

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° 36 se analizaron 1473 muestras para virus respiratorios, el 37,6% de ellas resultaron positivas (289 VRS, 139 Influenza A, 50 Metapneumovirus, 30 Parainfluenza, 28 Influenza B y 18 Adenovirus) comportamiento levemente inferior a la semana 35 (39,5%). De los 1473 casos estudiados el 40,5% correspondió a menores de 1 año y el 25,0% al grupo de 1 a 4 años.

De las 554 muestras positivas, VRS corresponde al virus detectado con mayor frecuencia (52,5%). El grupo más afectado es el de menores de 1 año. Luego se presentan casos de Influenza A (25,1%), Metapneumovirus (9,0%), Parainfluenza (5,4%), Influenza B (5,1%) y Adenovirus (3,2%).

Hasta la SE. N° 36 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es VRS (66,2%), Influenza A (11,9%), Parainfluenza (10,5%), Adenovirus (6,0%), Metapneumovirus (3,1%) e Influenza B (2,4%).

Resultados:

En la SE. N° 36, desde el 06 al 12 de septiembre de 2015, se analizaron 1473 muestras para virus respiratorios, de ellas (37,6%) fueron positivas para algunos de los agentes virales estudiados.

Se detectaron casos de VRS en Copiapó (1), La Serena (3), San Felipe (2), Valparaíso (7), San Antonio (7), Viña del Mar (18), Rancagua (13), Talca (18), Curicó (5), Linares (13), Concepción (21), Talcahuano (3), Chillán (10), Temuco (29), Valdivia (27), Osorno (8), Puerto Montt (7), Castro (5), Ancud (5), Coyhaique (5), Punta Arenas (5) y Santiago (77).

Influenza A en Iquique (16), Copiapó (1), La Serena (3), San Felipe (1), Valparaíso (8), San Antonio (1), Viña del Mar (3), Rancagua (4), Talca (5), Linares (4), Concepción (5), Chillán (4), Temuco (16), Valdivia (11), Osorno (4), Puerto Montt (19), Castro (4), Ancud (4), Punta Arenas (4) y Santiago (22).

Metapneumovirus en Iquique (3), La Serena (2), Rancagua (2), Curicó (1), Concepción (10), Temuco (9), Osorno (2), Puerto Montt (4), Castro (1), Ancud (1), Coyhaique (2) y Santiago (13).

Parainfluenza en Iquique (4), Copiapó (1), La Serena (1), San Felipe (1), Talca (1), Linares (1), Concepción (7), Chillán (4), Osorno (2), Puerto Montt (1), Coyhaique (2) y Santiago (5). Influenza B en Iquique (2), Copiapó (1), Talca (1), Curicó (2), Linares (3), Concepción (3), Temuco (1), Puerto Montt (3), Punta Arenas (3) y Santiago (9). Adenovirus en Iquique (2), La Serena (2), Valparaíso (2), Viña del Mar (2), Talca (2), Concepción (1), Temuco (2), Valdivia (1), Punta Arenas (2) y Santiago (2).

En relación a los pacientes hospitalizados, en la Tabla N°2 se observa que 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, VRS, Adenovirus, Influenza B, Metapneumovirus y Parainfluenza. (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, Adenovirus, Influenza B, Metapneumovirus y Parainfluenza.

En relación a los pacientes ambulatorios se detectan casos positivos de Influenza A, Influenza B, VRS, Adenovirus, 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 **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° 36.

