

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° 39 se analizaron 1168 muestras para virus respiratorios, el 30,4% de ellas resultaron positivas (131 VRS, 79 Metapneumovirus, 74 Influenza A, 36 Parainfluenza, 20 Influenza B y 15 Adenovirus) comportamiento inferior a la semana 38 (32,9%). De los 1168 casos estudiados el 38,7% correspondió a menores de 1 año y el 22,8% al grupo de 1 a 4 años.

De las 355 muestras positivas, VRS corresponde al virus detectado con mayor frecuencia (36,9%). El grupo más afectado es el de menores de 1 año. Luego se presentan casos de Metapneumovirus (22,2%), Influenza A (20,9%), Parainfluenza (10,1%), Influenza B (5,6%), y Adenovirus (4,2%),

En relación a Influenza A a la fecha un 62% de los casos subtipificados corresponden a Influenza A(H1N1)PDM2009 y un 38% a Influenza A(H3N2). En cuanto a Influenza B un 83% ha correspondido al linaje B Yamagata y un 17% al linaje B Victoria.

Hasta la SE. N° 39 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es VRS (62,6%), Influenza A (14,4%), Parainfluenza (9,9%), Adenovirus (5,7%), Metapneumovirus (4,6%) e Influenza B (2,9%).

Resultados:

En la SE. N° 39, desde el 27 de septiembre al 03 de octubre de 2015, se analizaron 1168 muestras para virus respiratorios, de ellas (30,4%) fueron positivas para algunos de los agentes virales estudiados.

Se detectaron casos de VRS en Copiapó (2), La Serena (3), San Felipe (2), Valparaíso (6), San Antonio (1), Viña del Mar (8), Rancagua (7), Talca (14), Curicó (2), Linares (9), Concepción (2), Talcahuano (2), Chillán (1), Temuco (11), Valdivia (10), Osorno (9), Puerto Montt (3), Castro (3), Ancud (3), Coyhaique (6), Punta Arenas (3) y Santiago (24).

Influenza A en Arica (1), Iquique (4), Valparaíso (2), San Antonio (1), Viña del Mar (1), Rancagua (2), Talca (2), Linares (2), Concepción (3), Chillán (3), Temuco (24), Valdivia (1), Osorno (2), Puerto Montt (9), Castro (5), Ancud (4), Punta Arenas (2) y Santiago (6).

Parainfluenza en Iquique (1), La Serena (2), San Felipe (1), Rancagua (2), Linares (1), Concepción (13), Chillán (2), Temuco (1), Osorno (2), Castro (5), Punta Arenas (2) y Santiago (4).

Adenovirus en Iquique (2), Antofagasta (1), La Serena (1), San Antonio (1), Viña del Mar (1), Concepción (1), Valdivia (2), Punta Arenas (1) y Santiago (5). Metapneumovirus en Iquique (3), Copiapó (1), San Felipe (4), Rancagua (3), Talca (1), Linares (1), Concepción (12), Temuco (7), Osorno (6), Puerto Montt (6), Castro (3), Ancud (4) y Santiago (28).

Influenza B en Iquique (4), Rancagua (1), Talca (4), Concepción (2), Temuco (1), Puerto Montt (2), Castro (1), y Santiago (5).

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

En relación a los pacientes ambulatorios se detectan casos positivos a Influenza A, VRS, Influenza B, Parainfluenza, Metapneumovirus, y Adenovirus (Tabla N° 3).

