

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° 33 se analizaron 1.503 muestras para virus respiratorios siendo 663 positivas (44,1%), inferior a la semana anterior (46,3%). De los casos estudiados (1.503) el 48,9% correspondió a muestras de pacientes menores de 1 año y el 29,9% correspondió a pacientes entre 1 y 4 años.

De las 663 muestras positivas en la semana 33, 538 corresponden a VRS, Influenza A 32, Adenovirus 28, Metapneumovirus 28, Parainfluenza 24 e Influenza B 13.

VRS corresponde al virus detectado con mayor frecuencia (81,1% de los casos). El grupo más afectado son los menores de 1 año seguidos por los menores entre 1 y 4 años. En segundo lugar, Influenza A (5,8%), seguido de Adenovirus y Metapneumovirus (4,2% cada uno), Parainfluenza (3,6%) e Influenza B (1,9%).

Hasta la SE. N° 33 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido ha sido: VRS (63,5%), Influenza A (17,1%), Parainfluenza (9,5%), Adenovirus (6%), Influenza B (2,1%) y Metapneumovirus (1,7%).

Resultados:

En la SE. N° 33 (11 al 17 de Agosto de 2013) se analizaron 1.503 muestras para virus respiratorios, 663 de ellas (44,1%) fueron positivas para algunos de los agentes virales estudiados.

Se detectaron casos de VRS en Arica (1), Iquique (2), Antofagasta (2), Copiapó (5), La Serena (5), San Felipe (11), Valparaíso (33), San Antonio (12), Viña del Mar (45), Rancagua (13), Talca (29), Curicó (2), Linares (23), Concepción (43), Talcahuano (15), Chillán (40), Temuco (30), Valdivia (14), Osorno (2), Puerto Montt (3), Castro (1), Coyhaique (3), Punta Arenas (2) y Santiago (202).

Se detectaron casos de Influenza A en Arica (1), Iquique (1), San Felipe (1), Valparaíso (1), Viña del Mar (3), Linares (3), Concepción (2), Talcahuano (1), Valdivia (1), Coyhaique (2) y Santiago (16).

Se detectaron casos de Adenovirus en La Serena (4), Valparaíso (2), Viña del Mar (6), Rancagua (1), Concepción (1), Talcahuano (1), Chillan (1), Temuco (3), Puerto Montt (2), Punta Arenas (1) y Santiago (6).

Los casos de Metapneumovirus se detectaron en Copiapó (4), La Serena (1), Talca (2), Concepción (6) y Temuco (6), Valdivia (1), Puerto Montt (5) y Santiago (3).

Se detectaron casos de Parainfluenza en La Serena (2), Valparaíso (1), Viña del Mar (1), Rancagua (3), Talca (3), Linares (3), Concepción (2), Talcahuano (1), Chillan (1), Puerto Montt (1), Castro (2), Coyhaique (1), Punta Arenas (1) y Santiago (2). Se detectaron casos de Influenza B en Puerto Montt (1), Punta Arenas (1), Castro (1) y Santiago (10).

En relación a los pacientes hospitalizados, en la Tabla N°2 se observa que VRS es el virus detectado con mayor frecuencia (83% de los casos positivos), seguido de Metapneumovirus (5%), Adenovirus y Parainfluenza (4%). Además se presentan casos de Influenza A y B.

