

Informe de Circulación de Virus Respiratorios

Resumen Ejecutivo:

Los resultados que se presentan a continuación, provienen de la vigilancia de laboratorio de virus influenza y otros virus respiratorios, los que tienen por objetivo identificar oportunamente la circulación de estos virus y en el caso de Influenza caracterizar además, la propagación de las variantes antigénicas. La mayor parte de las muestras recolectadas provienen de pacientes menores de 5 años de edad a los que en el momento de la hospitalización, se les realiza el panel de virus respiratorios. Es importante considerar esta información al momento del análisis de este informe, dado la variación que se observa en las etiologías virales dependiendo del tipo de paciente y gravedad del cuadro.

En la SE. N° 32 se analizaron 1.424 muestras para virus respiratorios siendo 660 positivas (46,3%), comportamiento similar a la semana anterior (45,6%). De los casos estudiados (1.424) el 45,2% correspondió a muestras de pacientes menores de 1 año y el 30,7% correspondió a pacientes entre 1 y 4 años.

De las 660 muestras positivas en la semana 32, 558 corresponden a VRS, Influenza A 36, Parainfluenza 24, Adenovirus 19, Metapneumovirus 13 e Influenza B 10.

VRS corresponde al virus detectado con mayor frecuencia (84,6% de los casos). El grupo más afectado son los menores de 1 año seguidos por los menores entre 1 y 4 años. En segundo lugar, Influenza A (5,5%), seguido de Parainfluenza (3,6%), Adenovirus (2,9%), Metapneumovirus (1,9%), e Influenza B (1,5%).

Hasta la SE. N° 32 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido ha sido: VRS (62,1%), Influenza A (18,1%), Parainfluenza (10%), Adenovirus (6,2%), Influenza B (2,2%) y Metapneumovirus (1,4%).

Resultados:

En la SE. N° 32 (04 al 10 de Agosto de 2013) se analizaron 1.424 muestras para virus respiratorios, 660 de ellas (46,3%) fueron positivas para algunos de los agentes virales estudiados.

Se detectaron casos de VRS en Arica (1), Iquique (3), Antofagasta (6), Copiapó (8), La Serena (7), San Felipe (10), Valparaíso (28), San Antonio (14), Viña del Mar (50), Rancagua (19), Talca (37), Curicó (8), Linares (32), Concepción (55), Talcahuano (19), Chillán (23), Temuco (34), Valdivia (9), Osorno (5), Puerto Montt (3), Castro (2), Coyhaique (9), Punta Arenas (2) y Santiago (174).

Se detectaron casos de Influenza A en Copiapó (1), La Serena (1), San Felipe (3), Valparaíso (1), Viña del Mar (2), Talca (1), Curicó (1), Linares (1), Concepción (2), Osorno (1), Puerto Montt (2), y Santiago (20).

Se detectaron casos de Parainfluenza en Iquique (1), San Felipe (2), Valparaíso (1), Viña del Mar (2), Rancagua (2), Linares (1), Concepción (3), Talcahuano (1), Chillán (2), Temuco (3), Puerto Montt (1), Castro (2), Punta Arenas (2) y Santiago (1).

Se detectaron casos de Adenovirus en Valparaíso (3), Viña del Mar (3), Concepción (1), Temuco (3), Valdivia (1), Puerto Montt (2), Castro (1), Punta Arenas (4), y Santiago (1).

Los casos de Metapneumovirus se detectaron en Copiapó (1), La Serena (3), San Felipe (1), Talca (2), Linares (1), Concepción (4) y Temuco (1). Se detectaron casos de Influenza B en Rancagua (1) y Santiago (9).

En relación a los pacientes hospitalizados, en la Tabla N°2 se observa que VRS es el virus detectado con mayor frecuencia (89% de los casos positivos), seguido de Parainfluenza (4%). Además se presentan casos de Influenza A, Adenovirus y Metapneumovirus.

En relación a los pacientes ambulatorios se detectan casos positivos a VRS, (76% de los casos positivos) seguido de casos de Parainfluenza (11%) Adenovirus e Influenza A. (Tabla N° 3).

