

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° 37 se analizaron 1.189 muestras para virus respiratorios, el 26,5% de ellas resultaron positivas (100 VRS, 78 Influenza A, 49 Metapneumovirus, 38 Influenza B, 30 Parainfluenza y 20 Adenovirus) comportamiento inferior a la semana 36 del año 2016 (29,5%). De los 1.189 casos estudiados el 22,9% correspondió a menores de 1 año y el 9,6% al grupo de 1 a 4 años y 11 meses.

De las 315 muestras positivas, VRS corresponde al virus detectado con mayor frecuencia (31,7% de los casos positivos). El grupo más afectado es el de menores de 1 año. Luego se presentan casos de Influenza A (24,8%), Metapneumovirus (15,6%), Influenza B (12,1%), Parainfluenza (9,5%) y Adenovirus (6,3%).

En relación a Influenza a la fecha un 70.1% de los casos subtipificados corresponden a Influenza A(H1N1)PDM2009, un 8.1 % a Influenza A(H3N2), un 3.9% ha correspondido al linaje B Yamagata y un 17.9% al linaje B Victoria.

Hasta la SE. N° 37 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es VRS (55,2%), Influenza A (18,5%), Parainfluenza (9,5%), Adenovirus (5,7%), Influenza B (5,6%), y Metapneumovirus (5,6%).

Resultados:

En la SE. N° 37, desde el 11 al 17 de septiembre de 2016, se analizaron 1.189 muestras para virus respiratorios, de ellas 315 (26,5%) fueron positivas para algunos de los agentes virales estudiados.

Se detectaron casos de VRS en Arica (1), Iquique (1), Copiapó (9), La Serena (6), San Felipe (2), Valparaíso (8), San Antonio (3), Viña del Mar (2), Rancagua (4), Talca (7), Curicó (3), Linares (2), Concepción (19), Talcahuano (2), Chillán (11), Temuco (8), Valdivia (4), Puerto Montt (2), Castro (1), Coyhaique (1) y Santiago (4).

Influenza A en Iquique (5), Antofagasta (1), Copiapó (1), Viña del Mar (1), Rancagua (3), Talca (3), Curicó (3), Concepción (15), Talcahuano (1), Temuco (4), Valdivia (1), Osorno (14), Puerto Montt (3), Punta Arenas (1) y Santiago (22).

Metapneumovirus en Iquique (1), Copiapó (1), La Serena (3), San Felipe (1), Viña del Mar (2), Rancagua (3), Talca (6), Curicó (1), Concepción (6), Temuco (7), Valdivia (2), Osorno (1), Castro (1) y Santiago (14).

Influenza B en Iquique (5), La Serena (5), Valparaíso (3), Viña del Mar (1), Rancagua (1), Talca (1), Concepción (1), Chillán (7), Temuco (3), Valdivia (2), Osorno (1), Puerto Montt (2) y Santiago (6).

Parainfluenza en La Serena (1), Viña del Mar (1), Rancagua (4), Linares (1), Concepción (1), Chillán (1), Temuco (5), Osorno (1), Coyhaique (3) y Santiago (12). Adenovirus en Arica (1), Valparaíso (2), Viña del Mar (6), Concepción (1), Talcahuano (1), Temuco (2), Valdivia (2), Osorno (1), Ancud (1), Coyhaique (1) y Santiago (2).

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

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

En la Tabla N°4, se observa la detección de virus respiratorios en dos centros privados de Santiago. En pacientes hospitalizados se detectan casos de Metapneumovirus, Adenovirus, Parainfluenza e Influenza A. En pacientes ambulatorios se detectan casos de Influenza A, Influenza B, Adenovirus, VRS y Metapneumovirus y Parainfluenza.

