

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° 24 se analizaron 1291 muestras para virus respiratorios, el 38,9% de ellas resultaron positivas (310 VRS, 96 Influenza A, 61 Parainfluenza, 24 Adenovirus, 9 Metapneumovirus y 2 Influenza B). Comportamiento superior a la semana 23 (34,3%). De los 1291 casos estudiados el 41,8% correspondió a menores de 1 año y 33,6% al grupo de 1 a 4 años.

De las 502 muestras positivas, VRS corresponde al virus detectado con mayor frecuencia (61,8% de los casos). Los grupos más afectados son los menores de 1 año, seguidos por los menores de 1 a 4 años. Luego se presentan casos de Influenza A (19,1%), Parainfluenza (12,1%), Adenovirus (4,8%), Metapneumovirus (1,8%) e Influenza B (0,4%).

Hasta la SE. N° 24 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es VRS (41,5%), Adenovirus (19,6%), Influenza A (19%), Parainfluenza (16,6%), Metapneumovirus (1,8%) e Influenza B (1,5%).

Resultados:

En la SE. N° 24 (8 al 14 de junio de 2014) se analizaron 1291 muestras para virus respiratorios, 502 de ellas (38,9%) fueron positivas para algunos de los agentes virales estudiados.

Se detectaron casos de VRS en Arica (8), Iquique (16), Antofagasta (1), Copiapó (9), La Serena (5), San Felipe (1), Valparaíso (17), San Antonio (13), Viña del Mar (34), Rancagua (7), Talca (7), Curicó (3), Linares (3), Concepción (14), Talcahuano (1), Chillán (1), Temuco (3), Valdivia (16), Osorno (17), Puerto Montt (4), Punta Arenas (2) y Santiago (128).

Influenza A en Iquique (1), Copiapó (2), Valparaíso (2), Viña del Mar (11), Talca (1), Curicó (1), Linares (1), Concepción (28), Talcahuano (2), Temuco (2), Valdivia (17), Osorno (7), Puerto Montt (4), Coyhaique (6), Punta Arenas (1) y Santiago (10).

Parainfluenza en Iquique (1), La Serena (3), Valparaíso (3), San Antonio (2), Viña del Mar (8), Rancagua (4), Talca (3), Linares (2), Concepción (7), Chillán (2), Temuco (4), Valdivia (2), Osorno (3), Puerto Montt (2), Castro (1), Punta Arenas (5) y Santiago (9).

Adenovirus en San Antonio (1), Viña del Mar (4), Talca (1), Concepción (3), Talcahuano (1), Temuco (3), Osorno (1), Puerto Montt (1), Coyhaique (1), Punta Arenas (4) y Santiago (4).

Metapneumovirus en Copiapó (1), La Serena (4), Concepción (2) y Valdivia (2). Influenza B en Temuco (1) y Santiago (1).

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

En pacientes ambulatorios se detectan casos positivos de VRS seguido de Influenza A, Parainfluenza, Adenovirus, Influenza B 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° 24.