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 VRS, Influenza A, Metapneumovirus, Adenovirus, Parainfluenza e Influenza B. En relación a los pacientes ambulatorios se detectan casos positivos de Influenza B, Influenza A, Adenovirus, Metapneumovirus, VRS 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 **29 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° 39.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	15	1				1		
Iquique	23	6			1	1	2	2
Antofagasta	9	1		1				
Copiapó	4	3	2					1
La Serena	14	6	3	1	2			
San Felipe	10	7	2		1			4
Valparaíso	45	8	6			2		
San Antonio	13	3	1	1		1		
Viña del Mar	62	10	8	1		1		
Rancaqua	48	15	7		2	2	1	3
Talca	48	19	13			1	4	1
Curicó	10	2	2					
Linares	32	11	9		1			1
Concepción	129	33	2	1	13	3	2	12
Talcahuano	27	2	2					
Chillán	33	6	1		2	3		
Temuco	124	44	11		1	24	1	7
Valdivia	46	13	10	2		1		
Osorno	38	19	9		2	2		6
Puerto Montt	46	20	3			9	2	6
Castro	40	17	3		5	5	1	3
Ancud	26	11	3			4		4
Coyhaique	16	6	6					
Punta Arenas	22	6	3		1	2		
FF.AA. Punta Arenas	5	1		1				
R.M. Sur Exequiel González C.	50	6	6					
R.M. Occidente Félix Bulnes	50	27	7	3	3			14
R.M. Occidente San Juan de Dios	43	4	2		1	1		
R.M. Suroriente Padre Hurtado	65	27	9	2			3	13
R.M. Oriente Hospital del Tórax	16	0						
R.M. Oriente Hospital Militar	15	1						1
Centinelas Ambulatorios								
Arica, Amador Neghme	1	0						
Iquique, Cirujano Guzmán	3	1					1	
Iquique, Alto Hospicio	9	7		2		3	1	1
Antofagasta, Cefam Norte	1	0						
Coquimbo, Cefam Sergio Aguilar	1	0						
Valparaíso, Plaza Justicia	2	0						
Viña, Gomez Carreño	1	0						
Maule, Cerro Alto	4	2	1			1		
Linares, San Juan de Dios	4	2				2		
Talcahuano, San Vicente	3	0						
Valdivia, Jorge Sabat	1	0						
Aysen, Víctor Domingo Silva	1	0						
Punta Arenas, Dr. Mateo Bencur	2	1			1			
Santiago, Consultorio Steeger	3	0						
Santiago, Consultorio Avendaño	1	0						
Otros R.M**	7	7				5	2	
TOTAL	1168	355	131	15	36	74	20	79

* Sin datos.

** Muestras enviadas desde Clínica Santa María, Integramédica y Hospital Luis Calvo Mackenna.

Fuente: Sección Virus Respiratorios y Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2015.

Tabla N°2. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes hospitalizados ¹.

Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP, semana epidemiológica N° 39.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	8	0						
Iquique	19	6			1	1	2	2
Antofagasta	5	1		1				
Copiapó	4	3	2					1
La Serena	14	6	3	1	2			
San Felipe	10	7	2		1			4
Valparaíso	25	6	4			2		
San Antonio	13	3	1	1		1		
Viña del Mar	26	5	4	1				
Rancagua	48	15	7		2	2	1	3
Talca	42	15	11			1	2	1
Curicó	10	2	2					
Linares	32	11	9		1			1
Concepción	89	23	1	1	10			11
Talcahuano	27	2	2					
Chillán	32	5	1		2	2		
Temuco	53	14	5		1	6		2
Valdivia	45	12	9	2		1		
Osorno	35	18	8		2	2		6
Puerto Montt	46	20	3			9	2	6
Castro	17	6	2		1	1		2
Ancud	6	1	0			1		
Coyhaique	16	6	6					
Punta Arenas	6	2	2					
FF.AA. Punta Arenas	2	0	0					
R.M. Sur Exequiel González C.	40	4	4					
R.M. Occidente Félix Bulnes	23	13	2	3	2			6
R.M. Occidente San Juan de Dios	29	4	2		1	1		
R.M. Suroriente Padre Hurtado	32	15	6				2	7
R.M. Oriente Hospital del Tórax	14	0						
R.M. Oriente Hospital Militar	15	1						1
TOTAL	783	226	98	10	26	30	9	53

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. 2015.

