imprevisto y grave** a pesar de recibir el tratamiento apropiado, independientemente del lugar de residencia o antecedentes del viaje, aunque se haya identificado la etiología; siempre y cuando esa etiología identificada no explique totalmente la presentación o evolución clínica del paciente.

B) Personas con enfermedad respiratoria aguda de cualquier grado de gravedad y/o con signo-sintomatología gastrointestinal (diarrea, vómitos, dolor abdominal), que hayan visitado dentro de los 14 días previos, países o regiones con circulación de MersCoV o que hayan tenido contacto íntimo con un caso confirmado o probable de infección por MersCoV.

Caso confirmado

Paciente con infección por el nuevo coronavirus confirmada mediante pruebas de laboratorio en laboratorios de referencia Nacional o Regional (CDC)

Flujograma

Total de Casos de IRA (ETI, Bronquiolitis, Neumonía)
Registro en SNVS-C2, agrupado por edades

Casos de IRA **internados** (IRAG)
Registro en SNVS-C2, agrupado por edades
Se toman muestras para identificación viral

IRA FALLECIDO

Registro en SNVS-C2, agrupado
por edades/ FICHA

LABORATORIO VIROLOGICO
Muestras en SNVS-SIVILA

Muestras (+)
CASO CONFIRMADO INFLUENZA
Registro en SNVS- C2, INDIVIDUAL
FICHA

Actualización 02/12/2015

Fuente: Dpto. de Epidemiología, GCBA

Bronquiolitis en menores de 2 años

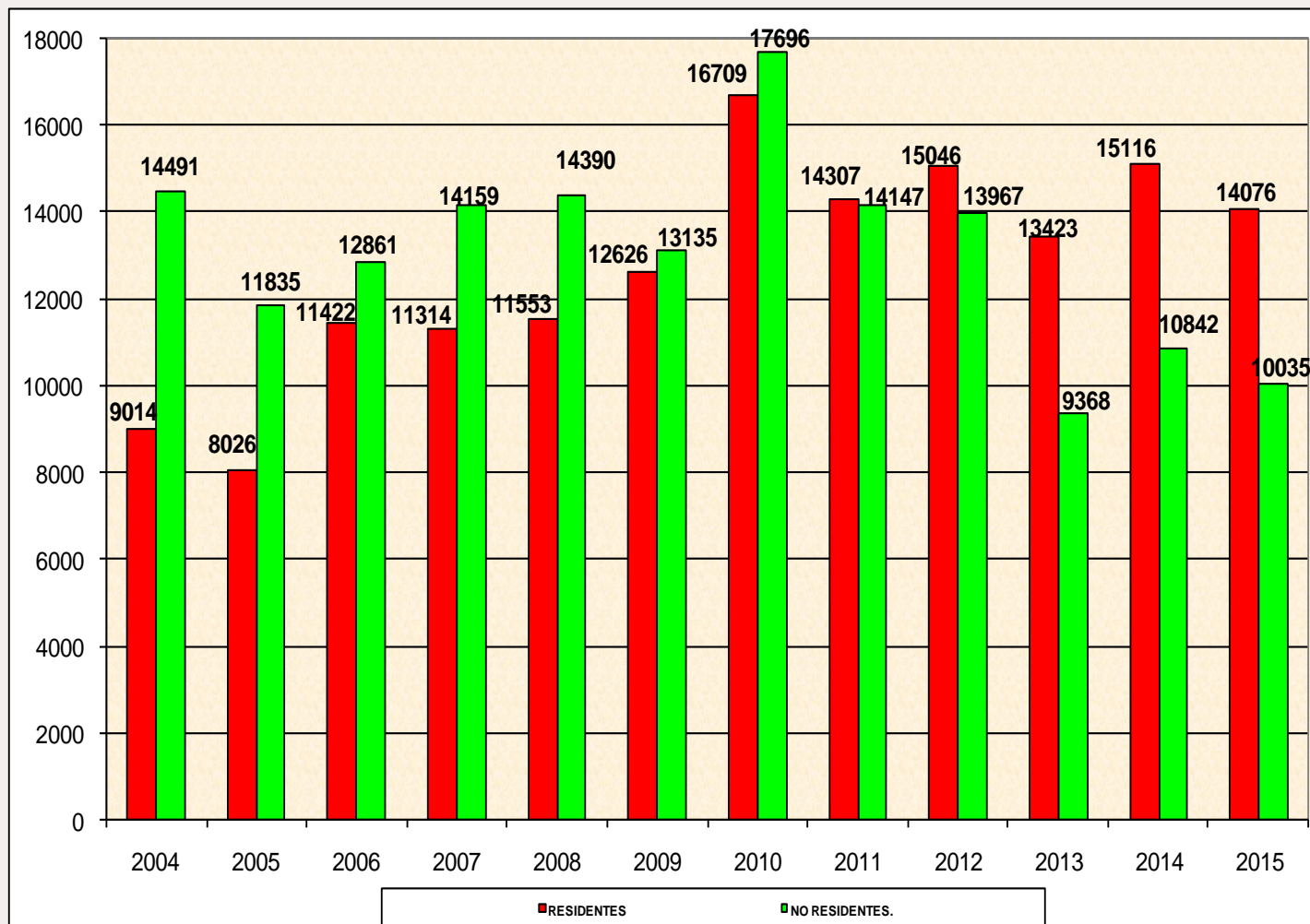
Total de casos notificados según residencia habitual
Serie histórica 2004 – 2015 *

La serie histórica demostró una tendencia en ascenso hasta 2010 con predominio en no residentes

Entre los años 2004 al 2010, el número de casos de NO residentes asistidos en la ciudad superaba a los casos en residentes

Este patrón se ha invertido desde el año 2011, predominando la notificación en residentes.

En el corriente año y hasta la semana epidemiológica 46, el 42% de la notificación de bronquiolitis correspondió a NO residentes



* Año 2015, hasta la semana 46

Actualización 02/12/2015

Fuente: Dpto. de Epidemiología. GCBA

10

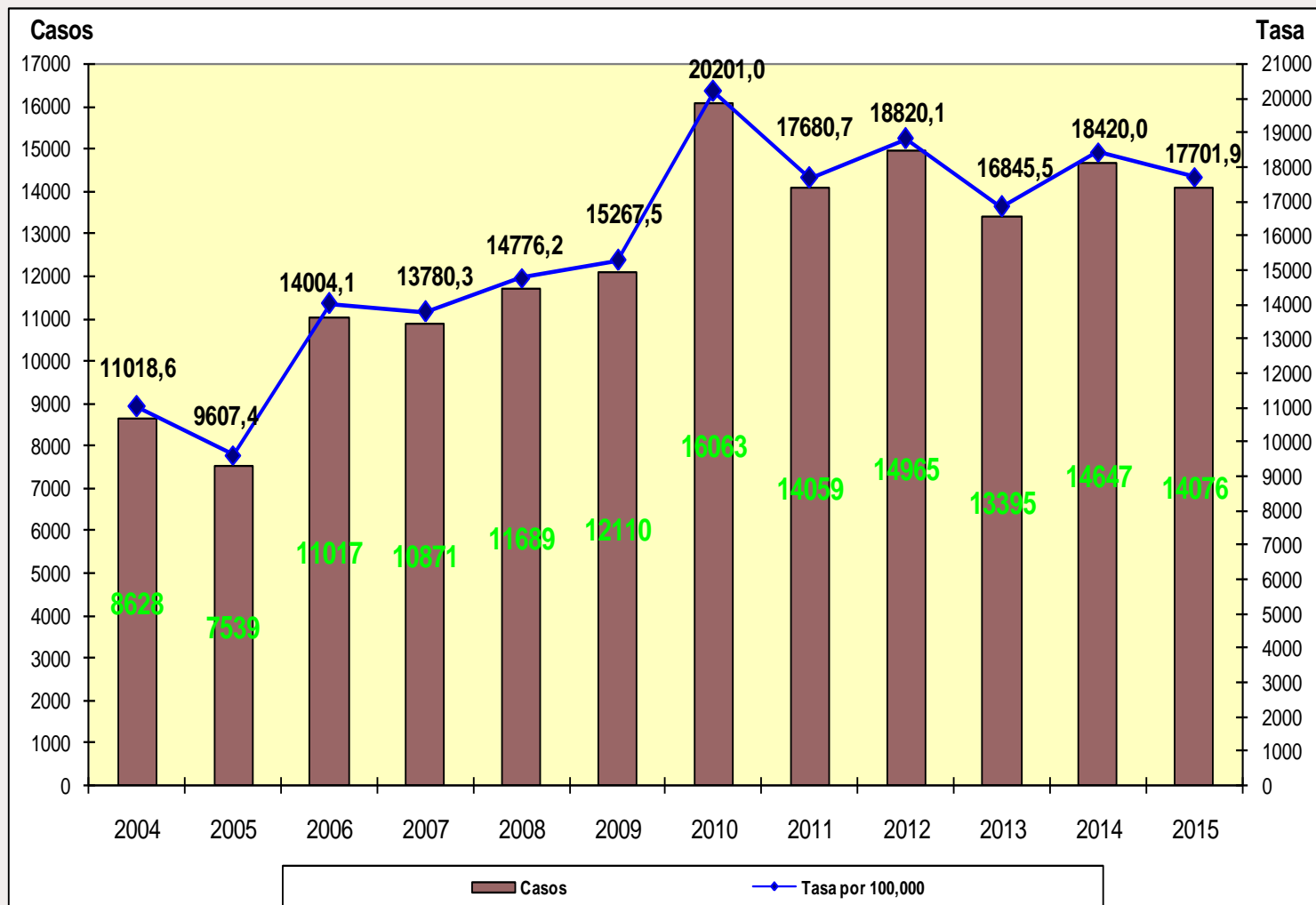
Bronquiolitis en menores de 2 años

Casos acumulados
hasta la semana 46
Tasa de notificación
por 100.000 habitantes
menores de 2 años

Residentes en Ciudad de
Buenos Aires
Serie histórica
2004 – 2015

La serie histórica comparada
hasta la SE 46, (comparación
de iguales períodos)
demostró que la notificación
en el año 2015 fue una de
las mas bajas de los últimos
seis años (hasta la SE 46).

No obstante, debe
recordarse el retraso en la
notificación de datos en las
últimas semanas



Actualización 02/12/2015

Fuente: Dpto. de Epidemiología. GCBA

11

Bronquiolitis en menores de 2 años

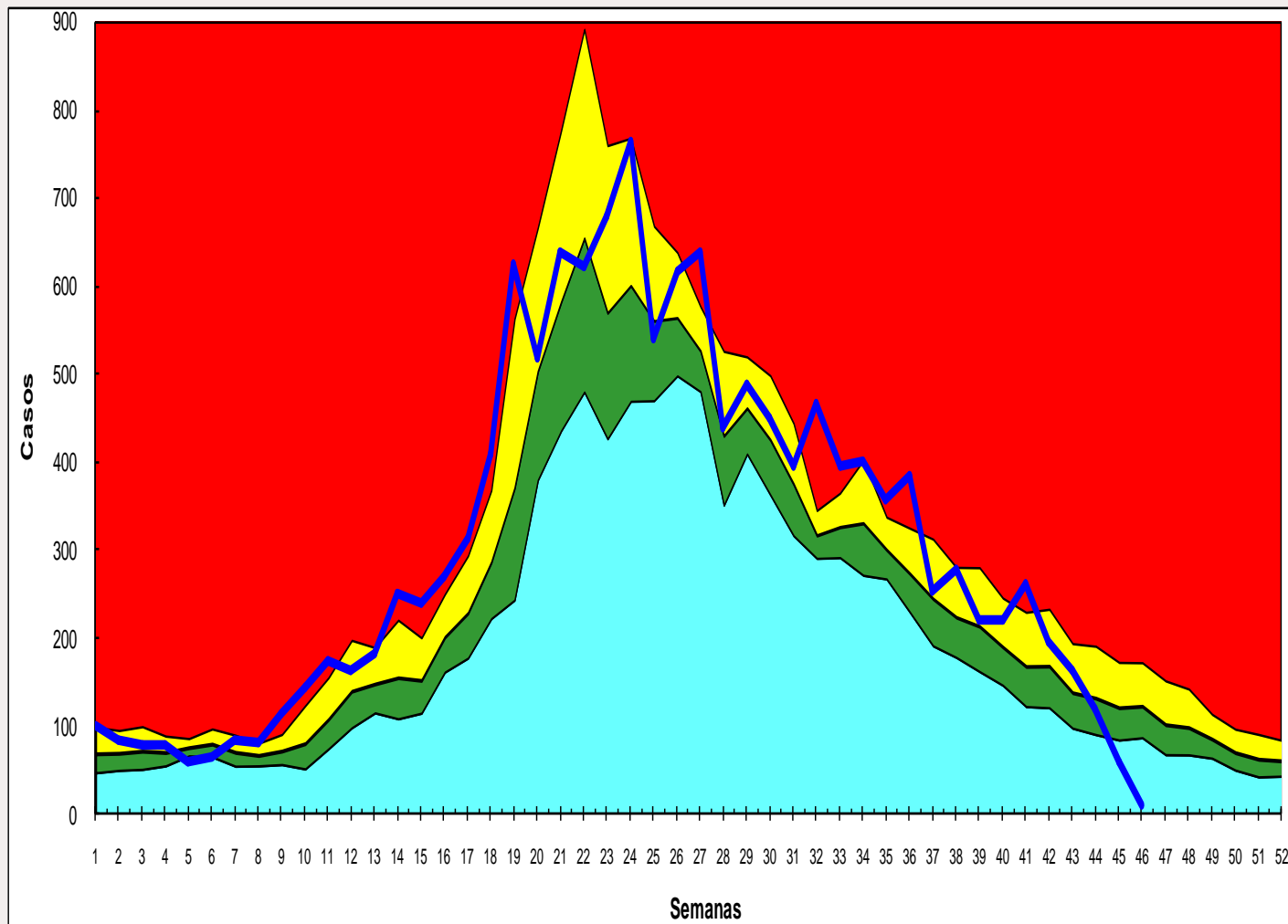
**Corredor endémico semanal
hasta SE 46**
**Residentes en Ciudad de
Buenos Aires. Año 2015**

La curva de casos del 2015 se inició tempranamente en zona de alarma, para luego sostenerse entre dicha zona y la de seguridad hasta la semana 7.

