

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° 40 se analizaron 716 muestras para virus respiratorios, el 21,4% de ellas resultaron positivas (46 VRS, 46 Metapneumovirus, 25 Parainfluenza, 20 Adenovirus, 12 Influenza B y 4 Influenza A), comportamiento inferior a la semana 39 (24,3%). De los 716 casos estudiados el 44,1% correspondió a menores de 1 año y 27,9% al grupo de 1 a 4 años.

De las 153 muestras positivas, VRS y Metapneumovirus corresponden a los virus detectados con mayor frecuencia (30,1% 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 Parainfluenza (16,3%), Adenovirus (13,1%), Influenza B (7,8%) e Influenza A (2,6%).

Hasta la SE. N° 40 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es VRS (63,2%), Influenza A (12,9%), Parainfluenza (10,1%), Adenovirus (6,8%), Metapneumovirus (5,6%) e Influenza B (1,5%).

Resultados:

En la SE. N° 40, desde 28 de septiembre al 4 de octubre de 2014, se analizaron 716 muestras para virus respiratorios, 153 de ellas (21,4%) fueron positivas para algunos de los agentes virales estudiados.

Se detectaron casos de VRS en Iquique (4), Antofagasta (1), La Serena (3), Viña del Mar (1), Talca (6), Linares (4), Concepción (6), Talcahuano (1), Temuco (7), Valdivia (2), Osorno (1), Puerto Montt (1), Castro (3), Coyhaique (1), Punta Arenas (3) y Santiago (2).

Metapneumovirus en Iquique (4), Copiapó (1), La Serena (1), San Felipe (2), Talca (7), Curicó (2), Linares (2), Concepción (15), Temuco (2), Valdivia (1), Puerto Montt (2), Castro (1), y Santiago (6).

Parainfluenza en Valparaíso (5), San Antonio (1), Viña del Mar (5), Concepción (3), Chillán (1), Temuco (1), Valdivia (2), Castro (1), Coyhaique (2), Punta Arenas (1) y Santiago (3).

Adenovirus en Iquique (1), La Serena (1), Valparaíso (1), Viña del Mar (1), Linares (1), Concepción (4), Valdivia (1), Osorno (3), Punta Arenas (3) y Santiago (4).

Influenza B en Rancagua (1), Concepción (2), Talcahuano (1), Puerto Montt (2) y Santiago (6).
Influenza A en Iquique (3) y Temuco (1).

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

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

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 Sincial 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° 40.

Hospital Centinela	Total de casos	Nº casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	5	0						
Iquique	21	12	4	1		3		4
Antofagasta	4	1	1					
Copiapó	4	1						1
La Serena	13	5	3	1				1
San Felipe	5	2						2
Valparaíso	36	6		1	5			
San Antonio	10	1			1			
Viña del Mar	37	7	1	1	5			
Rancagua	19	1					1	
Talca	37	13	6					7
Curicó	12	2						2
Linares	27	5	3					2
Concepción	87	30	6	4	3		2	15
Talcahuano	17	2	1				1	
Chillán	13	1			1			
Temuco	36	11	7		1	1		2
Valdivia	28	6	2	1	2			1
Osorno	20	4	1	3				
Puerto Montt	18	5	1				2	2
Castro	15	3	2		1			
Coyhaique	9	2			2			
Punta Arenas	13	6	2	3	1			
FF.AA. Punta Arenas	4	1	1					
R.M. Sur Exequiel González C.	47	5	1	2				2
R.M. Occidente Félix Bulnes	64	5	1	2				2
R.M. Occidente San Juan de	21	4			1		1	2
R.M. Suroriente Padre Hurtado	51	1			1			
R.M. Oriente Hospital del Tórax	13	1			1			
Centinelas Ambulatorios								
Iquique, Cirujano Guzmán	1	0						
Maule, Cerro Alto	1	0						
Linares, San Juan de Dios	2	2	1	1				
Valdivia, Gil de Castro	3	0						
Chiloé, Ancud	6	2	1					1
Aysen, Victor Domingo Silva	2	1	1					
Punta Arenas, Dr. Mateo Bencur	1	0						
Santiago, Consultorio Steeger	1	0						
Santiago, Consultorio Avendaño	1	0						
Otros R.M**	12	5					5	
TOTAL	716	153	46	20	25	4	12	46

