

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° 39 se analizaron 959 muestras para virus respiratorios, el 24,4% de ellas resultaron positivas (109 VRS, 69 Metapneumovirus, 30 Parainfluenza, 17 Adenovirus, 5 Influenza B y 4 Influenza A), comportamiento similar a la semana 38 (25,1%). De los 959 casos estudiados el 46,8% correspondió a menores de 1 año y 29,1% al grupo de 1 a 4 años.

De las 234 muestras positivas, VRS corresponde al virus detectado con mayor frecuencia (46,6% 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 Metapneumovirus (29,5%), Parainfluenza (12,8%), Adenovirus (7,3%), Influenza B (2,1%) e Influenza A (1,7%).

Hasta la SE. N° 39 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es VRS (63,6%), Influenza A (13%), Parainfluenza (10%), Adenovirus (6,7%), Metapneumovirus (5,2%) e Influenza B (1,4%).

Resultados:

En la SE. N° 39, desde 21 al 27 de septiembre de 2014, se analizaron 959 muestras para virus respiratorios, 234 de ellas (24,4%) fueron positivas para algunos de los agentes virales estudiados.

Se detectaron casos de VRS en Iquique (8), Antofagasta (4), La Serena (6), San Felipe (2), San Antonio (3), Viña del Mar (2), Rancagua (4), Talca (4), Linares (6), Concepción (8), Talcahuano (2), Chillán (11), Temuco (16), Valdivia (8), Osorno (2), Puerto Montt (4), Castro (3), Coyhaique (2), Punta Arenas (3) y Santiago (11).

Metapneumovirus en Iquique (5), Copiapó (5), San Felipe (1), Rancagua (6), Talca (6), Curicó (3), Linares (2), Concepción (11), Temuco (1), Valdivia (2), Osorno (2), Puerto Montt (3), Castro (4), Coyhaique (2) y Santiago (16).

Parainfluenza en Iquique (2), La Serena (1), Valparaíso (1), San Antonio (1), Viña del Mar (5), Rancagua (1), Talca (1), Concepción (4), Chillán (1), Temuco (1), Castro (1), Coyhaique (2), Punta Arenas (1) y Santiago (8).

Adenovirus en La Serena (1), Valparaíso (2), Viña del Mar (1), Rancagua (1), Talca (1), Concepción (1), Talcahuano (1), Temuco (1), Valdivia (2), Puerto Montt (1), Castro (2), Punta Arenas (1) y Santiago (2).

Influenza B en Iquique (1) y Santiago (4). Influenza A en Iquique (2), Linares (1) y Santiago (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 Metapneumovirus, Parainfluenza, Adenovirus, Influenza A e Influenza B.

En relación a los pacientes ambulatorios se detectan casos positivos a VRS, Adenovirus Metapneumovirus 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 Metapneumovirus, Adenovirus, 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 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° 39.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	6	0						
Iquique	43	16	7		2	2	1	4
Antofagasta	9	2	2					
Copiapó	7	5						5
La Serena	23	8	6	1	1			
San Felipe	8	3	2					1
Valparaíso	38	3		2	1			
San Antonio	17	4	3		1			
Viña del Mar	50	8	2	1	5			
Rancagua	28	12	4	1	1			6
Talca	42	12	4	1	1			6
Curicó	16	3						3
Linares	23	9	6			1		2
Concepción	120	24	8	1	4			11
Talcahuano	23	3	2	1				
Chillán	43	12	11		1			
Temuco	58	19	16	1	1			1
Valdivia	41	12	8	2				2
Osorno	20	4	2					2
Puerto Montt	32	8	4	1				3
Castro	19	7	3	1	1			2
Coyhaique	16	6	2		2			2
Punta Arenas	13	5	3	1	1			
FF.AA. Punta Arenas	1	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	55	9	4		1			4
R.M. Occidente Félix Bulnes	75	16	3	1	3			9
R.M. Occidente San Juan de Dios	18	1	1					
R.M. Suroriente Padre Hurtado	59	6	3	1	2			
R.M. Oriente Hospital del Tórax	15	5			2			3
Centinelas Ambulatorios								
Iquique, Cirujano Guzmán	6	2	1					1
Antofagasta, Cefam Norte	9	2	2					
Valparaíso, Plaza Justicia	2	0						
Maule, Cerro Alto	1	0						
Valdivia, Gil de Castro	3	0						
Chiloé, Ancud	6	3		1				2
Aysen, Victor Domingo Silva	1	0						
Punta Arenas, Dr. Mateo Bencur	1	0						
Santiago, Consultorio Steeger	1	0						
Otros R.M**	11	5				1	4	
TOTAL	959	234	109	17	30	4	5	69

