

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° 29 se analizaron 1414 muestras para virus respiratorios, el 50% de ellas resultaron positivas (571 VRS, 49 Influenza A, 38 Parainfluenza, 24 Metapneumovirus, 22 Adenovirus, y 3 Influenza B) comportamiento similar a la semana 28 (49,3%). De los 1414 casos estudiados el 52% correspondió a menores de 1 año y el 27,4% al grupo de 1 a 4 años.

De las 707 muestras positivas, VRS corresponde al virus detectado con mayor frecuencia (80,8%). El grupo más afectado es el de menores de 1 año. Luego se presentan casos de Influenza A (6,9%), Parainfluenza (5,4%), Metapneumovirus (3,4%), Adenovirus (3,1%) e Influenza B (0,4%).

Hasta la SE. N° 29 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es VRS (62,6%), Parainfluenza (19,0%), Adenovirus (10,6%), Influenza A (4,9%), Influenza B (1,9%) y Metapneumovirus (0,9%).

Resultados:

En la SE. N° 29, desde el 19 al 25 de julio de 2015, se analizaron 1414 muestras para virus respiratorios, de ellas (50%) fueron positivas para algunos de los agentes virales estudiados.

Se detectaron casos de VRS en Arica (2), Iquique (8), Copiapó (6), La Serena (19), San Felipe (10), Valparaíso (26), San Antonio (10), Viña del Mar (35), Rancagua (34), Talca (13), Curicó (16), Linares (2), Concepción (46), Talcahuano (8), Chillán (24), Temuco (33), Valdivia (14), Osorno (18), Puerto Montt (16), Castro (2), Ancud (3), Coyhaique (5), Punta Arenas (13) y Santiago (208).

Influenza A en Valparaíso (1), San Antonio (1), Viña del Mar (1), Curicó (1), Linares (1), Concepción (18), Talcahuano (1), Temuco (2), Valdivia (1), Puerto Montt (1), Castro (1), Coyhaique (3) y Santiago (17).

Parainfluenza en Iquique (2), San Felipe (1), Viña del Mar (2), Talca (3), Curicó (1), Concepción (3), Talcahuano (1), Chillán (1), Temuco (2), Valdivia (2), Osorno (12), Punta Arenas (1) y Santiago (7).

Metapneumovirus en Rancagua (2), Concepción (6), Temuco (7), Valdivia (2), Osorno (1), Puerto Montt (2), Castro (1) y Santiago (3).

Adenovirus en Iquique (3), Viña del Mar (2), Talca (3), Linares (1), Concepción (1), Temuco (1), Valdivia (2), Osorno (2), Coyhaique (1), Punta Arenas (2) y Santiago (4). Influenza B en Santiago (3).

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, Parainfluenza, Metapneumovirus Adenovirus e Influenza B.

