

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° 18 se analizaron 601 muestras para virus respiratorios, de éstas el 41% correspondió a muestras de pacientes menores de 1 año y el 44.3% correspondió a pacientes entre 1 y 5 años, siendo 122 positivas (20.3%), superiora la semana 17 del año 2013 (13.6% de positividad). De estas, fueron positivas a VRS 56, Adenovirus 19, Parainfluenza 24, a Influenza A 19, a Influenza B 3 a Metapneumovirus 1.

VRS corresponde al virus detectado con mayor frecuencia (45.9% de los casos). El grupo más afectado son los menores entre 1 y 4 años seguidos por los menores de 1 año. En segundo lugar, Parainfluenza (19.7%), seguido de Influenza A (15.6%), Adenovirus (15.6%), Influenza B (2.4%) y Metapneumovirus (0.8%).

Hasta la SE. N°18 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido ha sido VRS (32.7%), Adenovirus (28.7%), Parainfluenza (21.4%), Influenza A (11.4%), Influenza B (4.5%) y Metaneumovirus (1.3%).

Resultados:

En la SE. N° 18 (28 de abril al 4 de mayo de 2013) se analizaron 601 muestras para virus respiratorios, 122 de ellas (20.3%) fueron positivas para algunos de los agentes virales estudiados.

Se presentaron casos de VRS en Arica (1), Iquique (8), La Serena (1), Valdivia (1), Osorno (4), Puerto Montt (28), Castro (11), Punta Arenas (1) y Santiago (1).

Se presentaron casos de Parainfluenza en Arica (1), La Serena (2), San Antonio (1), Viña del Mar (2), Talca (5), Concepción (4), Puerto Montt (2) y Santiago (7).

Se presentaron casos de Adenovirus en: Viña del Mar (1), Talca (2), Curicó (1), Linares (1), Concepción (3), Temuco (1), Valdivia (2), Puerto Montt (1), Punta Arenas (1) y Santiago (6).

Se presentaron casos de Influenza A en Linares (1), Concepción (11), Osorno (1), Punta Arenas (1) y Santiago (5).

Los casos de Influenza B se presentaron en Talca (1) y Santiago (2). Se presentó 1 caso de Metaneumovirus en Puerto Montt.

En relación a los pacientes hospitalizados, en la Tabla N°2 se observa que VRS es el virus detectado con mayor frecuencia (52% de los casos positivos), seguido de Parainfluenza (16%) y Adenovirus (16%).

En relación a los pacientes ambulatorios se detectan casos positivos a VRS, Adenovirus, Influenza A (Tabla N° 3).

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

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°18.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	7	2	1		1			
Iquique	21	8	8					
Antofagasta	0	0						
Copiapó	0	0						
La Serena	32	3	1		2			
San Felipe	8	0						
Valparaíso	20	0						
San Antonio	6	1			1			
Viña del Mar	32	3		1	2			
Rancagua	13	0						
Talca	25	8		2	5		1	
Curicó	4	1		1				
Linares	8	0						
Concepción	84	18		3	4	11		
Talcahuano	16	0						
Chillán	16	0						
Temuco	13	1		1				
Valdivia	17	3	1	2				
Osorno	11	5	4			1		
Puerto Montt	44	32	28	1	2			1
Castro	27	8	8					
Coyhaique	6	0						
Punta Arenas	12	3	1	1		1		
FF.AA. Punta Arenas*								
R.M. Sur Exequiel González C.	36	2		2				
R.M. Occidente Félix Bulnes	51	4	1	1	2			
R.M. Occidente San Juan de Dios	11	3			3			
R.M. Suroriente Padre Hurtado	30	5		3	2			
R.M. Oriente Hospital del Tórax	1	0						
Centinelas Ambulatorios								
Arica, Amador Neghme	3	0						
Antofagasta, Cesfam Norte	1	0						
Coquimbo, Cesfam Sergio Aguilar	1	0						
Valparaíso, Plaza Justicia	2	0						
Maule, Cerro Alto	1	0						
Linares, San Juan de Dios	3	2		1		1		
Concepción, V M Fernández	1	0						
Valdivia, Gil de Castro	3	0						
Chiloé, Ancud	7	3	3					
Aysen, Víctor Domingo Silva	2	0						
Punta Arenas, Dr. Mateo Bencur	8	0						
Santiago, Consultorio Steeger	1	0						
Santiago, Consultorio Avendaño	3	0						
Santiago, Consultorio 5	2	0						
Santiago, Consultorio Ariztía	1	0						
Otros R.M**	11	7				5	2	
TOTAL	601	122	56	19	24	19	3	1

