

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° 44 se analizaron 639 muestras para virus respiratorios, el 12,8% de ellas resultaron positivas (25 Metapneumovirus, 23 VRS, 14 Adenovirus, 12 Parainfluenza, 7 Influenza B y 1 Influenza A), comportamiento inferior a la semana 43 (14,8%). De los 639 casos estudiados el 39% correspondió a menores de 1 año y 31,7% al grupo de 1 a 4 años.

De las 82 muestras positivas, Metapneumovirus corresponde al virus detectado con mayor frecuencia (30,5% 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 VRS (28,1%), Adenovirus (17,1%), Parainfluenza (14,6%), Influenza B (8,5%) e Influenza A (1,2%).

Hasta la SE. N° 44 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es VRS (61,6%), Influenza A (12,4%), Parainfluenza (10,6%), Adenovirus (7,2%), Metapneumovirus (6,4%) e Influenza B (1,8%).

Resultados:

En la SE. N° 44, desde el 26 de octubre al 1 de noviembre de 2014, se analizaron 639 muestras para virus respiratorios, 82 de ellas (12,8%) fueron positivas para algunos de los agentes virales estudiados.

Se detectaron casos de Metapneumovirus en Iquique (3), La Serena (1), Rancagua (1), Talca (1), Concepción (5), Valdivia (1), Osorno (4), Castro (1), Coyhaique (2) y Santiago (6).

VRS en La Serena (2), Valparaíso (1), Viña del Mar (2), Talca (2), Linares (1), Concepción (8), Temuco (2), Valdivia (1), Puerto Montt (2), Coyhaique (1) y Santiago (1).

Adenovirus en Iquique (1), Valparaíso (1), San Antonio (2), Viña del Mar (3), Rancagua (1), Concepción (4), Punta Arenas (1) y Santiago (1).

Parainfluenza en Copiapó (1), La Serena (1), San Antonio (1), Viña del Mar (1), Concepción (3), Chillán (1), Valdivia (1) y Santiago (3).

Influenza B en San Felipe (1), Concepción (1), Valdivia (1), Puerto Montt (1) y Santiago (3). Influenza A 1 caso en Santiago.

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

En relación a los pacientes ambulatorios se detecta 1 caso positivo a Influenza B (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 Adenovirus, VRS, Parainfluenza y Metapneumovirus.

En relación a los pacientes ambulatorios se detectan casos positivos a Adenovirus, seguido de Influenza B, Metapneumovirus, VRS, Parainfluenza 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° 44.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	7	0						
Iquique	21	4		1				3
Antofagasta	4	0						
Copiapó	3	1			1			
La Serena	24	4	2		1			1
San Felipe	8	1					1	
Valparaíso	31	2	1	1				
San Antonio	14	3		2	1			
Viña del Mar	51	6	2	3	1			
Rancagua	11	2		1				1
Talca	35	3	2					1
Curicó	10	0						
Linares	8	1	1					
Concepción	93	21	8	4	3		1	5
Talcahuano	19	0						
Chillán	22	1			1			
Temuco	14	2	2					
Valdivia	28	4	1		1		1	1
Osorno	16	4						4
Puerto Montt	23	3	2				1	
Castro	13	1						1
Coyhaique	10	3	1					2
Punta Arenas	9	1		1				
FF.AA. Punta Arenas	2	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	35	1			1			
R.M. Occidente Félix Bulnes	41	9	1	1	1			6
R.M. Occidente San Juan de Dios	23	0						
R.M. Suroriente Padre Hurtado	25	0						
R.M. Oriente Hospital del Tórax	16	2			1		1	
Centinelas Ambulatorios								
Arica, Amador Neghme	1	0						
Iquique, Cirujano Guzmán	2	0						
Valparaíso, Plaza Justicia	4	0						
Linares, San Juan de Dios	2	0						
Talcahuano, San Vicente	1	0						
Chiloé, Ancud	5	0						
Punta Arenas, Dr. Mateo Bencur	1	0						
Santiago, Consultorio Avendaño	1	0						
Otros R.M**	6	3				1	2	
TOTAL (* sin datos)	639	82	23	14	12	1	7	25

** Muestras enviadas 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° 44.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	7	0						
Iquique	19	3						3
Antofagasta	4	0						
Copiapó	3	1			1			
La Serena	24	4	2		1			1
San Felipe	8	1					1	
Valparaíso	23	1	1					
San Antonio	14	3		2	1			
Viña del Mar	31	4	2	2				
Rancagua	11	2		1				1
Talca	30	2	1					1
Curicó	10	0						
Linares	8	1	1					
Concepción	65	16	7	2	3		1	3
Talcahuano	19	0						
Chillán	21	1			1			
Temuco	13	2	2					
Valdivia	23	3	1		1			1
Osorno	15	4						4
Puerto Montt	23	3	2				1	
Castro	8	1						1
Coyhaique	10	3	1					2
Punta Arenas	5	0						
FF.AA. Punta Arenas	0	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	32	1			1			
R.M. Occidente Félix Bulnes	34	9	1	1	1			6
R.M. Occidente San Juan de Dios	23	0						
R.M. Suroriente Padre Hurtado	24	0						
R.M. Oriente Hospital del Tórax	3	0						
Chiloé, Ancud	1	0						
TOTAL	511	65	21	8	10	0	3	23

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° 44.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Valparaíso	2	0						
Talca	1	0						
Chillán	1	0						
Temuco	1	0						
Valdivia	1	1					1	
Osorno	1	0						
Castro	5	0						
FF.AA. Punta Arenas	2	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	1	0						
Centinelas Ambulatorios								
Arica, Amador Neghme	1	0						
Iquique, Cirujano Guzmán	2	0						
Valparaíso, Plaza Justicia	4	0						
Linares, San Juan de Dios	2	0						
Talcahuano, San Vicente	1	0						
Chiloé, Ancud	2	0						
Punta Arenas, Dr. Mateo Bencur	1	0						
Santiago, Consultorio Avendaño	1	0						
TOTAL	29	1	0	0	0	0	1	0

