

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° 42 se analizaron 849 muestras para virus respiratorios siendo 165 positivas (19,4%), inferior a la semana anterior (22,4%). De los casos estudiados (849) el 47% correspondió a muestras de pacientes menores de 1 año y el 28,5% correspondió a pacientes entre 1 y 4 años.

De las 165 muestras positivas en la semana 42, 47 corresponden a Parainfluenza, Adenovirus 34, VRS 32, Influenza B 24, Metapneumovirus 19 e Influenza A 9.

Parainfluenza corresponde al virus detectado con mayor frecuencia (28,5% 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, Adenovirus (20,6%), VRS (19,4%), Influenza B (14,6%), Metapneumovirus (11,5 %) e Influenza A (5,4%).

Hasta la SE. N° 42 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido ha sido: VRS (63,6%), Influenza A (13,8%), Parainfluenza (9,6%), Adenovirus (6,2%), Metapneumovirus (4,1%) e Influenza B (2,7%).

Resultados:

En la SE. N° 42 (13 al 19 de octubre de 2013) se analizaron 849 muestras para virus respiratorios, 165 de ellas (19,4%) fueron positivas para algunos de los agentes virales estudiados.

Se detectaron casos de Parainfluenza en Valparaíso (1), Viña del Mar (4), Rancagua (3), Talca (1), Linares (1), Concepción (11), Temuco (2), Valdivia (5), Osorno (1), Puerto Montt (2), Castro (3) y Santiago (13).

Se detectaron casos de Adenovirus en Valparaíso (4), San Antonio (1), Viña del Mar (4), Rancagua (2), Talca (1), Curicó (1), Linares (2), Concepción (3), Valdivia (2), Puerto Montt (4), Castro (2), Coyhaique (1), Punta Arenas (2) y Santiago (4).

Se detectaron casos de VRS en Copiapó (2), La Serena (1), San Felipe (1), San Antonio (2), Viña del Mar (2), Rancagua (2), Concepción (6), Chillán (5), Temuco (1), Valdivia (1), Castro (1), Coyhaique (2), Punta Arenas (1) y Santiago (5).

Se detectaron casos de Influenza B en Talca (1), Curicó (1), Concepción (1), Valdivia (2), Puerto Montt (2), Punta Arenas (2) y Santiago (15).

Los casos de Metapneumovirus se detectaron en Talca (2), Curicó (2), Concepción (3), Valdivia (3), Puerto Montt (4), Castro (3) y Coyhaique (1).

Se detectaron casos de Influenza A en Concepción (1), Osorno (1), Puerto Montt (1), Castro (1) y Santiago (5).

En relación a los pacientes hospitalizados, en la Tabla N°2 se observa que Parainfluenza es el virus detectado con mayor frecuencia (36% de los casos positivos), seguido de VRS (23%), Metapneumovirus, Influenza B e influenza A.

En relación a los pacientes ambulatorios se detectan casos positivos a Adenovirus (29% de los casos positivos), seguido de casos de Influenza A, Influenza B, Parainfluenza, VRS y Metapneumovirus (Tabla N° 3).

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

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° 42.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	3	0						
Iquique	12	0						
Antofagasta	9	0						
Copiapó	8	2	2					
La Serena	21	1	1					
San Felipe	10	1	1					
Valparaíso	35	5		4	1			
San Antonio	9	3	2	1				
Viña del Mar	59	10	2	4	4			
Rancagua	31	7	2	2	3			
Talca	24	5		1	1		1	2
Curicó	12	4		1			1	2
Linares	13	3		2	1			
Concepción	97	24	6	3	11		1	3
Talcahuano	13	0						
Chillán	29	5	5					
Temuco	16	3	1		2			
Valdivia	42	13	1	2	5		2	3
Osorno	32	2			1	1		
Puerto Montt	46	13		4	2	1	2	4
Castro	28	10	1	2	3	1		3
Coyhaique	8	4	2	1				1
Punta Arenas	11	0						
FF.AA. Punta Arenas	10	4	1	1			2	
R.M. Sur Exequiel González C.	38	3	3					
R.M. Occidente Félix Bulnes	88	15	2	4	9			
R.M. Occidente San Juan de Dios	23	2			1		1	
R.M. Suroriental Padre Hurtado	50	3			3			
R.M. Oriente Hospital del Tórax	12	2				1	1	
Centinelas Ambulatorios								
Valparaíso, Plaza Justicia	1	0						
Maule, Cerro Alto	3	0						
Concepción, V M Fernández	4	1				1		
Talcahuano, San Vicente	3	0						
Chiloé, Ancud	7	2		1				1
Aysen, Víctor Domingo Silva	4	0						
Punta Arenas, Dr. Mateo Bencur	3	1		1				
Santiago, Consultorio Steeger	1	0						
Santiago, Consultorio Avendaño	2	1					1	
Santiago, Consultorio Barros Luco	5	1				1		
Santiago, Consultorio Ariztía	3	1					1	
Otros R.M**	24	14				3	11	
TOTAL	849	165	32	34	47	9	24	19

