

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° 30 se analizaron 1245 muestras para virus respiratorios, el 51,5% de ellas resultaron positivas (507 VRS, 58 Influenza A, 35 Parainfluenza, 20 Adenovirus, 13 Metapneumovirus y 8 Influenza B) comportamiento similar a la semana 29 (50,9%). De los 1245 casos estudiados el 48,3% correspondió a menores de 1 año y el 26,7% al grupo de 1 a 4 años.

De las 641 muestras positivas, VRS corresponde al virus detectado con mayor frecuencia (79,1%). El grupo más afectado es el de menores de 1 año. Luego se presentan casos de Influenza A (9,1%), Parainfluenza (5,5%), Adenovirus (3,1%), Metapneumovirus (2%) e Influenza B (1,2%).

Hasta la SE. N° 30 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es VRS (66,8%), Parainfluenza (15%), Adenovirus (8,4%), Influenza A (6,6%), Influenza B (1,8%) y Metapneumovirus (1,4%).

Resultados:

En la SE. N° 30, desde el 26 de julio al 1 de agosto de 2015, se analizaron 1245 muestras para virus respiratorios, de ellas (51,5%) fueron positivas para algunos de los agentes virales estudiados.

Se detectaron casos de VRS en Arica (2), Iquique (8), Copiapó (7), La Serena (15), San Felipe (7), Valparaíso (16), San Antonio (3), Viña del Mar (28), Rancagua (28), Talca (17), Curicó (7), Linares (11), Concepción (49), Talcahuano (7), Chillán (11), Temuco (38), Valdivia (14), Osorno (13), Puerto Montt (18), Castro (2), Ancud (2), Coyhaique (2), Punta Arenas (6) y Santiago (196).

Influenza A en Iquique (3), La Serena (2), Viña del Mar (2), Rancagua (1), Talca (1), Linares (2), Concepción (4), Chillán (2), Temuco (2), Osorno (11), Castro (1), Punta Arenas (1) y Santiago (3).

Parainfluenza en Iquique (2), San Felipe (1), Viña del Mar (2), Talca (3), Curicó (1), Concepción (3), Talcahuano (1), Chillán (1), Temuco (2), Valdivia (2), Osorno (12), Punta Arenas (1) y Santiago (7).

Adenovirus en Iquique (2), Copiapó (1), San Antonio (1), Viña del Mar (1), Talca (1), Concepción (3), Temuco (1), Valdivia (2), Osorno (1), Puerto Montt (1), Coyhaique (1) y Santiago (5).

Metapneumovirus en Iquique (3), La Serena (1), Rancagua (1), Concepción (2), Temuco (3), Puerto Montt (2) y Castro (1). Influenza B en Linares (1), Valdivia (1), Puerto Montt (2) 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 Influenza A, Parainfluenza, Adenovirus, Metapneumovirus e Influenza B.

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

En relación a los pacientes ambulatorios se detectan casos positivos de Influenza A, VRS, Influenza B, 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 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° 30.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	7	2	2					
Iquique	34	16	5	2	3	3		3
Antofagasta	8	0						
Copiapó	11	7	6	1				
La Serena	31	18	15		2			1
San Felipe	12	7	7					
Valparaíso	44	16	16					
San Antonio	14	6	3	1		2		
Viña del Mar	56	33	28	1	2	2		
Rancagua	45	31	28		1	1		1
Talca	30	18	16	1	1			
Curicó	12	7	7					
Linares	22	13	11		1	1		
Concepción	155	64	47	3	4	8		2
Talcahuano	15	7	7					
Chillán	39	17	11		2	4		
Temuco	65	45	38	1	2	1		3
Valdivia	31	16	14	2				
Osorno	41	25	13	1	11			
Puerto Montt	42	23	18	1			2	2
Castro	11	4	2		1			1
Ancud	8	2	2					
Coyhaique	13	3	2	1				
Punta Arenas	9	6	4		1	1		
FF.AA. Punta Arenas	2	2	2					
R.M. Sur Exequiel González C.	128	74	69	3	1	1		
R.M. Occidente Félix Bulnes	120	66	64		2			
R.M. Occidente San Juan de Dios	50	16	5			11		
R.M. Suroriente Padre Hurtado	94	60	54	2		4		
R.M. Oriente Hospital del Tórax	35	4				4		
R.M. Oriente Hospital Militar	10	2	1				1	
Centinelas Ambulatorios								
Iquique, Cirujano Guzmán	3	2	2					
Iquique, Alto Hospicio	2	2	1			1		
Antofagasta, Cesfam Norte	2	0						
Copiapó, B. Mellivobsky	2	1	1					
Valparaíso, Plaza Justicia	3	0						
Viña, Gómez Carreño	1	0						
Maule, Cerro Alto	1	1	1					
Linares, San Juan de Dios	4	3			1	1	1	
Concepción, V M Fernández	5	3	2			1		
Valdivia, Jorge Sabat	2	1					1	
Aysén, Víctor Domingo Silva	2	0						
Santiago, Consultorio Steeger	3	0						
Santiago, Consultorio Avendaño	3	1	1					
Santiago, Consultorio Ariztía	3	2	2					
Otros R.M**	15	15				12	3	
TOTAL (* sin datos)	1245	641	507	20	35	58	8	13

