

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° 44 se analizaron 470 muestras para virus respiratorios siendo 79 positivas (16,8%), superior a la semana anterior (14,2%). De los casos estudiados (470) el 47,2% correspondió a muestras de pacientes menores de 1 año y el 30,8% correspondió a pacientes entre 1 y 4 años.

De las 470 muestras positivas en la semana 44, 30 corresponden a Parainfluenza, VRS 16, Metapneumovirus 12, Adenovirus 11, Influenza B 8 e Influenza A 3.

Parainfluenza corresponde al virus detectado con mayor frecuencia (37,9% 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, VRS (20,2%), seguido de Metapneumovirus (15,2%), Influenza B (10,1%), Adenovirus (13,9%) e Influenza A (3,8%).

Hasta la SE. N° 44 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido ha sido: VRS (63%), Influenza A (13,7%), Parainfluenza (9,9%), Adenovirus (6,3%), Metapneumovirus (4,3%) e Influenza B (2,8%).

Resultados:

En la SE. N° 44 (27 de octubre y 2 de noviembre de 2013) se analizaron 470 muestras para virus respiratorios, 79 de ellas (16,8%) fueron positivas para algunos de los agentes virales estudiados.

Se detectaron casos de Parainfluenza en Iquique (1), Valparaíso (3), San Antonio (1), Viña del Mar (2), Rancagua (1), Curicó (1), Linares (1), Concepción (5), Valdivia (4), Castro (1) y Santiago (10).

Se detectaron casos de VRS en Arica (1), Talca (3), Linares (2), Chillán (2), Coyhaique (1), Punta Arenas (2), y Santiago (5).

Los casos de Metapneumovirus se detectaron en Talca (1), Concepción (2), Temuco (1), Valdivia (3), Puerto Montt (1), Castro (2), Coyhaique (2).

Se detectaron casos de Adenovirus en La Serena (2), Valparaíso (1), Viña del Mar (3), Talca (1), Valdivia (1), Puerto Montt (1), Punta Arenas (1) y Santiago (1).

Se detectaron casos de Influenza B en Arica (1), Linares (1), Concepción (2), Puerto Montt (1) y Santiago (3).

Se detectaron 3 casos de Influenza A en La Serena (1) y Castro (2).

En relación a los pacientes hospitalizados, en la Tabla N°2 se observa que Parainfluenza es el virus detectado con mayor frecuencia (40% de los casos positivos), seguido de VRS (22%), Metapneumovirus, Adenovirus e Influenza B.

En relación a los pacientes ambulatorios se detectan casos positivos a Influenza A, Parainfluenza, Metapneumovirus, y VRS (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 casos de Parainfluenza, seguido de VRS Adenovirus e Influenza A. En relación a los pacientes ambulatorios se detectan casos positivos a Influenza B, Adenovirus, Influenza A, Parainfluenza, Metapneumovirus, y VRS.

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° 44.

Hospital Centinela	Total de casos	Nº casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	5	2	1				1	
Iquique	14	1	0		1			
Antofagasta	4	0						
Copiapó	3	0						
La Serena	9	2		2				
San Felipe	4	0						
Valparaiso	19	4		1	3			
San Antonio	4	1			1			
Viña del Mar	23	5	0	3	2	0	0	0
Rancagua	6	1			1			
Talca	26	5	3	1				1
Curicó	5	1			1			
Linares	12	4	2		1		1	
Concepción	65	9			5		2	2
Talcahuano	11	0						
Chillán	16	2	2					
Temuco	12	1						1
Valdivia	15	8		1	4			3
Osorno	15	0						
Puerto Montt	23	3		1			1	1
Castro	24	4			1	1		2
Coyhaique	5	3	1					2
Punta Arenas	10	3	2	1				
FF.AA. Punta Arenas*		0						
R.M. Sur Exequiel González C.	32	9	1		8			
R.M. Occidente Félix Bulnes	40	4	4					
R.M. Occidente San Juan de Dios	17	4		1	2		1	
R.M. Sur oriente Padre Hurtado	34	0						
R.M. Oriente Hospital del Tórax	2	1					1	
Coquimbo, Sergio Aguilar	1	1				1		
Valdivia, Gil de Castro	5	0						
Chiloé, Ancud	6	1				1		
Santiago, Consultorio Ariztía	2	0						
Otros R.M**	1	1					1	
TOTAL	470	80	16	11	30	3	8	12

* Sin datos.

