

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° 48 se analizaron 431 muestras para virus respiratorios, el 10,4% de ellas resultaron positivas (16 Adenovirus, 13 Parainfluenza, 8 Metapneumovirus, 5 VRS, 2 Influenza B, 1 Influenza A) comportamiento inferior a la semana 47 (12,1%). De los 431 casos estudiados el 42,6% correspondió a menores de 1 año y 30,6% al grupo de 1 a 4 años.

De las 45 muestras positivas, Adenovirus corresponde al virus detectado con mayor frecuencia (35,6% de los casos). Los grupos más afectados son los menores de 1 a 4 años, seguidos por los menores de 1 año. Luego se presentan casos de Parainfluenza (28,9%), Metapneumovirus (17,8%), VRS (11,1%), Influenza B (4,4%) e Influenza A (2,2%).

Hasta la SE. N° 48 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es VRS (60,5%), Influenza A (12,2%), Parainfluenza (10,9%), Adenovirus (7,8%), Influenza B (1,9%) y Metapneumovirus (6,7%).

Resultados:

En la SE. N° 48, desde el 23 al 29 de noviembre de 2014, se analizaron 431 muestras para virus respiratorios, 45 de ellas (10,4%) fueron positivas para algunos de los agentes virales estudiados.

Se detectaron casos de Adenovirus en La Serena (1), Viña del Mar (1), Talca (2), Concepción (4), Talcahuano (1), Valdivia (2), Osorno (3), Puerto Montt (1) y Santiago (1).

Parainfluenza en Valparaíso (1), Concepción (1), Talcahuano (1), Temuco (1), Valdivia (2), Osorno (1), Puerto Montt (2), Coyhaique (1) y Santiago (3).

Metapneumovirus en Arica (1), Iquique (1), Copiapó (1), La Serena (1), San Felipe (1), Valdivia (1), Puerto Montt (1) y Coyhaique (1).

VRS en Concepción (2), Osorno (2) y Santiago (1). Influenza B en Valdivia (1) y Santiago (1). Influenza A en Temuco (1).

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

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 tres centros privados de Santiago. En pacientes hospitalizados se detectan casos de Parainfluenza, Adenovirus e Influenza B.

En relación a los pacientes ambulatorios se detectan casos positivos a Adenovirus, seguido de Influenza B, Parainfluenza, Influenza A 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° 48.

Hospital Centinela	Total de casos	Nº casos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	6	1						1
Iquique	15	1						1
Antofagasta	9	0						
Copiapó	3	1						1
La Serena	10	2		1				1
San Felipe	3	1						1
Valparaíso	18	1			1			
San Antonio	6	0						
Viña del Mar	29	1		1				
Rancagua	8	0						
Talca	20	2		2				
Curicó	3	0						
Linares	9	0						
Concepción	46	7	2	4	1			
Talcahuano	20	2		1	1			
Chillán	10	0						
Temuco	16	2			1	1		
Valdivia	30	6		2	2		1	1
Osorno	20	6	2	3	1			
Puerto Montt	13	4		1	2			1
Castro*								
Coyhaique	8	2			1			1
Punta Arenas	3	0						
FF.AA. Punta Arenas	1	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	35	1		1				
R.M. Occidente Félix Bulnes	33	0						
R.M. Occidente San Juan de Dios	12	1	1					
R.M. Suroriente Padre Hurtado	33	3			3			
R.M. Oriente Hospital del Tórax	6	0						
Centinelas Ambulatorios								
Valparaíso, Plaza Justicia	1	0						
Santiago, Consultorio Avendaño	2	0						
Otros R.M**	3	1					1	
TOTAL	431	45	5	16	13	1	2	8

*Sin datos.

