

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° 39 se analizaron 1042 muestras para virus respiratorios siendo 254 positivas (24,4%), inferior a la semana anterior (32,1%). De los casos estudiados (1042) el 48,7% correspondió a muestras de pacientes menores de 1 año y el 30,6% correspondió a pacientes entre 1 y 4 años.

De las 212 muestras positivas en la semana 39, 133 corresponden a VRS, Metapneumovirus 47, Parainfluenza 30, Adenovirus 26, Influenza B 10 e Influenza A 8.

VRS corresponde al virus detectado con mayor frecuencia (52,4% 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, Metapneumovirus (18,5%), seguido de Parainfluenza (11,8%), Adenovirus (10,2%), Influenza B (3,9%) e Influenza A (3,2%).

Hasta la SE. N° 39 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido ha sido: VRS (65,2%), Influenza A (14,2%), Parainfluenza (8,9%), Adenovirus (5,8%), Metapneumovirus (3,6%) e Influenza B (2,3%).

Resultados:

En la SE. N° 39 (22 al 28 de Septiembre de 2013) se analizaron 1042 muestras para virus respiratorios, 254 de ellas (24,4%) fueron positivas para algunos de los agentes virales estudiados.

Se detectaron casos de VRS en Iquique (1), La Serena (1), San Felipe (3), Valparaíso (6), San Antonio (3), Viña del Mar (2), Rancagua (12), Talca (8), Curicó (1), Linares (1), Concepción (15), Talcahuano (4), Chillán (14), Temuco (17), Valdivia (4), Puerto Montt (1), Castro (1), Coyhaique (6), Punta Arenas (1) y Santiago (32).

Los casos de Metapneumovirus se detectaron en La Serena (2), San Felipe (3), Curicó (3), Linares (2), Concepción (19), Temuco (4), Valdivia (2), Puerto Montt (9), Castro (2) y Santiago (1).

Se detectaron casos de Parainfluenza en La Serena (1), San Felipe (1), Valparaíso (3), Viña del Mar (5), Rancagua (1), Curicó (1), Concepción (2), Talcahuano (1), Chillán (1), Temuco (3), Valdivia (2), Puerto Montt (1), Castro (3), Punta Arenas (1) y Santiago (4).

Se detectaron casos de Adenovirus en Iquique (2), San Antonio (1), Viña del Mar (4), Rancagua (1), Curicó (1), Concepción (3), Temuco (3), Valdivia (1), Puerto Montt (2) y Santiago (8).

Se detectaron casos de Influenza A en Talca (1), Punta Arenas (1) y Santiago (6). Se detectaron casos de Influenza B en Rancagua (1), Temuco (1), Puerto Montt (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 (59% de los casos positivos), seguido de Metapneumovirus (20%), Parainfluenza, Adenovirus, Influenza B e Influenza A.

En relación a los pacientes ambulatorios se detectan casos positivos a VRS, (45% de los casos positivos) seguido de casos de Parainfluenza (23%), Influenza B, Influenza A y Metapneumovirus (Tabla N° 3).

En la Tabla N°4, se observa la detección de virus respiratorios en dos centros privados de Santiago. En pacientes hospitalizados se detectan principalmente casos de VRS, seguido de Adenovirus, Metapneumovirus, Parainfluenza, Influenza A e Influenza B.