En relación a los pacientes ambulatorios se detectan casos positivos a VRS, (62% de los casos positivos) seguido de casos de Influenza A (17%), Adenovirus (10%) y Parainfluenza (7%) (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 principalmente casos de VRS, seguido de Adenovirus, Parainfluenza e Influenza A y B. En pacientes ambulatorios se detectan fundamentalmente casos de VRS, seguido de casos de Influenza A, 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° 33.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	10	2	1			1		
Iquique	18	3	2			1		
Antofagasta	16	2	2					
Copiapó	11	8	5					3
La Serena	35	12	5	4	2			1
San Felipe	20	12	11			1		
Valparaíso	67	34	30	2	1	1		
San Antonio	20	12	12					
Viña del Mar	138	55	45	6	1	3		
Rancaqua	32	17	13	1	3			
Talca	63	32	28		2			2
Curicó	14	2	2					
Linares	51	29	23		3	3		
Concepción	126	54	43	1	2	2		6
Talcahuano	49	17	14	1	1	1		
Chillán	73	42	40	1	1			
Temuco	82	39	30	3				6
Valdivia	36	15	14					1
Osorno	21	2	2					
Puerto Montt	30	12	3	2	1		1	5
Castro	25	3	1		2			
Coyhaique	13	4	3		1			
Punta Arenas	13	4	2	1	1			
FF.AA. Punta Arenas	5	1					1	
R.M. Sur Exequiel Gonzalez C.	111	55	54			1		
R.M. Occidente Félix Bulnes	180	89	83	4	2			
R.M. Occidente San Juan de Dios	24	10	7			1		2
R.M. Surorientado Padre Hurtado	125	58	57			1		
R.M. Oriente Hospital del Torax	18	4	1	1		1		1
Centinelas Ambulatorios								
Iquique, Cirujano Guzmán	1	0						
Copiapó, B. Mellivobsky	1	1						1
Coquimbo, Cefsam Sergio Aquilar	3	0						
Valparaíso, Plaza Justicia	8	3	3					
Maule, Cerro Alto	6	2	1		1			
Talcahuano, San Vicente	3	1	1					
Valdivia, Gil de Castro	3	1				1		
Chiloé, Ancud	15	1					1	
Aysen, Victor Domingo Silva	4	2				2		
Punta Arenas, Dr. Mateo Bencur	2	0						
Santiago, Consultorio Avendaño	2	0						
Santiago, Consultorio Barros Luco	1	1				1		
Santiago, Consultorio Ariztía	5	2		1		1		
Otros R.M**	23	20				10	10	
TOTAL (* sin datos)	1503	663	538	28	24	32	13	28

* Sin datos.

** Muestras enviadas desde Clínica Las Condes, Clínica Santa María, Hospital Dr. Lucio Córdova, Hospital Luis Calvo Mackenna, 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° 33.

Hospital Centinela	Total de casos	Nº casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	9	2	1			1		
Iquique	9	2	2					
Antofagasta	16	2	2					
Copiapó	20	13	11	1		1		
La Serena	35	12	5	4	2			1
San Felipe	20	12	11			1		
Valparaíso	43	19	19					
San Antonio	20	12	12					
Viña del Mar	52	20	18	2				
Rancagua	32	17	13	1	3			
Talca	63	32	28		2			2
Curicó	14	2	2					
Linares	51	29	23		3	3		
Concepción	99	43	34	1	2	2		4
Talcahuano	48	17	14	1	1	1		
Chillán	67	40	38	1	1			
Temuco	54	30	22	2				6
Valdivia	33	13	12					1
Osorno	17	2	2					
Puerto Montt	30	12	3	2	1		1	5
Castro	11	1	0		1			
Coyhaique	13	4	3		1			
Punta Arenas	7	2	1		1			
FF.AA. Punta Arenas	4	1	0				1	
R.M. Sur Exequiel González C.	85	44	44					
R.M. Occidente Félix Bulnes	45	12	9	2	1			
R.M. Occidente San Juan de Dios	22	10	7			1		2
R.M. Surorientado Padre Hurtado	46	17	16			1		
R.M. Oriente Hospital del Tórax	18	4	1	1		1		1
Chiloé, Ancud	6	1					1	
TOTAL	989	427	353	18	19	12	3	22

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. 2013.

Tabla N°3. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes ambulatorios.

Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP, semana epidemiológica N° 33.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Copiapó	1	1	1					
Valparaíso	3	2	1	1				
Talcahuano	1	0						
Chillán	6	2	2					
Temuco	28	9	8	1				
Osorno	4	0						
Castro	14	2	1		1			
FF.AA. Punta Arenas	1	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	4	0						
R.M. Occidente San Juan de Dios	1	0						
Centinelas Ambulatorios								
Iquique, Cirujano Guzmán	1	0						
Copiapó, B. Mellivobsky	1	1						1
Coquimbo, Cefam Sergio Aguilar	3	0						
Valparaíso, Plaza Justicia	8	3	3					
Maule, Cerro Alto	6	2	1		1			
Talcahuano, San Vicente	3	1	1					
Valdivia, Gil de Castro	3	1				1		
Aysen, Victor Domingo Silva	4	2				2		
Punta Arenas, Dr. Mateo Bencur	2	0						
Santiago, Consultorio Avendaño	2	0						
Santiago, Consultorio Barros Luco	1	1				1		
Santiago, Consultorio Ariztía	5	2		1		1		
TOTAL	102	29	18	3	2	5	0	1

