

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° 50 se analizaron 426 muestras para virus respiratorios, el 13,4% de ellas resultaron positivas (19 Adenovirus, 16 Parainfluenza, 10 Metapneumovirus, 6 Influenza A, 4 VRS y 2 Influenza B), comportamiento superior a la semana 49 del año 2016 (11,9%). De los 426 casos estudiados el 39,9% correspondió a menores de 1 año y el 26,1% al grupo de 1 a 4 años y 11 meses.

De las 57 muestras positivas, Adenovirus corresponden al virus detectado con mayor frecuencia (33,3% de los casos positivos). El grupo más afectado es el de 1 a 4 años. Luego se presentan casos de Parainfluenza (28,1%), Metapneumovirus (17,6%), Influenza A (10,5%), 4 VRS (7,0%) y Influenza B (3,5%).

En relación a Influenza A a la fecha un 77 % de los casos subtipificados corresponden a Influenza A(H1N1)pdm2009 y un 23% a Influenza A(H3N2). Para Influenza B un 19.2% ha correspondido al linaje B Yamagata y un 80.8% al linaje B Victoria. En las últimas semanas se detecta circulación esporádica de Influenza A(H3N2).

Hasta la SE. N° 50 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es VRS (50,0%), Influenza A (19,8%), Parainfluenza (10,2%), Adenovirus (7,1%), Metapneumovirus (6,8%) e Influenza B (6,1%).

Resultados:

En la SE. N° 50, desde el 11 al 17 de diciembre de 2016, se analizaron 426 muestras para virus respiratorios, de ellas 57 (13,4%) fueron positivas para algunos de los agentes virales estudiados.

Se detectaron casos de Adenovirus en La Serena (1), San Felipe (1), Valparaíso (2), Viña del Mar (1), Talca (1), Linares (2), Concepción (3), Talcahuano (1), Temuco (1), Valdivia (1), Puerto Montt (1) y Santiago (4).

Parainfluenza en La Serena (1), Concepción (1), Talcahuano (1), Chillán (2), Temuco (1), Valdivia (1), Osorno (2) y Santiago (7).

Metapneumovirus en Iquique (1), Rancagua (1), Temuco (1), Valdivia (1), Osorno (2), Puerto Montt (1), Ancud (1), Coyhaique (1) y Santiago (1).

Influenza A en Valparaíso (1), Valdivia (2), Puerto Montt (1) y Santiago (2).

VRS en Iquique (1), La Serena (1), Puerto Montt (1) y Punta Arenas (1).

Influenza B en Iquique (1) y Valparaíso (1).

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

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

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 Adenovirus, Parainfluenza, e Influenza A.

En pacientes ambulatorios se detectan casos de Adenovirus, Influenza A, VRS, Parainfluenza, 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 **31 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° 50.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	5	0						
Iquique	12	2	1					1
Antofagasta	2	0						
Copiapó	3	0						
La Serena	15	3	1	1	1			
San Felipe	4	1		1				
Valparaíso	23	4		2		1	1	
San Antonio	3	0						
Viña del Mar	24	1		1				
Rancagua	13	1						1
Talca	12	1		1				
Curicó	2	0						
Linares	7	2		2				
Concepción	38	4		3	1			
Talcahuano	13	2		1	1			
Chillán	14	2			2			
Temuco	17	3		1	1			1
Valdivia	12	5		1	1	2		1
Osorno	21	4			2			2
Puerto Montt	21	4	1	1		1		1
Castro	10	0						
Ancud	8	1						1
Coyhaique	6	1						1
Punta Arenas	9	1	1					
FF.AA. Punta Arenas	4	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	24	0						
R.M. Occidente Félix Bulnes	29	7		3	3			1
R.M. Occidente San Juan de Dios	37	3			1	2		
R.M. Suroriente Padre Hurtado	23	4		1	3			
R.M. Oriente Hospital del Tórax	7	0						
R.M. Oriente Hospital Militar	4	0						
Centinelas Ambulatorios								
Iquique, Cirujano Guzmán	2	1					1	
Valparaíso, Plaza Justicia	1	0						
Santiago, Consultorio Steeger	1	0						
TOTAL	426	57	4	19	16	6	2	10

