

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° 37 se analizaron 1096 muestras para virus respiratorios, el 28,5% de ellas resultaron positivas (177 VRS, 63 Metapneumovirus, 33 Parainfluenza, 22 Adenovirus, 9 Influenza A y 8 Influenza B), comportamiento similar a la semana 36 (28,3%). De los 1096 casos estudiados el 48,7% correspondió a menores de 1 año y 28,8% al grupo de 1 a 4 años.

De las 312 muestras positivas, VRS corresponde al virus detectado con mayor frecuencia (56,7% 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 (20,2%), Parainfluenza (10,6%), Adenovirus (7,1%), Influenza A (2,9%) e Influenza B (2,5%).

Hasta la SE. N° 37 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es VRS (62,95%), Influenza A (14,9%), Parainfluenza (9,65%), Adenovirus (6,5%), Metapneumovirus (4,2%) e Influenza B (1,9%).

Resultados:

En la SE. N° 37, desde 7 al 13 de septiembre de 2014, se analizaron 1096 muestras para virus respiratorios, 312 de ellas (28,5%) fueron positivas para algunos de los agentes virales estudiados.

Se detectaron casos de VRS en Arica (2) Iquique (1), Copiapó (2), La Serena (6), San Felipe (10), Valparaíso (6), San Antonio (2), Viña del Mar (5), Rancagua (3), Talca (9), Curicó (8), Linares (7), Concepción (22), Chillán (14), Temuco (13), Valdivia (15), Osorno (4), Puerto Montt (9), Castro (9), Coyhaique (5), Punta Arenas (5) y Santiago (20).

Metapneumovirus en Iquique (3), San Felipe (1), Rancagua (3), Talca (2), Linares (7), Concepción (12), Temuco (1), Valdivia (1), Osorno (2), Puerto Montt (4), Castro (4), Coyhaique (1) y Santiago (22).

Parainfluenza en Iquique (5), La Serena (1), San Antonio (1), Valparaíso (3), Rancagua (3), Curicó (1), Concepción (6), Temuco (1), Valdivia (2), Castro (4), Coyhaique (3) y Santiago (3).

Adenovirus en San Felipe (1), San Antonio (1), Viña del Mar (2), Rancagua (1), Curicó (1), Linares (2), Concepción (3), Temuco (1), Valdivia (2), Osorno (1), Puerto Montt (2), Punta Arenas (2) y Santiago (3)

Influenza A en Arica (1), Iquique (2), Valparaíso (1), Talca (1), Osorno (1), Castro (1) y Santiago (2). Influenza B en Concepción (1) y Santiago (7).

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, Adenovirus, Influenza A e Influenza B.

En relación a los pacientes ambulatorios se detectan casos positivos a VRS, Adenovirus, Parainfluenza e Influenza A. (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 Metapneumovirus, VRS, Adenovirus, Parainfluenza e Influenza B. En relación a los pacientes ambulatorios se detectan casos positivos a Influenza B, Metapneumovirus, VRS, Adenovirus, Influenza A 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° 37.