* Sin datos

** Muestras enviadas Clínica Las Condes, Integramédica 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° 40.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	3	0						
Iquique	16	10	3	1		3		3
Antofagasta	3	1	1					
Copiapó	3	0						
La Serena	13	5	3	1				1
San Felipe	5	2						2
Valparaíso	23	4			4			
San Antonio	10	1			1			
Viña del Mar	17	3	1	1	1			
Rancagua	19	1					1	
Talca	37	13	6					7
Curicó	12	2						2
Linares	27	5	3					2
Concepción	63	21	5	4	1		1	10
Talcahuano	17	2	1				1	
Chillán	12	1			1			
Temuco	27	10	6		1	1		2
Valdivia	25	6	2	1	2			1
Osorno	18	4	1	3				
Puerto Montt	18	5	1				2	2
Castro	10	2	1		1			
Coyhaique	9	2			2			
Punta Arenas	1	1	1					
FF.AA. Punta Arenas	1	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	44	5	1	2				2
R.M. Occidente Félix Bulnes	54	3	1	1				1
R.M. Occidente San Juan de Dios	21	4			1		1	2
R.M. Suroriente Padre Hurtado	47	1			1			
R.M. Oriente Hospital del Tórax	7	1			1			
Chiloé, Ancud	3	0						
TOTAL	565	115	37	14	17	4	6	37

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° 40.

Hospital Centinela	Total de casos	Nº casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Valparaíso	4	0						
Chillán	1	0						
Temuco	9	1	1					
Osorno	2	0						
Castro	5	1	1					
FF.AA. Punta Arenas	3	1	1					
R.M. Sur Exequiel González C.	1	0						
Centinelas Ambulatorios								
Iquique, Cirujano Guzmán	1	0						
Maule, Cerro Alto	1	0						
Linares, San Juan de Dios	2	2	1	1				
Valdivia, Gil de Castro	3	0						
Aysen, Víctor Domingo Silva	2	1	1					
Punta Arenas, Dr. Mateo Bencur	1	0						
Santiago, Consultorio Steeger	1	0						
Santiago, Consultorio Avendaño	1	0						
TOTAL	37	6	5	1	0	0	0	0

