

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° 26 se analizaron 1755 muestras para virus respiratorios, el 48,4% de ellas resultaron positivas (580 VRS, 136 Influenza A, 77 Parainfluenza, 26 Adenovirus, 22 Metapneumovirus y 9 Influenza B). Comportamiento superior a la semana 25 (46,2%). De los 1755 casos estudiados el 23,4% correspondió a menores de 1 año y 19,8% al grupo de 1 a 4 años.

De las 850 muestras positivas, VRS corresponde al virus detectado con mayor frecuencia (68,2% 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 (16%), Parainfluenza (9,1%), Adenovirus (3,1%), Metapneumovirus (2,6%) e Influenza B (1%).

Hasta la SE. N° 26 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es VRS (52,4%), Influenza A (18,3%), Parainfluenza (13,2%), Adenovirus (12,8%), Metapneumovirus (2,2%) e Influenza B (1,2%).

Resultados:

En la SE. N° 26 (22 al 28 de junio de 2014) se analizaron 1755 muestras para virus respiratorios, 850 de ellas (48,4%) fueron positivas para algunos de los agentes virales estudiados.

Se detectaron casos de VRS en Arica (2), Iquique (45), Antofagasta (4), Copiapó (7), La Serena (6), San Felipe (3), Valparaíso (29), San Antonio (8), Viña del Mar (34), Rancagua (5), Talca (23), Curicó (2), Linares (9), Concepción (36), Talcahuano (9), Chillán (4), Temuco (3), Valdivia (20), Osorno (26), Puerto Montt (32), Castro (3), Coyhaique (11), Punta Arenas (13) y Santiago (246).

Influenza A en Arica (1), Antofagasta (1), Copiapó (1), Valparaíso (11), Viña del Mar (11), Talca (9), Curicó (3), Linares (9), Concepción (24), Chillán (2), Temuco (2), Valdivia (5), Osorno (10), Puerto Montt (1), Castro (1), Coyhaique (5), Punta Arenas (1) y Santiago (39).

Parainfluenza en Iquique (1), Copiapó (1), La Serena (2), San Felipe (4), Valparaíso (2), San Antonio (1), Viña del Mar (4), Rancagua (1), Talca (3), Curicó (1), Linares (10), Concepción (14), Talcahuano (1), Chillán (2), Temuco (8), Valdivia (6), Osorno (1), Puerto Montt (2), Coyhaique (1), Punta Arenas (4) y Santiago (8).

Adenovirus en Viña del Mar (3), Talca (2), Concepción (4), Talcahuano (2), Temuco (1), Valdivia (1), Puerto Montt (1), Castro (1), Punta Arenas (4) y Santiago (7). Metapneumovirus en La Serena (6), San Felipe (1), Concepción (6), Temuco (6), Valdivia (1) y Santiago (2). Influenza B en La Serena (1), Valparaíso (3), Concepción (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 Parainfluenza, Influenza A, Metapneumovirus, Adenovirus e Influenza B. En relación a los pacientes ambulatorios se detectan casos positivos a Influenza A, VRS, Parainfluenza, Adenovirus 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 Influenza A, seguido de VRS, Adenovirus y Parainfluenza.