Hospital Centinela	Total de casos	Nº casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	16	3	2			1		
Iquique	27	11	1		5	2		3
Antofagasta	7	0						
Copiapó	8	1	1					
La Serena	24	7	6		1			
San Felipe	16	12	10	1				1
Valparaíso	31	10	6		3	1		
San Antonio	21	4	2	1	1			
Viña del Mar	56	7	5	2				
Rancagua	30	10	3	1	3			3
Talca	45	12	9			1		2
Curicó	20	10	8	1	1			
Linares	23	15	7	1				7
Concepción	149	44	22	3	6		1	12
Talcahuano	21	0						
Chillán	33	14	14					
Temuco	59	16	13	1	1			1
Valdivia	51	19	15	1	2			1
Osorno	33	8	4	1		1		2
Puerto Montt	45	15	9	2				4
Castro	24	11	4		3	1		3
Coyhaique	24	7	4		2			1
Punta Arenas	13	4	3	1				
FF.AA. Punta Arenas	4	3	2	1				
R.M. Sur Exequiel González C.	78	19	11	2	2			4
R.M. Occidente Félix Bulnes	96	26	9	1				16
R.M. Occidente San Juan de Dios	19	0						
R.M. Suroriente Padre Hurtado	61	0						
R.M. Oriente Hospital del Tórax	18	4			1		1	2
Centinelas Ambulatorios								
Arica, Amador Neghme	1	0						
Copiapó, B. Mellivobsky	3	1	1					
Valparaíso, Plaza Justicia	1	0						
Maule, Cerro Alto	3	1		1				
Concepción, V M Fernández	1	0						
Valdivia, Gil de Castro	2	1		1				
Chiloé, Ancud	10	7	5		1			1
Aysén, Víctor Domingo Silva	6	2	1		1			
Punta Arenas, Dr. Mateo Bencur	1	0						
Santiago, Consultorio Avendaño	3	0						
Santiago, Consultorio Barros Luco	2	0						
Otros R.M**	11	8				2	6	
TOTAL (* sin datos)	1096	312	177	22	33	9	8	63

* Sin datos

** Muestras enviadas desde Hospital Militar, Clínica Las Condes e Integramédica.

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

Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP, semana epidemiológica N° 37.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	12	2	2					
Iquique	24	10	1		4	2		3
Antofagasta	4	0						
Copiapó	7	1	1					
La Serena	24	7	6		1			
San Felipe	16	12	10	1				1
Valparaíso	23	6	4		2			
San Antonio	21	4	2	1	1			
Viña del Mar	33	5	4	1				
Rancagua	30	10	3	1	3			3
Talca	42	12	9			1		2
Curicó	20	10	8	1	1			
Linares	23	15	7	1				7
Concepción	120	35	17	2	6		1	9
Talcahuano	21	0						
Chillán	24	9	9					
Temuco	43	13	10	1	1			1
Valdivia	45	18	14	1	2			1
Osorno	26	8	4	1		1		2
Puerto Montt	45	15	9	2				4
Castro	15	7	1		3			3
Coyhaique	24	7	4		2			1
Punta Arenas	4	1	1					
FF.AA. Punta Arenas	1	1	1					
R.M. Sur Exequiel González C.	64	13	7	1	1			4
R.M. Occidente Félix Bulnes	46	8	3					5
R.M. Occidente San Juan de Dios	19	0						
R.M. Surorientado Padre Hurtado	50	0						
R.M. Oriente Hospital del Tórax	14	4			1		1	2
Chiloé, Ancud	6	5	4		1			
TOTAL	846	238	141	14	29	4	2	48

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° 37.

Hospital Centinela	Total de casos	Nº casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Copiapó	1	0						
Valparaíso	2	1			1			
Talca	2	0						
Chillán	9	5	5					
Temuco	16	3	3					
Osorno	7	0						
Castro	9	4	3			1		
FF.AA. Punta Arenas	3	2	1	1				
R.M. Sur Exequiel González C.	2	1	1					
R.M. Oriente Hospital del Tórax	2	0						
Centinelas Ambulatorios								
Arica, Amador Neghme	1	0						
Copiapó, B. Mellivobsky	3	1	1					
Valparaíso, Plaza Justicia	1	0						
Maule, Cerro Alto	3	1		1				
Concepción, V M Fernández	1	0						
Valdivia, Gil de Castro	2	1		1				
Aysén, Víctor Domingo Silva	6	2	1		1			
Punta Arenas, Dr. Mateo Bencur	1	0						
Santiago, Consultorio Avendaño	3	0						
Santiago, Consultorio Barros Luco	2	0						
TOTAL	76	21	15	3	2	1	0	0

