

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° 52 se analizaron 400 muestras para virus respiratorios siendo 43 positivas (10,75%) inferior al 13% de la semana 51. Del total de casos estudiados (400) un 46% correspondió a pacientes menores de 1 año y un 33,3% correspondió a pacientes de 1 a 4 años 11 meses.

De las 43 muestras positivas en la semana 52, 21 corresponden a Adenovirus, Parainfluenza 5, Influenza A 5, Influenza B 4, Metapneumovirus 4 y VRS 4.

Adenovirus corresponde al virus detectado con mayor frecuencia (48,9% de los casos). Los grupos más afectados son los menores de 1 año seguidos por los menores entre 1 y 4 años. En segundo lugar, Parainfluenza e Influenza A (11,6%), seguido de Metapneumovirus, Influenza B y VRS (9,3%).

Hasta la SE. N° 52 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido ha sido: VRS (60,4%), Influenza A (13,3%), Parainfluenza (11%), Adenovirus (7,4%), Metapneumovirus (4,6%) e Influenza B (3,5%).

Resultados:

En la SE. N° 52 (22 al 28 de diciembre de 2013) se analizaron 400 muestras para virus respiratorios, 43 de ellas (10,75%) fueron positivas para algunos de los agentes virales estudiados.

Se detectaron casos de Adenovirus en La Serena (1), San Felipe (1), Viña del Mar (4), Rancagua (1), Curicó (2), Concepción (5), Temuco (2), Osorno (2), Puerto Montt (2) y Santiago (1).

Se detectaron casos de Parainfluenza en Talca (2), Puerto Montt (1) y Santiago (2).

Se detectaron casos de Influenza A en Puerto Montt (1) y Santiago (4).

Se detectaron casos de Influenza B en Concepción (2) y Santiago (2). Los casos de Metapneumovirus se presentaron en Valdivia (1) y Puerto Montt (3).

Se presentaron casos de VRS en Iquique (1), Antofagasta (1), Temuco (1) y Santiago (1).

En relación a los pacientes hospitalizados, en la Tabla N°2 se observa que Adenovirus es el virus detectado con mayor frecuencia (56% de los casos positivos), seguido de Parainfluenza (14%), VRS, Metapneumovirus, Influenza A e Influenza B.

En relación a los pacientes ambulatorios no se detectan casos positivos (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 casos de Adenovirus y Parainfluenza.

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

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° 52.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	1	0						
Iquique	11	1	1					
Antofagasta	5	1	1					
Copiapó	2	0						
La Serena	10	1		1				
San Felipe	5	1		1				
Valparaíso	27	0						
San Antonio	8	0						
Viña del Mar	20	4		4				
Rancagua	18	1		1				
Talca	13	2			2			
Curicó	3	2		2				
Linares	1	0						
Concepción	50	7		5			2	
Talcahuano	11	0						
Chillán	10	0						
Temuco	14	3	1	2				
Valdivia	17	1						1
Osorno	13	2		2				
Puerto Montt	23	7		2	1	1		3
Castro	17	0						
Coyhaique	3	0						
Punta Arenas	0	0						
FF.AA. Punta Arenas	0	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	21	2	1		1			
R.M. Occidente Félix Bulnes	43	1			1			
R.M. Occidente San Juan de Dios	15	1		1				
R.M. Suroriente Padre Hurtado	25	0						
R.M. Oriente Hospital del Tórax*								
Centinelas Ambulatorios								
Maule, Cerro Alto	2	0						
Santiago, Consultorio Avendaño	2	0						
Otros R.M.**	10	6				4	2	
TOTAL (* sin datos)	400	43	4	21	5	5	4	4

*: Sin datos

** : Muestras enviadas desde 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° 52.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	1	0						
Iquique	11	1	1					
Antofagasta	5	1	1					
Copiapó	1	0						
La Serena	10	1		1				
San Felipe	5	1		1				
Valparaíso	23	0						
San Antonio	8	0						
Viña del Mar	14	3		3				
Rancagua	18	1		1				
Talca	13	2			2			
Curicó	3	2		2				
Linares	1	0						
Concepción	43	7		5			2	
Talcahuano	11	0						
Chillán	9	0						
Temuco	14	3	1	2				
Valdivia	16	1						1
Osorno	10	2		2				
Puerto Montt	23	7		2	1	1		3
Castro	12	0						
Coyhaique	3	0						
R.M. Sur Exequiel Gonzalez C.	19	2	1		1			
R.M. Occidente Félix Bulnes	29	1			1			
R.M. Occidente San Juan de Dios	14	1		1				
R.M. Surorientado Padre Hurtado	21	0						
TOTAL	337	36	4	20	5	1	2	4

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° 52.