Hospital Centinela	Total de casos	Nº casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	16	8	8					
Iquique	31	14	13		1			
Antofagasta	5	1	1					
Copiapó	13	9	8					1
La Serena	63	11	5		2			4
San Felipe	7	1	1					
Valparaíso	44	22	17		3	2		
San Antonio	25	16	13	1	2			
Viña del Mar	98	57	34	4	8	11		
Rancagua	28	11	7		4			
Talca	31	12	7	1	3	1		
Curicó	9	4	3			1		
Linares	14	6	3		2	1		
Concepción	123	40	13	2	6	18		1
Talcahuano	28	2	1			1		
Chillán	15	3	1		2			
Temuco	47	13	3	3	4	2	1	
Valdivia	68	27	16		2	7		2
Osorno	70	28	17	1	3	7		
Puerto Montt	46	11	4	1	2	4		
Castro	19	1			1			
Coyhaique	9	4		1		3		
Punta Arenas	26	10	2	2	5	1		
FF.AA. Punta Arenas	6	2		2				
R.M. Sur Exequiel González C.	76	38	32	2	4			
R.M. Occidente Félix Bulnes	164	84	81	2	1			
R.M. Occidente San Juan de Dios	37	12	8		4			
R.M. Suroriente Padre Hurtado	62	4	4					
R.M. Oriente Hospital del Torax	17	2				2		
Centinelas Ambulatorios								
Iquique, Cirujano Guzmán	2	2	2					
Iquique, Alto Hospicio	6	2	1			1		
Antofagasta, Cefsam Norte	2	0						
Copiapó, B. Mellivobsky	3	3	1			2		
Coquimbo, Cefsam Sergio Aguilar	1	1			1			
Valparaíso, Plaza Justicia	7	0						
Maule, Cerro Alto	4	0						
Concepción, V M Fernández	19	14	1	1	1	10		1
Talcahuano, San Vicente	5	2		1		1		
Valdivia, Gil de Castro	15	10				10		
Chiloé, Ancud	5	0						
Aysen, Víctor Domingo Silva	5	3				3		
Punta Arenas, Dr. Mateo Bencur	1	0						
Santiago, Consultorio Avendaño	2	1	1					
Santiago, Consultorio Barros Luco	2	0						
Santiago, Consultorio Ariztía	7	5	2			3		
Otros R.M**	8	6				5	1	
TOTAL (* sin datos)	1291	502	310	24	61	96	2	9

*: Sin datos

** Muestras enviadas desde Integramédica, Clínica Las Condes 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° 24.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	16	8	8					
Iquique	24	11	10		1			
Antofagasta	5	1	1					
Copiapó	12	8	7					1
La Serena	63	11	5		2			4
San Felipe	7	1	1					
Valparaíso	34	18	15		1	2		
San Antonio	25	16	13	1	2			
Viña del Mar	50	27	19	1	4	3		
Rancagua	28	11	7		4			
Talca	29	12	7	1	3	1		
Curicó	9	4	3			1		
Linares	14	6	3		2	1		
Concepción	92	30	11	2	5	11		1
Talcahuano	28	2	1			1		
Chillán	14	2	1		1			
Temuco	30	9		3	4	1	1	
Valdivia	59	22	12		2	6		2
Osorno	53	24	17	1	3	3		
Puerto Montt	46	11	4	1	2	4		
Castro	10	1			1			
Coyhaique	9	4		1		3		
Punta Arenas	8	2			2			
FF.AA. Punta Arenas	2	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	53	25	21	1	3			
R.M. Occidente Félix Bulnes	97	44	43	1				
R.M. Occidente San Juan de Dios	37	12	8		4			
R.M. Suroriente Padre Hurtado	47	3	3					
R.M. Oriente Hospital del Tórax	12	2				2		
Chiloé, Ancud	3	0						
TOTAL	916	327	220	13	46	39	1	8

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. 2014.

Tabla N°3. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes ambulatorios. Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP, semana epidemiológica N° 24.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Copiapó	1	1	1					
Valparaíso	4	2	1		1			
Talca	2	0						
Chillán	1	1			1			
Temuco	17	4	3			1		
Valdivia	0	0						
Osorno	17	4				4		
Castro	9	0						
FF.AA. Punta Arenas	4	2		2				
R.M. Sur Exequiel González C.	5	0						
R.M. Oriente Hospital del Tórax	2	0						
Centinelas Ambulatorios								
Iquique, Cirujano Guzmán	2	2	2					
Iquique, Alto Hospicio	6	2	1			1		
Antofagasta, Cefsam Norte	2	0						
Copiapó, B. Mellivobsky	3	3	1			2		
Coquimbo, Cefsam Sergio Aguilar	1	1			1			
Valparaíso, Plaza Justicia	7	0						
Maule, Cerro Alto	4	0						
Concepción, V M Fernández	19	14	1	1	1	10		
Talcahuano, San Vicente	5	2		1		1		
Valdivia, Gil de Castro	15	10				10		
Aysen, Victor Domingo Silva	5	3				3		
Punta Arenas, Dr. Mateo Bencur	1	0						
Santiago, Consultorio Avendaño	2	1	1					
Santiago, Consultorio Barros Luco	2	0						
Santiago, Consultorio Ariztía	7	5	2			3		
TOTAL	143	57	13	4	4	35	0	0

