

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° 27 se analizaron 1292 muestras para virus respiratorios, el 47,7% de ellas resultaron positivas (495 VRS, 45 Parainfluenza, 40 Influenza A, 23 Adenovirus, 7 Influenza B y 6 Metapneumovirus) comportamiento superior a la semana 26 (37%). De los 1292 casos estudiados el 45,6% correspondió a menores de 1 año y el 31,1% al grupo de 1 a 4 años.

De las 616 muestras positivas, VRS corresponde al virus detectado con mayor frecuencia (80,4%). El grupo más afectado es el de menores de 1 año. Luego se presentan casos de Parainfluenza (7,3%), Influenza A (6,5%), Adenovirus (3,7%), Influenza B (1,1%) y Metapneumovirus (1,0%).

Hasta la SE. N° 27 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es VRS (58,4%), Parainfluenza (22,0%), Adenovirus (12,0%), Influenza A (4,9%), Influenza B (2,1%) y Metapneumovirus (0,7%).

Resultados:

En la SE. N° 27, desde el 5 al 11 de julio de 2015, se analizaron 1292 muestras para virus respiratorios, de ellas (47,7%) fueron positivas para algunos de los agentes virales estudiados.

Se detectaron casos de VRS en Arica (4), Iquique (11), Copiapó (2), La Serena (18), San Felipe (5), Valparaíso (45), San Antonio (14), Viña del Mar (38), Rancagua (28), Talca (7), Curicó (9), Linares (3), Concepción (77), Talcahuano (6), Chillán (17), Temuco (17), Valdivia (8), Osorno (11), Puerto Montt (14), Castro (3), Punta Arenas (13) y Santiago (145).

Parainfluenza en Iquique (1), Antofagasta (1), San Felipe (1), Valparaíso (5), Viña del Mar (2), Rancagua (1), Talca (5), Concepción (4), Chillán (1), Temuco (2), Valdivia (3), Osorno (4), Ancud (1), Coyhaique (1), Punta Arenas (2) y Santiago (11).

Influenza A en Iquique (2), Linares (2), Concepción (15), Talcahuano (3), Valdivia (3), Punta Arenas (1) y Santiago (14).

Adenovirus en Iquique (1), Valparaíso (3), Viña del Mar (1), Talca (4), Linares (3), Concepción (1), Chillán (1), Valdivia (1), Osorno (3), Puerto Montt (1), Punta Arenas (1) y Santiago (3).

Influenza B en Arica (1), Iquique (1), Viña del Mar (1), Linares (1) y Santiago (3). Metapneumovirus en Arica (1), Iquique (1), Concepción (3) y Puerto Montt (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, Metapneumovirus e Influenza B.

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

En relación a los pacientes ambulatorios se detectan casos positivos de VRS, Influenza A, Influenza B, Parainfluenza, Adenovirus 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 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° 27.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	9	5	3				1	1
Iquique	24	12	9	1	1			1
Antofagasta	8	1			1			
Copiapó	5	2	2					
La Serena	33	18	18					
San Felipe	9	6	5		1			
Valparaíso	79	49	41	3	5			
San Antonio	22	14	14					
Viña del Mar	72	42	38	1	2		1	
Rancaqua	61	29	28		1			
Talca	36	15	7	4	4			
Curicó	18	9	9					
Linares	15	5	3	2				
Concepción	197	96	73	1	4	15		3
Talcahuano	42	8	6			2		
Chillán	51	19	17	1	1			
Temuco	63	19	17		2			
Valdivia	28	14	8	1	3	2		
Osorno	21	18	11	3	4			
Puerto Montt	37	16	14	1				1
Castro	14	3	3					
Ancud	4	1			1			
Coyhaique	6	1			1			
Punta Arenas	22	12	9	1	1	1		
FF.AA. Punta Arenas	2	2	2					
R.M. Sur Exequiel González C.	99	53	49		4			
R.M. Occidente Félix Bulnes	86	41	40		1			
R.M. Occidente San Juan de Dios	50	11	8			3		
R.M. Suroriente Padre Hurtado	78	52	42	3	6	1		
R.M. Oriente Hospital del Tórax	20	0						
R.M. Oriente Hospital Militar	9	3	3					
Centinelas Ambulatorios								
Arica, Amador Neghme	3	1	1					
Iquique, Cirujano Guzmán	3	2	2					
Iquique, Alto Hospicio	6	3				2	1	
Antofagasta, Cefsam Norte	1	0						
Coquimbo, Cefsam Sergio Aguilar	3	0						
Valparaíso, Plaza Justicia	9	4	4					
Maule, Cerro Alto	4	1			1			
Linares, San Juan de Dios	7	4		1		2	1	
Concepción, V M Fernández	5	4	4					
Talcahuano, San Vicente	4	1				1		
Valdivia, Jorge Sabat	1	1				1		
Aysen, Víctor Domingo Silva	2	0						
Punta Arenas, Dr. Mateo Bencur	4	3	2		1			
Santiago, Consultorio Steeger	3	2	1			1		
Santiago, Consultorio Ariztía	5	2	2					
Otros R.M**	12	12				9	3	
TOTAL	1292	616	495	23	45	40	7	6