En relación a los pacientes ambulatorios se detectan casos positivos a Influenza A, seguido de VRS, Parainfluenza, Influenza B, Adenovirus 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° 26.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	10	3	2			1		
Iquique	59	39	38		1			
Antofagasta	12	5	4			1		
Copiapó	12	8	6		1	1		
La Serena	32	14	6		2			6
San Felipe	18	8	3		4			1
Valparaíso	75	40	26		1	10	3	
San Antonio	16	9	8		1			
Viña del Mar	109	52	34	3	4	11		
Rancaagua	35	6	5		1			
Talca	48	25	19	1	1	4		
Curicó	14	6	2		1	3		
Linares	38	21	9		10	2		
Concepción	171	74	35	4	12	16	1	6
Talcahuano	41	11	9	2				
Chillán	30	8	4		2	2		
Temuco	77	20	3	1	8	2		6
Valdivia	71	30	20	1	5	3		1
Osorno	73	37	26		1	10		
Puerto Montt	59	36	32	1	2	1		
Castro	14	4	3	1				
Coyhaique	27	15	10		1	4		
Punta Arenas	35	18	9	4	4	1		
FF.AA. Punta Arenas	9	4	4					
R.M. Sur Exequiel González C.	126	77	65	6	2	4		
R.M. Occidente Félix Bulnes	190	127	120	1	2	4		
R.M. Occidente San Juan de Dios	57	11	8		1	2		
R.M. Suroriente Padre Hurtado	120	53	50		1	2		
R.M. Oriente Hospital del Tórax	40	14	2		2	7	1	2
Centinelas Ambulatorios								
Iquique, Cirujano Guzmán	7	2	2					
Iquique, Alto Hospicio	7	5	5					
Antofagasta, Cesfam Norte	2	0						
Copiapó, B. Mellivobsky	2	1	1					
Coquimbo, Cesfam Sergio Aguilar	2	1					1	
Valparaíso, Plaza Justicia	10	5	3		1	1		
Maule, Cerro Alto	14	12	4	1	2	5		
Linares, San Juan de Dios	10	7				7		
Concepción, V M Fernández	23	11	1		2	8		
Talcahuano, San Vicente	1	1			1			
Valdivia, Gil de Castro	9	3			1	2		
Chiloé, Ancud	11	1				1		
Aysen, Víctor Domingo Silva	6	2	1			1		
Santiago, Consultorio Avendaño	4	2				2		
Santiago, Consultorio Barros Luco	9	6	1			5		
Otros R.M**	20	16				13	3	
TOTAL	1755	850	580	26	77	136	9	22

* Sin datos

** Muestras enviadas desde Integramédica, Hospital El Pino, Hospital Militar 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° 26.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	7	2	2					
Iquique	43	29	29					
Antofagasta	12	5	4			1		
Copiapó	10	6	4		1	1		
La Serena	32	14	6		2			6
San Felipe	18	8	3		4			1
Valparaíso	41	19	12			4	3	
San Antonio	16	9	8		1			
Viña del Mar	47	18	12	2	1	3		
Rancagua	35	6	5		1			
Talca	45	24	18	1	1	4		
Curicó	14	6	2		1	3		
Linares	38	21	9		10	2		
Concepción	139	67	32	4	11	13	1	6
Talcahuano	41	11	9	2				
Chillán	23	7	3		2	2		
Temuco	51	16		1	8	1		6
Valdivia	65	29	19	1	5	3		1
Osorno	40	21	21					
Puerto Montt	59	36	32	1	2	1		
Castro	9	3	2	1				
Coyhaique	27	15	10		1	4		
Punta Arenas	14	5	2		2	1		
FF.AA. Punta Arenas	1	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	81	47	40	3	1	3		
R.M. Occidente Félix Bulnes	36	19	17		1	1		
R.M. Occidente San Juan de	52	9	7			2		
R.M. Suroriente Padre Hurtado	51	13	12		1			
R.M. Oriente Hospital del Tórax	29	10	2		2	5	1	
TOTAL	1076	475	322	16	58	54	5	20

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° 26.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Copiapó	1	1	1					
Valparaíso	9	2	1			1		
Chillán	7	1	1					
Temuco	26	4	3			1		
Osorno	33	16	5		1	10		
Castro	5	1	1					
FF.AA. Punta Arenas	8	4	4					
R.M. Sur Exequiel González C.	12	5	3	2				
R.M. Oriente Hospital del Tórax	1	0						
Centinelas Ambulatorios								
Iquique, Cirujano Guzmán	7	2	2					
Iquique, Alto Hospicio	7	5	5					
Antofagasta, Cefam Norte	2	0						
Copiapó, B. Mellivobsky	2	1	1					
Coquimbo, Cefam Sergio Aguilar	2	1					1	
Valparaíso, Plaza Justicia	10	5	3		1	1		
Maule, Cerro Alto	14	12	4	1	2	5		
Linares, San Juan de Dios	10	7				7		
Concepción, V M Fernández	23	11	1		2	8		
Valdivia, Gil de Castro	9	3			1	2		
Chiloé, Ancud	5	0						
Aysen, Víctor Domingo Silva	6	2	1			1		
Santiago, Consultorio Avendaño	4	2				2		
Santiago, Consultorio Barros Luco	9	6	1			5		
TOTAL	212	91	37	3	7	43	1	0