* Sin datos.

** : Muestras enviadas desde Clínica Las Condes, Clínica Santa María, Hospital Roberto del Río y Hospital Militar.

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

Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP, semana epidemiológica N° 42.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	3	0						
Iquique	8	0						
Antofagasta	7	0						
Copiapó	5	1	1					
La Serena	21	1	1					
San Felipe	10	1	1					
Valparaíso	25	3		2	1			
San Antonio	9	3	2	1				
Viña del Mar	36	6		3	3			
Rancagua	31	7	2	2	3			
Talca	23	5		1	1		1	2
Curicó	12	4		1			1	2
Linares	0	0						
Concepción	77	20	5	1	11			3
Talcahuano	13	0						
Chillán	26	4	4					
Temuco	15	3	1		2			
Valdivia	37	10	1	1	4		1	3
Osorno	23	0						
Puerto Montt	46	13		4	2	1	2	4
Castro	17	5	1	1	2			1
Coyhaique	8	4	2	1				1
Punta Arenas	9	0						
FF.AA. Punta Arenas	2	1		1				
R.M. Sur Exequiel González C.	33	3	3					
R.M. Occidente Félix Bulnes	53	9	1	1	7			
R.M. Occidente San Juan de Dios	22	2			1		1	
R.M. Surorientado Padre Hurtado	35	1			1			
R.M. Oriente Hospital del Tórax	7	1					1	
Chiloé, Ancud	3	0						
TOTAL	616	107	25	20	38	1	7	16

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° 42.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Antofagasta	1	0						
Copiapó	1	0						
Valparaíso	6	2		2				
Talca	1	0						
Linares	13	3		2	1			
Chillán	3	1	1					
Temuco	1	0						
Osorno	9	2			1	1		
Castro	10	5		1	1	1		2
FF.AA. Punta Arenas	8	3	1				2	
R.M. Sur Exequiel González C.	2	0						
R.M. Occidente San Juan de	1	0						
Centinelas Ambulatorios								
Valparaíso, Plaza Justicia	1	0						
Maule, Cerro Alto	3	0						
Concepción, V.M. Fernández	4	1				1		
Aysen, Víctor Domingo Silva	4	0						
Punta Arenas, Dr. Mateo	3	1		1				
Santiago, Consultorio Steeger	1	0						
Santiago, Consultorio	2	1					1	
Santiago, Consultorio Barros	5	1				1		
Santiago, Consultorio Ariztia	3	1					1	
TOTAL	82	21	2	6	3	4	4	2

