

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° 48 se analizaron 543 casos para virus respiratorios, el 15,3% de ellas resultaron positivas (31 Parainfluenza, 18 Influenza B, 15 Adenovirus, 7 Metapneumovirus, 6 VRS y 6 Influenza A), comportamiento inferior a la semana 47 del año 2017 (18,6%). De los 543 casos estudiados, el 33,0% correspondió al grupo de menores de 1 año y el 30,0% al grupo de 1 a 4 años y 11 meses.

De los 83 casos positivos, Parainfluenza es el virus detectado con mayor frecuencia (37,4% de los casos positivos). El grupo más afectado es el de menores de 1 año. Luego se presentan casos de Influenza B (21,7%), Adenovirus (18,1%), Metapneumovirus (8,4%), VRS (7,2%), e Influenza A (7,2%).

A la SE. N° 48 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es VRS (49,3%), Influenza A (18,7%), Parainfluenza (12,0%), Metapneumovirus (9,1%), Adenovirus (5,7%) e Influenza B (5,1%).

Resultados: En la SE. N° 48, desde el 26 de noviembre al 2 de diciembre de 2017, se analizaron 543 casos para virus respiratorios, de ellos 83 (15,3%) fueron positivos para algunos de los agentes virales estudiados.

Al comparar el acumulado de la SE N° 1 a 48 del año 2017, se observa un aumento en el número de casos de VRS, Parainfluenza y Metapneumovirus (Tabla 1).

Se detectaron casos de Parainfluenza en Antofagasta (1), Copiapó (2), La Serena (2), Valparaíso (5), San Antonio (1), Viña del Mar (4), Rancagua (1), Concepción (2), Talcahuano (1), Osorno (3), Coyhaique (2) y Santiago (7).

Influenza B en Iquique (3), La Serena (1), Talca (2), Temuco (1), Osorno (9), Puerto Montt (1) y Santiago (1).

Adenovirus en Iquique (1), Valparaíso (1), Linares (1), Concepción (3), Osorno (5), Puerto Montt (1) y Santiago (3).

Metapneumovirus en Iquique (1), Antofagasta (1), La Serena (2), Valdivia (1), Puerto Montt (1) y Coyhaique (1).

VRS en Iquique (1), Viña del Mar (1), Concepción (1), Temuco (1), Valdivia (1) y Puerto Montt (1).
Influenza A en Osorno (1), Puerto Montt (2) y Coyhaique (3).

En relación a los pacientes hospitalizados en la Tabla 3 se observa que Parainfluenza es el virus detectado con mayor frecuencia, seguido de Influenza B, Adenovirus, Metapneumovirus, VRS e Influenza A.

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

En la Tabla 5, se observa la detección de virus respiratorios en dos centros privados de Santiago. En pacientes hospitalizados se detectan casos de Adenovirus, Parainfluenza e Influenza B.

En pacientes ambulatorios se detectan casos de Adenovirus, Influenza B. Parainfluenza, Influenza A 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.