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

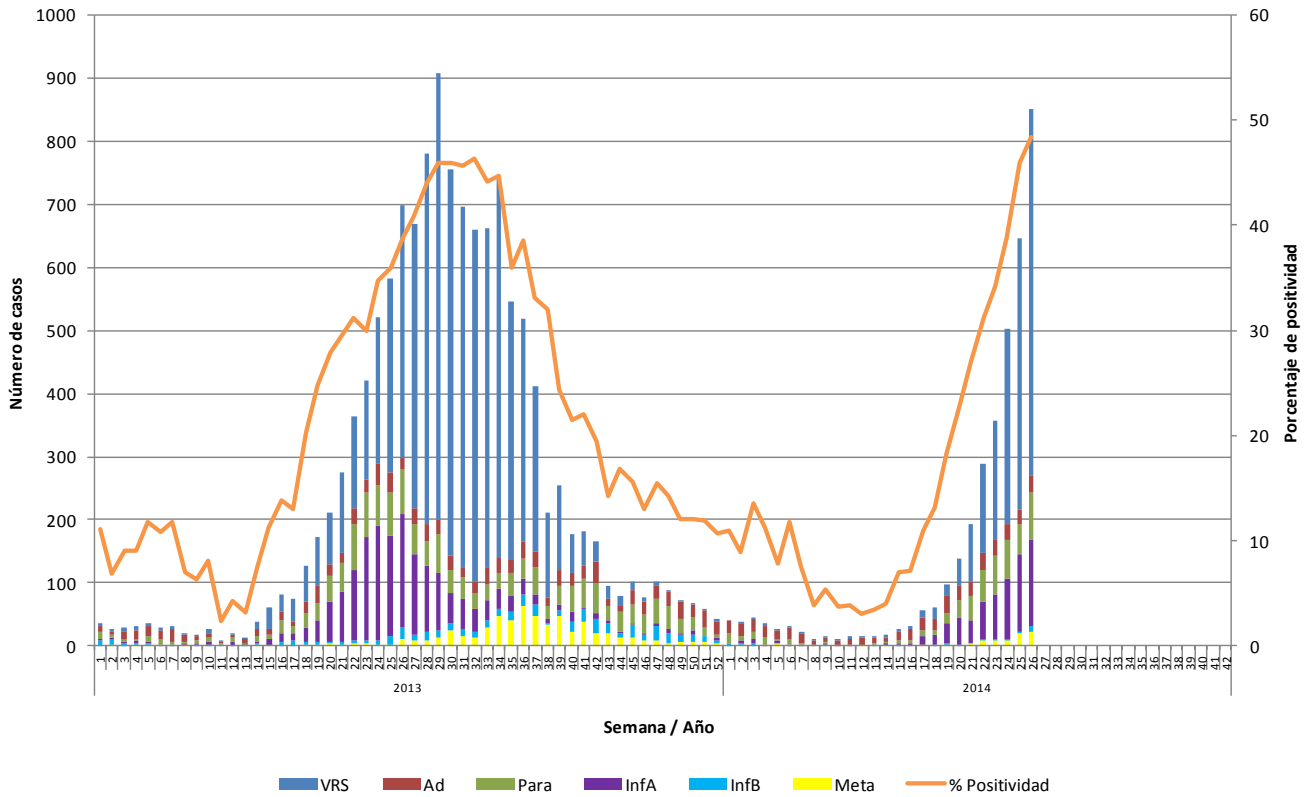
Tabla N°4. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes de atención privada¹, en la semana epidemiológica N° 26.