** Muestras enviadas desde Clínica Santa María, Clínica Las Condes, Hosp. 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° 30.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	7	2	2					
Iquique	28	12	4	1	2	2		3
Antofagasta	2	0						
Copiapó	11	7	6	1				
La Serena	31	18	15		2			1
San Felipe	12	7	7					
Valparaíso	33	12	12					
San Antonio	14	6	3	1		2		
Viña del Mar	33	17	14	1	1	1		
Rancagua	45	31	28		1	1		1
Talca	26	17	15	1	1			
Curicó	12	7	7					
Linares	22	13	11		1	1		
Concepción	111	53	40	2	2	8		1
Talcahuano	15	7	7					
Chillán	29	13	7		2	4		
Temuco	50	36	29	1	2	1		3
Valdivia	26	13	12	1				
Osorno	37	21	11		10			
Puerto Montt	42	23	18	1			2	2
Castro	3	1	1					
Ancud	3	0	0					
Coyhaique	13	3	2	1				
R.M. Sur Exequiel González C.	95	51	49	1	1			
R.M. Occidente Félix Bulnes	38	18	18					
R.M. Occidente San Juan de Dios	42	15	5			10		
R.M. Surorientado Padre Hurtado	53	32	29			3		
R.M. Oriente Hospital del Tórax	25	4				4		
R.M. Oriente Hospital Militar	10	2	1				1	
TOTAL	868	441	353	12	25	37	3	11

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° 30.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Antofagasta	6	0						
Valparaíso	1	0						
Talca	2	1	1					
Chillán	10	4	4					
Temuco	15	9	9					
Osorno	4	4	2	1	1			
Castro	8	3	1		1			1
Ancud	1	0						
FF.AA. Punta Arenas	2	2	2					
R.M. Sur Exequiel González C.	7	3	3					
R.M. Occidente San Juan de Dios	1	0						
R.M. Oriente Hospital del Tórax	1	0						
Centinelas Ambulatorios								
Arica, Amador Neghme								
Iquique, Cirujano Guzmán	3	2	2					
Iquique, Alto Hospicio	2	2	1			1		
Antofagasta, Cefsam Norte	2	0						
Copiapó, B. Mellivobsky	2	1	1					
Valparaíso, Plaza Justicia	3	0						
Viña, Gómez Carreño	1	0						
Maule, Cerro Alto	1	1	1					
Linares, San Juan de Dios	4	3			1	1	1	
Concepción, V M Fernández	5	3	2			1		
Valdivia, Jorge Sabat	2	1					1	
Aysén, Víctor Domingo Silva	2	0						
Santiago, Consultorio Steeger	3	0						
Santiago, Consultorio Avendaño	3	1	1					
Santiago, Consultorio Ariztía	3	2	2					
TOTAL	94	42	32	1	3	3	2	1

