

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° 25 se analizaron 1407 muestras para virus respiratorios, el 46% de ellas resultaron positivas (431 VRS, 123 Influenza A, 48 Parainfluenza, 22 Adenovirus, 20 Metapneumovirus y 3 Influenza B). Comportamiento superior a la semana 24 (39,1%). De los 1407 casos estudiados el 23,3% correspondió a menores de 1 año y 21,3% al grupo de 1 a 4 años.

De las 647 muestras positivas, VRS corresponde al virus detectado con mayor frecuencia (66,6% 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%), Parainfluenza (7,4%), Adenovirus (3,4%), Metapneumovirus (3,1%) e Influenza B (0,5%).

Hasta la SE. N° 24 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es VRS (47,5%), Influenza A (19%), Adenovirus (15,8%), Parainfluenza (14,4%), Metapneumovirus (2,1%) e Influenza B (1,2%).

Resultados:

En la SE. N° 25 (15 al 21 de junio de 2014) se analizaron 1407 muestras para virus respiratorios, 647 de ellas (46%) fueron positivas para algunos de los agentes virales estudiados.

Se detectaron casos de VRS en Arica (6), Iquique (28), Antofagasta (5), Copiapó (10), La Serena (5), Valparaíso (38), Viña del Mar (1), San Antonio (17), Rancagua (6), Talca (11), Curicó (2), Linares (3), Concepción (21), Talcahuano (6), Chillán (1), Temuco (3), Valdivia (18), Osorno (10), Puerto Montt (20), Castro (2), Coyhaique (5), Punta Arenas (8) y Santiago (205).

Influenza A en Copiapó (3), La Serena (2), San Felipe (1), Valparaíso (6), San Antonio (1), Rancagua (3), Talca (5), Curicó (1), Linares (5), Concepción (31), Talcahuano (1), Temuco (2), Valdivia (13), Osorno (8), Puerto Montt (3), Castro (1), Coyhaique (10), Punta Arenas (1) y Santiago (26).

Parainfluenza en Iquique (1), Copiapó (3), Valparaíso (3), Rancagua (4), Talca (1), Concepción (3), Chillán (1), Temuco (5), Valdivia (11), Osorno (1), Puerto Montt (1), Castro (1), Coyhaique (1), Punta Arenas (1) y Santiago (11).

Adenovirus en Arica (1), La Serena (1), Valparaíso (2), Rancagua (1), Talca (1), Talcahuano (2), Temuco (2), Puerto Montt (2), Coyhaique (1) y Santiago (9).

Metapneumovirus en La Serena (2), Concepción (6), Temuco (1), Valdivia (2), Puerto Montt (2), y Santiago (7). Influenza B en Copiapó (1), Concepción (1) y Temuco (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 Influenza A, Parainfluenza, Adenovirus, Metapneumovirus e Influenza B.

En relación a los pacientes ambulatorios se detectan casos positivos a Influenza A, VRS, Parainfluenza, Adenovirus, Metapneumovirus e Influenza B. (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, seguido de Influenza A, Parainfluenza, Adenovirus e Influenza B. En relación a los pacientes ambulatorios se detectan casos positivos a Influenza A, seguido de VRS, 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° 25.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	14	7	6	1				
Iquique	26	22	21		1			
Antofagasta	9	5	5					
Copiapó	18	13	9		2	1	1	
La Serena	26	9	5			2		2
San Felipe	12	1				1		
Valparaíso	70	46	36	2	2	6		
San Antonio	22	18	17			1		
Viña del Mar*								
Rancagua	42	14	6	1	4	3		
Talca	43	15	10		1	4		
Curicó	8	3	2			1		
Linares	18	3	3					
Concepción	123	51	20		3	22	1	5
Talcahuano	42	9	6	2		1		
Chillán	25	2	1		1			
Temuco	55	14	3	2	5	2	1	1
Valdivia	67	37	17		11	7		2
Osorno	53	19	10		1	8		
Puerto Montt	51	28	20	2	1	3		2
Castro	19	2	2					
Coyhaique	32	14	5	1		8		
Punta Arenas	26	9	7		1	1		
FF.AA. Punta Arenas	6	1	1					
R.M. Sur Exequiel González C.	93	52	39	5	8			
R.M. Occidente Félix Bulnes	186	123	119			2		2
R.M. Occidente San Juan de Dios	54	8	7			1		
R.M. Suroriente Padre Hurtado	101	43	33	3	2	5		
R.M. Oriente Hospital del Tórax	31	12	2		1	5		4
Centinelas Ambulatorios								
Arica, Amador Neghme	1	0						
Iquique, Cirujano Guzmán	9	4	4					
Iquique, Alto Hospicio	3	3	3					
Copiapó, B. Mellivobsky	7	4	1		1	2		
Coquimbo, Cesfam Sergio Aguilar	3	1		1				
Valparaíso, Plaza Justicia	5	3	2		1			
Viña, Gómez Carreño	1	1	1					
Maule, Cerro Alto	4	3	1	1		1		
Linares, San Juan de Dios	8	5				5		
Concepción, V M Fernández	21	11	1			9		1
Talcahuano, San Vicente	6	0						
Valdivia, Gil de Castro	14	7	1			6		
Chiloé, Ancud	9	2			1	1		
Aysen, Víctor Domingo Silva	7	3			1	2		
Santiago, Consultorio Steeger	1	1	1					
Santiago, Consultorio Avendaño	4	1	1					
Santiago, Consultorio Barros Luco	3	1				1		
Santiago, Consultorio Ariztía	15	9	3	1		4		1
Otros R.M**	14	8				8		
TOTAL	1407	647	431	22	48	123	3	20