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

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° 39.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	5	0						
Iquique	12	3	1	2				
Antofagasta	3	0						
Copiapó	11	0						
La Serena	20	4	1		1			2
San Felipe	11	7	3		1			3
Valparaíso	48	9	6		3			
San Antonio	10	4	3	1				
Viña del Mar	59	11	2	4	5			
Rancagua	40	15	12	1	1		1	
Talca	38	8	7			1		
Curicó	13	6	1	1	1			3
Linares	23	3	1					2
Concepción	133	39	15	3	2			19
Talcahuano	29	5	4		1			
Chillán	43	15	14		1			
Temuco	64	28	17	3	3		1	4
Valdivia	43	9	4	1	2			2
Osorno	17	0						
Puerto Montt	49	14	1	2	1		1	9
Castro	27	4	1		1			2
Coyhaique	19	6	6					
Punta Arenas	6	1	1					
FF.AA. Punta Arenas	1	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	72	14	11	2	1			
R.M. Occidente Félix Bulnes	105	17	11	4	2			
R.M. Occidente San Juan de Dios	18	3			1		1	1
R.M. Suroriente Padre Hurtado	76	12	10	2				
R.M. Oriente Hospital del Tórax*								
Centinelas Ambulatorios								
Coquimbo, Cefsam Sergio Aguilar	1	0						
Maule, Cerro Alto	5	1	1					
Concepción, V M Fernández	1	0						
Chiloé, Ancud	17	2			2			
Aysen, Víctor Domingo Silva	3	0						
Punta Arenas, Dr. Mateo Bencur	2	2			1	1		
Santiago, Consultorio Avendaño	2	0						
Santiago, Consultorio Barros Luco	2	1				1		
Otros R.M**	14	11				5	6	
TOTAL	1042	254	133	26	30	8	10	47

* Sin datos.

** : Muestras enviadas desde Clínica Santa María, 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° 39.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	5	0						
Iquique	11	3	1	2				
Antofagasta	3	0						
Copiapó	10	0						
La Serena	20	4	1		1			2
San Felipe	11	7	3		1			3
Valparaíso	36	8	5		3			
San Antonio	10	4	3	1				
Viña del Mar	37	6	1	1	4			
Rancagua	40	15	12	1	1		1	
Talca	38	8	7			1		
Curicó	13	6	1	1	1			3
Linares	23	3	1					2
Concepción	98	33	15	2	2			14
Talcahuano	29	5	4		1			
Chillán	34	11	11					
Temuco	46	18	11	3	2			2
Valdivia	39	7	4		2			1
Osorno	15	0						
Puerto Montt	49	14	1	2	1		1	9
Castro	17	3	1					2
Coyhaique	19	6	6					
Punta Arenas	5	1	1					
R.M. Sur Exequiel González C.	67	12	11		1			
R.M. Occidente Félix Bulnes	55	8	5	2	1			
R.M. Suroriental Padre Hurtado	45	5	5					
Chiloé, Ancud	4	0						
TOTAL	779	187	110	15	21	1	2	38

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° 39.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Valparaíso	7	0						
Chillán	9	4	3		1			
Temuco	18	10	6		1		1	2
Osorno	2	0						
Castro	10	1			1			
FF.AA. Punta Arenas	1	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	1	0						
R.M. Occidente San Juan de	18	3			1		1	1
Centinelas Ambulatorios								
Coquimbo, Cefsam Sergio	1	0						
Maule, Cerro Alto	5	1	1					
Concepción, V M Fernández	1	0						
Aysen, Víctor Domingo Silva	3	0						
Punta Arenas, Dr. Mateo Bencur	2	2			1	1		
Santiago, Consultorio Avendaño	2	0						
Santiago, Consultorio Barros	2	1				1		
TOTAL	82	22	10	0	5	2	2	3