En relación a los pacientes ambulatorios se detectan casos positivos a VRS, Adenovirus, Parainfluenza, Influenza A y Metapneumovirus (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, Adenovirus, Parainfluenza 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° 29.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	10	2	2					
Iquique	28	10	6	2	2			
Antofagasta	8	0						
Copiapó	11	5	5					
La Serena	35	19	19					
San Felipe	16	11	10		1			
Valparaíso	45	22	21			1		
San Antonio	26	11	10			1		
Viña del Mar	66	38	34	1	2	1		
Rancagua	54	36	34					2
Talca	48	18	12	3	3			
Curicó	32	18	16		1	1		
Linares	9	2	2					
Concepción	163	71	43	1	3	18		6
Talcahuano	36	10	8		1	1		
Chillán	60	25	24		1			
Temuco	76	45	33	1	2	2		7
Valdivia	28	20	14	2	2			2
Osorno	46	33	18	2	12			1
Puerto Montt	49	19	16			1		2
Castro	9	4	2			1		1
Ancud	6	3	3					
Coyhaique	15	8	5	1		2		
Punta Arenas	17	11	10	1				
FF.AA. Punta Arenas	5	3	2	1				
R.M. Sur Exequiel González C.	101	65	60	2	3			
R.M. Occidente Félix Bulnes	166	89	84	1	1		1	2
R.M. Occidente San Juan de Dios	36	3	1			2		
R.M. Suroriente Padre Hurtado	114	59	54		3	1	1	
R.M. Oriente Hospital del Tórax	20	3	1			2		
R.M. Oriente Hospital Militar	14	5	4					1
Centinelas Ambulatorios								
Arica, Amador Neghme	1	0						
Iquique, Cirujano Guzmán	3	1	1					
Iquique, Alto Hospicio	2	2	1	1				
Antofagasta, Cesfam Norte	2	0						
Copiapó, B. Mellivobsky	3	1	1					
Coquimbo, Cesfam Sergio Aguilar	1	0						
Valparaíso, Plaza Justicia	7	5	5					
Viña, Gómez Carreño	1	0						
Viña, Miraflores	2	2	1	1				
Maule, Cerro Alto	2	1	1					
Linares, San Juan de Dios	5	2		1		1		
Concepción, V M Fernández	4	3	3					
Talcahuano, San Vicente	2	0						
Valdivia, Jorge Sabat	1	1				1		
Aysén, Víctor Domingo Silva	2	1				1		
Punta Arenas, Dr. Mateo Bencur	3	2	1		1			
Santiago, Consultorio Steeger	5	3	3					
Santiago, Consultorio Avendaño	1	0						
Santiago, Consultorio Ariztía	5	2	1	1				
Otros R.M**	13	13				12	1	
TOTAL (* sin datos)	1414	707	571	22	38	49	3	24

** Muestras enviadas desde Clínica Santa María, Hosp. Luis Calvo Mackenna e Integramédica.

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

28-07-2015

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

Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP, semana epidemiológica N° 29.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	10	2	2					
Iquique	26	9	5	2	2			
Antofagasta	6	0						
Copiapó	11	5	5					
La Serena	35	19	19					
San Felipe	16	11	10		1			
Valparaíso	26	6	6					
San Antonio	26	11	10			1		
Viña del Mar	37	21	21					
Rancagua	54	36	34					2
Talca	44	14	8	3	3			
Curicó	32	18	16		1	1		
Linares	9	2	2					
Concepción	131	62	38	1	3	15		5
Talcahuano	36	10	8		1	1		
Chillán	49	20	19		1			
Temuco	56	33	25		1	2		5
Valdivia	23	17	12	2	1			2
Osorno	35	26	14	1	10			1
Puerto Montt	49	19	16			1		2
Castro	4	1	1					
Ancud	2	1	1					
Coyhaique	15	8	5	1		2		
Punta Arenas	3	2	2					
R.M. Sur Exequiel González C.	66	40	36	2	2			
R.M. Occidente Félix Bulnes	56	21	20				1	
R.M. Occidente San Juan de Dios	28	3	1			2		
R.M. Suroriente Padre Hurtado	47	16	15		1			
R.M. Oriente Hospital del Tórax	14	2				2		
R.M. Oriente Hospital Militar	14	5	4					1
TOTAL	960	440	355	12	27	27	1	18

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° 29.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Iquique	1	0	0					
Antofagasta	2	0	0					
Talca	3	3	3					
Chillán	11	5	5					
Temuco	19	12	8	1	1			2
Osorno	11	7	4	1	2			
Castro	5	3	1			1		1
FF.AA. Punta Arenas	5	3	2	1				
R.M. Sur Exequiel González C.	5	3	2		1			
R.M. Occidente San Juan de Dios	4	0						
R.M. Suroriente Padre Hurtado	1	0						
R.M. Oriente Hospital del Tórax	1	0						
Centinelas Ambulatorios								
Arica, Amador Neghme	1	0						
Iquique, Cirujano Guzmán	3	1	1					
Iquique, Alto Hospicio	2	2	1	1				
Antofagasta, Cefsam Norte	2	0						
Copiapó, B. Mellivobsky	3	1	1					
Coquimbo, Cefsam Sergio Aguilar	1	0						
Valparaíso, Plaza Justicia	7	5	5					
Viña, Gómez Carreño	1	0						
Viña, Miraflores	2	2	1	1				
Maule, Cerro Alto	2	1	1					
Linares, San Juan de Dios	5	2		1		1		
Concepción, V M Fernández	4	3	3					
Talcahuano, San Vicente	2	0						
Valdivia, Jorge Sabat	1	1				1		
Aysén, Víctor Domingo Silva	2	1				1		
Punta Arenas, Dr. Mateo Bencur	3	2	1		1			
Santiago, Consultorio Steeger	5	3	3					
Santiago, Consultorio Avendaño	1	0						
Santiago, Consultorio Ariztía	5	2	1	1				
TOTAL	120	62	43	7	5	4	0	3