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 Sincial 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° 37.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	13	2	1	1				
Iquique	26	5	1			2	1	1
Antofagasta	15	1				1		
Copiapó	15	11	9			1		1
La Serena	40	13	6		1		3	3
San Felipe	6	3	2					1
Valparaíso	48	13	8	2			3	
San Antonio	12	3	3					
Viña del Mar	50	13	2	6	1	1	1	2
Rancagua	64	15	4		4	3	1	3
Talca	37	15	6			3		6
Curicó	29	7	3			3		1
Linares	12	3	2		1			
Concepción	169	42	19	1	1	15	1	5
Talcahuano	44	4	2	1		1		
Chillán	65	19	11		1		7	
Temuco	84	29	8	2	5	4	3	7
Valdivia	48	11	4	2		1	2	2
Osorno	69	18		1	1	14	1	1
Puerto Montt	32	7	2			3	2	
Castro	24	2	1					1
Ancud	19	1		1				
Coyhaique	13	5	1	1	3			
Punta Arenas*								
FF.AA. Punta Arenas	3	1				1		
R.M. Sur Exequiel González C.	52	5	1	1	2			1
R.M. Occidente Félix Bulnes	70	24	3	1	3	5		12
R.M. Occidente San Juan de Dios	66	18			7	7	3	1
R.M. Suroriente Padre Hurtado*								
R.M. Oriente Hospital del Tórax*								
R.M. Oriente Hospital Militar*								
Centinelas Ambulatorios								
Iquique, Cirujano Guzmán	14	7				3	4	
Iquique, Alto Hospicio	2	0						
Antofagasta, Cefsam Norte	3	0						
Copiapó, B. Mellivobsky	1	0						
Coquimbo, Cefsam Sergio Aguilar	2	2					2	
Valparaíso, Plaza Justicia	10	0						
Maule, Cerro Alto	2	2	1				1	
Linares, San Juan de Dios	2	0						
Concepción, V M Fernández	3	1						1
Temuco, Santa Rosa	4	0						
Valdivia, Jorge Sabat	4	0						
Santiago, Consultorio Avendaño	7	3				3		
Otros R.M**	10	10				7	3	
TOTAL	1189	315	100	20	30	78	38	49

* Sin datos.

** Muestras enviadas desde Clínica Las Condes e Integramédica.

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° 37.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	12	2	1	1				
Iquique	25	5	1			2	1	1
Antofagasta	11	0						
Copiapó	5	5	5					
La Serena	40	13	6		1		3	3
San Felipe	6	3	2					1
Valparaíso	22	6	4	1			1	
San Antonio	12	3	3					
Viña del Mar	23	6		2	1	1	1	1
Rancagua	61	15	4		4	3	1	3
Talca	29	13	6			3		4
Curicó	13	4	1			2		1
Linares	12	3	2		1			
Concepción	109	27	10	1	1	10		5
Talcahuano	32	4	2	1		1		
Chillán	46	15	10		1		4	
Temuco	50	19	6	2	4	1		6
Valdivia	43	10	4	2			2	2
Osorno	64	15		1	1	11	1	1
Puerto Montt	32	7	2			3	2	
Castro	7	1						1
Ancud	5	0						
Coyhaique	13	5	1	1	3			
R.M. Sur Exequiel González C.	35	2			1			1
R.M. Occidente Félix Bulnes	43	13	2		2	4		5
R.M. Occidente San Juan de Dios	39	8			4	3		1
TOTAL	792	205	72	12	24	45	16	36

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° 37.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Valparaíso	6	1		1				
Rancagua	3	0						
Chillán	19	4	1				3	
Temuco	27	10	2		1	3	3	1
Osorno	5	3				3		
Castro	17	1	1					
R.M. Sur Exequiel González C.	2	1		1				
R.M. Occidente Félix Bulnes	3	2			1	1		
R.M. Occidente San Juan de Dios	2	0						
Centinelas Ambulatorios								
Iquique, Cirujano Guzmán	14	7				3	4	
Iquique, Alto Hospicio	2	0						
Antofagasta, Cesfam Norte	3	0						
Copiapó, B. Mellivobsky	1	0						
Coquimbo, Cesfam Sergio Aguilar	2	2					2	
Valparaíso, Plaza Justicia	10	0						
Maule, Cerro Alto	2	2	1				1	
Linares, San Juan de Dios	2	0						
Concepción, V M Fernández	3	1						1
Temuco, Santa Rosa	4	0						
Valdivia, Jorge Sabat	4	0						
Santiago, Consultorio Avendaño	7	3				3		
TOTAL	138	37	5	2	2	13	13	2