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

Tabla N°2. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes hospitalizados¹. Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP, semana epidemiológica N° 50.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	5	0						
Iquique	12	2	1					1
Antofagasta	2	0						
Copiapó	2	0						
La Serena	15	3	1	1	1			
San Felipe	3	0						
Valparaíso	11	0						
Viña del Mar	9	0						
Rancagua	13	1						1
Talca	10	1		1				
Curicó	2	0						
Linares	7	2		2				
Concepción	26	3		2	1			
Talcahuano	13	2		1	1			
Chillán	11	2			2			
Temuco	17	3		1	1			1
Valdivia	10	5		1	1	2		1
Osorno	16	2			1			1
Puerto Montt	21	4	1	1		1		1
Castro	7	0						
Ancud	5	0						
Coyhaique	6	1						1
Punta Arenas	2	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	18	0						
R.M. Occidente Félix Bulnes	20	4		1	3			
R.M. Occidente San Juan de Dios	23	2				2		
R.M. Suroriente Padre Hurtado	16	2			2			
R.M. Oriente Hospital del tórax	7	0						
R.M. Oriente Hospital Militar	4	0						
TOTAL	313	39	3	11	13	5	0	7

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.

Tabla N°3. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes ambulatorios. Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP, semana epidemiológica N° 50.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
San Felipe	1	1		1				
Valparaíso	2	0						
San Antonio	3	0						
Chillán	3	0						
Osorno	5	2			1			1
Castro	3	0						
FF.AA. Punta Arenas	4	0						
R.M. Occidente San Juan de Dios	2	1			1			
Centinelas Ambulatorios								
Iquique, Cirujano Guzmán	2	1					1	
Valparaíso, Plaza Justicia	1	0						
Santiago, Consultorio Steeger	1	0						
TOTAL	27	5	0	1	2	0	1	1

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

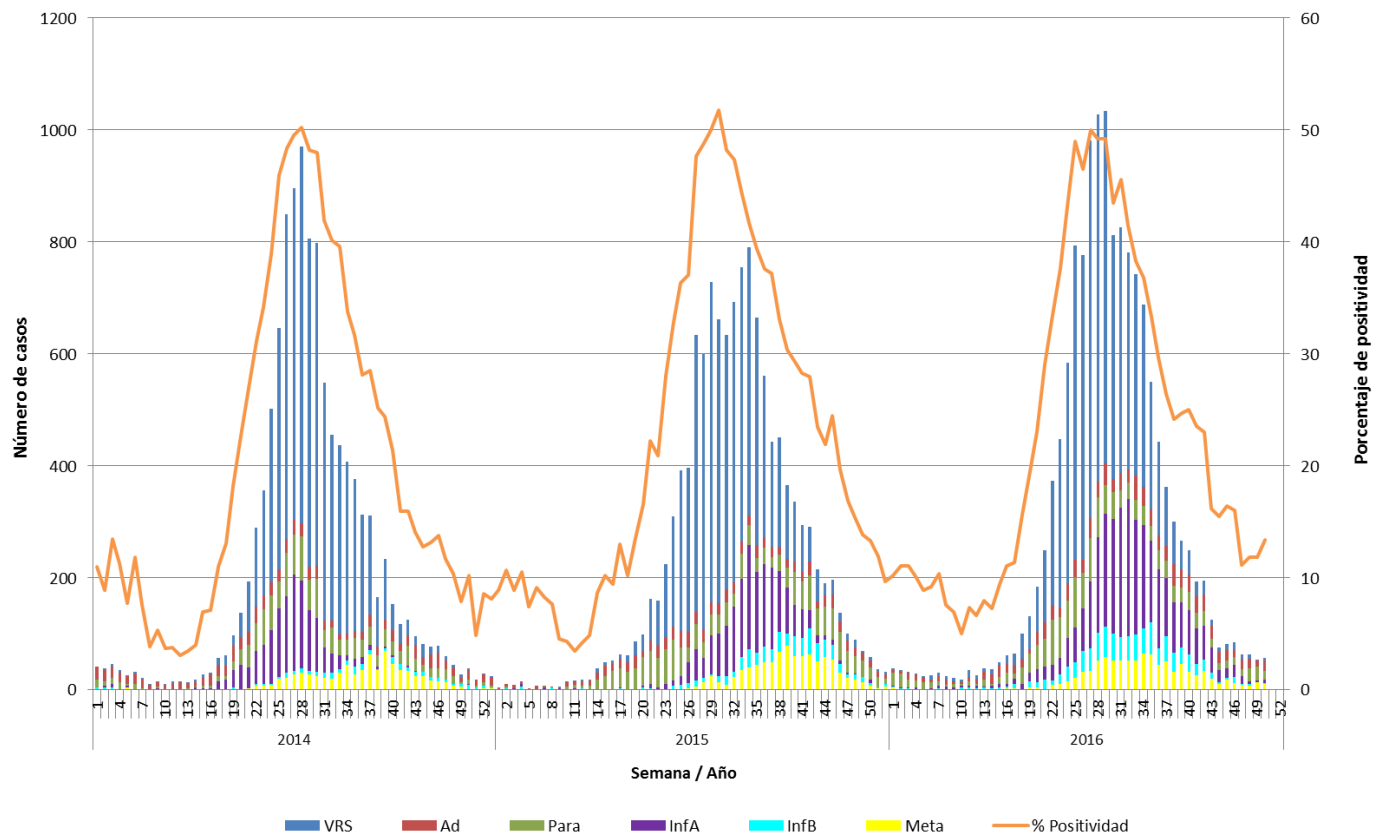
Tabla N°4. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes de atención privada¹, en la semana epidemiológica N° 50.