** Muestras enviadas desde Clínica Las Condes 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° 48.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	6	1						1
Iquique	14	1						1
Antofagasta	9	0						
Copiapó	3	1						1
La Serena	10	2		1				1
San Felipe	3	1						1
Valparaíso	11	1			1			
San Antonio	6	0						
Viña del Mar	20	1		1				
Rancagua	8	0						
Talca	20	2		2				
Curicó	3	0						
Linares	9	0						
Concepción	34	4	2	2				
Talcahuano	20	2		1	1			
Chillán	8	0						
Temuco	15	2			1	1		
Valdivia	25	6		2	2		1	1
Osorno	20	6	2	3	1			
Puerto Montt	13	4		1	2			1
Coyhaique	8	2			1			1
Punta Arenas	3	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	30	1		1				
R.M. Occidente Félix Bulnes	26	0						
R.M. Occidente San Juan de Dios	11	1	1					
R.M. Suroriental Padre Hurtado	31	3			3			
R.M. Oriente Hospital del Tórax	6	0						
TOTAL	372	41	5	14	12	1	1	8

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° 48.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Valparaíso	2	0						
Chillán	2	0						
Temuco	1	0						
FF.AA. Punta Arenas	1	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	2	0						
R.M. Occidente San Juan de Dios	1	0						
Centinelas Ambulatorios								
Valparaíso, Plaza Justicia	1	0						
Santiago, Consultorio Avendaño	2	0						
TOTAL	12	0	0	0	0	0	0	0

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

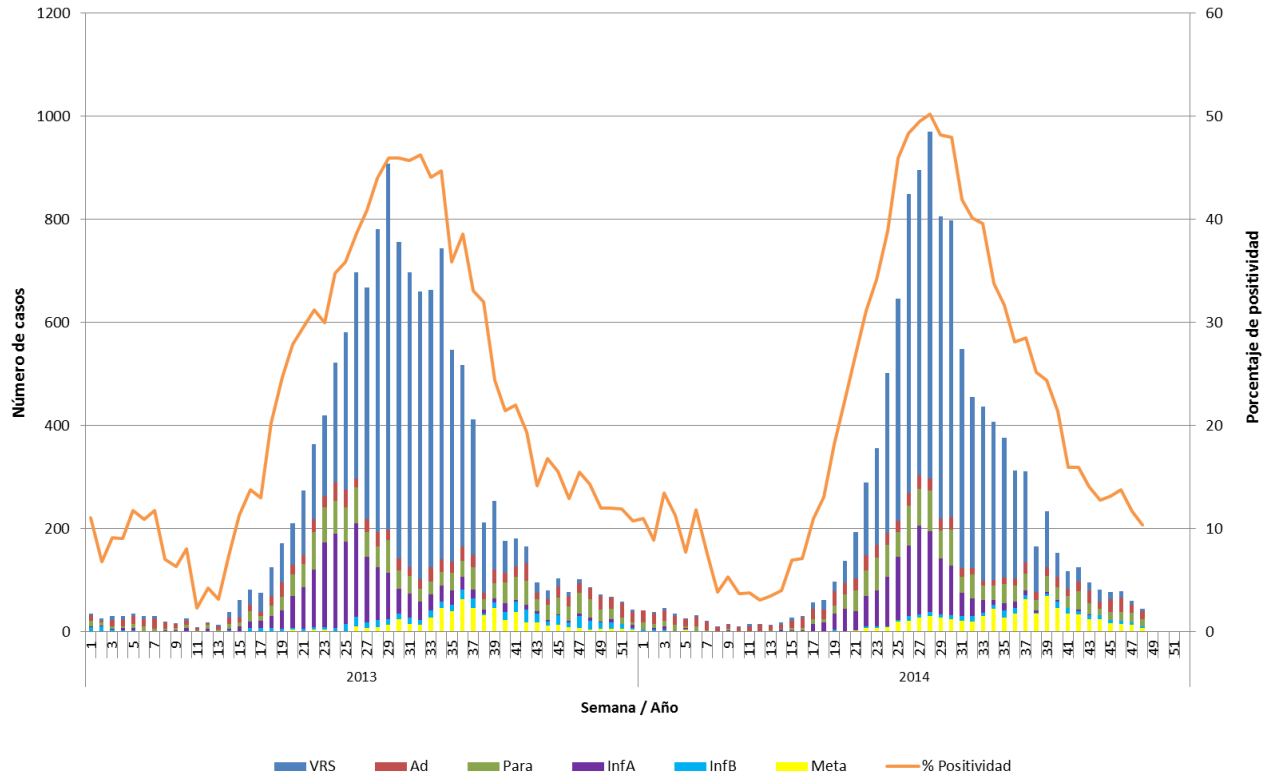
Tabla N°4. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes de atención privada¹, en la semana epidemiológica N° 48.