En la Tabla N°4, se observa la detección de virus respiratorios en tres centros privados de Santiago. En pacientes hospitalizados se detectan principalmente casos de VRS, seguido de Influenza A, Adenovirus, Influenza B y Metapneumovirus.

En pacientes ambulatorios se detectan fundamentalmente casos de VRS, seguido de casos de Influenza A, Influenza B, Metapneumovirus Adenovirus y Parainfluenza.

En Chile, la vigilancia de la influenza tiene por objetivo identificar oportunamente la **circulación viral** y caracterizar la propagación de las variantes antigénicas. Esta vigilancia considera entre sus componentes:

Vigilancia centinela de Enfermedad Tipo Influenza (ETI): Se realiza en **42 centros centinela** de atención primaria distribuidos en las 15 regiones del país para la vigilancia de morbilidad. En **21 de estos centros centinelas** se realiza diagnóstico etiológico de virus respiratorios por IF, según lo establece la circular de vigilancia N° B 51/20 del 14 de mayo del 2010.

Vigilancia de virus influenza y otros virus respiratorios: El Instituto de Salud Pública de Chile (ISP), cuenta con **29 centros hospitalarios de la red pública** que integran la red de laboratorios de hospitales que realizan detección etiológico de los virus respiratorios. Además con fines de vigilancia se recibe la información semanal de la Clínica Santa María del Laboratorio Integramédica y de la Clínica Las Condes.

Esta vigilancia se orienta al estudio genético y monitoreo de la resistencia a antivirales para el virus Influenza. También en casos seleccionados se realizan estudios genéticos para el Virus Respiratorio Sincicial y Adenovirus. Además, se procesan en el ISP muestras provenientes de otros centros privados u otros hospitales que no pertenecen a la Red de Vigilancia.

Vigilancia de los Casos de Infección Respiratoria Aguda Grave (IRAG) en pacientes hospitalizados: Se realiza en seis (6) hospitales centinelas: Hospital de Iquique, Hospital Militar, Hospital San Juan de Dios, Hospital Gustavo Fricke, Hospital Grant Benavente y Hospital de Puerto Montt. Permite monitorear la gravedad de los cuadros de influenza.

Monitoreo de consultas diarias de causa respiratoria de adultos y niños en servicios de urgencia ambulatorios y hospitalarios de todo el país (SNSS): Permite identificar el inicio del aumento estacional de casos de IRA altas y bajas, incluidas las ETI.

TABLAS Y FIGURAS

Tabla N°1. Número de casos detectados de Virus Respiratorios por centro centinela de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP en la semana epidemiológica N° 32.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	13	1	1					
Iquique	14	3	3					
Antofagasta	14	6	6					
Copiapó	12	10	8			1		1
La Serena	19	9	6					3
San Felipe	25	16	10		2	3		1
Valparaíso	61	29	24	3	1	1		
San Antonio	25	14	14					
Viña del Mar	116	57	50	3	2	2		
Rancagua	37	22	19		2		1	
Talca	60	39	36			1		2
Curicó	11	9	8			1		
Linares	45	35	32		1	1		1
Concepción	139	65	55	1	3	2		4
Talcahuano	40	20	19		1			
Chillán	58	25	23		2			
Temuco	79	41	34	3	3			1
Valdivia	29	9	8	1				
Osorno	17	6	5			1		
Puerto Montt	42	8	3	2	1	2		
Castro	17	3	1		2			
Coyhaique	16	8	8					
Punta Arenas	16	6	2	2	2			
FF.AA. Punta Arenas	4	2		2				
R.M. Sur Exequiel González C.	133	74	73			1		
R.M. Occidente Félix Bulnes	125	60	57	1		2		
R.M. Occidente San Juan de Dios	38	9	9					
R.M. Suroriente Padre Hurtado	103	32	31			1		
R.M. Oriente Hospital del Tórax	28	3	2				1	
Centinelas Ambulatorios								
Iquique, Cirujano Guzmán	5	1			1			
Coquimbo, Cesfam Sergio Aguilar	4	2	1			1		
Valparaíso, Plaza Justicia	15	4	4					
Maule, Cerro Alto	4	1	1					
Linares, San Juan de Dios	2	0						
Talcahuano, San Vicente	2	0						
Valdivia, Gil de Castro	3	1	1					
Chiloé, Ancud	10	2	1	1				
Aysen, Victor Domingo Silva	1	1	1					
Punta Arenas, Dr. Mateo Bencur	3	0						
Santiago, Consultorio Avendaño	3	1	1					
Santiago, Consultorio Ariztía	6	3	1		1	1		
Otros R.M**	30	23				15	8	
TOTAL	1424	660	558	19	24	36	10	13