A partir de ese momento la curva de casos inició una tendencia ascendente, atravesando zona de brote hasta semana 18.

Desde la semana 19, los casos circularon dentro de los valores esperados en zona de alerta, con tendencia descendente.

La caída en la curva en las últimas semanas es debida al retraso en la notificación



Actualización 02/12/2015

Fuente: Dpto. de Epidemiología. GCBA

12

Enfermedad tipo Influenza (ETI)

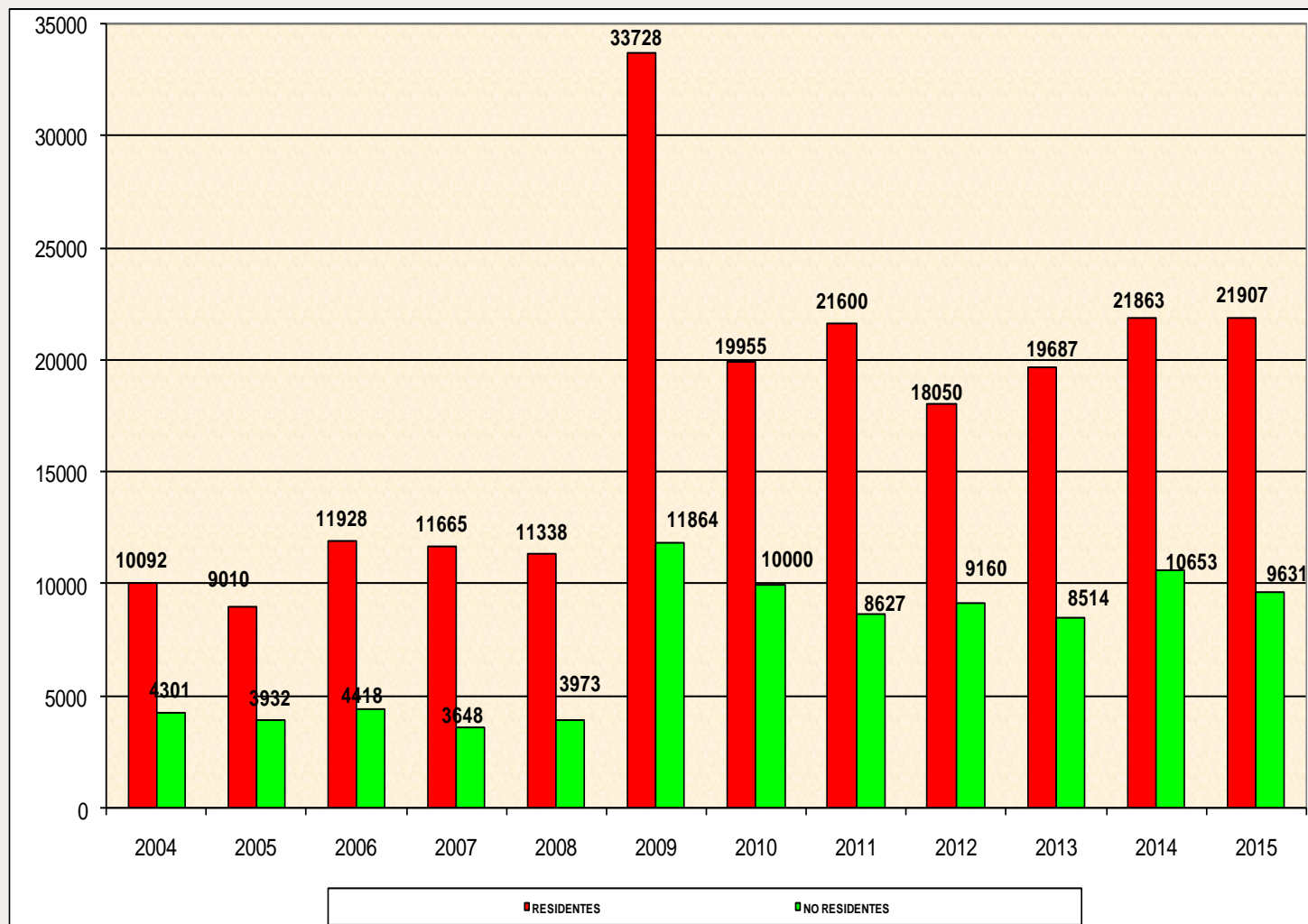
**Total de casos notificados
según residencia habitual
Serie histórica 2004 – 2015 ***

En esta serie histórica se observó el predominio de los casos de ETI atendidos en residentes sobre No residentes

Restando 6 semanas para finalizar el año, los casos notificados ya superan la incidencia registrada en 2014.

En el corriente año, el 31% de la notificación de ETI correspondió a NO residentes

* Año 2015, hasta la semana 46



Actualización 02/12/2015

Fuente: Dpto. de Epidemiología. GCBA

13

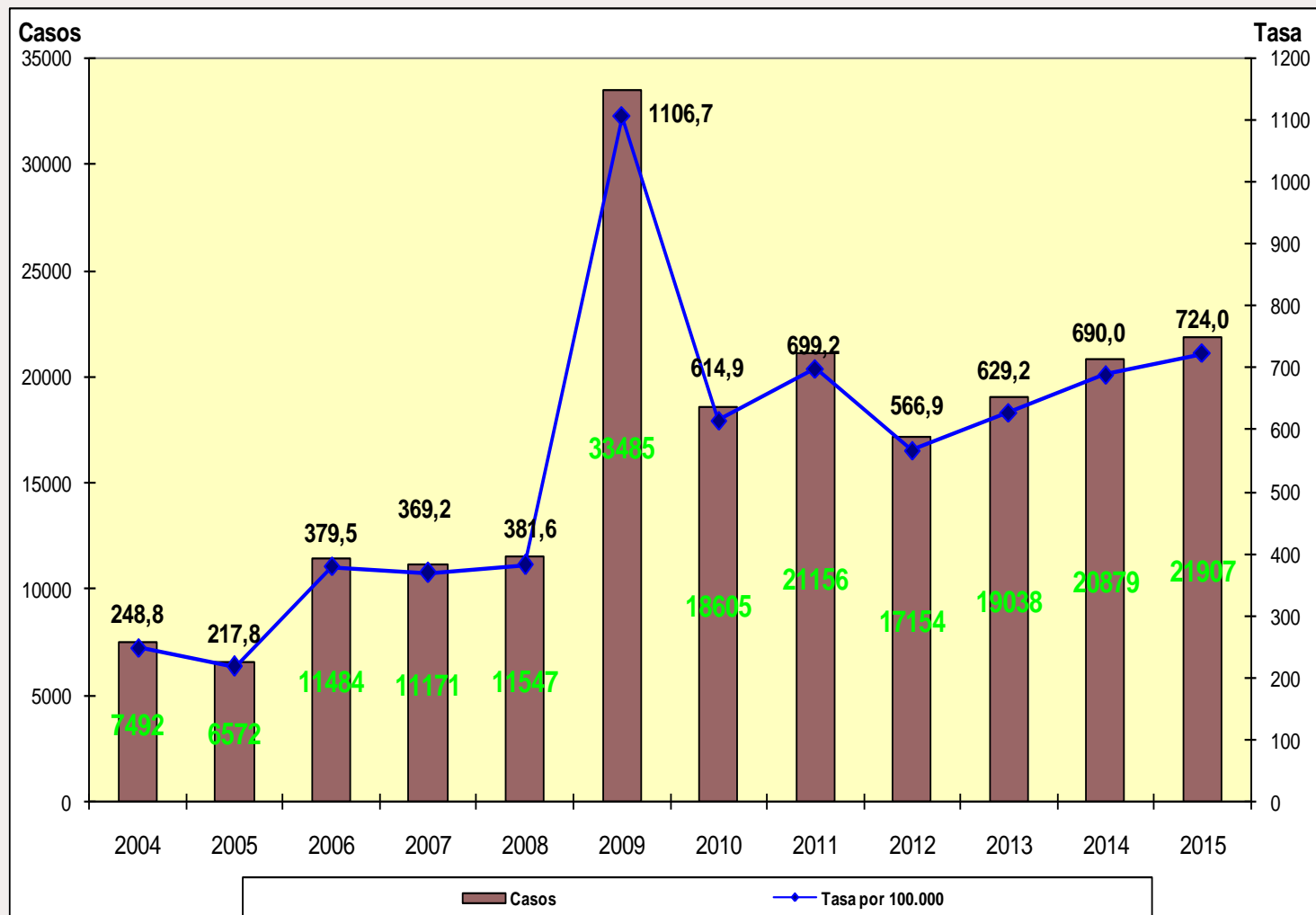
Enfermedad tipo Influenza (ETI)

Casos acumulados
hasta la semana 46
Tasa de notificación por
100.000 habitantes

Residentes en Ciudad de
Buenos Aires
Serie histórica
2004 – 2015

La serie histórica comparada,
(comparación de iguales
períodos), demostró que la
notificación en el año 2015
presentó una tasa superior al
año anterior (hasta la SE 46).

No obstante, debe recordarse
el retraso en la notificación de
datos en las últimas semanas



Actualización 02/12/2015

Fuente: Dpto. de Epidemiología. GCBA

14

Enfermedad tipo Influenza (ETI)

**Corredor endémico semanal
hasta SE 46**

**Residentes en Ciudad de
Buenos Aires. Año 2015**

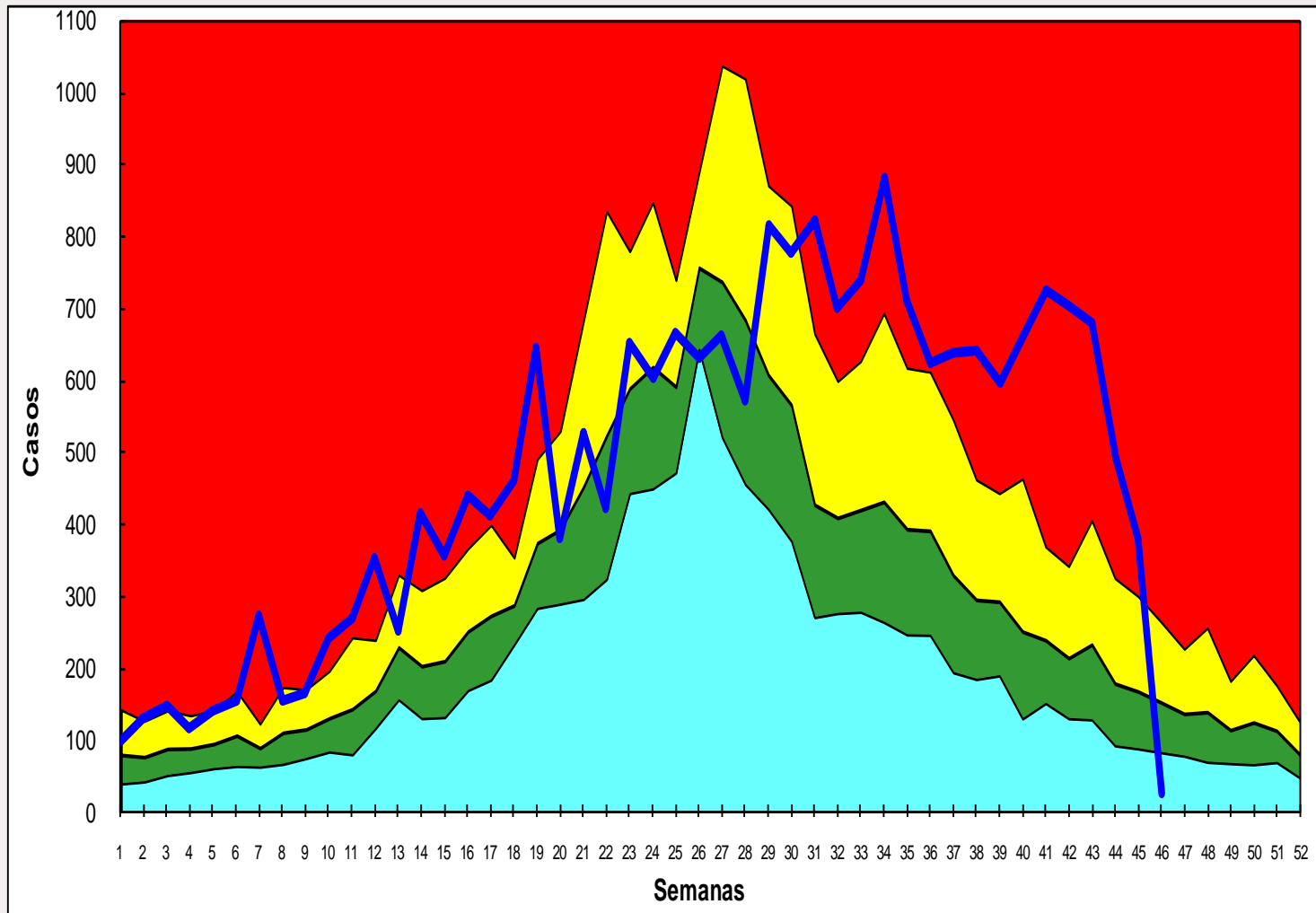
La ocurrencia de los casos notificados en las primeras semanas del año superó los valores esperados.

La curva de casos transitó entre zonas de alarma y brote desde comienzos del año, hasta la semana 19.

A partir de la semana 20, dicha curva circuló entre zonas de seguridad y alarma, con tendencia ascendente.

A diferencia del patrón histórico esperado, entre semanas 32 a 44, la curva transitó nuevamente por zona de brote, para luego descender.

El descenso de la curva en las ultimas semanas es debido al retraso en la notificación.