Fuente: Sección Virus Respiratorios Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2014

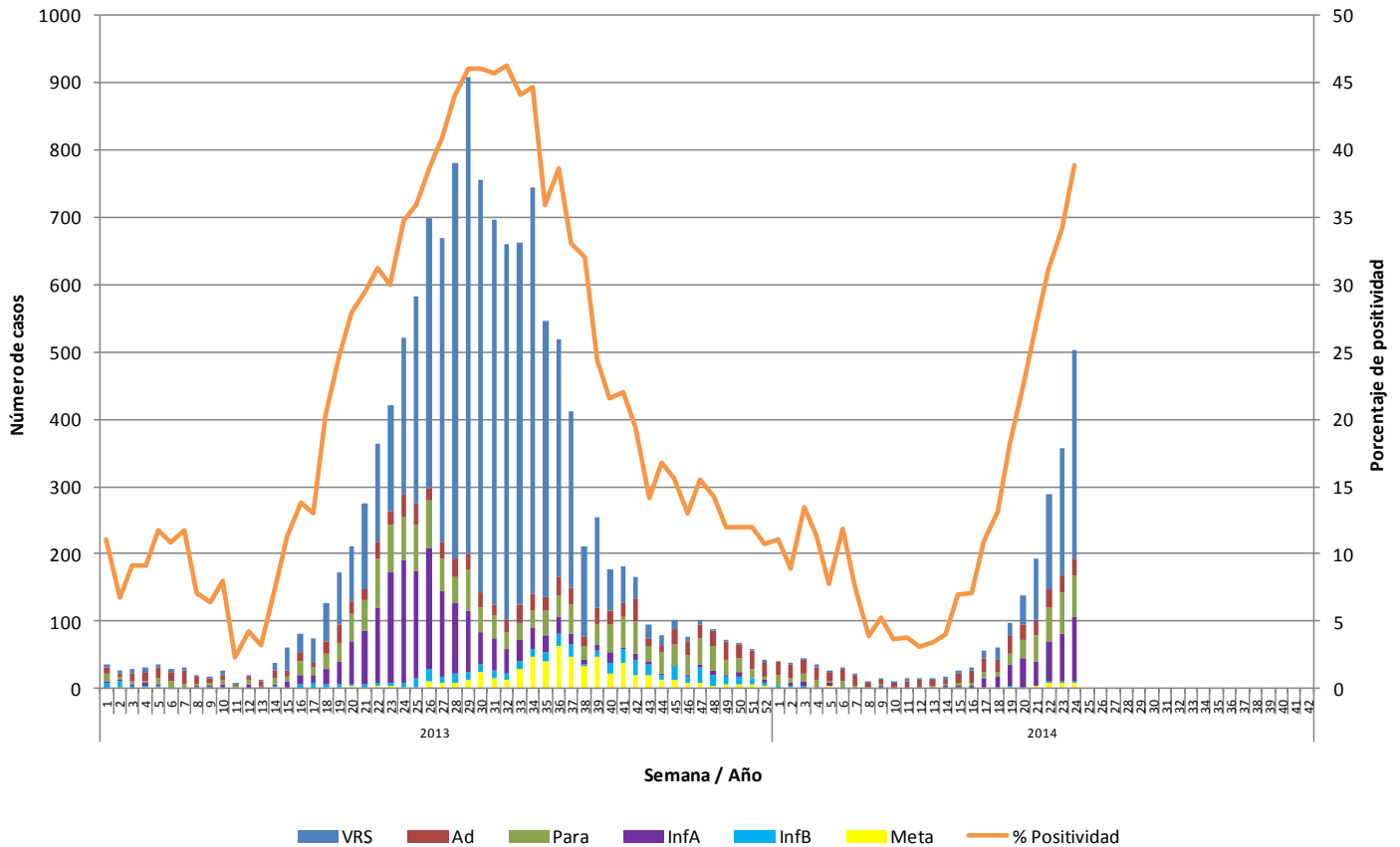
Tabla N°4. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes de atención privada¹, en la semana epidemiológica N° 24.