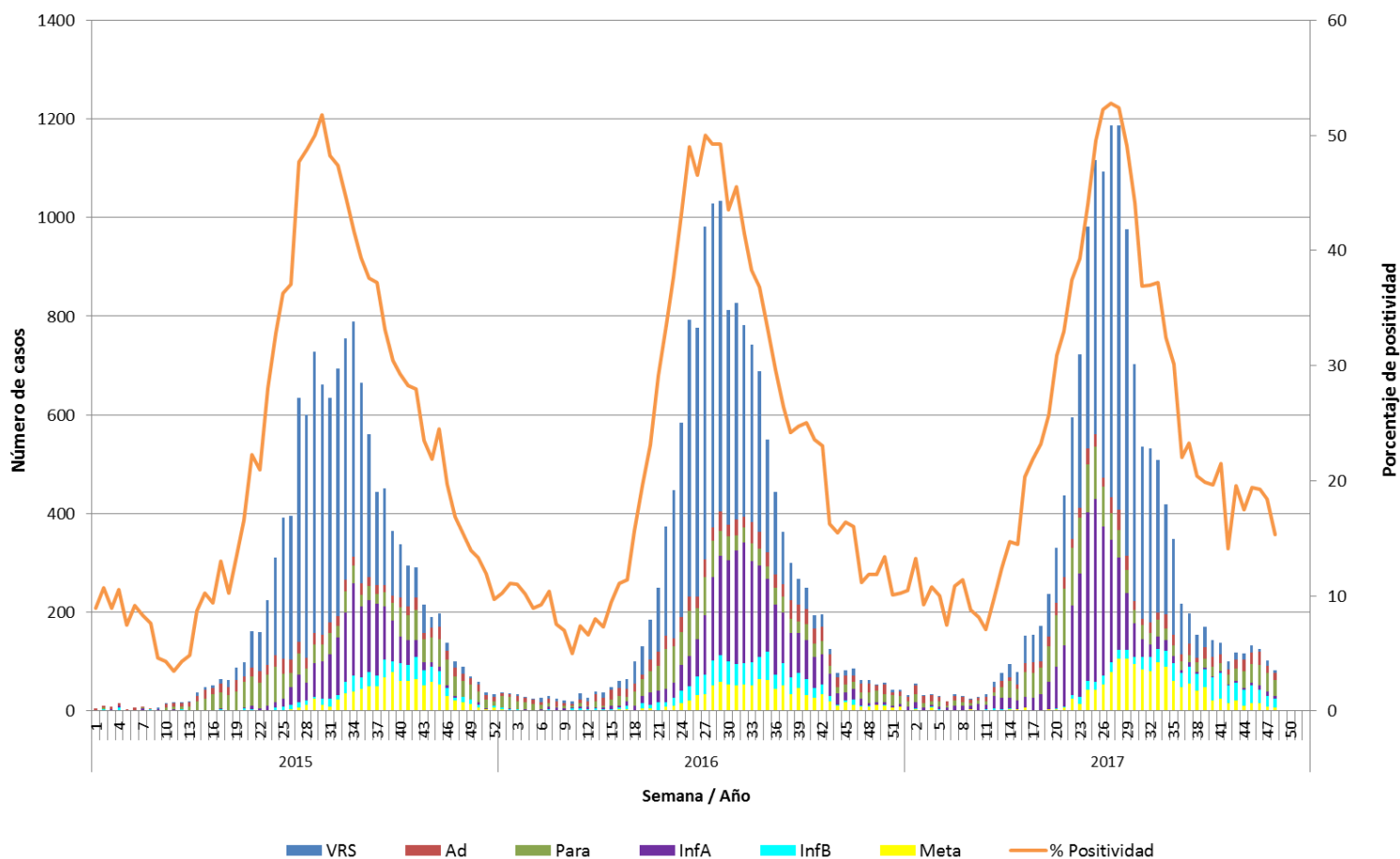
Vigilancia de los Casos de Infección Respiratoria Aguda Grave (IRAG) en pacientes hospitalizados: Se realiza en seis (6) hospitales centinelas: Hospital de Iquique, Hospital Militar, Hospital San Juan de Dios, Hospital Gustavo Fricke, Hospital Grant Benavente y Hospital de Puerto Montt. Permite monitorear 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.

La información presentada en este documento es analizada de acuerdo a la fecha de toma de muestra, por lo que se actualizan las últimas semanas.

TABLAS Y FIGURAS

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 2015-2017.



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

Tabla 1. Número de casos positivos de virus respiratorios por año.

Año	SE	Total Casos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
2017	47	102	10	16	36	9	23	8
	48	83	6	15	31	6	18	7
	1 - 48	14843	7321	851	1781	2776	760	1354
2016	47	63	8	18	13	13	2	9
	48	63	8	17	22	6	2	8
	1 - 48	14189	7147	984	1419	2825	869	945
	Total	14385	7160	1030	1497	2844	871	983
2015	47	101	13	19	39	3	6	21
	48	90	15	15	31	1	10	18
	1 - 48	12066	6763	749	1455	1677	537	885
	Total	12263	6781	792	1534	1684	557	915

Tabla N°2. 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° 48.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	1	0						
Iquique	24	5	1				3	1
Antofagasta	13	2			1			1
Copiapó	2	2			2			
La Serena	19	4			2			2
San Felipe	3	0						
Valparaíso	25	6		1	5			
San Antonio	6	1			1			
Viña del Mar	32	5	1		4			
Rancagua	35	1			1			
Talca	14	2					2	
Curicó	7	0						
Linares	12	1		1				
Concepción	80	5	1	2	2			
Talcahuano	16	1			1			
Chillán	11	0						
Temuco	21	2	1				1	
Valdivia	17	2	1					1
Osorno	57	18		5	3	1	9	
Puerto Montt	32	6	1	1		2	1	1
Castro*								
Ancud*								
Coyhaique	12	3			2			1
Punta Arenas	17	0						
FF.AA. Punta Arenas	0	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	20	0						
R.M. Occidente Félix Bulnes*								
R.M. Occidente San Juan de Dios	16	7			7			
R.M. Suroriente Padre Hurtado	32	3		3				
R.M. Oriente Hospital del Tórax	5	0						
R.M. Oriente Hospital Militar*								
Centinelas Ambulatorios								
Iquique, Alto Hospicio	1	1		1				
Coquimbo, Cefam Sergio Aguilar	1	1					1	
Valparaíso, Plaza Justicia	1	0						
Linares, San Juan de Dios	3	0						
Concepción, V M Fernández	2	1		1				
Aysen, Victor Domingo Silva	4	3				3		
Punta Arenas, Dr. Mateo Bencur	1	0						
Otros R.M**	1	1					1	
TOTAL	543	83	6	15	31	6	18	7

