

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 1114 muestras para virus respiratorios, el 28,1% de ellas resultaron positivas (210 VRS, 35 Metapneumovirus, 30 Parainfluenza, 14 Adenovirus, 12 Influenza A y 12 Influenza B), comportamiento inferior a la semana 35 (32,1%). De los 1114 casos estudiados el 46,9% correspondió a menores de 1 año y 30% al grupo de 1 a 4 años.

De las 313 muestras positivas, VRS corresponde al virus detectado con mayor frecuencia (67,1% de los casos). Los grupos más afectados son los menores de 1 año, seguidos por los menores de 1 a 4 años. Luego se presentan casos de Metapneumovirus (11,2%), Parainfluenza (9,6%), Adenovirus (4,5%), Influenza A (3,8%) e Influenza B (3,8%).

Hasta la SE. N° 36 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es VRS (64,5%), Influenza A (13,8%), Parainfluenza (9,9%), Adenovirus (6,6%), Metapneumovirus (3,9%) e Influenza B (1,4%).

Resultados:

En la SE. N° 36 31 de agosto al 6 de septiembre de 2014) se analizaron 1114 muestras para virus respiratorios, 313 de ellas (28,1%) fueron positivas para algunos de los agentes virales estudiados.

Se detectaron casos de VRS en Iquique (6), Copiapó (2), La Serena (7), Valparaíso (4), San Antonio (1), Viña del Mar (6), Rancagua (5), Talca (18), Curicó (3), Linares (14), Concepción (25), Talcahuano (6), Chillán (12), Temuco (36), Valdivia (12), Osorno (7), Puerto Montt (10), Castro (11), Coyhaique (7), Punta Arenas (4) y Santiago (11).

Metapneumovirus en San Felipe (1), Rancagua (3), Talca (2), Linares (2), Concepción (5), Temuco (2), Osorno (2), Puerto Montt (5), Castro (1) y Santiago (12).

Parainfluenza en Iquique (3), Antofagasta (1), San Antonio (1), Rancagua (3), Curicó (2), Linares (2), Concepción (8), Valdivia (4), Puerto Montt (2), Coyhaique (2) y Santiago (2).

Adenovirus en Iquique (3), San Felipe (1), San Antonio (1), Talca (1), Concepción (2), Talcahuano (1), Valdivia (1), Puerto Montt (1), Castro (1), Punta Arenas (2).

Influenza A en Iquique (5), La Serena (1), Concepción (3), Osorno (2) y Santiago (1). Influenza B en Iquique (1), Antofagasta (1), Rancagua (1), Temuco (1) y Santiago (8).

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, Adenovirus, Influenza A e Influenza B.

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

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

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° 36.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	13	0						
Iquique	38	12	6		3	3		
Antofagasta	15	2			1		1	
Copiapó	6	2	2					
La Serena	23	8	7			1		
San Felipe	7	5	3	1				1
Valparaíso	34	4	4					
San Antonio	14	3	1	1	1			
Viña del Mar	60	6	6					
Rancagua	30	12	5		3		1	3
Talca	52	21	18	1				2
Curicó	16	5	3		2			
Linares	33	18	14		2			2
Concepción	143	43	25	2	8	3		5
Talcahuano	32	7	6	1				
Chillán	46	12	12					
Temuco	105	39	36				1	2
Valdivia	58	17	12	1	4			
Osorno	27	11	7			2		2
Puerto Montt	40	18	10	1	2			5
Castro	10	5	3	1				1
Coyhaique	26	8	7		1			
Punta Arenas	14	5	3	2				
FF.AA. Punta Arenas	1	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	50	4	2		2			
R.M. Occidente Félix Bulnes	66	14	3					11
R.M. Occidente San Juan de Dios	23	2	1					1
R.M. Suroriente Padre Hurtado	57	5	5					
R.M. Oriente Hospital del Tórax	17	0						
Centinelas Ambulatorios								
Iquique, Cirujano Guzmán	5	2		1		1		
Iquique, Alto Hospicio	4	4		2		1	1	
Coquimbo, Cesfam Sergio Aguilar	5	0						
Maule, Cerro Alto	6	0						
Concepción, V M Fernández	1	0						
Valdivia, Gil de Castro	2	0						
Chiloé, Ancud	14	8	8					
Aysen, Víctor Domingo Silva	6	1			1			
Punta Arenas, Dr. Mateo Bencur	2	1	1					
Santiago, Consultorio Steeger	1	0						
Santiago, Consultorio Avendaño	1	0						
Otros R.M**	11	9				1	8	
TOTAL	1114	313	210	14	30	12	12	35

