

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° 34 se analizaron 1204 muestras para virus respiratorios, el 33,8% de ellas resultaron positivas (306 VRS, 45 Metapneumovirus, 27 Parainfluenza, 12 Adenovirus, 10 Influenza A y 7 Influenza B), comportamiento inferior a la semana 33 (39,6%). De los 1204 casos estudiados el 47,3% correspondió a menores de 1 año y 30% al grupo de 1 a 4 años.

De las 407 muestras positivas, VRS corresponde al virus detectado con mayor frecuencia (75,2% 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 (11,1%), Parainfluenza (6,6%), Adenovirus (2,9%), Influenza A (2,5%) e Influenza B (1,7%).

Hasta la SE. N° 34 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es VRS (64,1%), Influenza A (14,6%), Parainfluenza (9,9%), Adenovirus (6,8%), Metapneumovirus (3,5%) e Influenza B (1,2%).

Resultados:

En la SE. N° 34 (17 al 23 de agosto de 2014) se analizaron 1204 muestras para virus respiratorios, 407 de ellas (33,8%) fueron positivas para algunos de los agentes virales estudiados.

Se detectaron casos de VRS en Arica (1), Iquique (1), Antofagasta (1), Copiapó (3), La Serena (11), San Felipe (10), Valparaíso (5), San Antonio (1), Viña del Mar (9), Rancagua (12), Talca (26), Curicó (15), Linares (13), Concepción (39), Talcahuano (2), Chillán (31), Temuco (32), Valdivia (12), Puerto Montt (20), Coyhaique (11), Punta Arenas (4) y Santiago (47).

Metapneumovirus en Iquique (4), La Serena (1), San Felipe (3), Viña del Mar (2), Rancagua (1), Talca (4), Linares (1), Concepción (11), Temuco (5), Puerto Montt (3), Punta Arenas (1) y Santiago (10).

Parainfluenza en Arica (1), Iquique (5), Valparaíso (3), San Antonio (1), Talca (1), Linares (1), Concepción (3), Chillán (1), Temuco (2), Valdivia (2), Puerto Montt (3), Coyhaique (1), Punta Arenas (1) y Santiago (2).

Adenovirus en Arica (1), Iquique (2), Talca (1), Linares (1), Concepción (1), Talcahuano (1), Temuco (2), Punta Arenas (1) y Santiago (2).

Influenza A en Arica (1), Iquique (2), Antofagasta (1), La Serena (1), Talca (1) y Santiago (4).
Influenza B Copiapó (1), Temuco (1), Puerto Montt (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, Adenovirus, Influenza A e Influenza B.

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

En relación a los pacientes ambulatorios se detectan casos positivos a Influenza B, seguido de VRS, Metapneumovirus, Influenza A, 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° 34.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	15	4	1	1	1	1		
Iquique	36	11	1	1	5	2		2
Antofagasta	10	2	1			1		
Copiapó	6	3	3					
La Serena	17	13	11			1		1
San Felipe	21	13	10					3
Valparaíso	37	7	5		2			
San Antonio	15	2	1		1			
Viña del Mar	70	11	9					2
Rancagua	37	13	12					1
Talca	52	32	25	1	1	1		4
Curicó	22	15	15					
Linares	33	16	13	1	1			1
Concepción	161	54	39	1	3			11
Talcahuano	27	3	2	1				
Chillán	62	32	31		1			
Temuco	108	42	32	2	2		1	5
Valdivia	45	14	12		2			
Osorno*								
Puerto Montt	85	27	20		3		1	3
Castro*								
Coyhaique	18	11	10		1			
Punta Arenas	15	7	4	1	1			1
FF.AA. Punta Arenas	1	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	94	20	18	1	1			
R.M. Occidente Félix Bulnes	81	29	19	1				9
R.M. Occidente San Juan de	23	3	1			1		1
R.M. Suroriental Padre Hurtado	66	5	4		1			
R.M. Oriente Hospital del Tórax	15	5	4				1	
Centinelas Ambulatorios								
Iquique, Ciruiano Guzmán	3	1						1
Iquique, Alto Hospicio	1	1		1				
Copiapó, B. Mellivobsky	2	1					1	
Coquimbo, Cefsam Sergio	3	0						
Valparaíso, Plaza Justicia	2	1			1			
Maule, Cerro Alto	4	1	1					
Valdivia, Gil de Castro	2	0						
Aysen, Víctor Domingo Silva	1	1	1					
Santiago, Consultorio Steeger	1	1				1		
Santiago, Consultorio	2	1	1					
Santiago, Consultorio Barros	2	0						
Otros R.M**	9	5				2	3	
TOTAL (* sin datos)	1204	407	306	12	27	10	7	45