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

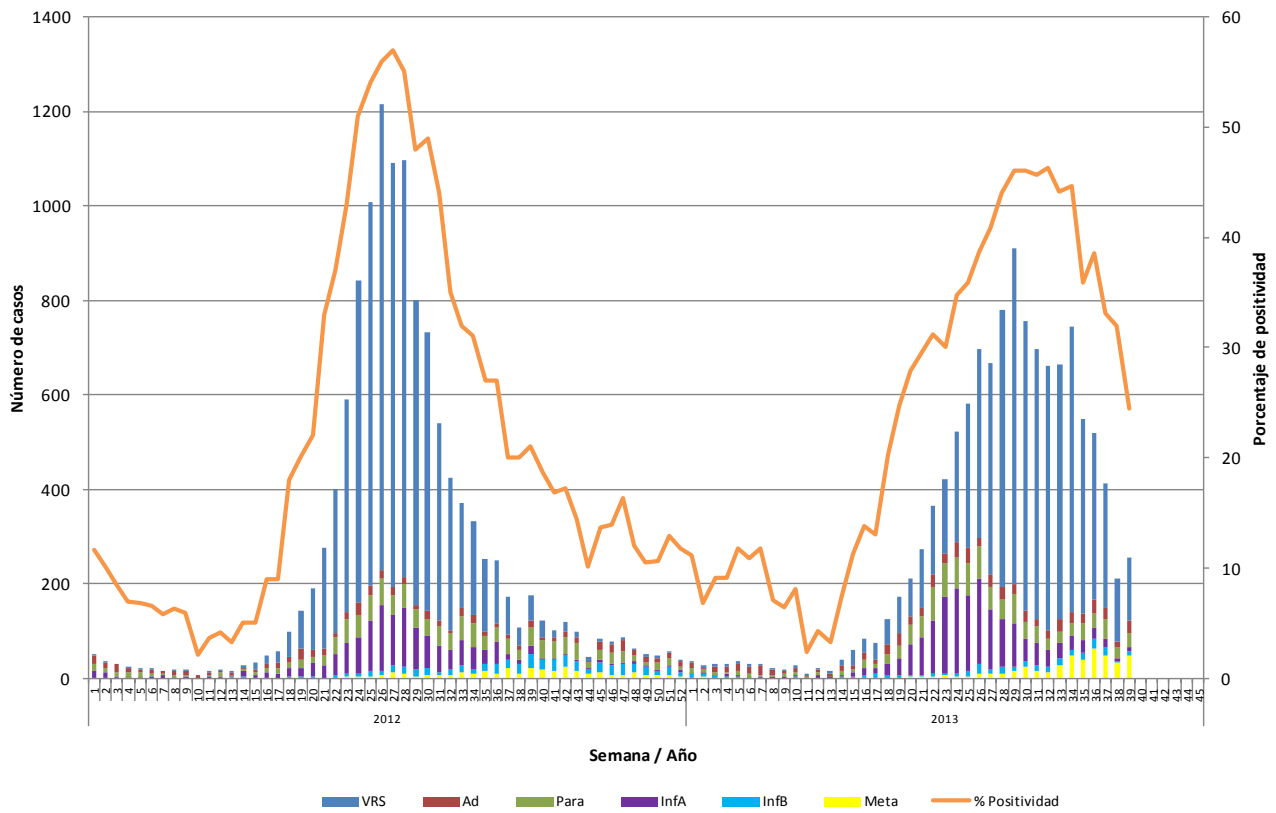
Tabla N°4. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes de atención privada¹, en la semana epidemiológica N°39.

Clínicas privadas	Total de casos	Nº casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Pacientes hospitalizados								
Clínica Las Condes	20	14	8		1			5
Clínica Santa María	26	18	6	7	2	1	2	
Total pacientes hospitalizados	46	32	14	7	3	1	2	5
Pacientes ambulatorios								
Clínica Las Condes	241	56	8	6	1	13	27	1
Clínica Santa María	163	38	10	6		11	11	
Total pacientes ambulatorios	404	94	18	12	1	24	38	1