* Sin datos

** Muestras enviadas desde Hospital Militar, Clínica Las Condes e Integramédica.

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	7	0	0					
Iquique	26	7	3		3	1		
Antofagasta	11	1			1			
Copiapó	5	2	2					
La Serena	23	8	7			1		
San Felipe	7	5	3	1				1
Valparaíso	25	2	2					
San Antonio	14	3	1	1	1			
Viña del Mar	29	3	3					
Rancagua	30	12	5		3		1	3
Talca	51	21	18	1				2
Curicó	16	5	3		2			
Linares	33	18	14		2			2
Concepción	113	34	21	2	4	2		5
Talcahuano	32	7	6	1				
Chillán	39	10	10					
Temuco	64	23	21				1	1
Valdivia	49	14	9	1	4			
Osorno	26	11	7			2		2
Puerto Montt	40	18	10	1	2			5
Castro	5	2	1					1
Coyhaique	26	8	7		1			
Punta Arenas	8	2	1	1				
R.M. Sur Exequiel González C.	42	3	1		2			
R.M. Occidente Félix Bulnes	46	10	3					7
R.M. Occidente San Juan de Dios	21	2	1					1
R.M. Suroriental Padre Hurtado	39	3	3					
R.M. Oriente Hospital del Tórax	11	0						
Chiloé, Ancud	4	1	1					
TOTAL	842	235	163	9	25	6	2	30

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

Fuente: Sección Virus Respiratorios Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2014.

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	Nº casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Antofagasta	1	1					1	
Valparaíso	1	0						
Talca	1	0						
Chillán	7	2	2					
Temuco	40	16	15					1
Osorno	1	0						
Castro	5	3	2	1				
FF.AA. Punta Arenas	1	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	2	0						
R.M. Oriente Hospital del Tórax	1	0						
Centinelas Ambulatorios								
Iquique, Cirujano Guzmán	5	2		1		1		
Iquique, Alto Hospicio	4	4		2		1	1	
Antofagasta, Cefam Norte								
Coquimbo, Cefam Sergio Aguilar	5	0						
Maule, Cerro Alto	6	0						
Concepción, V M Fernández	1	0						
Valdivia, Gil de Castro	2	0						
Aysen, Víctor Domingo Silva	6	1			1			
Punta Arenas, Dr. Mateo Bencur	2	1	1					
Santiago, Consultorio Steeger	1	0						
Santiago, Consultorio Avendaño	1	0						
TOTAL	93	30	20	4	1	2	2	1

Fuente: Sección Virus Respiratorios Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2014

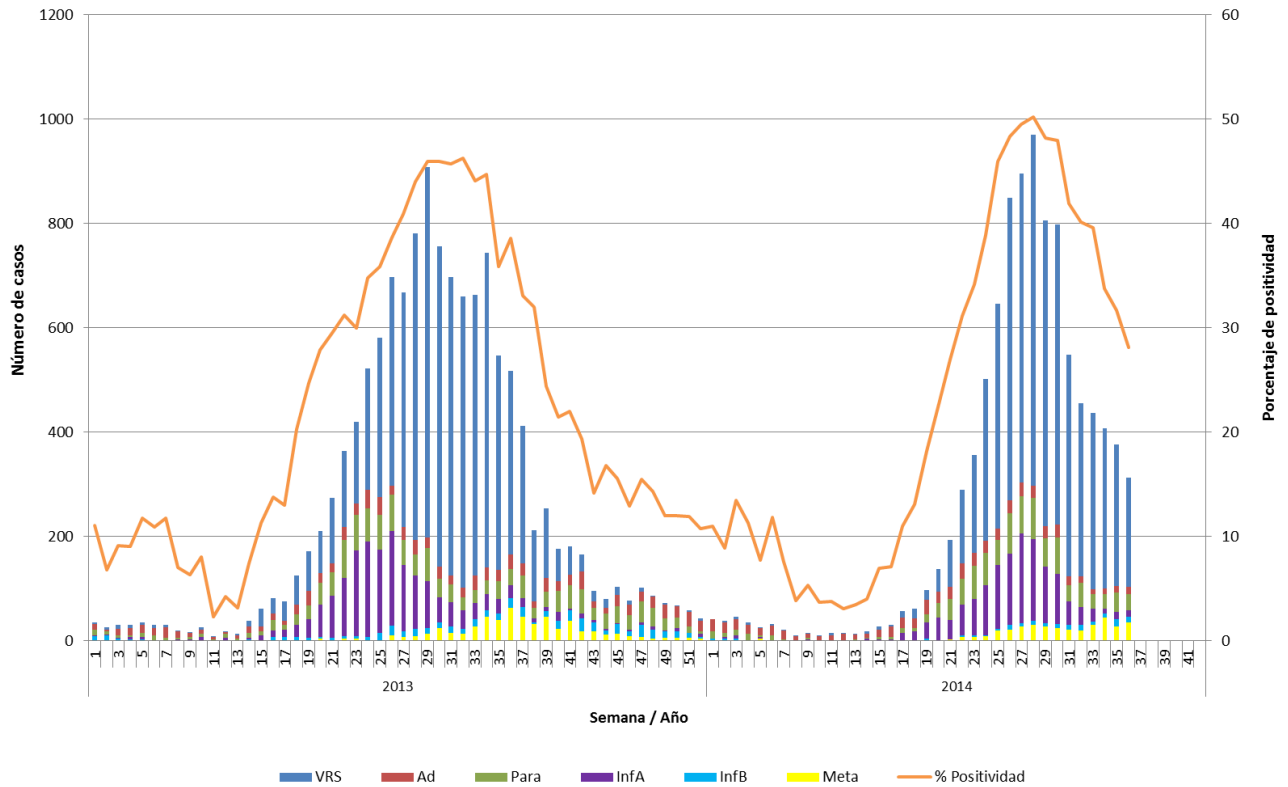
Tabla N°4. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes de atención privada¹, en la semana epidemiológica N° 36.