*Sin dato

** Muestras enviadas desde Clínica Santa María, 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° 27.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	6	4	3					1
Iquique	19	9	6	1	1			1
Antofagasta	7	1			1			
Copiapó	5	2	2					
La Serena	33	18	18					
San Felipe	9	6	5		1			
Valparaíso	39	19	17	1	1			
San Antonio	22	14	14					
Viña del Mar	39	24	22	1			1	
Rancagua	61	29	28		1			
Talca	34	15	7	4	4			
Curicó	18	9	9					
Linares	15	5	3	2				
Concepción	154	81	66	1	3	8		3
Talcahuano	42	8	6			2		
Chillán	48	19	17	1	1			
Temuco	52	16	15		1			
Valdivia	24	11	6	1	2	2		
Osorno	20	18	11	3	4			
Puerto Montt	37	16	14	1				1
Castro	9	3	3					
Ancud	3	0						
Coyhaique	6	1			1			
Punta Arenas	7	2	1	1				
R.M. Sur Exequiel González C.	73	38	35		3			
R.M. Occidente Félix Bulnes	62	28	27		1			
R.M. Occidente San Juan de Dios	41	8	7			1		
R.M. Suroriente Padre Hurtado	57	35	30		4	1		
R.M. Oriente Hospital del Tórax	15	0						
R.M. Oriente Hospital Militar	9	3	3					
TOTAL	966	442	375	17	29	14	1	6

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° 27.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Antofagasta	1	0						
Talca	1	0						
Chillán	3	0						
Temuco	10	3	2		1			
Osorno	1	0						
Castro	5	0						
FF.AA. Punta Arenas	2	2	2					
R.M. Sur Exequiel González C.	6	0						
R.M. Occidente San Juan de Dios	4	1				1		
R.M. Oriente Hospital del Tórax	2	0						
Centinelas Ambulatorios								
Arica, Amador Neghme	3	1	1					
Iquique, Cirujano Guzmán	3	2	2					
Iquique, Alto Hospicio	6	3				2	1	
Antofagasta, Cefam Norte	1	0						
Coquimbo, Cefam Sergio Aguilar	3	0						
Valparaíso, Plaza Justicia	9	4	4					
Maule, Cerro Alto	4	1			1			
Linares, San Juan de Dios	7	4		1		2	1	
Concepción, V M Fernández	5	4	4					
Talcahuano, San Vicente	4	1				1		
Valdivia, Jorge Sabat	1	1				1		
Aysen, Víctor Domingo Silva	2	0						
Punta Arenas, Dr. Mateo Bencur	4	3	2		1			
Santiago, Consultorio Steeger	3	2	1			1		
Santiago, Consultorio Ariztía	5	2	2					
TOTAL	95	34	20	1	3	8	2	0