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

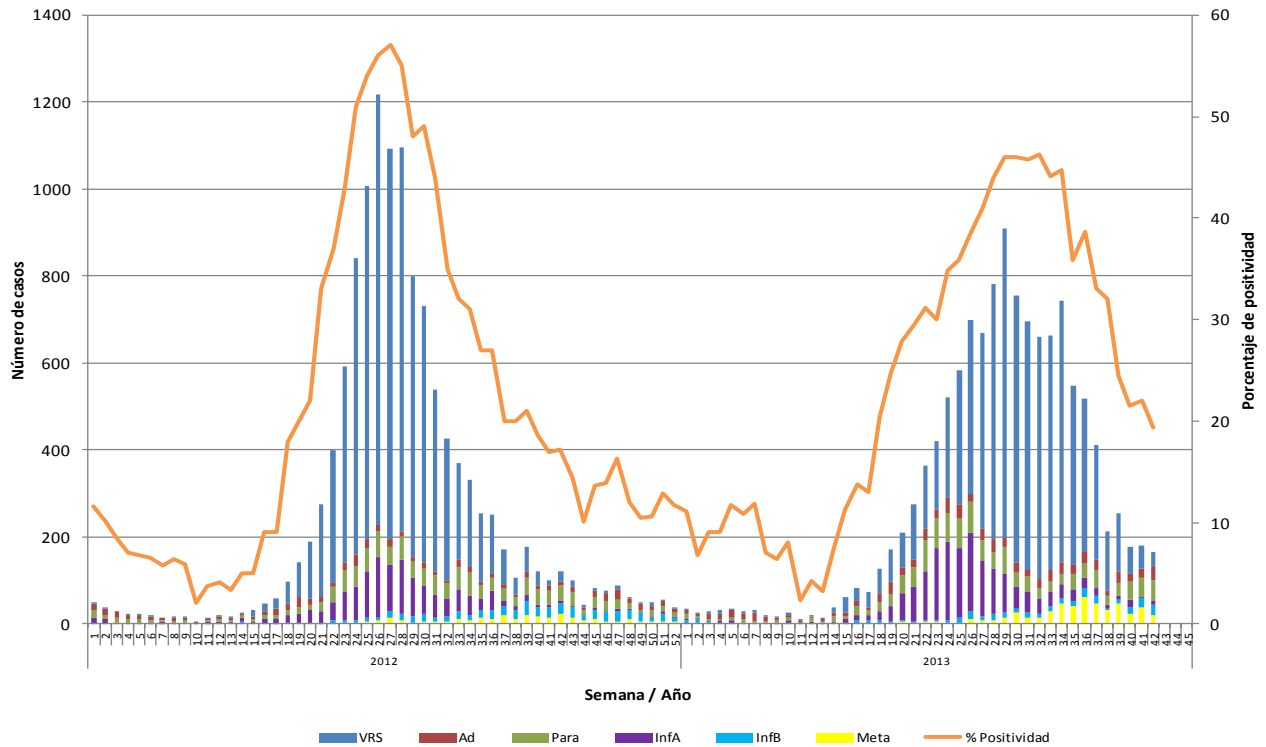
Tabla N°4. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes de atención privada¹, en la semana epidemiológica N°42.

Clínicas privadas	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Pacientes hospitalizados								
Clínica Las Condes	19	3	1			1		1
Clínica Santa María	18	8		1	2		3	2
Total pacientes hospitalizados	37	11	1	1	2	1	3	3
Pacientes ambulatorios								
Clínica Las Condes	346	109		10	1	17	81	
Clínica Santa María	217	81	3	8	2	9	58	1
Total pacientes ambulatorios	563	190	3	18	3	26	139	1