Clínicas privadas	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Pacientes hospitalizados								
Clínica Las Condes	26	7	5			2		
Clínica Santa María	76	69	26	2	2	39		
Total pacientes hospitalizados	102	76	31	2	2	41	0	0
Pacientes ambulatorios								
Clínica Las Condes	765	304	14	7	6	258	17	2
Clínica Santa María	468	236	100	6	7	121	1	1
Laboratorio Integramédica	566	374	159	10	23	170	8	4
Total pacientes ambulatorios	1799	914	273	23	36	549	26	7

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

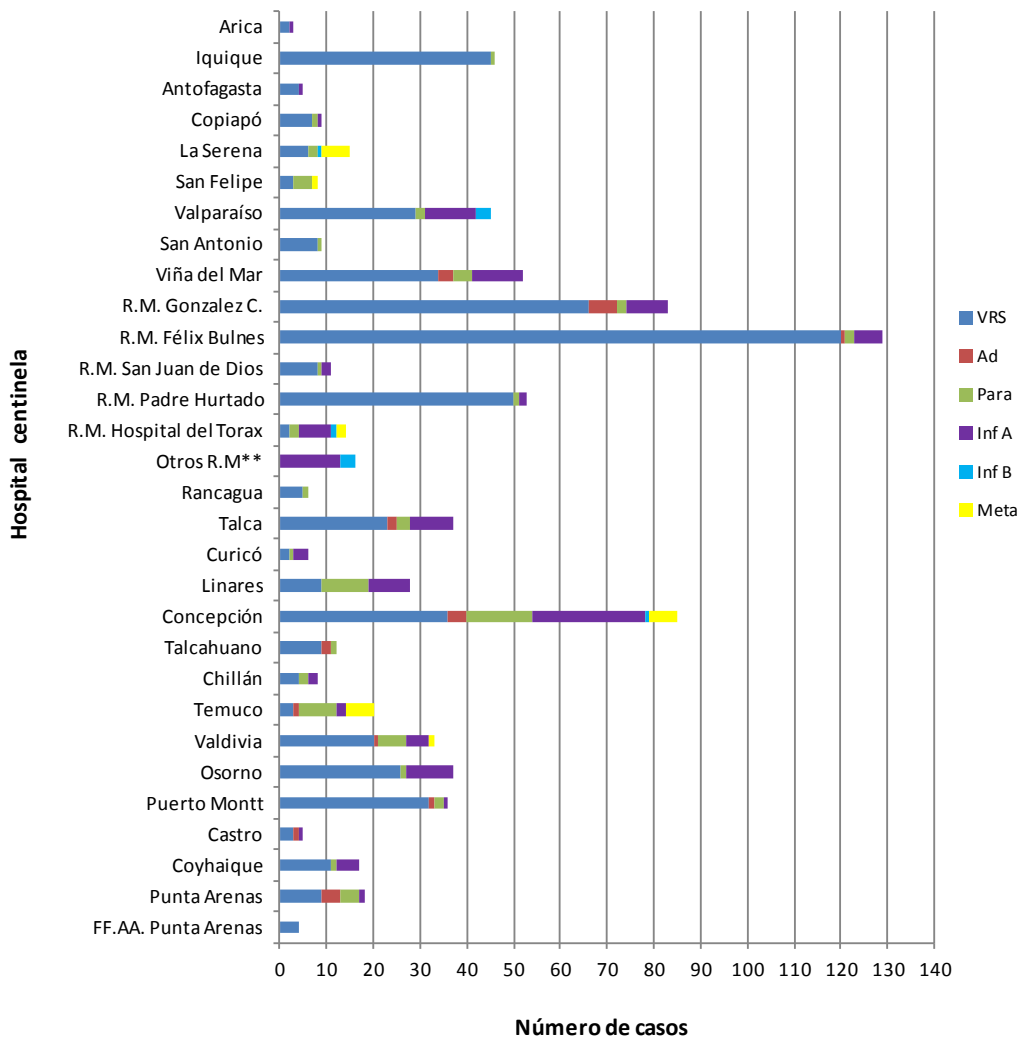
Fuente: Sección Virus Respiratorios Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2014.