Hospital Centinela	Total de casos	Nº casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Copiapó	1	0						
Valparaíso	3	0						
Chillán	1	0						
Osorno	3	0						
Castro	5	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	1	0						
Centinelas Ambulatorios								
Maule, Cerro Alto	2	0						
Santiago, Consultorio Avendaño	2	0						
TOTAL	18	0	0	0	0	0	0	0

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

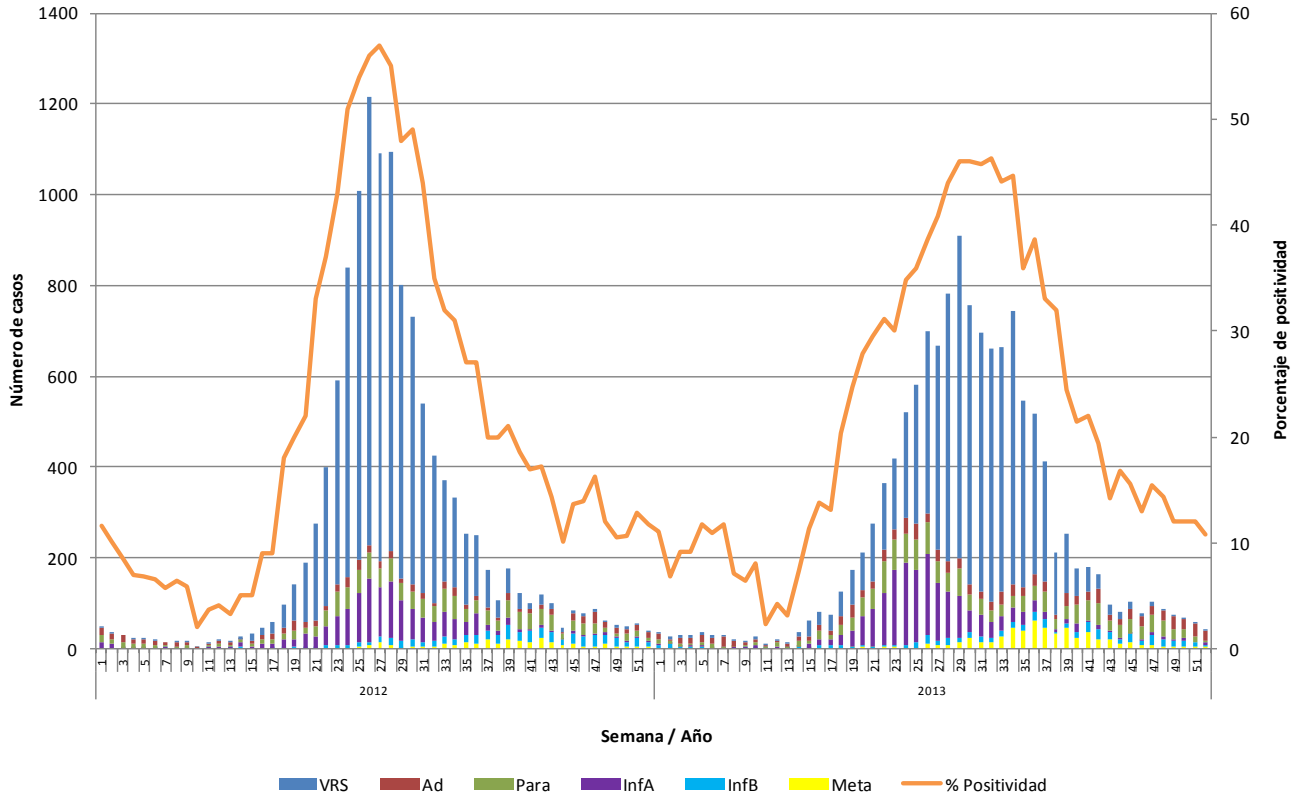
Tabla N°4. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes de atención privada¹, en la semana epidemiológica N°52.