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

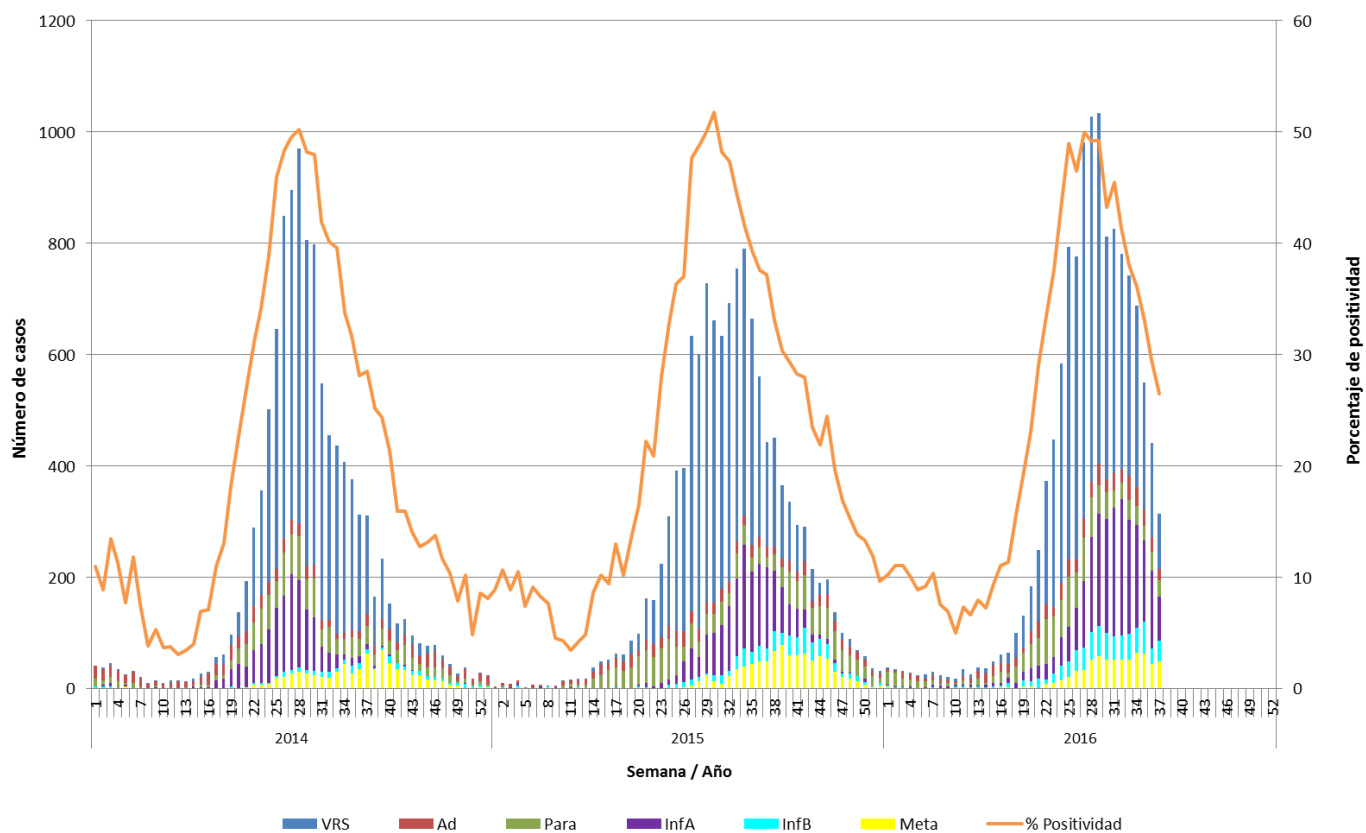
Tabla N°4. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes de atención privada¹, en la semana epidemiológica N° 37.

Clínicas privadas	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Pacientes hospitalizados								
Clínica Las Condes	31	4			2			2
Clínica Santa María	38	22		6	2	4		10
Total pacientes hospitalizados	69	26	0	6	4	4	0	12
Pacientes ambulatorios								
Clínica Las Condes	413	138	2	9		75	50	2
Clínica Santa María	182	45		13	1	16	13	2
Total pacientes ambulatorios	595	183	2	22	1	91	63	4

