

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° 42 se analizaron 1004 muestras para virus respiratorios, el 28,0% de ellas resultaron positivas (64 Metapneumovirus, 62 Parainfluenza, 61 VRS, 41 Influenza B, 28 Influenza A y 25 Adenovirus) comportamiento similar a la semana 41 (28,04%). De los 1004 casos estudiados el 39,6% correspondió a menores de 1 año y el 25,3% al grupo de 1 a 4 años.

De las 281 muestras positivas, Metapneumovirus corresponde al virus detectado con mayor frecuencia (22,8%). El grupo más afectado es el de menores de 1 año. Luego se presentan casos de Parainfluenza (22,1%), VRS (21,7%), Influenza B (14,6%) Influenza A (9,9%) y Adenovirus (8,9%).

En relación a Influenza A a la fecha un 62% de los casos subtipificados corresponden a Influenza A(H1N1)PDM2009 y un 38% a Influenza A(H3N2). En cuanto a Influenza B un 83% ha correspondido al linaje B Yamagata y un 17% al linaje B Victoria.

Hasta la SE. N° 42 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es VRS (59,8%), Influenza A (14,4%), Parainfluenza (10,7%), Adenovirus (5,8%), Metapneumovirus (5,8%) e Influenza B (3,6%).

Resultados:

En la SE. N° 42, desde el 18 al 24 de octubre de 2015, se analizaron 1004 muestras para virus respiratorios, de ellas (28%) fueron positivas para algunos de los agentes virales estudiados.

Se detectaron casos de Metapneumovirus en Iquique (3), Viña del Mar (4), Rancagua (4), Talca (1), Concepción (6), Temuco (8), Valdivia (2), Osorno (6), Puerto Montt (3), Castro (4), Coyhaique (2) y Santiago (21).

Parainfluenza en Arica (2), Antofagasta (1), La Serena (1), Valparaíso (1), Viña del Mar (1), Rancagua (5), Concepción (9), Chillán (6), Temuco (12), Valdivia (2), Osorno (5), Puerto Montt (5), Ancud (2), Coyhaique (2), Punta Arenas (3) y Santiago (5).

VRS en Viña del Mar (3), Rancagua (1), Talca (4), Linares (2), Concepción (4), Talcahuano (1), Chillán (2), Temuco (11), Valdivia (4), Osorno (2), Puerto Montt (4), Castro (1), Ancud (2), Coyhaique (2), Punta Arenas (3) y Santiago (15).

Influenza B en Iquique (7), La Serena (1), Valparaíso (1), San Antonio (1), Rancagua (2), Talca (1), Linares (1), Concepción (2), Chillán (1), Temuco (5), Valdivia (2), Osorno (1), Coyhaique (4) y Santiago (12).

Influenza A en La Serena (1), Concepción (2), Temuco (12), Valdivia (1), Osorno (2), Puerto Montt (2), Castro (1), Punta Arenas (2) y Santiago (5). Adenovirus en Iquique (1), San Felipe (1), Talca (2), Curicó (1), Linares (1), Concepción (3), Talcahuano (1), Chillán (1), Temuco (3), Valdivia (1), Osorno (1), Puerto Montt (4), Castro (2) y Santiago (3).