Fuente: Sección Virus Respiratorios Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2013

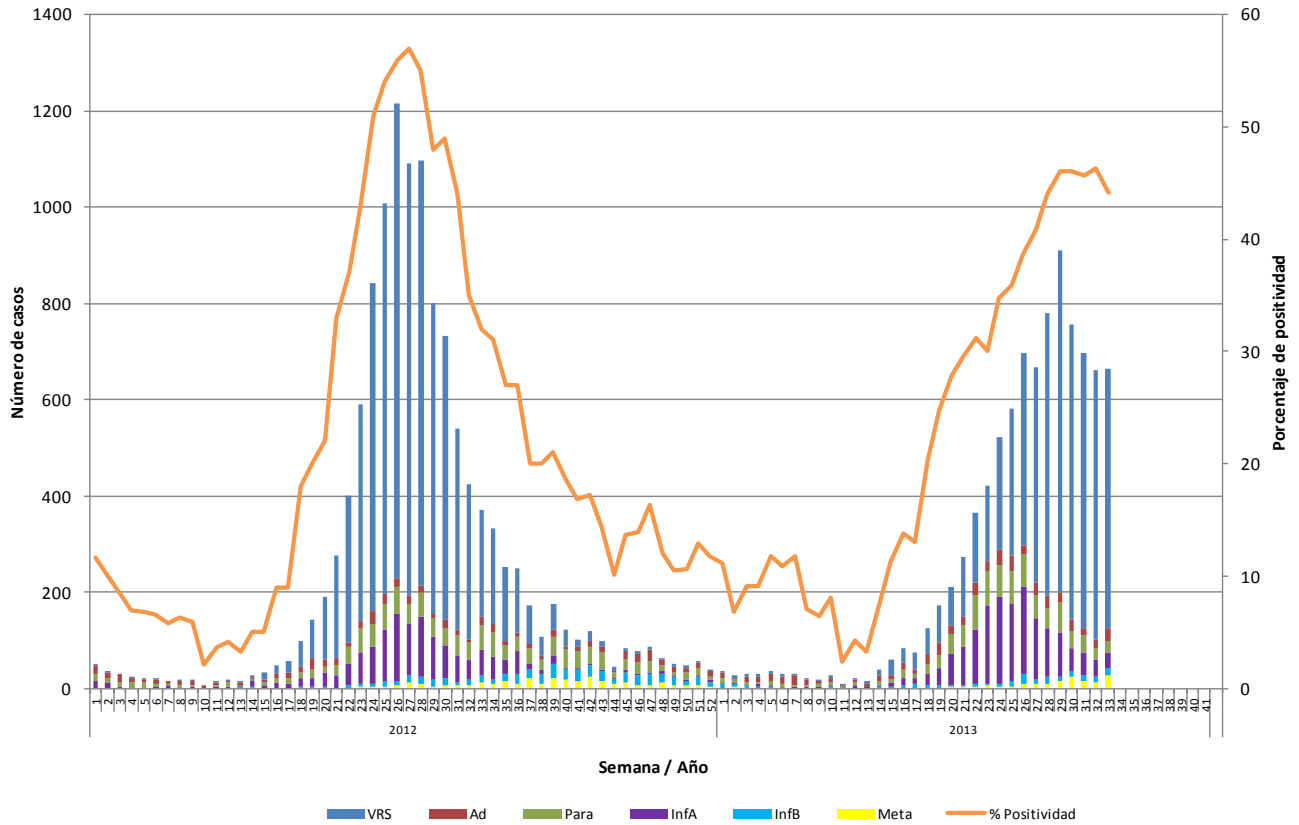
Tabla N°4. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes de atención privada¹, en la semana epidemiológica N°33.