Clínicas privadas	Total de casos	Nº casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Pacientes hospitalizados								
Clínica Las Condes	28	7	1	1			4	1
Clínica Santa María	19	9	2	4	2			1
Total pacientes hospitalizados	47	16	3	5	2	0	4	2
Pacientes ambulatorios								
Clínica Las Condes	312	61	2	4	3	3	43	6
Clínica Santa María	141	29	8	6		1	8	6
Laboratorio Integramédica	127	35	10	2	4	1	6	12
Total pacientes ambulatorios	580	125	20	12	7	5	57	24

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

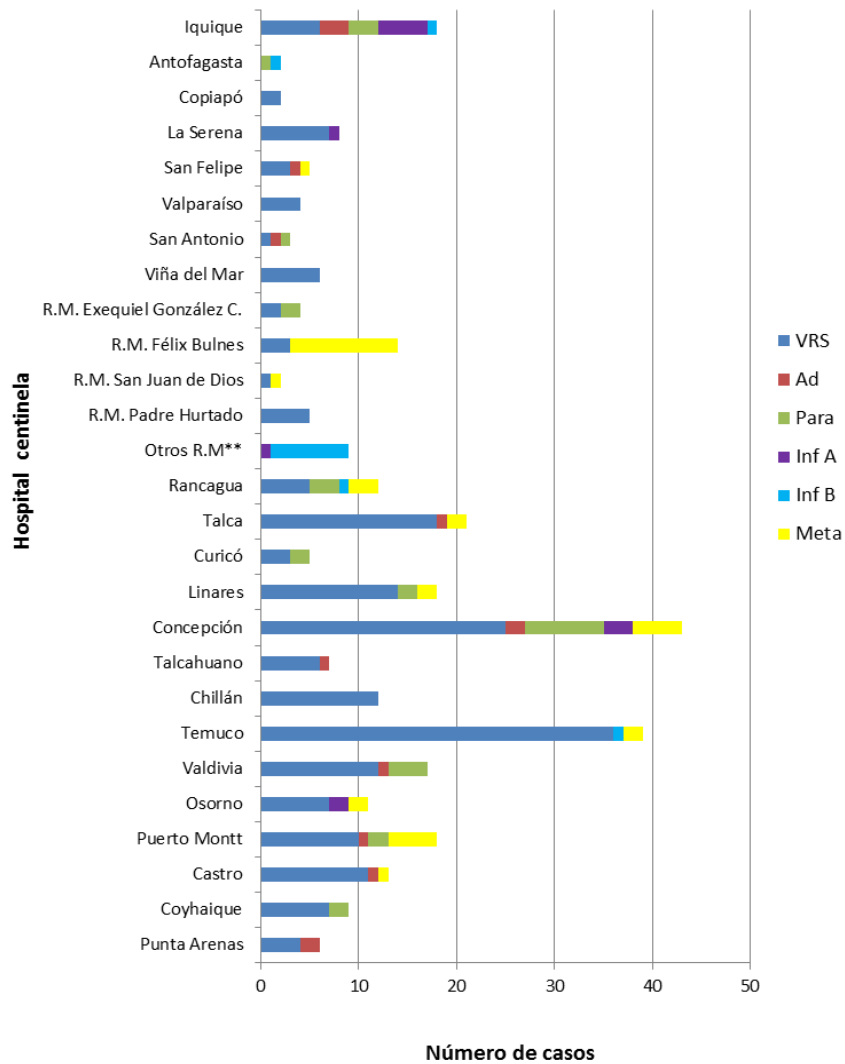
Fuente: Sección Virus Respiratorios Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2014.