Actualización 02/12/2015

Fuente: Dpto. de Epidemiología. GCBA

15

Neumonías

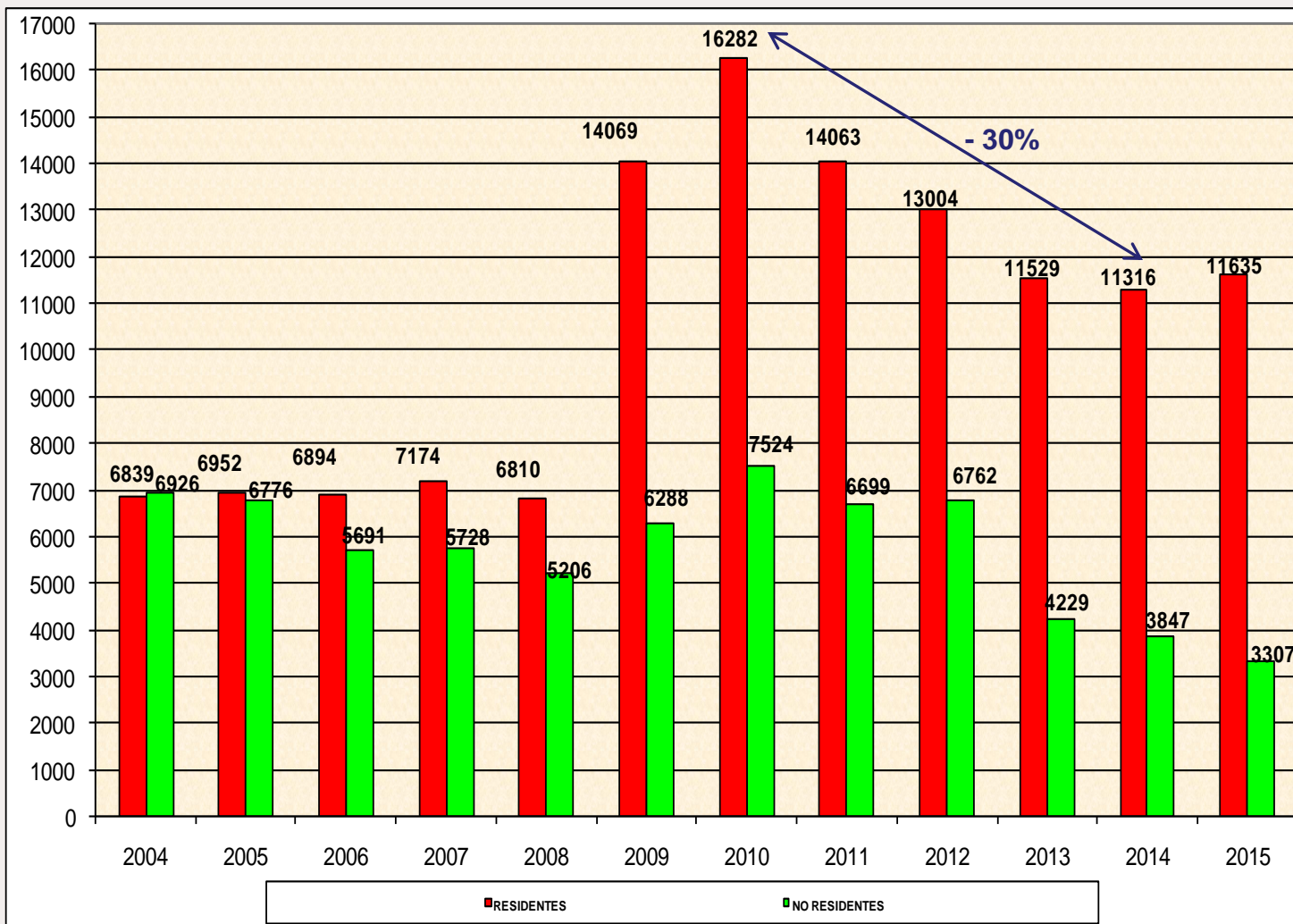
Total de casos notificados según residencia habitual
Serie histórica 2004-2015*

En neumonías se observó el mismo patrón de distribución de años anteriores, con predominio de los casos en residentes de la Ciudad.

En el corriente año, el 28% de la notificación de Neumonías correspondió a NO residentes

Se observó una tendencia declinante en la notificación de neumonía, desde el máximo reportado. Entre los años 2010 y 2014, dicha notificación se redujo un 30%.

Dicha tendencia se quebró en el corriente año. Restando 6 semanas para finalizar el año, los casos notificados ya superan la incidencia registrada en 2014.



Actualización 02/12/2015

Fuente: Dpto. de Epidemiología. GCBA

16

*Año 2015 hasta la semana 46



Buenos Aires Ciudad

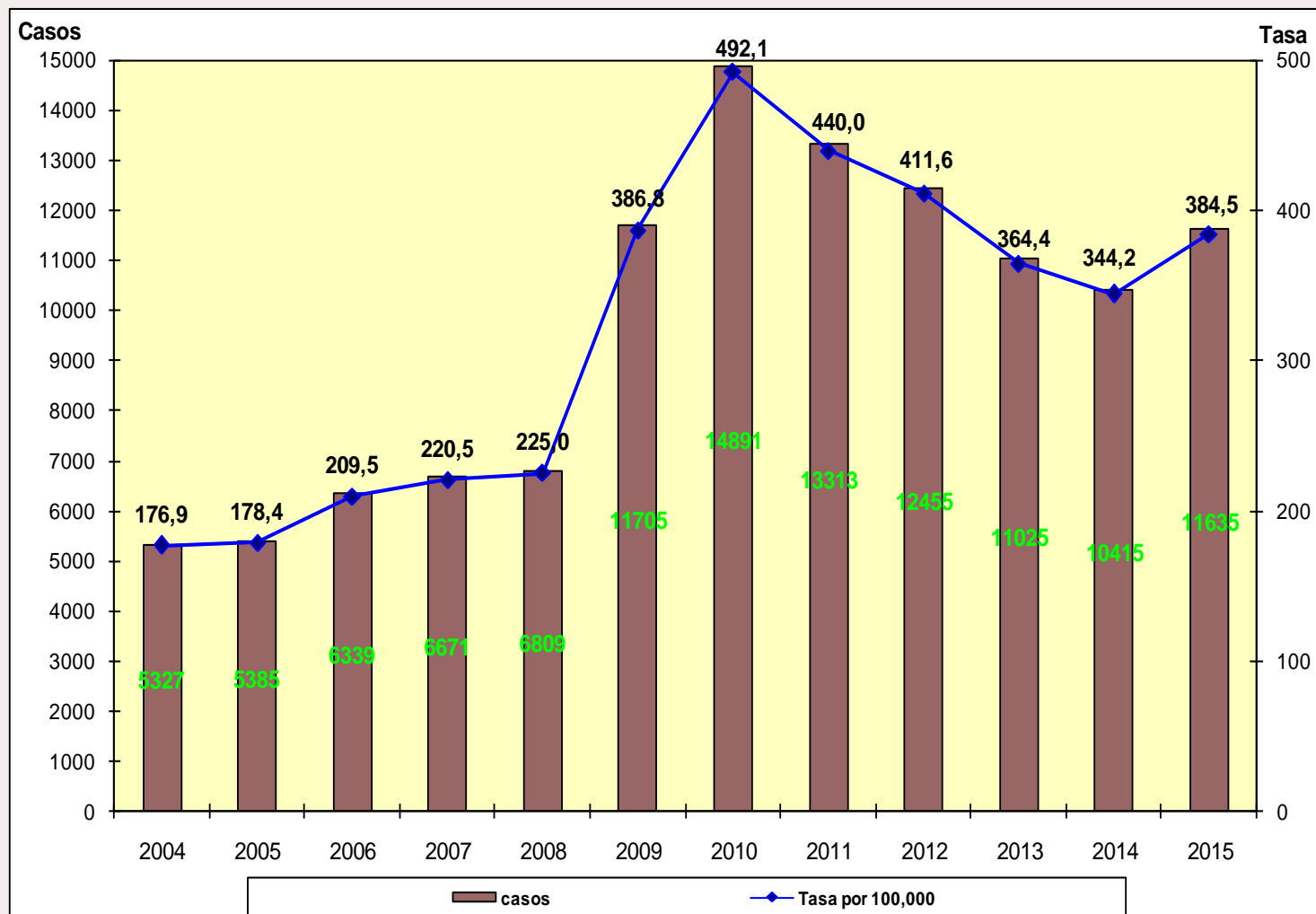
MINISTERIO DE SALUD

Neumonías

Casos acumulados
hasta la semana 46
Tasa de notificación
por 100.000 habitantes

Residentes en Ciudad
de Buenos Aires
Serie histórica
2004 – 2015

La serie histórica comparada
(comparación de iguales
períodos), demostró que,
hasta la SE 46, la notificación
en el año 2015 fue superior al
2014, pero inferior al trienio
2010-2012.



Actualización 02/12/2015

Fuente: Dpto. de Epidemiología. GCBA

17

Neumonías

**Corredor Endémico semanal
hasta SE 46**

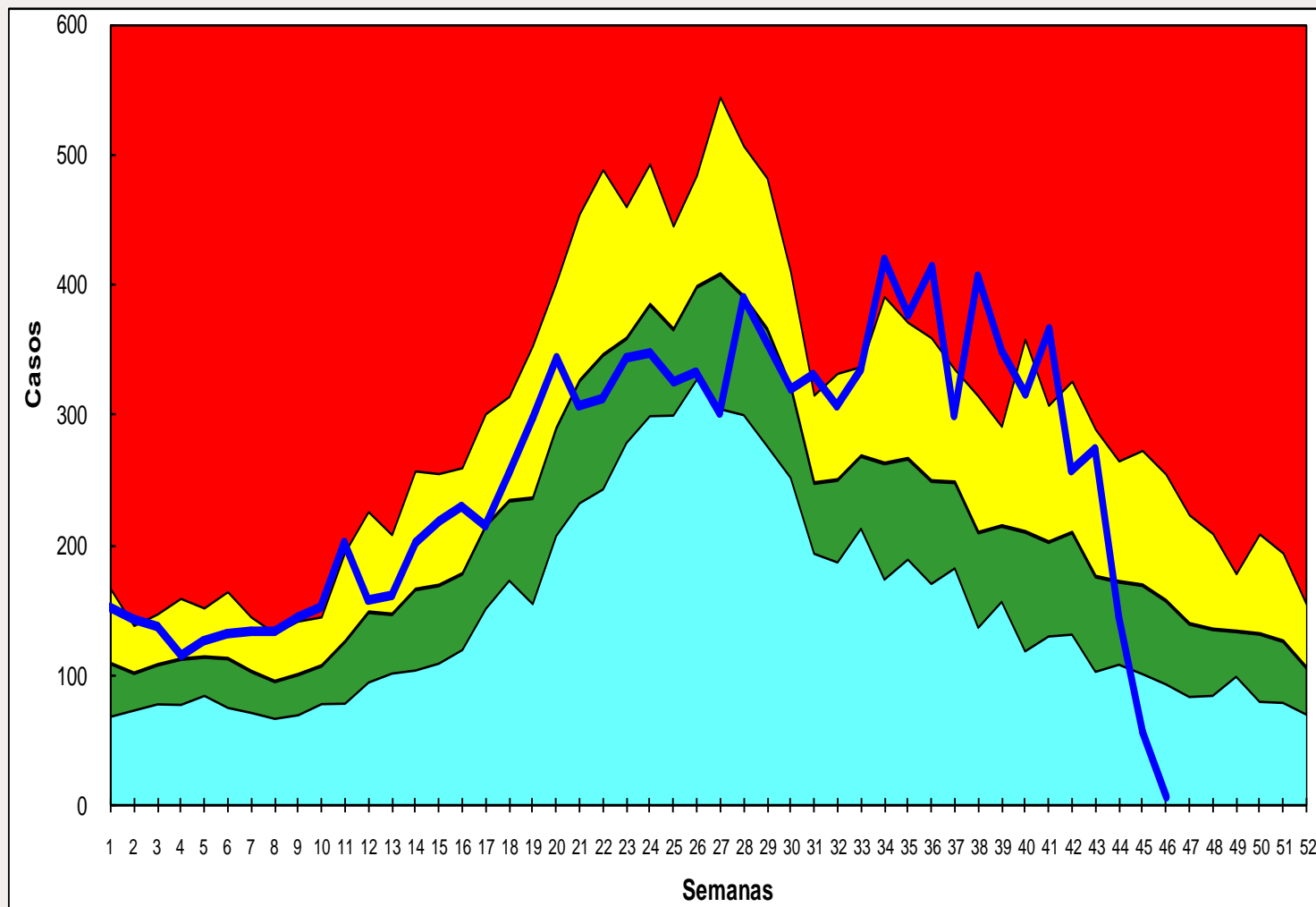
**Residentes en Ciudad
de Buenos Aires
Año 2015**

La curva de casos del año 2015 circuló por zona de alarma hasta la semana 20.

A partir de la semana 21, la notificación circuló dentro de lo esperado, por zona de seguridad.

Otro pico de actividad se registro entre semanas 34 a 42, entre zonas de alarma y brote.