Hospital Centinela	Total de casos	Nº casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	8	0						
Iquique	37	9		1	3	2	1	2
Antofagasta	10	0						
Copiapó	2	2	1		1			
La Serena	31	11	3	2	1	3		2
San Felipe	7	4	2		1	1		
Valparaíso	56	15	7	2		6		
San Antonio	20	8	7			1		
Viña del Mar	93	23	18	2		3		
Rancagua	58	19	13			4		2
Talca	52	25	18	1	1	4	1	
Curicó	19	8	5				2	1
Linares	39	17	13		1	3		
Concepción	135	46	20	1	7	5	3	10
Talcahuano	30	3	3					
Chillán	61	18	10		4	4		
Temuco	129	57	29	2		16	1	9
Valdivia	51	31	26			5		
Osorno	44	16	8		2	4		2
Puerto Montt	71	34	7		1	19	3	4
Castro	26	10	5			4		1
Ancud	24	10	5			4		1
Coyhaique	18	9	5		2			2
Punta Arenas	23	8	2			4	2	
FF.AA. Punta Arenas	11	6	3	2			1	
R.M. Sur Exequiel González C.	87	31	24		3	3		1
R.M. Occidente Félix Bulnes	81	31	26					5
R.M. Occidente San Juan de Dios	41	11	3			4	2	2
R.M. Suroriente Padre Hurtado	76	36	23	1		5	2	5
R.M. Oriente Hospital del Tórax	32	2	1		1			
R.M. Oriente Hospital Militar	11	2		1	1			
Centinelas Ambulatorios								
Iquique, Cirujano Guzmán	12	6				5	1	
Iquique, Alto Hospicio	17	12		1	1	9		1
Antofagasta, Cefam Norte	4	0						
Copiapó, B. Mellivobsky	2	2				1	1	
Valparaíso, Plaza Justicia	5	2				2		
Maule, Cerro Alto	3	2		1		1		
Linares, San Juan de Dios	6	4				1	3	
Concepción, V.M Fernández	4	1	1					
Talcahuano, San Vicente	2	0						
Temuco, Santa Rosa	1	0						
Valdivia, Jorge Sabat	11	8	1	1		6		
Santiago, Consultorio Steeger	4	0						
Santiago, Consultorio Avendaño	3	0						
Santiago, Consultorio Barros Luco	1	0						
Otros R.M**	15	15				10	5	
TOTAL	1473	554	289	18	30	139	28	50

** Muestras enviadas desde Clínica Santa María, Hospital Luis Calvo Mackenna e 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° 36.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	8	0						
Iquique	32	7		1	1	2	1	2
Antofagasta	6	0						
Copiapó	2	2	1		1			
La Serena	31	11	3	2	1	3		2
San Felipe	7	4	2		1	1		
Valparaíso	30	6	2	1		3		
San Antonio	20	8	7			1		
Viña del Mar	54	15	12	1		2		
Rancagua	57	19	13			4		2
Talca	44	20	15	1	1	2	1	
Curicó	19	8	5				2	1
Linares	39	17	13		1	3		
Concepción	114	43	19	1	6	4	3	10
Talcahuano	29	3	3					
Chillán	55	16	10		3	3		
Temuco	55	22	13	1		2	1	5
Valdivia	44	27	23			4		
Osorno	37	16	8		2	4		2
Puerto Montt	71	34	7		1	19	3	4
Castro	17	5	2			2		1
Ancud	9	5	2			2		1
Coyhaique	18	9	5		2			2
Punta Arenas	8	4	1			2	1	
FF.AA. Punta Arenas	2	1	1					
R.M. Sur Exequiel González C.	59	16	12		1	2		1
R.M. Occidente Félix Bulnes	25	8	7					1
R.M. Occidente San Juan de Dios	30	11	3			4	2	2
R.M. Suroriente Padre Hurtado	23	6	4			2		
R.M. Oriente Hospital del Tórax	22	1	1					
R.M. Oriente Hospital Militar	11	2		1	1			
TOTAL	978	346	194	9	22	71	14	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. 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° 36.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Rancagua	1	0						
Talca	3	2	2					
Talcahuano	1	0						
Chillán	6	2			1	1		
Temuco	52	26	16	1		5		4
Valdivia	1	0						
Osorno	7	0						
Castro	9	5	3			2		
FF.AA. Punta Arenas	9	5	2	2			1	
R.M. Sur Exequiel González C.	3	1			1			
R.M. Occidente San Juan de Dios	2	0						
R.M. Oriente Hospital del Tórax	4	1			1			
Centinelas Ambulatorios								
Arica, Amador Neghme								
Iquique, Cirujano Guzmán	12	6				5	1	
Iquique, Alto Hospicio	17	12		1	1	9		1
Antofagasta, Cefsam Norte	4	0						
Copiapó, B. Mellivobsky	2	2				1	1	
Valparaíso, Plaza Justicia	5	2				2		
Maule, Cerro Alto	3	2		1		1		
Linares, San Juan de Dios	6	4				1	3	
Concepción, V M Fernández	4	1	1					
Talcahuano, San Vicente	2	0						
Temuco, Santa Rosa	1	0						
Valdivia, Jorge Sabat	11	8	1	1		6		
Santiago, Consultorio Steeger	4	0						
Santiago, Consultorio Avendaño	3	0						
Santiago, Consultorio Barros Luco	1	0						
TOTAL	173	79	25	6	4	33	6	5