Clínicas privadas	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Pacientes hospitalizados								
Clínica Las Condes	20	12	5		2	4	1	
Clínica Santa María	37	26	16	3	6	1		
Total pacientes hospitalizados	57	38	21	3	8	5	1	0
Pacientes ambulatorios								
Clínica Las Condes	385	88	9	4	3	62	10	
Clínica Santa María	256	125	71	4	11	38		1
Laboratorio Integramédica	250	127	59	6	22	37	1	2
Total pacientes ambulatorios	891	340	139	14	36	137	11	3

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

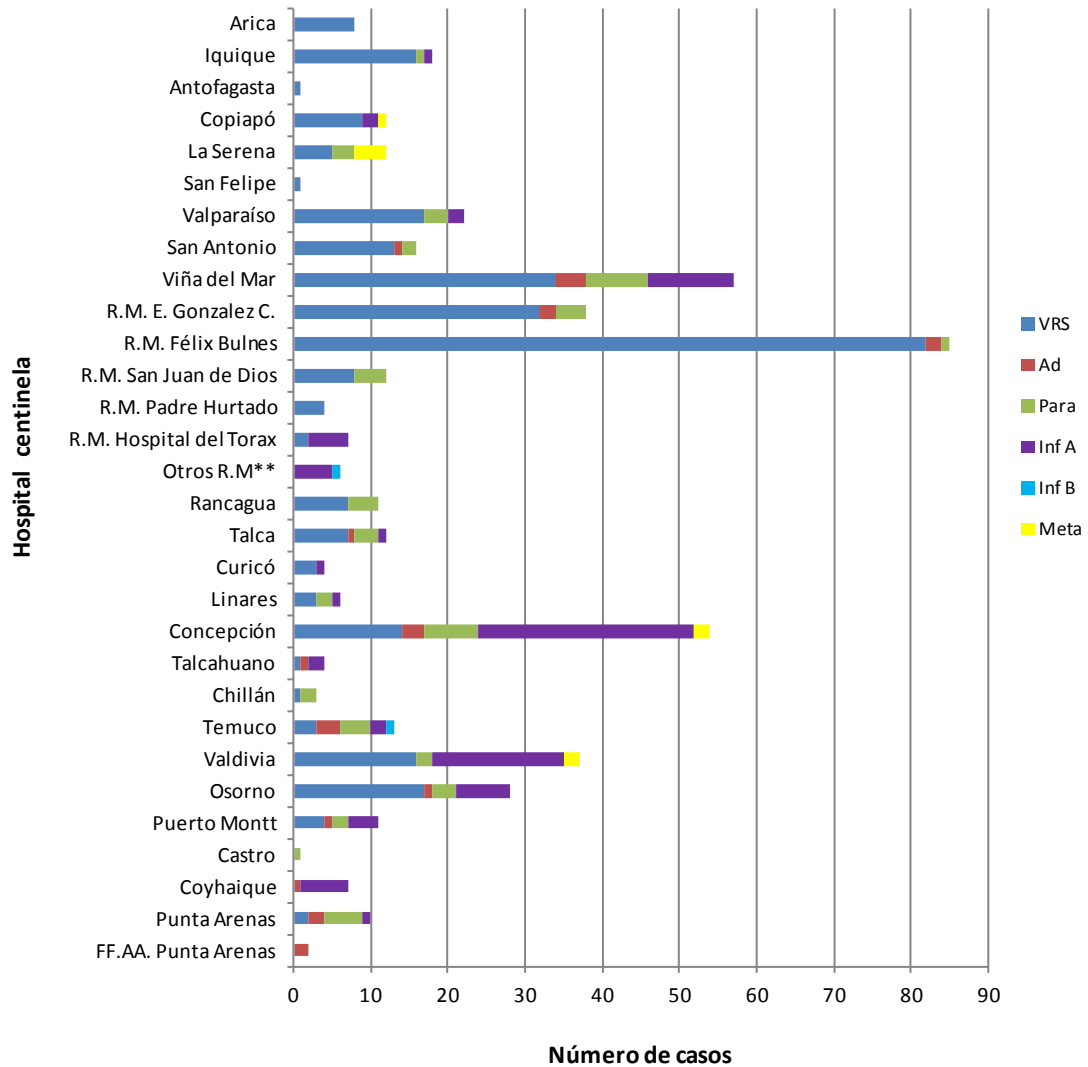
Fuente: Sección Virus Respiratorios Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2014.