** : Muestra enviada desde Hospital Luis Calvo Mackenna.

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

Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP, semana epidemiológica N° 44.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	5	2	1				1	
Iquique	12	1			1			
Antofagasta	4	0						
Copiapó	2	0						
La Serena	9	2		2				
San Felipe	4	0						
Valparaíso	17	4		1	3			
San Antonio	4	1			1			
Viña del Mar	19	3		2	1			
Rancagua	6	1			1			
Talca	25	5	3	1				1
Curicó	5	1			1			
Linares	12	4	2		1		1	
Concepción	49	7			5		1	1
Talcahuano	11	0						
Chillán	12	1	1					
Temuco	9	1						1
Valdivia	14	7		1	3			3
Osorno	14	0						
Puerto Montt	23	3		1			1	1
Castro	10	1						1
Coyhaique	5	3	1					2
Punta Arenas	6	2	1	1				
R.M. Sur Exequiel González C.	29	8	1		7			
R.M. Occidente Félix Bulnes	29	4	4					
R.M. Occidente San Juan de Dios	17	4		1	2		1	
R.M. Suroriente Padre Hurtado	20	0						
Chiloé, Ancud	3	0						
TOTAL	375	65	14	10	26	0	5	10

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° 44.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Copiapó	1							
Valparaíso	2							
Talca	1							
Chillán	4	1	1					
Temuco	3							
Osorno	1							
Castro	14	3			1	1		1
R.M. Sur Exequiel González C.	3	1			1			
Coquimbo, Cefsam Sergio Aguilar	1	1				1		
Valdivia, Gil de Castro	5							
Chiloé, Ancud	3	1				1		
Santiago, Consultorio Barros Luco	2							
TOTAL	40	7	1	0	2	3	0	1

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

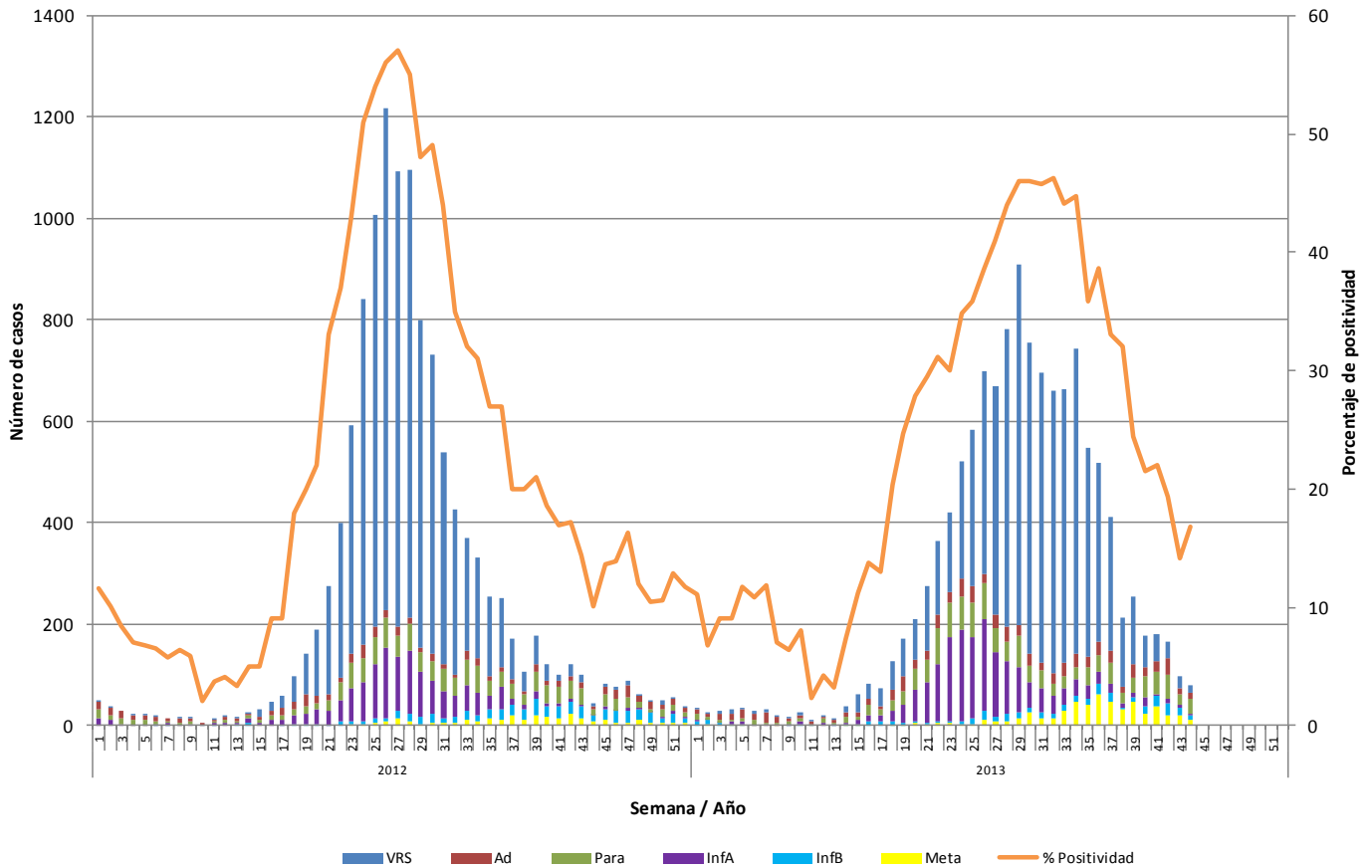
Tabla N°4. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes de atención privada¹, en la semana epidemiológica N°44.