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 2013-2014.



Fuente: Sección Virus Respiratorios Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2014.

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.

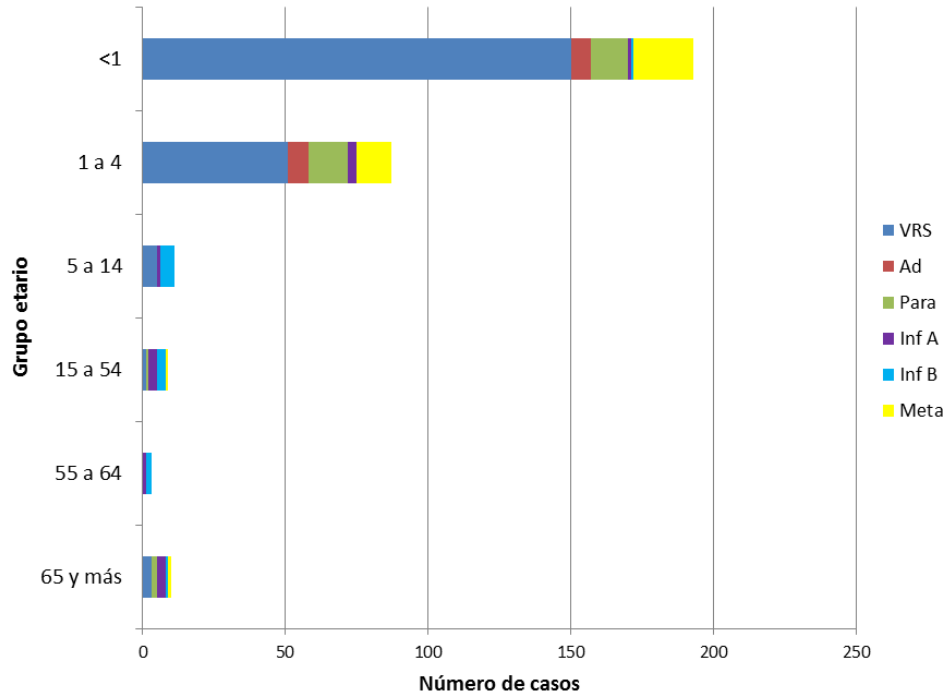


* Sin Dato

** Muestras enviadas desde Hospital Militar, Clínica Las Condes e Integramédica.

Fuente: Sección Virus Respiratorios Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2014.

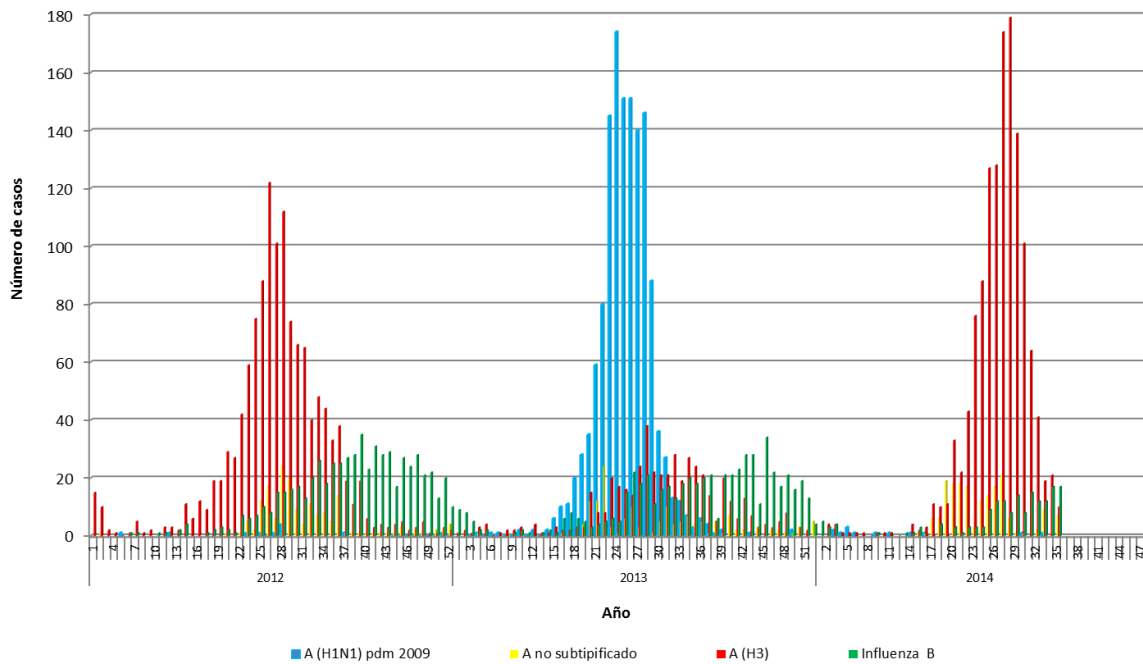
Figura N°3. Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N° 36.