Tabla N°3. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes ambulatorios. Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP, semana epidemiológica N° 39.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Valparaíso	2	0						
Talca	2	1					1	
Concepción	3	1						1
Chillán	1	1				1		
Temuco	51	23	6			13	1	3
Osorno	3	1	1					
Castro	21	9			4	4	1	
FF.AA. Punta Arenas	3	1		1				
R.M. Sur Exequiel González C.	1	0						
R.M. Occidente San Juan de Dios	9	0						
R.M. Oriente Hospital del Tórax	1	0						
Centinelas Ambulatorios								
Arica, Amador Neghme	1	0						
Iquique, Cirujano Guzmán	3	1					1	
Iquique, Alto Hospicio	9	7		2		3	2	
Antofagasta, Cefam Norte	1	0						
Coquimbo, Cefam Sergio Aguilar	1	0						
Valparaíso, Plaza Justicia	2	0						
Viña, Gomez Carreño	1	0						
Maule, Cerro Alto	4	2	1			1		
Linares, San Juan de Dios	4	2				2		
Talcahuano, San Vicente	3	0						
Valdivia, Jorge Sabat	1	0						
Aysen, Víctor Domingo Silva	1	0						
Punta Arenas, Dr. Mateo Bencur	2	1			1			
Santiago, Consultorio Steeger	3	0						
Santiago, Consultorio Avendaño	1	0						
TOTAL	134	50	8	3	5	24	6	4

Fuente: Sección Virus Respiratorios y Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2015.

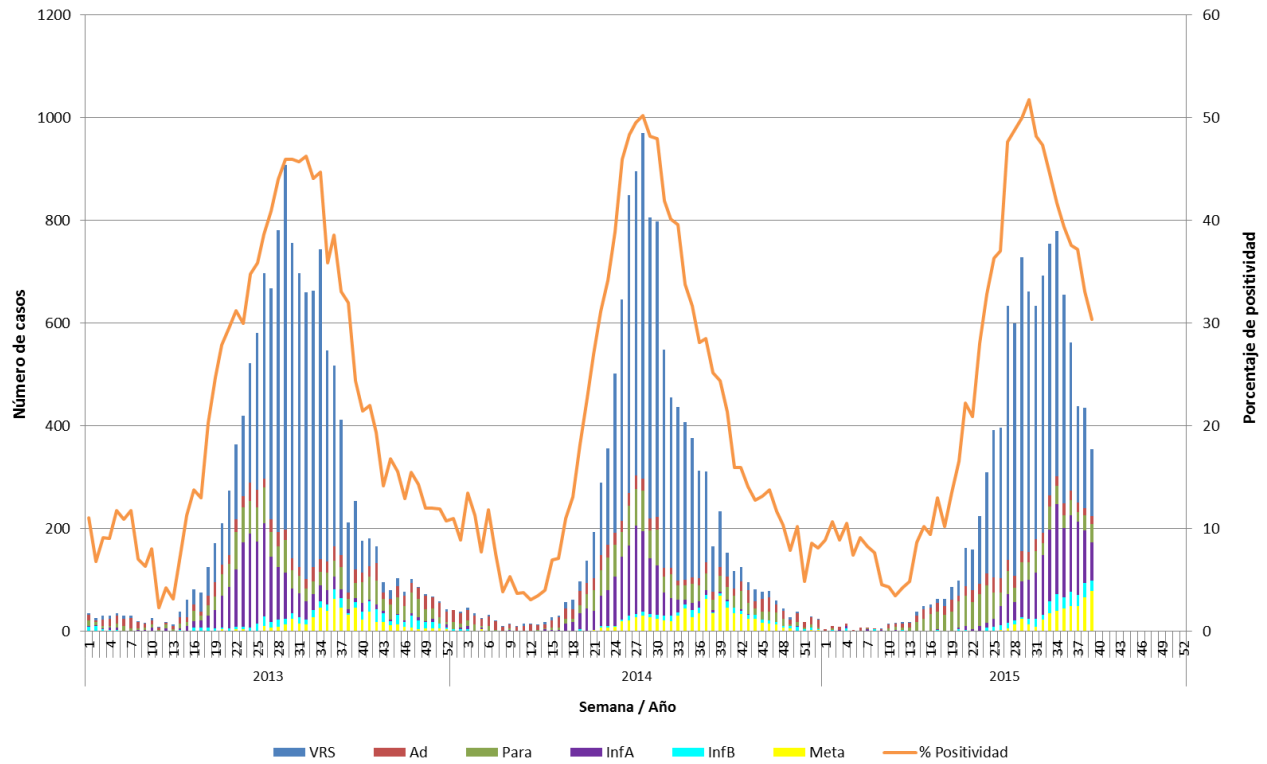
Tabla N°4. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes de atención privada¹, en la semana epidemiológica N° 39.