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

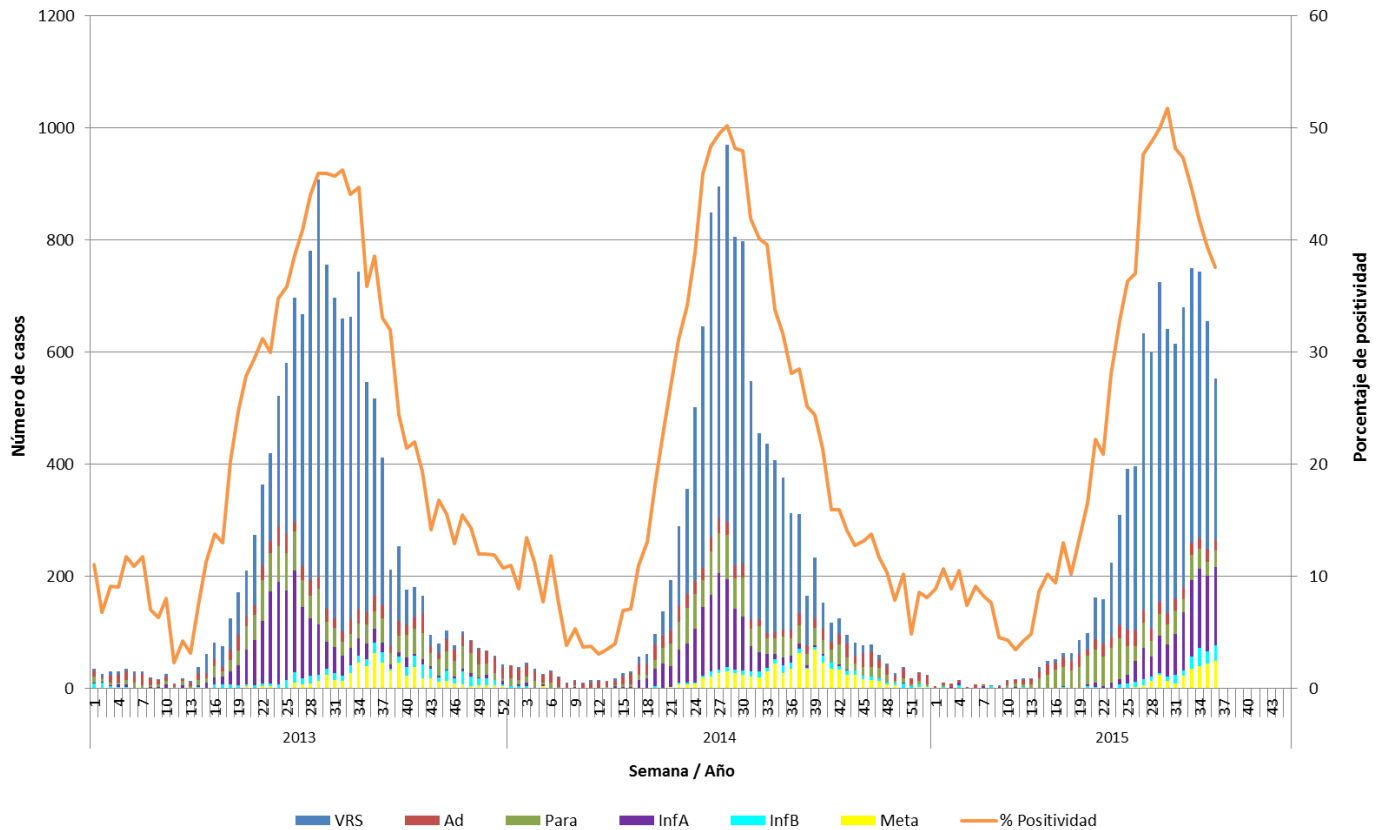
Tabla N°4. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes de atención privada¹, en la semana epidemiológica N° 36.