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

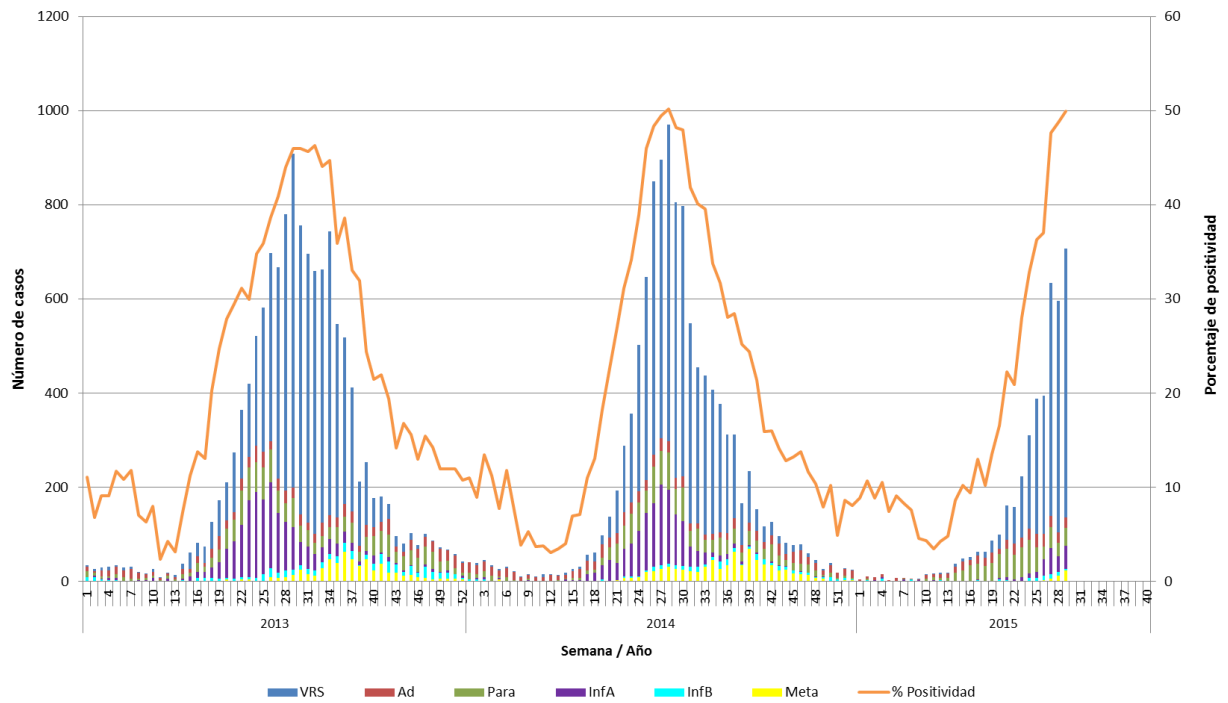
Tabla N°4. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes de atención privada¹, en la semana epidemiológica N° 29.