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

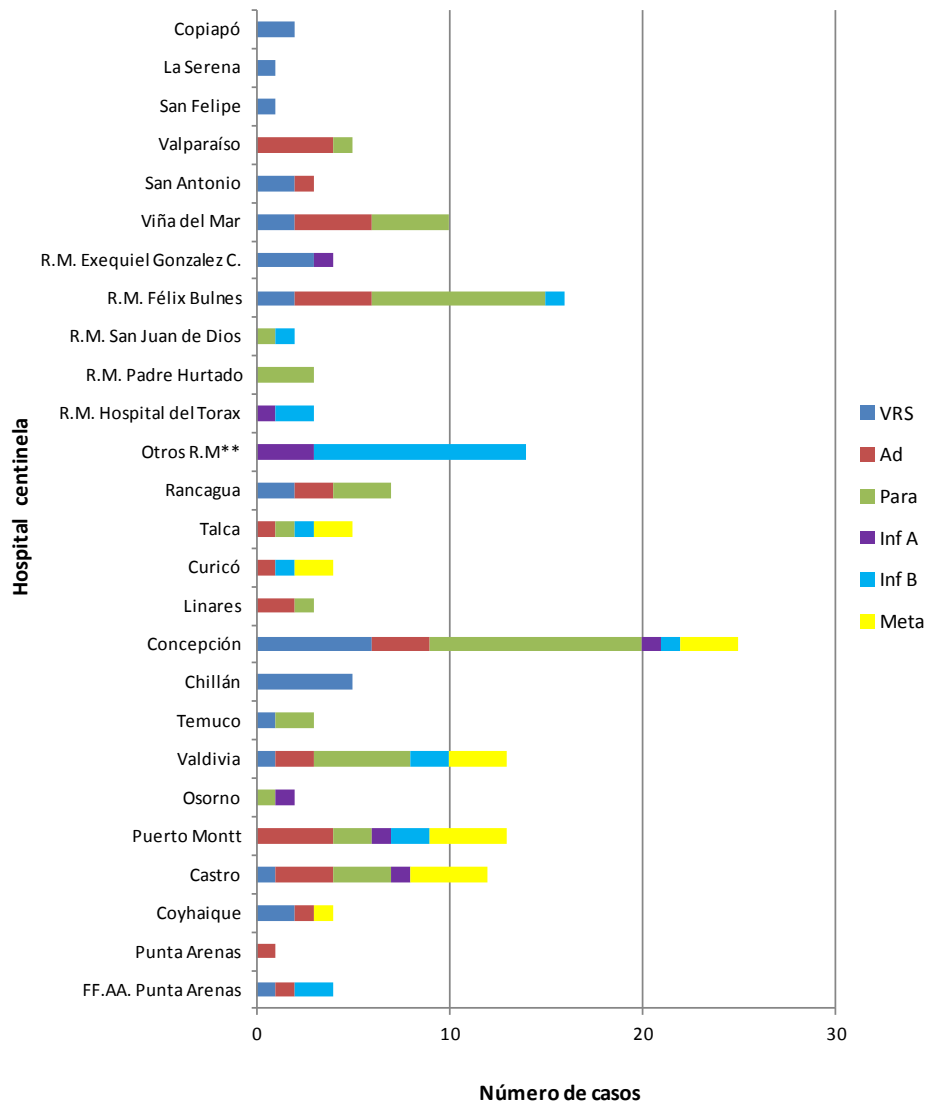
Fuente: Sección Virus Respiratorios Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2013.

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.

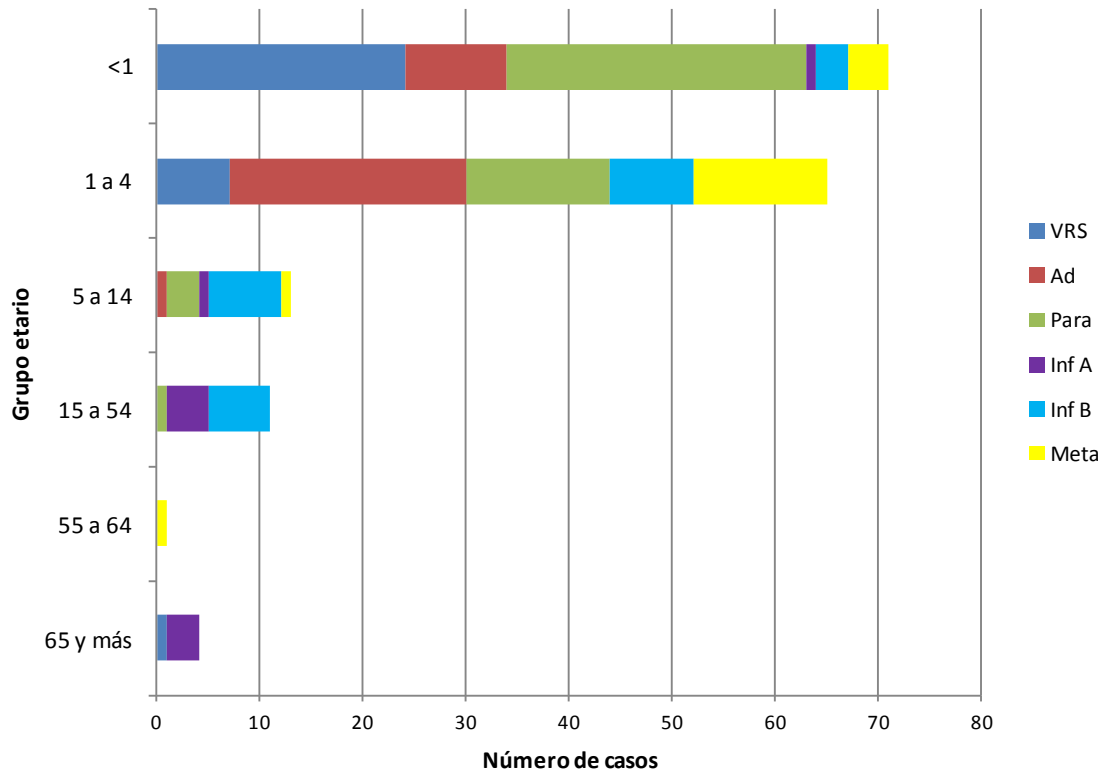
Figura N°2. Hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP con casos confirmados según agente en la semana epidemiológica N° 42.