Clinicas privadas	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Pacientes hospitalizados								
Clinica Las Condes	19	7	2		1	2		2
Clinica Santa María	55	23	10	3	1	4	2	3
Total pacientes hospitalizados	74	30	12	3	2	6	2	5
Pacientes ambulatorios								
Clinica Las Condes	294	88	1	7		22	58	
Clinica Santa María	174	54	9	3	3	10	24	5
Laboratorio Integramédica	129	49	6	8	4	6	13	12
Total pacientes ambulatorios	597	191	16	18	7	38	95	17

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

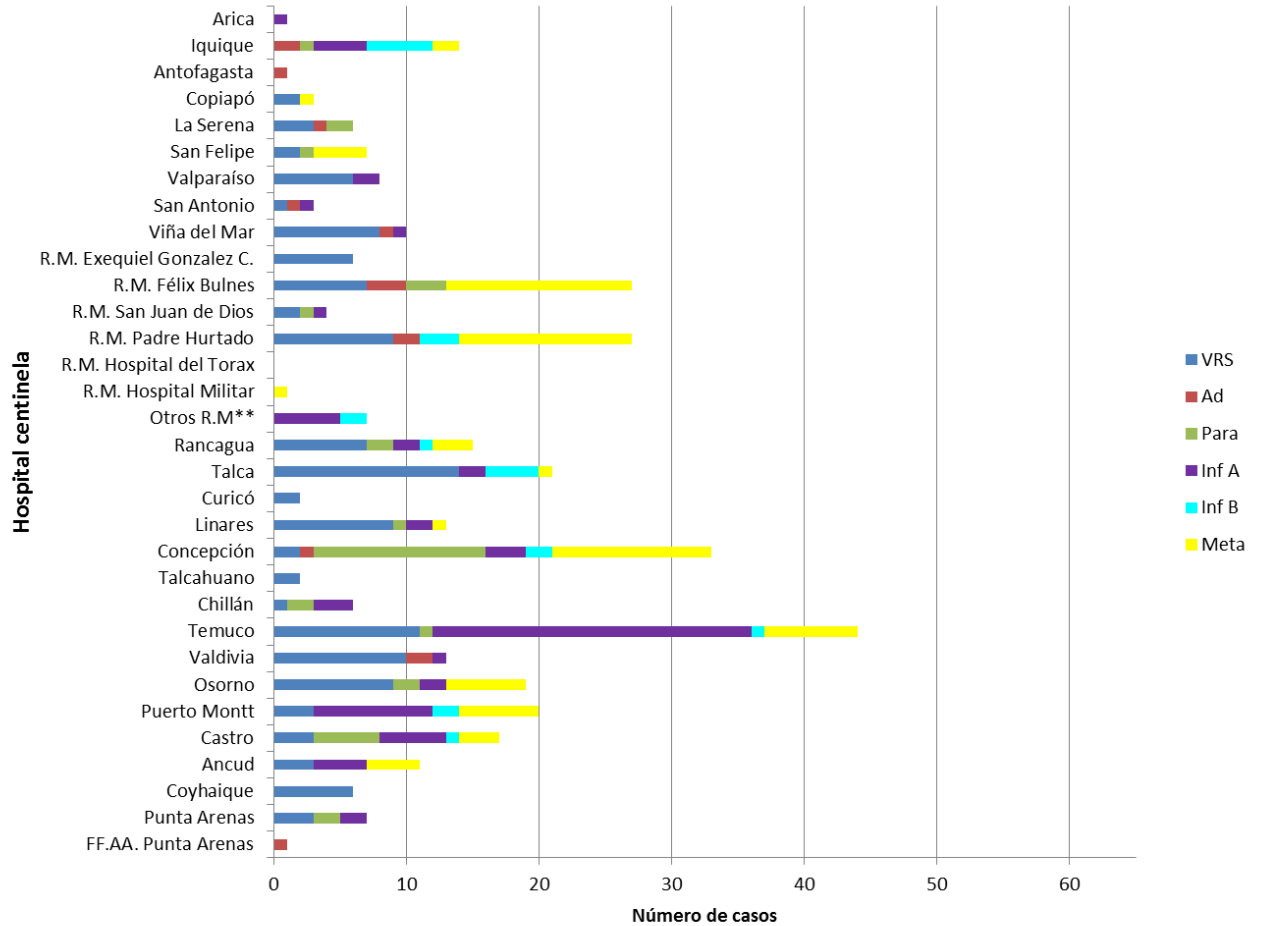
Fuente: Sección Virus Respiratorios y Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2015.