* Sin datos.

** Muestras enviadas desde Clínica Santa María.

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 hospitalizados¹. Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP, semana epidemiológica N° 48.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	1	0						
Iquique	12	2					1	1
Antofagasta	9	1			1			
Copiapó	1	1			1			
La Serena	15	2						2
San Felipe	3	0						
Valparaíso	21	4			4			
San Antonio	6	1			1			
Viña del Mar	25	4			3			
Rancagua	35	1			1			
Talca	12	1					1	
Curicó	7	0						
Linares	12	1		1				
Concepción	55	4	1	1	2			
Talcahuano	16	1			1			
Chillán	11	0						
Temuco	18	1	1					
Valdivia	16	2	1					1
Osorno	54	18		5	3	1	9	
Puerto Montt	32	6	1	1		2	1	1
Coyhaique	12	3			2			1
Punta Arenas	7	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	17	0						
R.M. Occidente San Juan de Dios	13	7			7			
R.M. Suroriente Padre Hurtado	21	1		1				
R.M. Oriente Hospital del Tórax	5	0						
TOTAL	436	61	4	9	26	3	12	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.

Tabla N°4. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes ambulatorios. Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP, semana epidemiológica N° 48.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
La Serena	4	2			2			
Valparaíso	2	2		1	1			
Talca	1	0						
Temuco	1	0						
Osorno	3	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	1	0						
Centinelas Ambulatorios								
Iquique, Alto Hospicio	1	1		1				
Coquimbo, Cefsam Sergio Aguilar	1	1					1	
Valparaíso, Plaza Justicia	1	0						
Linares, San Juan de Dios	3	0						
Concepción, V M Fernández	2	1		1				
Aysen, Victor Domingo Silva	4	3				3		
Punta Arenas, Dr. Mateo Bencur	1	0						
TOTAL	25	10	0	3	3	3	1	0

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

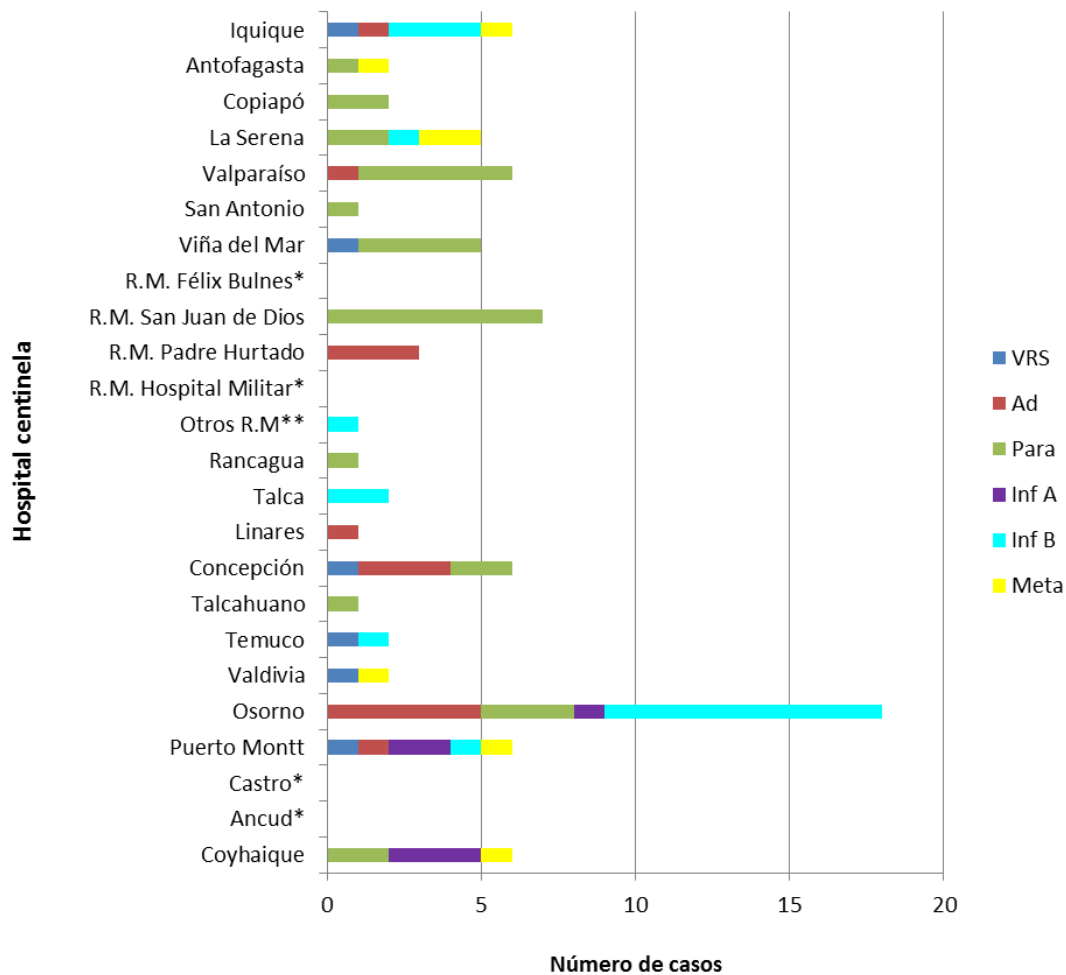
Tabla N°5. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes de atención privada¹, en la semana epidemiológica N° 48.

