

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° 33 se analizaron 1104 muestras para virus respiratorios, el 39,6% de ellas resultaron positivas (338 VRS, 31 Metapneumovirus, 28 Parainfluenza, 24 Influenza A, 10 Adenovirus y 6 Influenza B), comportamiento similar a la semana 32 (40,2%). De los 1104 casos estudiados el 46,1% correspondió a menores de 1 año y 30,3% al grupo de 1 a 4 años.

De las 437 muestras positivas, VRS corresponde al virus detectado con mayor frecuencia (77,4% 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 Metapneumovirus (7,1%), Parainfluenza (6,4%), Influenza A (5,5%), Adenovirus (2,3%) e Influenza B (1,4%).

Hasta la SE. N° 33 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es VRS (63,5%), Influenza A (15,2%), Parainfluenza (10,1%), Adenovirus (7%), Metapneumovirus (3,1%) e Influenza B (1,2%).

Resultados:

En la SE. N° 33 (10 al 16 de agosto de 2014) se analizaron 1104 muestras para virus respiratorios, 437 de ellas (40,1%) fueron positivas para algunos de los agentes virales estudiados.

Se detectaron casos de VRS en Arica (2), Iquique (3), Antofagasta (2), La Serena (15), San Felipe (4), Valparaíso (3), San Antonio (4), Viña del Mar (9), Rancagua (13), Talca (19), Curicó (14), Linares (7), Concepción (37), Talcahuano (2), Chillán (25), Temuco (30), Valdivia (7), Osorno (3), Puerto Montt (16), Castro (34), Coyhaique (7), Punta Arenas (11) y Santiago (71).

Metapneumovirus en Iquique (2), La Serena (1), Viña del Mar (3), Rancagua (1), Concepción (9), Temuco (5), Valdivia (1), Osorno (1), Puerto Montt (3) y Santiago (5).

Parainfluenza en Iquique (4), Valparaíso (1), Viña del Mar (2), Concepción (3), Talcahuano (1), Chillán (1), Temuco (1), Valdivia (4), Osorno (2), Puerto Montt (1), Castro (2), Coyhaique (1), Punta Arenas (1) y Santiago (4).

Influenza A en Arica (4), Iquique (3), Copiapó (1), La Serena (2), San Felipe (1), Valparaíso (1), Viña del Mar (1), Talca (1), Linares (1), Concepción (1), Valdivia (1), Castro (1) y Santiago (6).

Adenovirus en San Felipe (1), Viña del Mar (1), Concepción (2), Temuco (1), Osorno (1), Puerto Montt (2), Castro (1) y Santiago (1). Influenza B en Arica (1), Temuco (1) y Santiago (4).

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

En relación a los pacientes ambulatorios se detectan casos positivos a VRS, Influenza A, Influenza B 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, Influenza B y Metapneumovirus.

En relación a los pacientes ambulatorios se detectan casos positivos a Influenza B, seguido de VRS, Influenza A, 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° 33.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	21	6	2			4		
Iquique	27	10	3		4	1		2
Antofagasta	6	2	2					
Copiapó	6							
La Serena	42	17	15			1		1
San Felipe	9	6	4	1		1		
Valparaíso	38	5	3		1	1		
San Antonio	14	4	4					
Viña del Mar	62	16	9	1	2	1		3
Rancaqua	31	14	13					1
Talca	52	18	17			1		
Curicó	20	14	14					
Linares	15	7	7					
Concepción	116	52	37	2	3	1		9
Talcahuano	18	3	2		1			
Chillán	55	26	25		1			
Temuco	81	38	30	1	1		1	5
Valdivia	29	12	7		4			1
Osorno	16	7	3	1	2			1
Puerto Montt	37	22	16	2	1			3
Castro	43	21	18	1	2			
Coyhaique	11	8	7		1			
Punta Arenas	18	11	10		1			
R.M. Sur Exequiel González C.	73	30	29					1
R.M. Occidente Félix Bulnes	85	23	20	1				2
R.M. Occidente San Juan de Dios	33	3	2		1			
R.M. Surorientado Padre Hurtado	51	16	15		1			
R.M. Oriente Hospital del Tórax	26	9	5		2			2
Centinelas Ambulatorios								
Arica, Amador Neghme	1	1					1	
Iquique, Cirujano Guzmán	5	2				2		
Iquique, Alto Hospicio	1	0						
Copiapó, B. Mellivobsky	2	1				1		
Coquimbo, Cesfam Sergio Aquilar	3	1				1		
Valparaíso, Plaza Justicia	6	0						
Maule, Cerro Alto	6	2	2					
Linares, San Juan de Dios	1	1				1		
Concepción, V M Fernández	1	0						
Valdivia, Gil de Castro	2	1				1		
Chiloé, Ancud	22	17	16			1		
Aysen, Víctor Domingo Silva	2	0						
Punta Arenas, Dr. Mateo Bencur	1	1	1					
Santiago, Consultorio Steeger	1	0						
Santiago, Consultorio Avendaño	2	0						
Santiago, Consultorio Barros	1	0						
Otros R.M**	12	10				6	4	
TOTAL	1104	437	338	10	28	24	6	31