* 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° 39.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	6	0						
Iquique	36	13	6		2	1	1	3
Antofagasta	5	2	2					
Copiapó	6	4						4
La Serena	23	8	6	1	1			
San Felipe	8	3	2					1
Valparaíso	33	1			1			
San Antonio	17	4	3		1			
Viña del Mar	27	5	1		4			
Rancagua	28	12	4	1	1			6
Talca	40	11	3	1	1			6
Curicó	16	3						3
Linares	23	9	6			1		2
Concepción	94	20	6	1	4			9
Talcahuano	23	3	2	1				
Chillán	38	11	10		1			
Temuco	42	14	13					1
Valdivia	38	11	7	2				2
Osorno	15	4	2					2
Puerto Montt	32	8	4	1				3
Castro	11	4	1		1			2
Coyhaique	16	6	2		2			2
Punta Arenas	3	1	1					
FF.AA. Punta Arenas	1	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	47	8	3		1			4
R.M. Occidente Félix Bulnes	55	13	2	1	3			7
R.M. Occidente San Juan de Dios	16	1	1					
R.M. Suroriente Padre Hurtado	39	3	1		2			
R.M. Oriente Hospital del Tórax	9	2			2			2
Chiloé, Ancud	2	1						1
TOTAL	749	185	88	9	27	2	1	60

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° 39.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Antofagasta	3	0						
Copiapó	1	1						1
Valparaíso	1	1		1				
Talca	1	1	1					
Chillán	5	1	1					
Temuco	16	5	3	1	1			
Valdivia	0	0						
Osorno	5	0						
Castro	8	3	2	1				
R.M. Sur Exequiel González C.	3	0						
R.M. Occidente San Juan de Dios	1	0						
Centinelas Ambulatorios								
Iquique, Cirujano Guzmán	6	2	1					1
Antofagasta, Cefam Norte	3	0						
Valparaíso, Plaza Justicia	2	0						
Maule, Cerro Alto	1	0						
Valdivia, Gil de Castro	3	0						
Aysen, Victor Domingo Silva	1	0						
Punta Arenas, Dr. Mateo Bencur	1	0						
Santiago, Consultorio Steeger	1	0						
TOTAL	62	14	8	3	1	0	0	2