La caída en la curva en las ultimas semanas es debida al retraso en la notificación



Actualización 02/12/2015

Fuente: Dpto. de Epidemiología. GCBA

18

INFECCION RESPIRATORIA AGUDA INTERNADOS (IRAG)

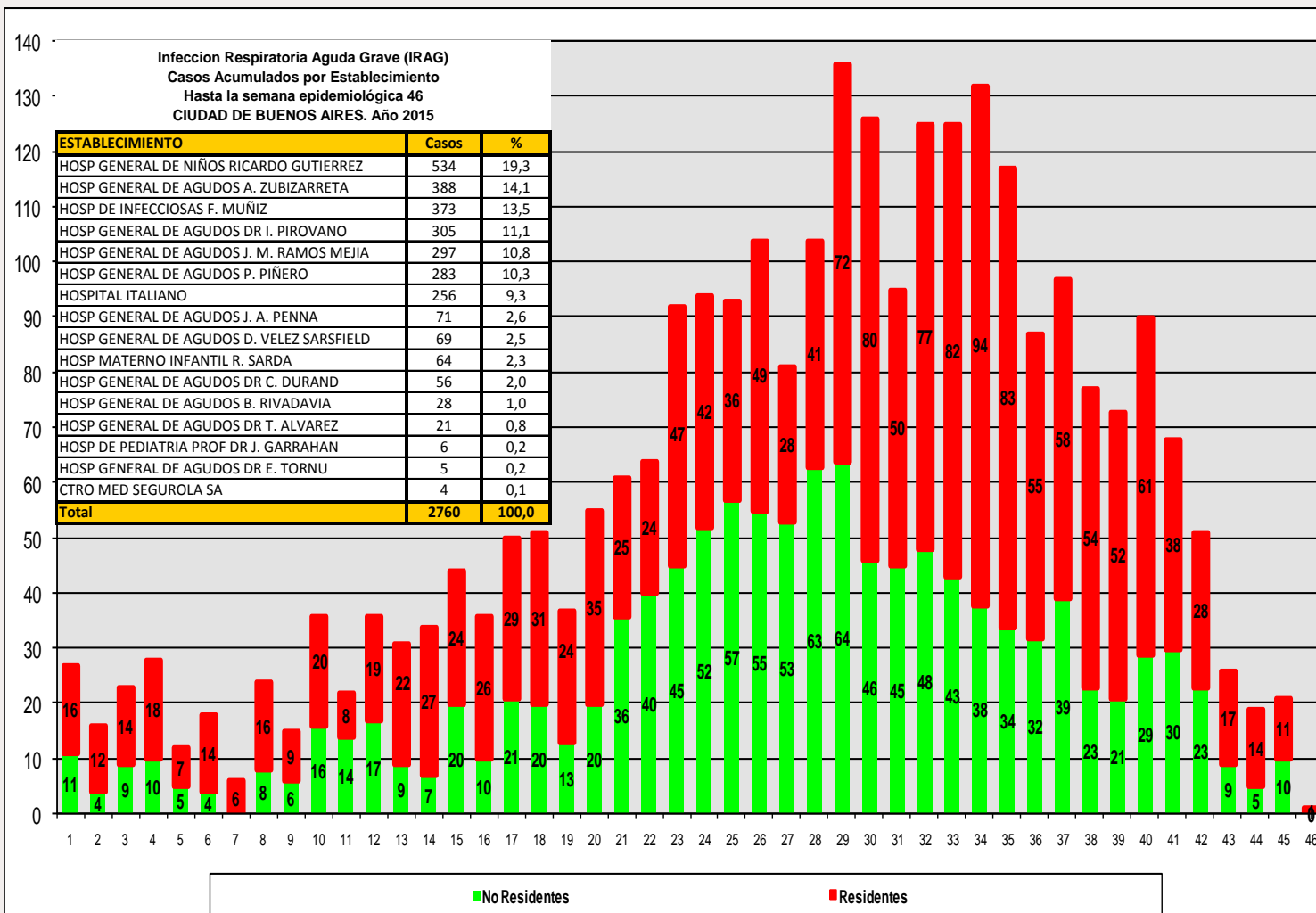
NOTIFICACION SEMANAL SEGÚN RESIDENCIA

GCBA Año 2015
Hasta semana 46

Los casos nuevos de pacientes hospitalizados semanalmente por IRAs notificados como IRAG mostraron que, en general, los casos en residentes superaron a los no residentes, con el máximo observado en semanas 29 y 35.

Hasta la fecha, este evento ha sido notificado por 14 hospitales públicos y 2 establecimientos privados.

La notificación por instituciones indica el subregistro y retraso en la denuncia de este evento en los nodos locales del SNVS.



Actualización 02/12/2015

Fuente: Dpto. de Epidemiología. GCBA

19

INFECCIONES RESPIRATORIAS AGUDAS

SALA de SITUACION 2015



SIVILA

Notificación acumulada según laboratorio,
semana epidemiológica y muestras
analizadas
Hasta semana 46

Laboratorios oficiales y privados
CABA. Año 2015

De 27 laboratorios originalmente registrados
para participar en el SIVILA, sólo 8 notificaron
regularmente (30 % del total)

Los laboratorios del sector privado con
notificación regular corresponden al Hospital
Italiano, y CENTRALAB, pero solo el Hospital
Italiano presenta carga oportuna.

Los laboratorios que presentaron notificación
oportuna en el sector oficial, fueron los
hospitales Gutierrez, Elizalde y Durand.


El mayor número de muestras fueron
registradas en los laboratorios de los
hospitales Garrahan, Gutiérrez y Elizalde.


Hasta la semana 46 del corriente año, el
laboratorio del hospital Ramos Mejía registró
la mayor proporción de identificación viral.


El porcentaje general de identificación viral
fue del 21,4 %.

Actualización 02/12/2015

LABORATORIOS	SEMANAS NOTIFICADAS	MUESTRAS ANALIZADAS	MUESTRAS POSITIVAS	PORCENTAJE MUESTRAS POSITIVAS
PRIVADOS				
HOSPITAL ITALIANO	45	602	175	29,1
CENTRALAB S.A.	42	1127	314	27,9
MANLAB. S.A.	37	1322	326	24,7
CEMIC	6	63	3	4,8
CLINICA SUIZO ARGENTINA	0	0	0	0,0
FUNCEI	0	0	0	0,0
HOSP BRITANICO	0	0	0	0,0
HOSPITAL ALEMAN	0	0	0	0,0
SANATORIO GÜEMES	0	0	0	0,0
OFICIALES				
HOSP. GUTIERREZ	46	6126	813	13,3
HOSP. ELIZALDE	46	2173	508	23,4
HOSP. DURAND	45	507	120	23,7
HOSP. ALVAREZ	44	254	123	48,4
HOSP. MUÑIZ	44	172	51	29,7
HOSP. PIÑERO	42	370	99	26,8
HOSP. SARDA	41	106	25	23,6
HOSP. PENNA	41	604	164	27,2
HOSP. SANTOJANNI	37	276	166	60,1
HOSP. RAMOS MEJIA	33	167	120	71,9
HOSP. ZUBIZARRETA	29	312	66	21,2
HOSP. GARRAHAN	26	2019	397	19,7
HOSP DE CLINICAS. UBA	0	0	0	0,0
HOSP. FERNANDEZ	0	0	0	0,0
HOSP. PIROVANO	0	0	0	0,0
HOSP. RIVADAVIA	0	0	0	0,0
HOSP. TORNUTU	0	0	0	0,0
HOSP. VELEZ SANSFIELD	0	0	0	0,0
TOTALES	-	16200	3470	21,4

 NOTIFICACION OPORTUNA

 NOTIFICACION TARDIA

 NOTIFICACION EXTREMADAMENTE TARDIA O SIN ACTIVIDAD

Fuente: Dpto. de Epidemiología. GCBA 20



Buenos Aires Ciudad

MINISTERIO DE SALUD

Circulación Viral Global

Distribución Porcentual
de Determinaciones

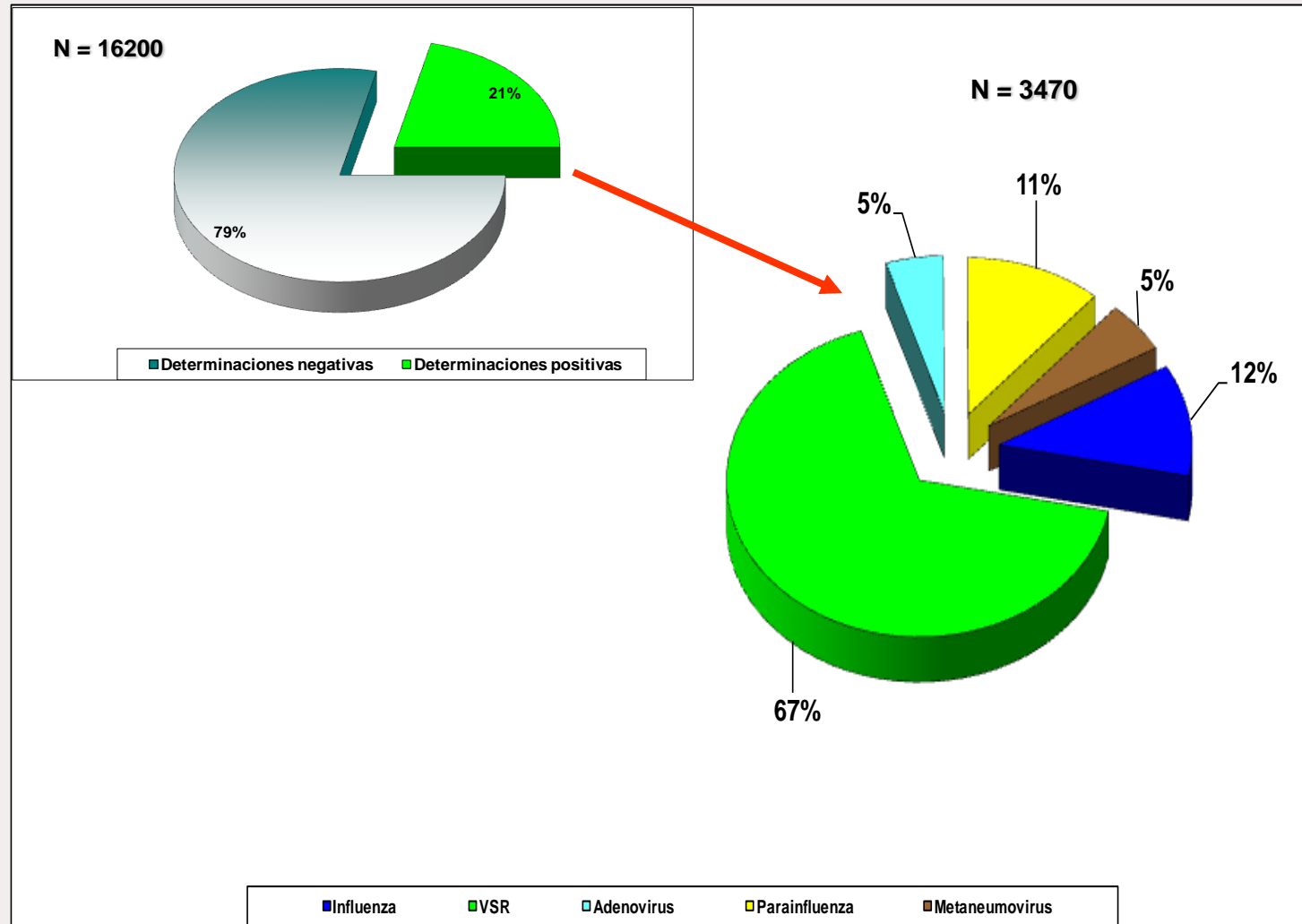
Red de laboratorios
SIVILA
Ciudad de Buenos Aires
Año 2015
(Acumulado hasta
semana 46)

De 16200 determinaciones de virus respiratorios en pacientes internados y ambulatorios, notificadas al SIVILA, hubo identificación viral en 3470 de las mismas (21%)

Predominó la circulación de VSR (67 %) e Influenza (12 %). Seguido por Parainfluenza (11 %), Metaneumovirus (5%) y adenovirus (5%).

Se registraron 64 casos de influenza por virus A/H1N1pdm09.

Debe señalarse el retraso y/o la ausencia de la carga de datos de los nodos SIVILA



Actualización 02/12/2015

Fuente: Dpto. de Epidemiología. GCBA

21

Circulación Viral Global

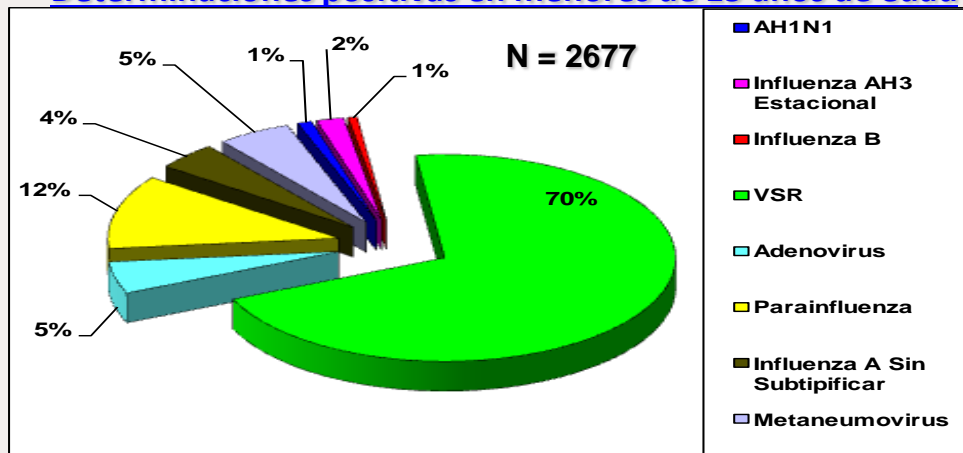
**Determinaciones positivas
por Grupos de Edad
y Tipo de virus**

**SIVILA
Ciudad de Buenos Aires
Año 2015
(Acumulado hasta SE 46)**

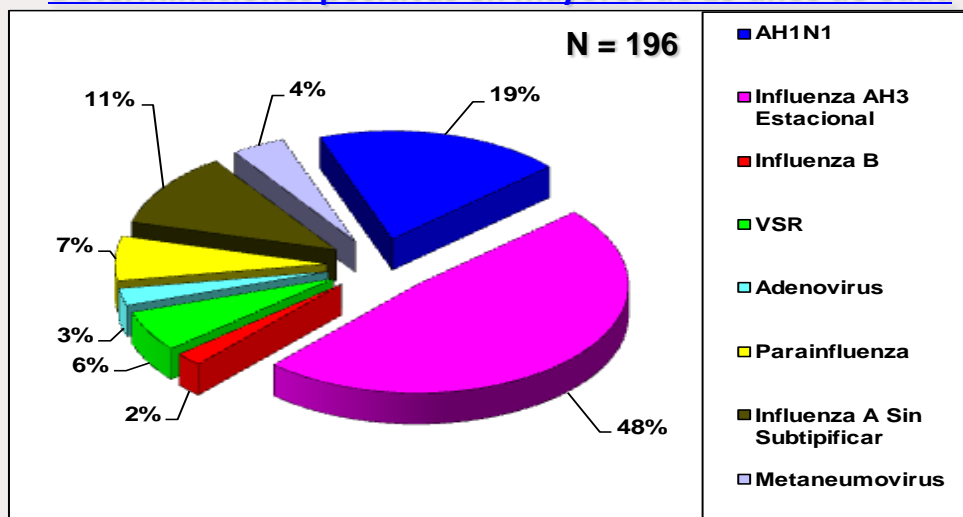
En los menores de 15 años predominó la circulación de VSR y Parainfluenza.

En los mayores de 15 años el número de muestras estudiadas es mucho menor, con identificación predominante de Influenza AH3 estacional e Influenza A/H1N1.