Clínicas privadas	Total de casos	Nº casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Pacientes hospitalizados								
Clínica Las Condes	21	9	6		1	1	1	
Clínica Santa María	23	15	8	5	2			
Total pacientes hospitalizados	44	24	14	5	3	1	1	0
Pacientes ambulatorios								
Clínica Las Condes	473	135	34	4		53	43	1
Clínica Santa María	251	93	45	4		33	11	
Laboratorio Integramédica	331	176	96	6	4	32	10	28
Total pacientes ambulatorios	1055	404	175	14	4	118	64	29

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

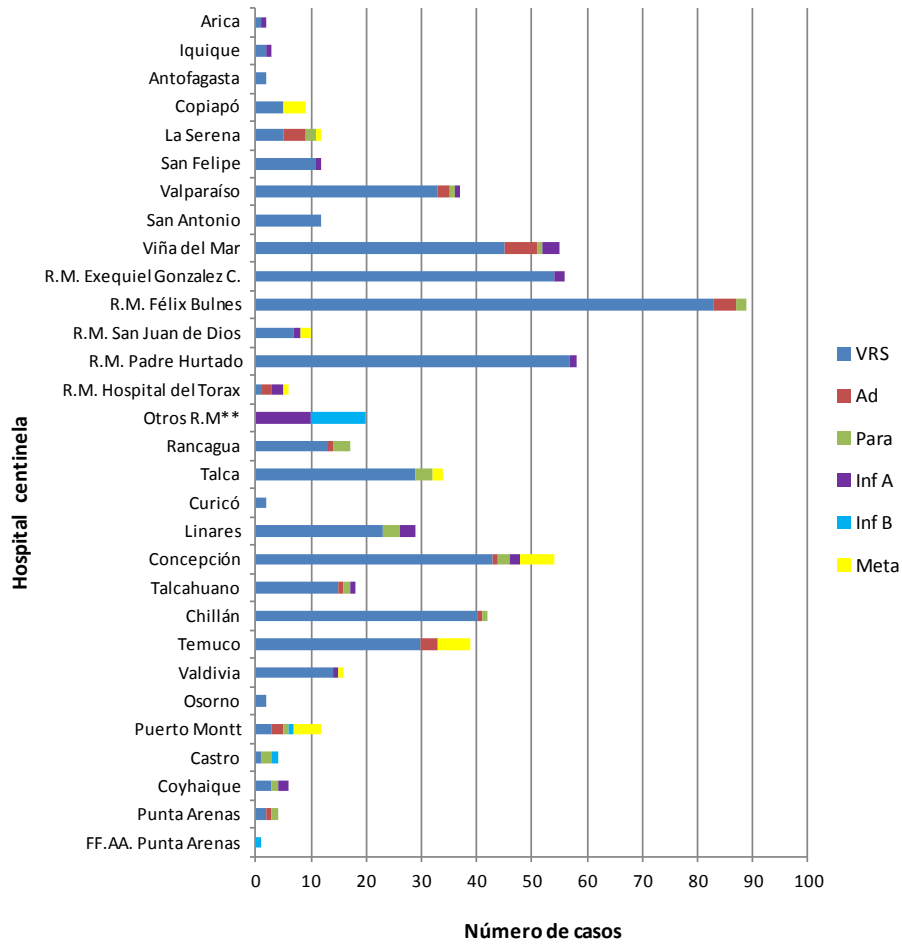
Fuente: Sección Virus Respiratorios Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2013.

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 2012-2013.



Fuente: Sección Virus Respiratorios Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2013.