Clínicas privadas	Total de casos	Nº casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Pacientes hospitalizados								
Clínica Santa María	14	5		4	1			
Total pacientes hospitalizados	14	5	0	4	1	0	0	0
Pacientes ambulatorios								
Clínica Santa María	115	28		14	6	2	6	
Laboratorio Integramédica	34	6		4	2			
Total pacientes ambulatorios	149	34	0	18	8	2	6	0

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

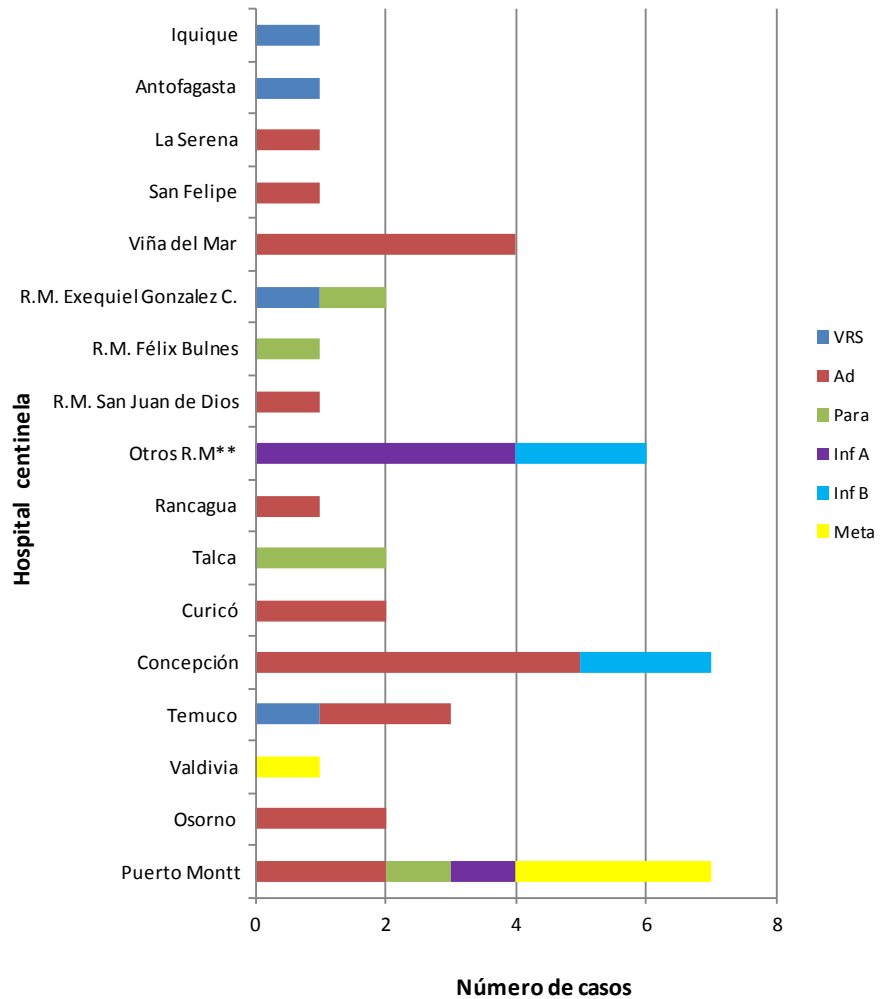
Fuente: Sección Virus Respiratorios Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2013.

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° 52.