*: Sin datos

** Muestras enviadas desde Clínica Santa María, Hospital Roberto del Río, Hospital Militar, Hospital El Pino, Integramédica 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° 25.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	13	7	6	1				
Iquique	20	16	16					
Antofagasta	9	5	5					
Copiapó	18	13	9		2	1	1	
La Serena	26	9	5			2		2
San Felipe	12	1				1		
Valparaíso	36	18	15		1	2		
San Antonio	22	18	17			1		
Viña del Mar								
Rancagua	42	14	6	1	4	3		
Talca	40	13	8		1	4		
Curicó	8	3	2			1		
Linares	18	3	3					
Concepción	81	36	17		3	12	1	3
Talcahuano	42	9	6	2		1		
Chillán	19	2	1		1			
Temuco	43	11	3	1	5	2		
Valdivia	61	35	16		11	6		2
Osorno	30	8	7		1			
Puerto Montt	51	28	20	2	1	3		2
Castro	12	1	1					
Coyhaique	32	14	5	1		8		
Punta Arenas	8	1	1					
FF.AA. Punta Arenas	2	0						
R.M. Sur Exequiel Gonzalez C.	71	36	29	3	4			
R.M. Occidente Félix Bulnes	44	18	18					
R.M. Occidente San Juan de Dios	54	8	7			1		
R.M. Surorientado Padre Hurtado	70	27	20	2	1	4		
R.M. Oriente Hospital del Torax	21	11	1		1	5		4
Chiloé, Ancud	3	0						
TOTAL	908	365	244	13	36	57	2	13

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° 25.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Valparaíso	8	7	5	2				
Talca	2	2	2					
Chillán	6	0						
Temuco	12	3		1			1	1
Osorno	23	11	3			8		
Castro	7	1	1					
FF.AA. Punta Arenas	4	1	1					
R.M. Sur Exequiel Gonzalez C.	7	4	2	1	1			
R.M. Oriente Hospital del Torax	2	0						
Centinelas Ambulatorios								
Arica, Amador Neghme	1	0						
Iquique, Cirujano Guzmán	9	4	4					
Iquique, Alto Hospicio	3	3	3					
Copiapó, B. Mellivobsky	7	4	1		1	2		
Coquimbo, Cesfam Sergio Aguilar	3	1		1				
Valparaíso, Plaza Justicia	5	3	2		1			
Viña, Gomez Carreño	1	1	1					
Maule, Cerro Alto	4	3	1	1		1		
Linares, San Juan de Dios	8	5				5		
Concepción, V M Fernández	21	11	1			9		1
Talcahuano, San Vicente	6	0						
Valdivia, Gil de Castro	14	7	1			6		
Aysen, Víctor Domingo Silva	7	3			1	2		
Santiago, Consultorio Steeger	1	1	1					
Santiago, Consultorio Avendaño	4	1	1					
Santiago, Consultorio Barros Luco	3	1				1		
Santiago, Consultorio Ariztía	15	9	3	1		4		1
TOTAL	183	86	33	7	4	38	1	3

