

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° 42 se analizaron 822 muestras para virus respiratorios, el 21,8% de ellas resultaron positivas (51 Influenza A, 34 Metapneumovirus, 30 Adenovirus, 24 VRS, 24 Parainfluenza y 16 Influenza B) comportamiento inferior a la semana 41 del año 2016 (22,7%). De los 822 casos estudiados el 35,6% correspondió a menores de 1 año y el 24,6% al grupo de 1 a 4 años y 11 meses.

De las 179 muestras positivas, Influenza A corresponde al virus detectado con mayor frecuencia (28,5% de los casos positivos). El grupo más afectado es de mayores de 65 años. Luego se presentan casos de Metapneumovirus (19%), Adenovirus (16,8%), VRS (13,4%), Parainfluenza (13,4%) e Influenza B (8,9%).

Hasta la SE. N° 42 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es VRS (51,9%), Influenza A (19,5%), Parainfluenza (9,7%), Adenovirus (6,4%), Metapneumovirus (6,4%) e Influenza B (6,1%).

Resultados:

En la SE. N° 42, desde el 16 al 22 de octubre de 2016, se analizaron 822 muestras para virus respiratorios, de ellas 179 (21,8%) fueron positivas para algunos de los agentes virales estudiados.

Se detectaron casos de Influenza A en Iquique (1), La Serena (1), Valparaíso (2), Viña del Mar (3), Rancagua (1), Curicó (2), Concepción (5), Talcahuano (1), Chillán (1), Temuco (1), Osorno (5), Coyhaique (2), Punta Arenas (3) y Santiago (23).

Metapneumovirus en Iquique (1), Copiapó (1), La Serena (2), Rancagua (1), Talca (1), Curicó (1), Concepción (4), Temuco (12), Osorno (4), Puerto Montt (3), Coyhaique (2) y Santiago (2).

Adenovirus en Antofagasta (1), Copiapó (1), La Serena (1), Valparaíso (1), San Antonio (1), Concepción (3), Talcahuano (1), Temuco (2), Valdivia (1), Osorno (3), Coyhaique (2), Punta Arenas (1) y Santiago (12).

Parainfluenza en Iquique (1), Valparaíso (3), Viña del Mar (1), Concepción (6), Talcahuano (1), Chillán (1), Temuco (2), Valdivia (3), Castro (1) y Santiago (5).

VRS en Copiapó (1), Valparaíso (1), San Antonio (2), Talca (2), Curicó (3), Linares (1), Concepción (1), Talcahuano (1), Chillán (2), Temuco (2), Puerto Montt (1), Castro (2), Ancud (2), Coyhaique (2) y Punta Arenas (1).

Influenza B en Arica (1), Valparaíso (1), Talca (1), Linares (1), Concepción (2), Chillán (2), Temuco (2), Osorno (2), Castro (1) y Santiago (3).

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

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

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 Influenza A, Parainfluenza, Adenovirus, Metapneumovirus, VRS e Influenza B.

En pacientes ambulatorios se detectan casos de Influenza A, Adenovirus, Influenza B, 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 **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° 42.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	8	1					1	
Iquique	20	2			1			1
Antofagasta	9	1		1				
Copiapó	16	2	1					1
La Serena	13	4		1		1		2
San Felipe	0	0						
Valparaíso	38	8	1	1	3	2	1	
San Antonio	8	3	2	1				
Viña del Mar	34	4			1	3		
Rancagua	20	2				1		1
Talca	22	3	2					1
Curicó	25	6	3			2		1
Linares	7	2	1				1	
Concepción	102	21	1	3	6	5	2	4
Talcahuano	24	4	1	1	1	1		
Chillán	34	6	2		1	1	2	
Temuco	65	21	2	2	2	1	2	12
Valdivia	28	4		1	3			
Osorno	41	14		3		5	2	4
Puerto Montt	23	4	1					3
Castro	17	4	2		1		1	
Ancud	6	2	2					
Coyhaique	12	8	2	2		2		2
Punta Arenas	28	5	1	1		3		
FF.AA. Punta Arenas	0	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	32	1		1				
R.M. Occidente Félix Bulnes	68	19		7	2	8	1	1
R.M. Occidente San Juan de Dios	43	11		1	2	7	1	
R.M. Suroriente Padre Hurtado	51	6		3	1	1		1
R.M. Oriente Hospital del Tórax*								
R.M. Oriente Hospital Militar	6	2				2		
Centinelas Ambulatorios								
Iquique, Cirujano Guzmán	1	0						
Iquique, Alto Hospicio	1	1				1		
Antofagasta, Cefam Norte	1	0						
Copiapó, B. Mellivobsky	1	1		1				
Valparaíso, Plaza Justicia	4	0						
Maule, Cerro Alto	4	1					1	
Concepción, V M Fernández	1	0						
Temuco, Santa Rosa	1	0						
Valdivia, Jorge Sabat	1	0						
Santiago, Consultorio Avendaño	1	0						
Otros R.M**	6	6				5	1	
TOTAL	822	179	24	30	24	51	16	34