Clínicas privadas	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Pacientes hospitalizados								
Clínica Las Condes	12	1		1				
Clínica Santa María	17	5		2	2	1		
Total pacientes hospitalizados	29	6	0	3	2	1	0	0
Pacientes ambulatorios								
Clínica Las Condes	102	16	1	7		8		
Clínica Santa María	60	7		6			1	
Laboratorio Integramédica	59	15		13	1			1
Total pacientes ambulatorios	221	38	1	26	1	8	1	1

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

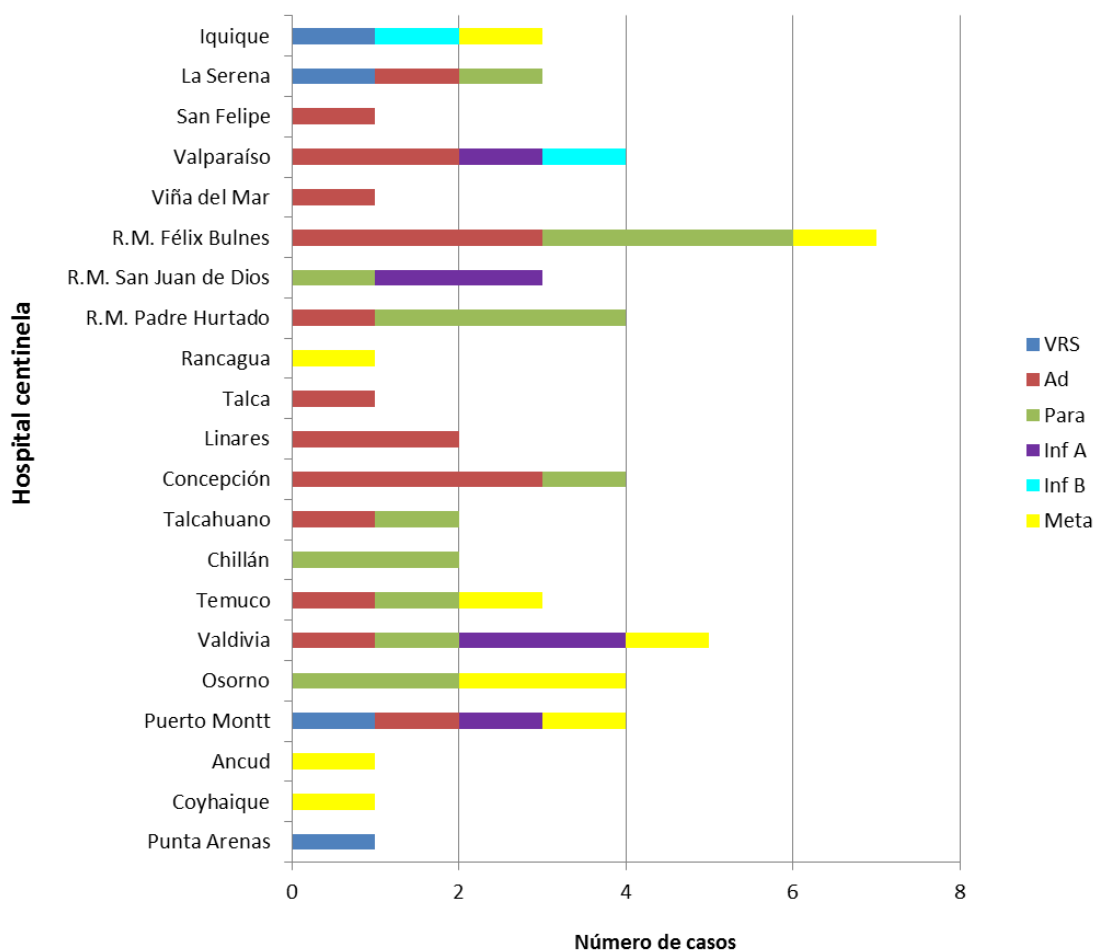
Fuente: Sección Virus Respiratorios y Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile.