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 2013-2014.



Fuente: Sección Virus Respiratorios Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2014.

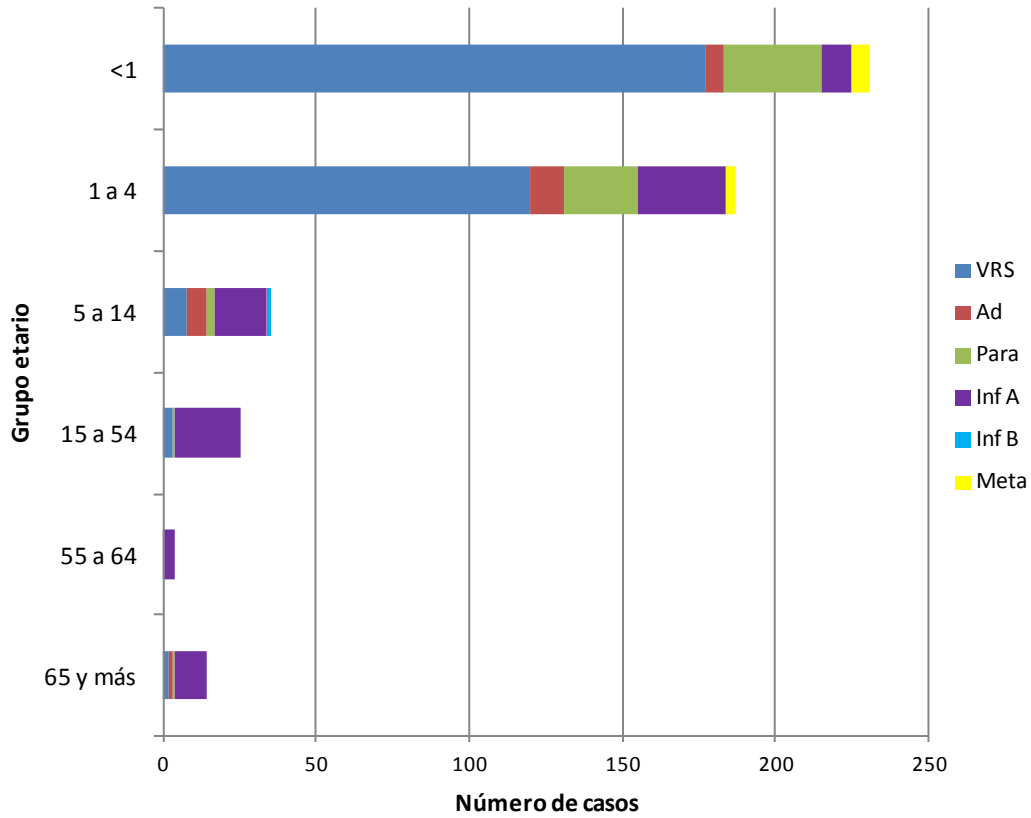
Figura N°2. Hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP con casos confirmados según agente en la semana epidemiológica N°24.