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

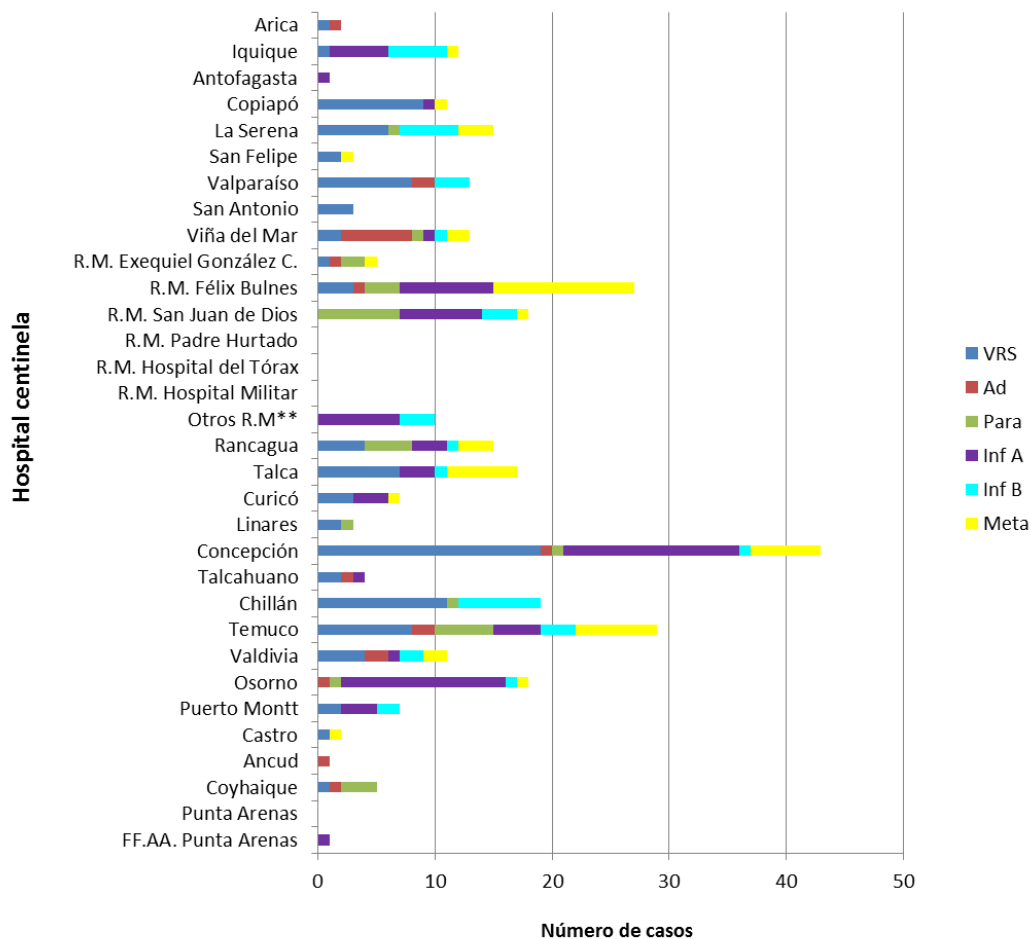
Fuente: Sección Virus Respiratorios y Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile.

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° 37.