* Sin datos.

** : Muestras enviadas desde Integramédica, Clínica Las Condes, Clínica Santa María 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° 18.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	7	2	1		1			
Iquique	17	5	5					
La Serena	32	3	1		2			
San Felipe	8	0						
Valparaíso	18	0						
San Antonio	6	1			1			
Viña del Mar	16	1		1				
Rancagua	13	0						
Talca	25	8		2	5		1	
Curicó	4	1		1				
Linares	8	0						
Concepción	62	10		2	2	6		
Talcahuano	16	0						
Chillán	9	0						
Temuco	13	1		1				
Valdivia	16	3	1	2				
Osorno	10	5	4			1		
Puerto Montt	44	32	28	1	2			1
Castro	9	5	5					
Coyhaique	6	0						
Punta Arenas	7	1				1		
R.M. Sur Exequiel González C.	35	2		2				
R.M. Occidente Félix Bulnes	43	3	1	1	1			
R.M. Occidente San Juan de Dios	11	3						
R.M. Suroriental Padre Hurtado	29	5		3	2			
R.M. Oriente Hospital del Tórax	1	0						
Chiloé, Ancud	4	2	2					
TOTAL	469	93	48	16	16	8	1	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.

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

Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP, semana epidemiológica N° 18.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Valparaíso	2	0						
Chillán	7	0						
Osorno	1	0						
Castro	18	3	3					
Centinelas Ambulatorios								
Arica, Amador Neghme	3	0						
Antofagasta, Cefam Norte	1	0						
Coquimbo, Cefam Sergio Aguilar	1	0						
Valparaíso, Plaza Justicia	2	0						
Maule, Cerro Alto	1	0						
Linares, San Juan de Dios	3	2		1		1		
Concepción, V M Fernández	1	0						
Valdivia, Gil de Castro	3	0						
Aysen, Víctor Domingo Silva	2	0						
Punta Arenas, Dr. Mateo Bencur	8	0						
Santiago, Consultorio Steeger	1	0						
Santiago, Consultorio Avendaño	3	0						
Santiago, Consultorio 5	2	0						
Santiago, Consultorio Ariztía	1	0						
TOTAL	60	5	3	1	0	1	0	0