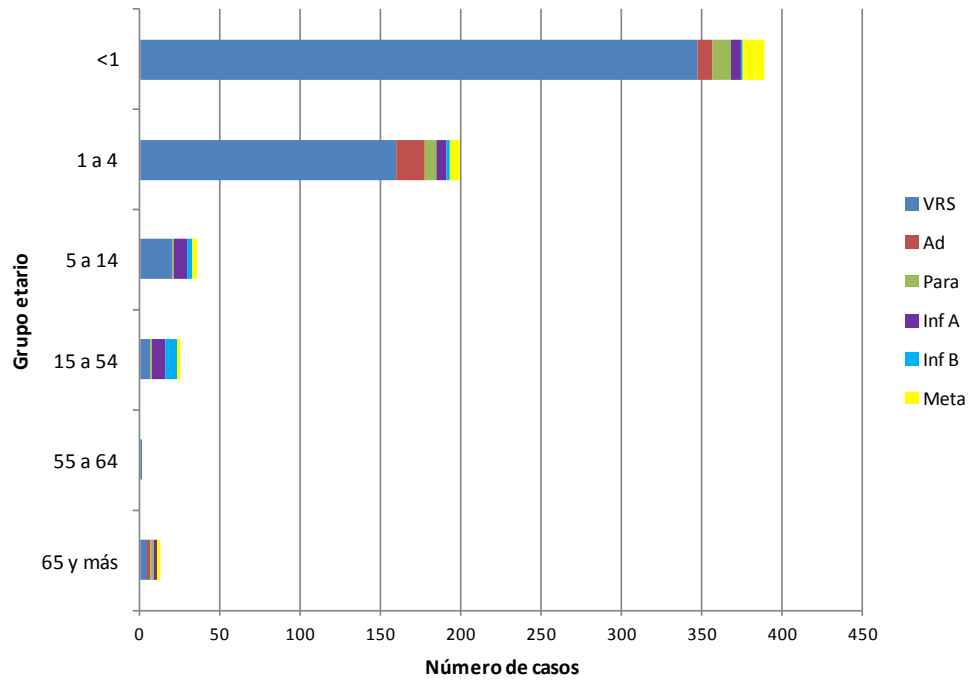
Figura N°2. Hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP con casos confirmados según agente en la semana epidemiológica N° 33.



Fuente: Sección Virus Respiratorios Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2013.

** : Muestras enviadas desde Clínica Las Condes, Clínica Santa María, Hospital Dr. Lucio Córdova, Hospital Luis Calvo Mackenna e Integramédica.

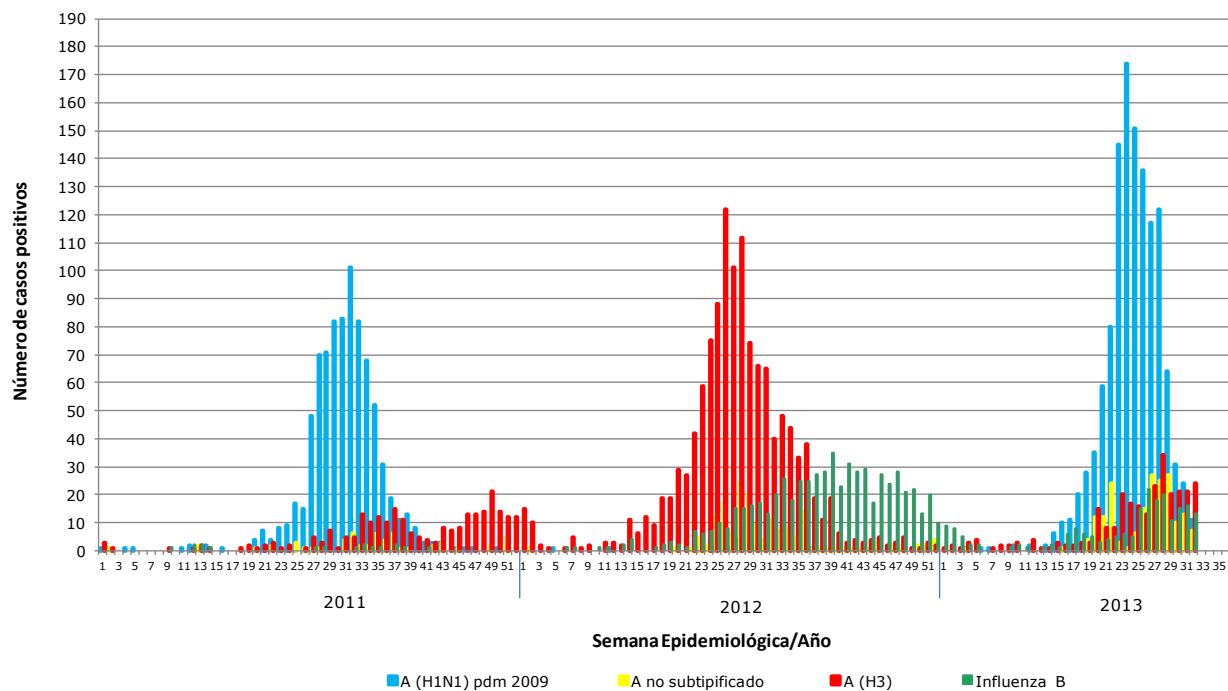
Figura N°3. Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N° 33.