Determinaciones positivas en menores de 15 años de edad



Determinaciones positivas en mayores de 15 años de edad



SIVILA

**Muestras analizadas
y porcentaje de positividad
según semana
epidemiológica**

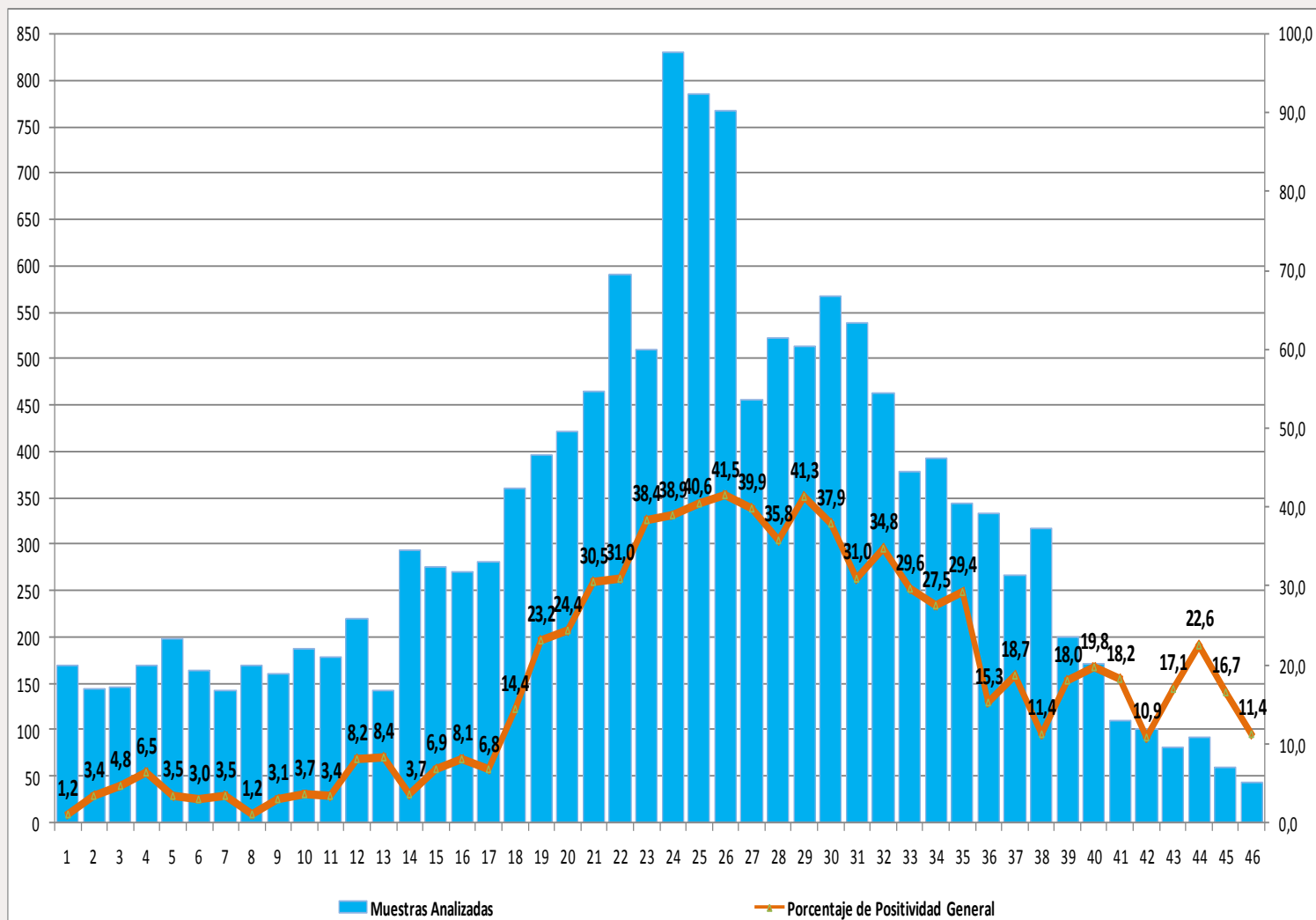
Hasta semana 46

**Laboratorios oficiales
y privados
CABA. Año 2015**

Entre las semanas 2 a 11, el porcentaje de identificación viral en las muestras analizadas oscilo entre 3 % y 4 %.

A partir de la semana 12 comenzó a incrementarse la proporción de identificación positiva, con tendencia ascendente.

Se observa declinación de las muestras analizadas y de la positividad desde la SE 29, con importante retraso en la notificación de las ultimas semanas.



Actualización 02/12/2015

Fuente: Dpto. de Epidemiología. GCBA

23

Circulación Viral Global

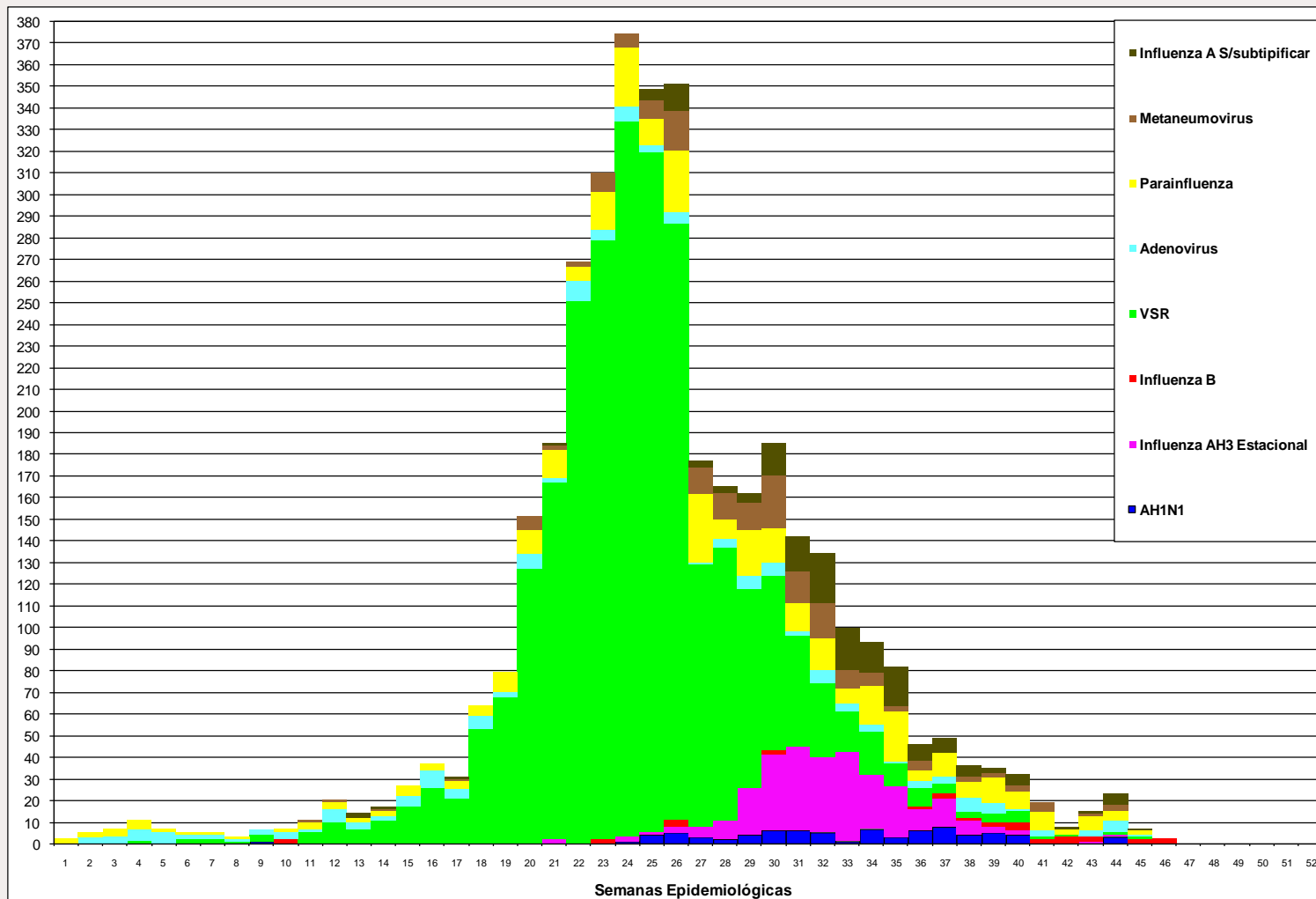
Resultados por semana epidemiológica

SIVILA
Ciudad de Buenos Aires
Año 2015
(Acumulado hasta SE 46)

Predominó la circulación de VSR, Parainfluenza y Adenovirus, desde el inicio del año 2015 hasta la semana 28. A partir de la semana 29 se incrementó la circulación de Influenza estacional AH3, A/H1N1 y A sin subtipificar.

Los casos de influenza se concentraron entre las semanas 24 a 46. En las ultimas semanas se observó mayor circulación de influenza B

Se observó subregistro de notificaciones en las últimas semanas.



Actualización 02/12/2015

Fuente: Dpto. de Epidemiología. GCBA

24

Circulación Viral Global

Distribución por Edad

y Tipo de virus

SIVILA

Ciudad de Buenos Aires

Año 2015

(Acumulado hasta SE 46)

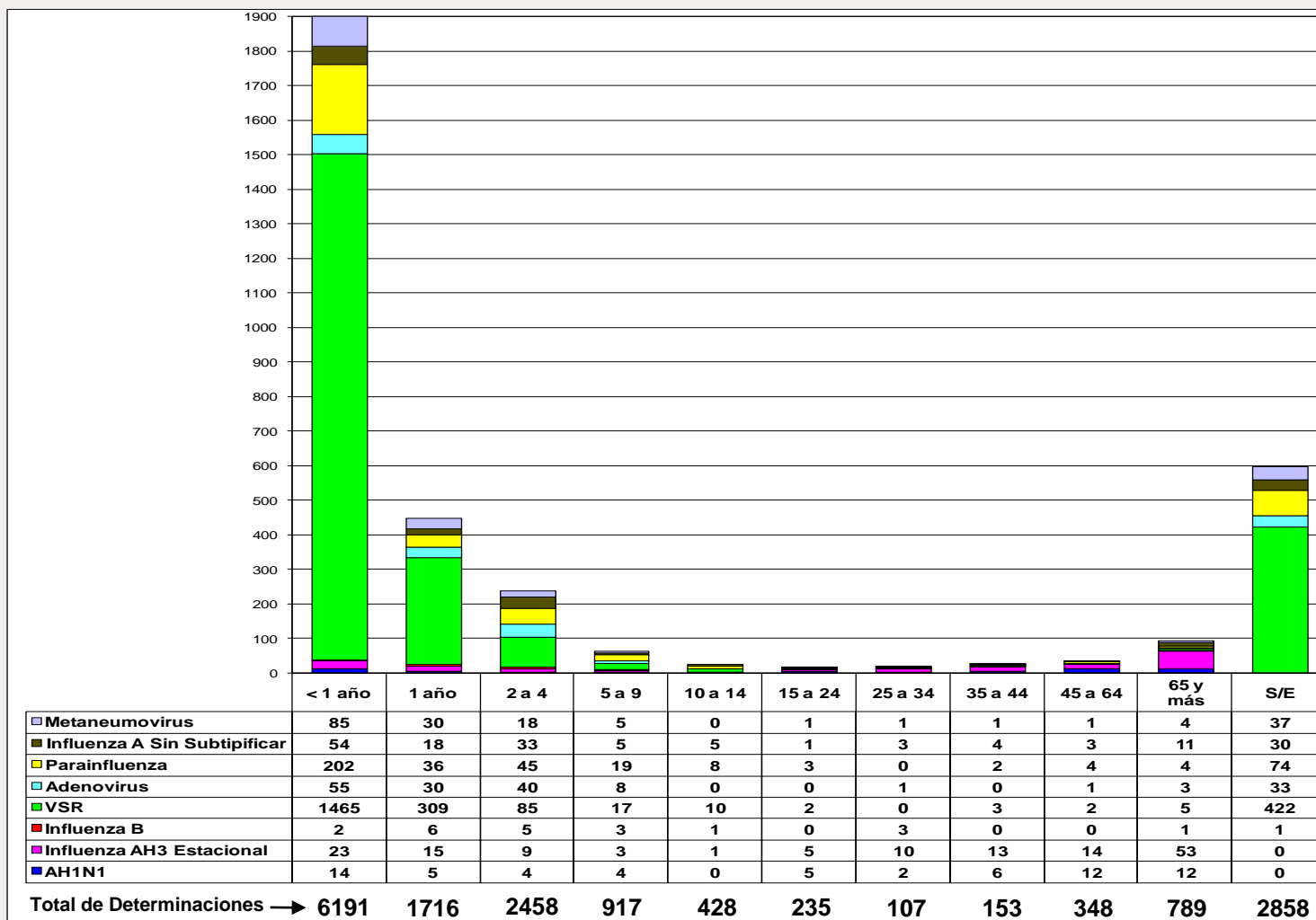
La mayoría de las muestras estudiadas correspondieron a menores de 15 años.

En dichas edades se identificó el predominio de VSR, Adenovirus, Parainfluenza y la mayoría de casos de Influenza B.

En mayores de 15 años se identificó la mayoría de los casos de Influenza A.

Es elevado el número de muestras sin identificación de edad (17 %).