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

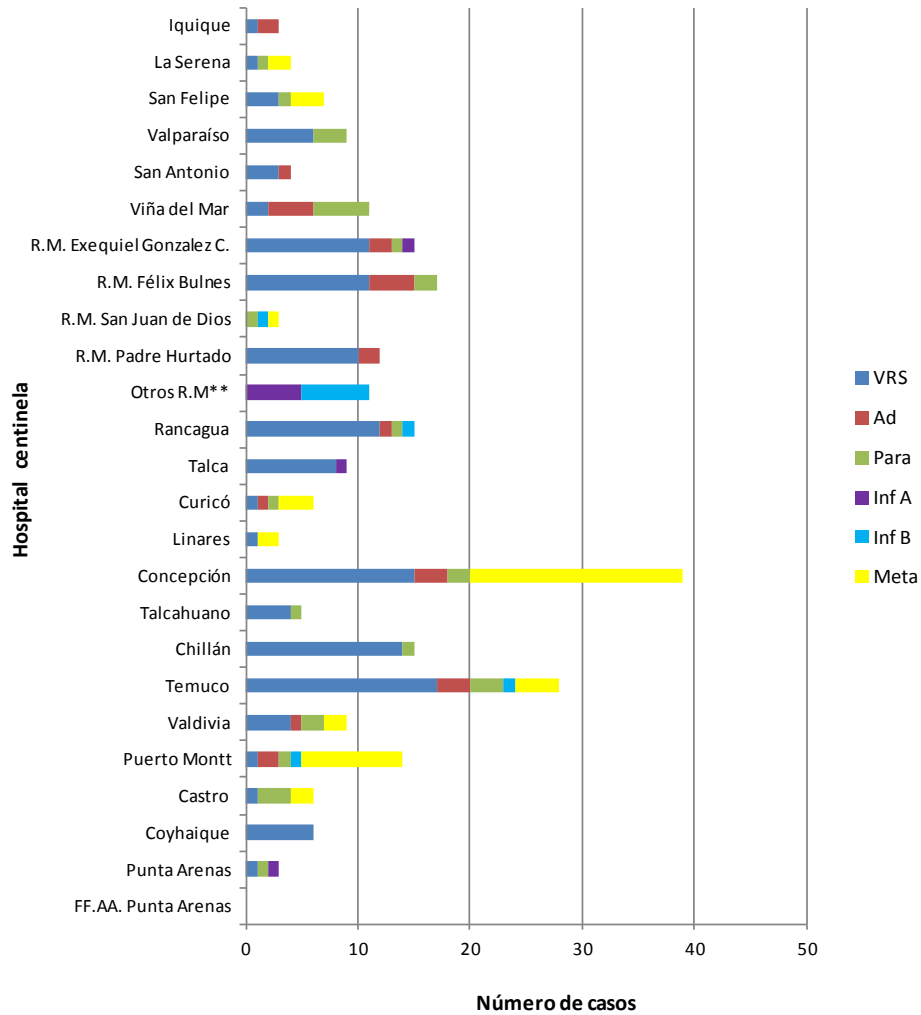
Fuente: Sección Virus Respiratorios Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2013.

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.

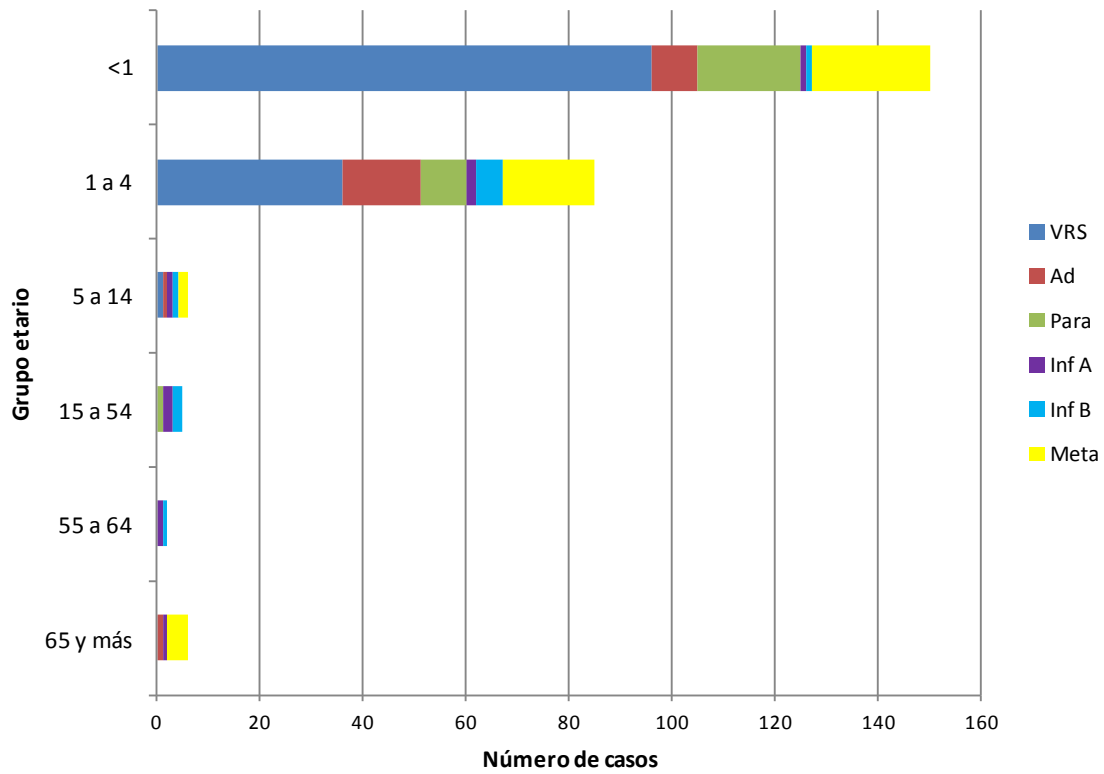
Figura N°2. Hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP con casos confirmados según agente en la semana epidemiológica N° 39.