* Sin datos

** Muestras enviadas desde Hospital Militar, Hospital El Pino, Clínica Santa María y Clínica Las Condes.

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

Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP, semana epidemiológica N° 33.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	10	3	2			1		
Iquique	22	10	3		4	1		2
Copiapó	6	0						
La Serena	42	17	15			1		1
San Felipe	9	6	4	1		1		
Valparaíso	25	5	3		1	1		
San Antonio	14	4	4					
Viña del Mar	19	8	6		1	1		
Rancagua	31	14	13					1
Talca	48	16	15			1		
Curicó	20	14	14					
Linares	15	7	7					
Concepción	94	46	34	1	3			8
Talcahuano	18	3	2		1			
Chillán	50	23	22		1			
Temuco	65	31	24	1	1			5
Valdivia	23	9	6		3			
Osorno	15	7	3	1	2			1
Puerto Montt	37	22	16	2	1			3
Castro	26	14	12	1	1			
Coyhaique	11	8	7		1			
Punta Arenas	5	1	1					
R.M. Sur Exequiel González C.	55	22	21					1
R.M. Occidente Félix Bulnes	55	11	9	1				1
R.M. Occidente San Juan de Dios	30	3	2		1			
R.M. Suroriente Padre Hurtado	40	10	10					
R.M. Oriente Hospital del Tórax	26	9	5		2			2
Chiloé, Ancud	11	10	9			1		
TOTAL	822	333	269	8	23	8	0	25

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° 33.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Antofagasta	5	2	2					
Valparaíso	4	0						
Talca	1	1	1					
Chillán	5	3	3					
Temuco	16	7	6				1	
Osorno	1	0						
Castro	17	7	6		1			
R.M. Sur Exequiel González C.	3	0						
R.M. Occidente San Juan de Dios	3	0						
Centinelas Ambulatorios								
Arica, Amador Neghme	1	1					1	
Iquique, Cirujano Guzmán	5	2				2		
Iquique, Alto Hospicio	1	0						
Copiapó, B. Mellivobsky	2	1				1		
Coquimbo, Cesfam Sergio Aguilar	3	1				1		
Valparaíso, Plaza Justicia	6	0						
Maule, Cerro Alto	6	2	2					
Linares, San Juan de Dios	1	1				1		
Concepción, V M Fernández	1	0						
Valdivia, Gil de Castro	2	1				1		
Aysen, Víctor Domingo Silva	2	0						
Punta Arenas, Dr. Mateo Bencur	1	1	1					
Santiago, Consultorio Steeger	1	0						
Santiago, Consultorio Avendaño	2	0						
Santiago, Consultorio Barros Luco	1	0						
TOTAL	90	30	21	0	1	6	2	0

