

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° 32 se analizaron 1134 muestras para virus respiratorios, el 40,1% de ellas resultaron positivas (331 VRS, 47 Parainfluenza, 34 Influenza A, 20 Metapneumovirus, 12 Adenovirus y 11 Influenza B), comportamiento inferior a la semana 31 (41,9%). De los 1134 casos estudiados el 48,4 correspondió a menores de 1 año y 28,9% al grupo de 1 a 4 años.

De las 455 muestras positivas, VRS corresponde al virus detectado con mayor frecuencia (72,7% 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 Parainfluenza (10,3%), Influenza A (7,5%), Metapneumovirus (4,4%), Adenovirus (2,6%) e Influenza B (2,4%).

Hasta la SE. N° 32 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es VRS (62,8%), Influenza A (15,7%), Parainfluenza (10,3%), Adenovirus (7,3%), Metapneumovirus (2,9%) e Influenza B (1,1%).

Resultados:

En la SE. N° 32 (3 al 9 de agosto de 2014) se analizaron 1134 muestras para virus respiratorios, 455 de ellas (40,1%) fueron positivas para algunos de los agentes virales estudiados.

Se detectaron casos de VRS en Iquique (5), Copiapó (1), La Serena (12), San Felipe (10), Valparaíso (16), Viña del Mar (8), Rancagua (7), Talca (21), Curicó (10), Linares (10), Concepción (38), Talcahuano (4), Chillán (18), Temuco (32), Valdivia (19), Osorno (7), Puerto Montt (12), Castro (28), Coyhaique (5), Punta Arenas (6) y Santiago (62).

Parainfluenza en Iquique (7), Valparaíso (2), Viña del Mar (2), Rancagua (1), Concepción (15), Temuco (1), Valdivia (4), Osorno (1), Puerto Montt (1), Castro (4), Coyhaique (3) y Santiago (6).

Influenza A en Arica (3), Iquique (10), La Serena (4), San Antonio (1), Talca (3), Linares (3), Punta Arenas (1) y Santiago (9).

Metapneumovirus en La Serena (1), Viña del Mar (1), Rancagua (1), Linares (1), Concepción (4), Temuco (3), Valdivia (2) y Santiago (7).

Adenovirus en San Antonio (2), Concepción (1), Talcahuano (1), Temuco (3), Osorno (2), Punta Arenas (2) y Coyhaique (1). Influenza B en Copiapó (3), Linares (1) y Santiago (7).

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

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

En relación a los pacientes ambulatorios se detectan casos positivos a Influenza A, seguido de VRS, Influenza B, Metapneumovirus, Adenovirus 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° 32.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	15	3				3		
Iquique	34	14	5		6	3		
Antofagasta	4	0						
Copiapó	4	1	1					
La Serena	33	15	12			2		1
San Felipe	19	10	10					
Valparaíso	43	18	16		2			
San Antonio	9	3		2		1		
Viña del Mar	47	11	8		2			1
Rancagua	25	9	7		1			1
Talca	50	23	21			2		
Curicó	21	10	10					
Linares	23	15	10			3	1	1
Concepción	130	57	38	1	15			3
Talcahuano	24	5	4	1				
Chillán	50	18	18					
Temuco	86	39	32	3	1			3
Valdivia	43	23	19		2			2
Osorno	21	10	7	2	1			
Puerto Montt	25	13	12		1			
Castro	45	20	17		3			
Coyhaique	12	7	5		2			
Punta Arenas	17	6	4	1		1		
FF.AA. Punta Arenas	5	3	2	1				
R.M. Sur Exequiel González C.	72	27	25		2			
R.M. Occidente Félix Bulnes	82	33	25			1		7
R.M. Occidente San Juan de Dios	46	5	3		1		1	
R.M. Suroriente Padre Hurtado	57	9	7		2			
R.M. Oriente Hospital del Tórax	19	3	2		1			
Centinelas Ambulatorios								
Iquique, Alto Hospicio	12	8			1	7		
Copiapó, B. Mellivobsky	3	3					3	
Coquimbo, Cesfam Sergio Aguilar	5	2				2		
Valparaíso, Plaza Justicia	1	0						
Maule, Cerro Alto	3	1				1		
Concepción, V M Fernández	5	1						1
Valdivia, Gil de Castro	4	2			2			
Chiloé, Ancud	17	12	11		1			
Aysen, Víctor Domingo Silva	3	2		1	1			
Punta Arenas, Dr. Mateo Bencur	1	0						
Santiago, Consultorio Steeger	3	3					3	
Santiago, Consultorio Avendaño	3	0						
Santiago, Consultorio Barros Luco	1	0						
Otros R.M**	12	11				8	3	
TOTAL	1134	455	331	12	47	34	11	20

* Sin datos

** Muestras enviadas desde Hospital El Pino, Integramédica, Clínica Las Condes y Hospital Militar.

Tabla N°2. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes hospitalizados¹.

Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP, semana epidemiológica N° 32.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	4	0						
Iquique	25	10	2		6	2		
Antofagasta	3	0						
Copiapó	3	0						
La Serena	33	15	12			2		1
San Felipe	19	11	10	1				
Valparaíso	33	19	16	1	2			
San Antonio	9	1				1		
Viña del Mar	21	3	2		1			
Rancagua	25	9	7		1			1
Talca	46	22	20			2		
Curicó	21	10	10					
Linares	23	15	10			3	1	1
Concepción	107	50	34		13			3
Talcahuano	24	4	4					
Chillán	43	14	14					
Temuco	53	24	20	2	1			1
Valdivia	36	20	18		1			1
Osorno	20	8	6	1	1			
Puerto Montt	0	0						
Castro	13	7	7					
Coyhaique	12	7	5		2			
Punta Arenas	10	3	2			1		
FF.AA. Punta Arenas	0	0	0					
R.M. Sur Exequiel González C.	54	17	16		1			
R.M. Occidente Félix Bulnes	60	26	20					6
R.M. Occidente San Juan de Dios	42	5	3		1		1	
R.M. Suroriente Padre Hurtado	53	9	7		2			
R.M. Oriente Hospital del Tórax	14	3	2		1			
TOTAL	806	312	247	5	33	11	2	14

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° 32.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Valparaíso	1	0						
Viña del Mar	1	0						
Talca	2	1	1					
Chillán	7	4	4					
Temuco	33	14	12					2
Osorno	1	1	1					
Castro	32	13	10		3			
FF.AA. Punta Arenas	5	2	2					
R.M. Sur Exequiel González C.	5	0						
R.M. Occidente San Juan de Dios	1	0						
R.M. Oriente Hospital del Tórax	1	0						
Centinelas Ambulatorios								
Iquique, Alto Hospicio	12	8			1	7		
Copiapó, B. Mellivobsky	3	3					3	
Coquimbo, Cefsam Sergio Aguilar	5	2				2		
Valparaíso, Plaza Justicia	1	0						
Maule, Cerro Alto	3	1				1		
Concepción, V M Fernández	5	1						1
Valdivia, Gil de Castro	4	2			2			
Aysen, Victor Domingo Silva	3	1			1			
Punta Arenas, Dr. Mateo Bencur	1	0						
Santiago, Consultorio Steeger	3	3					3	
Santiago, Consultorio Avendaño	3	0						
Santiago, Consultorio Barros Luco	1	0						
TOTAL	133	56	30	0	7	10	6	3