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

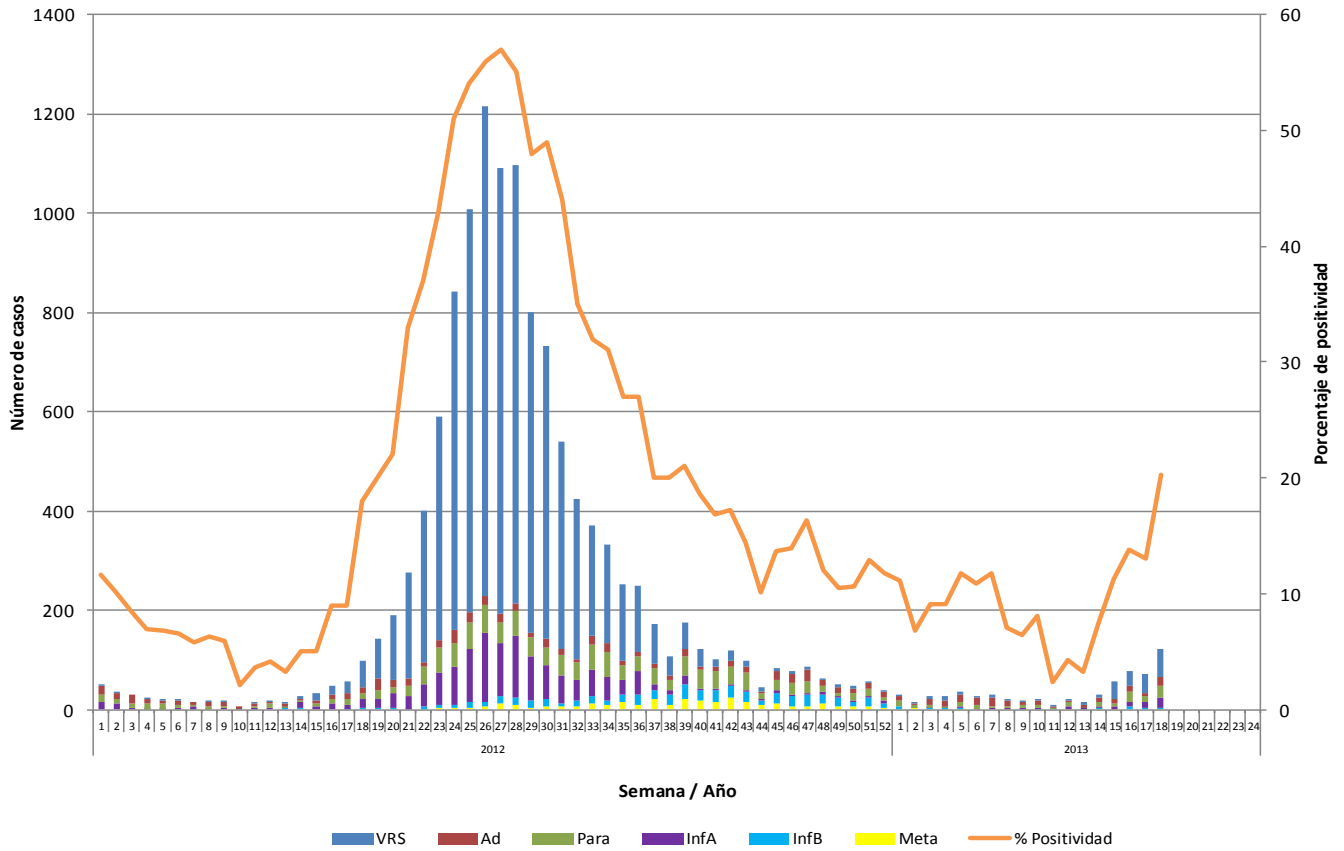
Tabla N°4. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes de atención privada¹, en la semana epidemiológica N°18.

Clínicas privadas	Total de casos	Nº casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Pacientes hospitalizados								
Clínica Las Condes	23	6	2	3		1		
Clínica Santa María	5	2	1	1				
Total pacientes hospitalizados	28	8	3	4	0	1	0	0
Pacientes ambulatorios								
Clínica Las Condes	169	15		4		3	8	
Clínica Santa María	111	17		11	1	4	1	
Total pacientes ambulatorios	280	32	0	15	1	7	9	0

