

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° 32 se analizaron 1436 muestras para virus respiratorios, el 47,4% de ellas resultaron positivas (501 VRS, 104 Influenza A, 24 Parainfluenza, 23 Metapneumovirus, 20 Adenovirus y 9 Influenza B y) comportamiento inferior a la semana 31 (48,8%). De los 1436 casos estudiados el 43,8% correspondió a menores de 1 año y el 29,0% al grupo de 1 a 4 años.

De las 681 muestras positivas, VRS corresponde al virus detectado con mayor frecuencia (73,6%). El grupo más afectado es el de menores de 1 año. Luego se presentan casos de Influenza A (15,3%), Parainfluenza (3,5%), Metapneumovirus (3,4%), Adenovirus (2,9%), Influenza B (1,3%).

Hasta la SE. N° 32 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es VRS (68,2%), Parainfluenza (12,9%), Influenza A (8,1%), Adenovirus (7,3%), Influenza B (1,8%) y Metapneumovirus (1,6%).

Resultados:

En la SE. N° 32, desde el 9 al 15 de agosto de 2015, se analizaron 1436 muestras para virus respiratorios, de ellas (47,4%) fueron positivas para algunos de los agentes virales estudiados.

Se detectaron casos de VRS en Arica (1), Iquique (8), Antofagasta (1), Copiapó (8), La Serena (4), San Felipe (9), Valparaíso (12), San Antonio (10), Viña del Mar (27), Rancagua (23), Talca (22), Curicó (3), Linares (24), Concepción (29), Talcahuano (7), Chillán (10), Temuco (41), Valdivia (21), Osorno (30), Puerto Montt (11), Castro (2), Ancud (1), Coyhaique (6), Punta Arenas (4) y Santiago (187).

Influenza A en Iquique (2), Antofagasta (1), Copiapó (1), Valparaíso (5), San Antonio (1), Viña del Mar (12), Rancagua (1), Talca (3), Linares (3), Concepción (8), Chillán (7), Temuco (5), Valdivia (4), Osorno (1), Puerto Montt (8), Castro (2), Punta Arenas (1) y Santiago (39).

Parainfluenza en Iquique (2), La Serena (1), San Felipe (1), Viña del Mar (2), Talca (3), Linares (1), Concepción (3), Punta Arenas (3) y Santiago (8).

Metapneumovirus en Iquique (3), La Serena (2), Concepción (1), Temuco (9), Osorno (2), Puerto Montt (2) y Santiago (4). Adenovirus en Valparaíso (2), Viña del Mar (1), Rancagua (7), Talca (2), Curicó (1), Puerto Montt (1) y Coyhaique (2). Influenza B en Rancagua (1), Linares (1), 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 Influenza A, Adenovirus, Parainfluenza, Metapneumovirus e Influenza B.