* Sin datos

** Muestras enviadas desde Hospital Militar 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° 34.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	11	3	1	1	1	0		
Iquique	29	8		1	4	1		2
Antofagasta	9	2	1			1		
Copiapó	5	2	2					
San Felipe	21	13	10					3
Valparaíso	26	3	2		1			
San Antonio	15	2	1		1			
Viña del Mar	39	7	6					1
Rancagua	37	13	12					1
Talca	51	32	25	1	1	1		4
Curicó	22	15	15					
Linares	33	16	13	1	1			1
Concepción	141	48	37		2			9
Talcahuano	27	3	2	1				
Chillán	51	28	28					0
Temuco	66	29	23	1	1		1	3
Valdivia	39	12	11		1			
Puerto Montt	85	27	20		3		1	3
Coyhaique	18	11	10		1			
Punta Arenas	3	2	1		1			
FF.AA. Punta Arenas	1	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	73	11	11					
R.M. Occidente Félix Bulnes	33	9	5	1				3
R.M. Occidente San Juan de	21	3	1			1		1
R.M. Suroriente Padre Hurtado	33	2	2					
R.M. Oriente Hospital del Torax	12	5	4				1	0
TOTAL	901	306	243	7	18	4	3	31

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° 34.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Valparaíso	6	2	1		1			
Viña del Mar	1	0						
Chillán	11	4	3		1			
Temuco	38	11	7	1	1			2
R.M. Sur Exequiel González C.	8	3	1	1	1			
R.M. Occidente San Juan de Dios	1	0						
R.M. Oriente Hospital del Tórax	1	0						
Centinelas Ambulatorios								
Iquique, Cirujano Guzmán	3	1						1
Iquique, Alto Hospicio	1	1		1				
Copiapó, B. Mellivobsky	2	1					1	
Coquimbo, Cefam Sergio Aguilar	3	0						
Valparaíso, Plaza Justicia	2	1			1			
Maule, Cerro Alto	4	1	1					
Valdivia, Gil de Castro	2	0						
Aysen, Víctor Domingo Silva	1	1	1					
Santiago, Consultorio Steeger	1	1				1		
Santiago, Consultorio Avendaño	2	1	1					
Santiago, Consultorio 5	0	0						
Santiago, Consultorio Barros Luco	2	0						
TOTAL	89	28	15	3	5	1	1	3

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

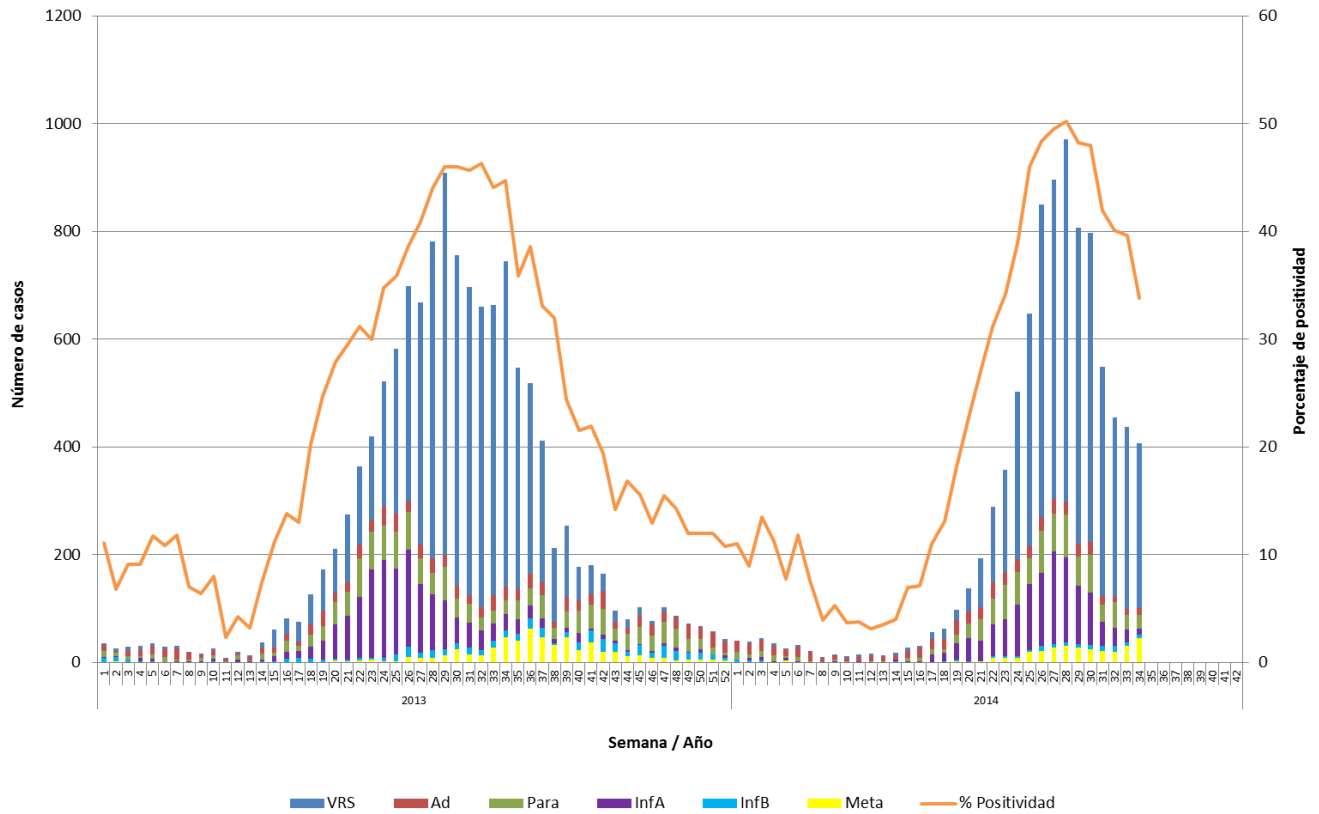
Tabla N°4. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes de atención privada¹, en la semana epidemiológica N° 34.