Clínicas privadas	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Pacientes hospitalizados								
Clínica Santa María	48	12		6	4		2	
Total pacientes hospitalizados	48	12	0	6	4	0	2	0
Pacientes ambulatorios								
Clínica Santa María	69	14		8	1	2	3	
Laboratorio Integramédica	48	8		5	1		1	1
Total pacientes ambulatorios	117	22	0	13	2	2	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.

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° 48.

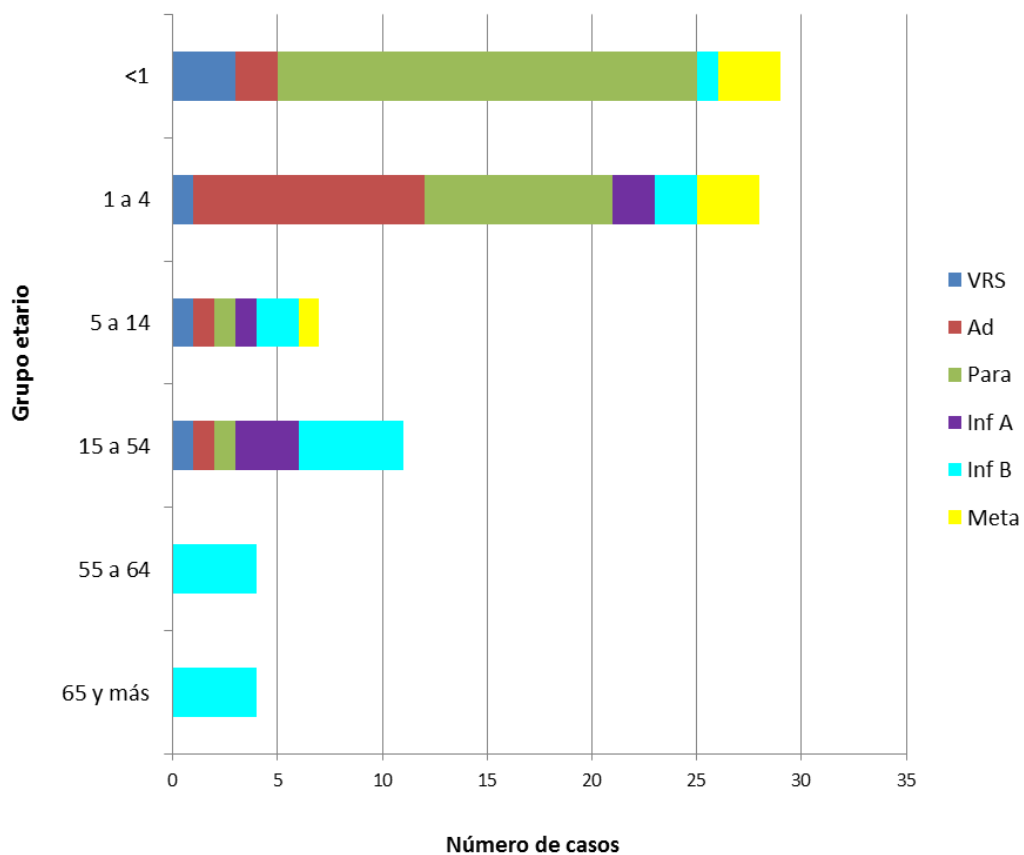


* Sin Datos.