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

En relación a los pacientes ambulatorios se detectan casos positivos de Influenza A, VRS, Influenza B, Adenovirus, Metapneumovirus 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° 32.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	6	1	1					
Iquique	25	11	6		2			3
Antofagasta	28	2	1			1		
Copiapó	11	9	8			1		
La Serena	19	7	4		1			2
San Felipe	15	10	9		1			
Valparaíso	48	17	11	2		4		
San Antonio	25	11	10			1		
Viña del Mar	86	41	27	1	2	11		
Rancagua	54	32	23	7		1	1	
Talca	65	29	21	2	3	3		
Curicó	15	4	3	1				
Linares	40	28	24		1	2	1	
Concepción	103	41	28		3	8	1	1
Talcahuano	24	6	6					
Chillán	57	17	10			7		
Temuco	94	55	41			5		9
Valdivia	46	22	19			3		
Osorno	49	33	30			1		2
Puerto Montt	44	22	11	1		8		2
Castro	13	4	2			2		
Ancud	3	1	1					
Coyhaique	15	8	6	2				
Punta Arenas	21	8	4		3	1		
FF.AA. Punta Arenas	0	0						
R.M. Sur Exequiel Gonzalez C.	110	70	59	4	1	6		
R.M. Occidente Félix Bulnes	131	58	58					
R.M. Occidente San Juan de Dios	47	13	5			6	1	1
R.M. Suroriente Padre Hurtado	112	69	59		7	1		2
R.M. Oriente Hospital del Torax	25	0						
R.M. Oriente Hospital Militar	23	10	3			6		1
Centinelas Ambulatorios								
Arica, Amador Neghme	2	0						
Iquique, Cirujano Guzmán	3	0						
Iquique, Alto Hospicio	6	4	2			2		
Coquimbo, Cefsam Sergio Aguilar	2	0						
Valparaíso, Plaza Justicia	7	2	1			1		
Viña, Gomez Carreño	1	1				1		
Maule, Cerro Alto	5	1	1					
Linares, San Juan de Dios	1	1				1		
Concepción, V M Fernández	1	1	1					
Talcahuano, San Vicente	4	1	1					
Valdivia, Jorge Sabat	5	3	2			1		
Aysen, Víctor Domingo Silva	4	0						
Santiago, Consultorio Steeger	12	3				2	1	
Santiago, Consultorio 5	1	0						
Santiago, Consultorio Ariztía	8	5	3			2		
Otros R.M**	20	20				16	4	
TOTAL	1436	681	501	20	24	104	9	23

** Muestras enviadas desde Clínica Santa María, Clínica Las Condes, Hosp. El Carmen 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° 32.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	6	1	1					
Iquique	20	8	5		2			1
Antofagasta	18	2	1			1		
Copiapó	11	9	8			1		
La Serena	19	7	4		1			2
San Felipe	15	10	9		1			
Valparaíso	37	16	10	2		4		
San Antonio	25	11	10			1		
Viña del Mar	49	22	16		1	5		
Rancagua	54	32	23	7		1	1	
Talca	60	25	17	2	3	3		
Curicó	15	4	3	1				
Linares	40	28	24		1	2	1	
Concepción	79	34	26		2	4	1	1
Talcahuano	24	6	6					
Chillán	48	14	8			6		
Temuco	58	37	28			3		6
Valdivia	37	21	18			3		
Osorno	43	28	25			1		2
Puerto Montt	44	22	11	1		8		2
Castro	9	3	2			1		
Ancud	2	0						
Coyhaique	15	8	6	2				
Punta Arenas	10	5	2		2	1		
R.M. Sur Exequiel González C.	73	43	38	3		2		
R.M. Occidente Félix Bulnes	55	20	20					
R.M. Occidente San Juan de Dios	40	12	5			6		1
R.M. Suroriente Padre Hurtado	43	13	9		3	1		
R.M. Oriente Hospital del Tórax	15	0						
R.M. Oriente Hospital Militar	23	10	3			6		1
TOTAL	987	451	338	18	16	60	3	16

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° 32.

Hospital Centinela	Total de casos	Nº casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Antofagasta	10	0						
Talca	1	1	1					
Chillán	9	3	2			1		
Temuco	36	18	13			2		3
Osorno	6	5	5					
Castro	3	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	5	1	1					
R.M. Occidente San Juan de Dios	5	1					1	
Centinelas Ambulatorios								
Arica, Amador Neghme	2	0						
Iquique, Cirujano Guzmán	3	0						
Iquique, Alto Hospicio	6	4	2			2		
Coquimbo, Cefsam Sergio Aguilar	2	0						
Valparaíso, Plaza Justicia	7	2	1			1		
Viña, Gomez Carreño	1	1				1		
Maule, Cerro Alto	5	1	1					
Linares, San Juan de Dios	1	1				1		
Concepción, V M Fernández	1	1	1					
Talcahuano, San Vicente	4	1	1					
Valdivia, Jorge Sabat	5	3	2			1		
Aysen, Victor Domingo Silva	4	0						
Santiago, Consultorio Steeger	12	3				2	1	
Santiago, Consultorio 5	1	0						
Santiago, Consultorio Ariztía	8	5	3			2		
TOTAL	137	51	33	0	0	13	2	3