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

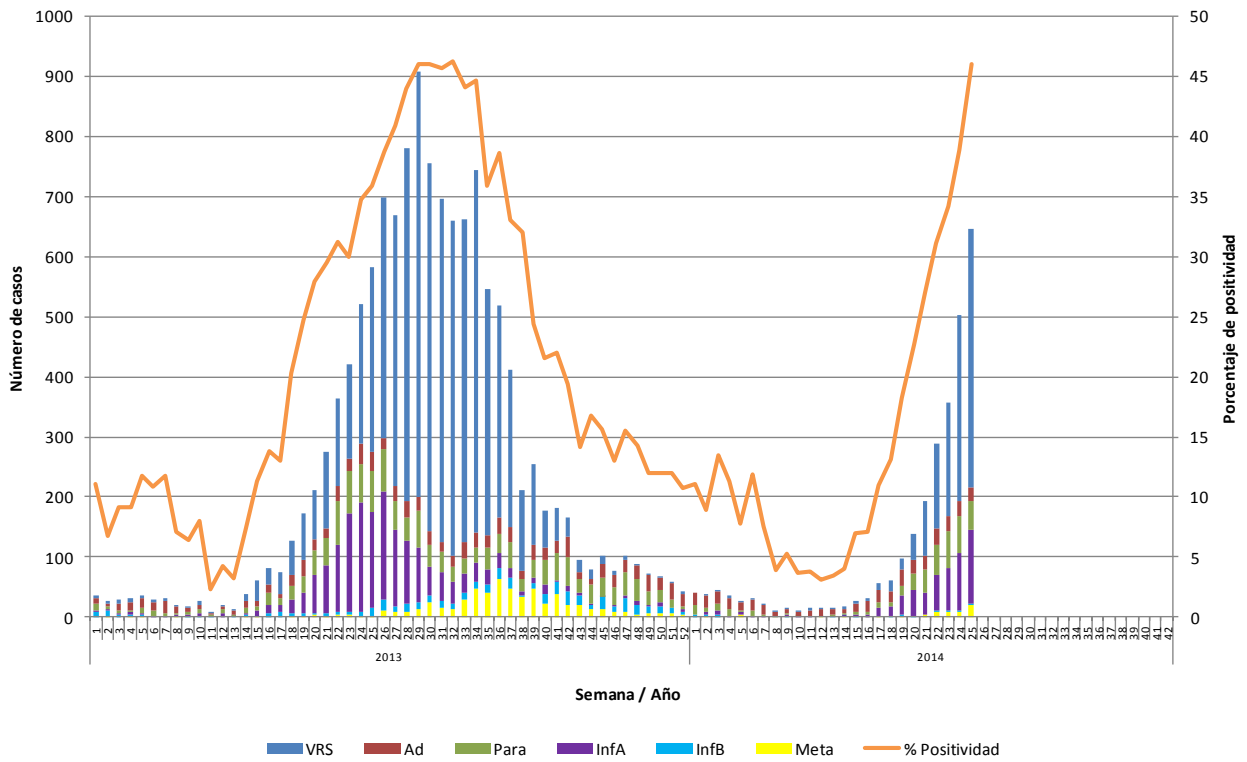
Tabla N°4. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes de atención privada¹, en la semana epidemiológica N° 25.

Clínicas privadas	Total de casos	Nº casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Pacientes hospitalizados								
Clínica Las Condes	26	12	5		3	4		
Clínica Santa María	48	34	24	5	2	2	1	
Total pacientes hospitalizados	74	46	29	5	5	6	1	0
Pacientes ambulatorios								
Clínica Las Condes	777	185	14	4	1	150	15	1
Clínica Santa María	367	181	90	9	10	71	1	
Laboratorio Integramédica	404	207	84	9	22	85	4	3
Total pacientes ambulatorios	1548	573	188	22	33	306	20	4

