

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° 49 se analizaron 464 casos para virus respiratorios, el 18,3% de ellas resultaron positivas (23 Parainfluenza, 23 Adenovirus, 22 Influenza B, 7 Metapneumovirus, 6 VRS y 4 Influenza A), comportamiento superior a la semana 48 del año 2017 (14,9%). De los 464 casos estudiados, el 27,8% correspondió al grupo de menores de 1 año y el 29,7% al grupo de 1 a 4 años y 11 meses.

De los 85 casos positivos, Adenovirus y Parainfluenza son los virus detectados con mayor frecuencia (27,1% de los casos positivos). Los grupos más afectados son los menores de 1 año y de 1 a 4 años. Luego se presentan casos de Influenza B (25,9%), Metapneumovirus (8,2%), VRS (7,0%) e Influenza A (4,7%).

A la SE. N° 49 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es VRS (49,1%), Influenza A (18,6%), Parainfluenza (12,1%), Metapneumovirus (9,1%), Adenovirus (5,9%) e Influenza B (5,2%).

Resultados: En la SE. N° 49, desde el 03 al 09 de diciembre de 2017, se analizaron 464 casos para virus respiratorios, de ellos 85 (18,3%) fueron positivos para algunos de los agentes virales estudiados.

Al comparar el acumulado de la SE N° 1 a 49 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 La Serena (4), Valparaíso (2), San Antonio (1), Viña del Mar (4), Talca (2), Concepción (1), Talcahuano (1), Temuco (2), Valdivia (1), Osorno (1), Coyhaique (1), Punta Arenas (1) y Santiago (2).

Adenovirus en Arica (1), Iquique (2), Copiapó (1), Valparaíso (3), Talca (1), Linares (1), Concepción (1), Talcahuano (1), Valdivia (1) y Osorno (11).

Influenza B en Iquique (3), Copiapó (1), Valparaíso (2), Viña del Mar (1), Talca (2), Concepción (1), Temuco (2), Osorno (8) y Santiago (2).

Metapneumovirus en Iquique (2), Antofagasta (1), Copiapó (1), Castro (2) y Punta Arenas (1). VRS en Talca (1), Concepción (2), Talcahuano (1), Puerto Montt (1) y Santiago (1). Influenza A en Iquique (1), Viña del Mar (1), Rancagua (1) y Coyhaique (1).

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

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

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 e Influenza B.

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

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.