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 2013-2015.



Fuente: Sección Virus Respiratorios y Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2015.

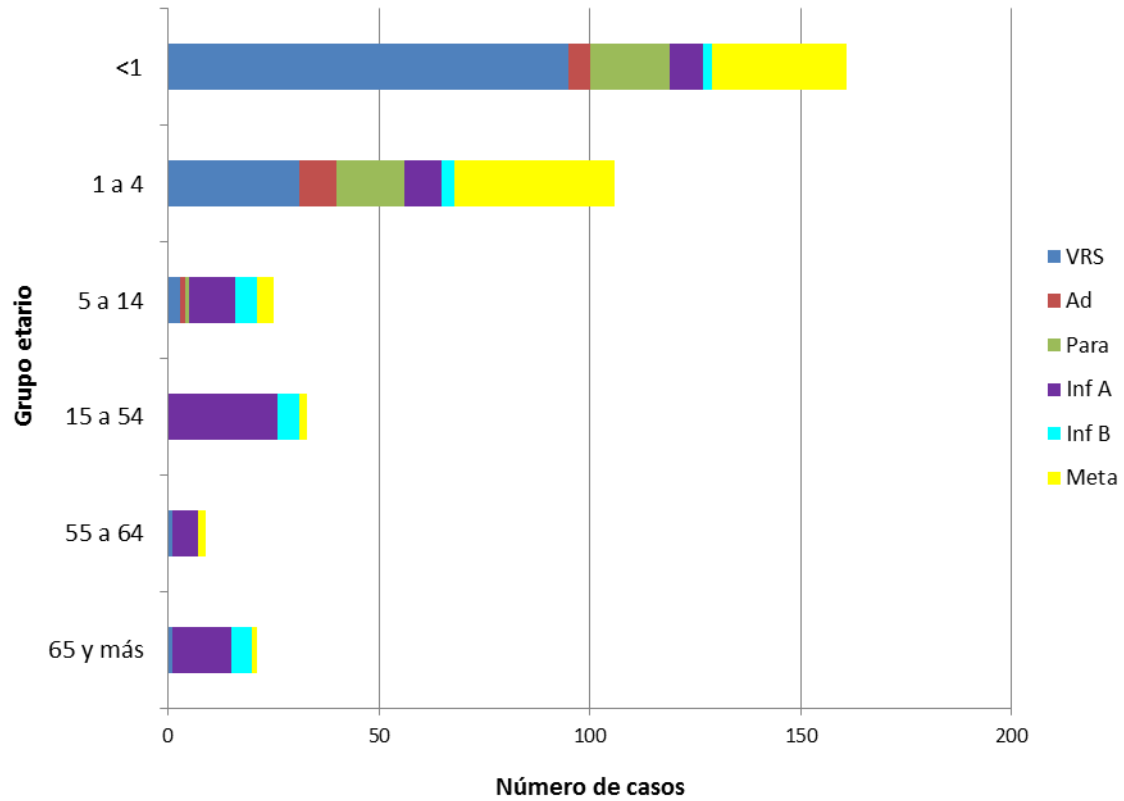
Figura N°2. Hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP con casos confirmados según agente en la semana epidemiológica N° 39.