* Sin datos.

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

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° 42.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	8	1					1	
Iquique	15	2			1			1
Antofagasta	6	1		1				
Copiapó	9	1	1					
La Serena	13	4		1		1		2
San Felipe	0	0						
Valparaíso	16	3	1		1	1		
San Antonio	8	3	2	1				
Viña del Mar	14	1				1		
Rancagua	19	1						1
Talca	18	2	1					1
Curicó	8	1						1
Linares	7	2	1				1	
Concepción	77	16		1	6	3	2	4
Talcahuano	21	3	1	1	1			
Chillán	20	3	2		1			
Temuco	38	12		2	2			8
Valdivia	22	3		1	2			
Osorno	34	9		3		3	1	2
Puerto Montt	23	4	1					3
Castro	7	3	2				1	
Coyhaique	12	8	2	2		2		2
Punta Arenas	7	2				2		
R.M. Sur Exequiel González C.	30	1		1				
R.M. Occidente Félix Bulnes	55	15		5	1	7	1	1
R.M. Occidente San Juan de Dios	30	7		1	2	4		
R.M. Suroriente Padre Hurtado	19	2		1	1			
R.M. Oriente Hospital Militar	6	2				2		
TOTAL	542	112	14	21	18	26	7	26

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.

Tabla N°3. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes ambulatorios. Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP, semana epidemiológica N° 42.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Valparaíso	1	0						
Viña del Mar	1	0						
Rancagua	1	1				1		
Chillán	14	3				1	2	
Temuco	26	9	2			1	2	4
Valdivia	1	0						
Osorno	7	5				2	1	2
Castro	10	1			1			
Ancud	1	0						
R.M. Occidente San Juan de Dios	1	0						
Centinelas Ambulatorios								
Iquique, Cirujano Guzmán	1	0						
Iquique, Alto Hospicio	1	1				1		
Antofagasta, Cefam Norte	1	0						
Copiapó, B. Mellivobsky	1	1		1				
Valparaíso, Plaza Justicia	4	0						
Maule, Cerro Alto	4	1					1	
Concepción, V M Fernández	1	0						
Temuco, Santa Rosa	1	0						
Valdivia, Jorge Sabat	1	0						
Santiago, Consultorio Avendaño	1	0						
TOTAL	79	22	2	1	1	6	6	6