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

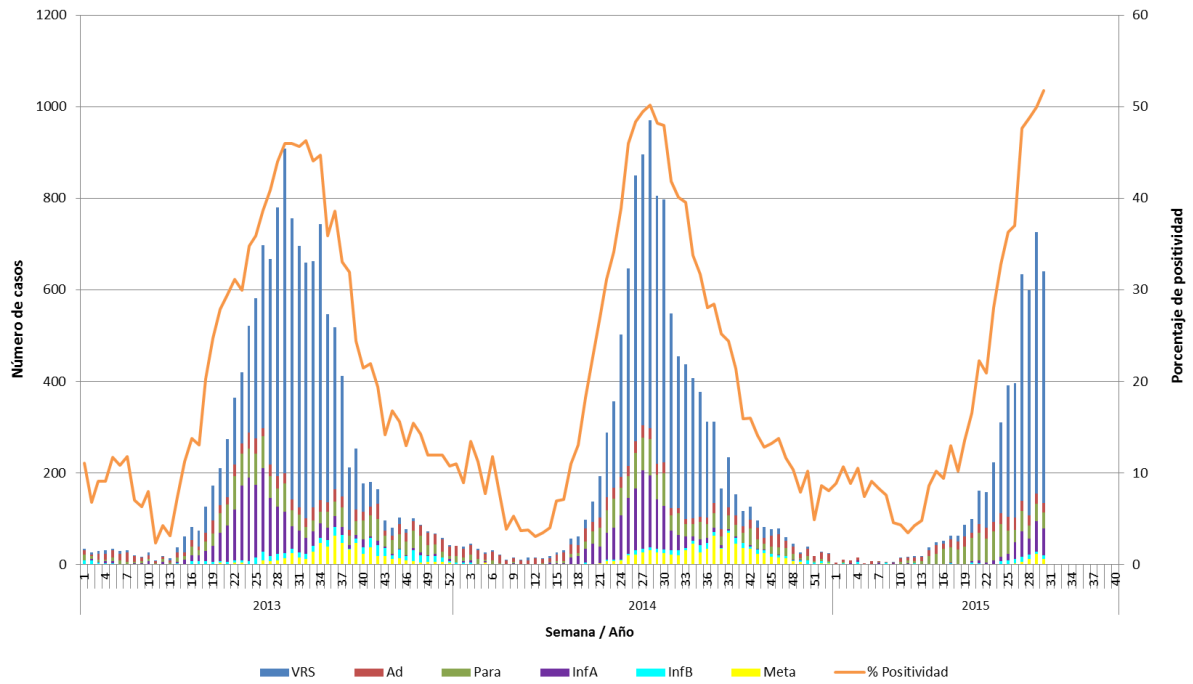
Tabla N°4. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes de atención privada¹, en la semana epidemiológica N° 30.

Clinicas privadas	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Pacientes hospitalizados								
Clínica Las Condes	29	9	4	2	1	1	1	
Clínica Santa María	79	49	25	8	2	12		2
Total pacientes hospitalizados	108	58	29	10	3	13	1	2
Pacientes ambulatorios								
Clínica Las Condes	379	166	25	4	1	110	26	
Clínica Santa María	235	112	53	12	3	42	1	1
Laboratorio Integramédica	239	143	67	9	1	55	2	9
Total pacientes ambulatorios	853	421	145	25	5	207	29	10

