

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° 24 se analizaron 849 muestras para virus respiratorios, el 33,6% de ellas resultaron positivas (179 VRS, 69 Parainfluenza, 24 Adenovirus, 7 Influenza A, 4 Influenza B y 2 Metapneumovirus) comportamiento superior a la semana 23 (27,9%). De los 849 casos estudiados el 42,6% correspondió a menores de 1 año y el 32,6% al grupo de 1 a 4 años.

De las 285 muestras positivas, VRS corresponde al virus detectado con mayor frecuencia (62,8%). El grupo más afectado es el de menores de 1 año. Luego se presentan casos de Parainfluenza (24,2%), Adenovirus (8,4%), Influenza A (2,5%), Influenza B (1,4%) y Metapneumovirus (0,7%).

Hasta la SE. N° 24 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es VRS (38%), Parainfluenza (33,1%), Adenovirus (22,6%), Influenza A (3,1%), Influenza B (2,2%) y Metapneumovirus (1%).

Resultados:

En la SE. N° 24, desde el 14 al 20 de junio de 2015, se analizaron 849 muestras para virus respiratorios, 285 de ellas (33,6%) fueron positivas para algunos de los agentes virales estudiados.

Se detectaron casos de VRS en Arica (2), Iquique (15), Valparaíso (38), San Antonio (5), Viña del Mar (25), Rancagua (7), Talca (2), Curicó (3), Concepción (34), Talcahuano (3), Chillán (14), Temuco (1), Valdivia (4), Osorno (3), Puerto Montt (6), Castro (2) y Santiago (15).

Parainfluenza en Iquique (3), Copiapó (2), Valparaíso (6), San Antonio (4), Viña del Mar (6), Rancagua (4), Talca (4), Linares (2), Concepción (12), Talcahuano (1), Temuco (6), Valdivia (1), Puerto Montt (4) y Santiago (14).

Adenovirus en Arica (1), Iquique (1), Valparaíso (5), Viña del Mar (4), Talca (2), Linares (3), Concepción (2), Temuco (3), Osorno (1), Coyhaique (1) y Santiago (1).

Influenza A en Concepción (3), y Santiago (4). Influenza B en Valparaíso (1), Concepción (1), Puerto Montt (1) y Santiago (1). Metapneumovirus en Concepción (1) y Coyhaique (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 Parainfluenza, Adenovirus, Influenza A, Influenza B y Metapneumovirus.

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

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

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° 24.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	10	3	2	1				
Iquique	26	16	12	1	3			
Antofagasta	9	0						
Copiapó	3	1			1			
La Serena*								
San Felipe	0	0						
Valparaíso	77	47	37	3	6		1	
San Antonio	17	9	5		4			
Viña del Mar	77	34	24	4	6			
Rancagua	25	11	7		4			
Talca	38	8	2	2	4			
Curicó	14	3	3					
Linares	14	4		2	2			
Concepción	118	52	33	2	12	3	1	1
Talcahuano	28	3	2		1			
Chillán	34	14	14					
Temuco	35	10	1	3	6			
Valdivia	28	5	4		1			
Osorno	11	4	3	1				
Puerto Montt	24	11	6		4		1	
Castro	11	2	2					
Ancud	2	0						
Coyhaique	16	2		1				1
Punta Arenas	8	0						
FF.AA. Punta Arenas*								
R.M. Sur Exequiel González C.	56	11	8		3			
R.M. Occidente Félix Bulnes*								
R.M. Occidente San Juan de Dios	28	2			2			
R.M. Suroriente Padre Hurtado	37	16	7		9			
R.M. Oriente Hospital del Tórax	16	0						
R.M. Oriente Hospital Militar	9	2		1		1		
Centinelas Ambulatorios								
Arica, Amador Neghme	3	0						
Iquique, Cirujano Guzmán	6	3	3					
Iquique, Alto Hospicio	4	0						
Copiapó, B. Mellivobsky	3	1			1			
Valparaíso, Plaza Justicia	8	3	1	2				
Viña, Miraflores	1	1	1					
Maule, Cerro Alto	11	0						
Linares, San Juan de Dios	5	1		1				
Concepción, V M Fernández	3	1	1					
Talcahuano, San Vicente	5	1	1					
Valdivia, Jorge Sabat	6	0						
Aysén, Víctor Domingo Silva	3	0						
Punta Arenas, Dr. Mateo Bencur	1	0						
Santiago, Consultorio Steeger	6	0						
Santiago, Consultorio Avendaño	6	0						
Santiago, Consultorio Ariztía	3	0						
Otros R.M**	4	4				3	1	
TOTAL (* sin datos)	849	285	179	24	69	7	4	2