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

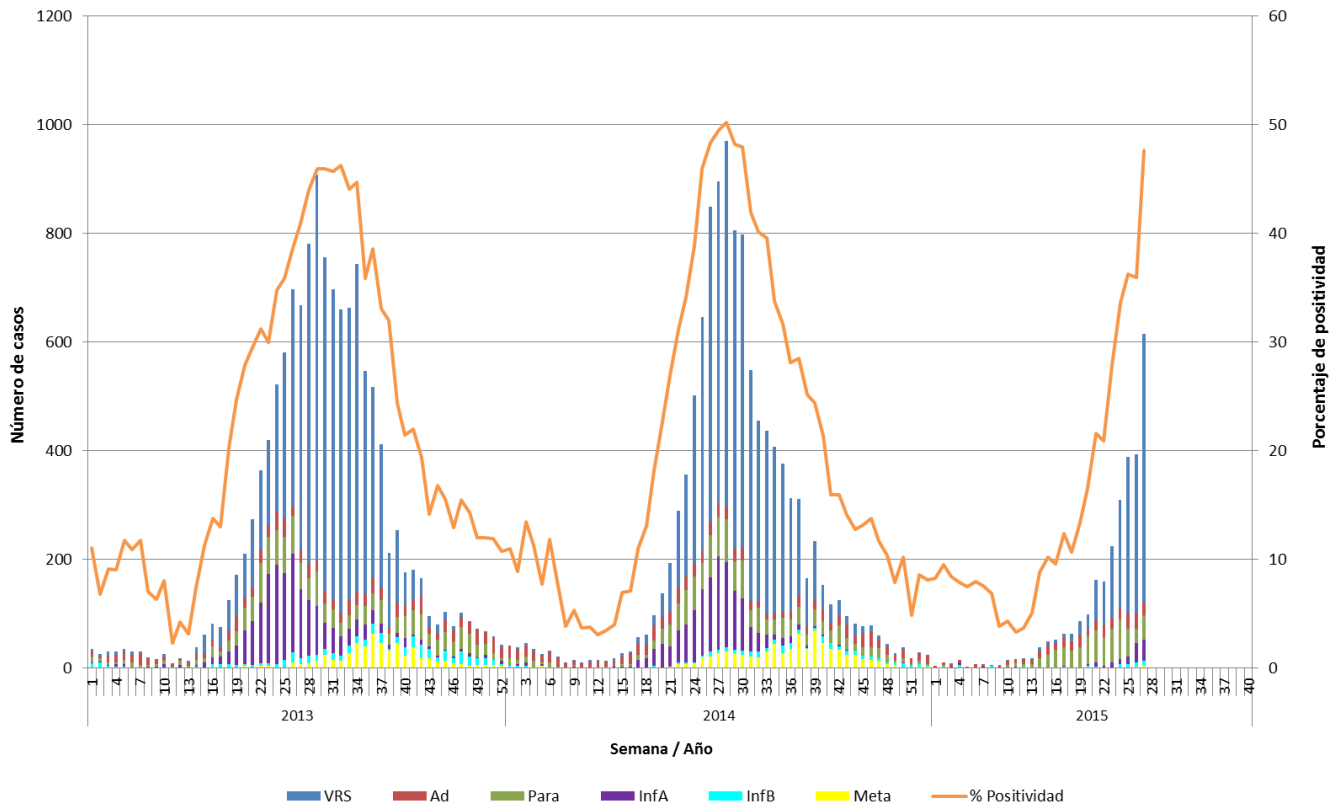
Tabla N°4. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes de atención privada¹, en la semana epidemiológica N° 27.

Clinicas privadas	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Pacientes hospitalizados								
Clinica Las Condes	26	12	7		2	2	1	
Clinica Santa María	98	55	35	9	3	7		1
Total pacientes hospitalizados	124	67	42	9	5	9	1	1
Pacientes ambulatorios								
Clinica Las Condes	445	158	42	7	4	70	35	
Clinica Santa María	195	67	52		2	13		
Laboratorio Integramédica	240	110	70	9	15	11	1	4
Total pacientes ambulatorios	880	335	164	16	21	94	36	4