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

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

En relación a los pacientes ambulatorios se detectan casos positivos de Influenza A, Influenza B, Metapneumovirus, VRS, Adenovirus 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 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° 42.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	13	2			2			
Iquique	12	5					3	2
Antofagasta	5	1			1			
Copiapó	1	0						
La Serena	19	2			1		1	
San Felipe	9	1		1				
Valparaíso	47	2			1		1	
San Antonio	10	1					1	
Viña del Mar	50	8	3		1			4
Rancagua	50	12	1		5		2	4
Talca	36	8	4	2			1	1
Curicó	11	1		1				
Linares	29	3	2	1				
Concepción	104	26	4	3	9	2	2	6
Talcahuano	29	2	1	1				
Chillán	29	10	2	1	6		1	
Temuco	130	51	11	3	12	12	5	8
Valdivia	29	11	4	1	2	1	2	1
Osorno	36	17	2	1	5	2	1	6
Puerto Montt	37	18	4	4	5	2		3
Castro	17	8	1	2		1		4
Ancud	7	4	2		2			
Coyhaique	16	7	2		2		1	2
Punta Arenas	23	7	3		3	1		
R.M. Sur Exequiel González C.	50	4	2	1				1
R.M. Occidente Félix Bulnes	49	21	3		5	1	1	11
R.M. Occidente San Juan de Dios	24	3		1		2		
R.M. Suroriente Padre Hurtado	51	23	8	1		2	3	9
R.M. Oriente Hospital del Tórax	15	2	2					
R.M. Oriente Hospital Militar	8	0						
Centinelas Ambulatorios								
Iquique, Cirujano Guzmán	9	5					4	1
Iquique, Alto Hospicio	1	1		1				
Antofagasta, Cesfam Norte	1	0						
Coquimbo, Cesfam Sergio Aguilar	6	1				1		
Valparaíso, Plaza Justicia	3	0						
Linares, San Juan de Dios	3	1					1	
Concepción, V M Fernández	8	0						
Talcahuano, San Vicente	4	0						
Valdivia, Jorge Sabat	4	1						1
Aysen, Víctor Domingo Silva	4	3					3	
Punta Arenas, Dr. Mateo Bencur	2	1				1		
Santiago, Consultorio Steeger	4	0						
Santiago, Consultorio Avendaño	1	0						
Otros R.M**	8	8					8	
TOTAL	1004	281	61	25	62	28	41	64

* Sin datos.

** Muestras enviadas desde Clínica Santa María e Integramédica.

Fuente: Sección Virus Respiratorios y Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2015.

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

Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP, semana epidemiológica N° 42.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	11	2			2			
Iquique	12	5					3	2
Antofagasta	4	1			1			
Copiapó	1	0						
La Serena	19	2			1		1	
San Felipe	9	1		1				
Valparaíso	40	2			1		1	
San Antonio	10	1					1	
Viña del Mar	32	4	2		1			1
Rancagua	50	12	1		5		2	4
Talca	36	8	4	2			1	1
Curicó	11	1		1				
Linares	29	3	2	1				
Concepción	84	22	4	2	8	2	1	5
Talcahuano	29	2	1	1				
Chillán	26	10	2	1	6		1	
Temuco	53	20	5	2	9	1		3
Valdivia	24	9	3	1	1	1	2	1
Osorno	33	14	2		3	2	1	6
Puerto Montt	0	0						
Castro	6	4				1		3
Ancud	2	1	1					
Coyhaique	16	7	2		2		1	2
Punta Arenas	9	3			2	1		
R.M. Occidente Félix Bulnes	32	14	2		2	1	1	8
R.M. Occidente San Juan de Dios	19	2				2		
R.M. Suroriente Padre Hurtado	29	15	6	1		2	3	3
R.M. Oriente Hospital del Tórax	12	0						
R.M. Oriente Hospital Militar	8	0						
TOTAL	646	165	37	13	44	13	19	39

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

Fuente: Sección Virus Respiratorios y Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2015.

Tabla N°3. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes ambulatorios. Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP, semana epidemiológica N° 42.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Chillán	3	0						
Temuco	67	29	5	1	3	10	5	5
Osorno	3	3		1	2			
Puerto Montt	37	18	4	4	5	2		3
Castro	11	4	1	2				1
R.M. Sur Exequiel González C.	46	4	2	1				1
R.M. Occidente San Juan de Dios	2	0						
Centinelas Ambulatorios								
Iquique, Cirujano Guzmán	9	5					4	1
Iquique, Alto Hospicio	1	1		1				
Antofagasta, Cefam Norte	1	0						
Coquimbo, Cefam Sergio Aguilar	6	1				1		
Valparaíso, Plaza Justicia	3	0						
Linares, San Juan de Dios	3	1					1	
Concepción, V M Fernández	8	0						
Talcahuano, San Vicente	4	0						
Valdivia, Jorge Sabat	4	1						1
Aysen, Victor Domingo Silva	4	3					3	
Punta Arenas, Dr. Mateo Bencur	2	1				1		
Santiago, Consultorio Steeger	4	0						
Santiago, Consultorio Avendaño	1	0						
TOTAL	219	71	12	10	10	14	13	12

Fuente: Sección Virus Respiratorios y Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2015.