*Sin dato

** Muestras enviadas desde Clínica Las Condes 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° 24.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	10	3	2	1				
Iquique	25	15	12	1	2			
Antofagasta	6	0						
Copiapó	3	1			1			
La Serena	0	0						
San Felipe	0	0						
Valparaíso	36	18	14	3	1			
San Antonio	17	9	5		4			
Viña del Mar	42	15	11	2	2			
Rancagua	25	11	7		4			
Talca	38	8	2	2	4			
Curicó	14	3	3					
Linares	14	4		2	2			
Concepción	103	46	28	1	12	3	1	1
Talcahuano	28	3	2		1			
Chillán	24	10	10					
Temuco	32	9	1	3	5			
Valdivia	22	3	2		1			
Osorno	10	4	3	1				
Puerto Montt	24	11	6		4		1	
Castro	6	0						
Ancud	0	0						
Coyhaique	16	2		1				1
Punta Arenas	5	0						
FF.AA. Punta Arenas	0	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	47	8	5		3			
R.M. Occidente Félix Bulnes	0	0						
R.M. Occidente San Juan de Dios	22	2			2			
R.M. Suroriente Padre Hurtado	32	12	5		7			
R.M. Oriente Hospital del Tórax	10	0						
R.M. Oriente Hospital Militar	9	2		1		1		
TOTAL	620	199	118	18	55	4	2	2

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° 24.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Iquique	1	1			1			
Valparaíso	2	1			1			
Chillán	10	4	4					
Temuco	3	1			1			
Osorno	1	0						
Castro	5	2	2					
Punta Arenas	1	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	2	0						
R.M. Occidente San Juan de Dios	3	0						
R.M. Oriente Hospital del Tórax	1	0						
Centinelas Ambulatorios								
Arica, Amador Neghme	3	0						
Iquique, Cirujano Guzmán	6	3	3					
Iquique, Alto Hospicio	4	0						
Copiapó, B. Mellivovsky	3	1			1			
Valparaíso, Plaza Justicia	8	3	1	2				
Viña, Miraflores	1	1	1					
Maule, Cerro Alto	11	0						
Linares, San Juan de Dios	5	1		1				
Concepción, V M Fernández	3	1	1					
Talcahuano, San Vicente	5	1	1					
Valdivia, Jorge Sabat	6	0						
Aysén, Víctor Domingo Silva	3	0						
Punta Arenas, Dr. Mateo Bencur	1	0						
Santiago, Consultorio Steeger	6	0						
Santiago, Consultorio Avendaño	6	0						
Santiago, Consultorio Ariztía	3	0						
TOTAL	103	20	13	3	4	0	0	0