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

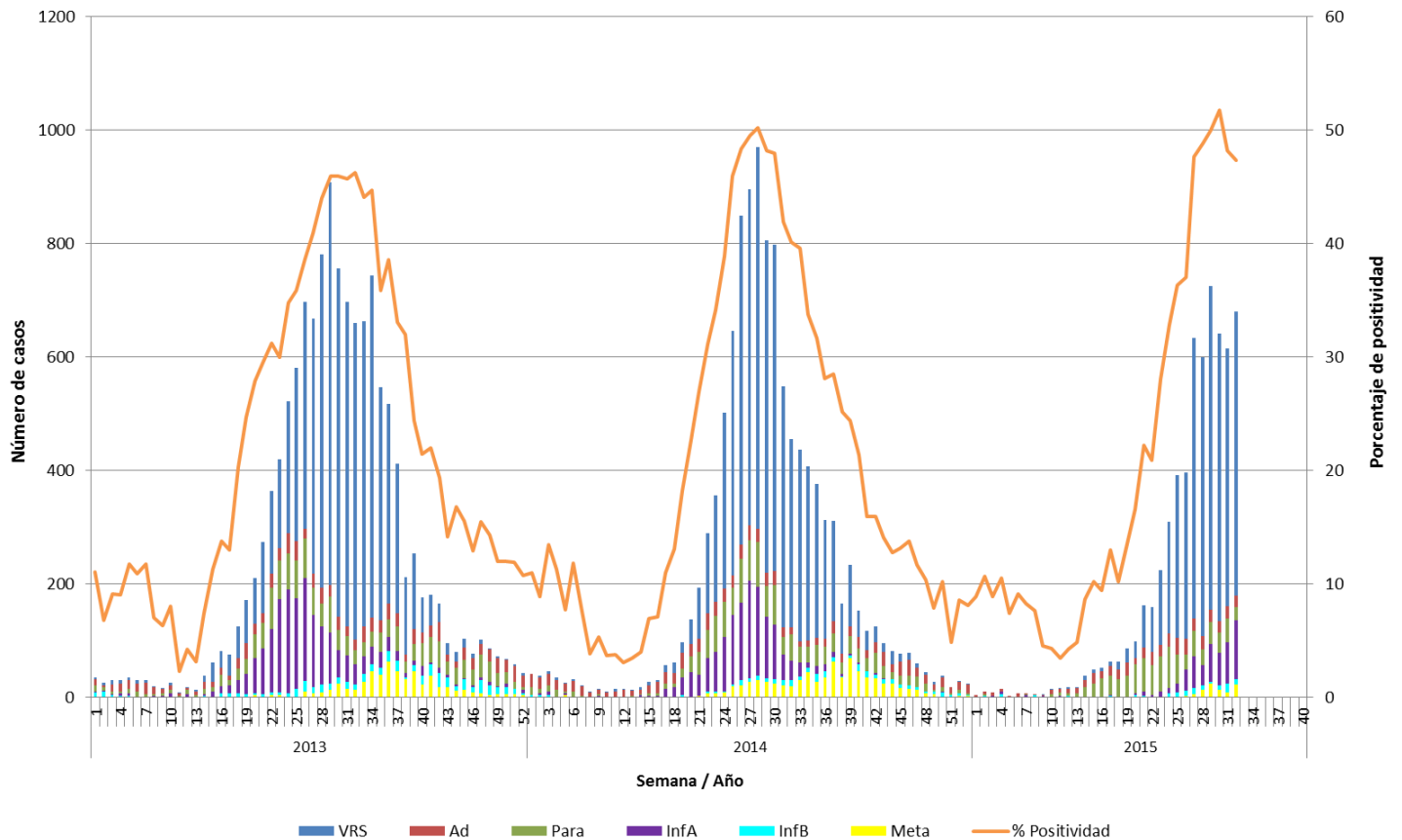
Tabla N°4. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes de atención privada¹, en la semana epidemiológica N° 32.

