

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° 41 se analizaron 1006 muestras para virus respiratorios, el 28,3% de ellas resultaron positivas (82 VRS, 59 Metapneumovirus, 48 Influenza A, 47 Parainfluenza, 33 Influenza B y 16 Adenovirus) comportamiento similar a la semana 40 (29,3%). De los 1006 casos estudiados el 38,0% correspondió a menores de 1 año y el 26,4% al grupo de 1 a 4 años.

De las 285 muestras positivas, VRS corresponde al virus detectado con mayor frecuencia (28,8%). El grupo más afectado es el de menores de 1 año. Luego se presentan casos de Metapneumovirus (20,7%), Influenza A (16,8%), Parainfluenza (16,5%), Influenza B (11,6%) y Adenovirus (5,6%).

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° 41 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es VRS (60,8%), Influenza A (14,6%), Parainfluenza (10,4%), Adenovirus (5,7%), Metapneumovirus (5,3%) e Influenza B (3,3%).

Resultados:

En la SE. N° 41, desde el 11 al 17 de octubre de 2015, se analizaron 1006 muestras para virus respiratorios, de ellas (28,3%) fueron positivas para algunos de los agentes virales estudiados.

Se detectaron casos de VRS en Antofagasta (1), San Felipe (2), Valparaíso (6), Viña del Mar (4), Rancagua (7), Talca (2), Curicó (2), Linares (5), Concepción (9), Talcahuano (1), Chillán (4), Temuco (13), Valdivia (4), Osorno (2), Castro (1), Ancud (3), Coyhaique (3), Punta Arenas (3) y Santiago (10).

Metapneumovirus en Iquique (4), Rancagua (3), Talca (1), Linares (3), Concepción (2), Temuco (10), Valdivia (4), Osorno (4), Puerto Montt (4), Castro (4), Ancud (1), Coyhaique (1) y Santiago (18).

Influenza A en Iquique (2), Antofagasta (1), San Antonio (1), Talca (1), Concepción (8), Temuco (21), Valdivia (1), Puerto Montt (5), Castro (1) y Santiago (7).

Parainfluenza en Antofagasta (1), Valparaíso (1), San Antonio (1), Viña del Mar (2), Rancagua (4), Curicó (2), Concepción (11), Talcahuano (1), Chillán (4), Temuco (8), Valdivia (1), Osorno (1), Puerto Montt (1), Castro (2), Ancud (1), Coyhaique (1), Punta Arenas (1) y Santiago (4).

Influenza B en Iquique (4), Rancagua (2), Curicó (2), Linares (1), Chillán (2), Temuco (5), Puerto Montt (1), Coyhaique (3) y Santiago (13). Adenovirus en Antofagasta (1), Valparaíso (1), Talca (2), Concepción (1), Talcahuano (1), Temuco (1), Valdivia (1), Osorno (2), Puerto Montt (1), Castro (1), y Santiago (4).

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, Parainfluenza, Influenza A, Influenza B y Adenovirus.