Clinicas privadas	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Pacientes hospitalizados								
Clinica Las Condes	26	7		2	1	1	2	1
Clinica Santa María	74	41	16	7		12	3	3
Total pacientes hospitalizados	100	48	16	9	1	13	5	4
Pacientes ambulatorios								
Clinica Las Condes	512	180	9	8	2	94	66	1
Clinica Santa María	226	80	15	8	1	32	19	5
Laboratorio Integramédica	201	86	26	9	5	21	14	11
Total pacientes ambulatorios	939	346	50	25	8	147	99	17

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

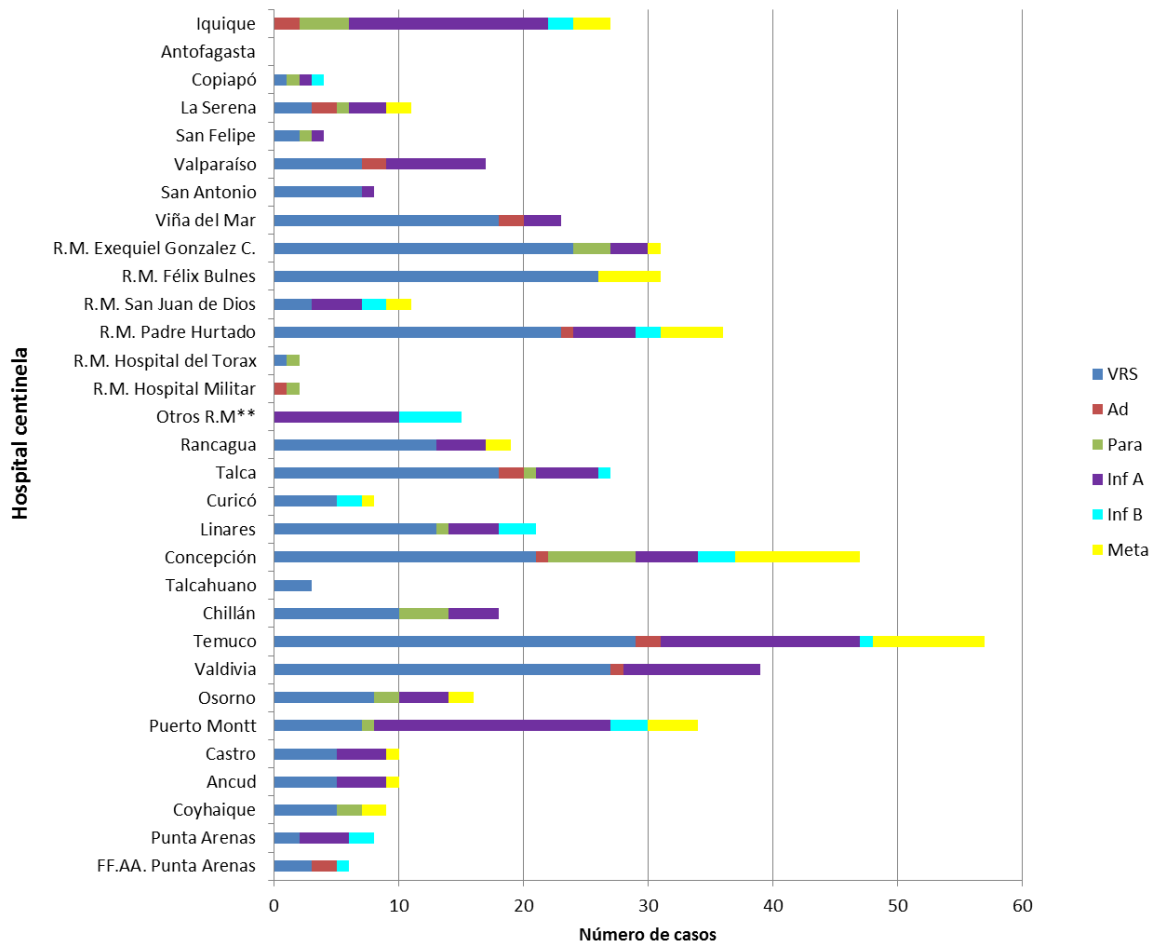
Fuente: Sección Virus Respiratorios y Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2015.

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.