En las muestras positivas sin identificación de edad se observó un patrón de distribución viral similar al de menores de 15 años



Actualización 02/12/2015

Fuente: Dpto. de Epidemiología. GCBA

25

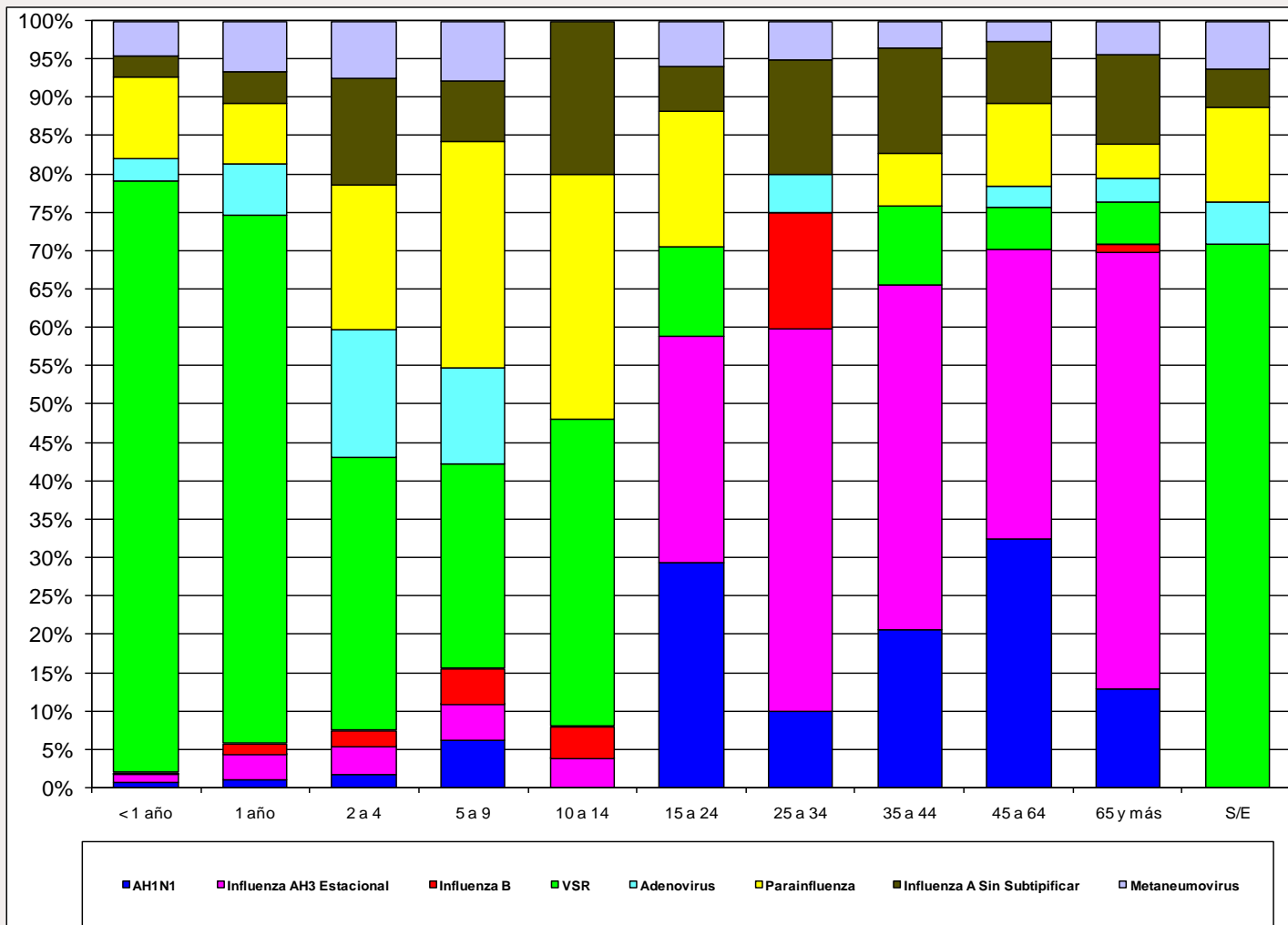
Circulación Viral Global Distribución porcentual por Edad y Tipo de virus

SIVILA
Ciudad de Buenos Aires
Año 2015
(Acumulado hasta SE 46)

El peso relativo de la circulación de VSR, Adenovirus y Parainfluenza es predominante en los menores de 15 años y en los casos de IRA sin identificación de edad.

En los casos positivos en mayores de 15 años se destacaron Influenza AH3 estacional e Influenza AH1N1.

En el grupo sin identificación de edad, la distribución porcentual es similar al grupo menor de 15 años.



Actualización 02/12/2015

Fuente: Dpto. de Epidemiología. GCBA

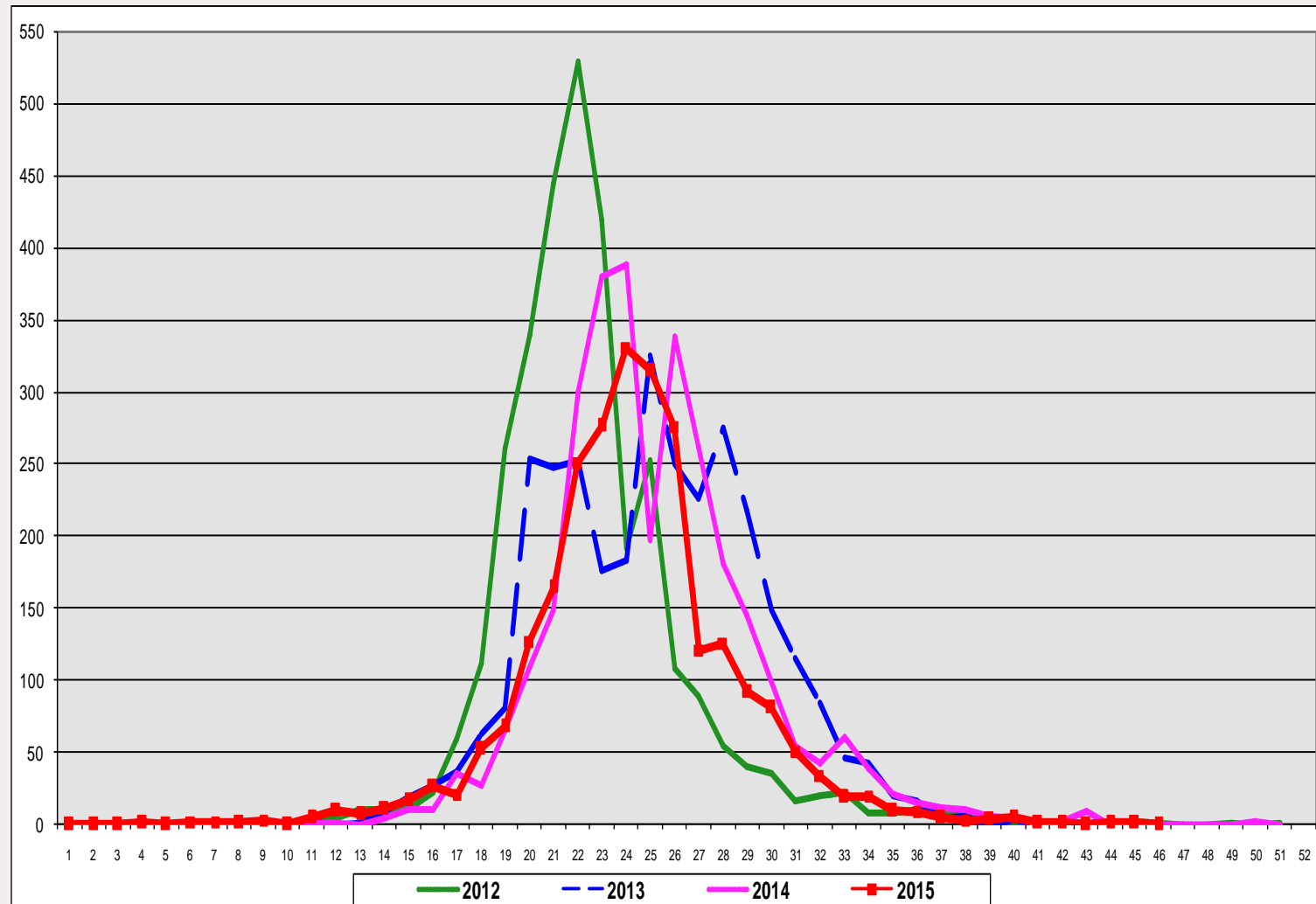
26

**Circulación de Virus
Sincicial Respiratorio (VSR)**
Resultados por
semana epidemiológica

SIVILA
Ciudad de Buenos Aires
Años 2012 - 2015

La notificación de VSR
mostró escasa circulación
hasta la semana 11 del
corriente año

A partir de la semana 12
comenzó a observarse un
incremento sostenido de
dicha circulación, pero la
incidencia es menor a la
observada en los años
anteriores; hecho que
podría estar influenciado
por el retraso y/o la
ausencia de la carga de
datos de los nodos SIVILA.



Actualización 02/12/2015

Fuente: SNVS - SIVILA

27

Circulación Viral Total Virus Influenza

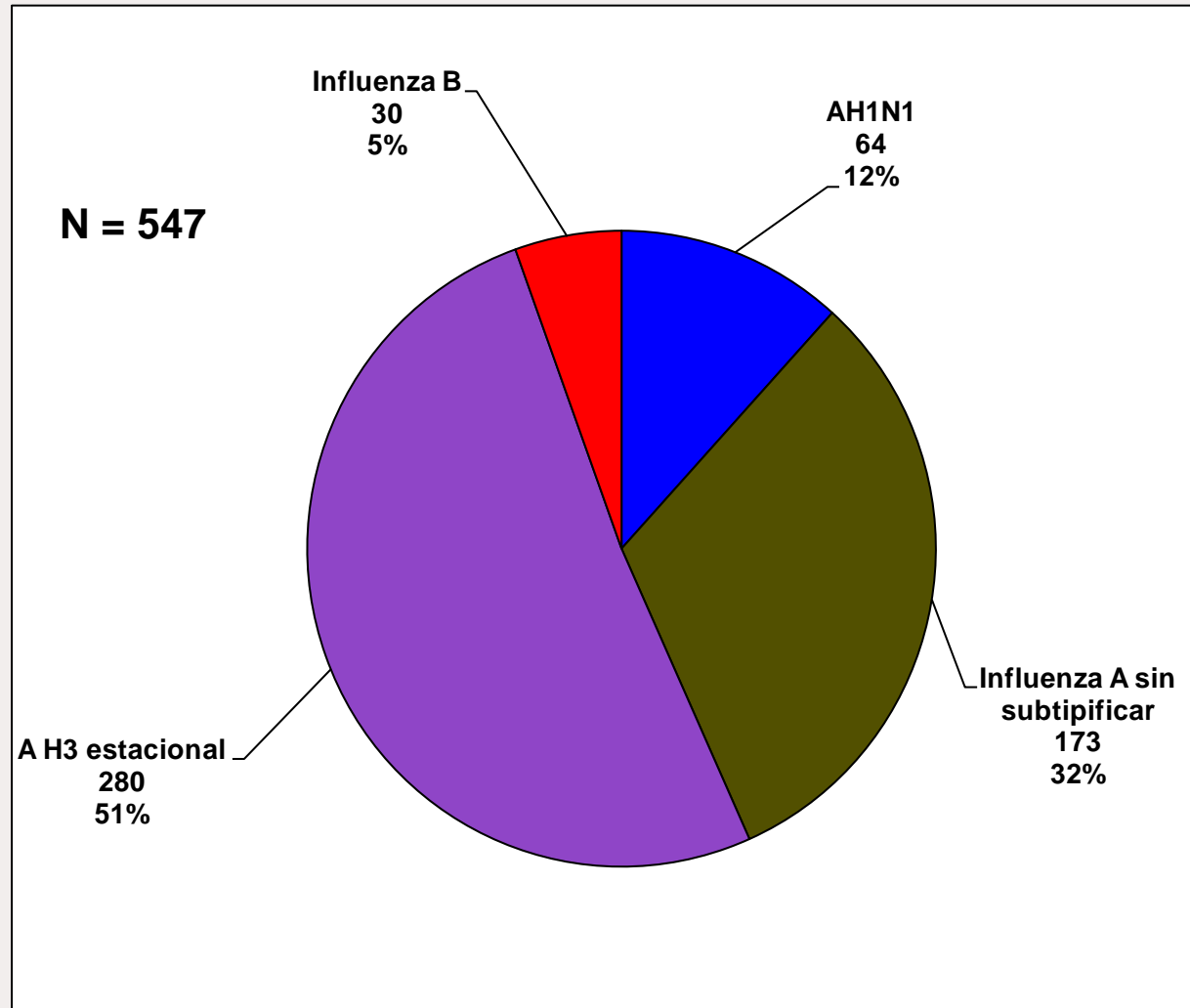
Distribución de casos
según aislamiento

Red de laboratorios
SIVILA

Ciudad de Buenos Aires
Año 2015
(Acumulado hasta
semana 46)

Del total de 547 casos con
identificación de virus influenza,
la mayoría correspondió a
Influenza AH3 estacional,
seguido por Influenza A sin
subtipificar, e influenza A/H1N1.

Se detectaron 64 casos de
Influenza A/H1N1pdm09.



Actualización 02/12/2015

Fuente: Dpto. de Epidemiología. GCBA

28

**Casos positivos
para virus Influenza
según tipo y subtipo por
semana epidemiológica**

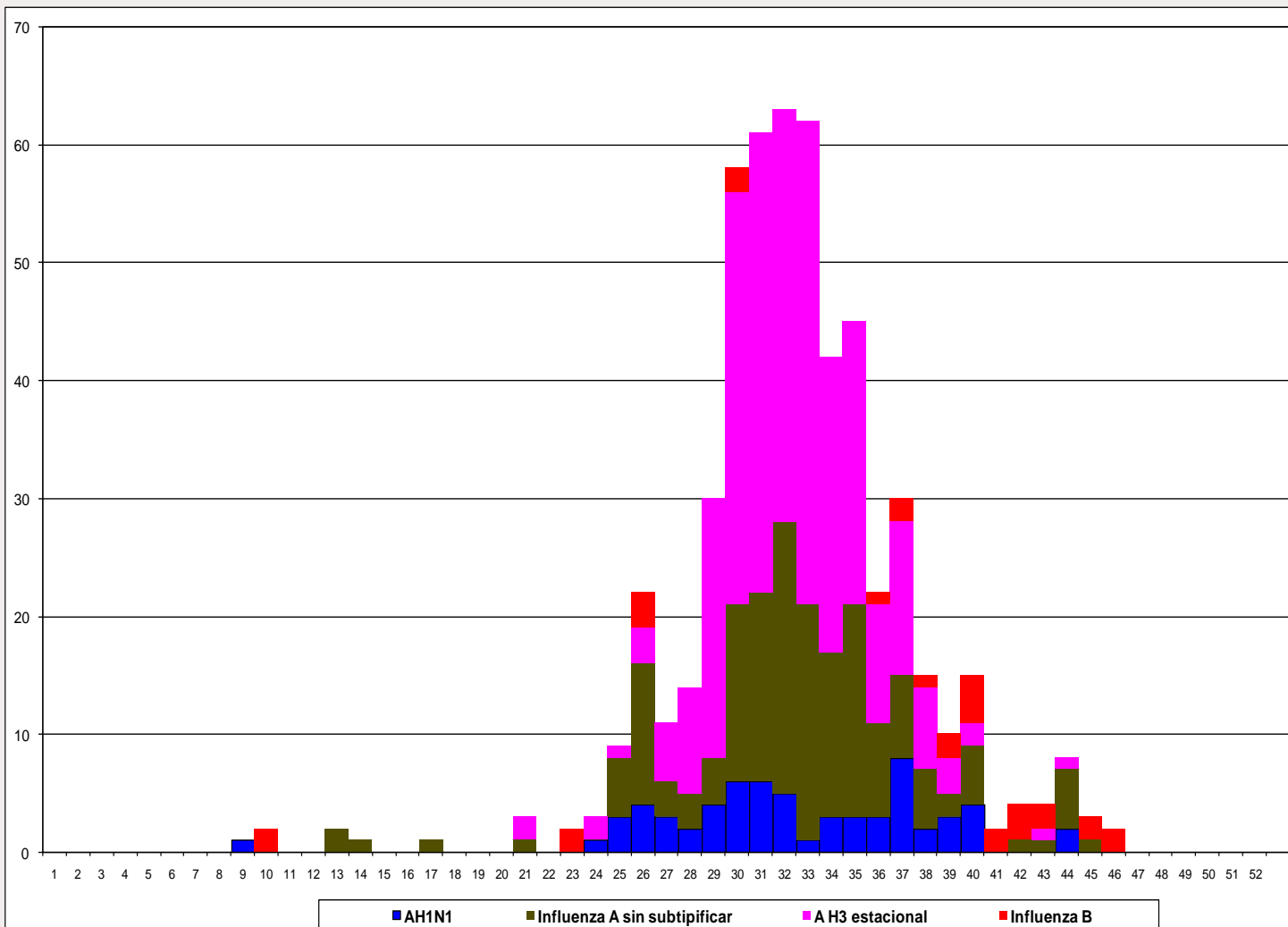
**SIVILA
Ciudad de Buenos Aires
Año 2015
(Acumulado hasta SE 46)**

Hasta la semana 46 se identificaron 547 casos de Influenza.