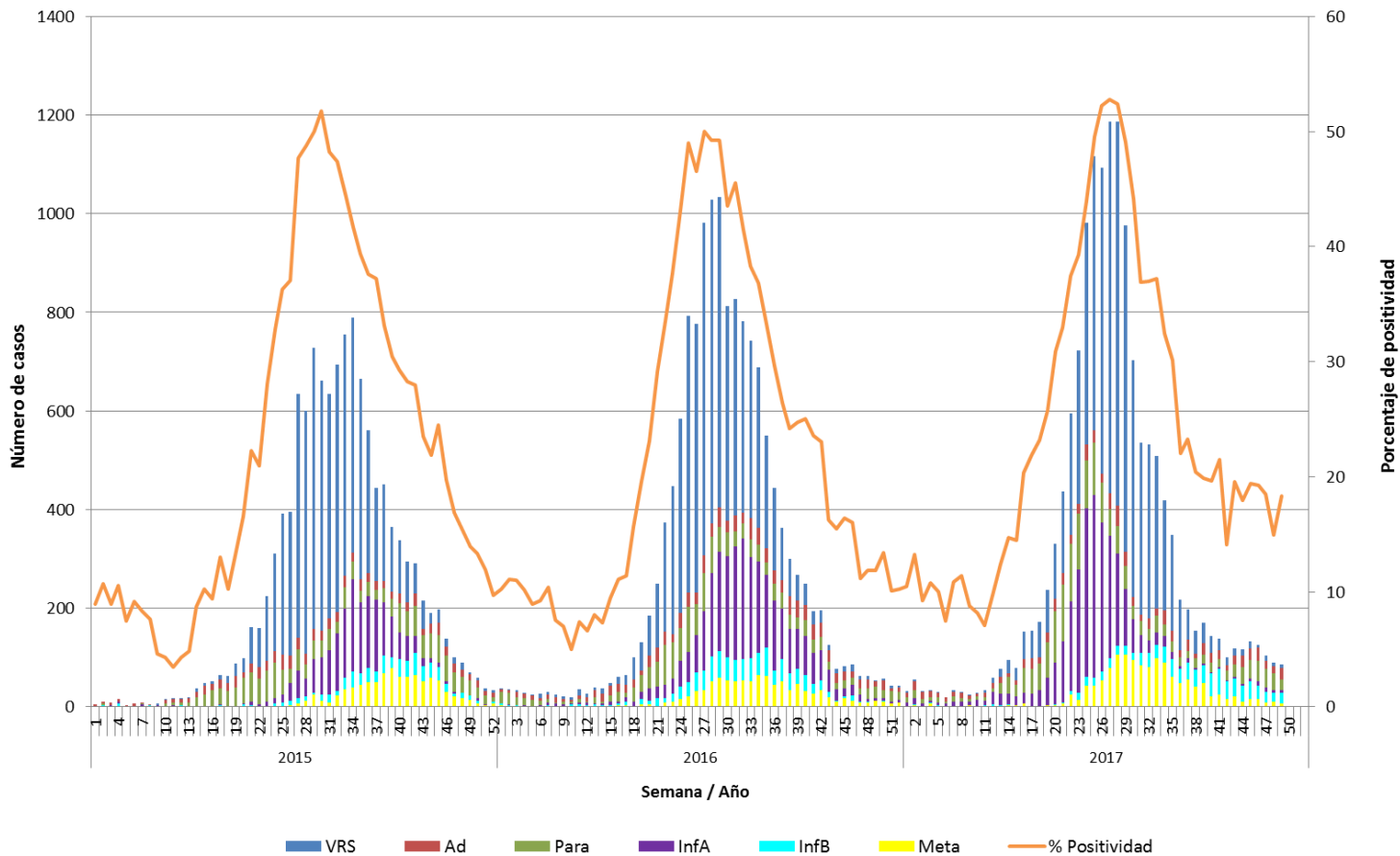
Vigilancia de los Casos de Infección Respiratoria Aguda Grave (IRAG) en pacientes hospitalizados: Se realiza en seis (6) hospitales centinelas: Hospital de Iquique, Hospital Militar, Hospital San Juan de Dios, Hospital Gustavo Fricke, Hospital Grant Benavente y Hospital de Puerto Montt. Permite monitorear 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	48	83	6	15	31	6	18	7
	49	85	6	23	23	4	22	7
	1 - 49	14935	7327	875	1807	2780	782	1364
2016	48	63	8	17	22	6	2	8
	49	54	2	11	24	4	0	13
	1 - 49	14243	7149	995	1443	2829	869	958
	Total	14385	7160	1030	1497	2844	871	983
2015	48	90	15	15	31	1	10	18
	49	69	3	13	30	0	9	14
	1 - 49	12135	6766	762	1485	1677	546	899
	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° 49.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	5	1		1				
Iquique	31	8		2		1	3	2
Antofagasta	9	1						1
Copiapó	3	3		1			1	1
La Serena	8	4			4			
San Felipe	0	0						
Valparaíso	21	6		3	2		1	
San Antonio	2	1			1			
Viña del Mar	30	6			4	1	1	
Rancagua	21	1				1		
Talca	22	5		1	2		2	
Curicó	6	0						
Linares	6	1		1				
Concepción	65	5	2	1	1		1	
Talcahuano	18	3	1	1	1			
Chillán	10	0						
Temuco	15	4			2		2	
Valdivia	9	2		1	1			
Osorno	40	20		11	1		8	
Puerto Montt	19	1	1					
Castro	7	2						2
Ancud	5	0						
Coyhaique	14	2			1	1		
Punta Arenas	9	2			1			1
FF.AA. Punta Arenas	1	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	21	2			2			
R.M. Occidente Félix Bulnes	20	0						
R.M. Occidente San Juan de Dios	7	1	1					
R.M. Suroriente Padre Hurtado	17	0						
R.M. Oriente Hospital del Tórax	7	0						
R.M. Oriente Hospital Militar	2	1					1	
Centinelas Ambulatorios								
Coquimbo, Cesfam Sergio Aguilar	2	0						
Valparaíso, Plaza Justicia	2	1					1	
Maule, Cerro Alto	2	1	1					
Linares, San Juan de Dios	2	0						
Talcahuano, San Vicente	1	0						
Valdivia, Gil de Castro	1	0						
Aysen, Victor Domingo Silva	2	0						
Santiago, Consultorio Ariztía	1	0						
Otros R.M**	1	1					1	
TOTAL	464	85	6	23	23	4	22	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° 49.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	5	1		1				
Iquique	21	5		1		1	2	1
Antofagasta	4	0						
La Serena	6	2			2			
Valparaíso	16	3		3				
San Antonio	2	1			1			
Viña del Mar	20	2				1	1	
Rancagua	21	1				1		
Talca	15	3		1	2			
Curicó	6	0						
Linares	6	1		1				
Concepción	56	4	2	1	1			
Talcahuano	16	3	1	1	1			
Chillán	10	0						
Temuco	15	4			2		2	
Valdivia	9	2		1	1			
Osorno	31	18		10	1		7	
Puerto Montt	19	1	1					
Castro	6	2						2
Ancud	4	0						
Coyhaique	14	2			1	1		
Punta Arenas	4	1			1			
R.M. Sur Exequiel González C.	15	2			2			
R.M. Occidente Félix Bulnes	19	0						
R.M. Occidente San Juan de Dios	7	1	1					
R.M. Suroriente Padre Hurtado	14	0						
R.M. Oriente Hospital del Tórax	7	0						
R.M. Oriente Hospital Militar	2	1					1	
TOTAL	370	60	5	20	15	4	13	3