Clínicas privadas	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Pacientes hospitalizados								
Clínica Las Condes	38	15	5	1	1	8		
Clínica Santa María	83	48	28		1	18	1	
Total pacientes hospitalizados	121	63	33	1	2	26	1	0
Pacientes ambulatorios								
Clínica Las Condes	612	300	22	8	3	213	54	
Clínica Santa María	262	129	44	4	2	73	6	
Laboratorio Integramédica	289	160	72	4	3	64	7	10
Total pacientes ambulatorios	1163	589	138	16	8	350	67	10

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

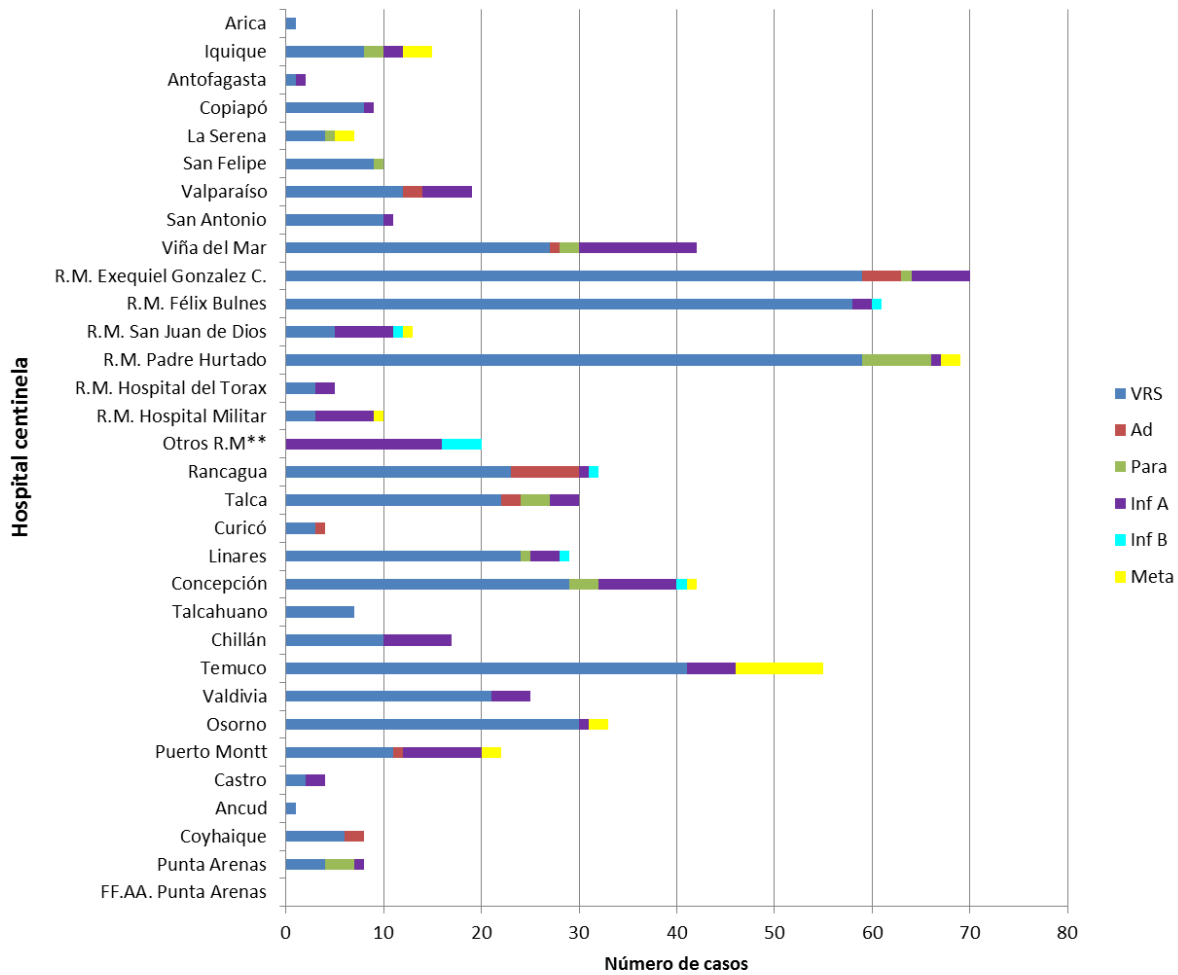
Fuente: Sección Virus Respiratorios y Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2015.