* Sin datos.

** : Muestras enviadas desde Clínica Las Condes, Clínica Santa María, Hospital Dr. Lucio Córdova, Hospital Militar e Integramédica.

Tabla N°2. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes hospitalizados¹.

Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP, semana epidemiológica N° 32.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	11	1	1					
Iquique	6	0						
Antofagasta	14	6	6					
Copiapó	8	7	5			1		1
La Serena	19	9	6					3
San Felipe	25	16	10		2	3		1
Valparaíso	38	20	19		1			
San Antonio	25	14	14					
Viña del Mar	45	23	20	2	1			
Rancagua	37	22	19		2		1	
Talca	60	39	36			1		2
Curicó	11	9	8			1		
Linares	45	35	32		1	1		1
Concepción	98	48	42		2	2		2
Talcahuano	39	20	19		1			
Chillán	49	21	19		2			
Temuco	49	27	21	3	2			1
Valdivia	24	8	8					
Osorno	12	6	5			1		
Puerto Montt	42	8	3	2	1	2		
Castro	9	2	1		1			
Coyhaique	16	8	8					
Punta Arenas	5	0						
FF.AA. Punta Arenas	1	1		1				
R.M. Sur Exequiel González C.	119	68	67			1		
R.M. Occidente Félix Bulnes	35	11	10			1		
R.M. Occidente San Juan de Dios	30	8	8					
R.M. Surorientado Padre Hurtado	42	11	11					
R.M. Oriente Hospital del Tórax	28	3	2				1	
Chiloé, Ancud	4	1	1					
TOTAL	946	452	401	8	16	14	2	11

¹ Corresponden a pacientes en que se solicita la detección de virus respiratorios al ingreso de su hospitalización.

Fuente: Sección Virus Respiratorios Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2013.

Tabla N°3. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes ambulatorios.

Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP, semana epidemiológica N° 32.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Valparaíso	8	4	2	2				
Talcahuano	1	0						
Chillán	9	4	4					
Temuco	30	14	13		1			
Osorno	5	0						
Castro	8	1			1			
FF.AA. Punta Arenas	3	1		1				
R.M. Sur Exequiel Gonzalez C.	2	0						
R.M. Occidente San Juan de Dios	5	0						
Centinelas Ambulatorios								
Iquique, Cirujano Guzmán	5	1			1			
Coquimbo, Cefsam Sergio Aguilar	4	2	1			1		
Valparaíso, Plaza Justicia	15	4	4					
Maule, Cerro Alto	4	1	1					
Linares, San Juan de Dios	2	0						
Talcahuano, San Vicente	2	0						
Valdivia, Gil de Castro	3	1	1					
Aysen, Victor Domingo Silva	1	1	1					
Punta Arenas, Dr. Mateo Bencur	3	0						
Santiago, Consultorio Avendaño	3	1	1					
Santiago, Consultorio Ariztía	6	3	1		1	1		
TOTAL	119	38	29	3	4	2	0	0

Fuente: Sección Virus Respiratorios Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2013