** Muestras enviadas desde Clínica Santa María.

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

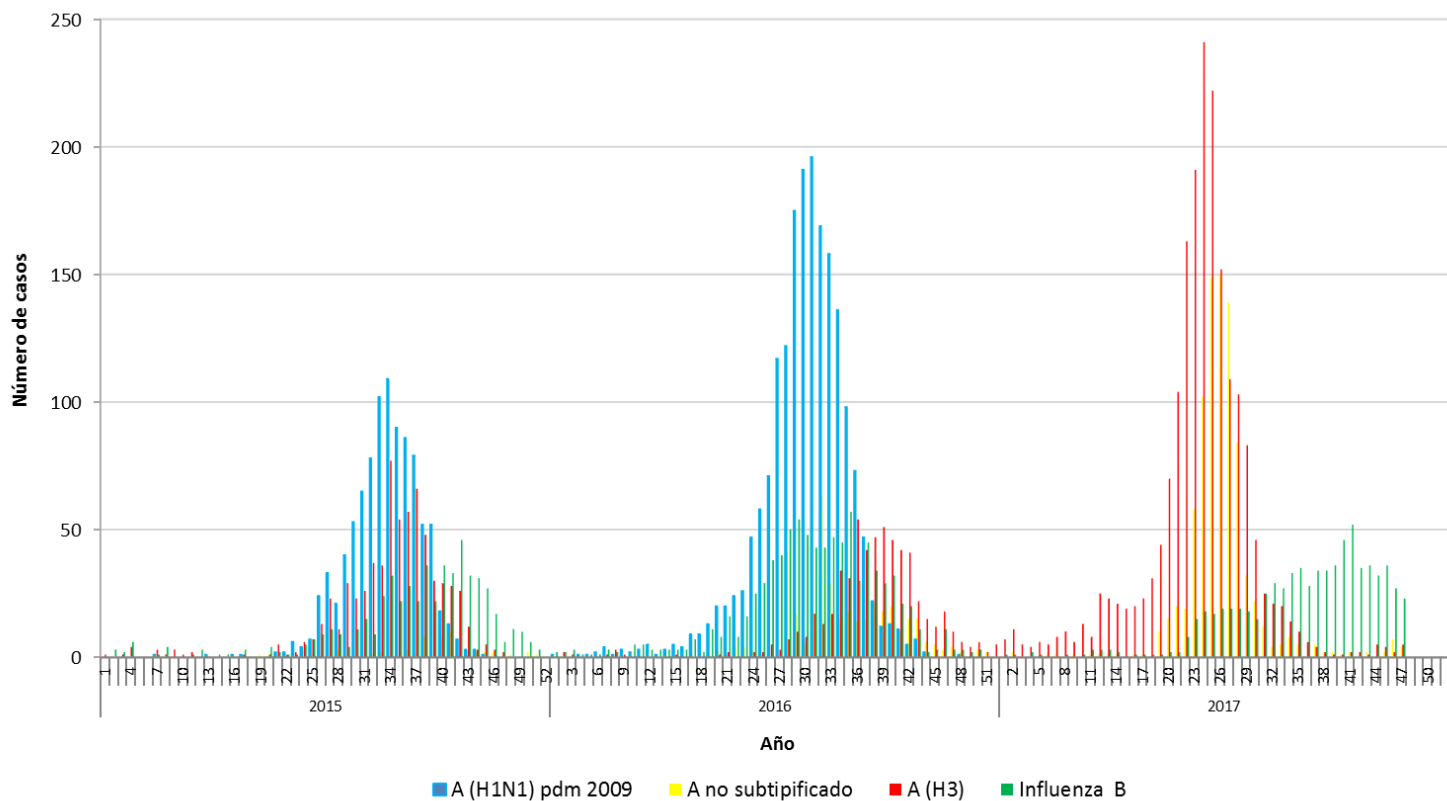
Figura N°3. Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N° 48.



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

Influenza

Figura N°5. Distribución del número de casos de Influenza por tipos y subtipos por semana epidemiológica, Chile 2015-2017*.



*Información hasta la SE N° 47.

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

Elaborado por: Instituto de Salud Pública de Chile.