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

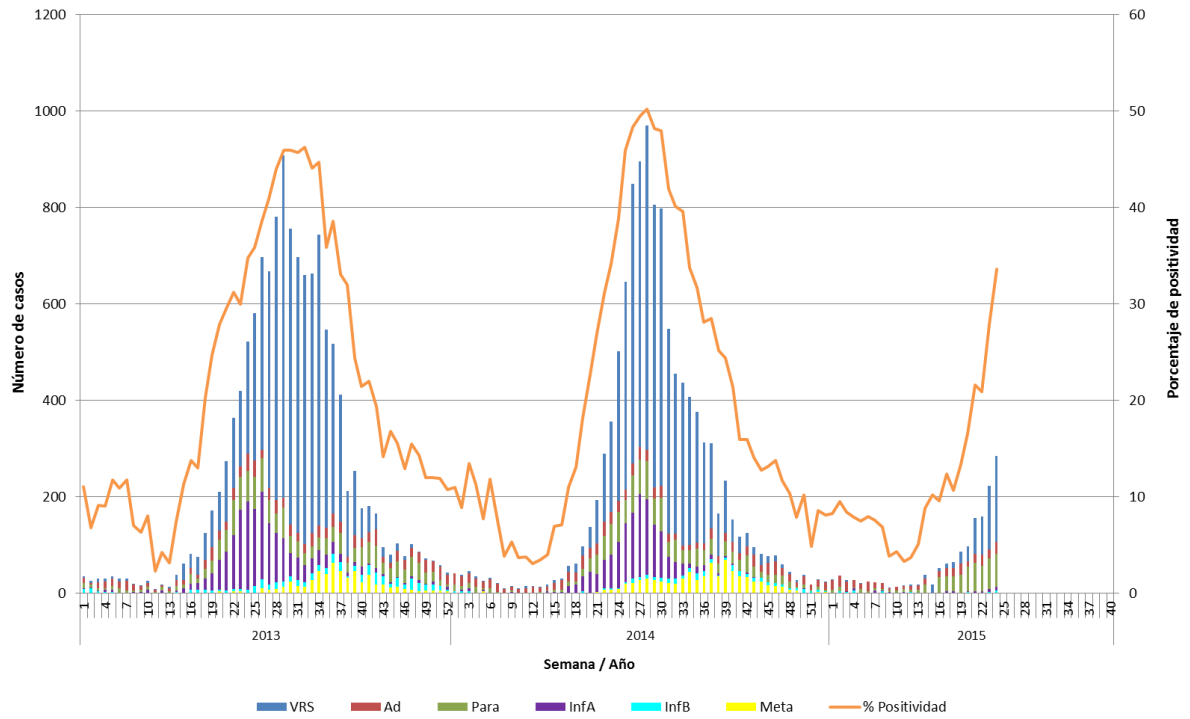
Tabla N°4. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes de atención privada¹, en la semana epidemiológica N° 24.

Clínicas privadas	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Pacientes hospitalizados								
Clínica Las Condes	26	9	2	4	2	1		
Clínica Santa María	54	18	11	2	4	1		
Total pacientes hospitalizados	80	27	13	6	6	2	0	0
Pacientes ambulatorios								
Clínica Las Condes	285	55	29	7	3	12	3	1
Clínica Santa María	104	34	22	7	4		1	
Laboratorio Integramédica	121	39	12	6	18	3		
Total pacientes ambulatorios	510	128	63	20	25	15	4	1