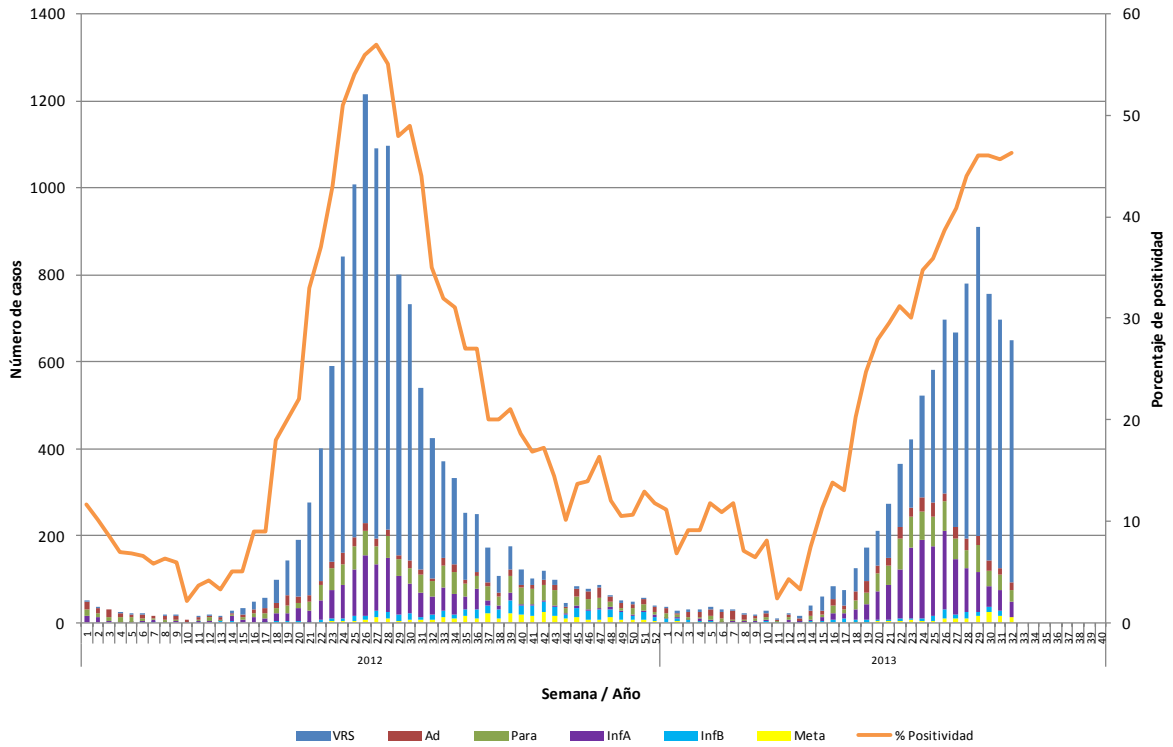
Tabla N°4. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes de atención privada¹, en la semana epidemiológica N°32.

Clínicas privadas	Total de casos	Nº casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Pacientes hospitalizados								
Clínica Las Condes	21	10	7	1			1	1
Clínica Santa María	25	11	6	2		3		
Total pacientes hospitalizados	46	21	13	3	0	3	1	1
Pacientes ambulatorios								
Clínica Las Condes	381	128	41	5	1	66	14	1
Clínica Santa María	297	94	52	4	1	30	7	
Laboratorio Integramédica	387	206	112	3	8	39	14	30
Total pacientes ambulatorios	1065	428	205	12	10	135	35	31

¹ Corresponden a pacientes en que se solicita la detección de virus respiratorios al ingreso de su hospitalización.