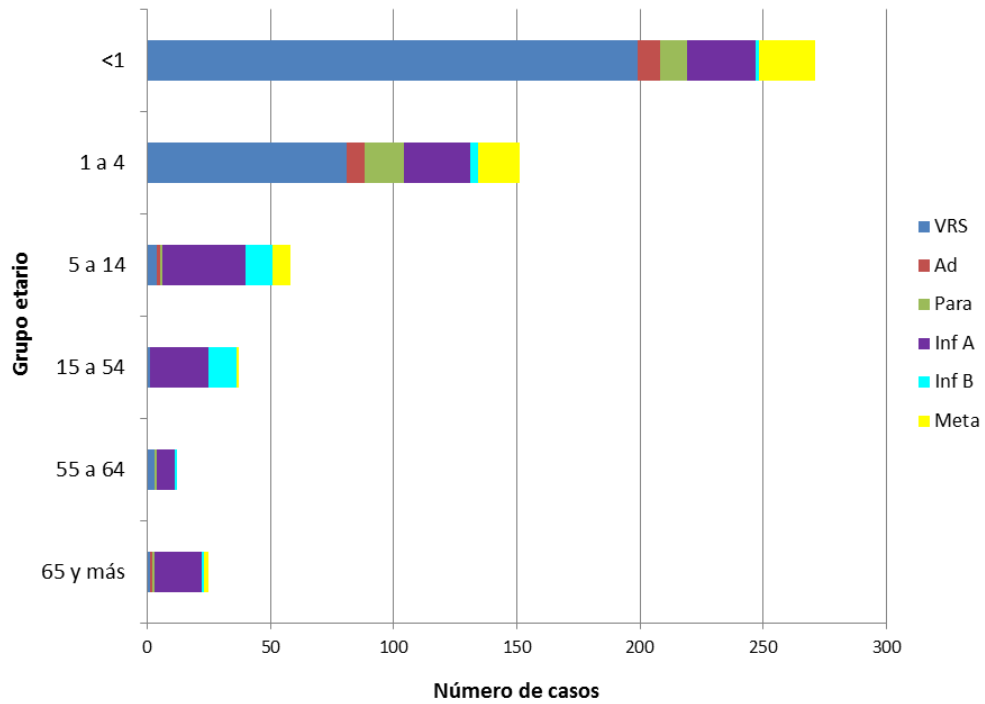
Figura N°2. Hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP con casos confirmados según agente en la semana epidemiológica N° 36.



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

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

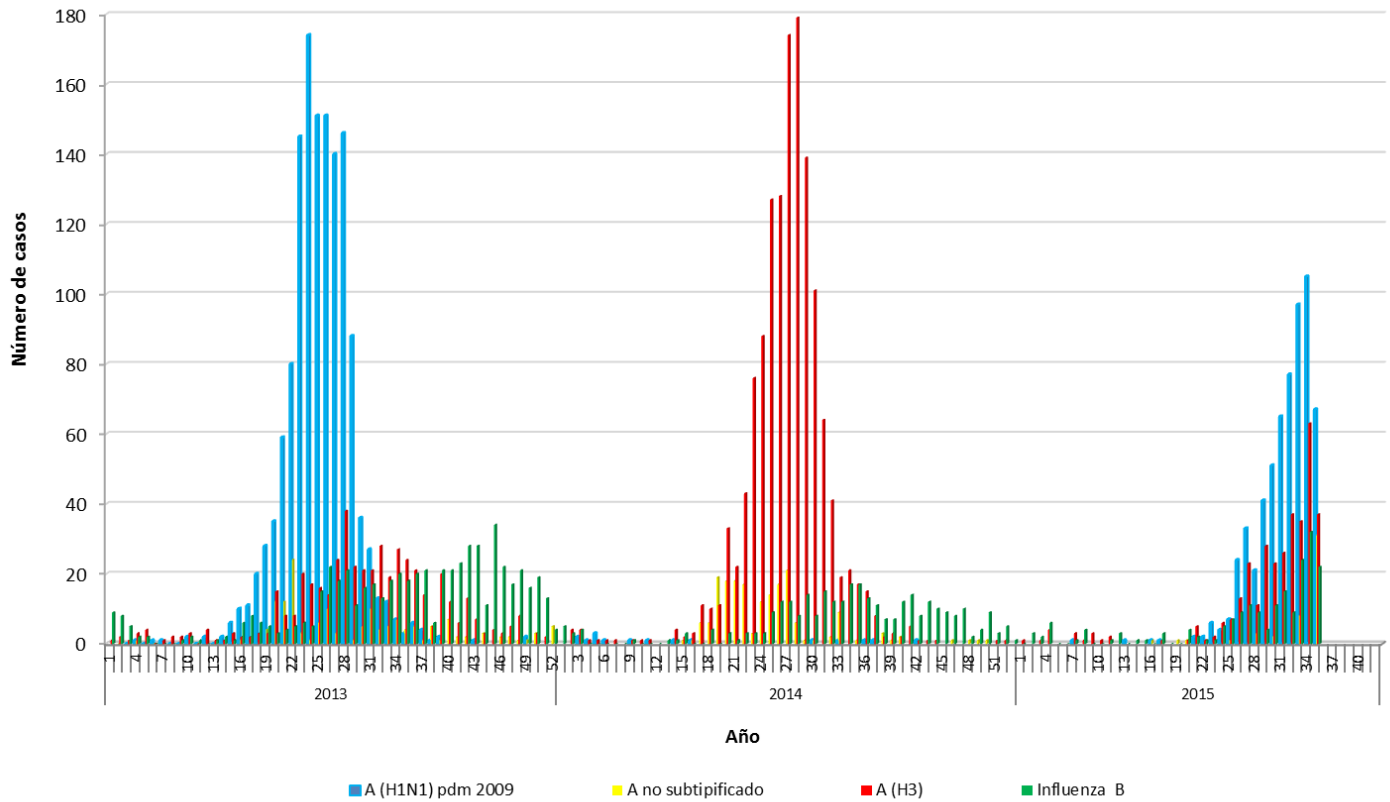
Figura N°3. Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N° 36.