Clínicas privadas	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Pacientes hospitalizados								
Clínica Las Condes	13	2		1	1			
Clínica Santa María	14	6		2	3		1	
Total pacientes hospitalizados	27	8	0	3	4	0	1	0
Pacientes ambulatorios								
Clínica Las Condes	143	20		9	1	1	8	1
Clínica Santa María	64	11		10			1	
Laboratorio Integramédica	26	2			2			
Total pacientes ambulatorios	233	33	0	19	3	1	9	1

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

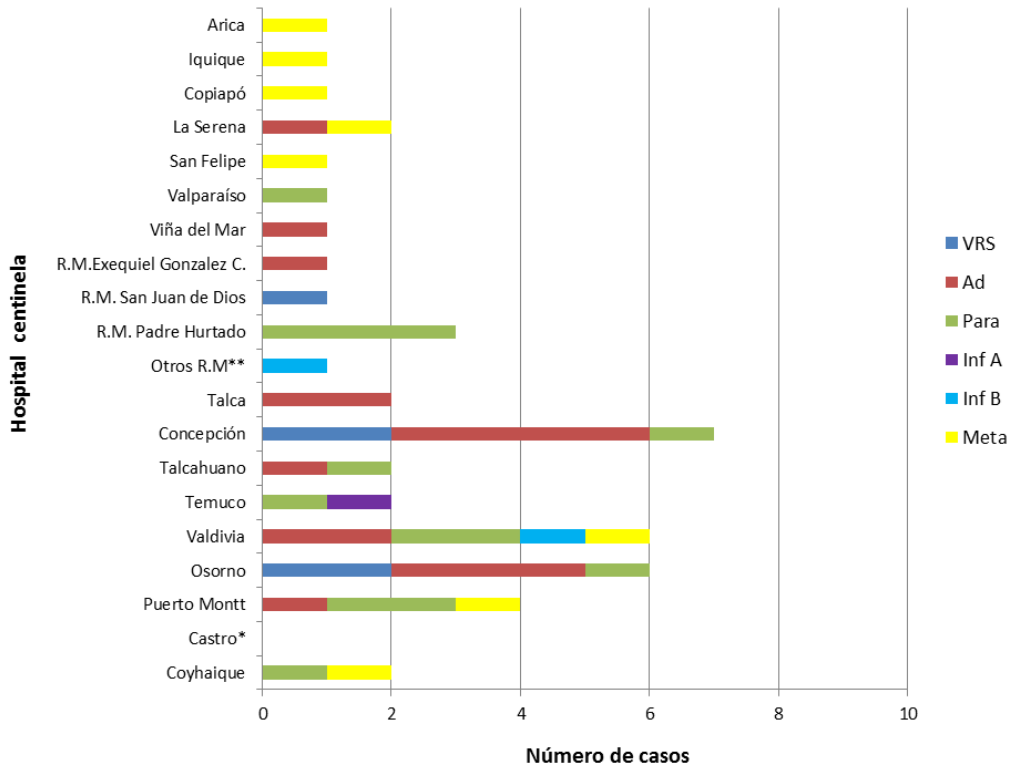
Fuente: Sección Virus Respiratorios Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2014.

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°48.