La mayoría de los casos de Influenza se han reportado entre semanas 24 a 40.

Se observó una mayor frecuencia de circulación de Influenza B entre semanas 41 a 46.

Debe señalarse el retraso y/o la ausencia de la carga de datos de los nodos SIVILA



Actualización 02/12/2015

Fuente: SNVS - SIVILA

29

Circulación de Virus Influenza

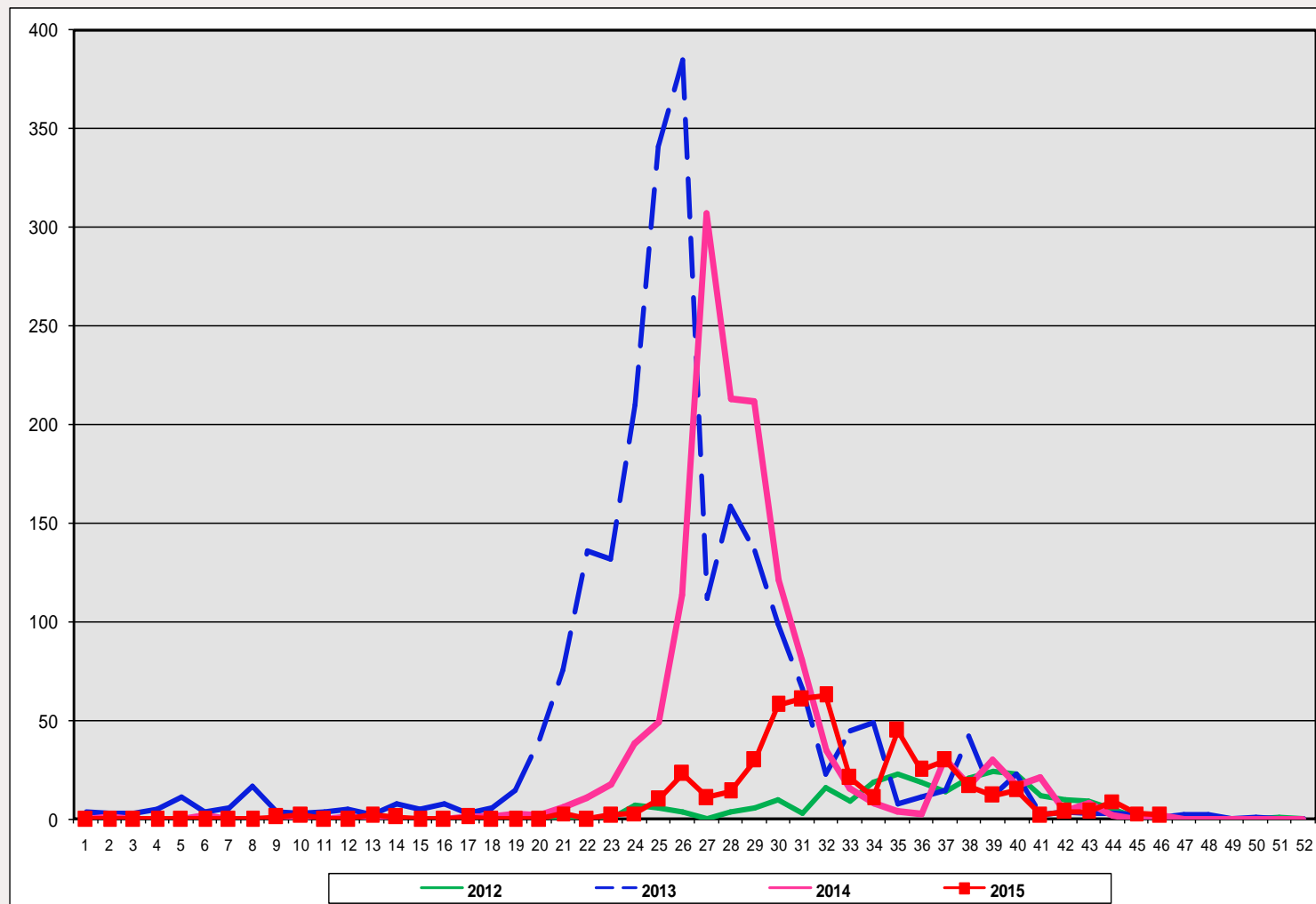
Resultados por
semana epidemiológica

SIVILA
Ciudad de Buenos Aires
Años 2012 - 2015

La notificación del **total** de virus influenza hasta la semana 46 del corriente año mostró una escasa circulación, con leve incremento a partir de la semana 24.

La incidencia es menor a la observada en los años 2013 y 2014, pero muchos nodos SIVILA presentaron retraso y/o ausencia de registro desde mediados de año.

La curva de casos 2015 en la segunda mitad del año esta sesgada por subnotificación.



Actualización 02/12/2015

Fuente: SNVS - SIVILA

30

Circulación de Virus Influenza A/H1N1pdm09

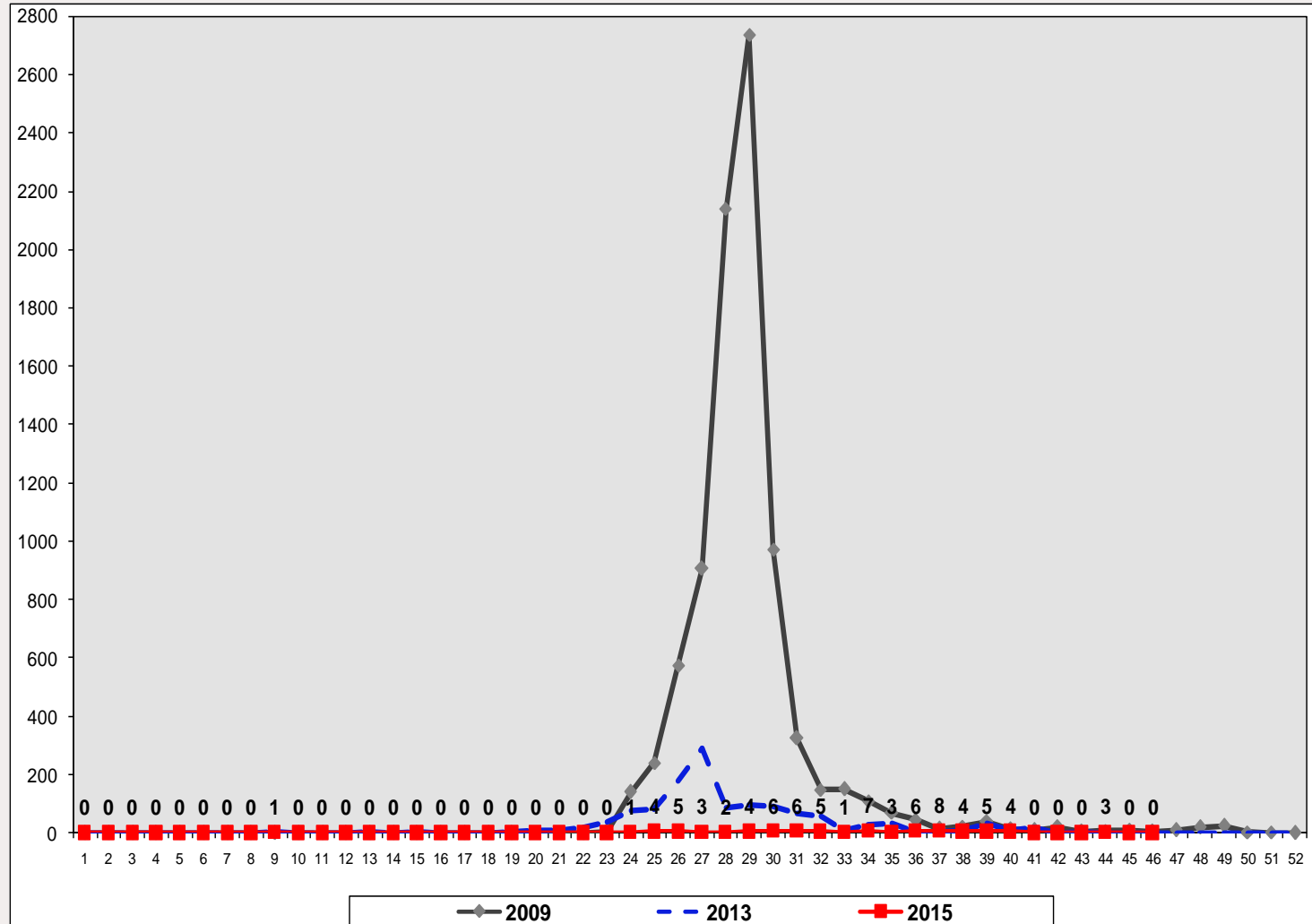
Resultados por
semana epidemiológica

SIVILA
Ciudad de Buenos Aires
Años 2009, 2013 y 2015

En el año 2009 (pandemia de Influenza por A/H1N1), el máximo de circulación notificada se observó entre semanas 28 y 30 con 2746 casos (ver escala).

En el corriente año y hasta semana 46, se observó escasa circulación de influenza A/H1N1.

Debe señalarse el retraso y/o la ausencia de la carga de datos de los nodos SIVILA



Actualización 02/12/2015

Fuente: SNVS - SIVILA

31

CASOS CONFIRMADOS DE INFLUENZA A/H1N1

(Hasta cuatrisesmana epidemiológica 12 *)

En el presente año y hasta la cuatrisesmana 12, se registraron 64 casos confirmados de Influenza A/H1N1 (31 en residentes; 48% del total).

La mayoría de las notificaciones ocurrieron a partir de la cuatrisesmana 7, tanto en residentes como en no residentes.

Cuatrisesmana Epidemiológica	2014		2015		
	Residentes	No residentes	Residentes	No residentes	S/D
1	2	0	0	0	0
2	1	0	0	0	0
3	0	0	0	0	1
4	0	0	0	0	0
5	0	0	1	0	0
6	1	1	1	2	0
7	2	0	8	9	2
8	0	0	9	10	4
9	0	0	3	4	0
10	0	0	7	1	0
11	0	0	2	0	0
12	0	0	0	0	0
Total	6	1	31	26	7

* Semana Epidemiológica 12 incompleta

CASOS CONFIRMADOS DE INFLUENZA AH1N1

Residentes en Ciudad de Buenos Aires

(hasta semana epidemiológica 46)

Casos según efector de atención Residentes en CABA*

EFECTOR	Casos	%
PRIVADO	25	80,65
PUBLICO	5	16,13
S/D	1	3,23
TOTAL	31	100

* 10 casos sin recepción de ficha epidemiológica

Casos según tipo de atención Residentes en CABA

TIPO DE ATENCION	Casos	%
AMBULATORIO	9	29,0
INTERNADO	17	54,8
SIN DATOS	5	16,1
TOTAL	31	100

CASOS CONFIRMADOS DE INFLUENZA AH1N1 (cepa pandémica)

(Año 2015 hasta semana epidemiológica 46)

Distribución según grupos de edad
Residentes CABA

Grupos de edad	2015	
	Casos	%
Menor de 1	2	14,06
1 año	2	9,38
2 a 4 años	2	9,38
5 a 14 años	0	7,81
15 a 24 años	2	6,25
25 a 34 años	1	3,13
35 a 44 años	3	7,81
45 a 64 años	11	23,44
65 y más años	8	15,63
sin datos	0	3,13
Total	31	100

Hasta la semana epidemiológica 46, los casos confirmados de influenza A/H1N1 residentes se concentran en los mayores de 45 años de edad.