Clínicas privadas	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Pacientes hospitalizados								
Clínica Las Condes	16	5		2	2			1
Clínica Santa María	19	9	4	1		2	2	
Total pacientes hospitalizados	35	14	4	3	2	2	2	1
Pacientes ambulatorios								
Clínica Las Condes	265	61	8	6		9	38	
Clínica Santa María	155	30	12	7	2	3	4	2
Laboratorio Integramédica	169	65	22	2	7	7	9	18
Total pacientes ambulatorios	589	156	42	15	9	19	51	20

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

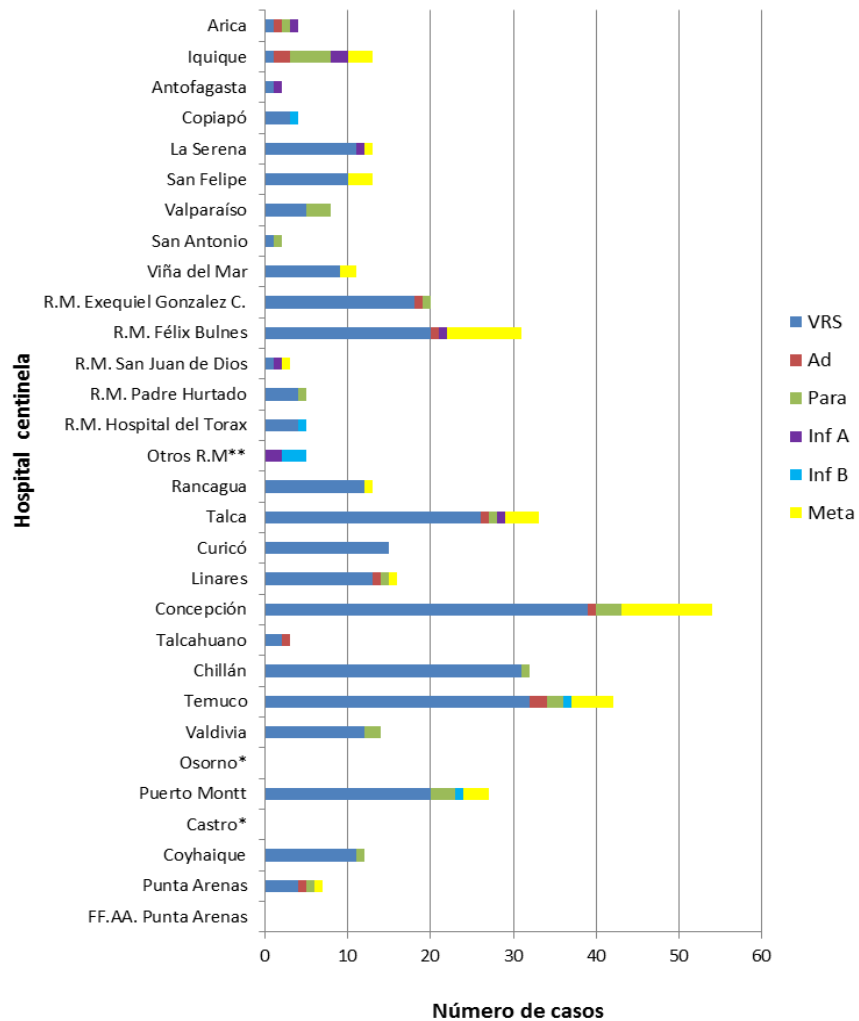
Fuente: Sección Virus Respiratorios Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2014.