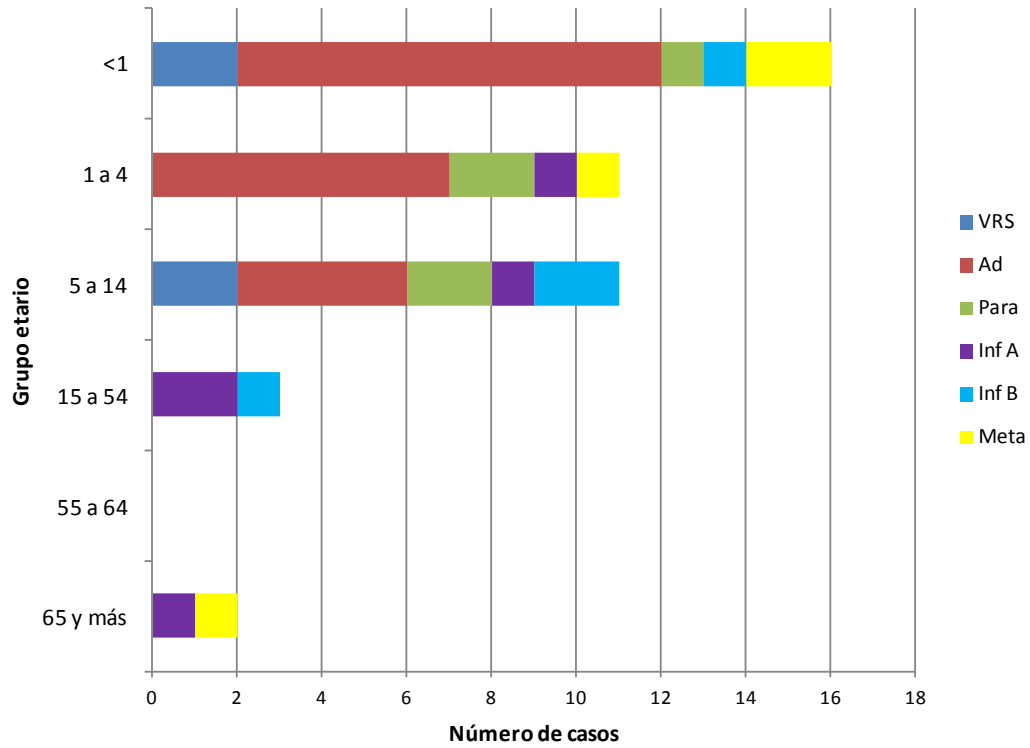


Fuente: Sección Virus Respiratorios Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2013.

*: Sin Dato.

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

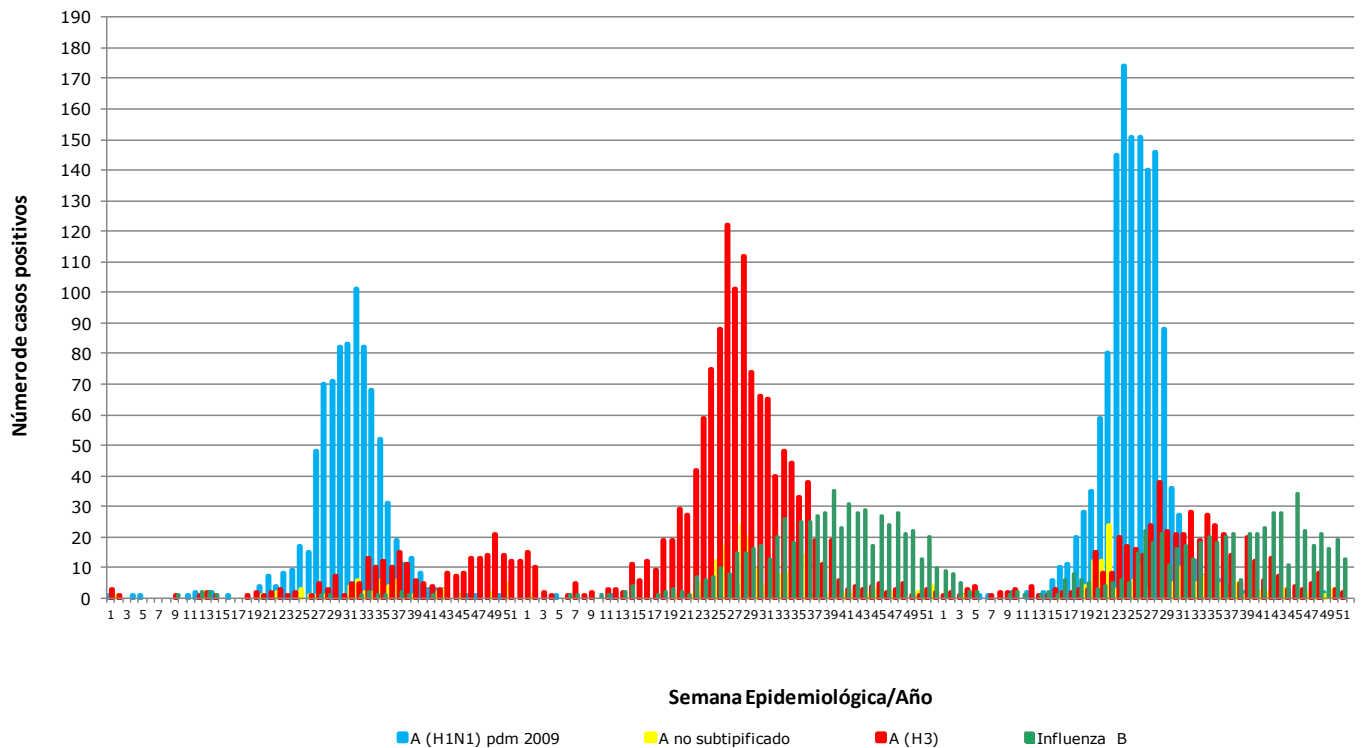
Figura N°3. Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N° 52.



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