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

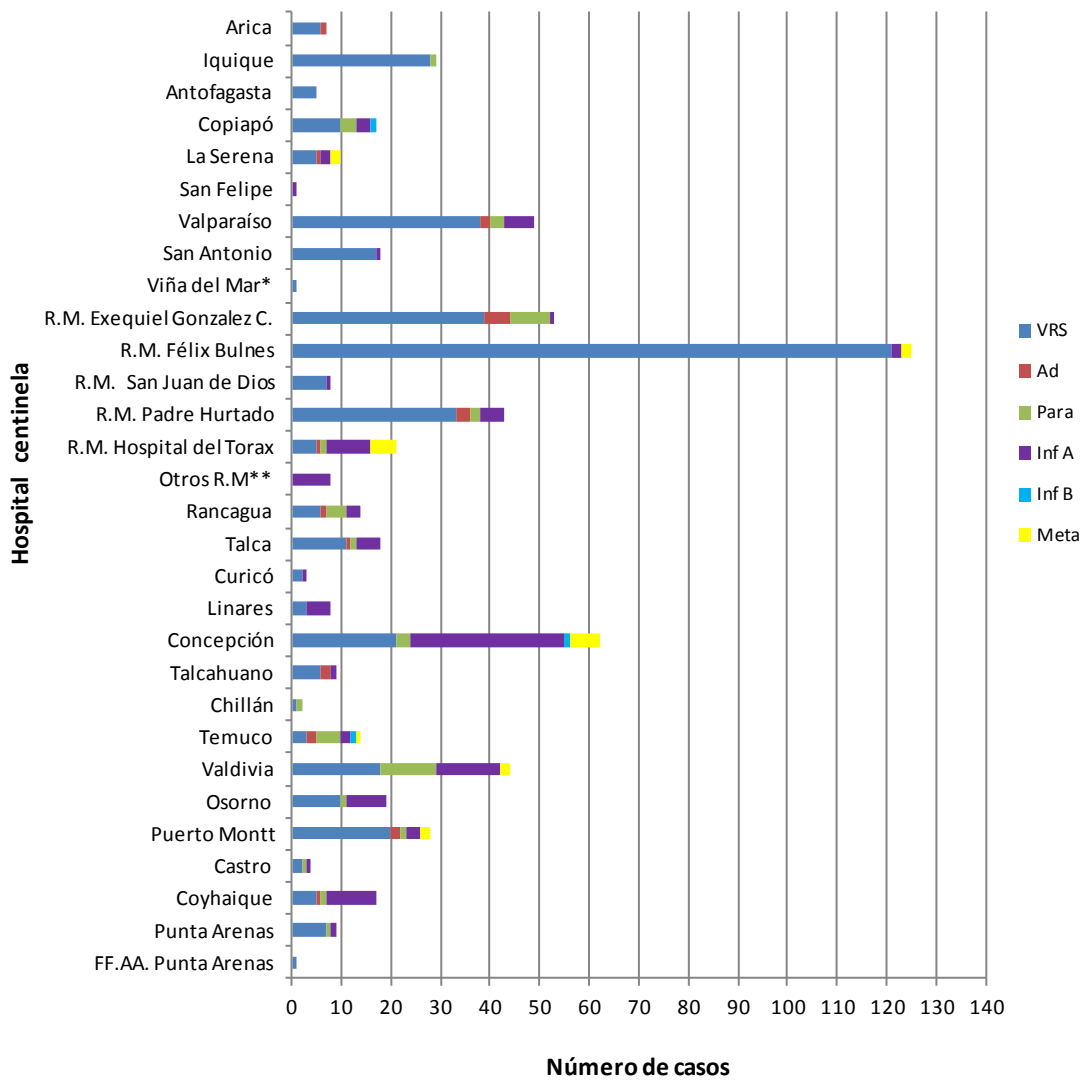
Fuente: Sección Virus Respiratorios Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2014.