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°34.

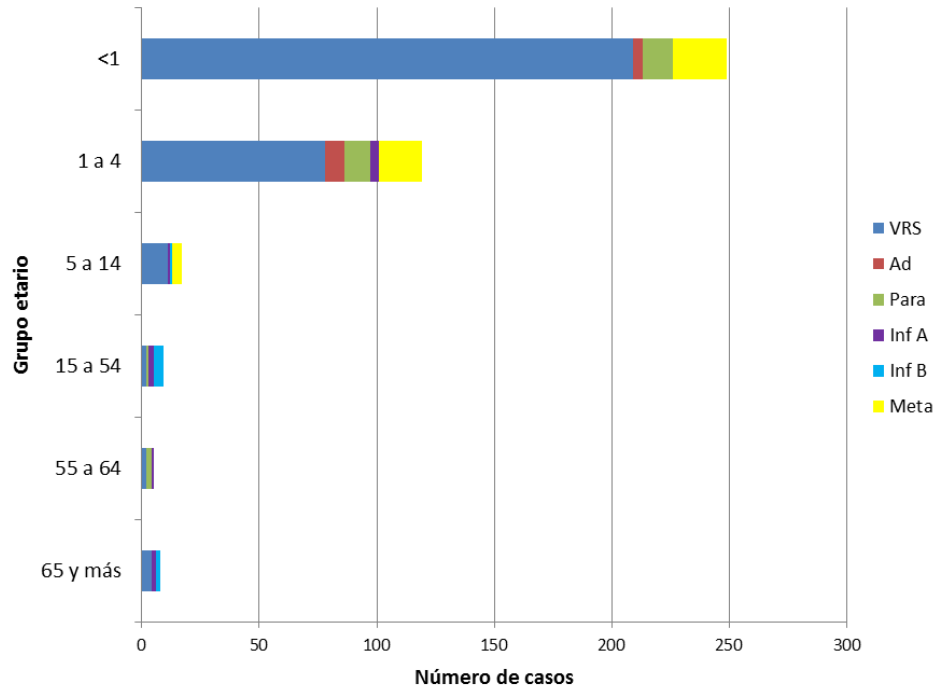


* Sin Dato

**Muestras enviadas desde Laboratorio Integramédica.

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

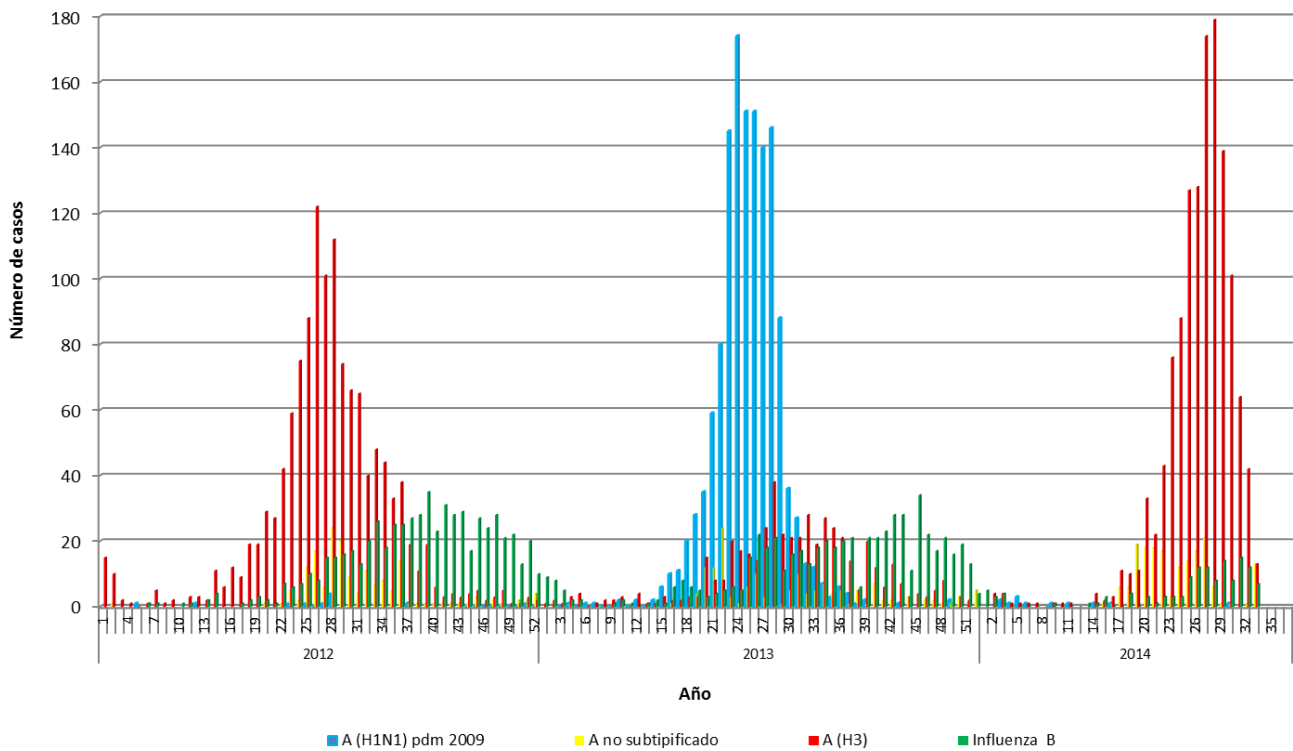