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° 49.

Hospital Centinela	Total de casos	Nº casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
La Serena	2	2			2			
Valparaíso	1	1					1	
Osorno	9	2		1			1	
Castro	1	0						
FF.AA. Punta Arenas	1	0						
Centinelas Ambulatorios								
Coquimbo, Cesfam Sergio Aguilar	2	0						
Valparaíso, Plaza Justicia	2	1					1	
Maule, Cerro Alto	2	1	1					
Linares, San Juan de Dios	2	0						
Talcahuano, San Vicente	1	0						
Valdivia, Gil de Castro	1	0						
Aysen, Victor Domingo Silva	2	0						
Santiago, Consultorio Ariztía	1	0						
TOTAL	27	7	1	1	2	0	3	0

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

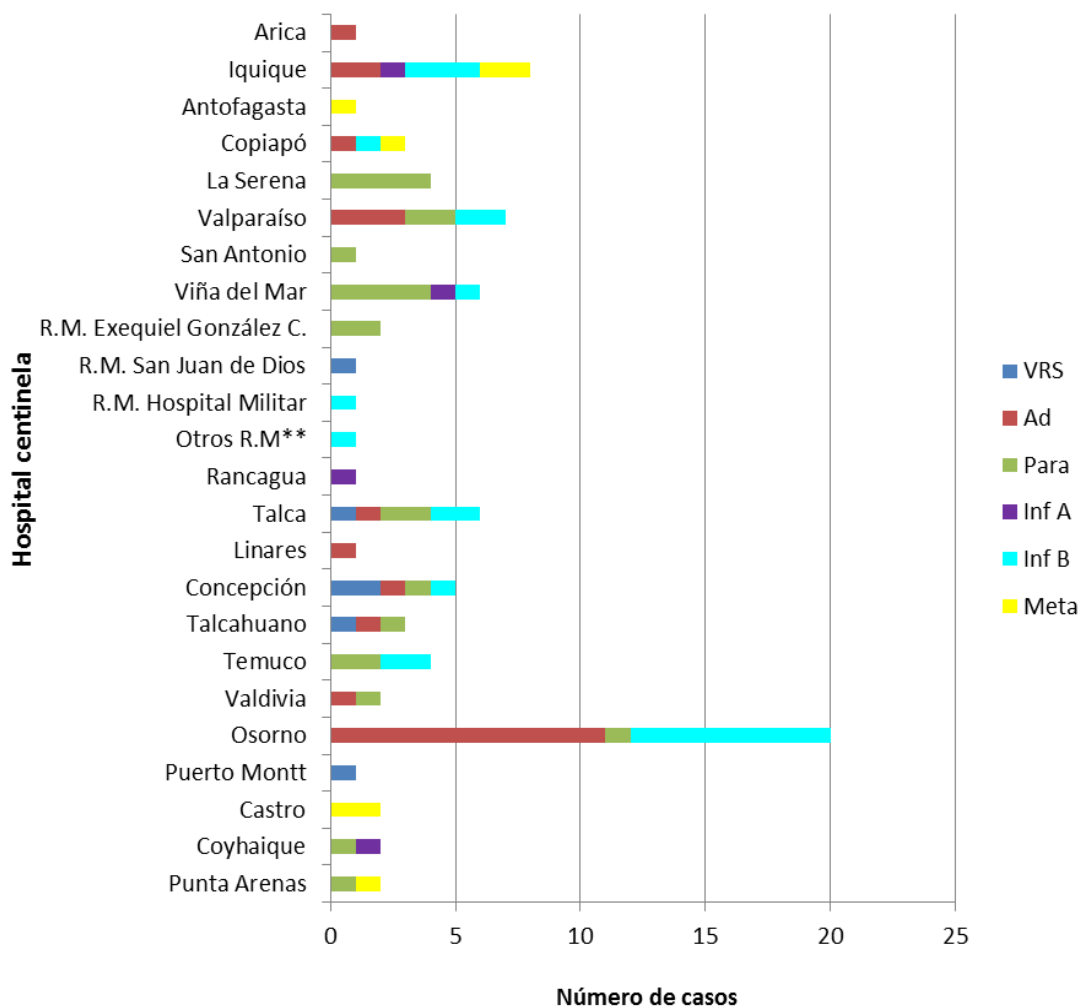
Tabla N°5. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes de atención privada¹, en la semana epidemiológica N° 49.