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

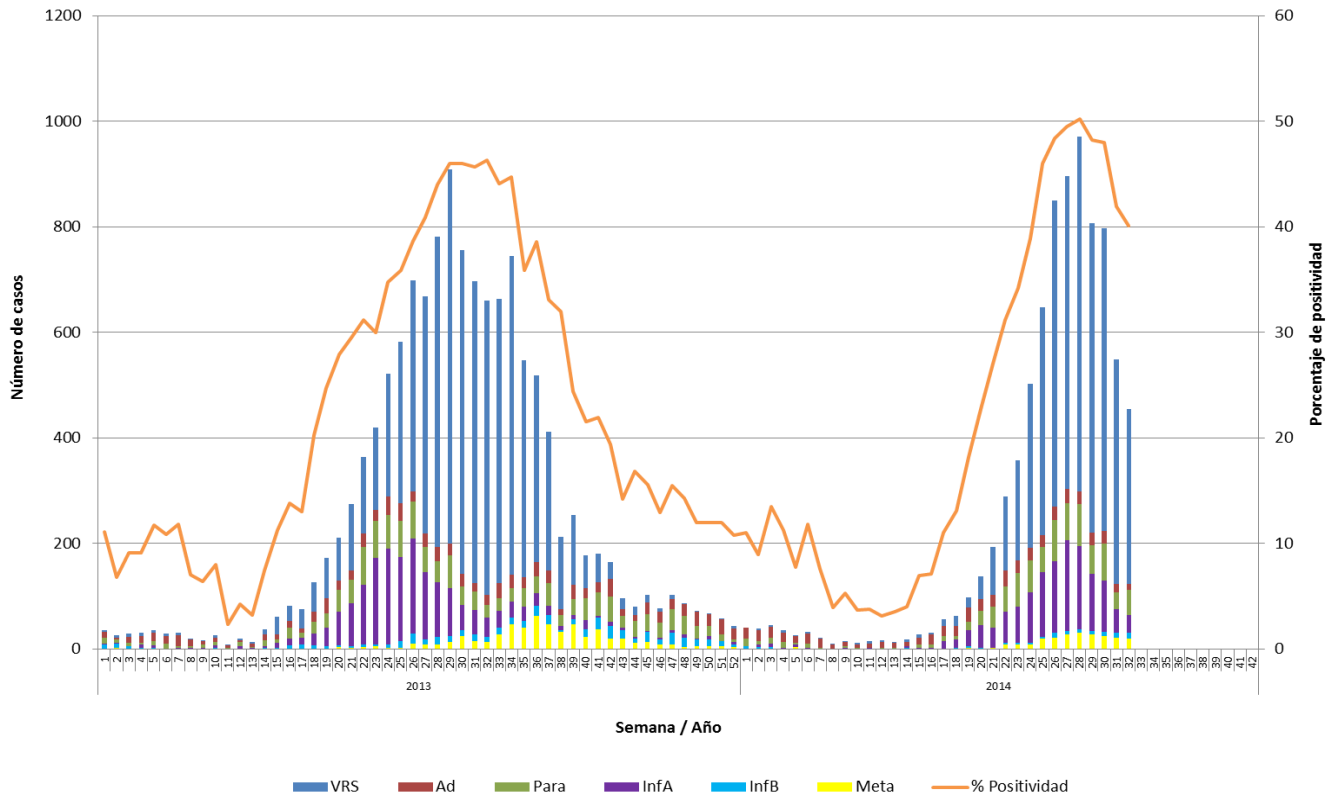
Tabla N°4. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes de atención privada¹, en la semana epidemiológica N° 32.

Clinicas privadas	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Pacientes hospitalizados								
Clinica Las Condes	13	3			1	1	1	
Clinica Santa María	18	11	6	1		3		1
Total pacientes hospitalizados	31	14	6	1	1	4	1	1
Pacientes ambulatorios								
Clinica Las Condes	287	71	5	3	2	37	24	
Clinica Santa María	147	45	19	3		8	9	6
Laboratorio Integramédica	155	77	36	3	4	17	2	15
Total pacientes ambulatorios	589	193	60	9	6	62	35	21

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

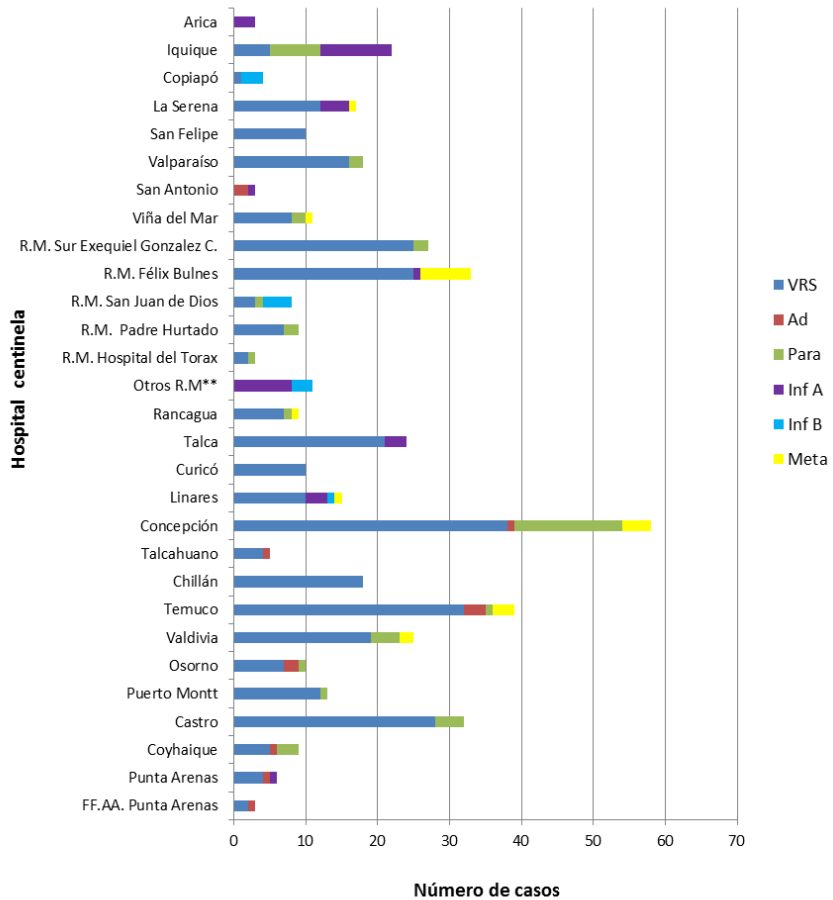
Fuente: Sección Virus Respiratorios Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2014.