Clínicas privadas	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Pacientes hospitalizados								
Clínica Las Condes	24	14	9	2	2		1	
Clínica Santa María	69	53	34	7	2	9		1
Total pacientes hospitalizados	93	67	43	9	4	9	1	1
Pacientes ambulatorios								
Clínica Las Condes	317	108	36	2		50	20	
Clínica Santa María	229	100	69	12	1	17	1	
Laboratorio Integramédica	139	78	55	6	6	6	4	1
Total pacientes ambulatorios	685	286	160	20	7	73	25	1

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

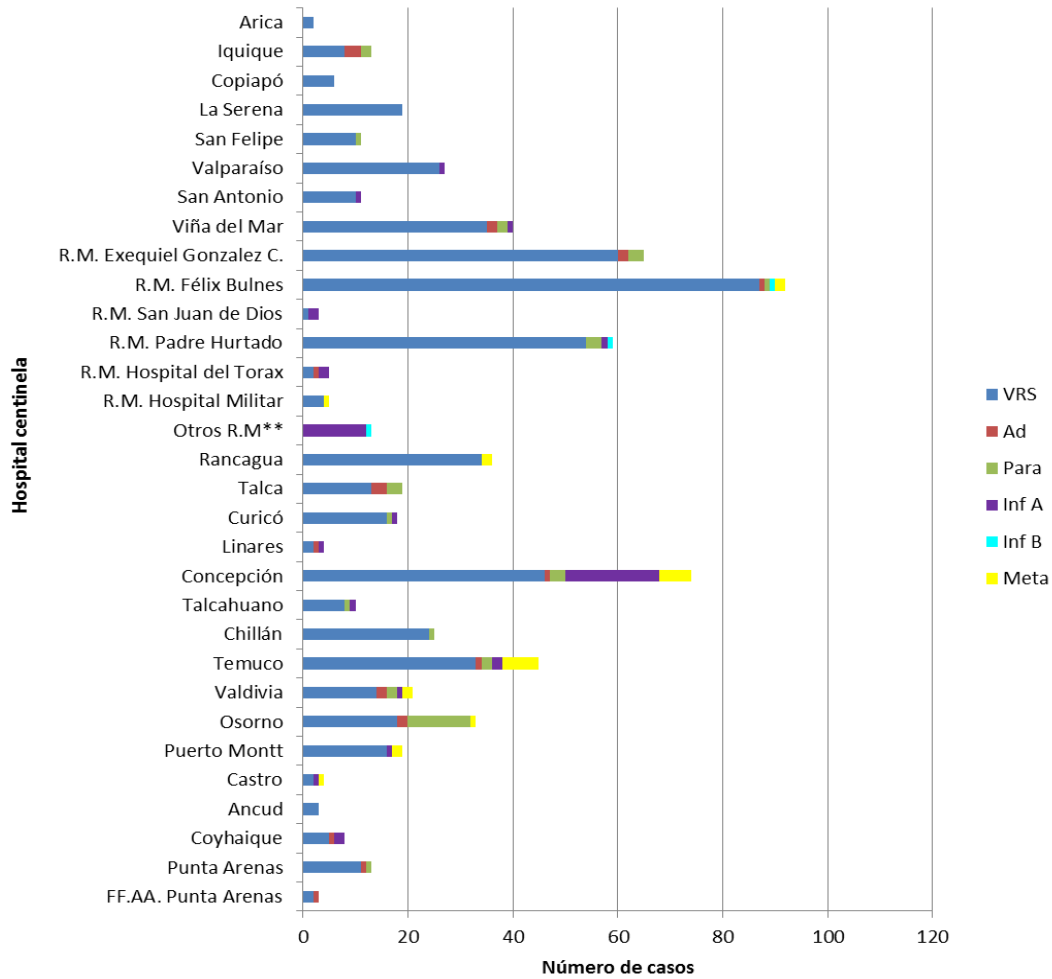
Fuente: Sección Virus Respiratorios y Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2015.

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.