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.

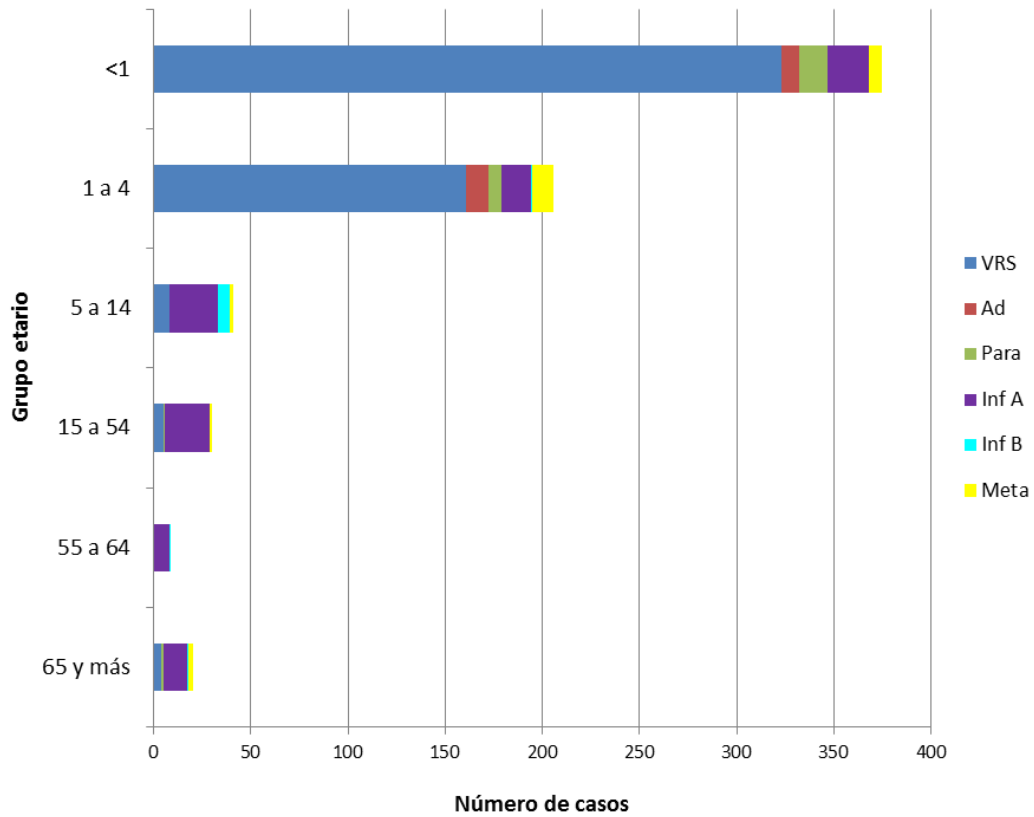
Figura N°2. Hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP con casos confirmados según agente en la semana epidemiológica N° 32.



