

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° 34 se analizaron 1.663 muestras para virus respiratorios siendo 744 positivas (44,7%), similar a la semana anterior (43,8%). De los casos estudiados (1.663) el 47,8% correspondió a muestras de pacientes menores de 1 año y el 30,6% correspondió a pacientes entre 1 y 4 años.

De las 744 muestras positivas en la semana 34, 603 corresponden a VRS, Metapneumovirus 47, Influenza A 31, Parainfluenza 26, Adenovirus 25 e Influenza B 12.

VRS corresponde al virus detectado con mayor frecuencia (81,1% 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, Metapneumovirus (6,3%), seguido de Influenza A (4,2%), Parainfluenza (3,5%), Adenovirus (3,3%) e Influenza B (1,6%).

Hasta la SE. N° 34 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido ha sido: VRS (64,9%), Influenza A (16,1%), Parainfluenza (9,1%), Adenovirus (5,8%), Influenza B (2,1%) y Metapneumovirus (2%).

Resultados:

En la SE. N° 34 (18 al 24 de Agosto de 2013) se analizaron 1.663 muestras para virus respiratorios, 744 de ellas (44,7%) fueron positivas para algunos de los agentes virales estudiados.

Se detectaron casos de VRS en Iquique (6), Antofagasta (2), Copiapó (10), La Serena (7), San Felipe (15), Valparaíso (24), San Antonio (13), Viña del Mar (29), Rancagua (23), Talca (33), Curicó (6), Linares (14), Concepción (61), Talcahuano (18), Chillán (51), Temuco (39), Valdivia (16), Osorno (7), Castro (2), Coyhaique (10), Punta Arenas (2) y Santiago (215).

Los casos de Metapneumovirus se detectaron en Copiapó (1), San Felipe (1), Talca (2), Curicó (2), Concepción (10), Temuco (8), Valdivia (1), Osorno (1), Puerto Montt (1), Castro (7) y Santiago (5).

Se detectaron casos de Influenza A en Arica (1), Copiapó (1), La Serena (1), San Felipe (2), Valparaíso (1), Viña del Mar (1), Rancagua (1), Linares (1), Concepción (1), Castro (1), Coyhaique (1) y Santiago (19).

Se detectaron casos de Parainfluenza en Antofagasta (2), Valparaíso (3), San Antonio (2), Viña del Mar (2), Rancagua (2), Concepción (2), Valdivia (4), Osorno (1), Puerto Montt (4), Castro (2) y Santiago (2).

Se detectaron casos de Influenza B en Rancagua (1), Talca (1), Concepción (1), Puerto Montt (1), Castro (1) y Santiago (7). Se detectaron casos de Adenovirus en La Serena (1), San Antonio (1), Viña del Mar (2), Concepción (1), Talcahuano (1), Chillán (2), Temuco (2), Valdivia (1), Osorno (1), Puerto Montt (4), Coyhaique (2), Punta Arenas (2) y Santiago (5).

En relación a los pacientes hospitalizados, en la Tabla N°2 se observa que VRS es el virus detectado con mayor frecuencia (83% de los casos positivos), seguido de Metapneumovirus (5%), Parainfluenza, Adenovirus, Influenza A y B.