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

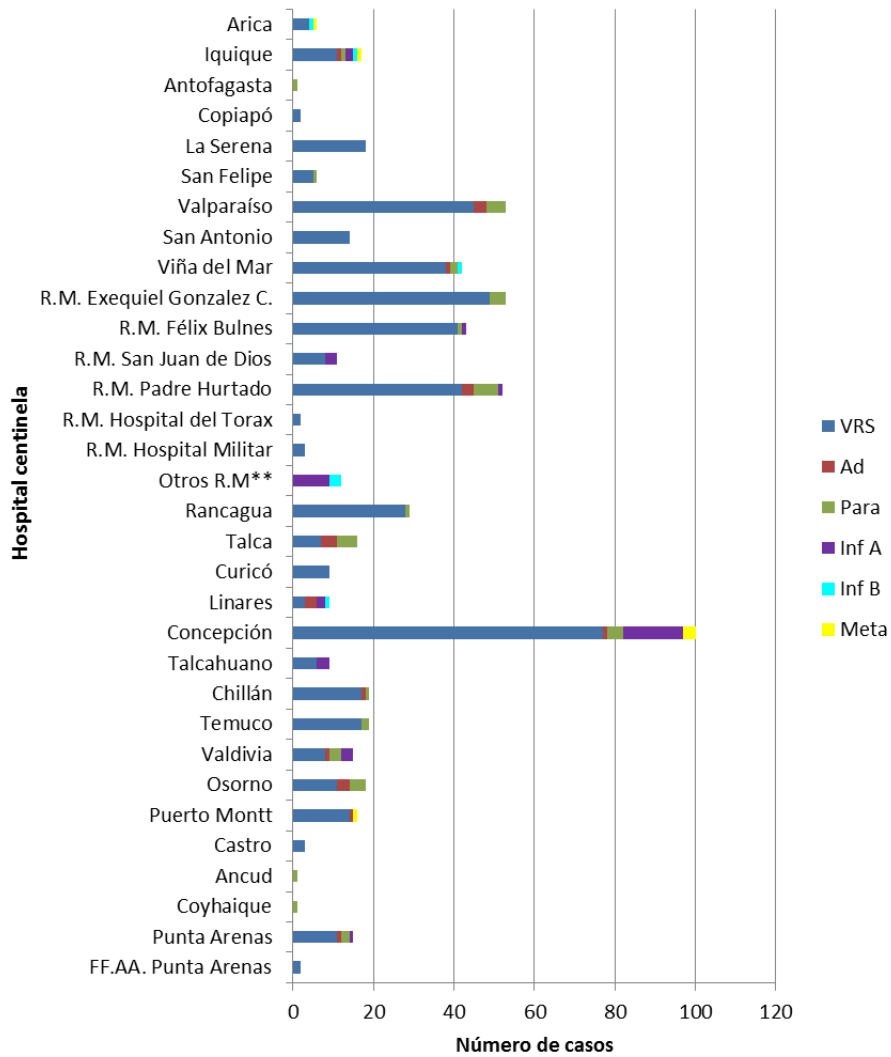
Fuente: Sección Virus Respiratorios y Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2015.

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° 27.