Clínicas privadas	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Pacientes hospitalizados								
Clínica Santa María	30	3		2			1	
Total pacientes hospitalizados	30	3	0	2	0	0	1	0
Pacientes ambulatorios								
Clínica Santa María	66	21	1	14	1	1	4	
Laboratorio Integramédica	33	3		1	2			
Total pacientes ambulatorios	99	24	1	15	3	1	4	0

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° 49.

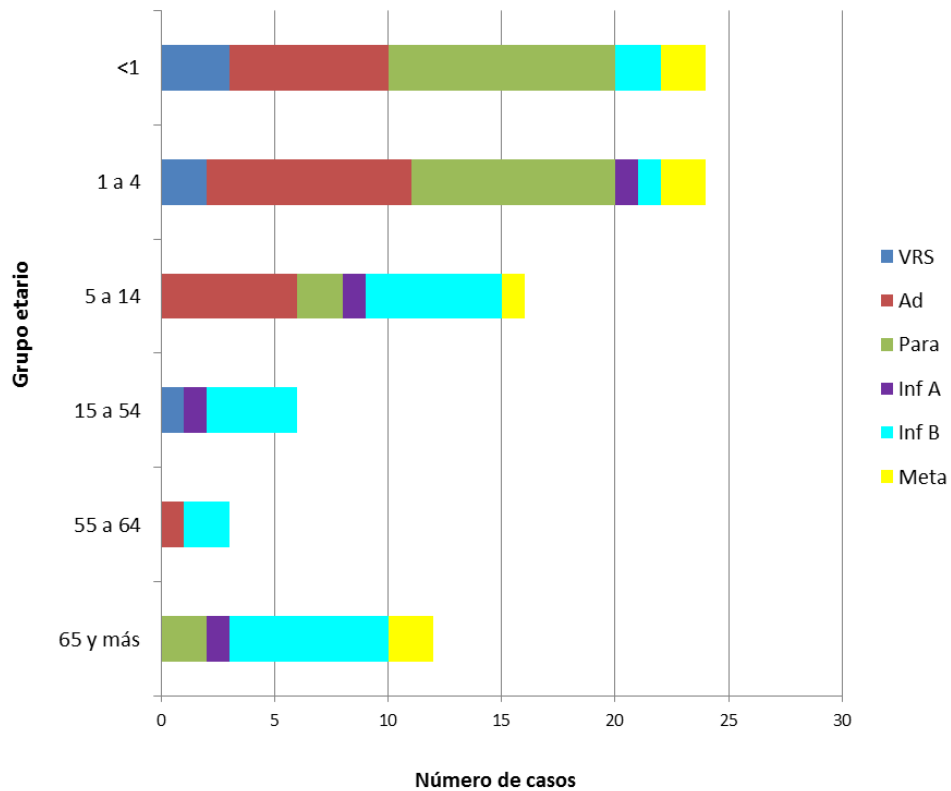


* Sin Datos.