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

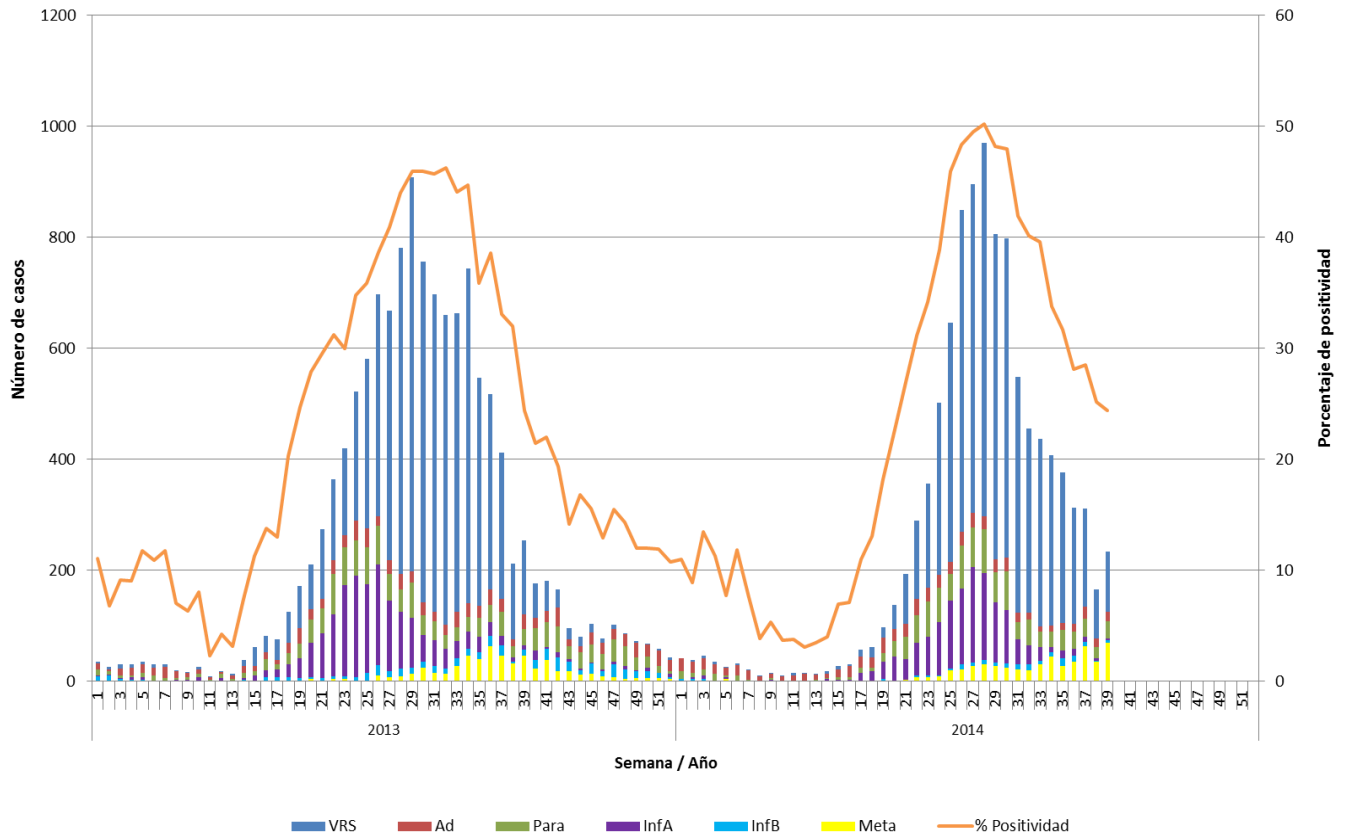
Tabla N°4. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes de atención privada¹, en la semana epidemiológica N° 39.

Clínicas privadas	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Pacientes hospitalizados								
Clínica Las Condes	21	7		1			1	5
Clínica Santa María	24	11		3			3	5
Total pacientes hospitalizados	45	18	0	4	0	0	4	10
Pacientes ambulatorios								
Clínica Las Condes	243	44	1	4		1	34	4
Clínica Santa María	124	21	2	5		1	8	5
Laboratorio Integramédica	92	38	6	6	3		3	20
Total pacientes ambulatorios	459	103	9	15	3	2	45	29