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

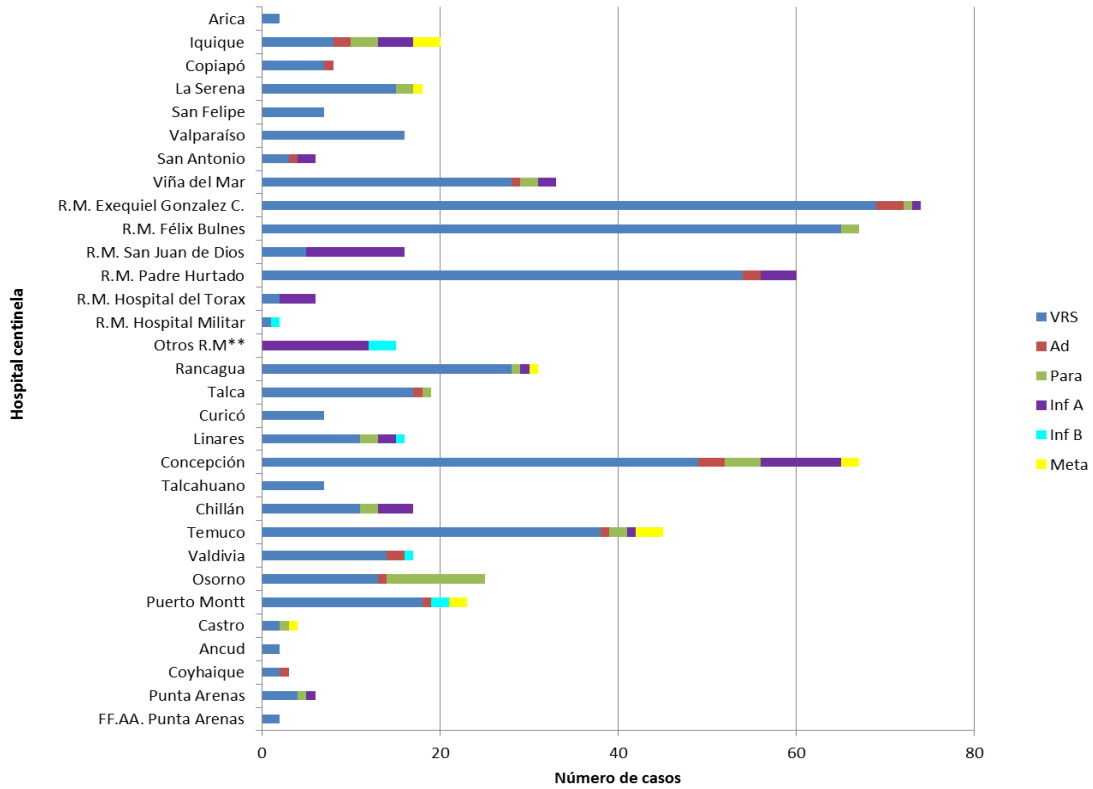
Fuente: Sección Virus Respiratorios y Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2015.

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.

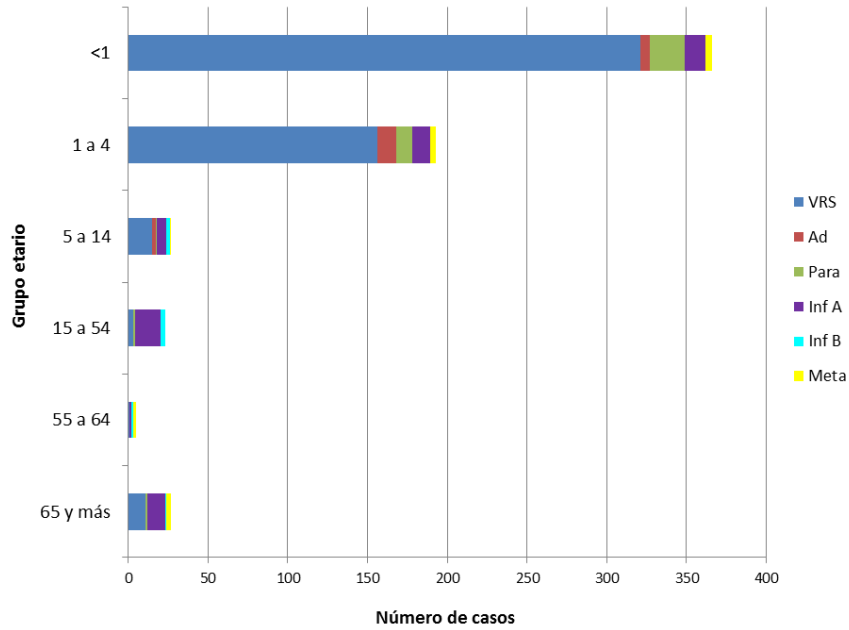
Figura N°2. Hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP con casos confirmados según agente en la semana epidemiológica N° 30.