** Muestras enviadas desde Clínica Santa María.

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

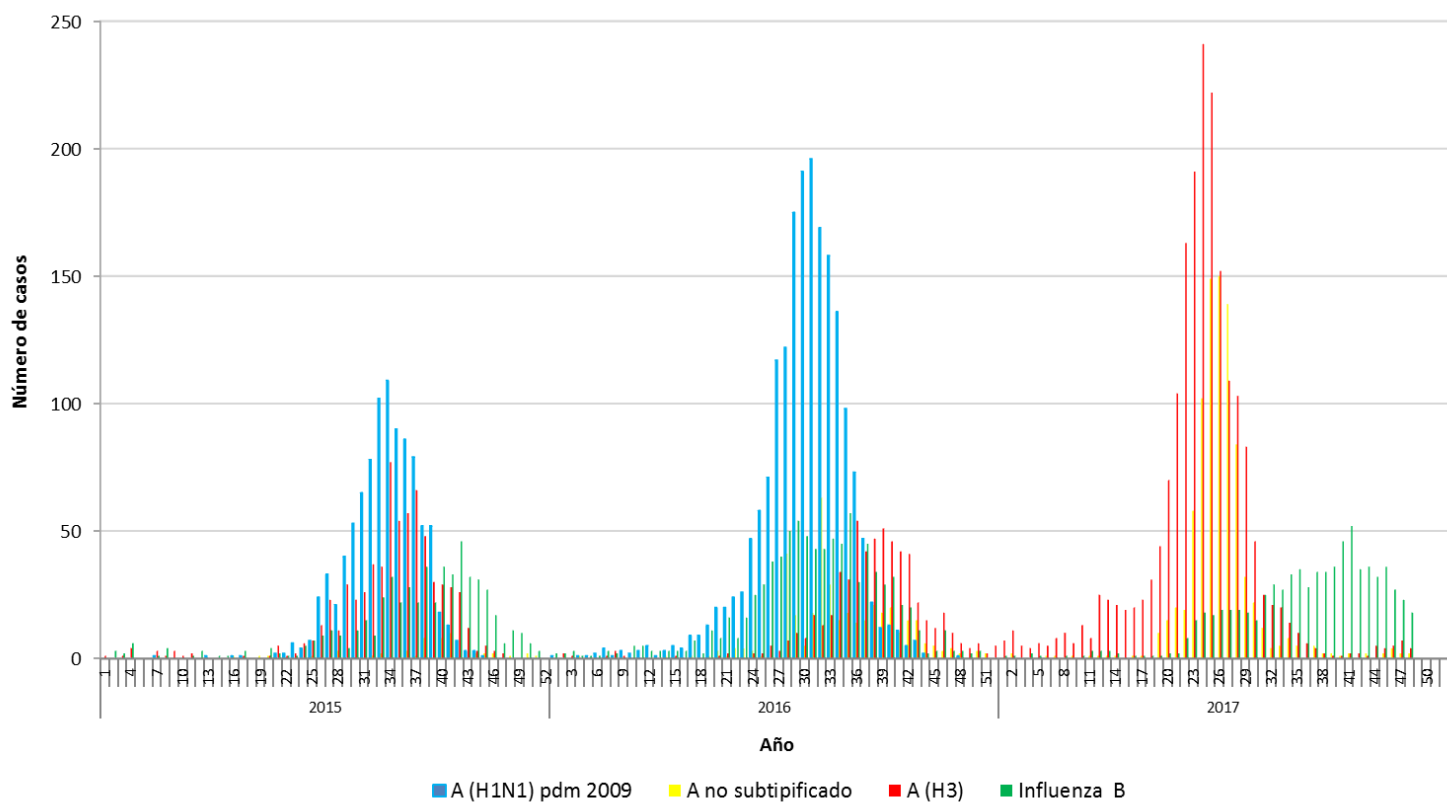
Figura N°3. Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N° 49.



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° 48.

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

Elaborado por: Instituto de Salud Pública de Chile.