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

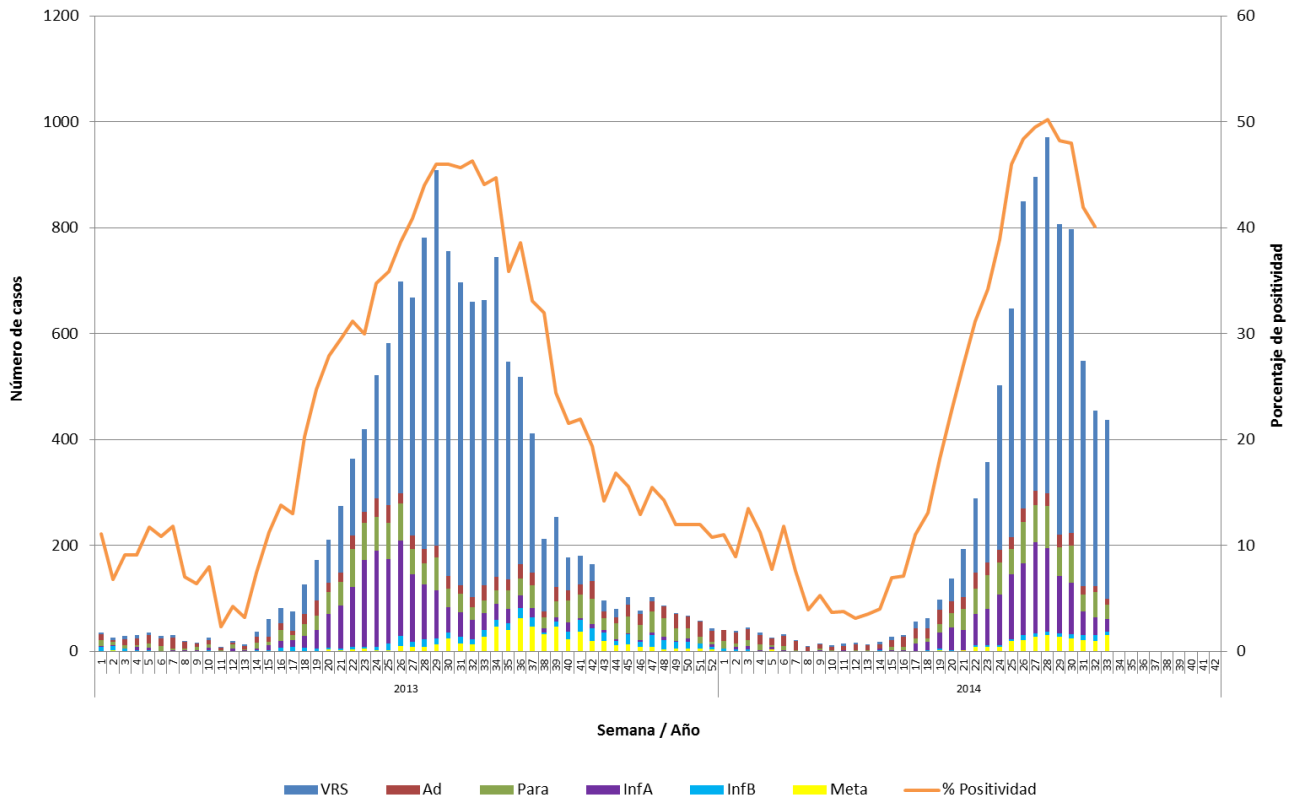
Tabla N°4. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes de atención privada¹, en la semana epidemiológica N° 33.

Clínicas privadas	Total de casos	Nº casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Pacientes hospitalizados								
Clínica Las Condes	13	1	1					
Clínica Santa María	15	6	1		2	1	1	1
Total pacientes hospitalizados	28	7	2	0	2	1	1	1
Pacientes ambulatorios								
Clínica Las Condes	250	61	7			19	35	
Clínica Santa María	135	38	10	7	3	9	8	1
Laboratorio Integramédica	148	62	24	4	4	6	7	17
Total pacientes ambulatorios	533	161	41	11	7	34	50	18