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

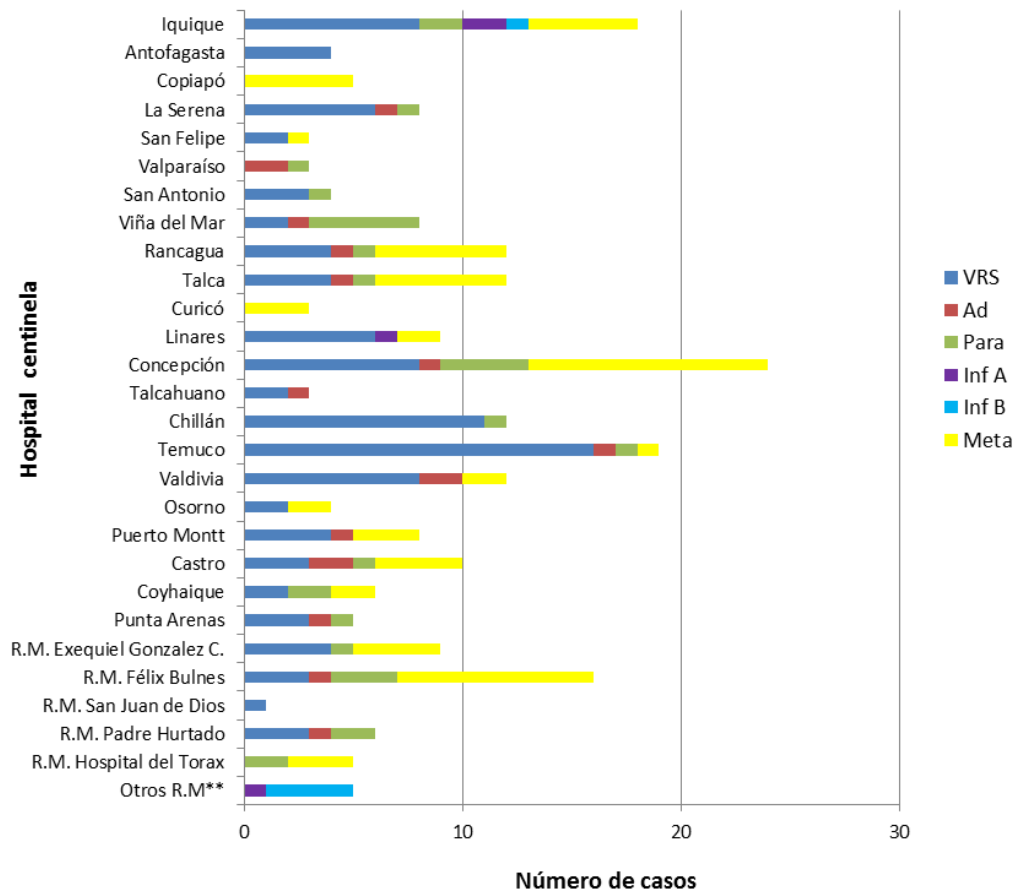
Fuente: Sección Virus Respiratorios Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2014.

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.

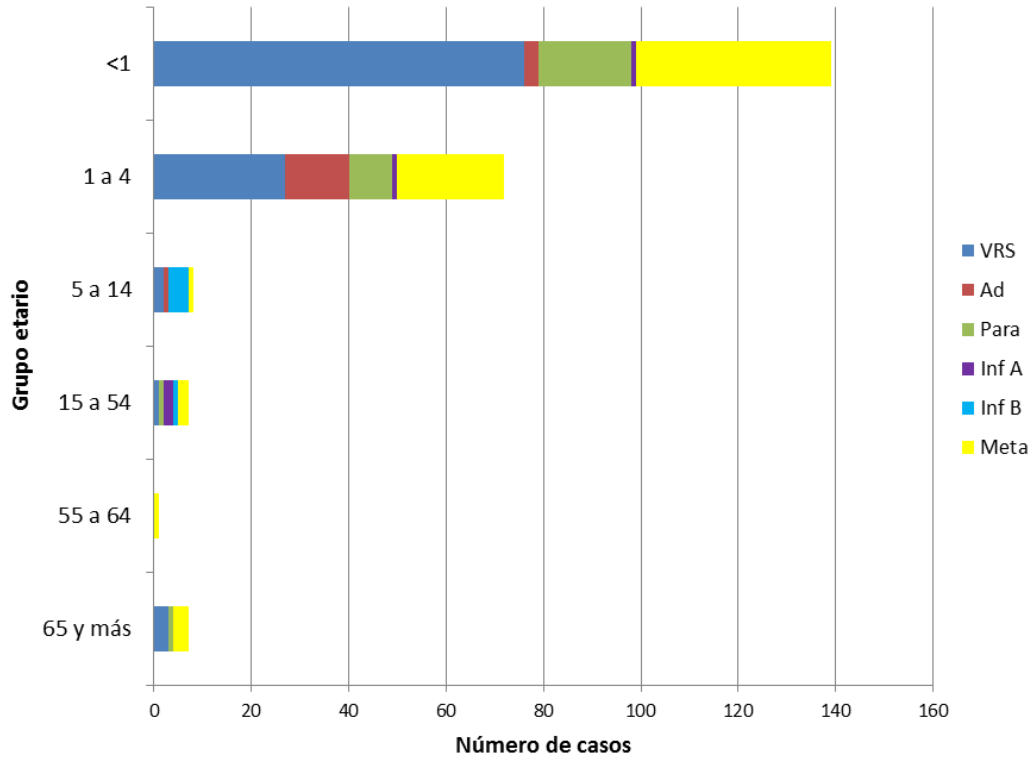
Figura N°2. Hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP con casos confirmados según agente en la semana epidemiológica N°39.