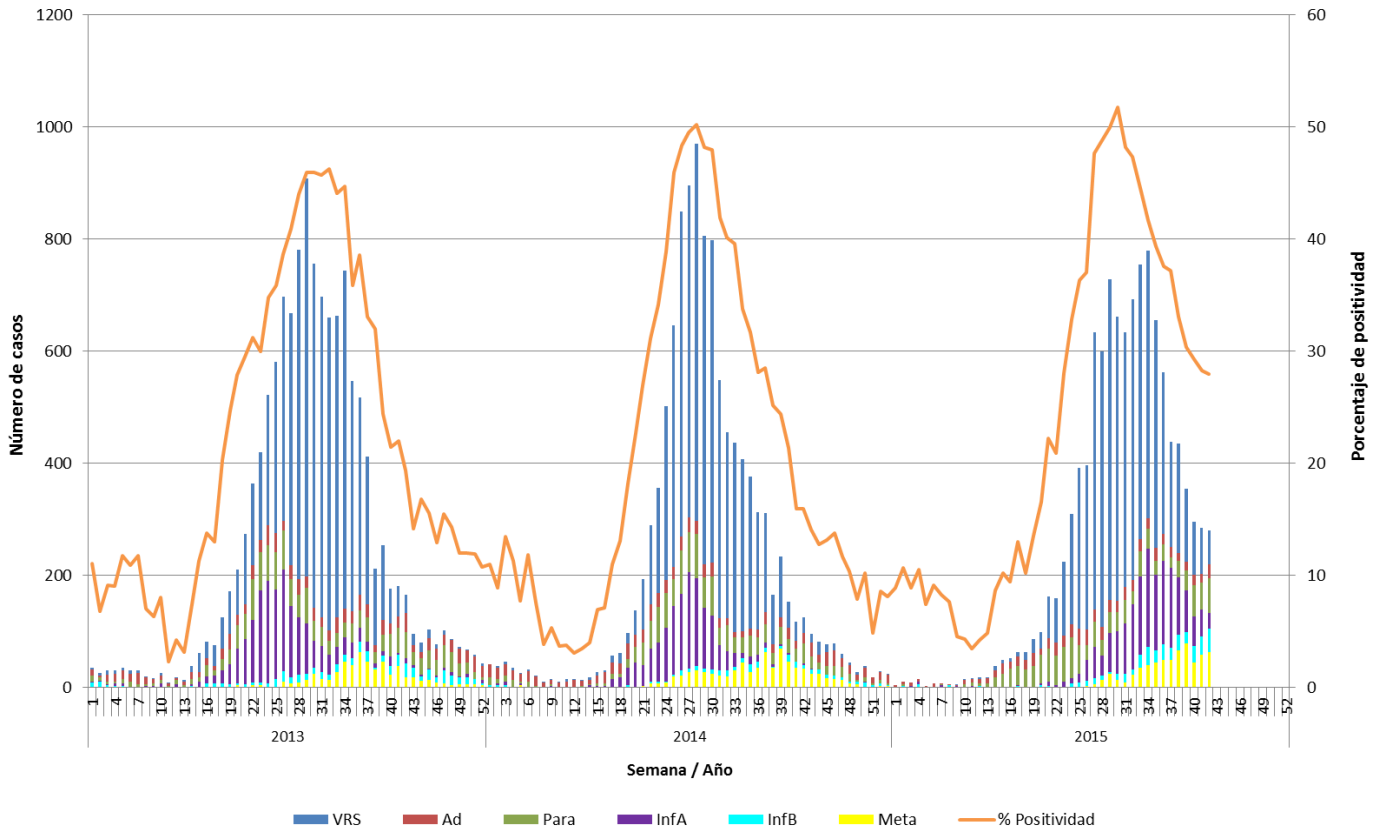
Tabla N°4. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes de atención privada¹, en la semana epidemiológica N° 42.