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

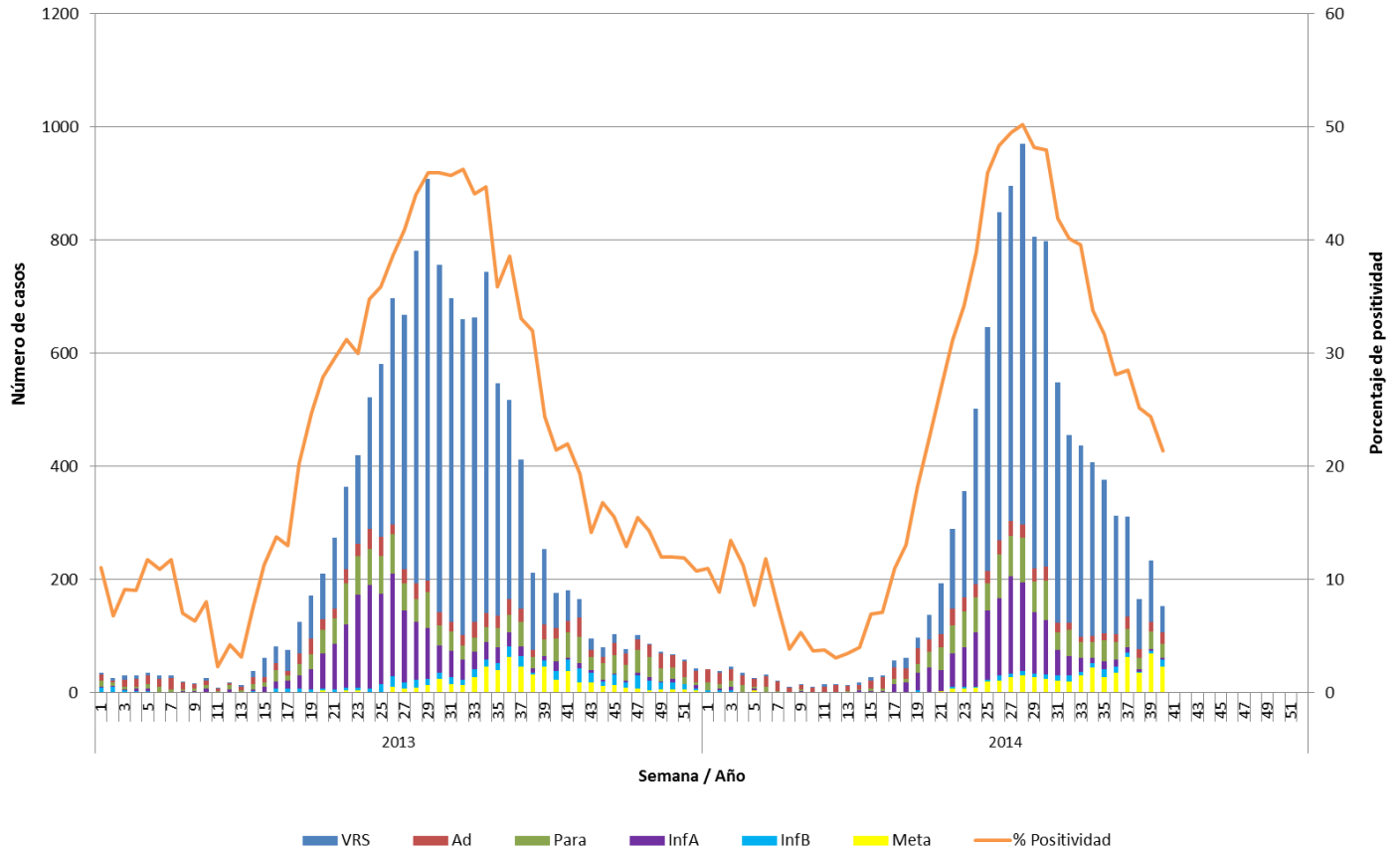
Tabla N°4. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes de atención privada¹, en la semana epidemiológica N° 40.

Clínicas privadas	Total de casos	Nº casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Pacientes hospitalizados								
Clínica Las Condes	9	2						2
Clínica Santa María	16	6	1	1		1	1	2
Total pacientes hospitalizados	25	8	1	1	0	1	1	4
Pacientes ambulatorios								
Clínica Las Condes	214	19	2	3			12	2
Clínica Santa María	122	20	2	7	1	2	3	5
Laboratorio Integramédica	87	28	1	4	1		8	14
Total pacientes ambulatorios	423	67	5	14	2	2	23	21