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

** : Muestras enviadas desde Clínica Santa María, Hospital Militar e Integramédica.

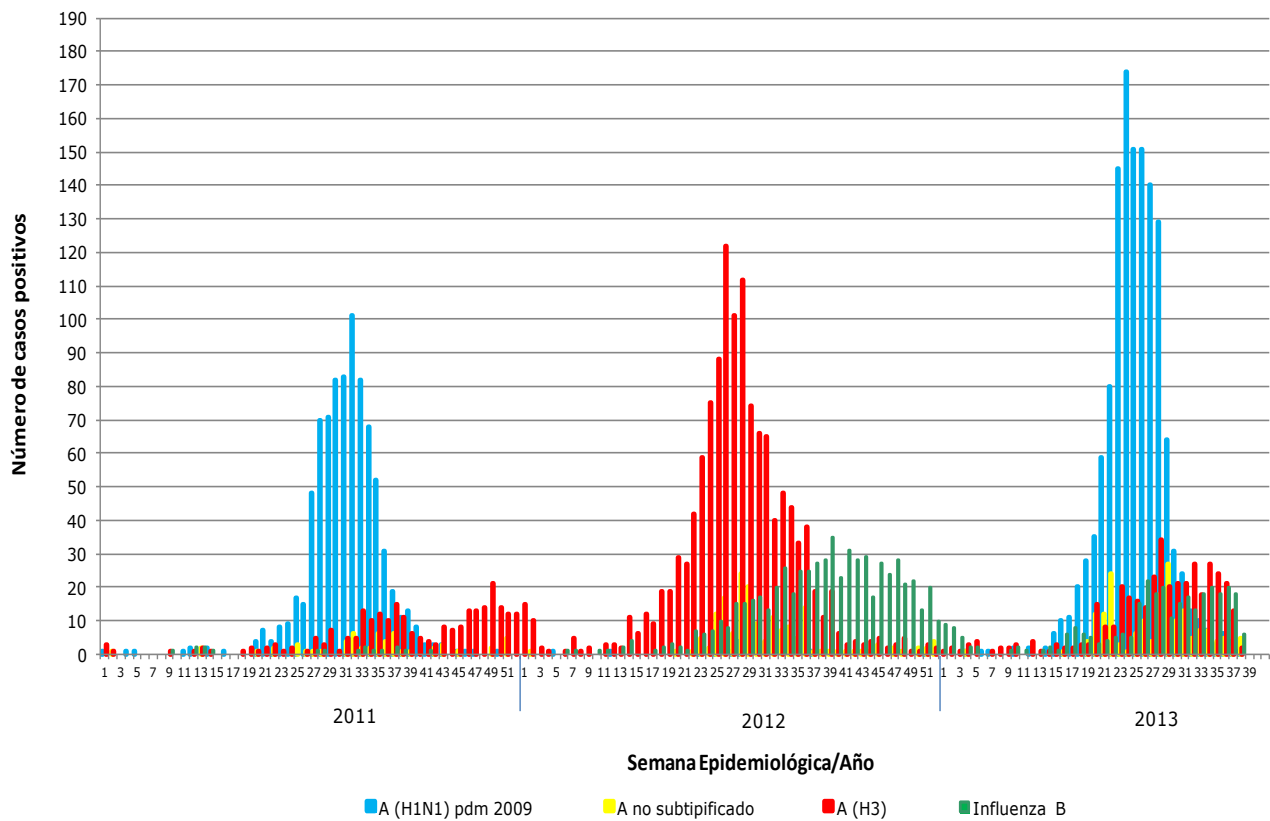
Figura N°3. Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N° 39.