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.

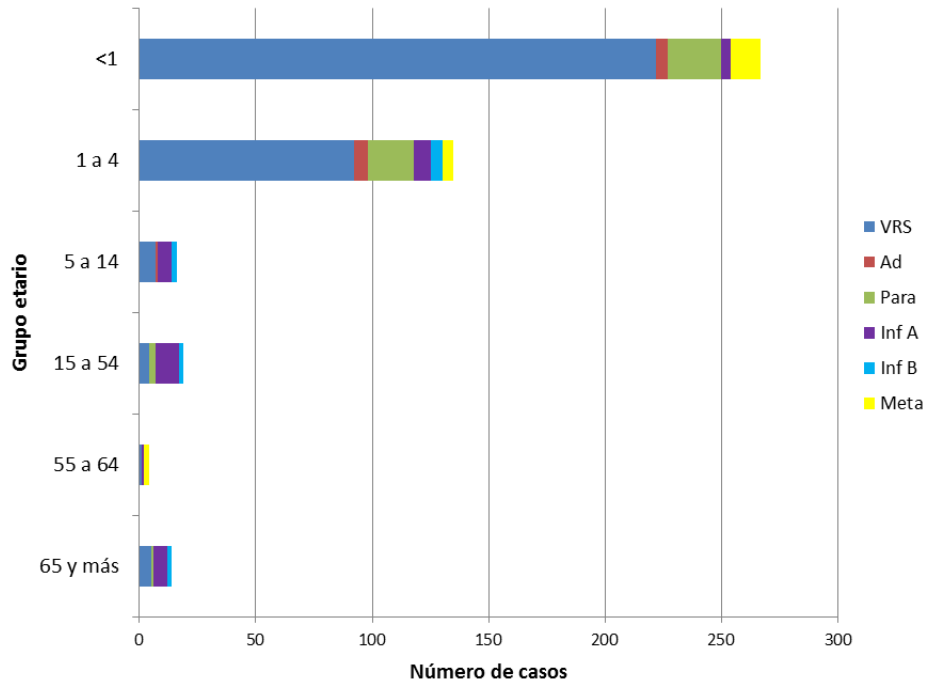
Figura N°2. Hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP con casos confirmados según agente en la semana epidemiológica N°32.