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

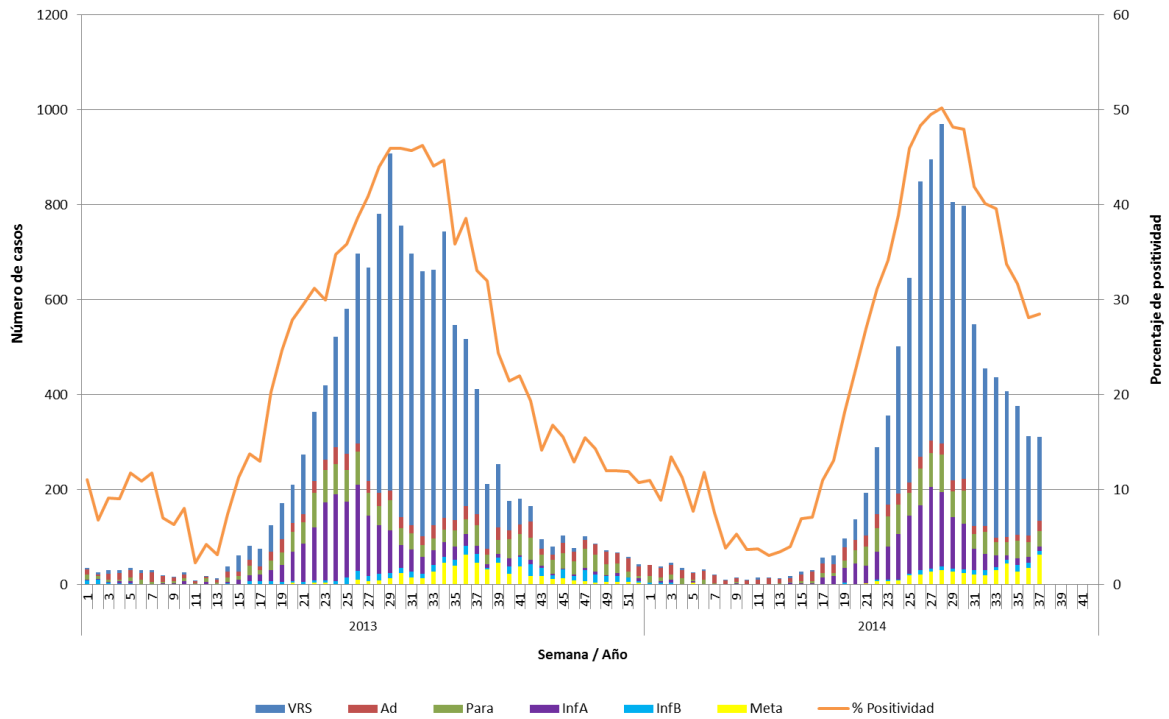
Tabla N°4. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes de atención privada¹, en la semana epidemiológica N° 37.

Clínicas privadas	Total de casos	Nº casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Pacientes hospitalizados								
Clínica Las Condes	20	9	1		1		1	6
Clínica Santa María	25	16	4	5	1		1	5
Total pacientes hospitalizados	45	25	5	5	2	0	2	11
Pacientes ambulatorios								
Clínica Las Condes	325	75	2	4		7	49	13
Clínica Santa María	137	25	4	4		1	12	4
Laboratorio Integramédica	117	39	9	4	3		7	16
Total pacientes ambulatorios	579	139	15	12	3	8	68	33