Figura N°3. Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N° 34.



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

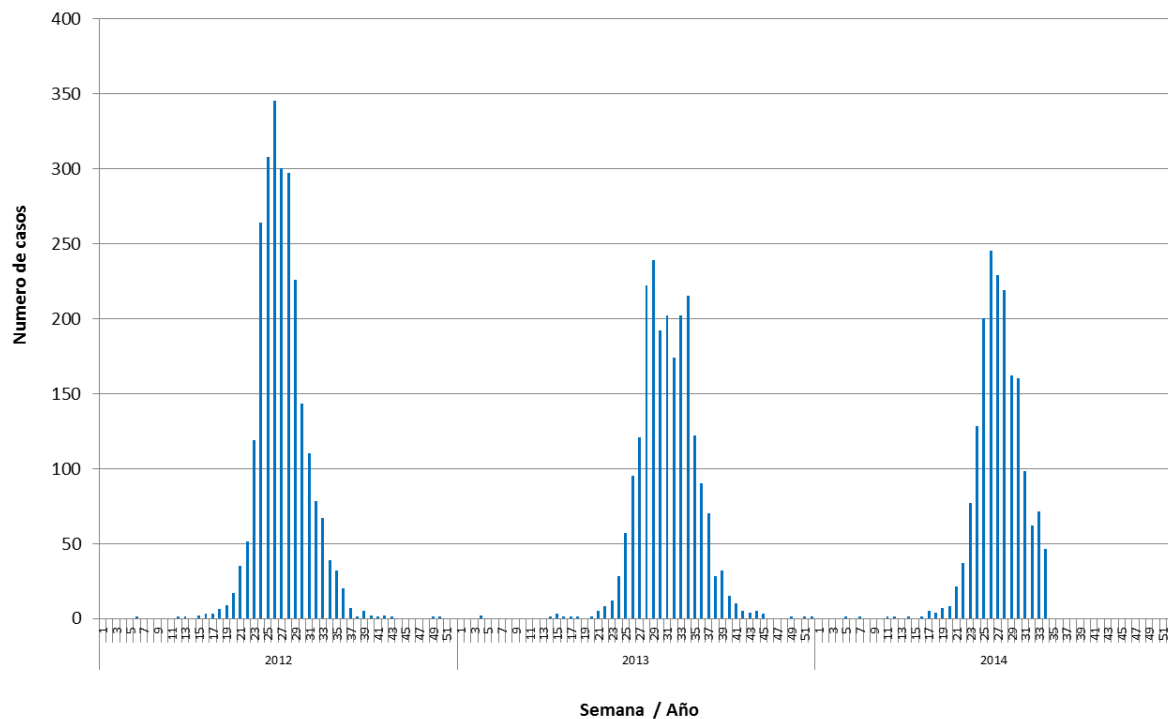
Influenza

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



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