Clínicas privadas	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Pacientes hospitalizados								
Clínica Las Condes	19	6			1		1	4
Clínica Santa María	48	21	5	3	4		4	5
Total pacientes hospitalizados	67	27	5	3	5	0	5	9
Pacientes ambulatorios								
Clínica Las Condes	235	54	1	5		8	34	6
Clínica Santa María	126	24	3	7	2	1	9	2
Laboratorio Integramédica	145	43	4	5	4	5	11	14
Total pacientes ambulatorios	506	121	8	17	6	14	54	22

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

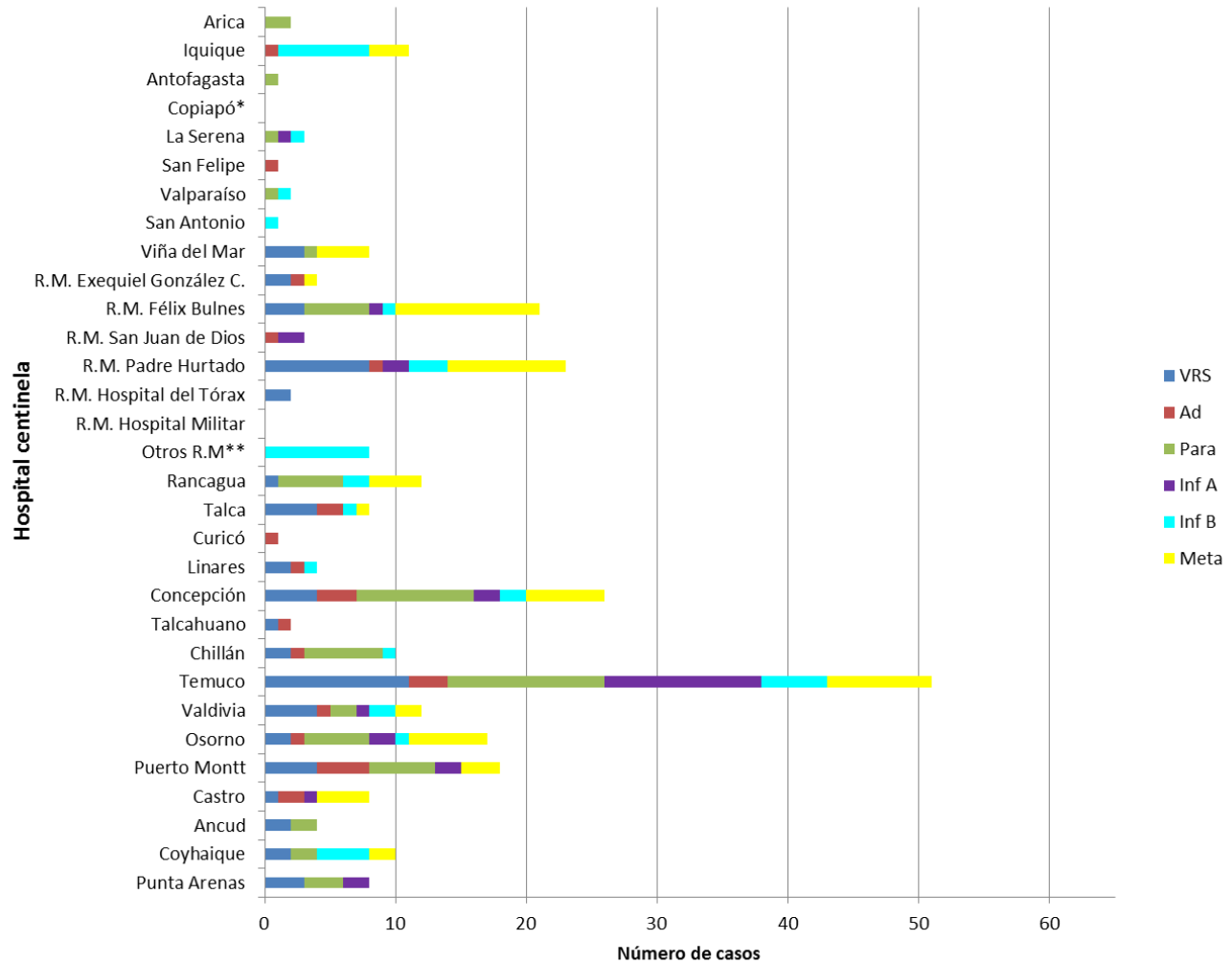
Fuente: Sección Virus Respiratorios y Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2015.