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

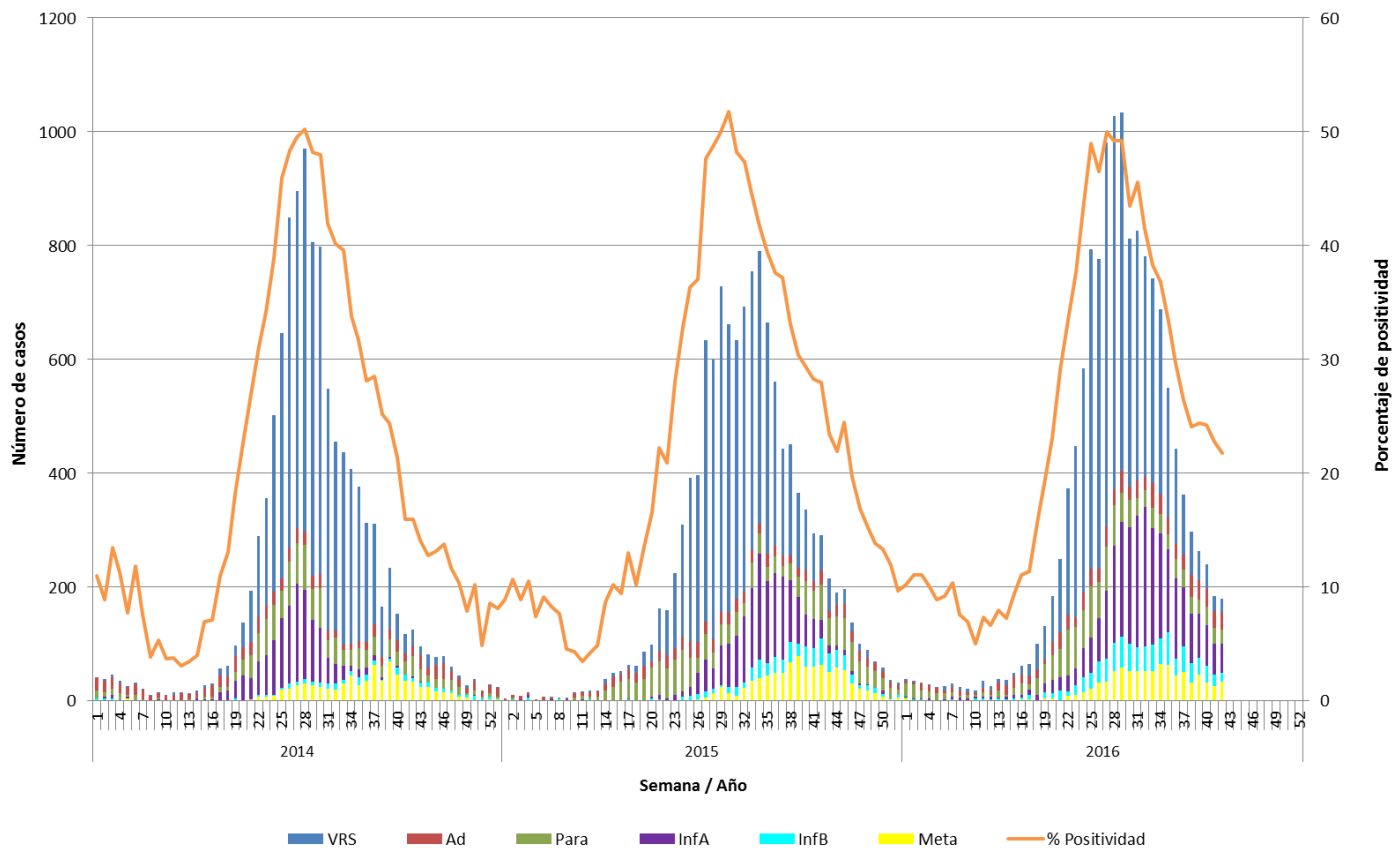
Tabla N°4. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes de atención privada¹, en la semana epidemiológica N° 42.

Clínicas privadas	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Pacientes hospitalizados								
Clínica Las Condes	28	4	1		3			
Clínica Santa María	24	14		3	1	7	1	2
Total pacientes hospitalizados	52	18	1	3	4	7	1	2
Pacientes ambulatorios								
Clínica Las Condes	215	53		9	1	30	13	
Clínica Santa María	119	25		10	4	5	4	2
Laboratorio Integramédica	136	42		8	5	23	4	2
Total pacientes ambulatorios	470	120	0	27	10	58	21	4