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

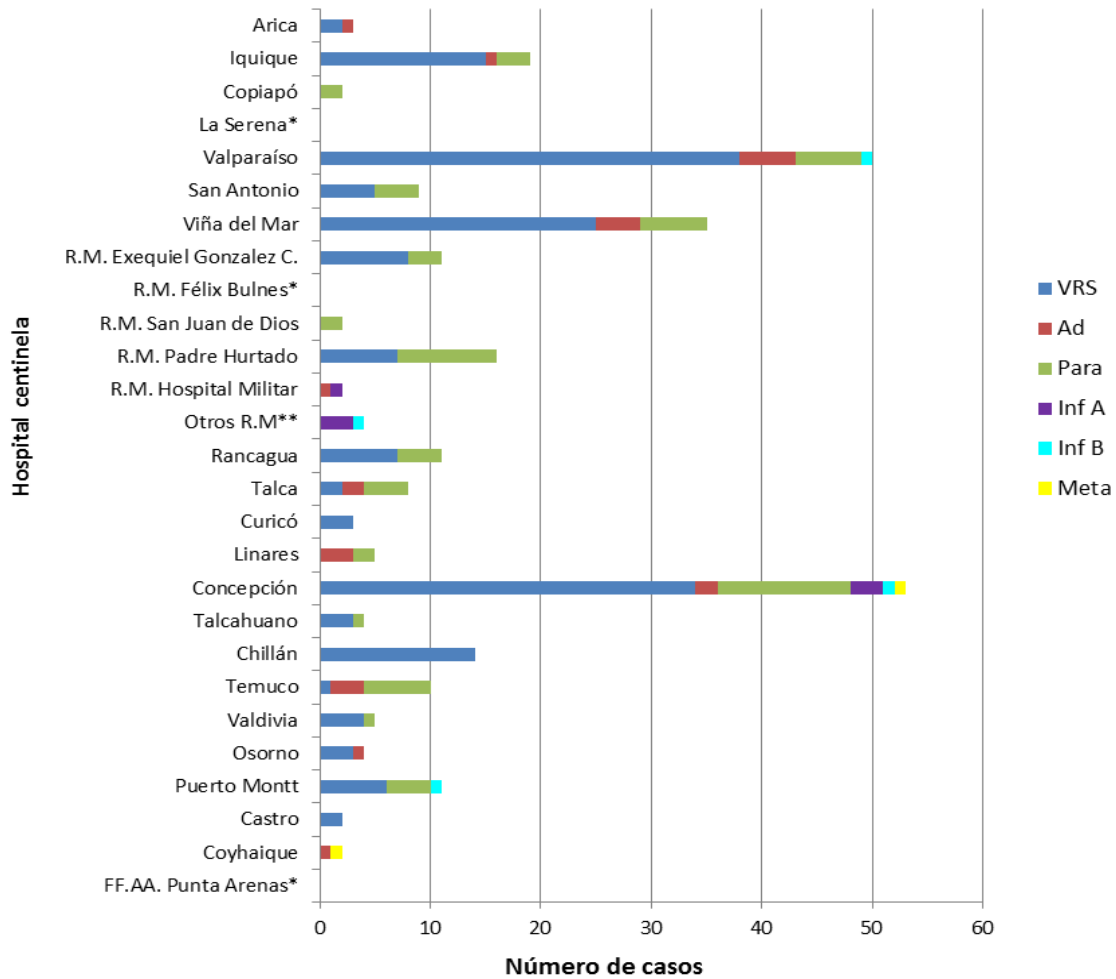
Fuente: Sección Virus Respiratorios y Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2015.

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° 24.