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

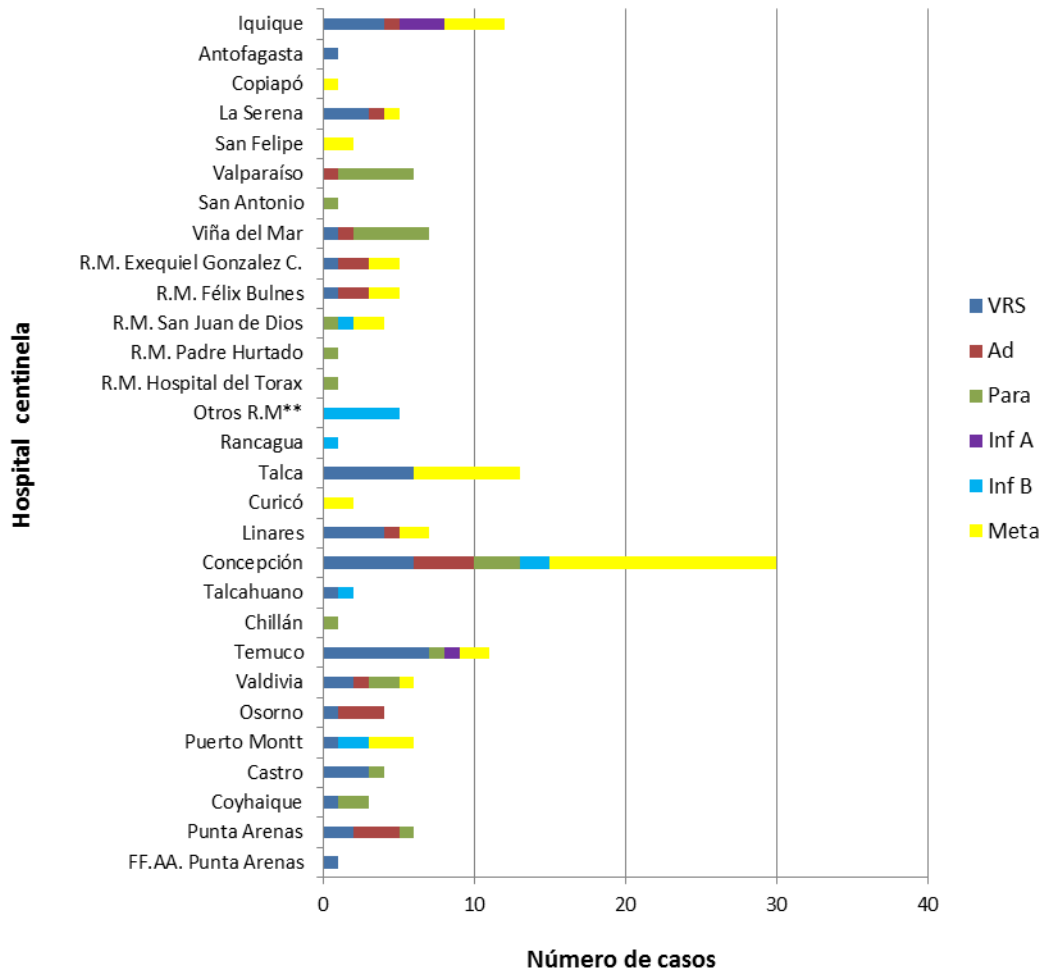
Fuente: Sección Virus Respiratorios Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2014.

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.

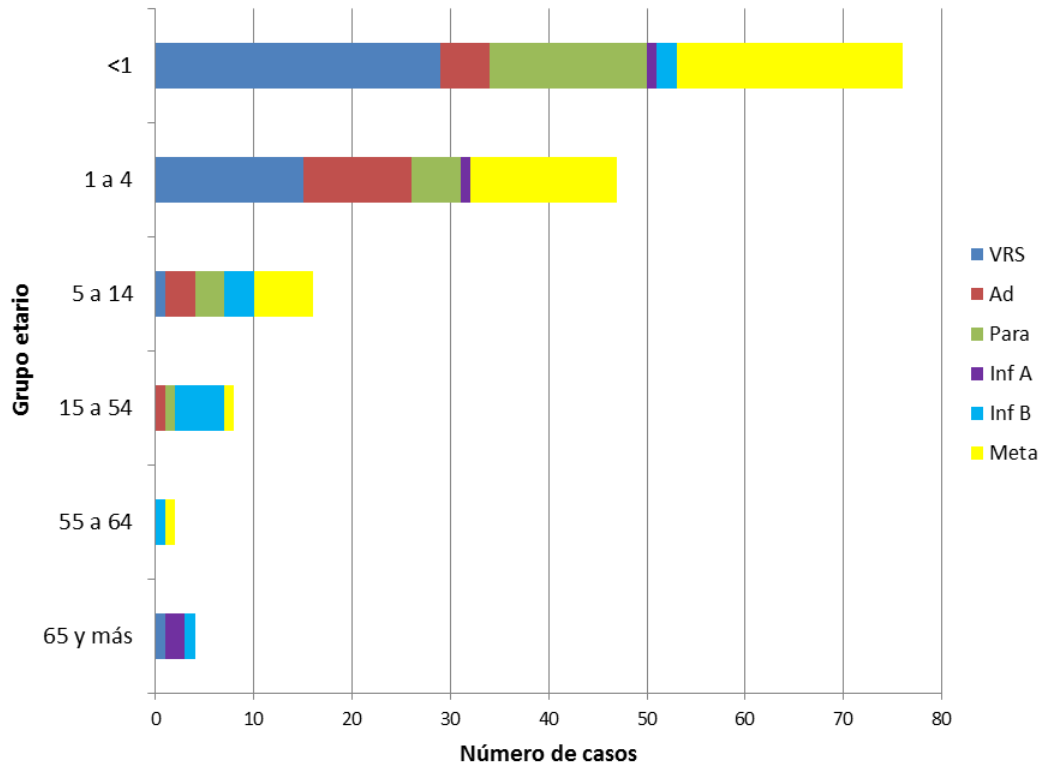
Figura N°2. Hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP con casos confirmados según agente en la semana epidemiológica N°40.