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

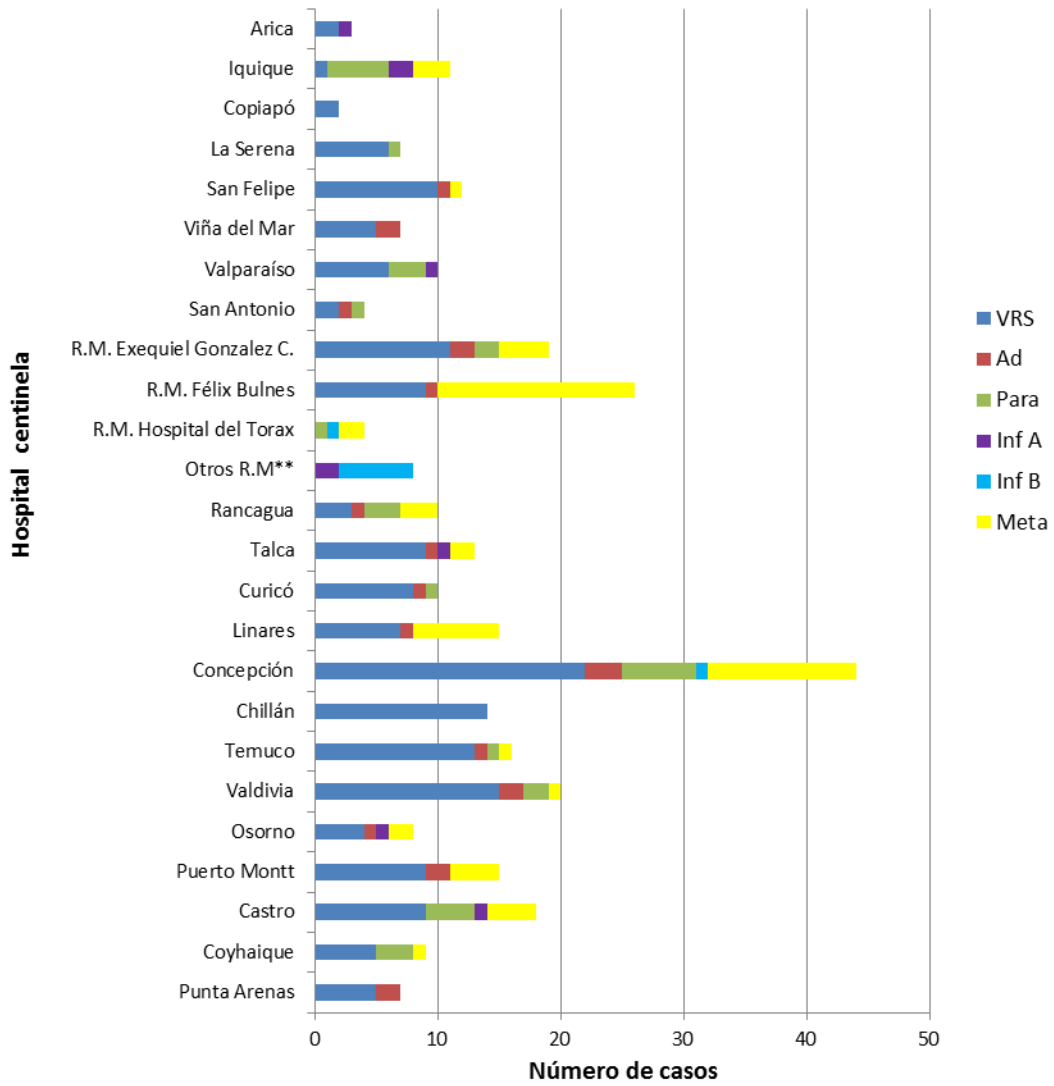
Fuente: Sección Virus Respiratorios Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2014.

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.