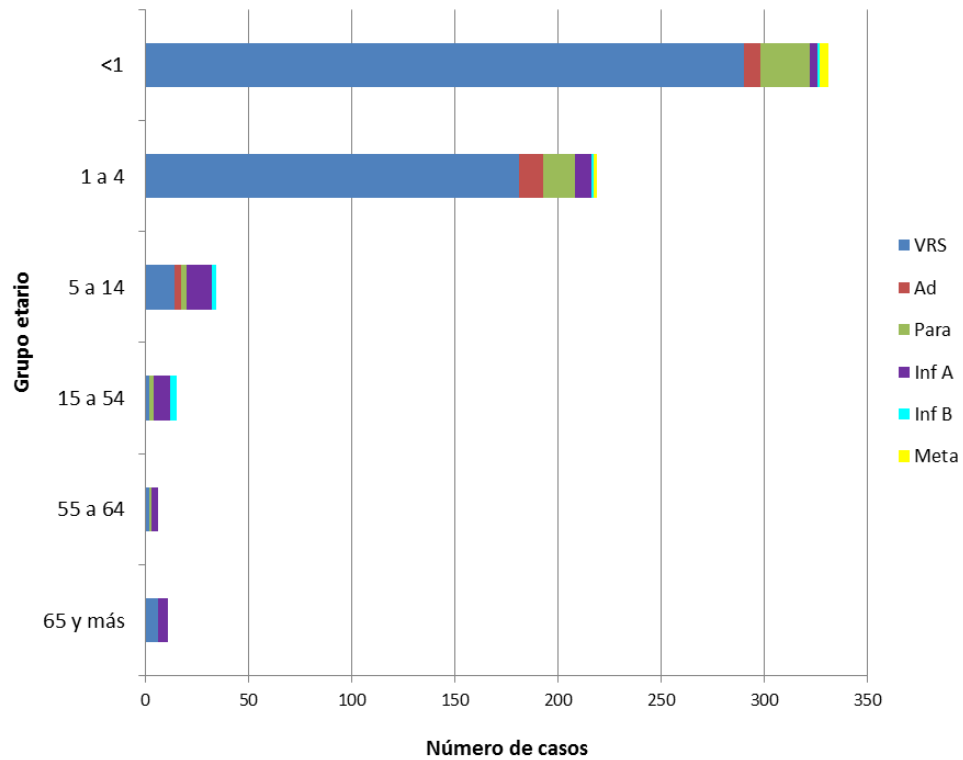


* Sin datos.

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

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

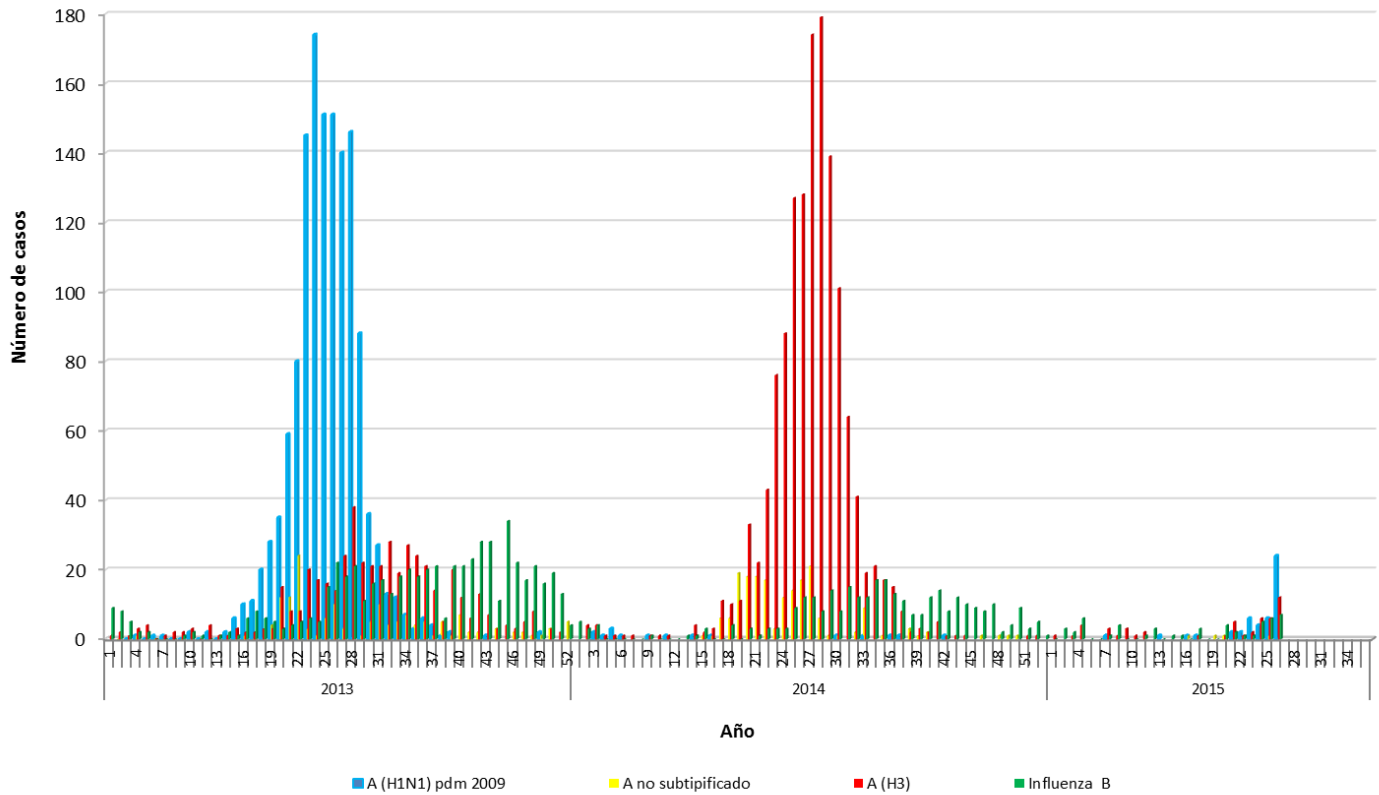
Figura N°3. Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N° 27.