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 2013-2015.



Fuente: Sección Virus Respiratorios y Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2015.

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° 42.

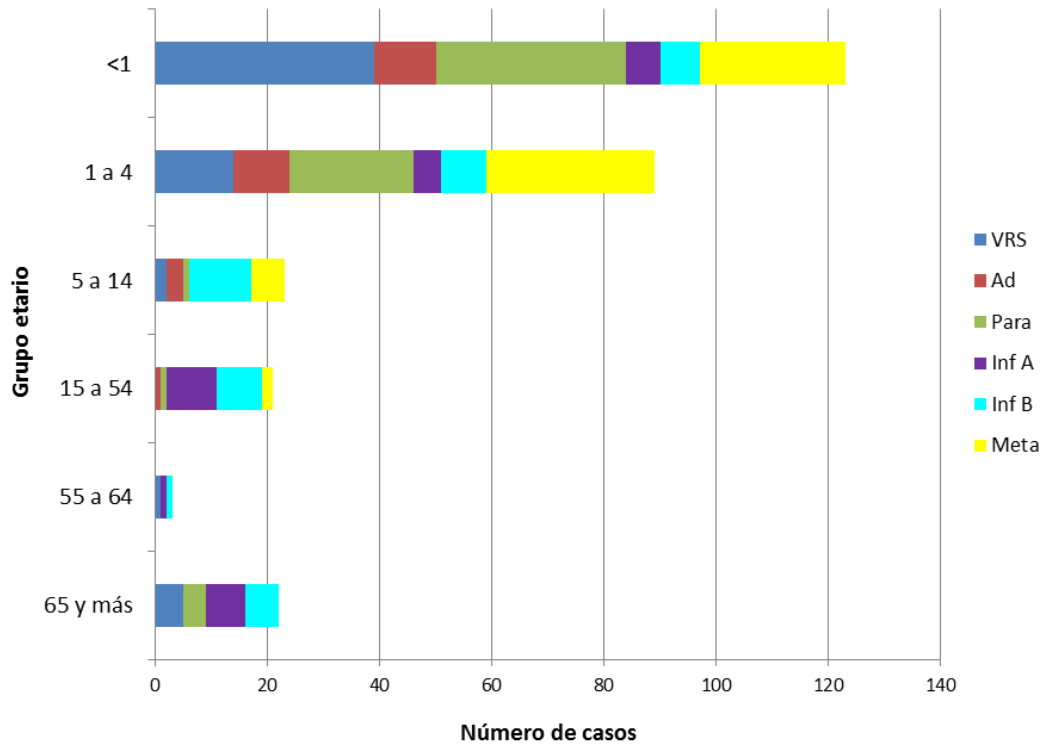


* Sin dato.

** Muestras enviadas desde Clínica Santa María e Integramédica.

Fuente: Sección Virus Respiratorios y Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2015.