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

Influenza

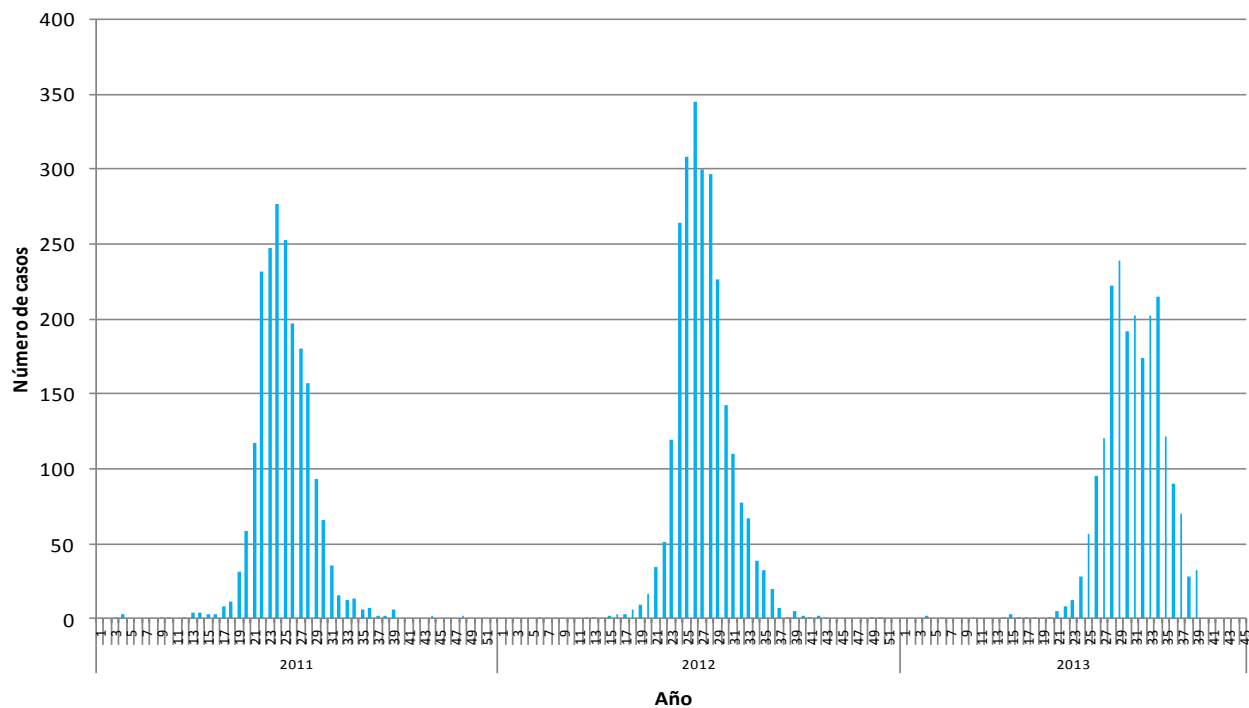
Figura N°4. Distribución del número de casos de Influenza por tipos y subtipos por semana epidemiológica, Chile 2011-2013.



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.



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

Elaborado por: Instituto de Salud Pública de Chile