En relación a los pacientes ambulatorios se detectan casos positivos a VRS, (62% de los casos positivos) seguido de casos de Influenza A (17%), Parainfluenza, Adenovirus y Metapneumovirus (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, Parainfluenza, Adenovirus y Metapneumovirus. En pacientes ambulatorios se detectan 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° 34.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	11	1				1		
Iquique	15	6	6					
Antofagasta	17	4	2		2			
Copiapó	32	12	10			1		1
La Serena	26	8	7	1				
San Felipe	33	18	15			2		1
Valparaíso	56	28	24		3	1		
San Antonio	26	16	13	1	2			
Viña del Mar	102	34	29	2	2	1		
Rancagua	59	27	23		2	1	1	
Talca	65	35	33					2
Curicó	14	8	6					2
Linares	35	13	13					
Concepción	168	75	60	1	2	1	1	10
Talcahuano	48	18	17	1				
Chillán	97	53	51	2				
Temuco	92	49	39	2				8
Valdivia	56	21	16	1	3			1
Osorno	25	10	7	1	1			1
Puerto Montt	67	18		4	4		1	9
Castro	44	11			2	1	1	7
Coyhaique	25	12	10	1		1		
Punta Arenas	17	3	1	2				
FF.AA. Punta Arenas	1	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	138	55	51		1	2		1
R.M. Occidente Félix Bulnes	166	92	86	3		3		
R.M. Occidente San Juan de Dios	26	7	3	1				3
R.M. Suroriental Padre Hurtado	115	75	72	1		2		
R.M. Oriente Hospital del Tórax	23	3	2		1			
Centinelas Ambulatorios								
Iquique, Cirujano Guzmán	1	0						
Iquique, Alto Hospicio	1	0						
Coquimbo, Cesfam Sergio Aguilar	2	1				1		
Maule, Cerro Alto	4	1					1	
Linares, San Juan de Dios	3	2	1			1		
Concepción, V.M. Fernández	1	1	1					
Talcahuano, San Vicente	4	1	1					
Valdivia, Gil de Castro	4	1			1			
Chiloé, Ancud	9	2	2					
Aysen, Víctor Domingo Silva	3	1		1				
Punta Arenas, Dr. Mateo Bencur	2	1	1					
Santiago, Consultorio Steeger	1	0						
Santiago, Consultorio Avendaño	2	2	1					1
Santiago, Consultorio Barros Luco	1	0						
Santiago, Consultorio Ariztia	4	2				2		
Otros R.M**	22	17				10	7	
TOTAL (* sin datos)	1663	744	603	25	26	31	12	47

* Sin datos.

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

Tabla N°2. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes hospitalizados ¹.

Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP, semana epidemiológica N° 34.

Hospital Centinela	Total de casos	Nº casos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	9	0						
Iquique	12	6	6					
Antofagasta	17	4	2		2			
Copiapó	18	11	9			1		1
La Serena	26	8	7	1				
San Felipe	33	18	15			2		1
Valparaíso	39	19	17		2			
San Antonio	26	16	13	1	2			
Viña del Mar	51	17	16	1				
Rancagua	59	27	23		2	1	1	
Talca	62	35	33					2
Curicó	14	8	6					2
Linares	35	13	13					
Concepción	121	58	50	1	2		1	4
Talcahuano	48	18	17	1				
Chillán	85	48	46	2				
Temuco	51	27	19	2				6
Valdivia	53	20	15	1	3			1
Osorno	23	10	7	1	1			1
Puerto Montt	67	18		4	4		1	9
Castro	16	1						1
Coyhaique	25	12	10	1		1		
Punta Arenas	6	1		1				
FF.AA. Punta Arenas	1	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	111	46	44			1		1
R.M. Occidente Félix Bulnes	24	8	8					
R.M. Occidente San Juan de Dios	24	7	3	1				3
R.M. Suroriental Padre Hurtado	45	24	21	1		2		
R.M. Oriente Hospital del Tórax	9	1	1					
Chiloé, Ancud	4	1	1					
TOTAL	1114	482	402	19	18	8	3	32