** Muestras enviadas desde Integramédica y Clínica Las Condes.

Fuente: Sección Virus Respiratorios Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2014.

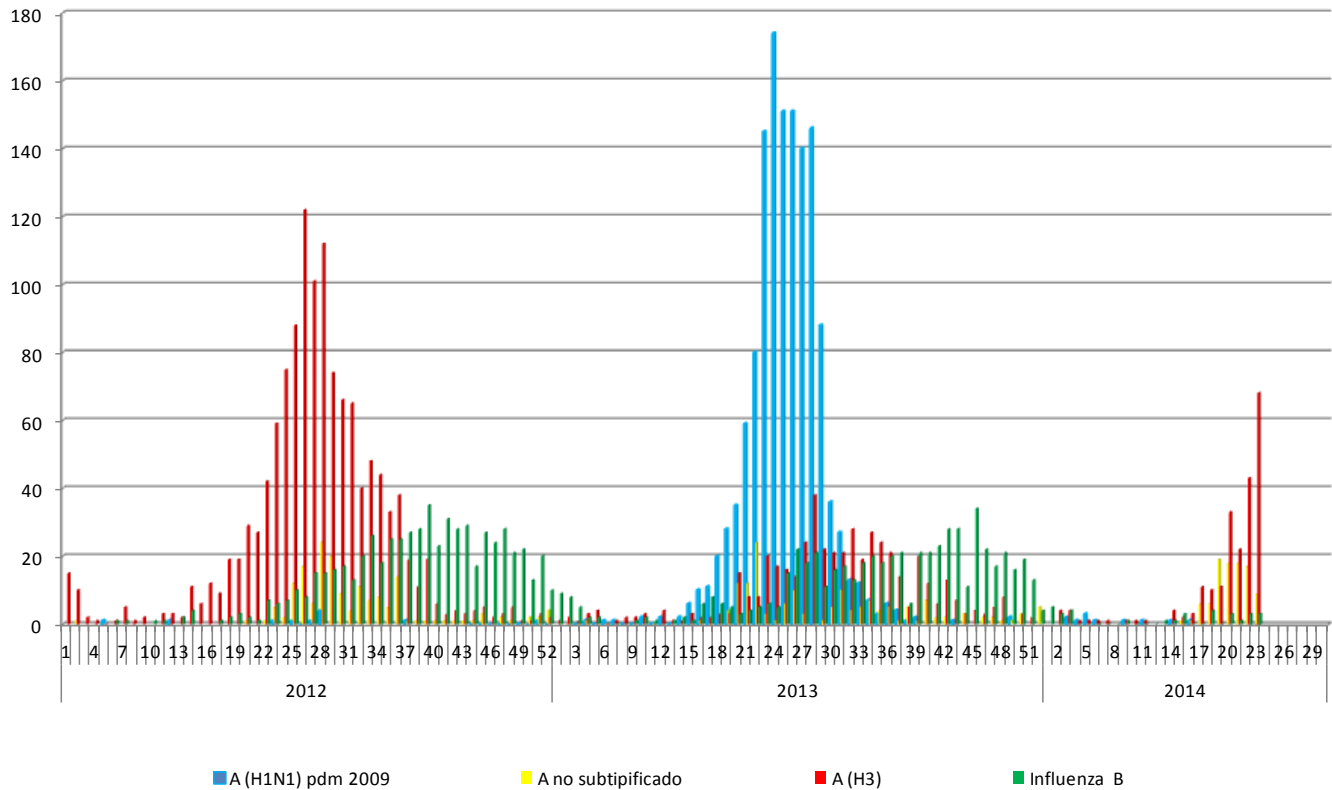
Figura N°3. Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N° 24.



Fuente: Sección Virus Respiratorios Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2014.