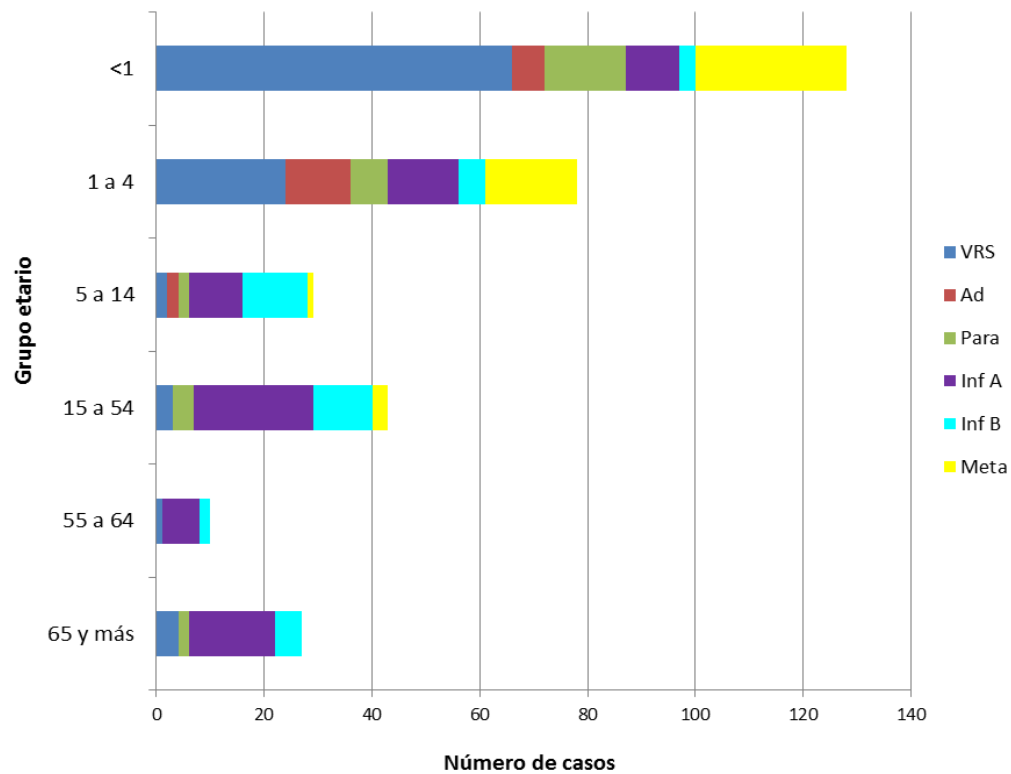


* Sin Datos.

** Muestras enviadas desde Clínica Las Condes e Integramédica.

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

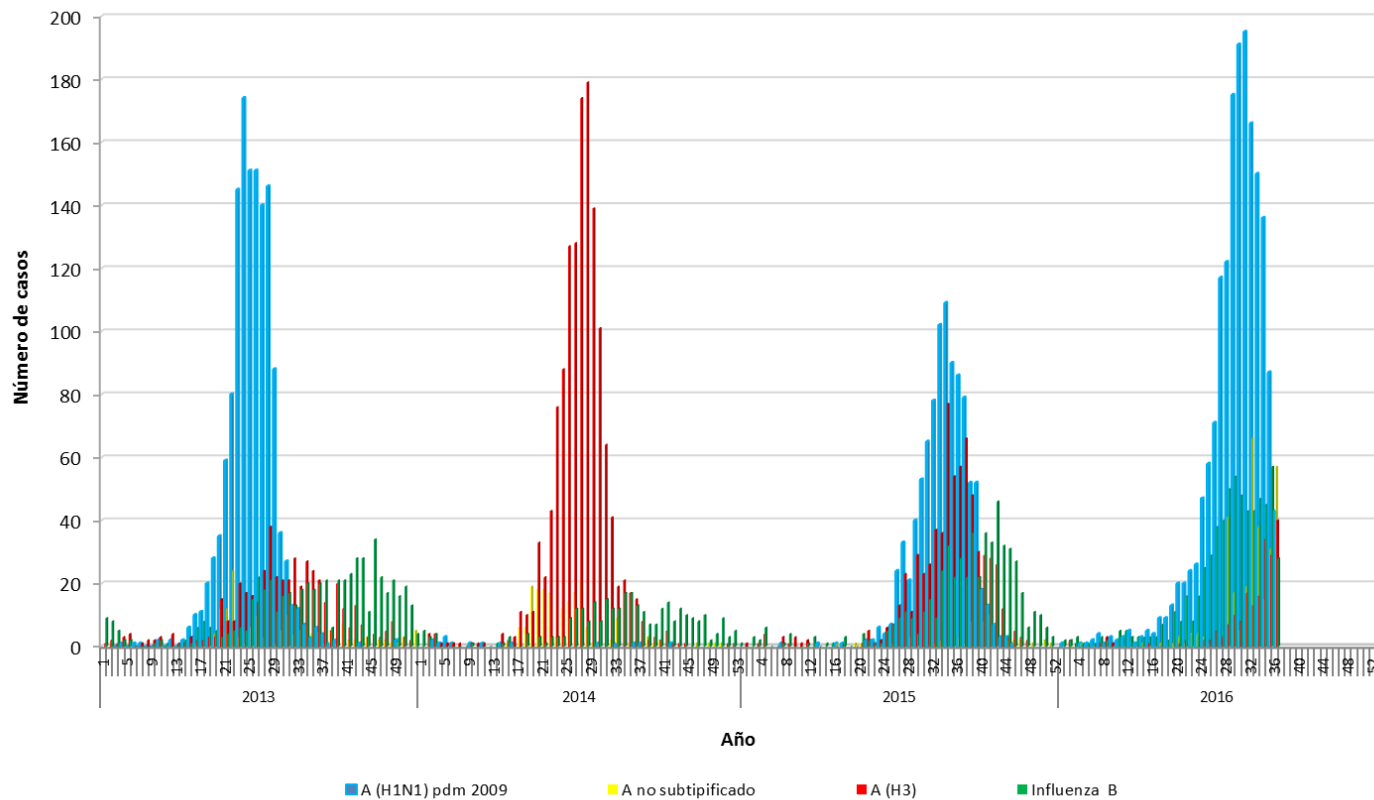
Figura N°3. Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N° 37.



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.