En relación a los pacientes ambulatorios se detectan casos positivos a Influenza A, VRS, Influenza B, Metapneumovirus, Parainfluenza 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 Metapneumovirus, Adenovirus, Influenza B, VRS, Parainfluenza e Influenza A. En relación a los pacientes ambulatorios se detectan casos positivos de Influenza B, Adenovirus, Metapneumovirus, Influenza A, VRS e 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° 41.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	15	0						
Iquique	18	4				1		3
Antofagasta	0	0						
Copiapó	3	0						
La Serena*								
San Felipe	13	2	2					
Valparaíso	50	8	6	1	1			
San Antonio	10	2			1	1		
Viña del Mar	38	6	4		2			
Rancagua	40	16	7		4		2	3
Talca	33	6	2	2		1		1
Curicó	12	6	2		2		2	
Linares	30	9	5				1	3
Concepción	140	31	9	1	11	8		2
Talcahuano	23	3	1	1	1			
Chillán	39	10	4		4		2	
Temuco	126	58	13	1	8	21	5	10
Valdivia	27	10	3	1	1	1		4
Osorno	34	9	2	2	1			4
Puerto Montt	38	12		1	1	5	1	4
Castro	27	9	1	1	2	1		4
Ancud	18	5	3		1			1
Coyhaique	14	5	2		1		1	1
Punta Arenas	13	3	2		1			
FF.AA. Punta Arenas	9	1	1					
R.M. Sur Exequiel González C.	39	6	3		1			2
R.M. Occidente Félix Bulnes	48	20	2	1	3		3	11
R.M. Occidente San Juan de Dios	24	10	1	1		3	4	1
R.M. Suroriente Padre Hurtado	51	13	3	1		1	4	4
R.M. Oriente Hospital del Tórax	16	1	1					
R.M. Oriente Hospital Militar	12	1				1		
Centinelas Ambulatorios								
Iquique, Cirujano Guzmán	5	3					2	1
Iquique, Alto Hospicio	5	3				1	2	
Antofagasta, Cefsam Norte	13	4	1	1	1	1		
Valparaíso, Plaza Justicia	2	0						
Linares, San Juan de Dios	7	0						
Concepción, V M Fernández	1	0						
Talcahuano, San Vicente	1	0						
Valdivia, Jorge Sabat	2	1	1					
Aysen, Víctor Domingo Silva	3	3	1				2	
Santiago, Consultorio Steeger	3	1		1				
Otros R.M**	4	4				2	2	
TOTAL	1006	285	82	16	47	48	33	59

* Sin datos.

** Muestras enviadas desde Integramédica.

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 hospitalizados¹.

Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP, semana epidemiológica N° 41.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	7	0						
Iquique	16	3				1		2
Copiapó	3	0						
San Felipe	13	2	2					
Valparaíso	37	5	4		1			
San Antonio	10	2			1	1		
Viña del Mar	19	4	3		1			
Rancagua	40	16	7		4		2	3
Talca	31	4	1	2				1
Curicó	12	6	2		2		2	
Linares	30	9	5				1	3
Concepción	99	20	6	1	9	4		
Talcahuano	23	3	1	1	1			
Chillán	34	9	4		3		2	
Temuco	45	19	7		5	2	1	4
Valdivia	24	10	3	1	1	1		4
Osorno	28	9	2	2	1			4
Puerto Montt	38	12		1	1	5	1	4
Castro	12	4				1		3
Ancud	1	0						
Coyhaique	14	5	2		1		1	1
Punta Arenas	4	3	2		1			
FF.AA. Punta Arenas	1	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	37	6	3		1			2
R.M. Occidente Félix Bulnes	23	12	2	1	2		1	6
R.M. Occidente San Juan de Dios	22	10	1	1		3	4	1
R.M. Suroriente Padre Hurtado	30	2	1					1
R.M. Oriente Hospital del Tórax	13	1	1					
R.M. Oriente Hospital Militar	12	1				1		
TOTAL	678	177	59	10	35	19	15	39

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° 41.

Hospital Centinela	Total de casos	Nº casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Chillán	5	1			1			
Temuco	62	28	6	1	2	11	3	5
Osorno	6	0						
Castro	15	5	1	1	2			1
FF.AA. Punta Arenas	8	1	1					
R.M. Sur Exequiel González C.	1	0						
R.M. Occidente San Juan de Dios	1	0						
R.M. Oriente Hospital del Tórax	1	0						
Centinelas Ambulatorios								
Iquique, Cirujano Guzmán	5	3					2	1
Iquique, Alto Hospicio	5	3				1	2	
Antofagasta, Cefam Norte	13	4	1	1	1	1		
Valparaíso, Plaza Justicia	2	0						
Linares, San Juan de Dios	7	0						
Concepción, V M Fernández	1	0						
Talcahuano, San Vicente	1	0						
Valdivia, Jorge Sabat	2	1	1					
Aysen, Víctor Domingo Silva	3	3	1				2	
Santiago, Consultorio Steeger	3	1		1				
TOTAL	141	50	11	4	6	13	9	7