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

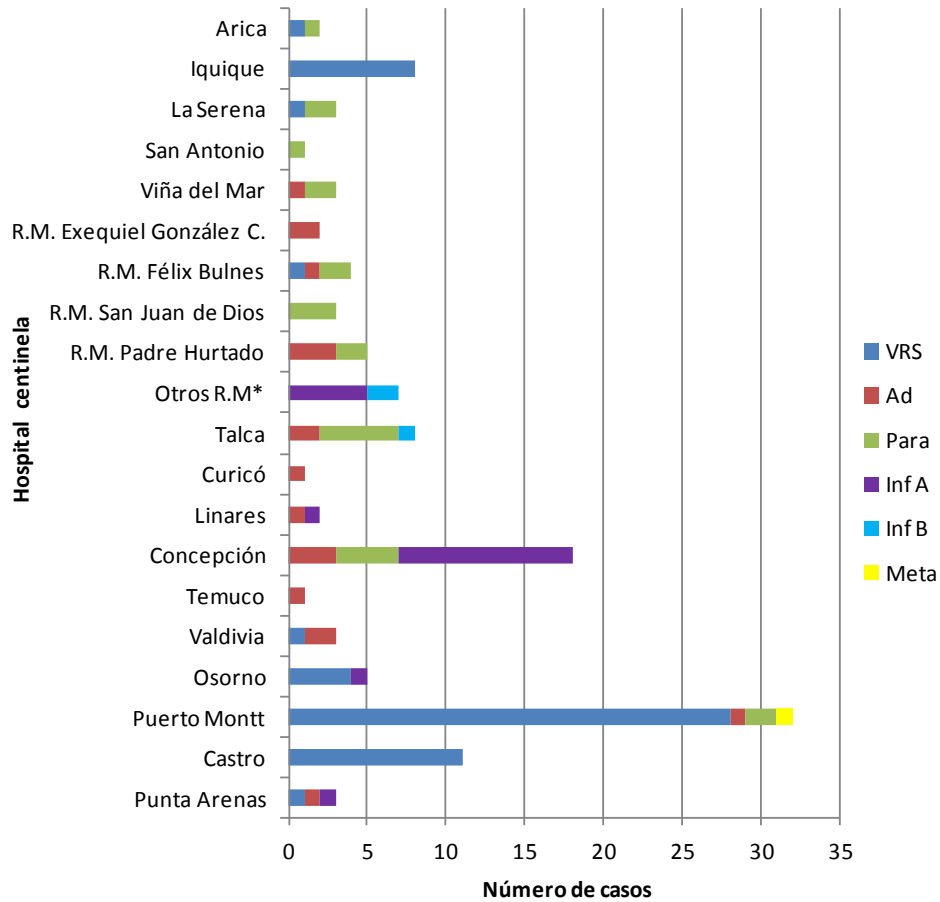
Fuente: Sección Virus Respiratorios Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2013.

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.

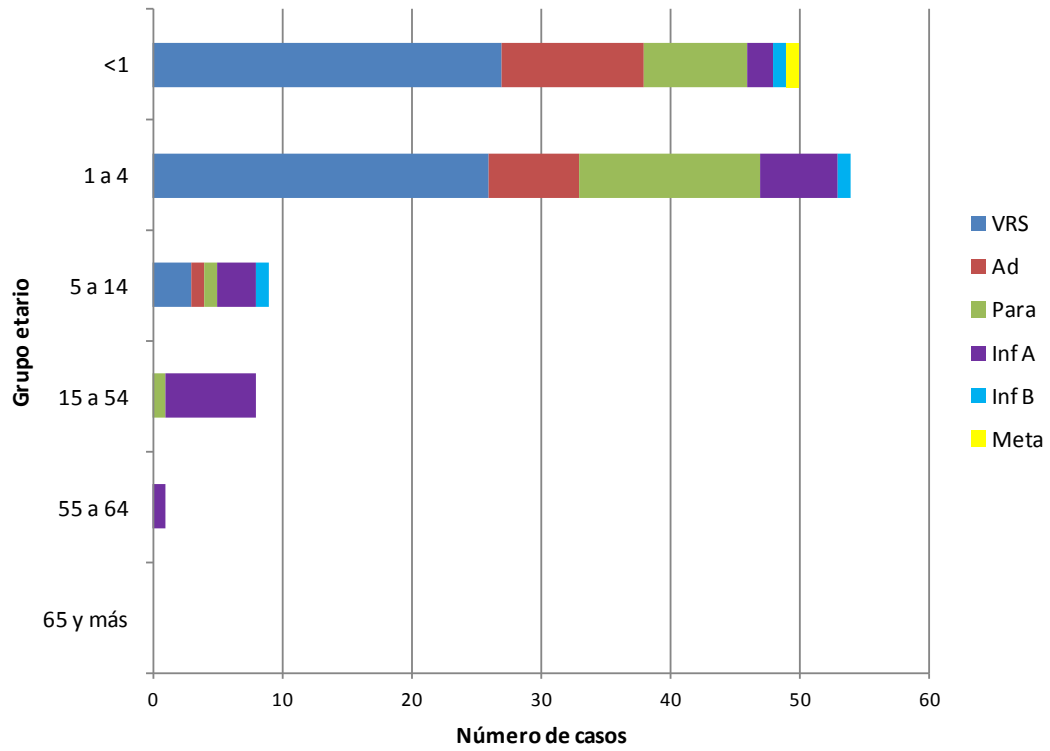
Figura N°2. Hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP con casos confirmados según agente en la semana epidemiológica N°18.