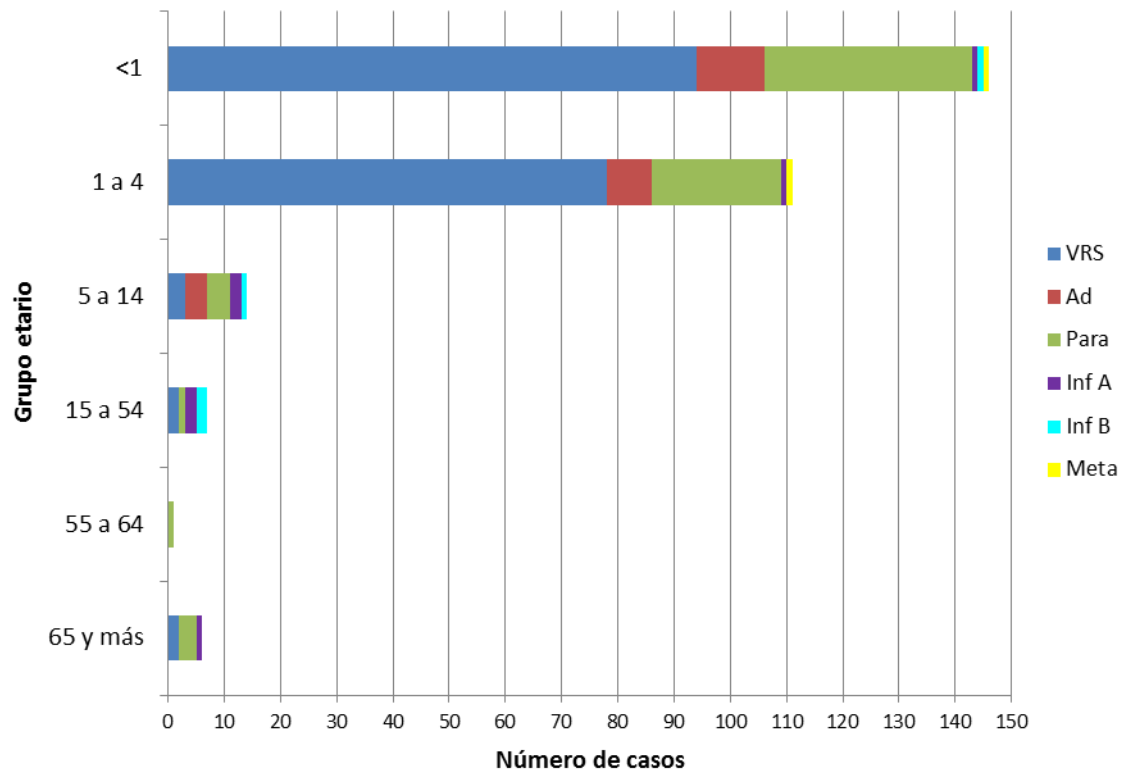


* Sin datos

** Muestras enviadas desde Clínica Las Condes e Integramédica.

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

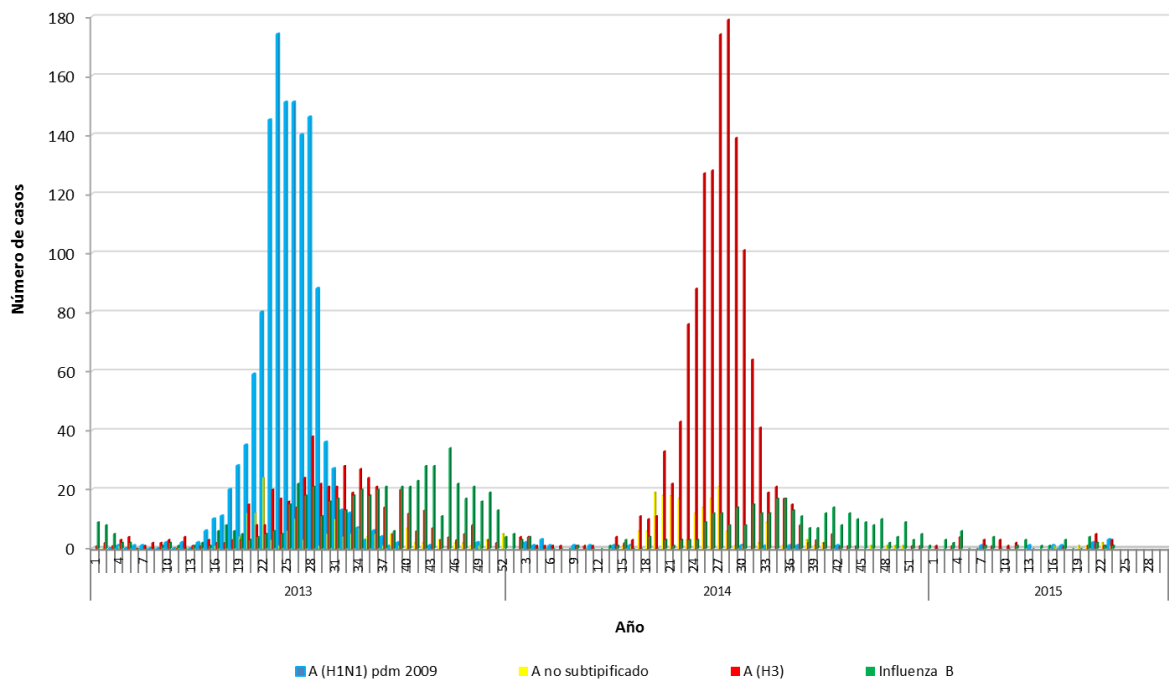
Figura N°3. Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N° 24.