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

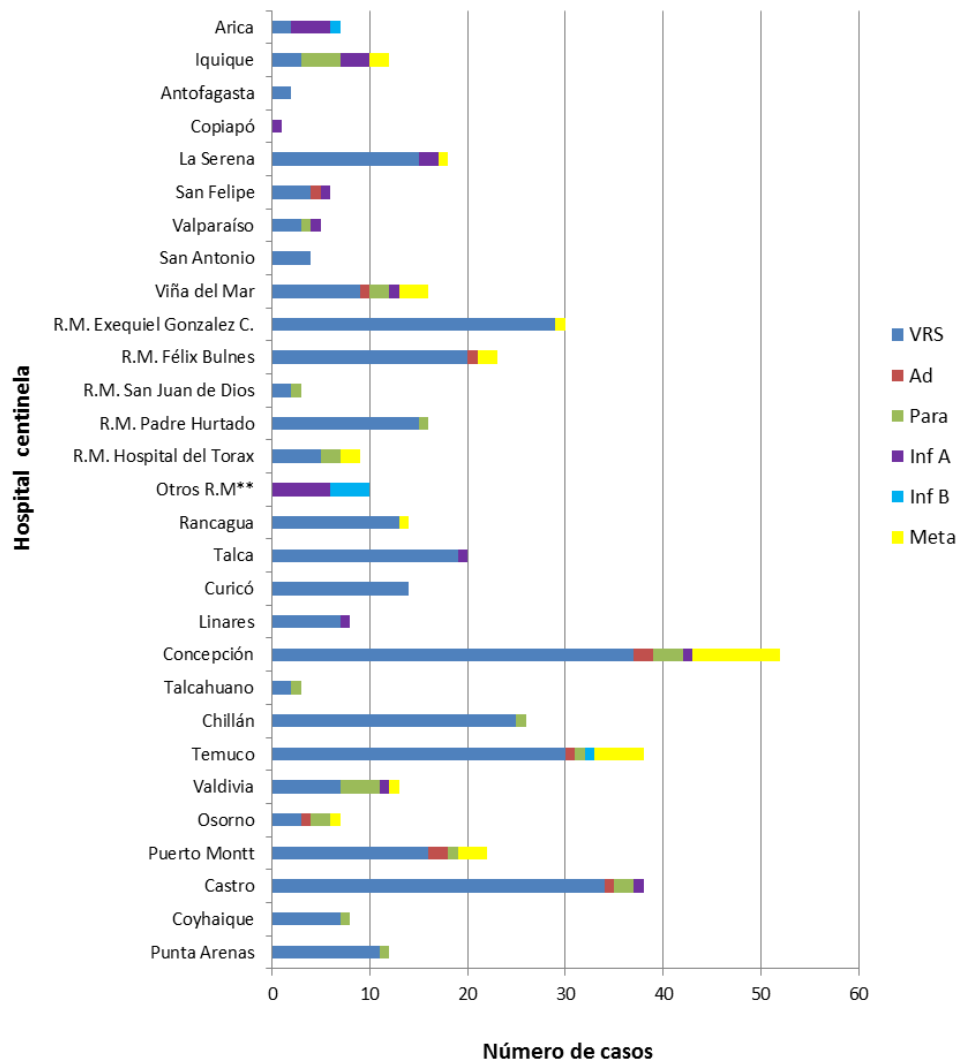
Fuente: Sección Virus Respiratorios Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2014.

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.