Fuente: Sección Virus Respiratorios Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2013.

Influenza

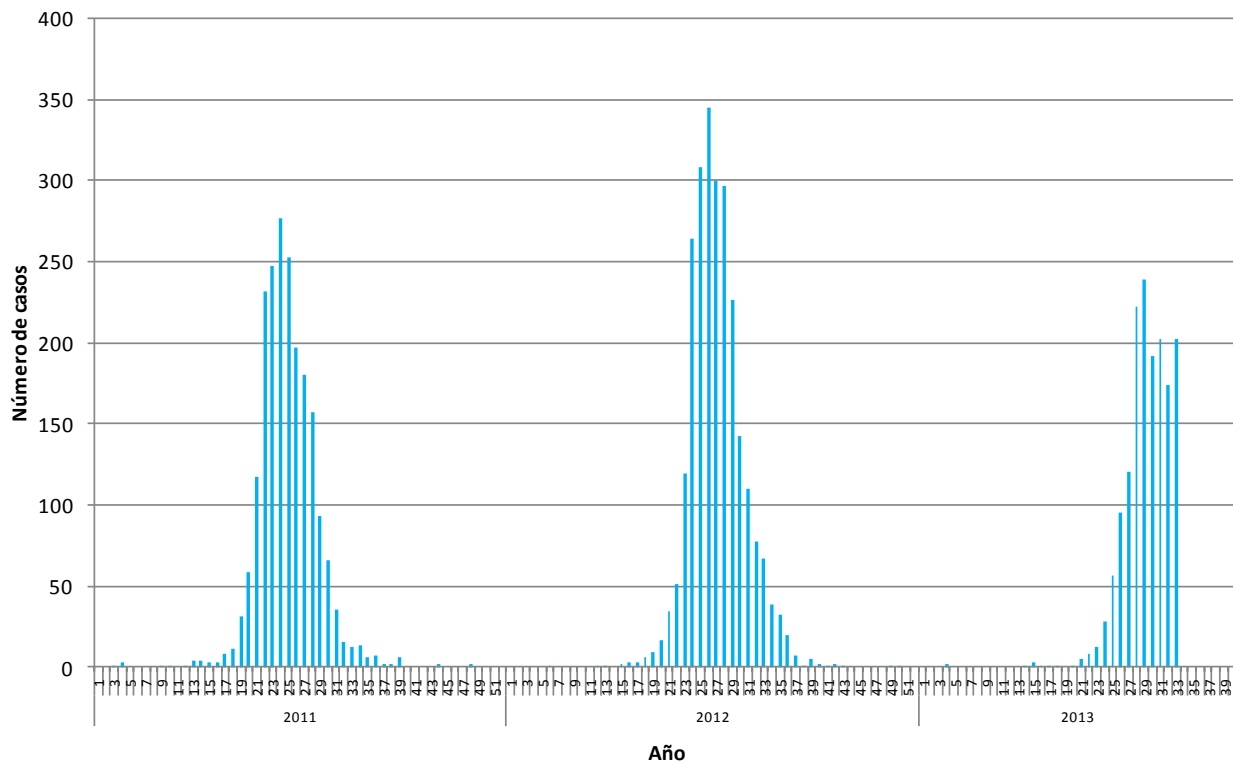
Figura N°4. Distribución del número de casos de Influenza por tipos y subtipos por semana epidemiológica, Chile 2011-2013.



Fuente: Sección Virus Respiratorios Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2013.

Virus Respiratorio Sincial

Figura N°5. Distribución del número de casos de Virus Respiratorio Sincial por semana epidemiológica en Región Metropolitana, Chile 2011-2012.



Elaborado por: Instituto de Salud Pública de Chile