Clínicas privadas	Total de casos	Nº casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Pacientes hospitalizados								
Clínica Las Condes	21	1				1		
Clínica Santa María	19	6	2	1	3			
Total pacientes hospitalizados	40	7	2	1	3	1	0	0
Pacientes ambulatorios								
Clínica Las Condes	344	99		9		11	79	
Clínica Santa María	61	58	1	6	5	5	41	
Laboratorio Integramédica	70	33		4	2		26	1
Total pacientes ambulatorios	475	190	1	19	7	16	146	1

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

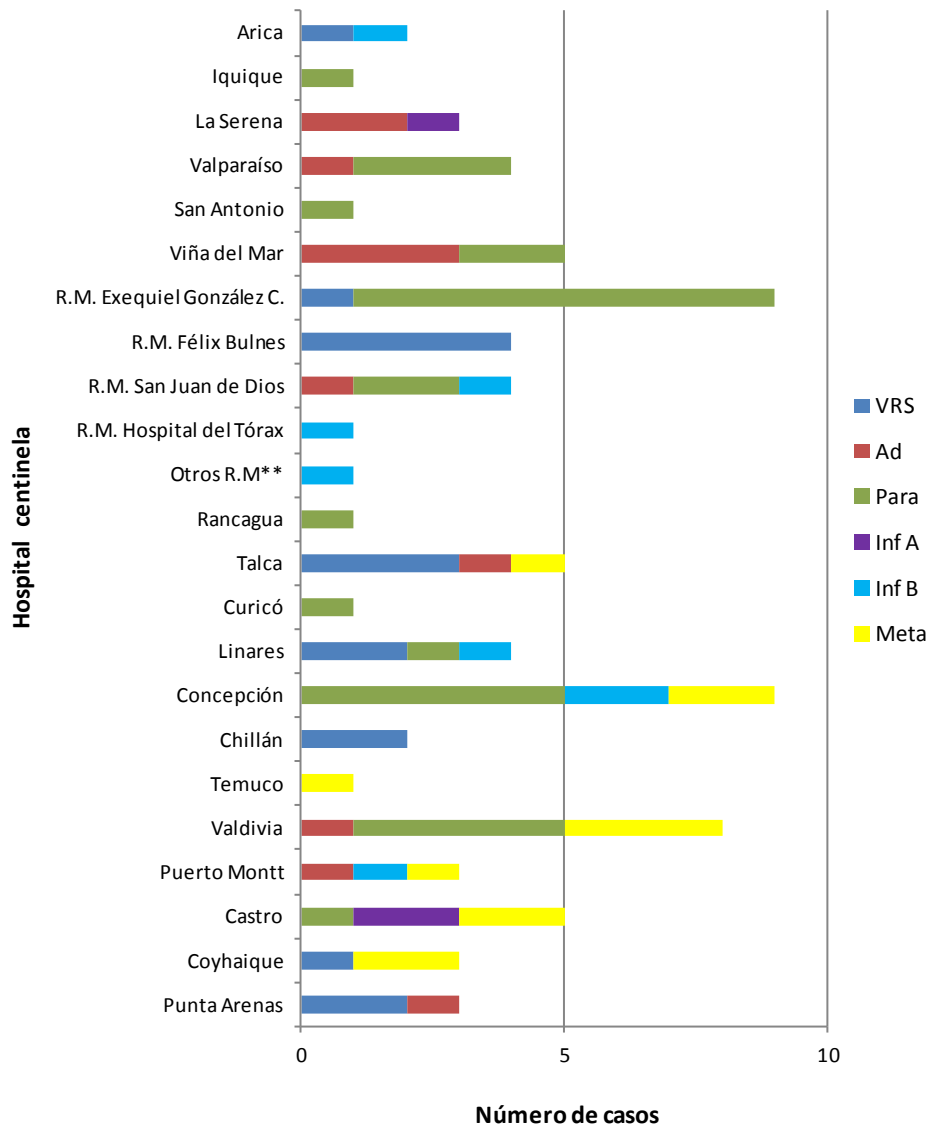
Fuente: Sección Virus Respiratorios Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2013.

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° 44.