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

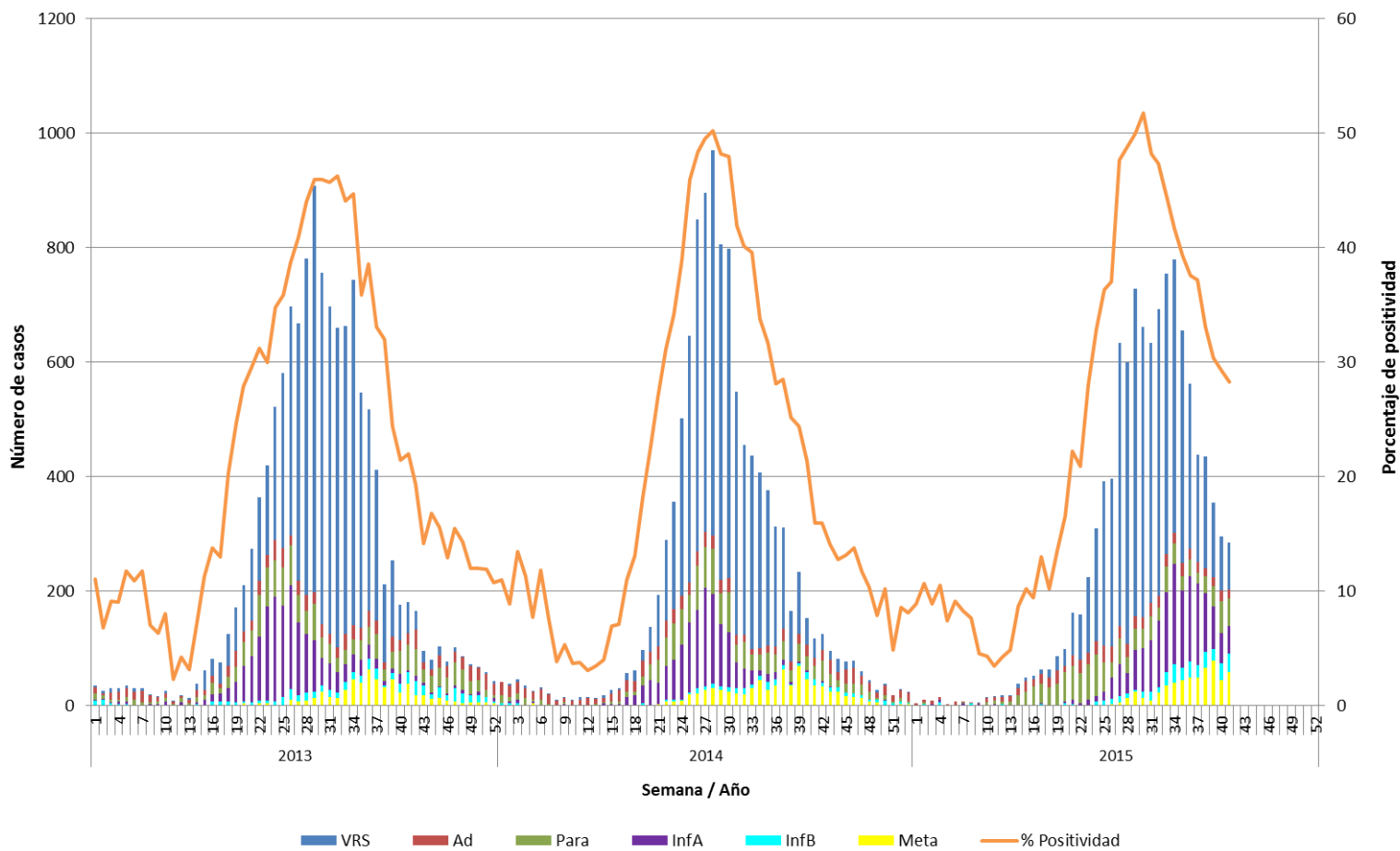
Tabla N°4. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes de atención privada¹, en la semana epidemiológica N° 41.