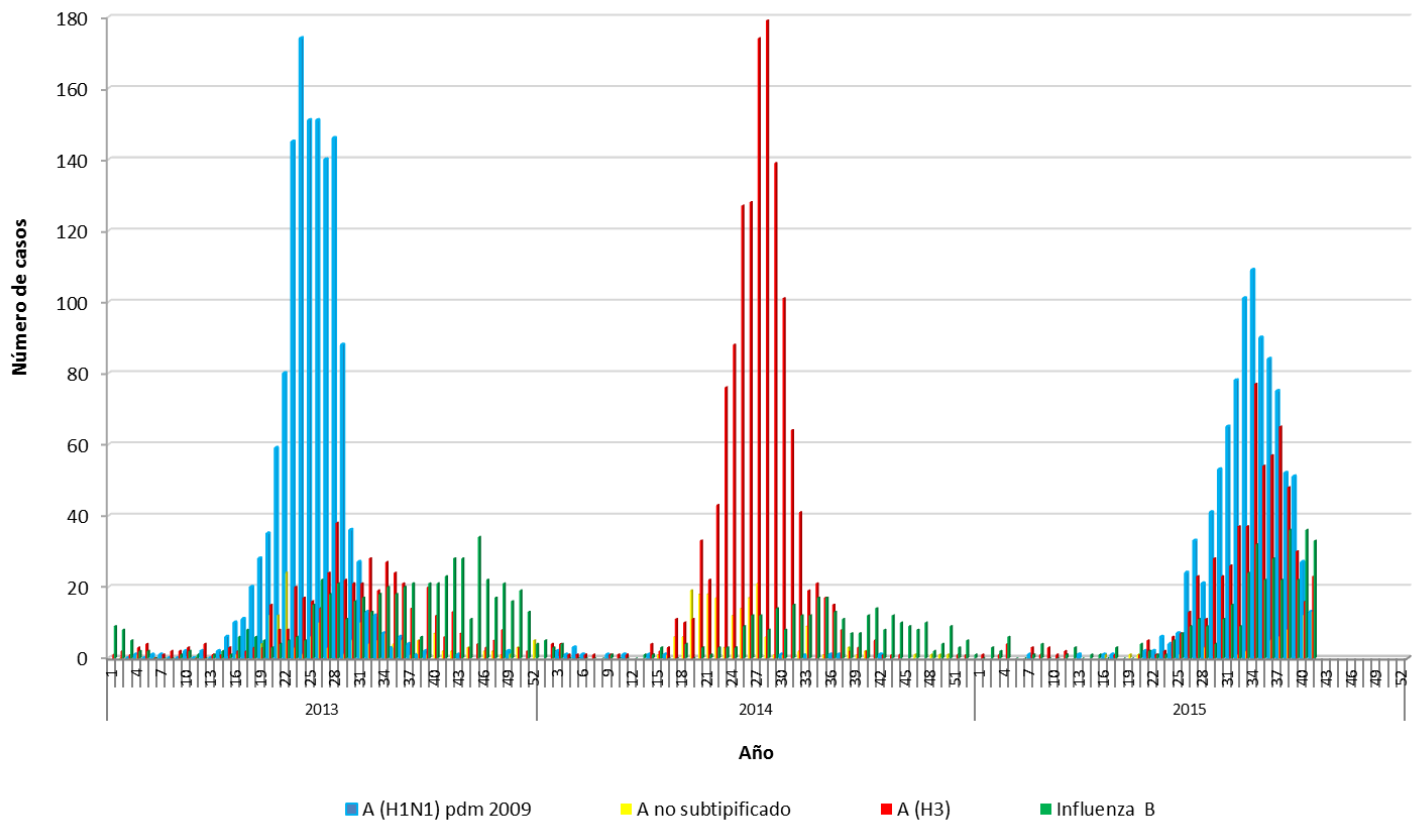
Figura N°3. Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N° 42.



Fuente: Sección Virus Respiratorios y Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2015.

Influenza

Figura N°4. Distribución del número de casos de Influenza por tipos y subtipos por semana epidemiológica, Chile 2013-2015.



Fuente: Sección Virus Respiratorios y Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2015.

Elaborado por: Instituto de Salud Pública de Chile.