** Muestras enviadas desde Clínica Santa María, Clínica Las Condes, Hosp. Luis Calvo Mackenna e Integramédica.

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

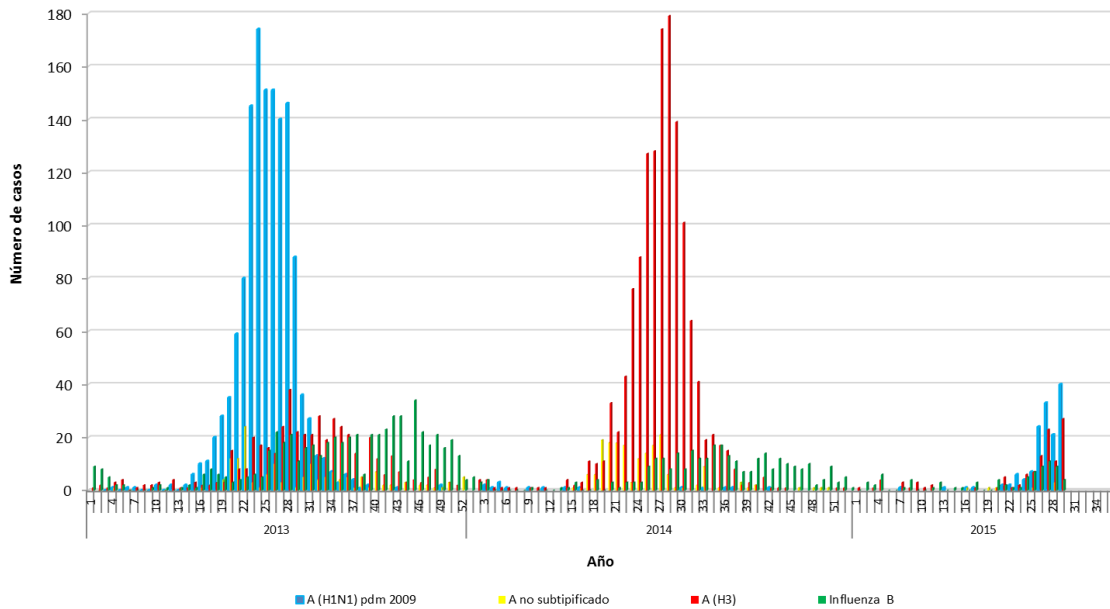
Figura N°3. Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N° 30.



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

Influenza

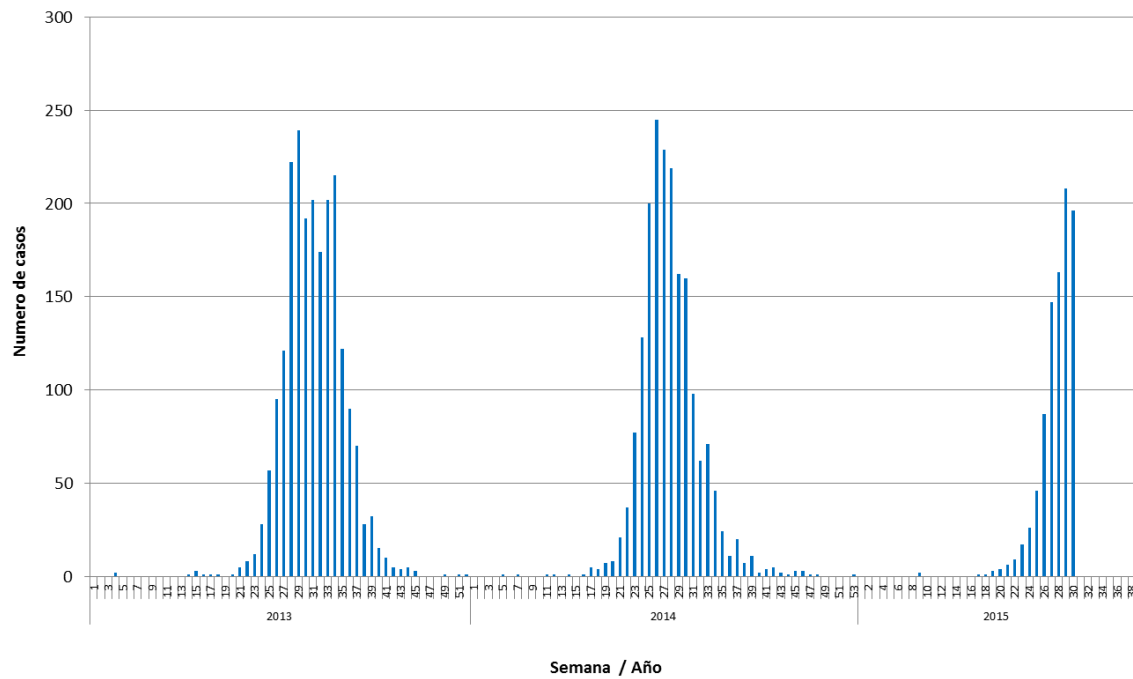
Figura N°4. Distribución del número de casos de Influenza por tipos y subtipos por semana epidemiológica, Chile 2013-2015.



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

Virus Respiratorio Sincicial

Figura N°5. 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.