Clinicas privadas	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Pacientes hospitalizados								
Clinica Las Condes	33	15		2	1	1	5	6
Clinica Santa María	55	20	3	7	2	1	2	5
Total pacientes hospitalizados	88	35	3	9	3	2	7	11
Pacientes ambulatorios								
Clinica Las Condes	288	59		7		11	38	3
Clinica Santa María	154	34	2	10		3	14	5
Laboratorio Integramédica	107	30	2	5	2	3	7	11
Total pacientes ambulatorios	549	123	4	22	2	17	59	19

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

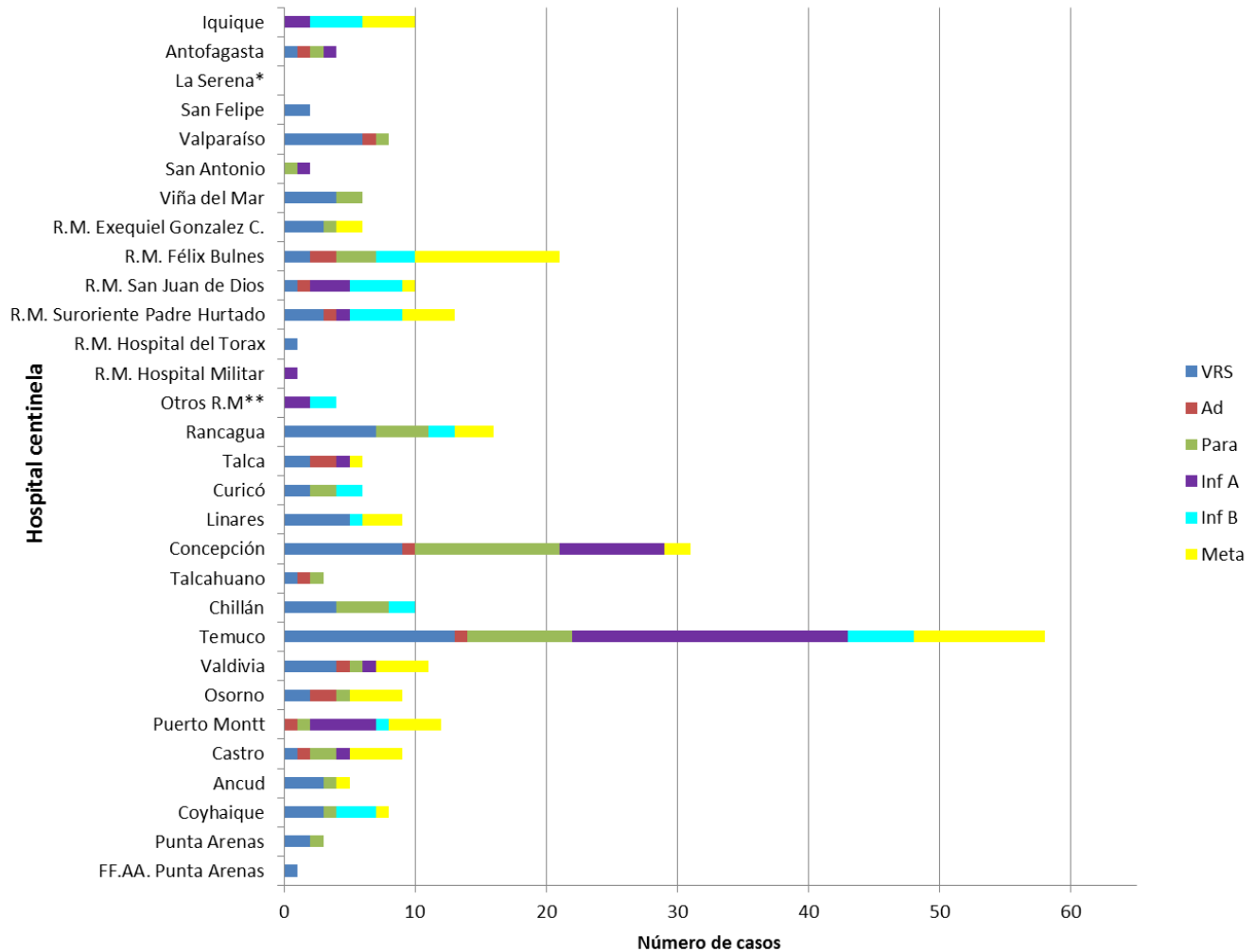
Fuente: Sección Virus Respiratorios y Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2015.