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° 34.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Copiapó	2	0						
Valparaíso	4	2	2					
Talca	1	0						
Chillán	12	5	5					
Temuco	40	21	19					2
Osorno	2	0						
Castro	28	10			2	1	1	6
R.M. Sur Exequiel González C.	3	1				1		
R.M. Occidente San Juan de Dios	2	0						
R.M. Oriente Hospital del Tórax	6	1			1			
Centinelas Ambulatorios								
Iquique, Cirujano Guzmán	1	0						
Iquique, Alto Hospicio	1	0						
Coquimbo, Cefam Sergio Aguilar	2	1				1		
Maule, Cerro Alto	4	1					1	
Linares, San Juan de Dios	3	2	1			1		
Concepción, V M Fernández	1	1	1					
Talcahuano, San Vicente	4	1	1					
Valdivia, Gil de Castro	4	1			1			
Aysen, Victor Domingo Silva	3	1		1				
Punta Arenas, Dr. Mateo Bencur	2	1	1					
Santiago, Consultorio Steeger	1	0						
Santiago, Consultorio Avendaño	2	2	1					1
Santiago, Consultorio Barros Luco	1	0						
Santiago, Consultorio Ariztía	4	2				2		
TOTAL	133	53	31	1	4	6	2	9

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

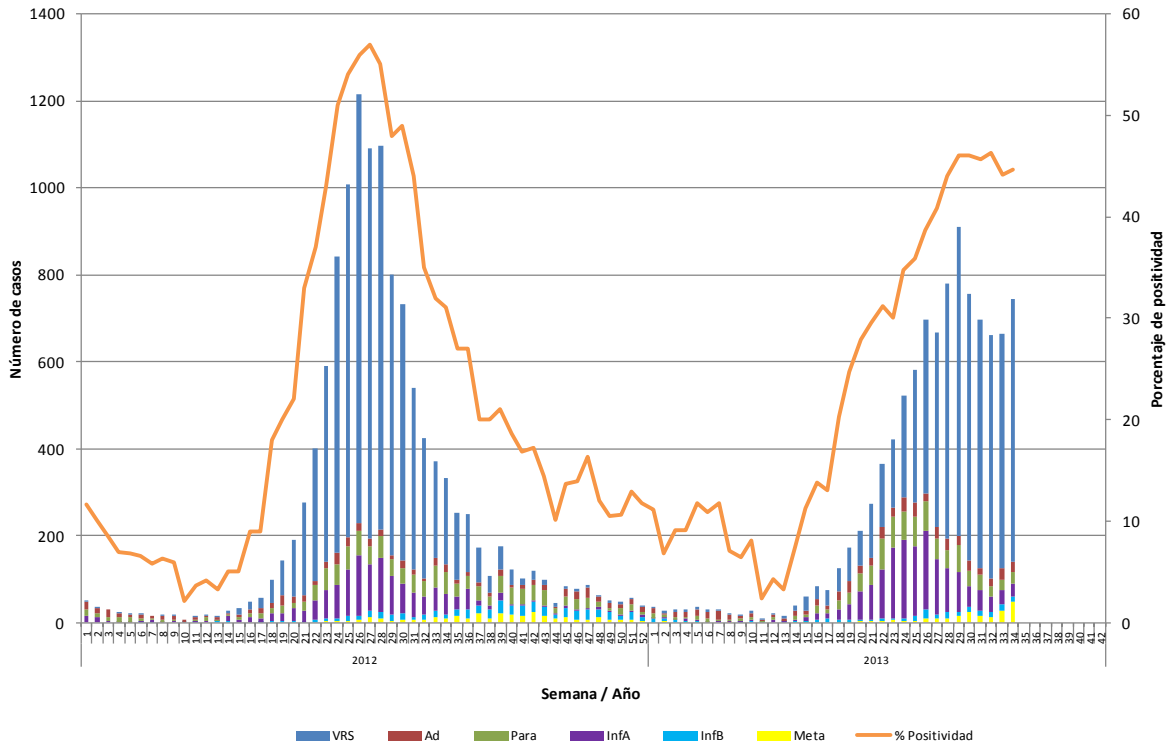
Tabla N°4. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes de atención privada¹, en la semana epidemiológica N°34.