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

Influenza

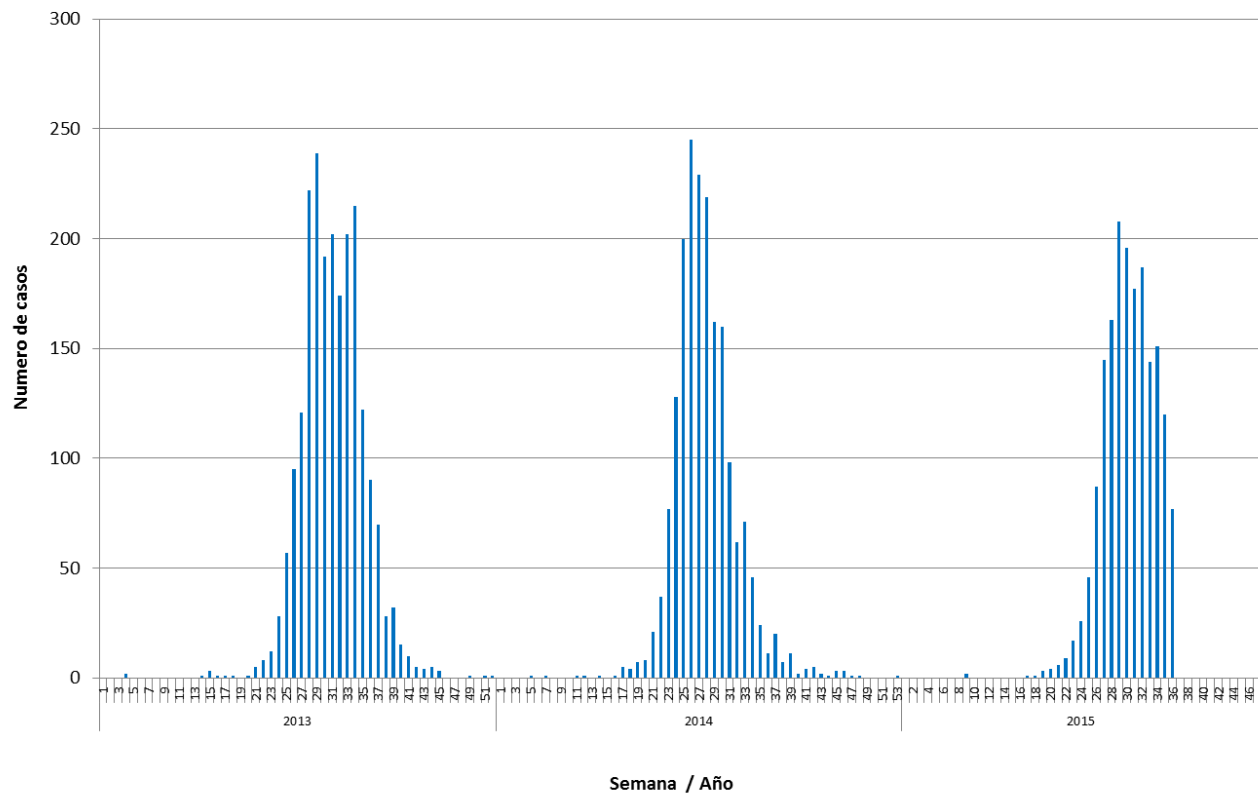
Figura N°4. Distribución del número de casos de Influenza por tipos y subtipos por semana epidemiológica, Chile 2013-2015.



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

Virus Respiratorio Sincicial

Figura Nº5. Distribución del número de casos de Virus Respiratorio Sincicial por semana epidemiológica en Región Metropolitana, 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.