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°26

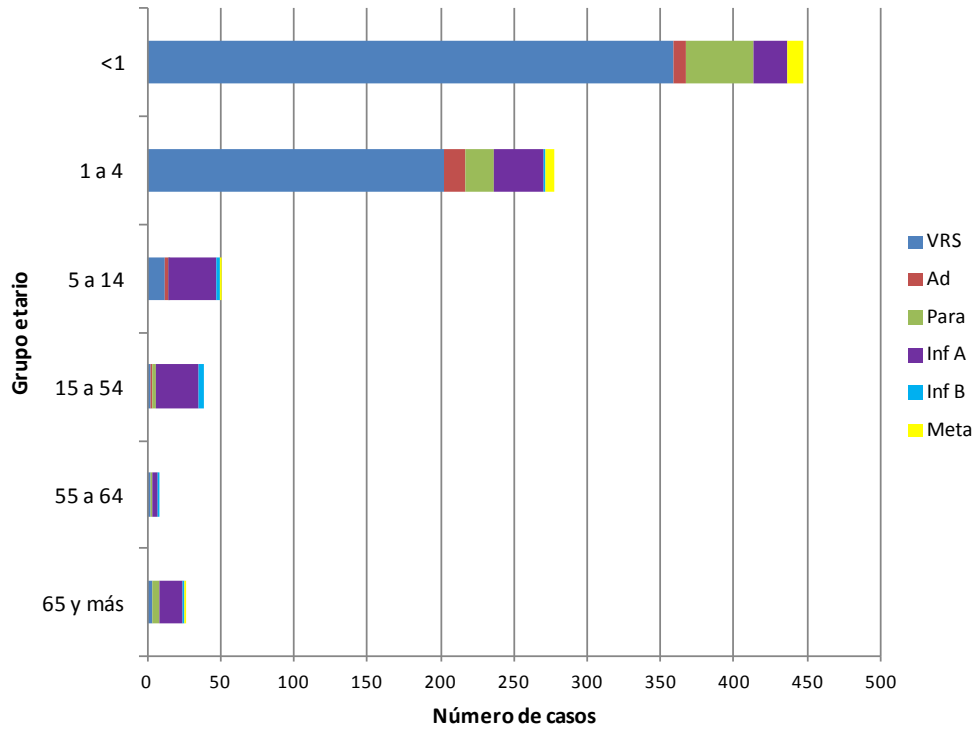


* Sin datos

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

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

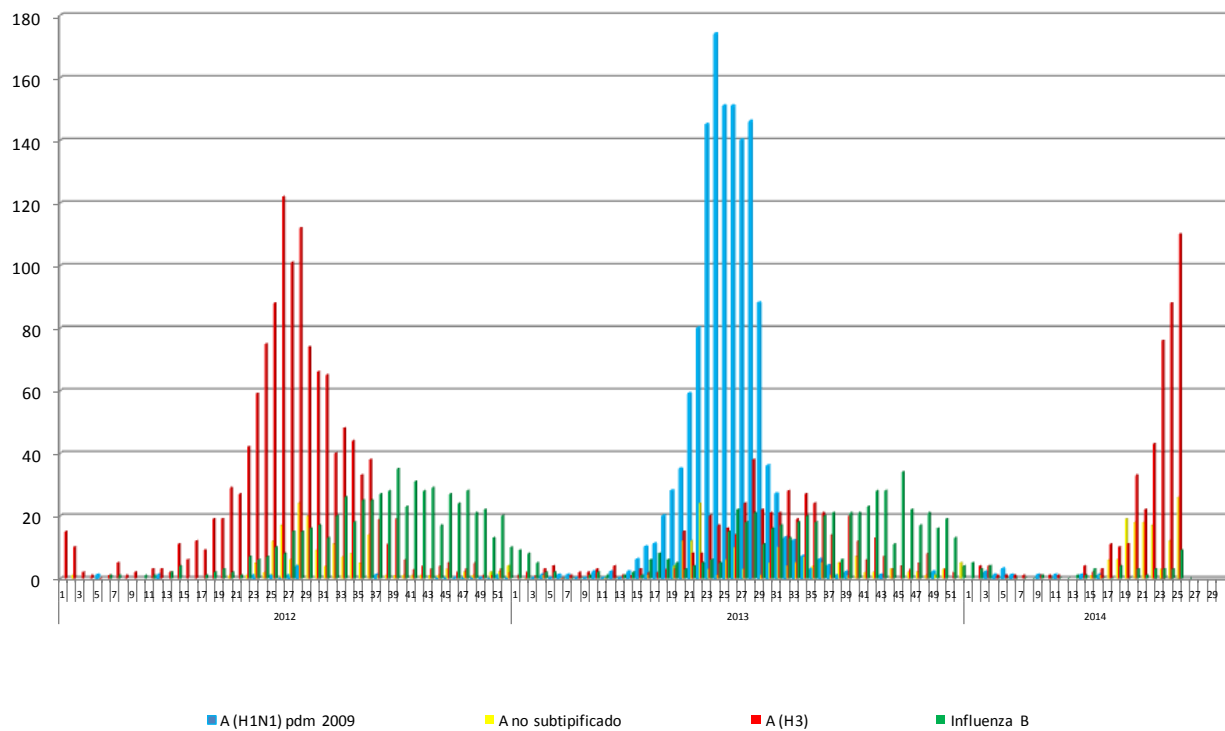
Figura N°3. Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N° 26.