Muestras enviadas desde Clínica Santa María, Integramédica y Hospital Luis Calvo Mackenna.

Fuente: Sección Virus Respiratorios y Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2015.

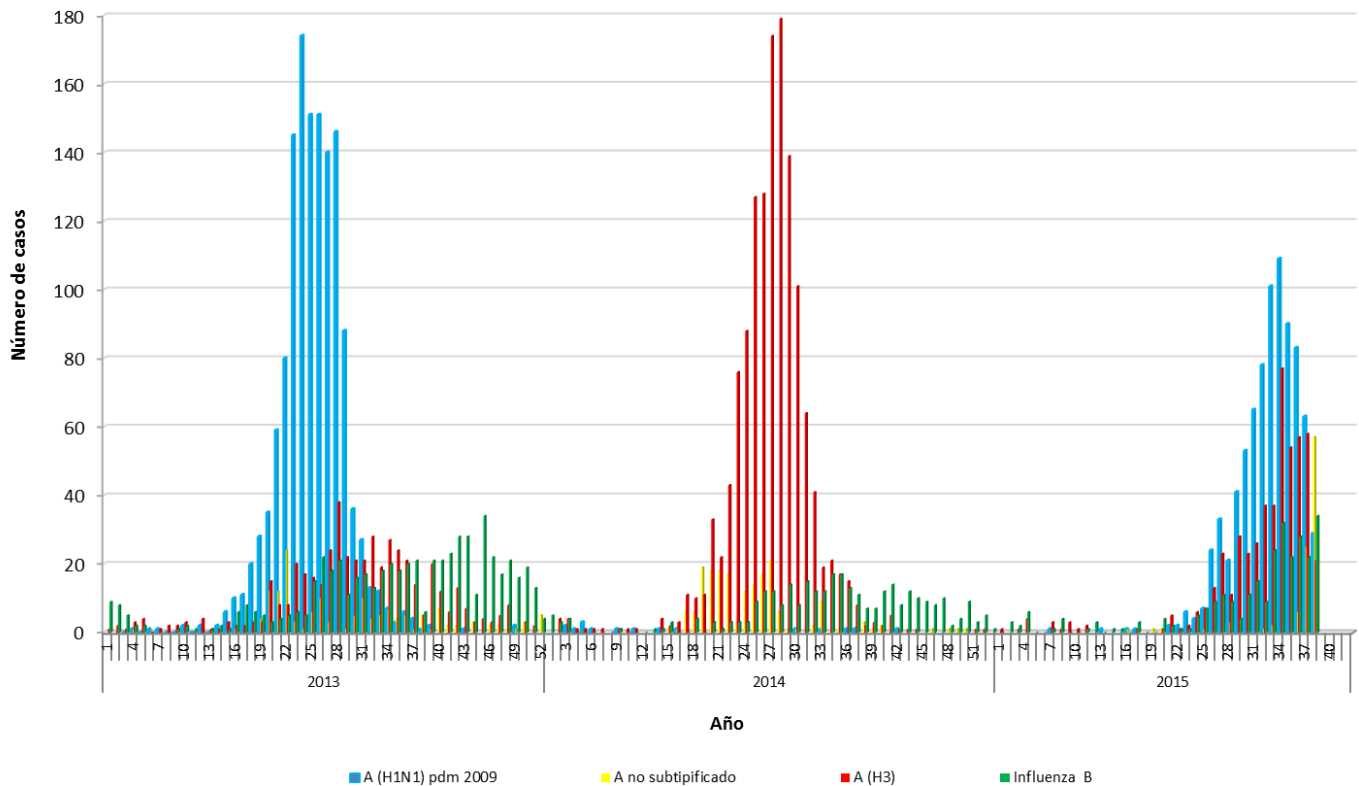
Figura N°3. Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N° 39.



Fuente: Sección Virus Respiratorios y Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2015.

Influenza

Figura N°4. Distribución del número de casos de Influenza por tipos y subtipos por semana epidemiológica, Chile 2013-2015.



Fuente: Sección Virus Respiratorios y Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2015.

Elaborado por: Instituto de Salud Pública de Chile.