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 2014-2016.



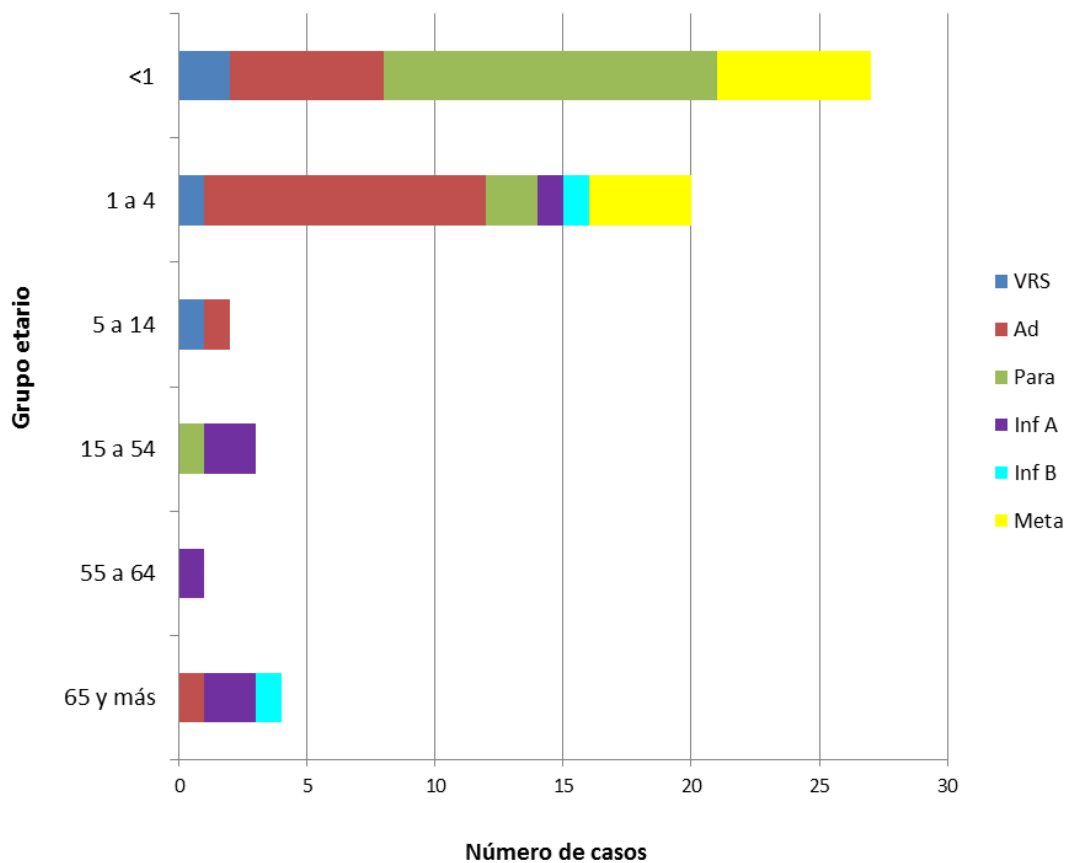
Fuente: Sección Virus Respiratorios y Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile.