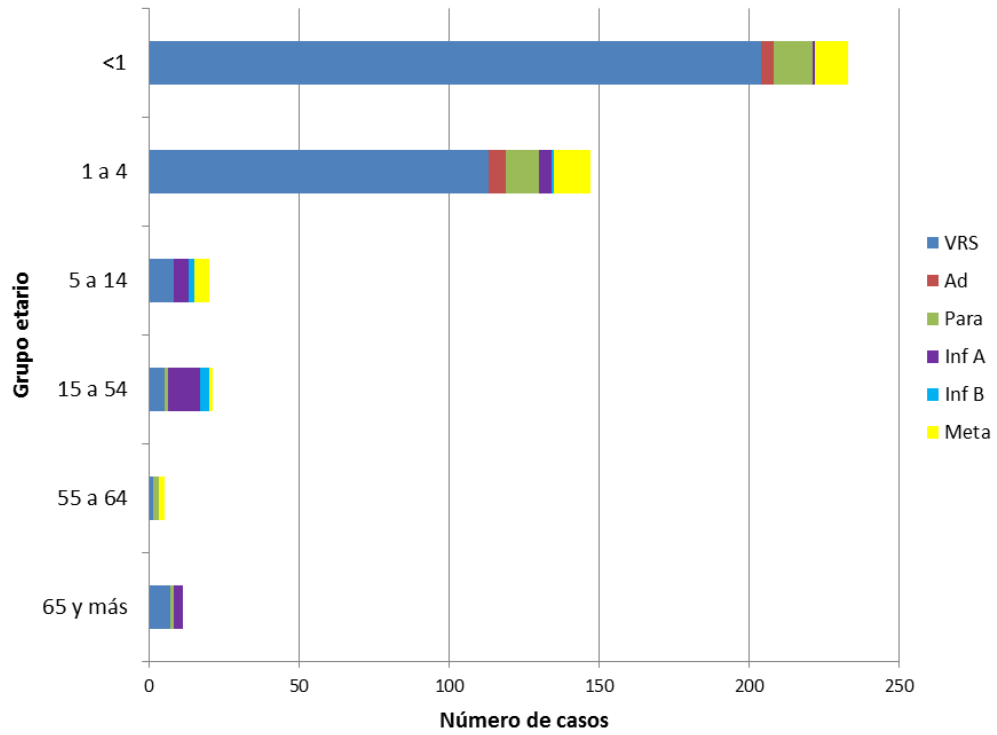
Figura N°2. Hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP con casos confirmados según agente en la semana epidemiológica N°33.



**Muestras enviadas desde Hospital El Pino, Clínica Santa María y Clínica Las Condes.

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

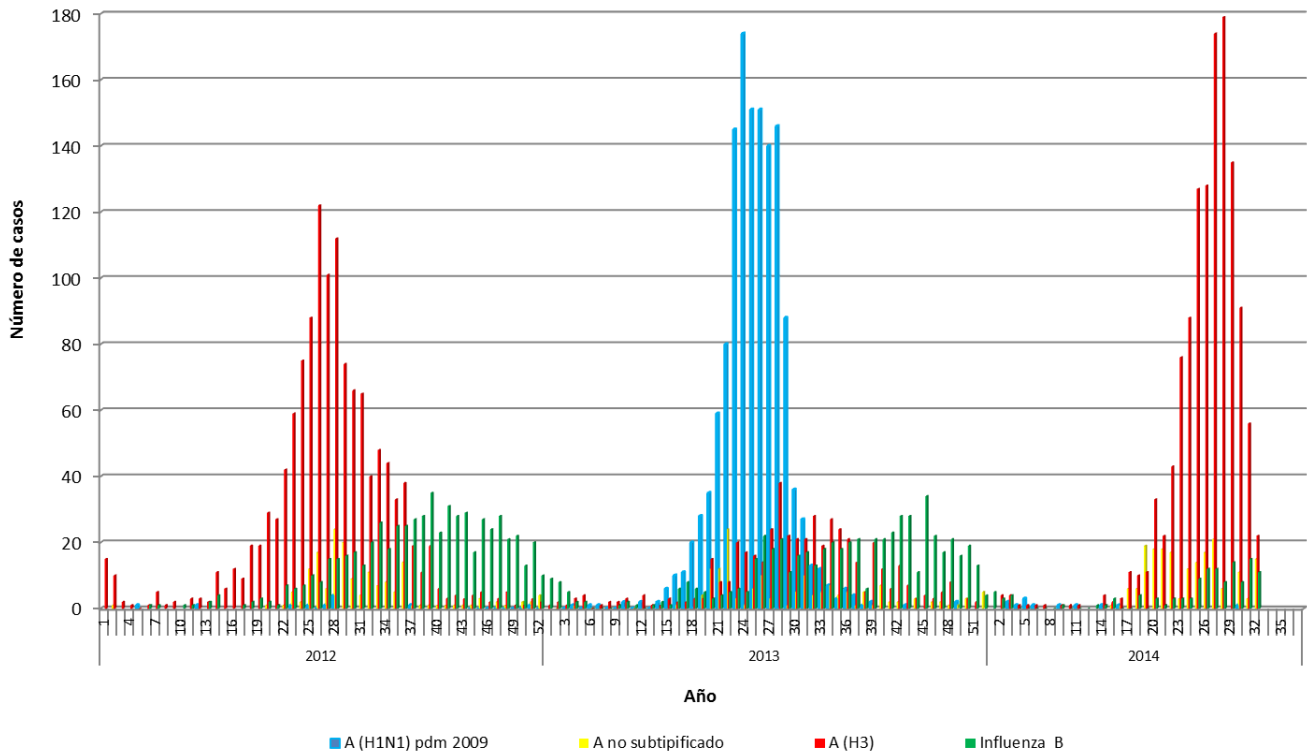
Figura N°3. Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N° 33.