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

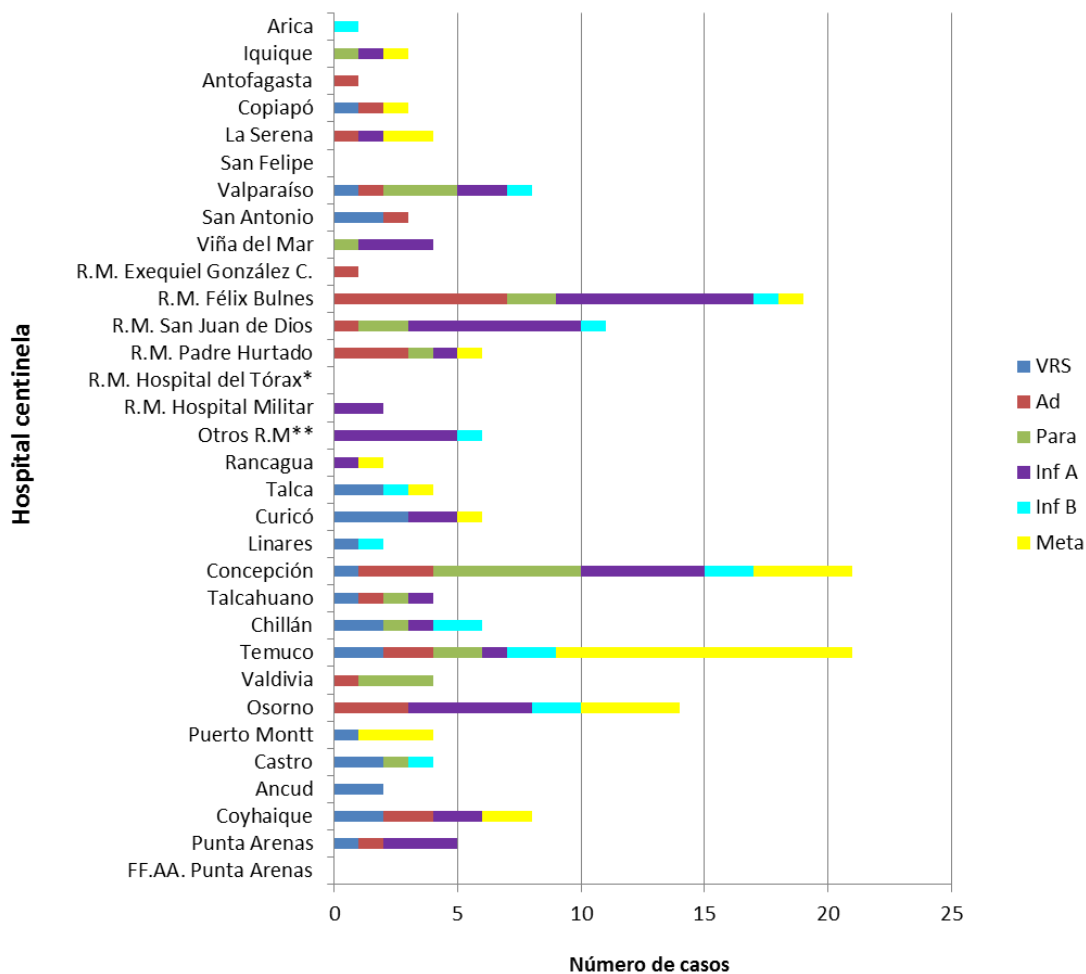
Fuente: Sección Virus Respiratorios y Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile.

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° 42.