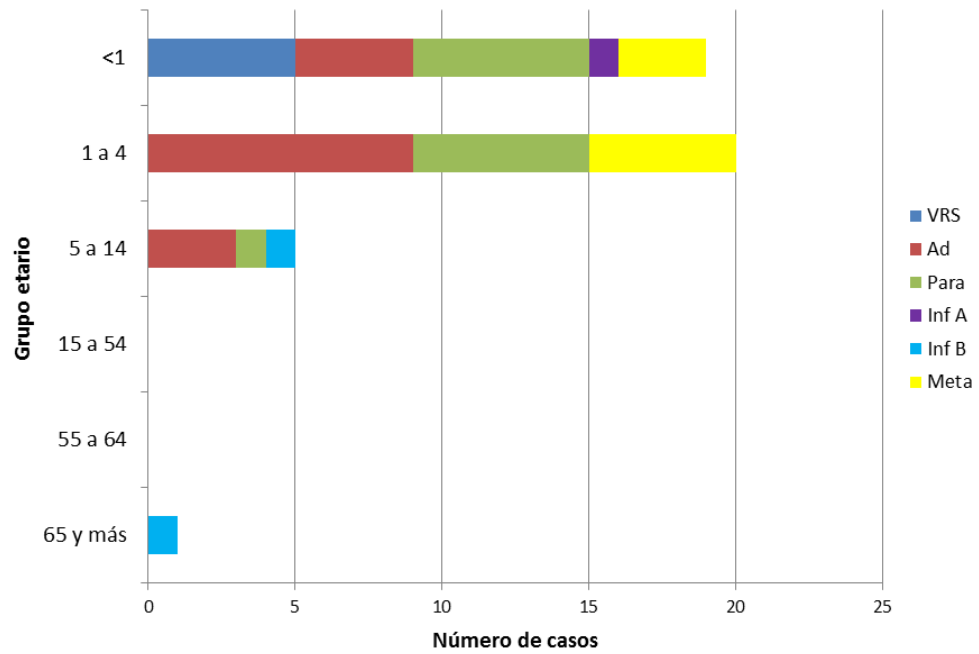


*Sin datos

** Muestras enviadas desde Clínica Las Condes.

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

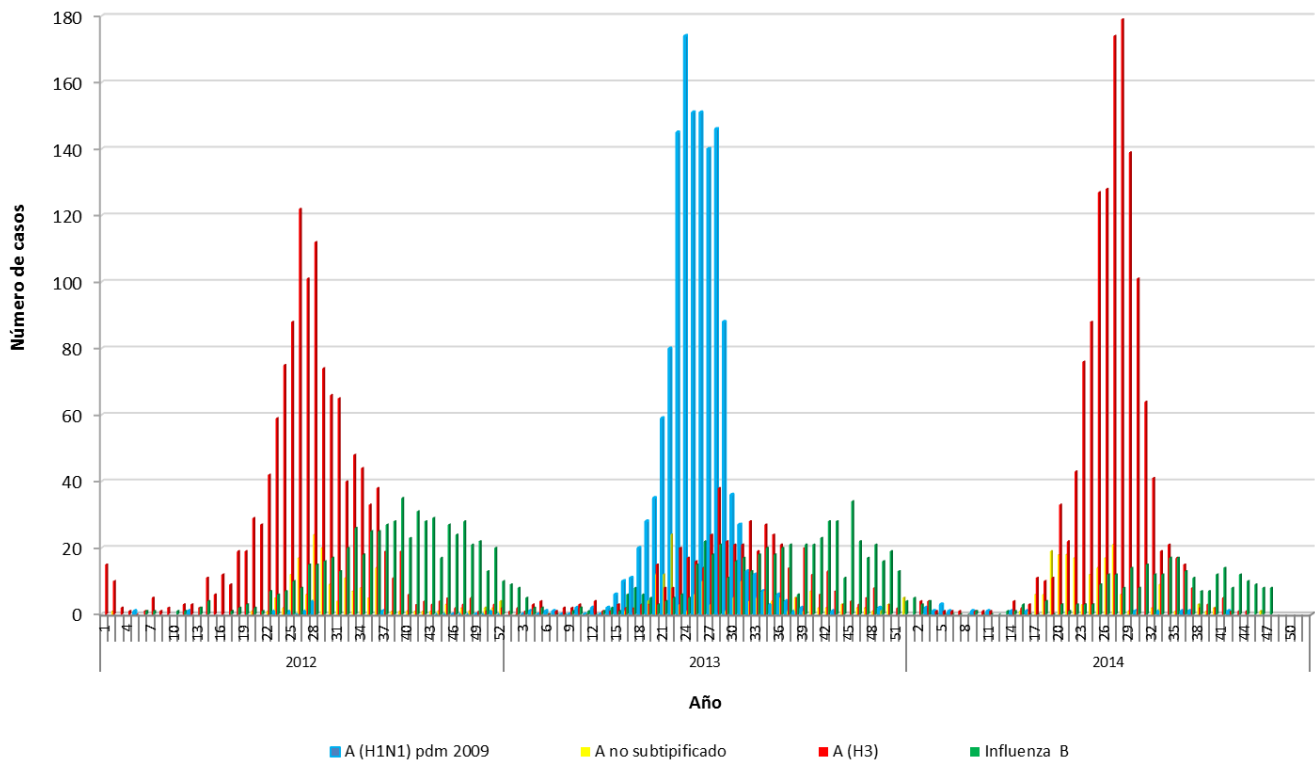
Figura N°3. Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N° 48.



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.



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

Elaborado por: Instituto de Salud Pública de Chile.