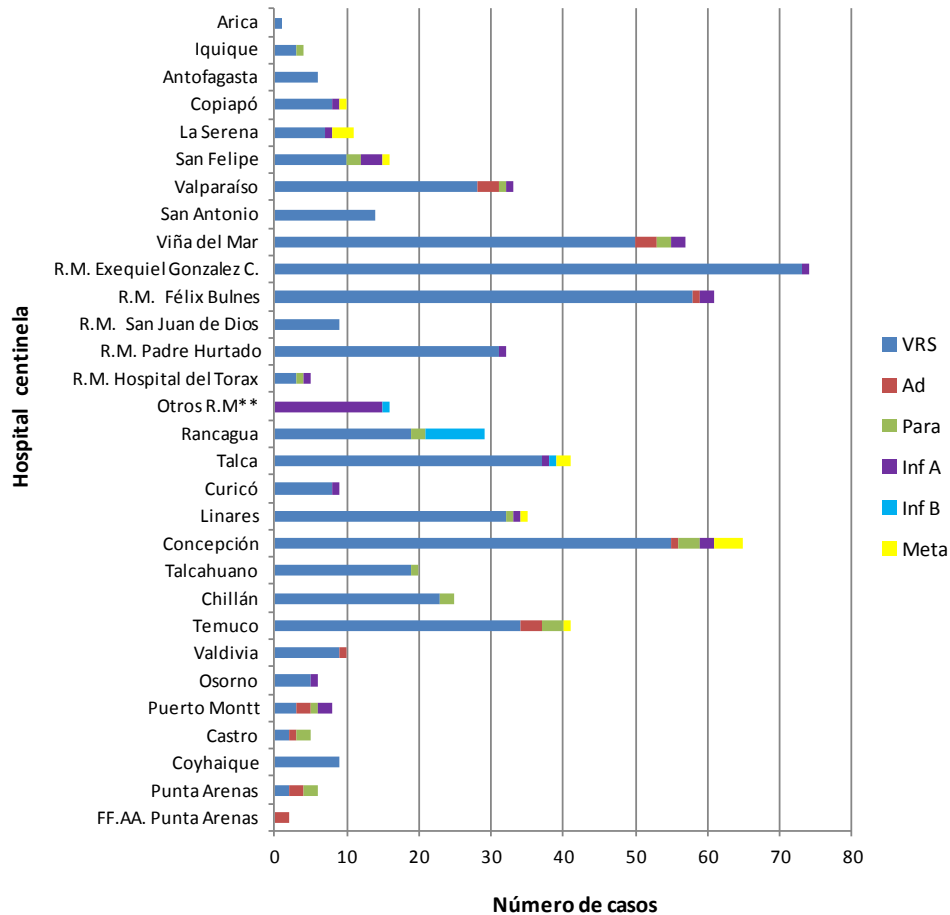
Fuente: Sección Virus Respiratorios Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2013.

Figura N°1. Número de casos detectados de Virus Respiratorios por agente y porcentaje de positividad del total de las muestras analizadas, según semana epidemiológica. Chile 2012-2013.



Fuente: Sección Virus Respiratorios Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2013.

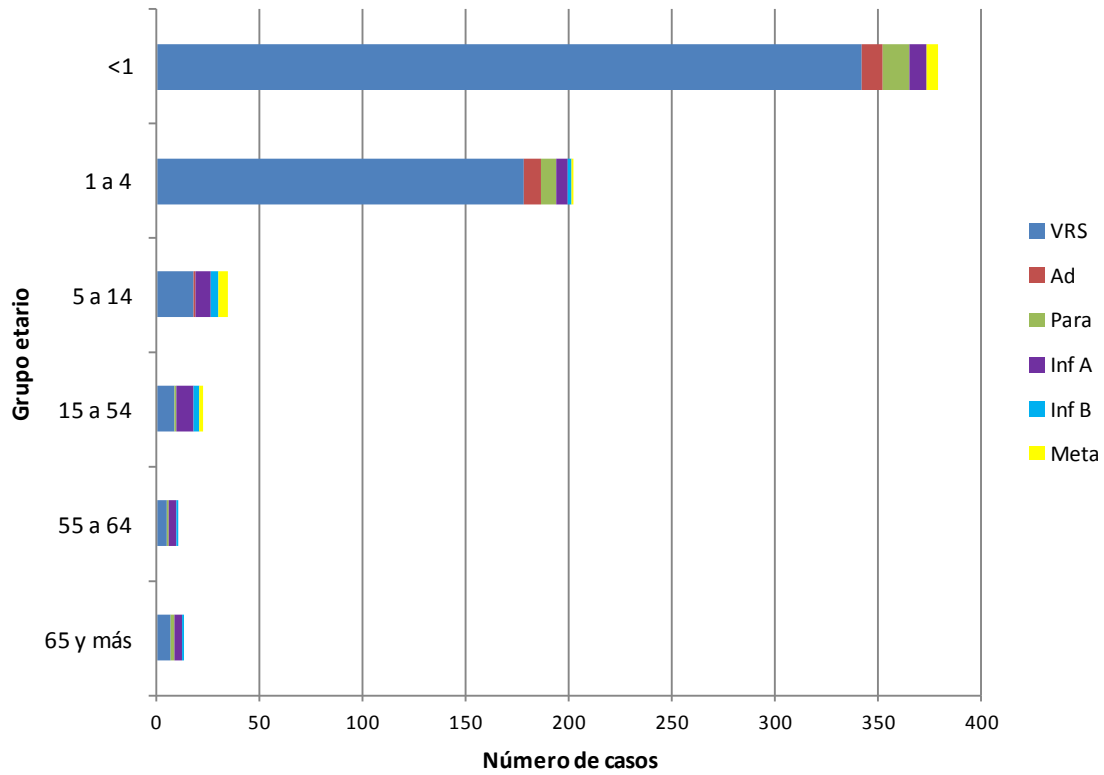
Figura N°2. Hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP con casos confirmados según agente en la semana epidemiológica N° 32.