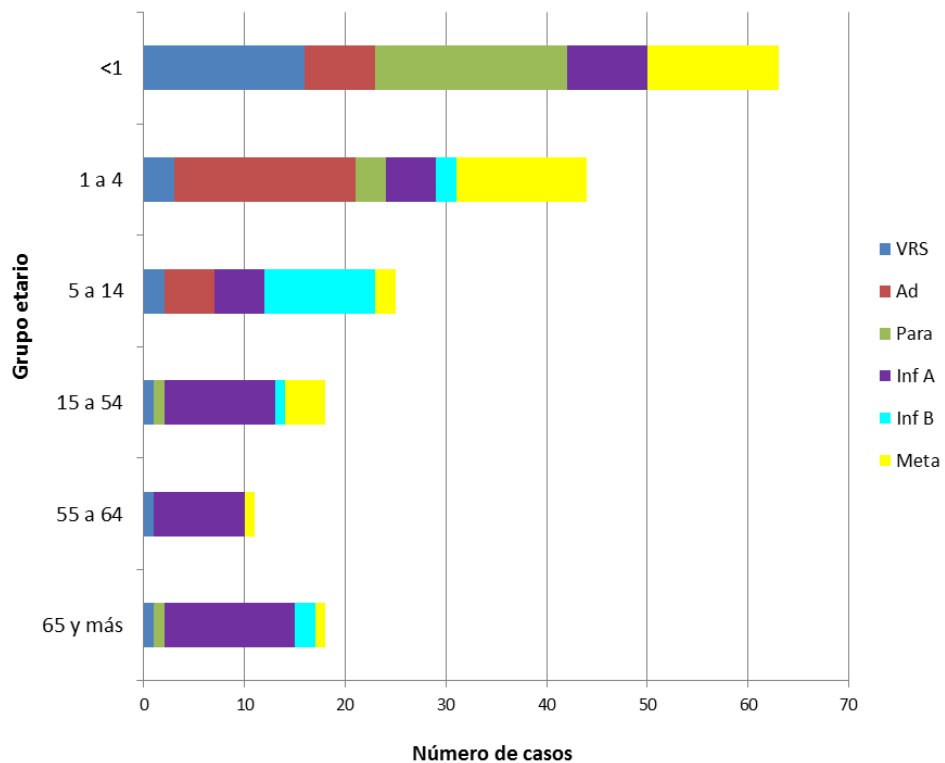


* Sin Datos.

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

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

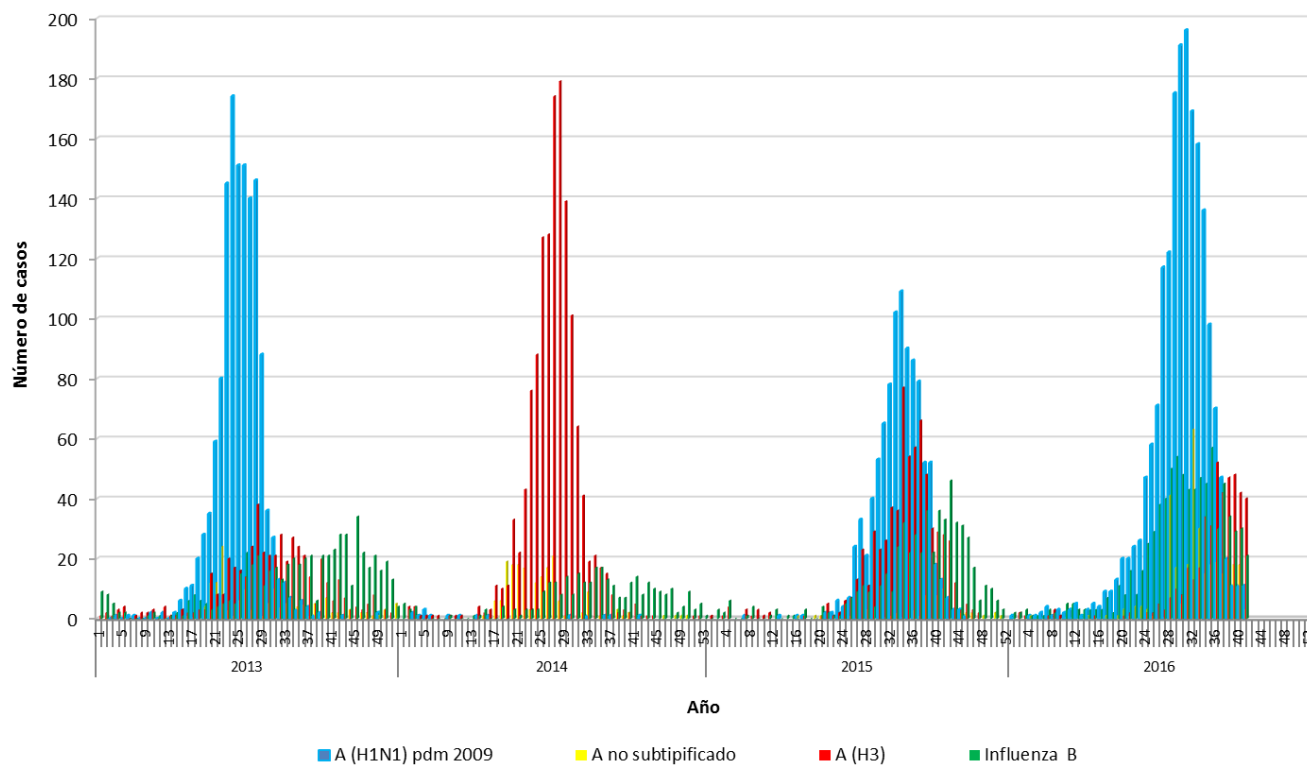
Figura N°3. Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N° 42.



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.