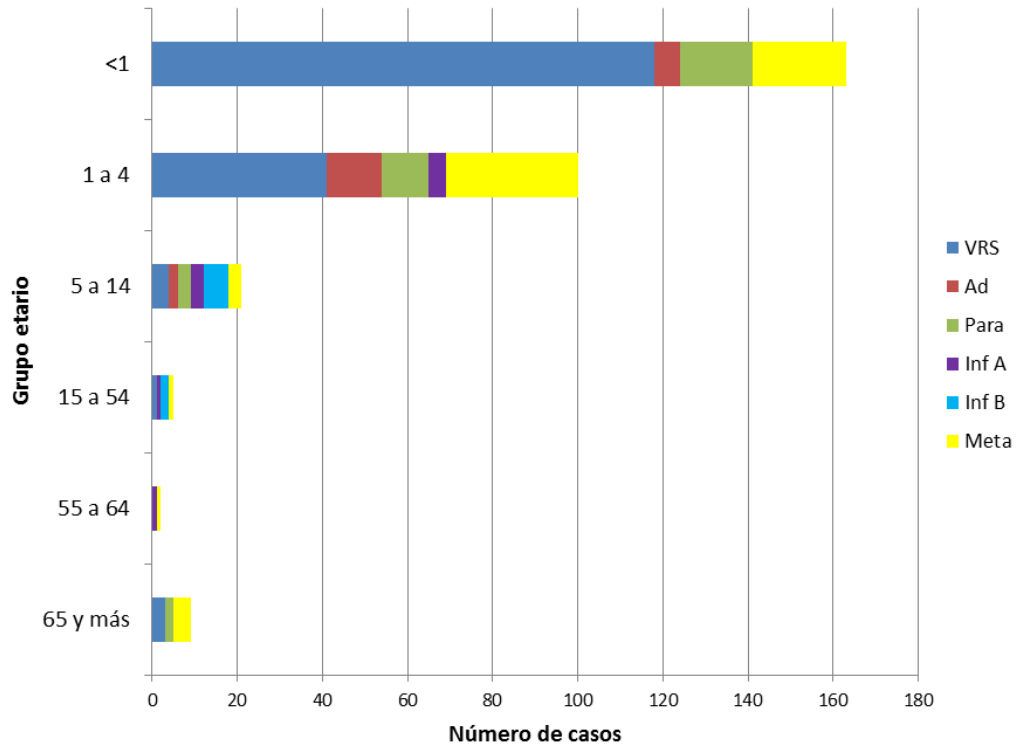
Figura N°2. Hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP con casos confirmados según agente en la semana epidemiológica N°37.



** Muestras enviadas desde, Clínica Las Condes e Integramédica.

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

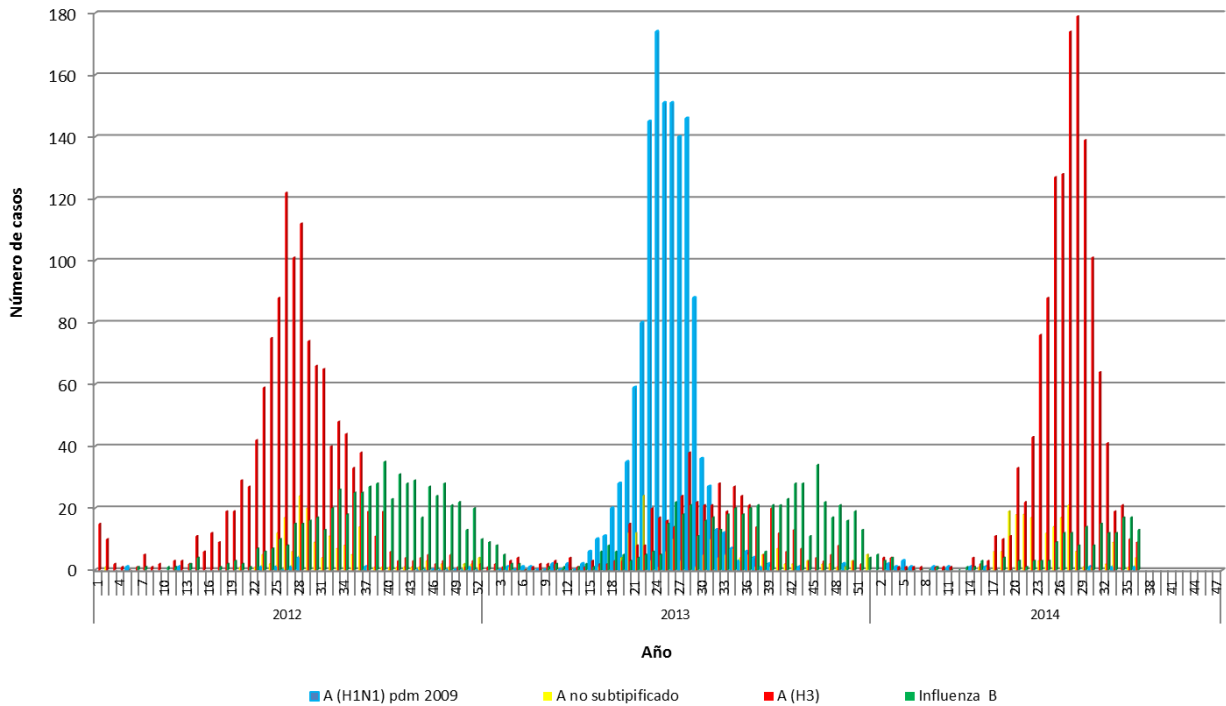
Figura N°3. Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N° 37.