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

Influenza

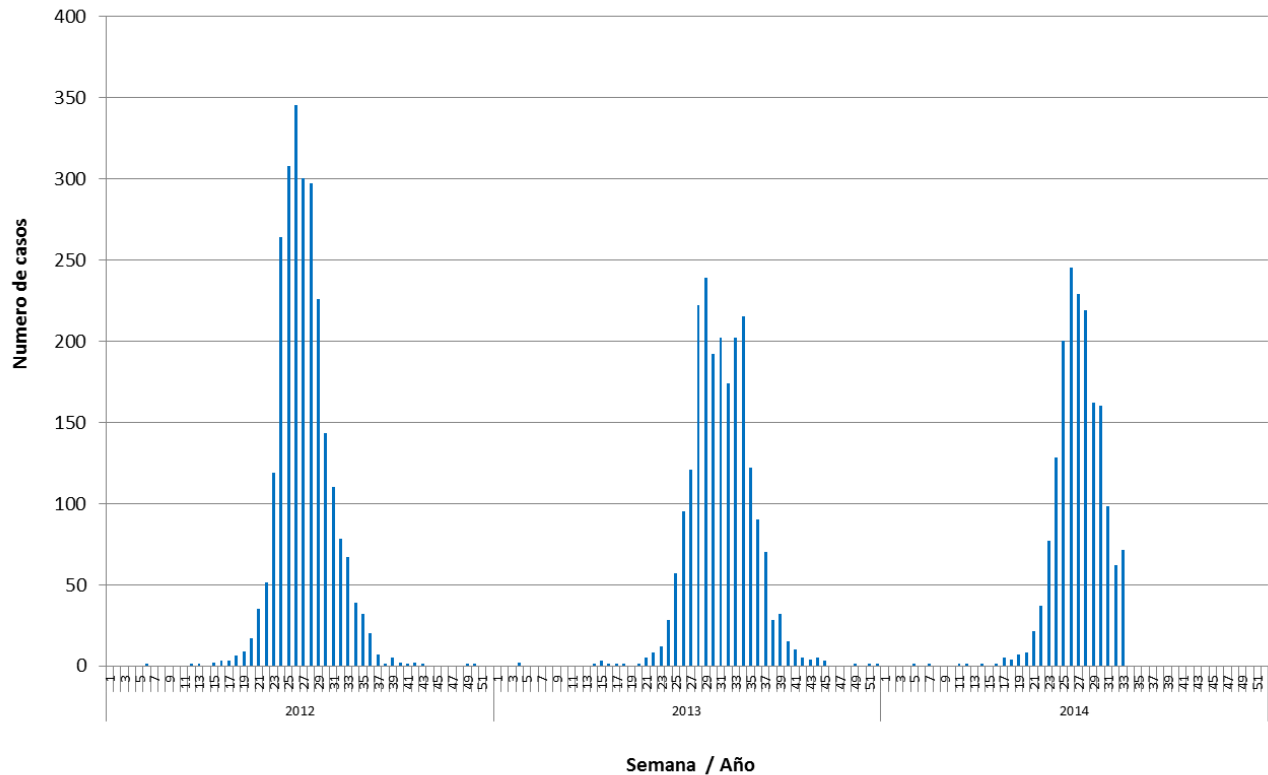
Figura N°4. Distribución del número de casos de Influenza por tipos y subtipos por semana epidemiológica, Chile 2012-2014.



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.



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

Elaborado por: Instituto de Salud Pública de Chile