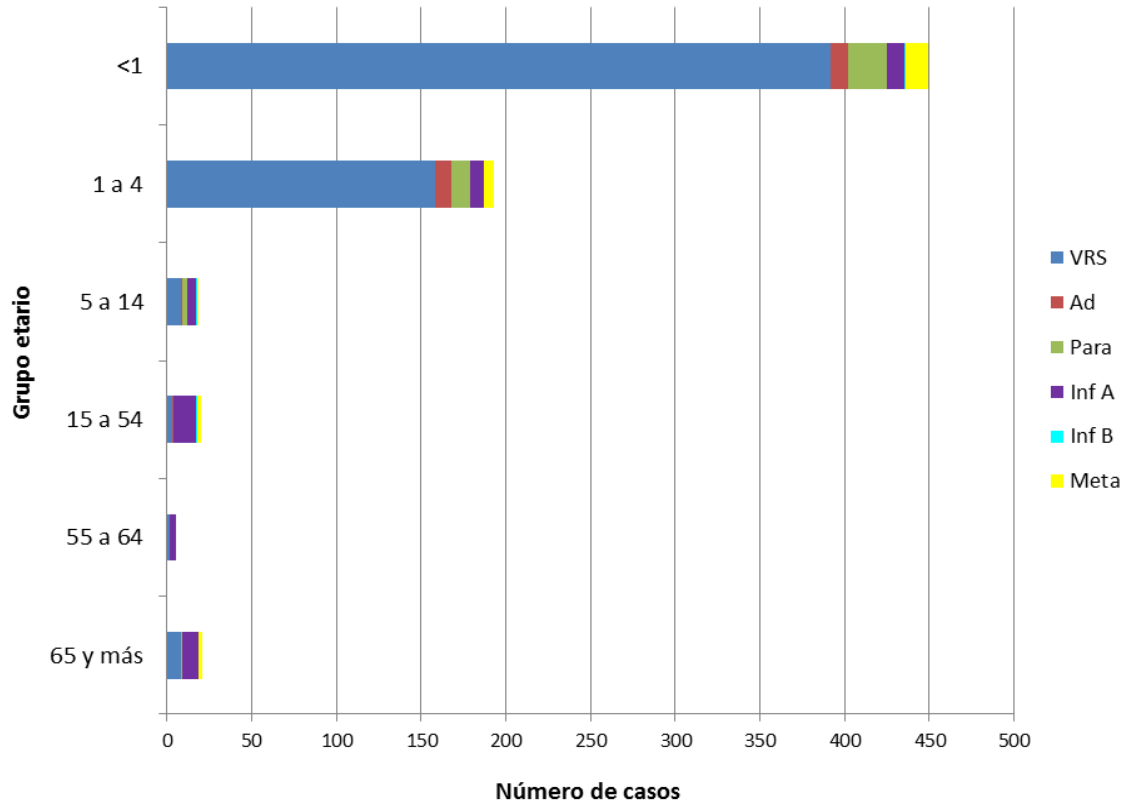
Figura N°2. Hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP con casos confirmados según agente en la semana epidemiológica N° 29.



** Muestras enviadas desde Clínica Santa María, Hosp. Luis Calvo Mackenna e Integramédica.

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

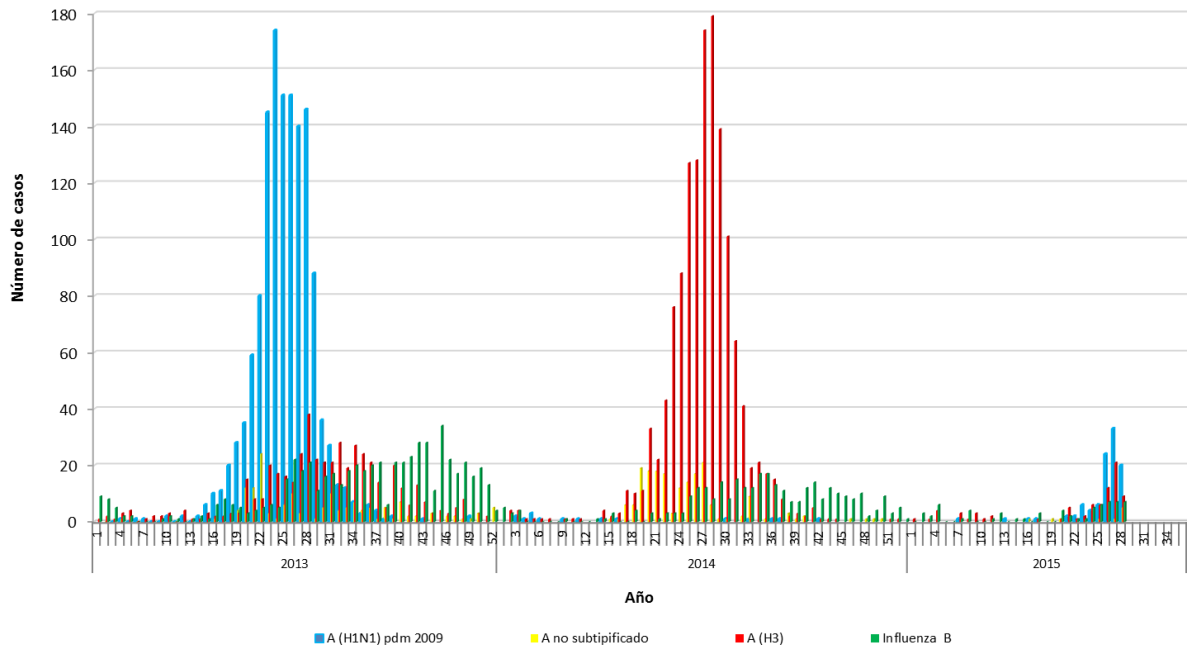
Figura N°3. Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N° 29.