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°25

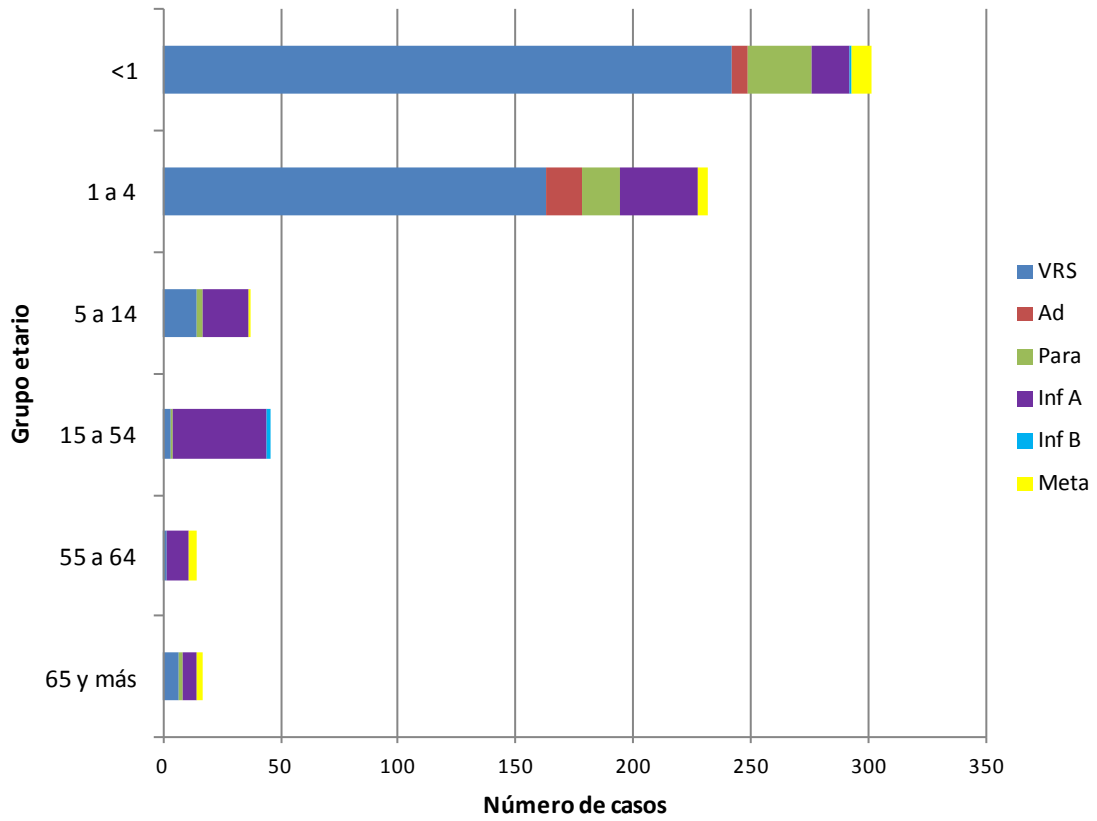


* Datos de centinela ambulatorio.

** Muestras enviadas desde Clínica Santa María, Hospital Roberto del Río e Integramédica.

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

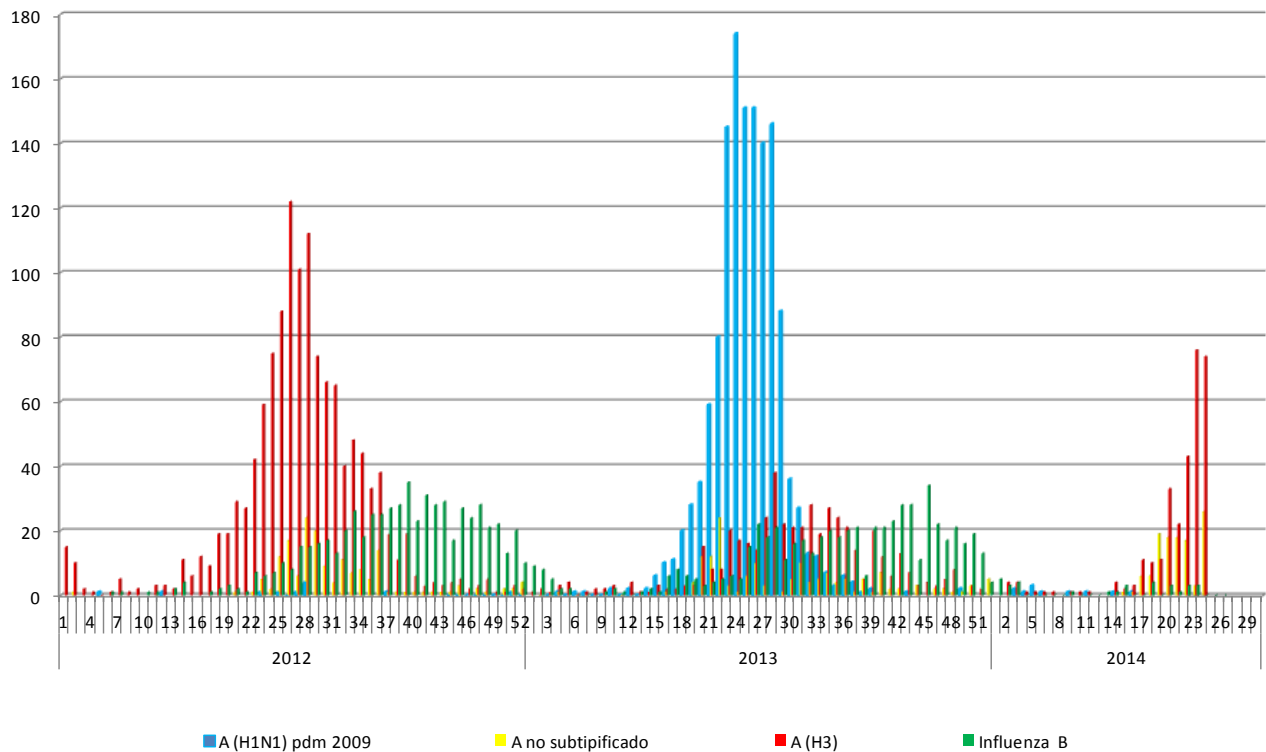
Figura N°3. Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N° 25.