Clínicas privadas	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Pacientes hospitalizados								
Clínica Las Condes	24	14	2	1	1	4	1	5
Clínica Santa María	35	21	13	4		4		
Total pacientes hospitalizados	59	35	15	5	1	8	1	5
Pacientes ambulatorios								
Clínica Las Condes	399	105	33	6		33	33	
Clínica Santa María	269	83	31	13	1	28	10	
Laboratorio Integramédica	373	195	81	9	10	40	18	37
Total pacientes ambulatorios	1041	383	145	28	11	101	61	37

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

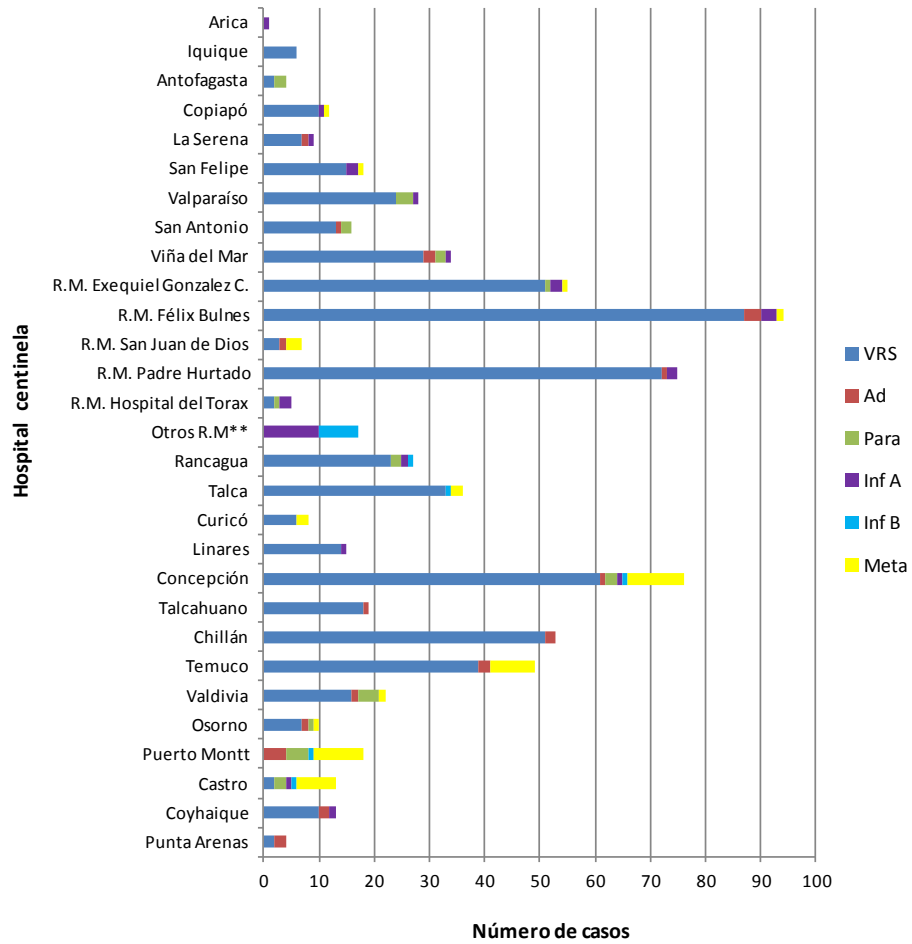
Fuente: Sección Virus Respiratorios Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2013.

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.