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

Influenza

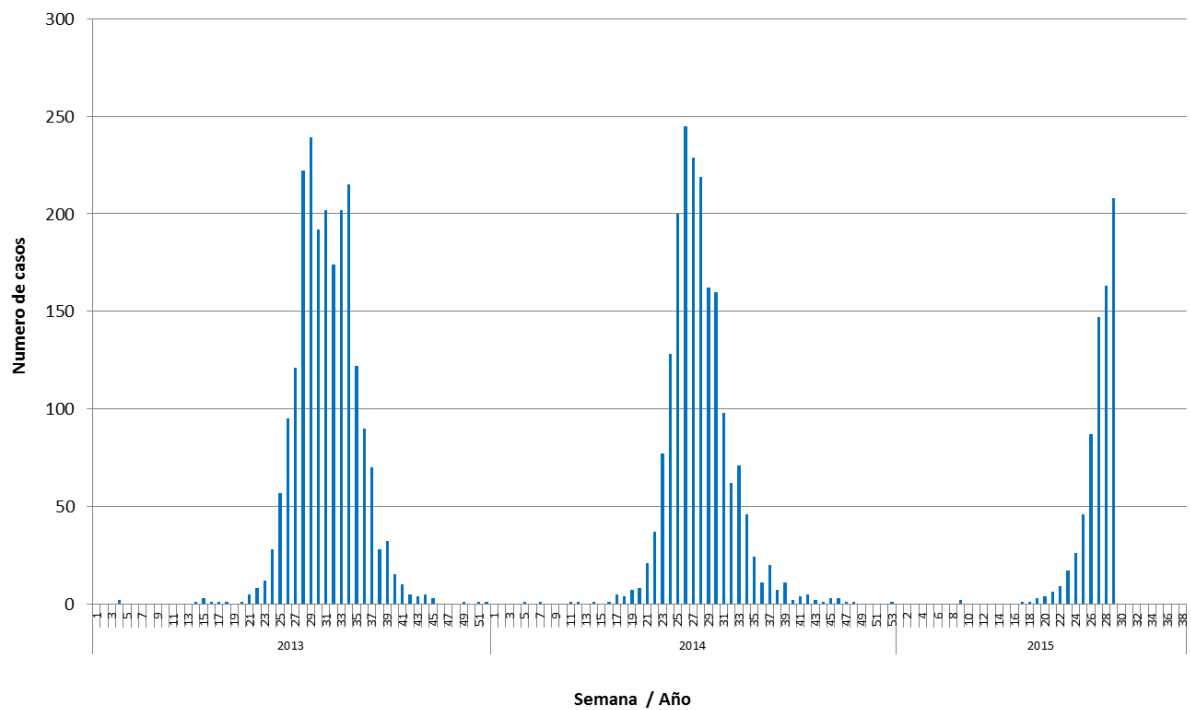
Figura N°4. Distribución del número de casos de Influenza por tipos y subtipos por semana epidemiológica, Chile 2013-2015.



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.