** Muestras enviadas desde Clínica Santa María, Clínica Las Condes, Hosp. El Carmen e Integramédica.

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

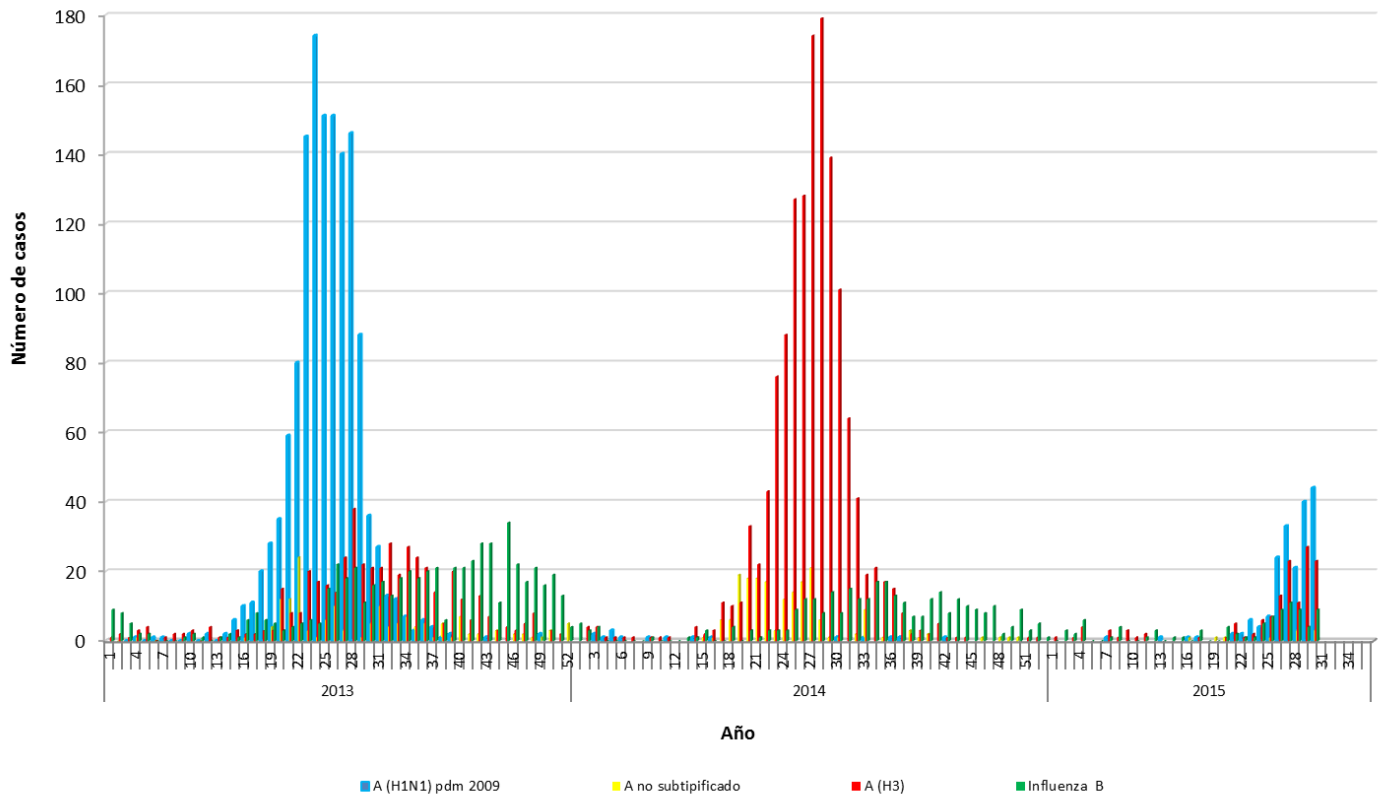
Figura N°3. Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N° 32.