Fuente: Sección Virus Respiratorios Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2013.

** : Muestras enviadas desde Clínica Las Condes, Clínica Santa María, Hospital Dr. Lucio Córdova, Hospital Militar e Integramédica.

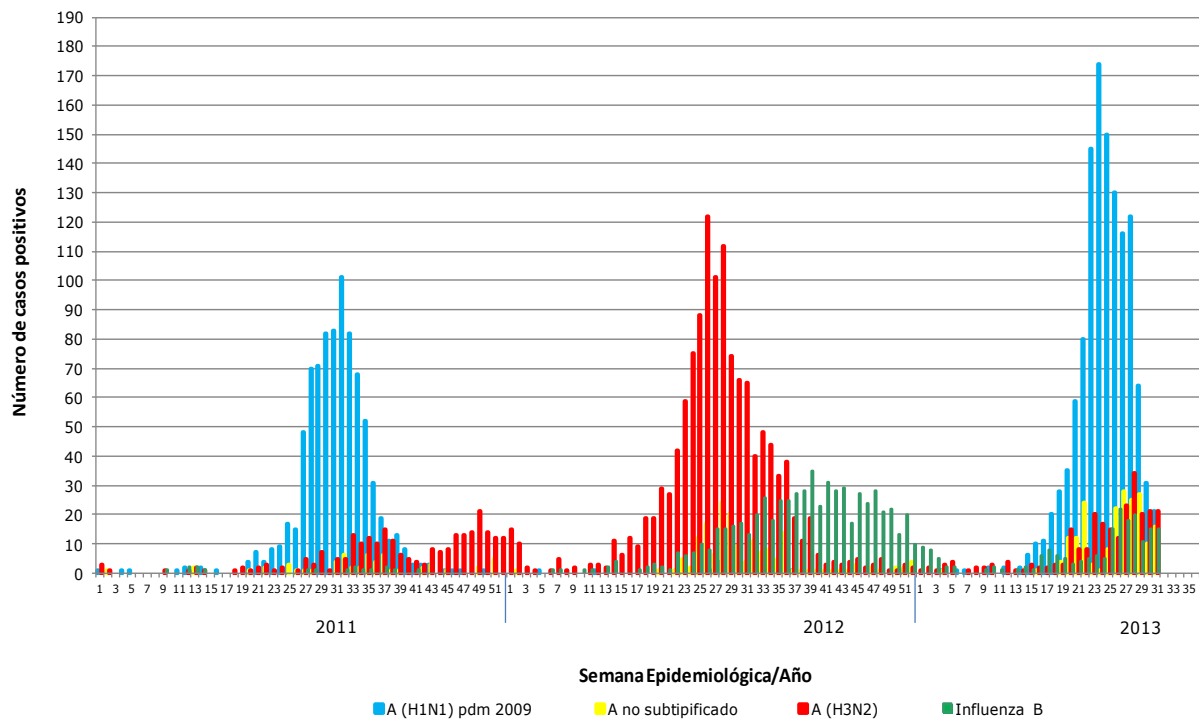
Figura N°3. Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N° 32.