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

Influenza

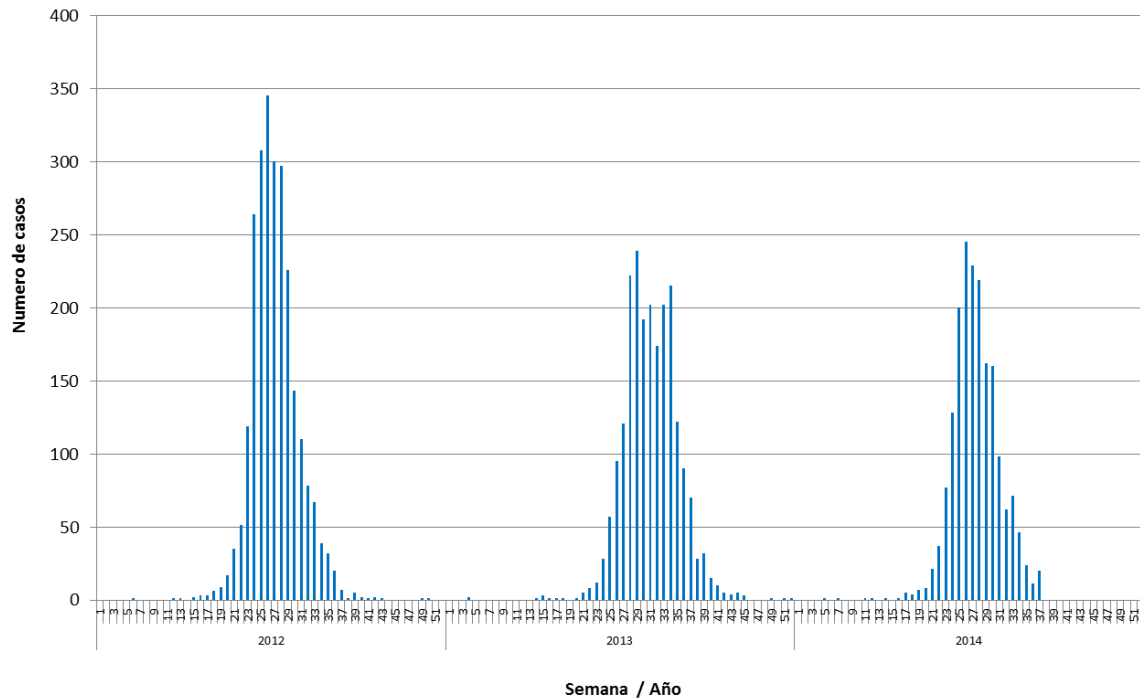
Figura Nº4. Distribución del número de casos de Influenza por tipos y subtipos por semana epidemiológica, Chile 2012-2014.



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