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

Influenza

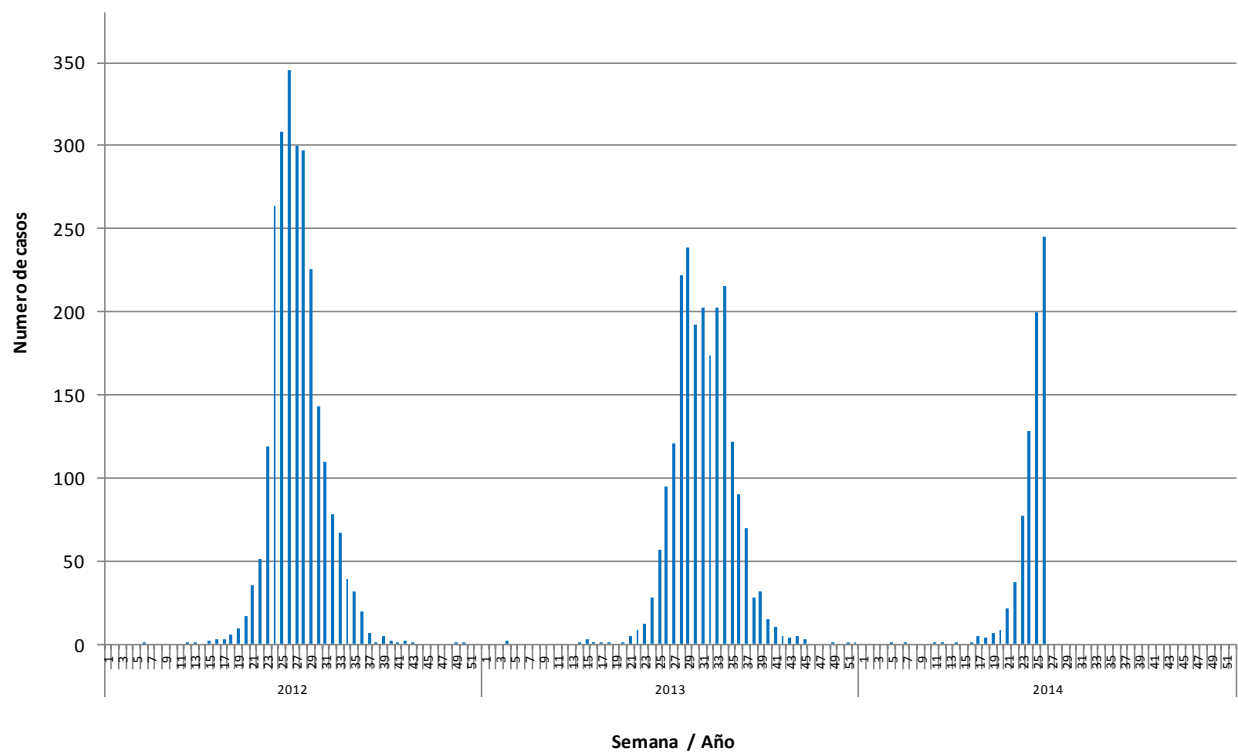
Figura N°4. Distribución del número de casos de Influenza por tipos y subtipos por semana epidemiológica, Chile 2012-2014.



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