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° 41.

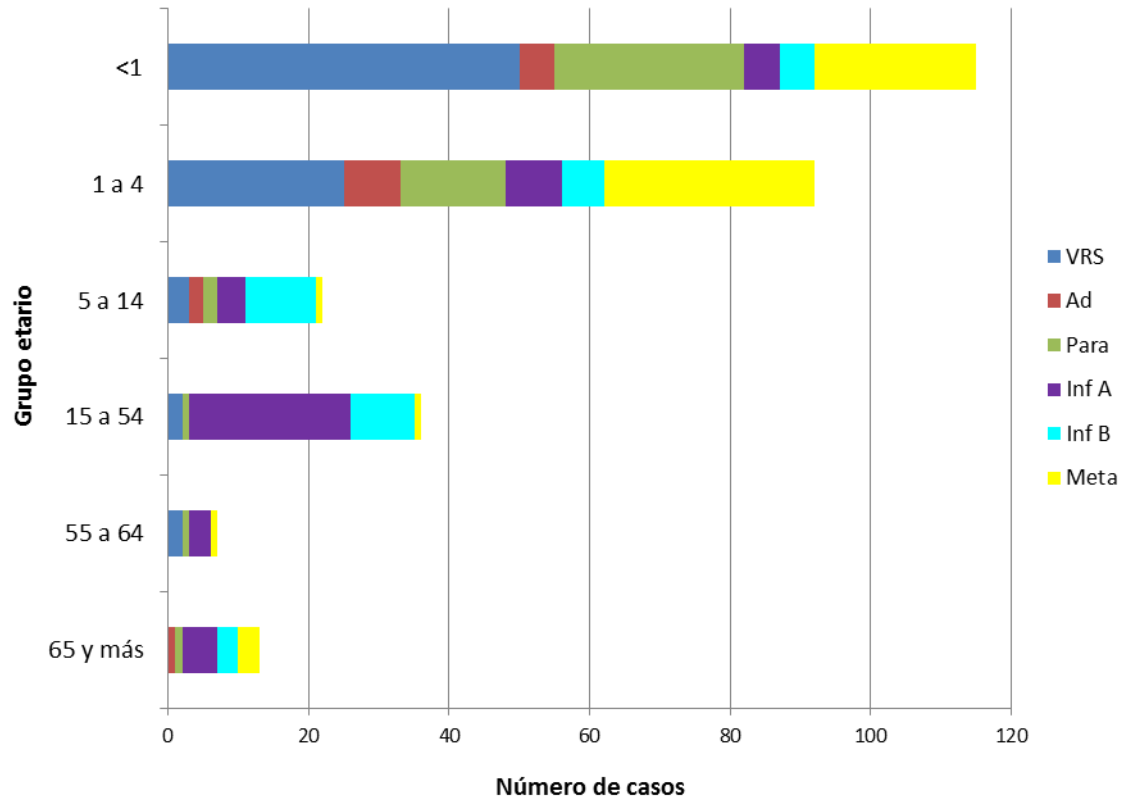


* Sin dato.