Fuente: Sección Virus Respiratorios Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2014.

Influenza

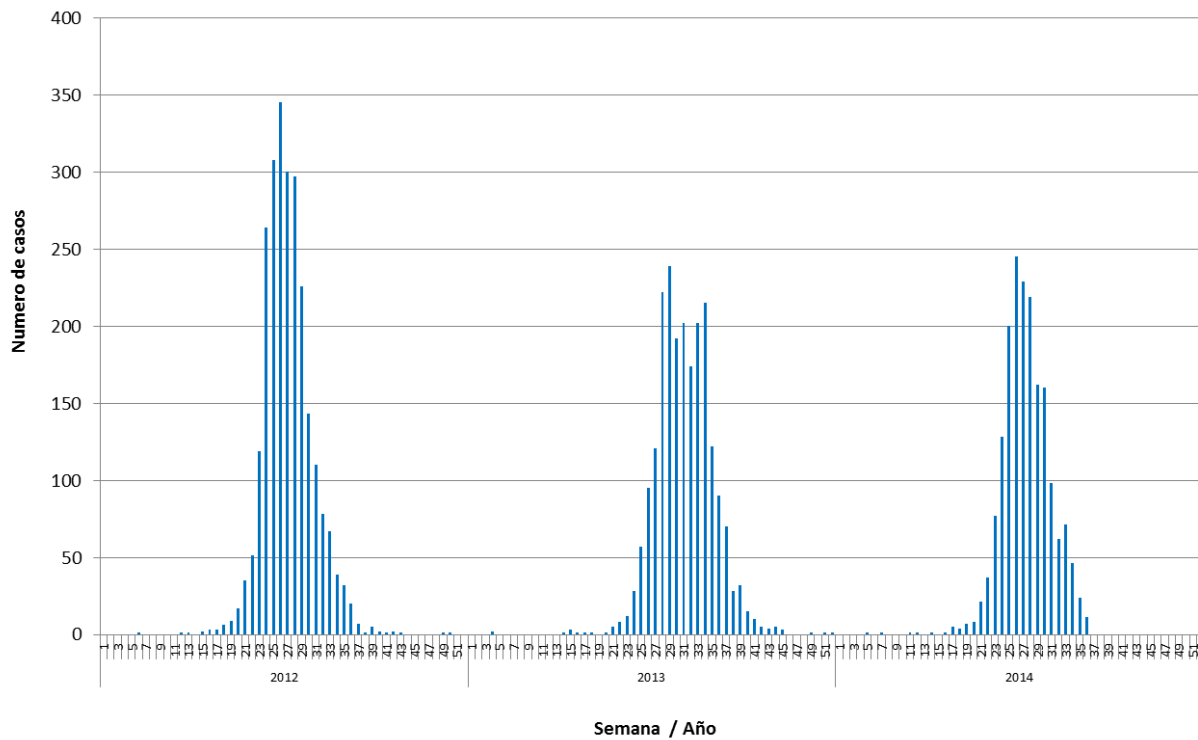
Figura N°4. Distribución del número de casos de Influenza por tipos y subtipos por semana epidemiológica, Chile 2012-2014.



Fuente: Sección Virus Respiratorios Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2014.

Virus Respiratorio Sincial

Figura N°5. Distribución del número de casos de Virus Respiratorio Sincial por semana epidemiológica en Región Metropolitana, Chile 2012-2014.



Fuente: Sección Virus Respiratorios Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2014.

Elaborado por: Instituto de Salud Pública de Chile