Influenza

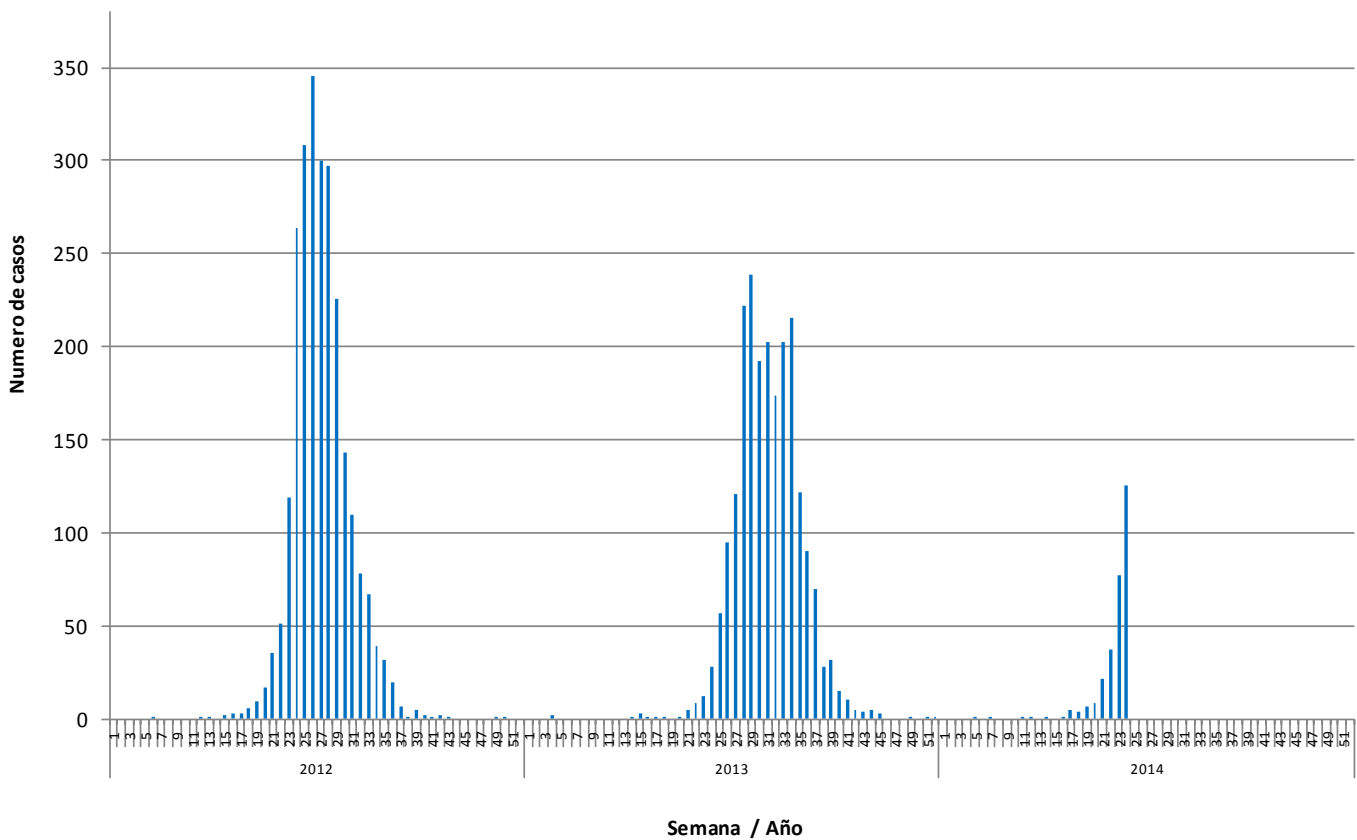
Figura N°4. Distribución del número de casos de Influenza por tipos y subtipos por semana epidemiológica, Chile 2012-2014.



Fuente: Sección Virus Respiratorios Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2014.

Virus Respiratorio Sincial

Figura N°5. Distribución del número de casos de Virus Respiratorio Sincial por semana epidemiológica en Región Metropolitana, Chile 2012-2014.



Elaborado por: Instituto de Salud Pública de Chile