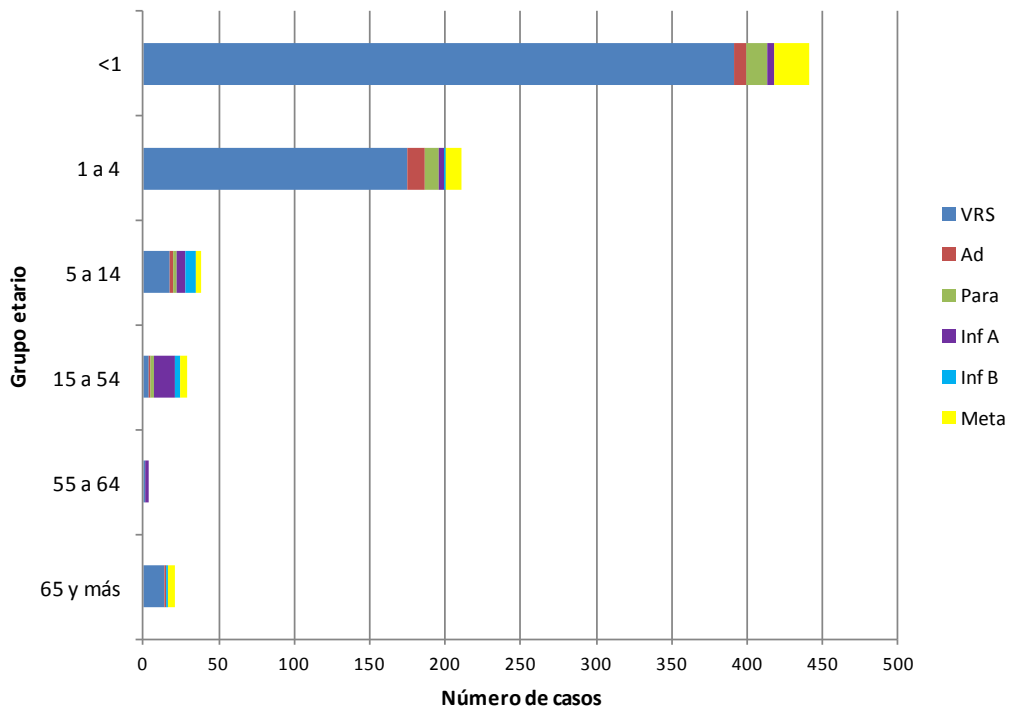
Figura N°2. Hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP con casos confirmados según agente en la semana epidemiológica N° 34.



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 e Integramédica.

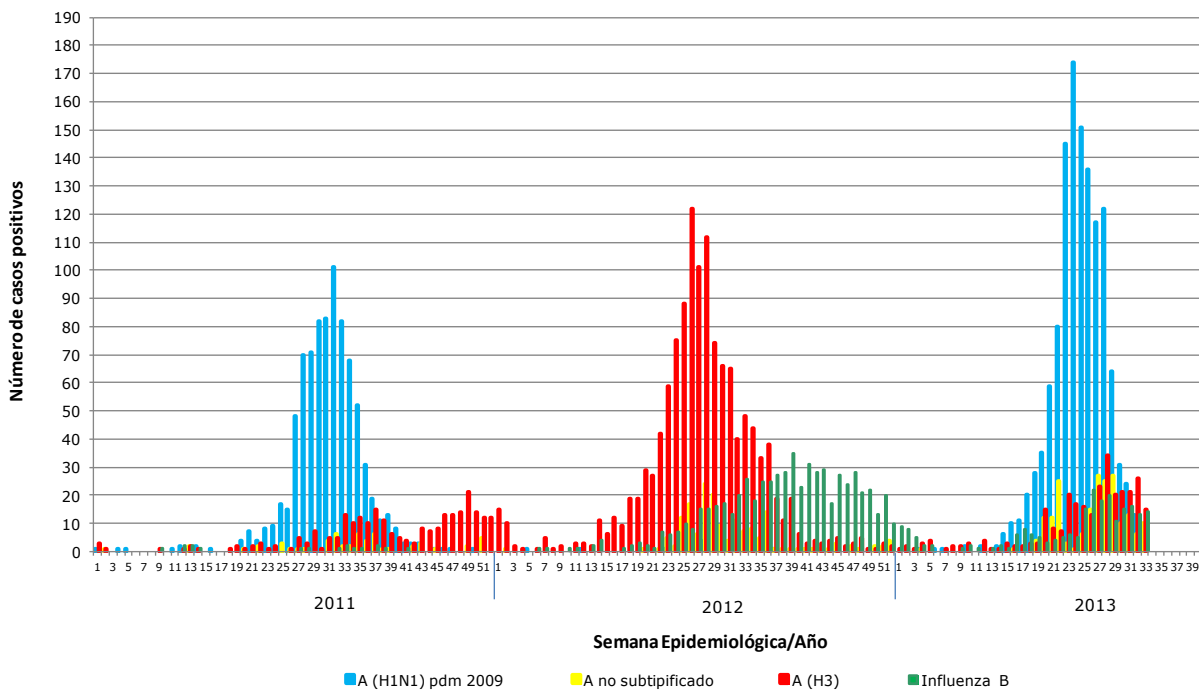
Figura N°3. Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N° 34.