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° 50.



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

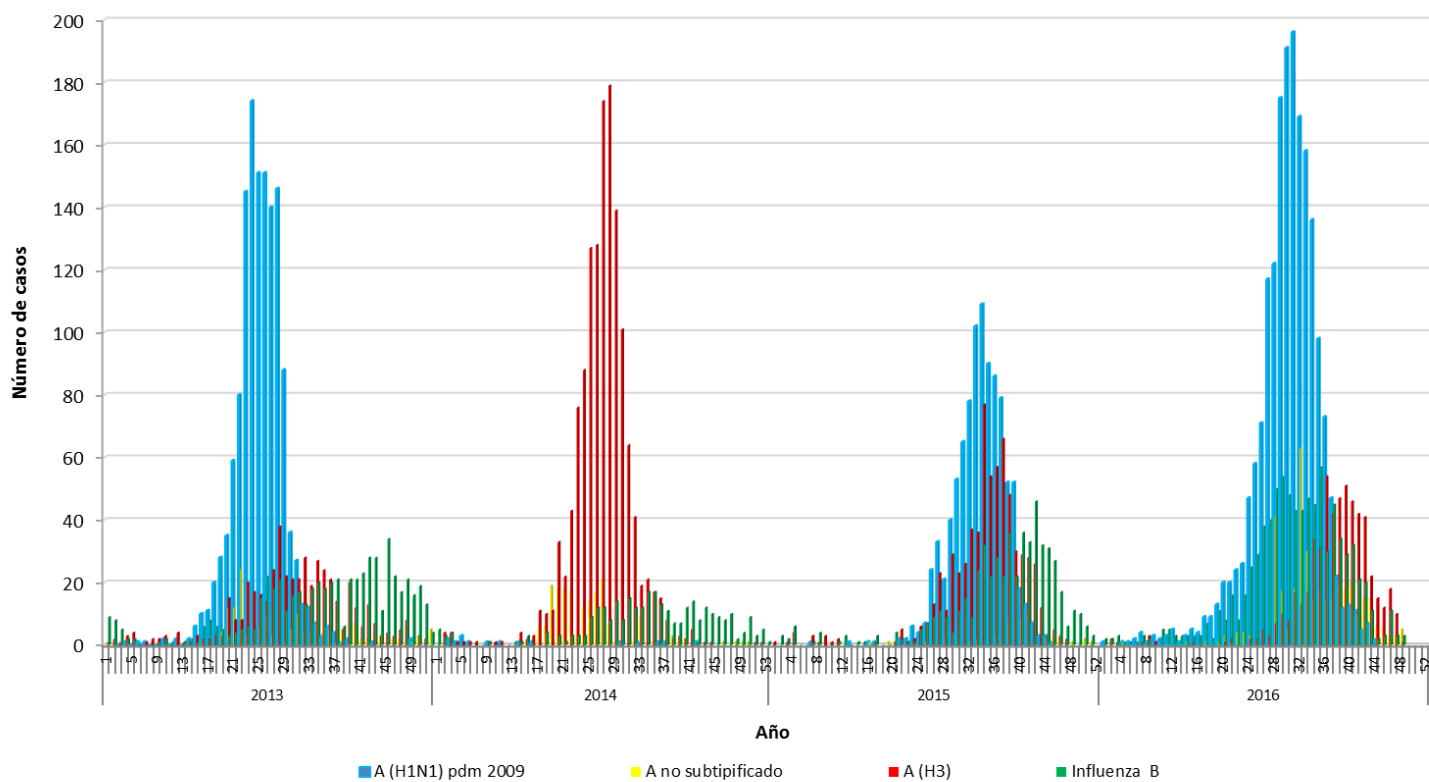
Figura N°3. Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N° 50.



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

Influenza

Figura N°4. Distribución del número de casos de Influenza por tipos y subtipos por semana epidemiológica, Chile 2013-2016.



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

Elaborado por: Instituto de Salud Pública de Chile.