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

** : Muestras enviadas desde Integramédica, Clínica Las Condes y Clínica Santa María.

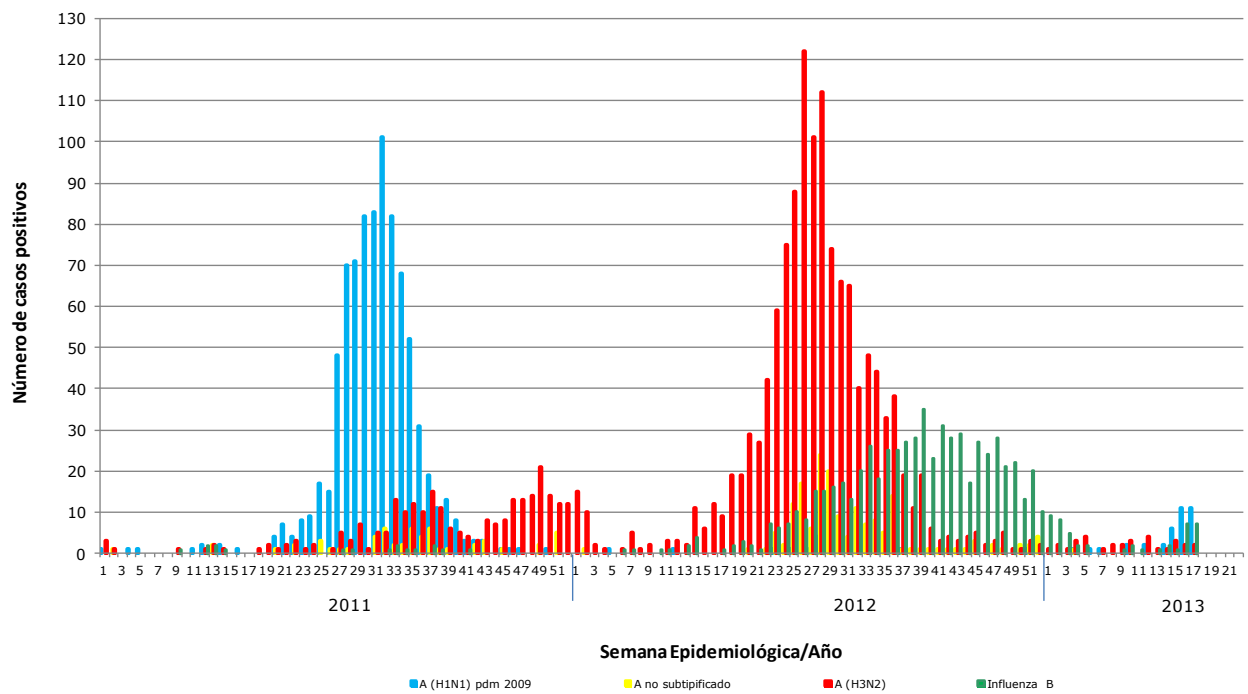
Figura N°3. Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N°18.



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.

Elaborado por: Instituto de Salud Pública de Chile