INFECCIONES RESPIRATORIAS AGUDAS

SALA de SITUACION 2015



CASOS CONFIRMADOS DE INFLUENZA AH1N1 (cepa pandémica)

Según comuna de residencia habitual
(Año 2015 hasta semana 46)

Regiones	Comuna	2015	
		Casos	Tasa
1	1	0	0,0
	3	1	0,0
	4	5	0,2
	Subtotal	6	0,2
2	7	1	0,0
	8	0	0,0
	9	3	0,1
	Subtotal	4	0,1
3	5	3	0,1
	6	1	0,0
	10	0	0,0
	11	3	0,1
	15	3	0,1
	Subtotal	10	0,3
4	2	0	0,0
	12	1	0,0
	13	2	0,1
	14	2	0,1
	Subtotal	5	0,2
Sin Datos		6	0,2
Total		31	1,0

* Tasa por 100.000 habitantes

Actualización 02/12//2015

Fuente: Dpto. de Epidemiología. GCBA

35



Buenos Aires Ciudad

MINISTERIO DE SALUD

CASOS CONFIRMADOS DE INFLUENZA AH1N1 (cepa pandémica)

(Hasta semana epidemiológica 46)

Casos según antecedente de comorbilidad Residentes en CABA

Comorbilidades	Casos
Con 1 comorbilidad	7
Con más de 1 comorbilidad	12
Sin comorbilidad	4
sin dato sobre comorbilidad	8
Total	31

Total de casos según distribución de factores de riesgo Residentes en CABA (N = 31) *

Factor de riesgo	Casos
Enfermedad respiratoria crónica	11
Edad mayor de 65 años	8
Otros	8
Tumor de órgano sólido	5
Edad menor de 2 años	4
Diabetes	4
Inmunodeficiencia adquirida	4
Obesidad	2
transplante	2
Cardiopatía congénita	1
Enfermedad oncohematológica	1

•Cada caso registrado presentaba uno o mas factores de riesgo
Se observan 8 casos sin datos sobre factores de riesgo

CASOS CONFIRMADOS DE INFLUENZA AH1N1 (cepa pandémica)

Fallecidos según grupos de edad. Residentes en CABA
(hasta semana 46)

Grupos de edad	2015
	Óbitos
Menor de 1	0
1 año	0
2 a 4 años	0
5 a 14 años	0
15 a 24 años	0
25 a 34 años	0
35 a 44 años	0
45 a 64 años	0
65 y más años	3
Total	3

Se registraron 3 casos fallecidos en residentes, mayores de 65 años, con rescate de virus Influenza AH1N1pdm, con antecedentes de EPOC, cáncer y trasplante; en dos de los casos, sin datos sobre vacunación antigripal. Un caso con antecedentes de vacunación antigripal

CAMPAÑA NACIONAL DE VACUNACION 2015

VIRUS DE INFLUENZA

JURISDICCION CIUDAD DE BUENOS AIRES

Datos al 30/10/2015

Terminado el mes de Octubre, se aplicaron 489.348 dosis de vacunas. Más del 80 % fueron aplicadas en residentes de la Ciudad de Buenos Aires.

Desde el inicio de la Campaña se recibieron 18 notificaciones de ESAVIs, la mayoría correspondientes a eventos leves.

DOSIS APLICADAS Y COBERTURA DE GRUPOS SELECCIONADOS								
VACUNA TRIVALENTE ESTACIONAL								
CABA	PERSONAL DE SALUD	Personal esencial	EMBARAZADAS	PUERPERAS	NIÑOS DE 6m A 2a 1° DOSIS+UD	NIÑOS DE 6m A 2a 2° DOSIS+UD	2 a 64 años con factores de Riesgo	65 y + años
DOSIS EN RESIDENTES	69.994	12.321	16.975	5.599	53.387	33.936	116.961	109.564
COBERTURAS			77,8%	51,4%	84,7%	51,9%		

TOTAL DE DOSIS APLICADAS A RESIDENTES: 400.983

TOTAL DE DOSIS APLICADAS A NO RESIDENTES: 88.365

TOTAL DE DOSIS APLICADAS: 489.348

RESUMEN SITUACION EN CABA

Hasta semana epidemiológica 46

- La curva de casos de bronquiolitis en menores de 2 años circuló en zona de brote entre las semanas 7 y 18, luego los casos transcurrieron entre zonas de alerta y brote, pero con tendencia descendente.
- La curva de casos de ETI circuló entre zona de alarma y brote desde comienzo del año hasta la semana 19. A partir de la semana 20 dicha curva circuló entre zonas de seguridad y alarma. A partir de la semanas 32 se observó otro pico de actividad en zona de brote.
- La curva de casos de neumonía circuló por zona de alarma hasta la semana 20. Desde la semana 21, la notificación circuló dentro de la zona de seguridad. Otro pico de actividad se registro entre semanas 34 a 42, entre zonas de alarma y brote.
- Se observó tendencia declinante en la notificación de neumonía en los últimos 4 años. Dicha tendencia se quebró en el corriente año. Restando 6 semanas para finalizar el año, los casos notificados superaron la incidencia registrada en 2014.
- Existió evidencia de subregistro y retraso en la notificación de casos de IRAG .
- Se observó elevada proporción (70 %), de laboratorios que no notifican al SIVILA.
- Se registró un 21 % de identificación viral en las muestras analizadas.
- Se observó elevada proporción (17%), de muestras sin identificación de edad .
- La circulación viral global en los casos de IRA mostró predominio de VSR, Influenza y Parainfluenza.
- La mayor circulación de virus Influenza se observó entre semanas 24 a 40, pero en valores inferiores respecto de los años 2013 y 2014.
- Se notificaron 64 casos de Influenza A/H1N1, de los cuales 31 (48 %) eran residentes en CABA. Tres de ellos fallecidos, mayores de 64 años, con antecedentes de comorbilidad ; uno de ellos con antecedente de vacunación antigripal y el resto sin datos sobre este ítem.
- Desde la semana epidemiologica 39 se observó mayor circulación de virus Influenza B, que coincidió con mayor notificación de ETI y Neumonía , superando los casos esperados

ACCIONES A SEGUIR

Recomendaciones en instituciones de salud

- Orientar la permanencia de los pacientes con cuadros respiratorios febriles en lugares definidos de la sala de espera.
- Disponer de un consultorio de Febriles,
- Indicar el uso de barbijo simple al paciente con infección respiratoria aguda (IRA).
- Colocarse para la asistencia un barbijo quirúrgico.
- **Lavarse las manos frecuentemente con agua y jabón** y secarse con una toalla de papel individual
- Evaluación clínica, Rx (según examen clínico) y seguimiento ambulatorio o en internación, según estado del paciente y de ser necesario consulta con especialista.
- Se indicará aislamiento domiciliario por 7 días a partir del inicio de los síntomas, o más de persistir los mismos
- **Control en domicilio del paciente y contactos estrechos de casos confirmados de Influenza** (evolución, factores de riesgo, vacunación antigripal, casos asociados)

Pacientes que requieran internación

-
- Se deberán observar estrictamente las **medidas de protección personal**, manejo de enfermos y sus secreciones. Utilizar medidas de barrera que dependerán del tipo de acciones que realice. Si hubiera riesgo de salpicaduras con secreciones respiratorias: usar camisolín limpio, guantes y antiparras
- Solo se deben usar barbijos particulados N 95, si se realizan procedimientos que generan aerosoles.
- Los barbijos quirúrgicos se deben colocar y retirar fuera de la habitación del paciente.
- Se debe realizar la higiene de manos luego de retirarse los elementos de protección personal
- Consultar con los especialistas las actualizaciones clínicas terapéuticas periódicas que surgen ante este nuevo cuadro.
- **Toma de de muestras oportuna para estudio virológico .**

Estudios Viroológicos

•Se obtendrán muestras para la realización de estudios virológicos preferentemente en :

➤ Casos de IRA´s Internados

- Todos los pacientes menores de 2 años internados por IRA en sala común, unidades de cuidados intermedios o intensivos (excluye casos de internación abreviada o pre hospitalización)
- Todos los pacientes (cualquier edad) internados por IRA en unidades de cuidados Intensivo o que requieran Asistencia Respiratoria Mecánica
- Adultos internados por IRA en sala común con menos de 72 hs de evolución

Recomendación breve para estudio de coronavirus

Todo paciente que cumpla con la definición de caso de neumonía o IRAG y tenga antecedente de viaje en los últimos 14 días a países o regiones donde hay circulación de MERS – CoV y se han notificado casos de infección en humanos, o constituya un contacto cercano de un caso con esas características, deberá ser estudiado para diagnóstico etiológico de Síndrome Respiratorio de Oriente Medio (MERS-CoV) en el Laboratorio Nacional de Referencia de Influenza y otros virus respiratorios.

Dpto. de Virología
INEI –ANLIS Dr Carlos G. Malbrán
Av. Vélez Sársfield 563 (1281) Ciudad de Buenos Aires
Tel. 0054 11 4301-1035
Email: ebaumeister@anlis.gov.ar, respivirus@anlis.gov.ar

Aislar inmediatamente a las personas identificadas como en riesgo de tener una infección MERS-CoV. Los pacientes deben permanecer en habitaciones individuales o se deben agrupar los que tienen el mismo diagnóstico etiológico. Si el diagnóstico etiológico no es posible, debe existir una separación espacial de al menos 1 metro entre pacientes con el mismo diagnóstico clínico y con riesgo epidemiológico. Limitar el movimiento del paciente fuera del área de aislamiento y asegurarse de que usa máscara médica cuando se encuentra fuera de su habitación.

El equipo de salud debe utilizar los siguientes elementos si trabaja a menos de 1 metro del paciente: guantes, camisolín de manga larga, protección para ojos y barbijo N95 o equivalente.

Tomar precauciones al realizar procedimientos que generen aerosoles y al transportar muestras.

Realizar higiene de las manos antes y después del contacto con el paciente y su entorno e inmediatamente después de la eliminación del barbijo.

Limitar el número de personas presentes en la sala al mínimo necesario para la atención del paciente y las visitas del mismo, quienes deben tomar las mismas precauciones que el equipo de salud.

Limpiar y desinfectar las superficies de contacto con el paciente (por ejemplo, la cama) después de su uso.

Inmediatamente notificar a las autoridades del Ministerio de Salud de la Ciudad, sobre la sospecha de caso de MERS-CoV.

TRATAMIENTO ANTIVIRAL

En General:

Pacientes con IRAs grave o progresiva aunque hayan recibido la vacuna antigripal

Pacientes con alto riesgo de padecer complicaciones por influenza

Pacientes adultos internados, se iniciará tratamiento antiviral independientemente del tiempo de evolución de los síntomas y sin esperar resultados de laboratorio virológico EN TODOS LOS CASOS SOSPECHOSOS.

Pacientes adultos ambulatorios; sólo se tratan los pacientes de grupos de riesgo con menos de 48hs del inicio de los síntomas.

El embarazo no se debe considerar como una contraindicación al uso del Oseltamivir o Zanamivir.

Las mujeres embarazadas pueden tener riesgo más alto de sufrir complicaciones graves debido a la influenza A/H1N1.

Pacientes pediátricos internados:

- **con presentación clínica grave o progresiva** que requieran terapia intensiva o ARM, **se tratan todos los niños**. Si se recupera otro virus evaluar suspensión del tratamiento Si es negativo o no se puede realizar, completar el tratamiento

- En niños internados **con cuadros leves a moderados** y en caso de disponer de estudios de virus respiratorios dentro de las 25hs del ingreso del paciente, se **inicia tratamiento ante** resultados de IFI + para **Influenza A** hasta tener el resultado de PCR-real time para H1N1. Si no es posible realizar el estudio completar el tratamiento.

Pacientes pediátricos ambulatorios:

- **Con presentación clínica no complicada**, sólo se tratan los pacientes de grupos de riesgo* con **menos de 48hs** del inicio de los síntomas y considerando características propias del paciente. independientemente de otros tratamientos,

Los pacientes con **bronquiolitis sin fiebre, CVAS, otitis; no deben medicarse con antivirales**

En los niños menores de 1 año debe valorarse, el riesgo de la influenza y el uso del Oseltamivir; y de ser tratados, deben serlo bajo estricta supervisión médica y los menores de 3 meses en el ámbito hospitalario

RECOMENDACIONES GENERALES A LA POBLACION **PARA EVITAR LA TRANSMISION DE INFLUENZA**

- Lavado frecuente de manos con agua y jabón
- Cubrir la boca y la nariz al toser y estornudar, y lavarse las manos inmediatamente.
- Tirar a la basura los pañuelos descartables inmediatamente después de usarlos
- No compartir cubiertos ni vasos.
- Limpiar las superficies que tocan los enfermos con agua y detergente o jabón, o alcohol al 70%
- Aislamiento domiciliario de los pacientes con influenza por 7 días, para evitar contagiar sobre todo a niños y ancianos convivientes.
- Las personas que cuidan a un paciente con Influenza, deben protegerse lavándose las manos y tapándose la boca y la nariz cuando se cuide a un enfermo.
- Ventilar bien la casa cuando sea posible.
- No es necesario que la población general sana utilice barbijos
- Vacunación antigripal en aquellas personas que pertenecen a grupos definidos para la vacuna
- Consulta precoz al médico, evitar automedicación.

Vacunación antigripal

La **población objetivo** corresponde a:

- **Personal de salud,**
- **Embarazadas en cualquier trimestre, puérperas hasta los 6 meses (si no la hubieran recibido durante el embarazo),**
- **Niños de 6 meses a 2 años (deben recibir dos dosis de vacuna separadas de al menos 4 semanas),**
- **Personas entre 2 y 64 años con factores de riesgo (se detallan a continuación) y mayores de 65 años.**

Grupos de riesgo:

Grupo 1: Enfermedades respiratorias

- a) Enfermedad respiratoria crónica (hernia diafragmática, enfermedad pulmonar obstructiva crónica [EPOC], enfisema congénito, displasia broncopulmonar, traqueostomizados crónicos, bronquiectasias, fibrosis quística, etc.)
- b) Asma moderado y grave

Grupo 2: Enfermedades cardíacas

- a) Insuficiencia cardíaca, enfermedad coronaria, reemplazo valvular, valvulopatía
- b) Cardiopatías congénitas

Grupo 3: Inmunodeficiencias congénitas o adquiridas (no hemato-oncológica)

- a) Infección por VIH
- b) Utilización de medicación inmunosupresora o corticoides a altas dosis (mayor a 2 mg/kg/día de metilprednisona o más de 20 mg/día o su equivalente por más de 14 días)
- c) Inmunodeficiencia congénita
- d) Asplenia funcional o anatómica (incluida anemia drepanocítica)
- e) Desnutrición grave

Grupo 4: Pacientes oncohematológicos y trasplantados

- a) Tumor de órgano sólido en tratamiento
- b) Enfermedad oncohematológica, hasta seis meses posteriores a la remisión completa
- c) Trasplantados de órganos sólidos o tejido hematopoyético

Grupo 5: Otros

- a) Obesos con índice de masa corporal [IMC] mayor a 46
- b) Diabéticos
- c) Personas con insuficiencia renal crónica en diálisis o con expectativas de ingresar a diálisis en los siguientes seis meses
- d) Retraso madurativo grave en menores de 18 años de vida
- e) Síndromes genéticos, enfermedades neuromusculares con compromiso respiratorio y malformaciones congénitas graves
- f) Tratamiento crónico con ácido acetilsalicílico en menores de 18 años
- g) Convivientes o contactos estrechos de enfermos oncohematológicos

Informe elaborado por

Dr Jorge Chaui
Dr Raúl Forlenza

Programa de Inmunizaciones

Agradecimientos: a los profesionales asistenciales, de epidemiología y de los laboratorios de virología; de los efectores públicos y privados que participan activamente en la vigilancia y control de las enfermedades respiratorias agudas