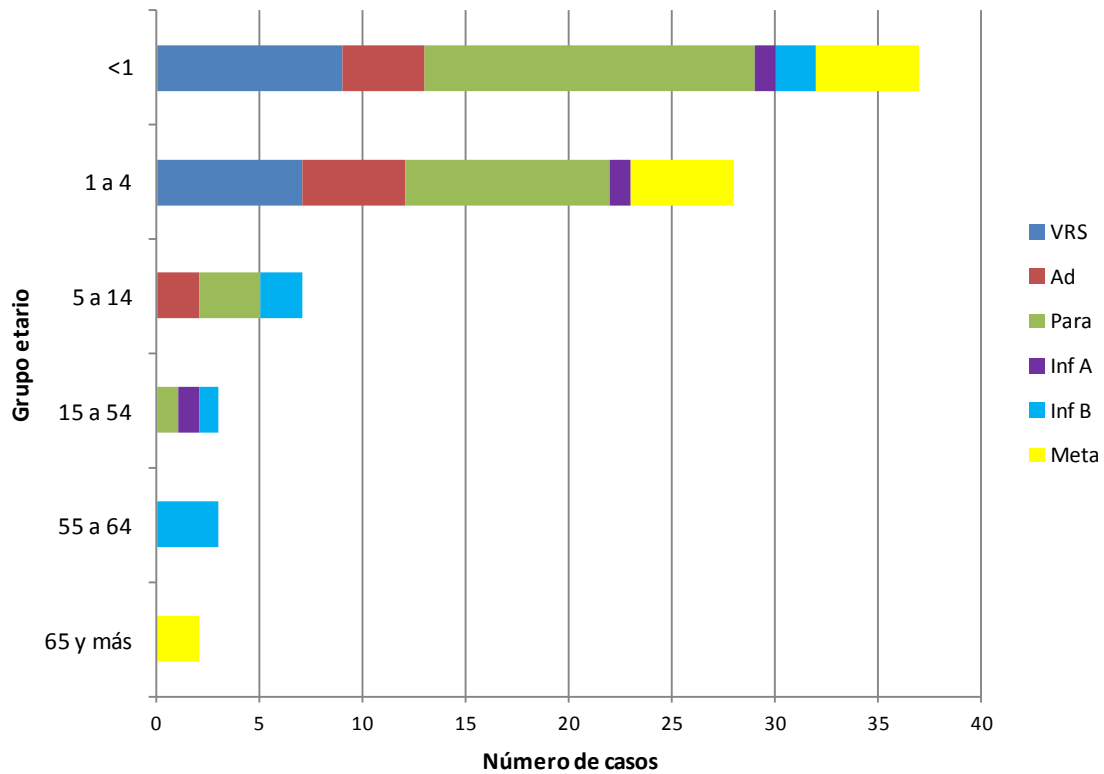


Fuente: Sección Virus Respiratorios Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2013.

* Sin datos.

** : Muestra enviada desde Hospital Luis Calvo Mackenna.