** Muestras enviadas desde Integramédica.

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

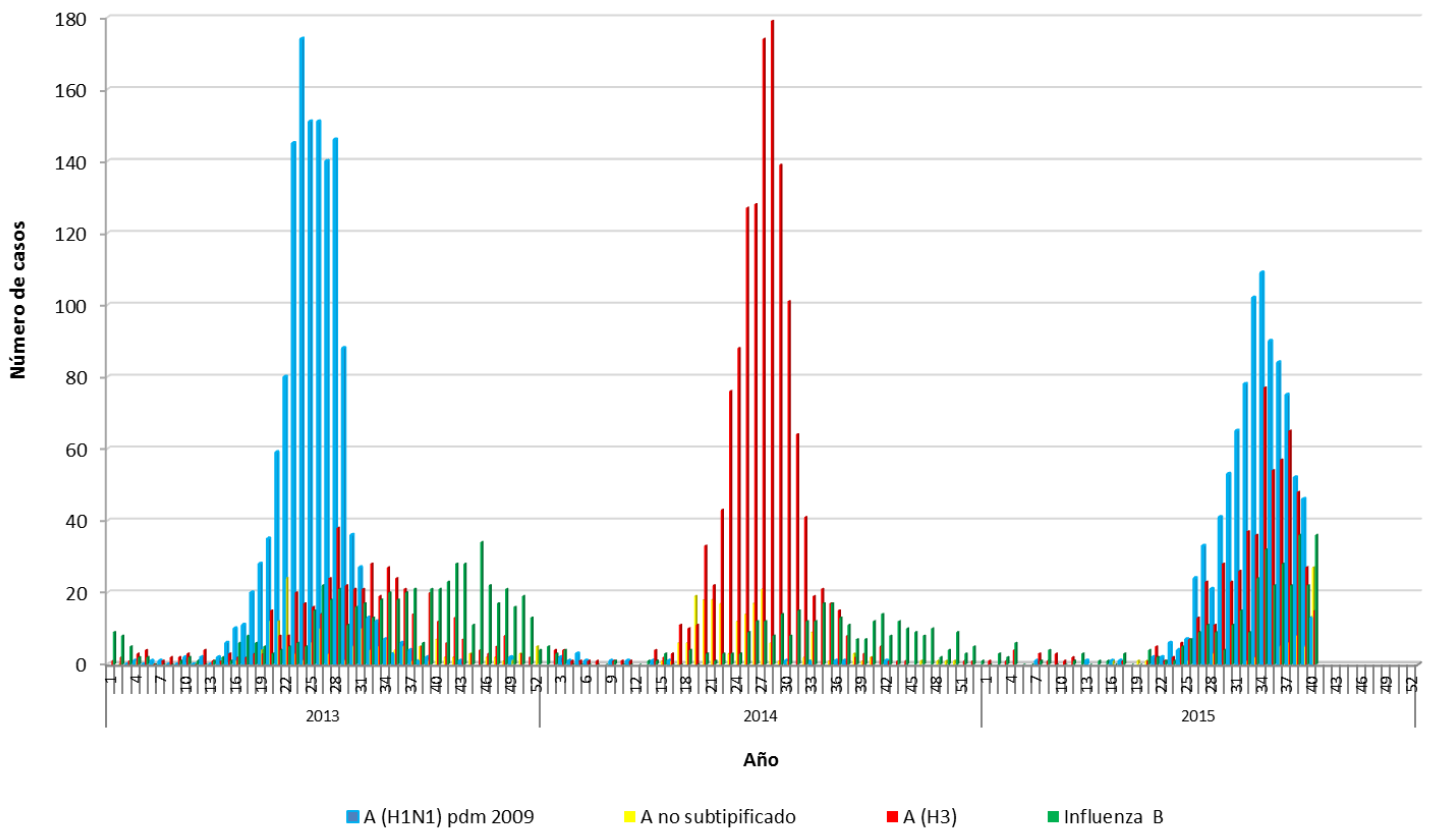
Figura N°3. Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N° 41.



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.