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 y Hospital Roberto del Río.

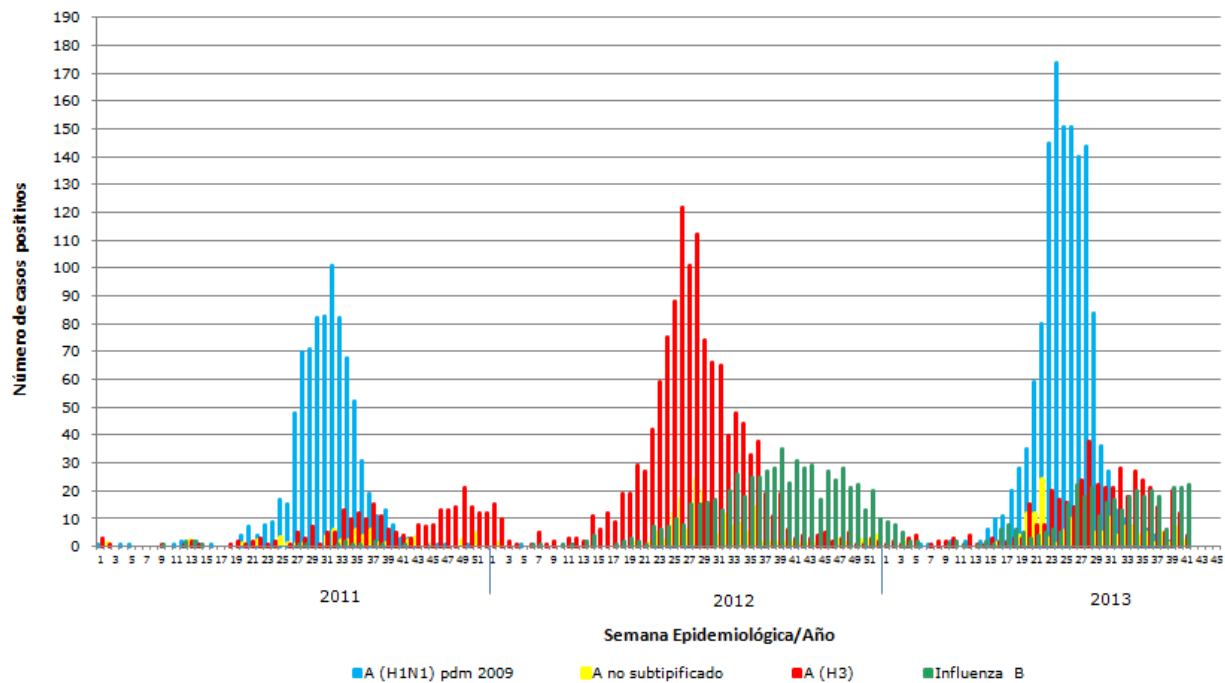
Figura N°3. Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N° 42.



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