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

Influenza

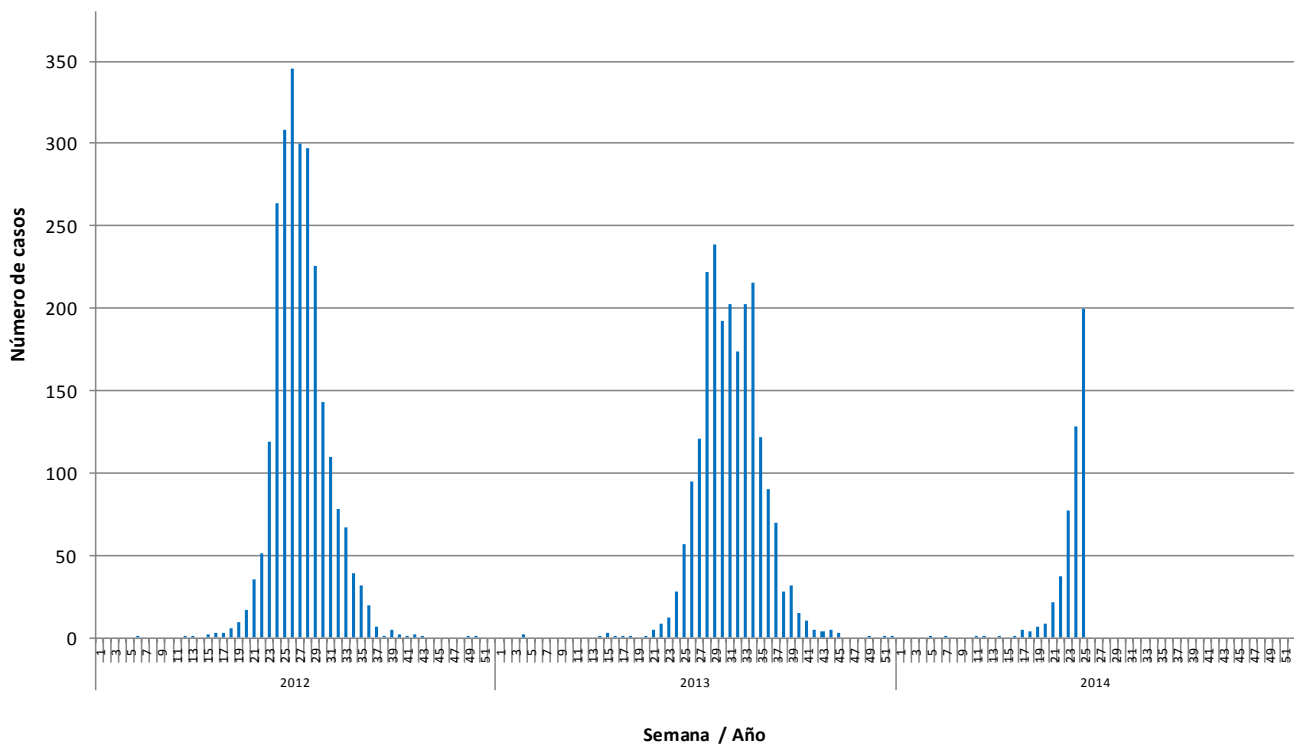
Figura N°4. Distribución del número de casos de Influenza por tipos y subtipos por semana epidemiológica, Chile 2012-2014.



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