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

Influenza

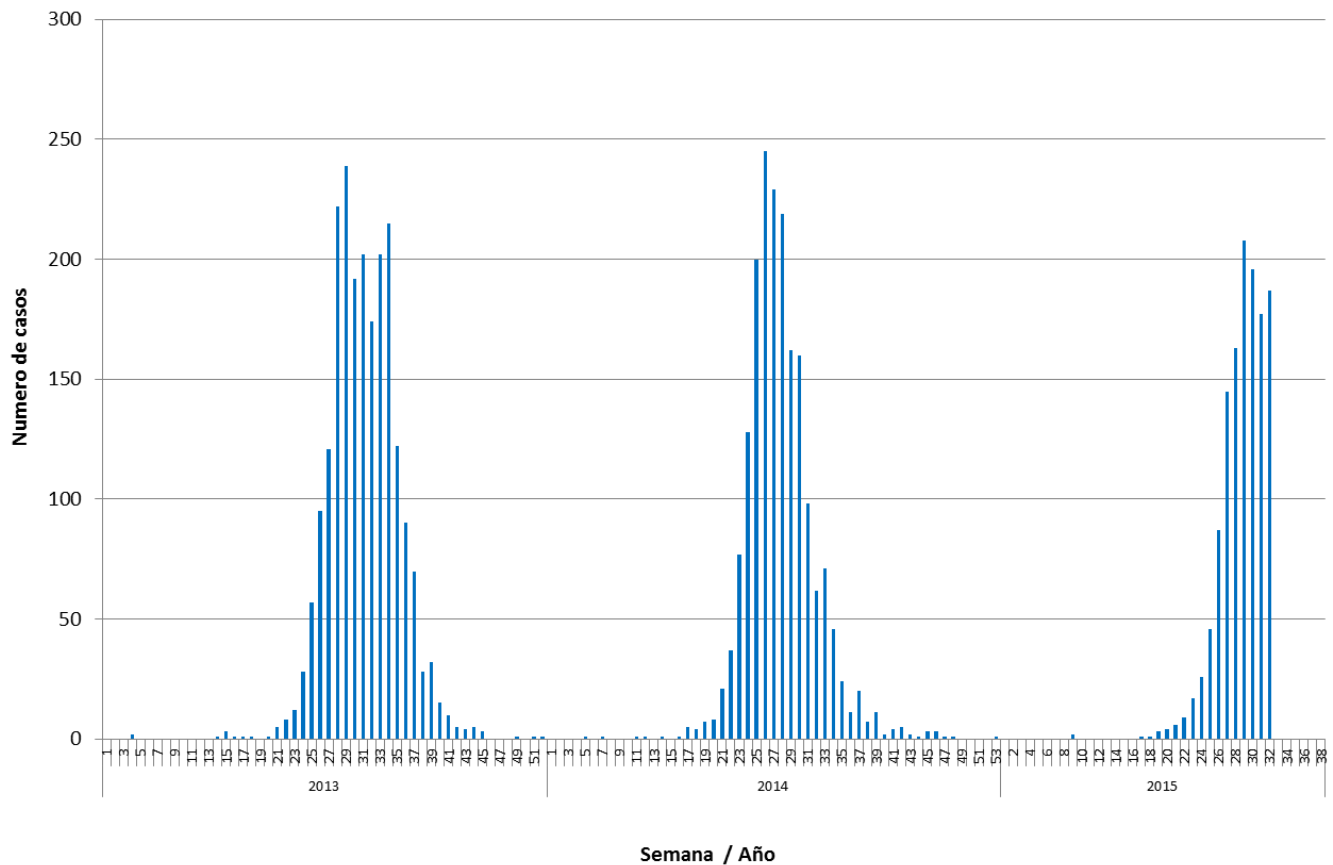
Figura N°4. Distribución del número de casos de Influenza por tipos y subtipos por semana epidemiológica, Chile 2013-2015.



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

Virus Respiratorio Sincial

Figura N°5. Distribución del número de casos de Virus Respiratorio Sincial por semana epidemiológica en Región Metropolitana, 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.