**Muestras enviadas desde Hospital El Pino, Integramédica, Clínica Las Condes y Hospital Militar.

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

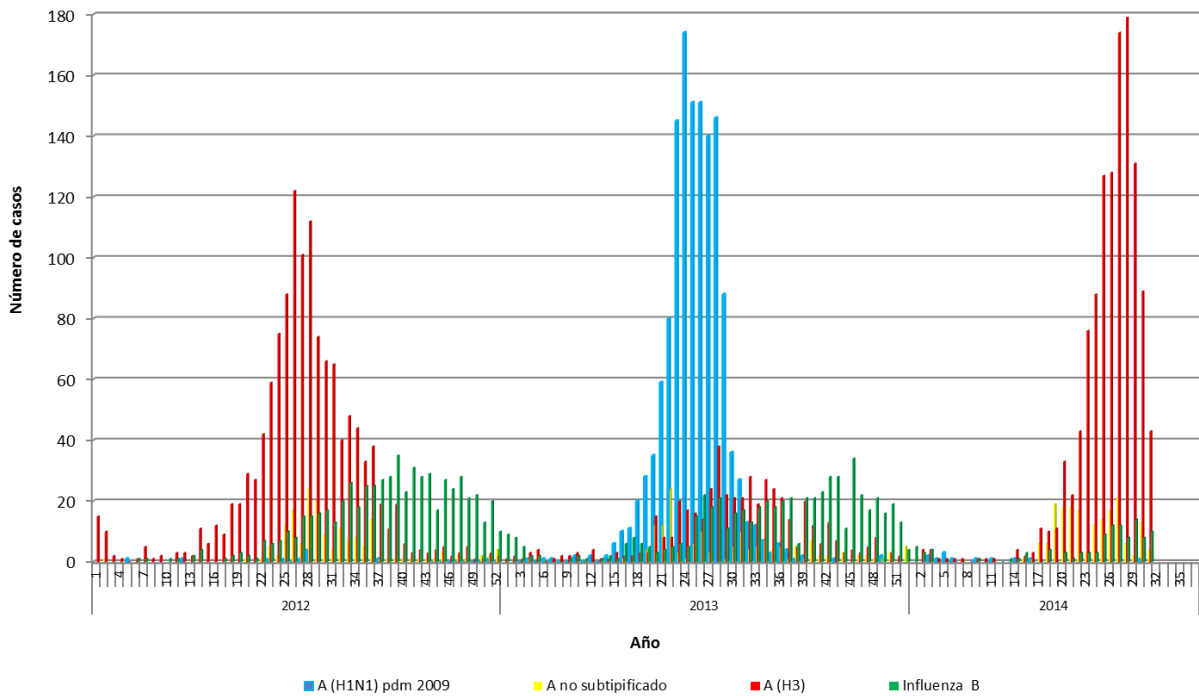
Figura N°3. Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N° 32.



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

Influenza

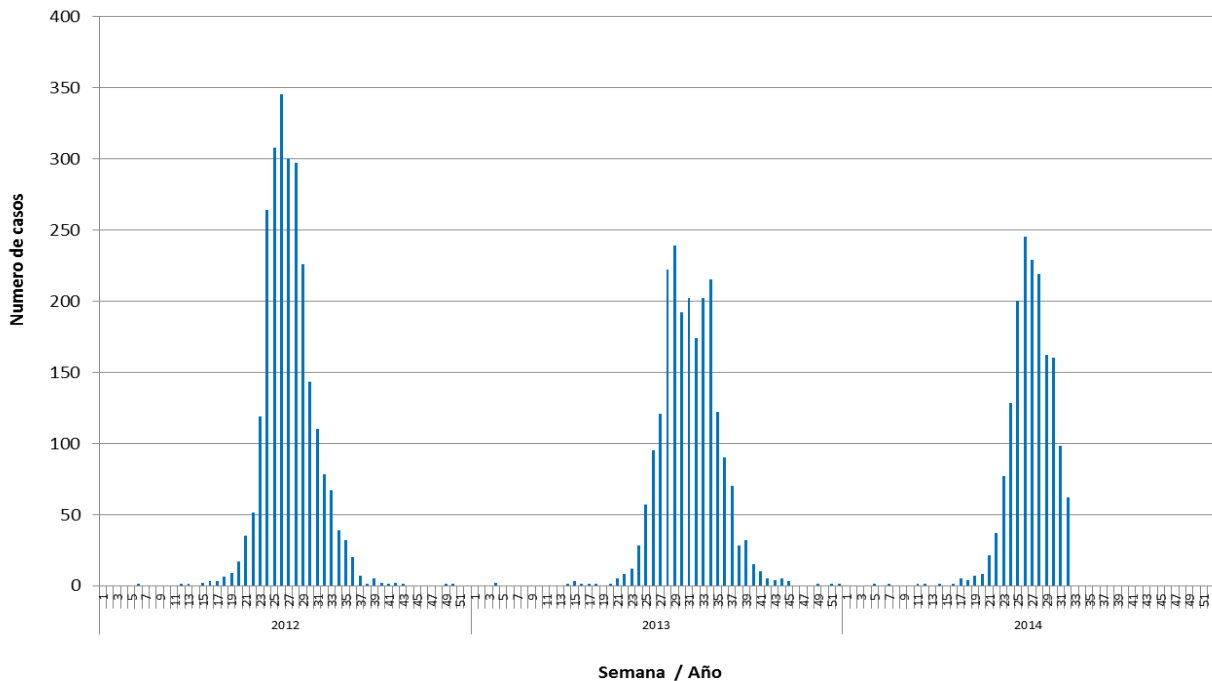
Figura N°4. Distribución del número de casos de Influenza por tipos y subtipos por semana epidemiológica, Chile 2012-2014.



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