** Muestra enviada desde Clínica Las Condes e Integramédica.

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

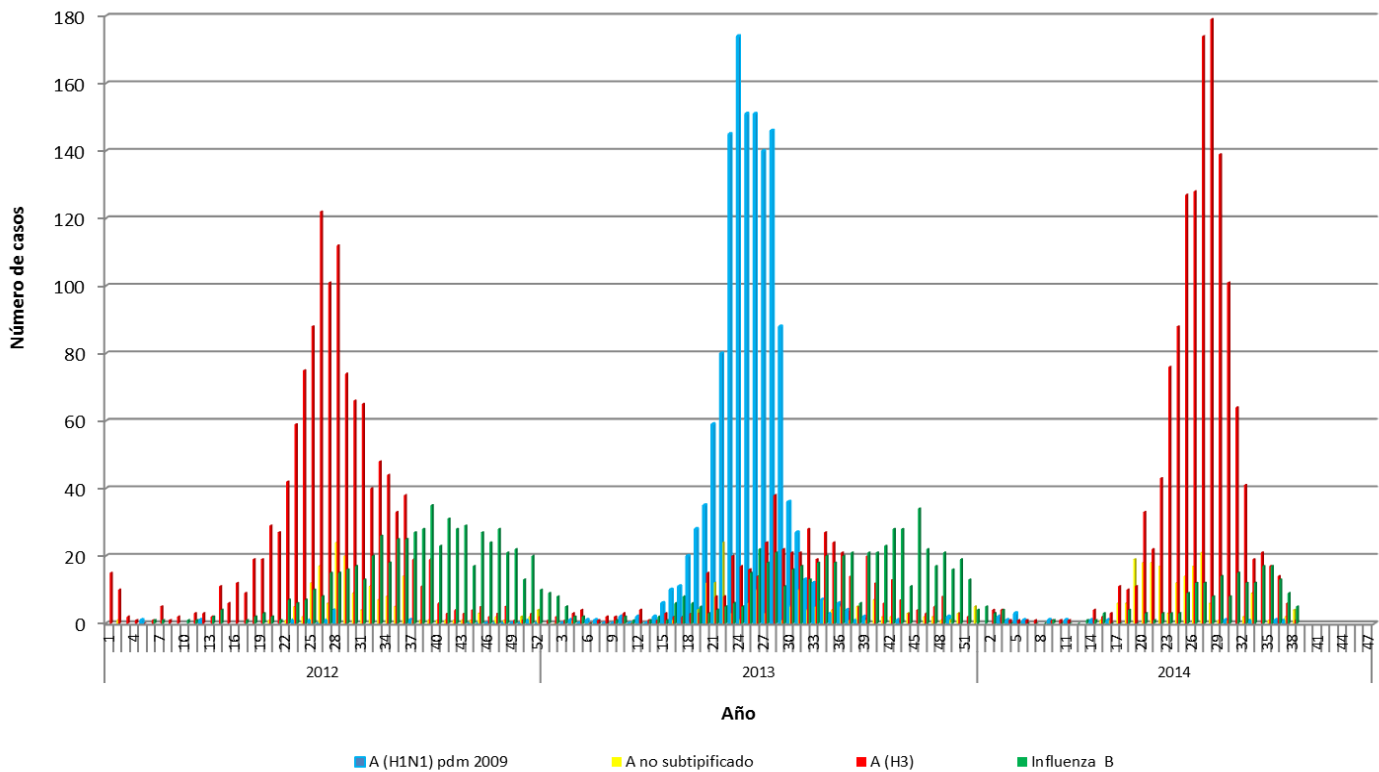
Figura N°3. Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N° 39.



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.

Elaborado por: Instituto de Salud Pública de Chile.