Fuente: Sección Virus Respiratorios Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2013.

Influenza

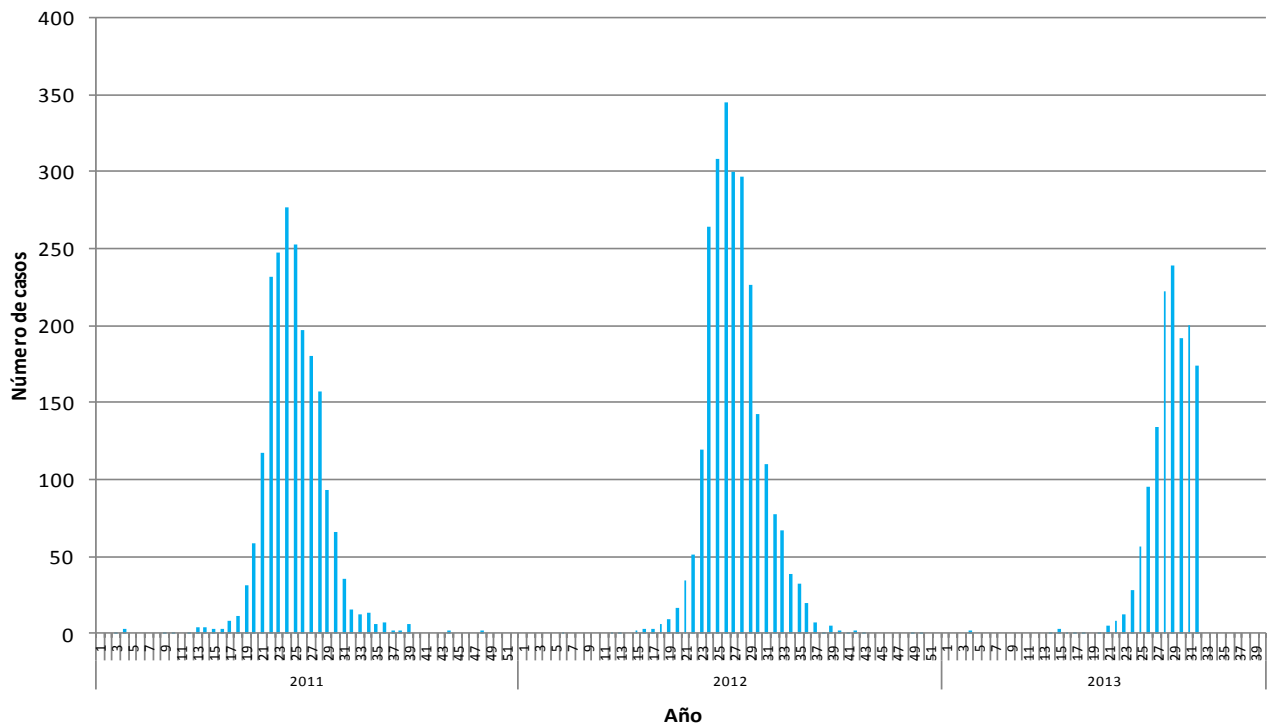
Figura N°4. Distribución del número de casos de Influenza por tipos y subtipos por semana epidemiológica, Chile 2011-2013.



Fuente: Sección Virus Respiratorios Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2013.

Virus Respiratorio Sincial

Figura N°5. Distribución del número de casos de Virus Respiratorio Sincial por semana epidemiológica en Región Metropolitana, Chile 2011-2012.



Elaborado por: Instituto de Salud Pública de Chile