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

Influenza

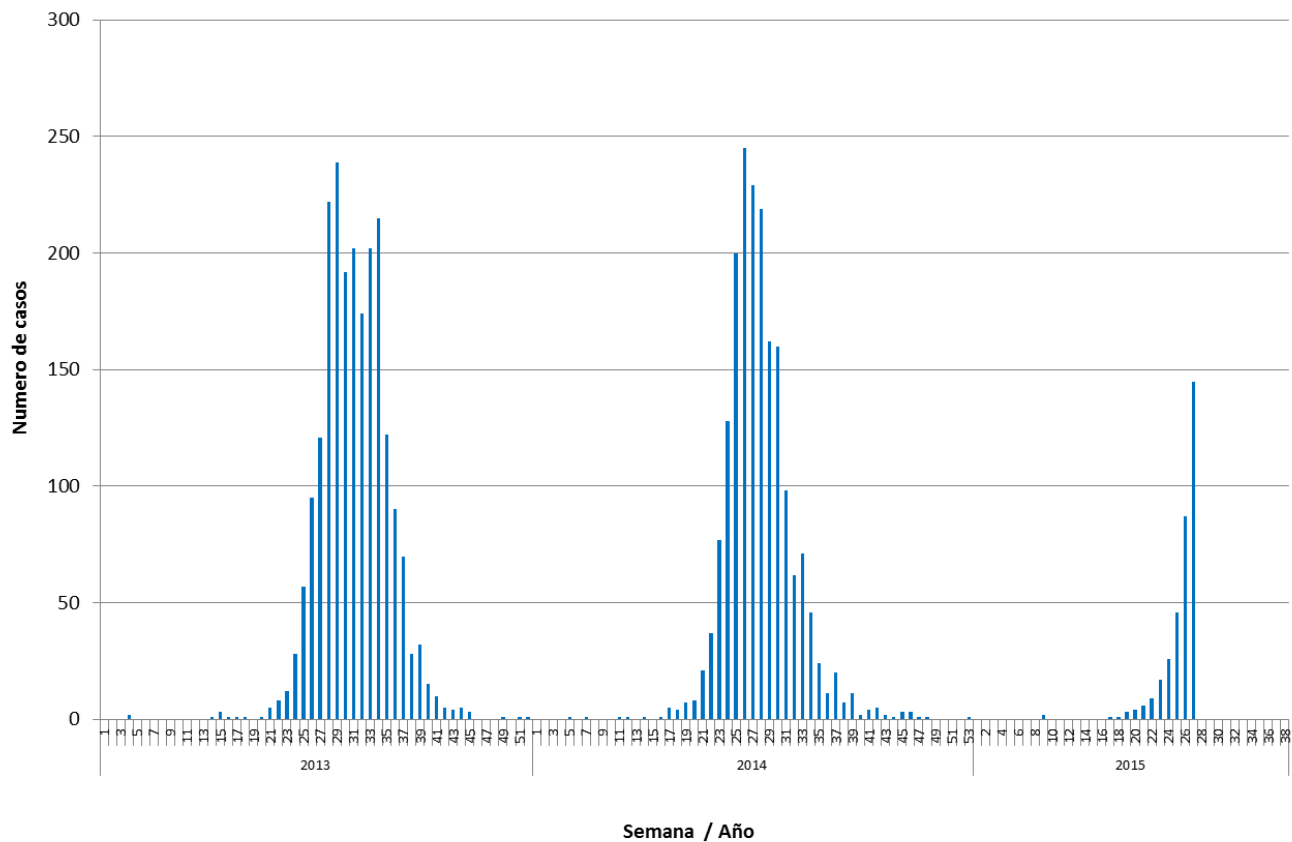
Figura N°4. Distribución del número de casos de Influenza por tipos y subtipos por semana epidemiológica, Chile 2013-2015.



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.