** Muestra enviada desde Clínica Las Condes e Integramédica.

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

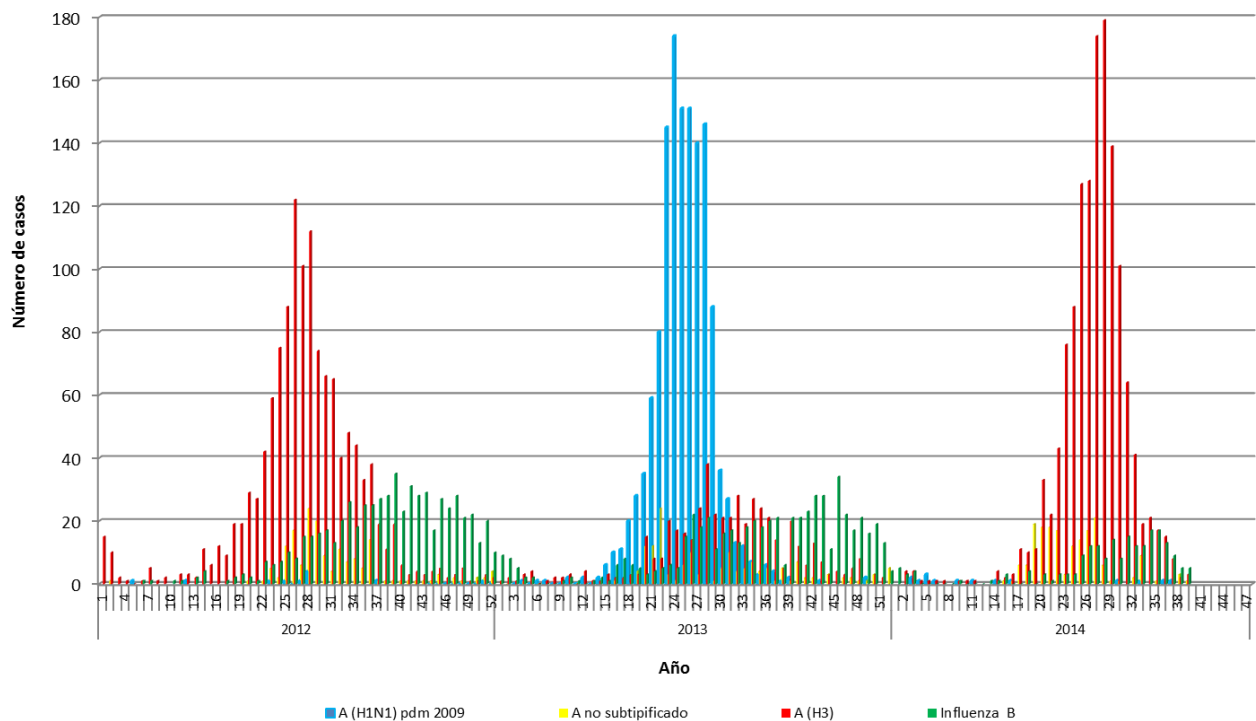
Figura N°3. Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N° 40.



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.

Elaborado por: Instituto de Salud Pública de Chile.