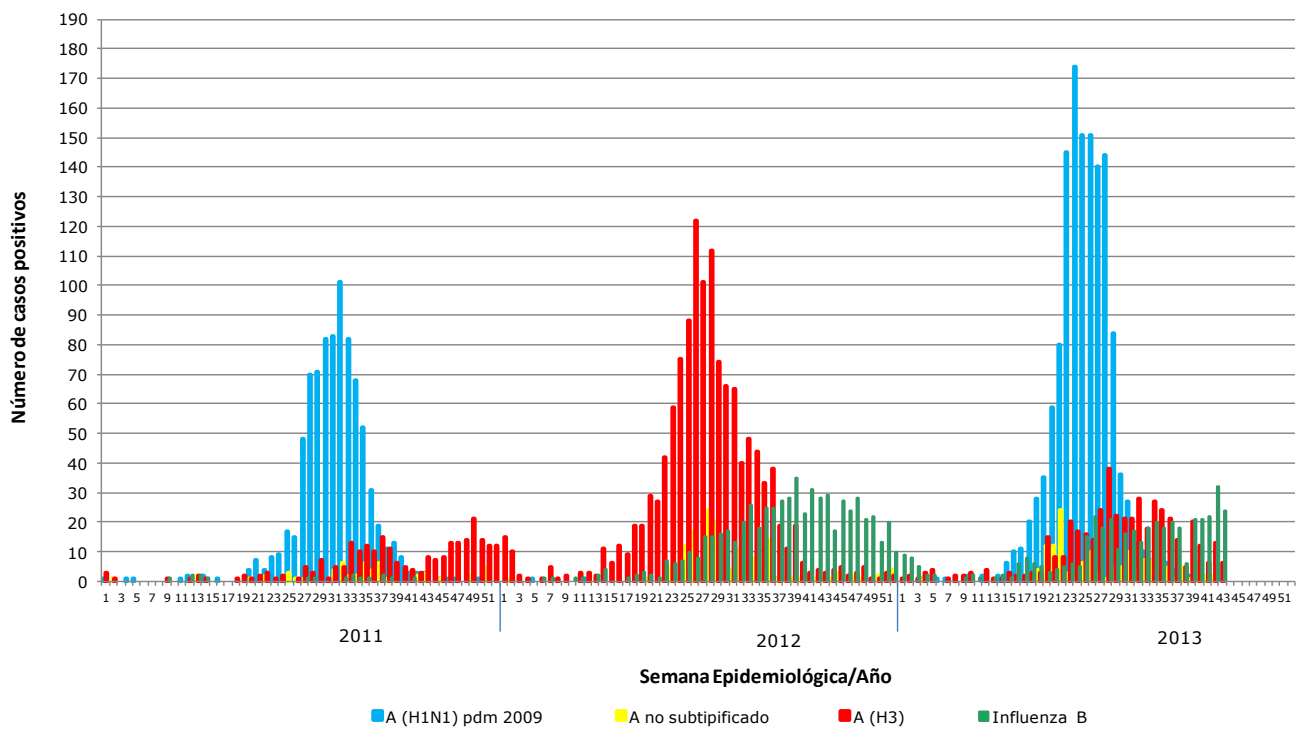
Figura N°3. Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N° 44.



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.

Elaborado por: Instituto de Salud Pública de Chile