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

Influenza

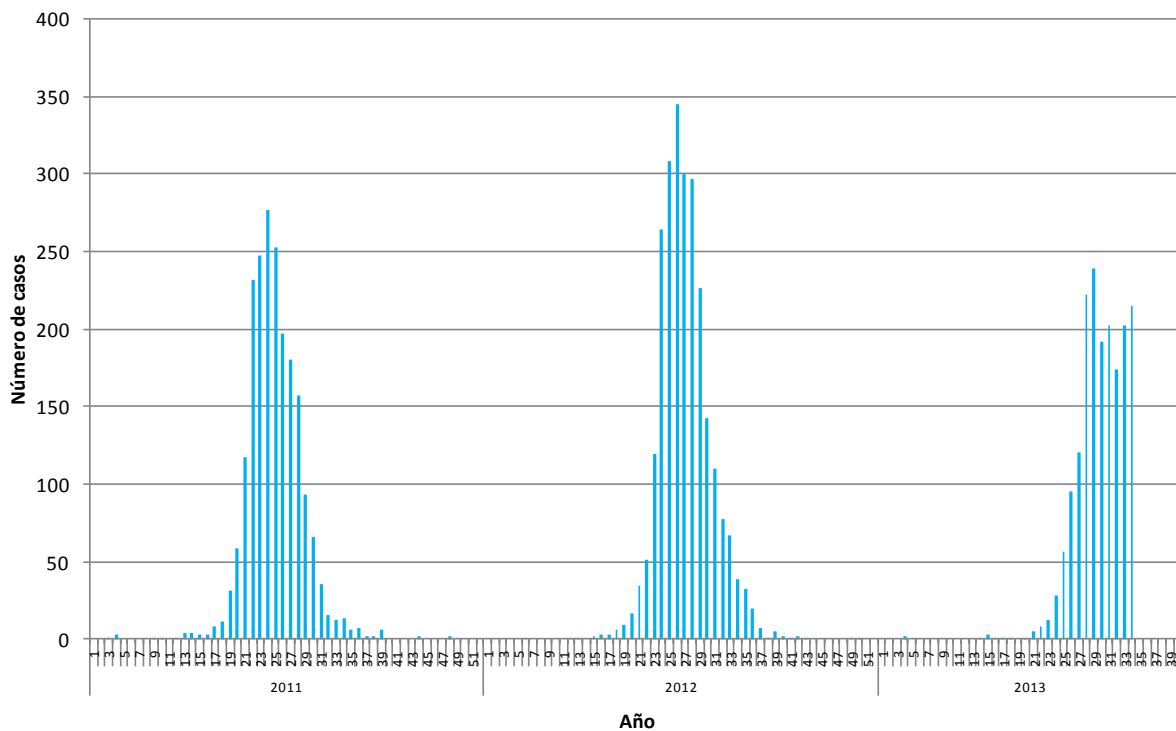
Figura N°4. Distribución del número de casos de Influenza por tipos y subtipos por semana epidemiológica, Chile 2011-2013.



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