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

Influenza

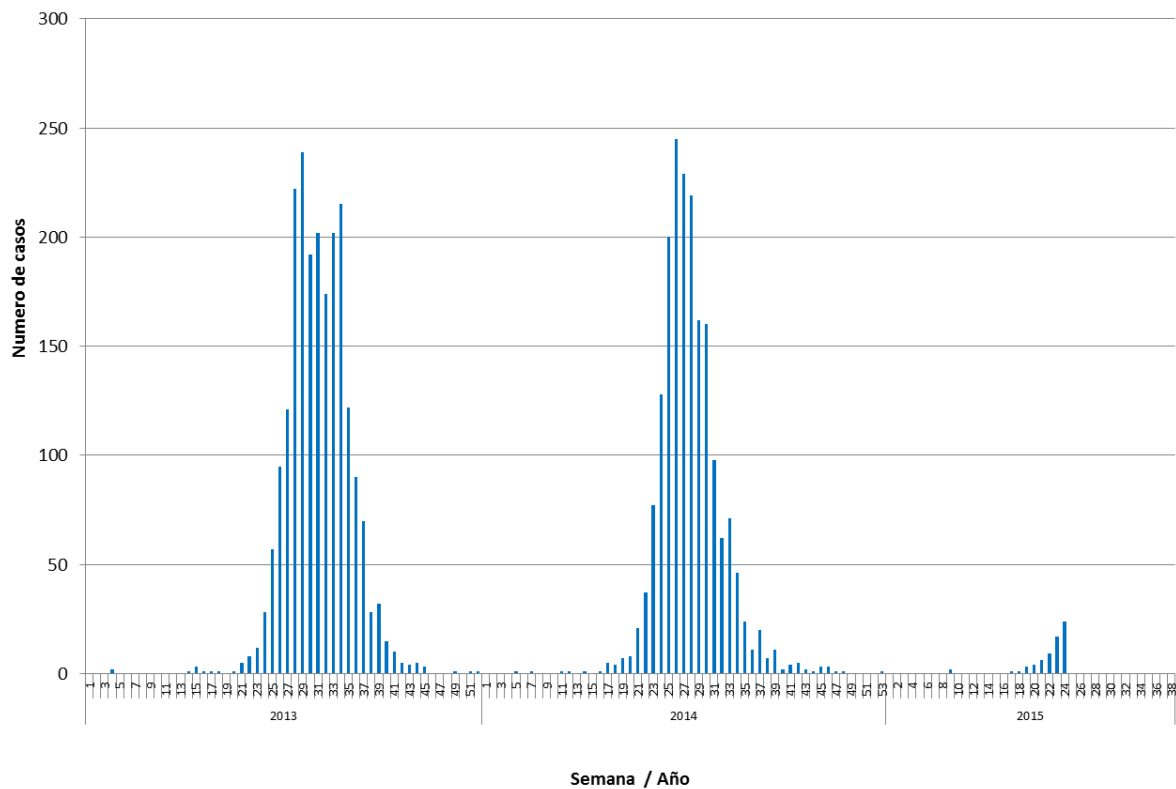
Figura N°4. Distribución del número de casos de Influenza por tipos y subtipos por semana epidemiológica, Chile 2013-2015.



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

Virus Respiratorio Sincicial

Figura N°5. Distribución del número de casos de Virus Respiratorio Sincicial 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.