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

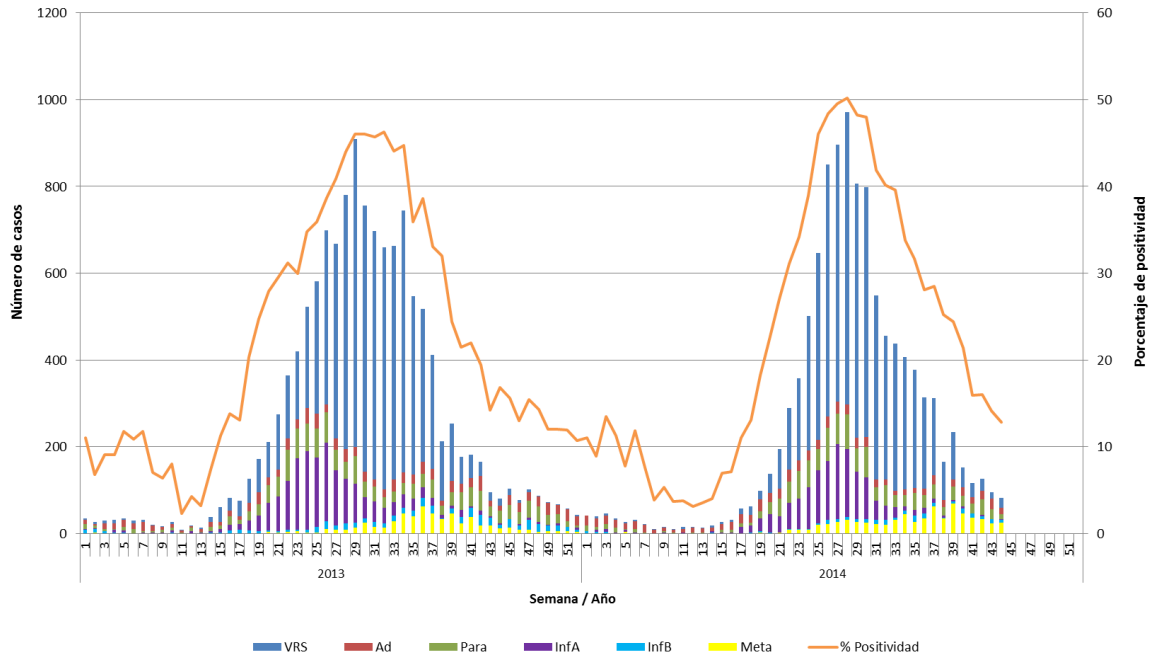
Tabla N°4. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes de atención privada¹, en la semana epidemiológica N° 44.

Clínicas privadas	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Pacientes hospitalizados								
Clínica Las Condes	19	3		2	1			
Clínica Santa María	17	6	1	4				1
Total pacientes hospitalizados	36	9	1	6	1	0	0	1
Pacientes ambulatorios								
Clínica Las Condes	143	17	2	6		2	6	1
Clínica Santa María	59	12	2	7			1	2
Laboratorio Integramédica	63	11		1	4		4	2
Total pacientes ambulatorios	265	40	4	14	4	2	11	5

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

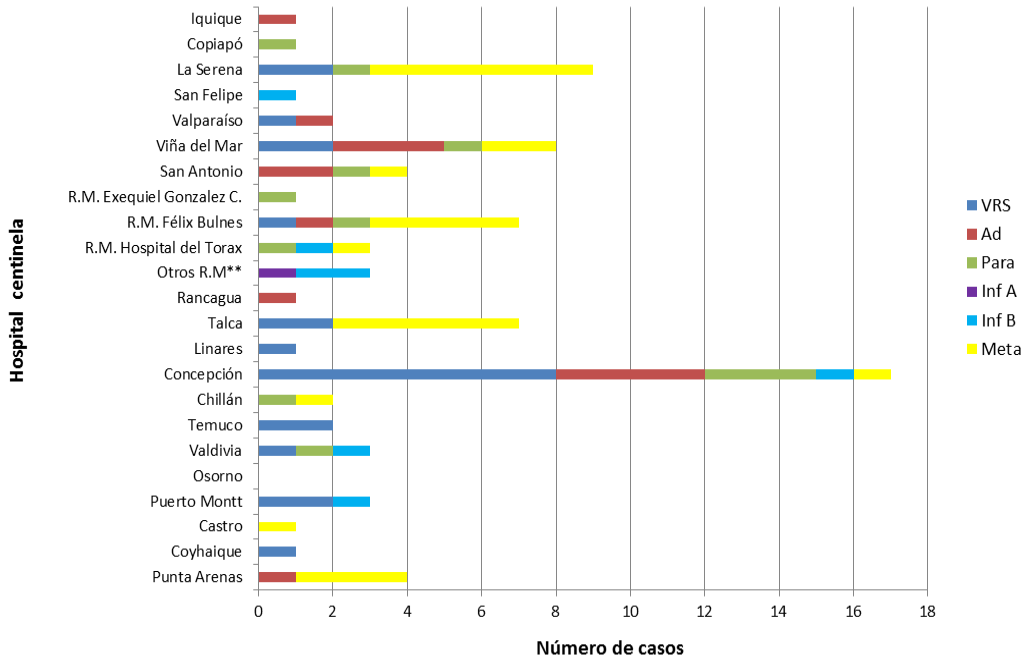
Fuente: Sección Virus Respiratorios Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2014.

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.

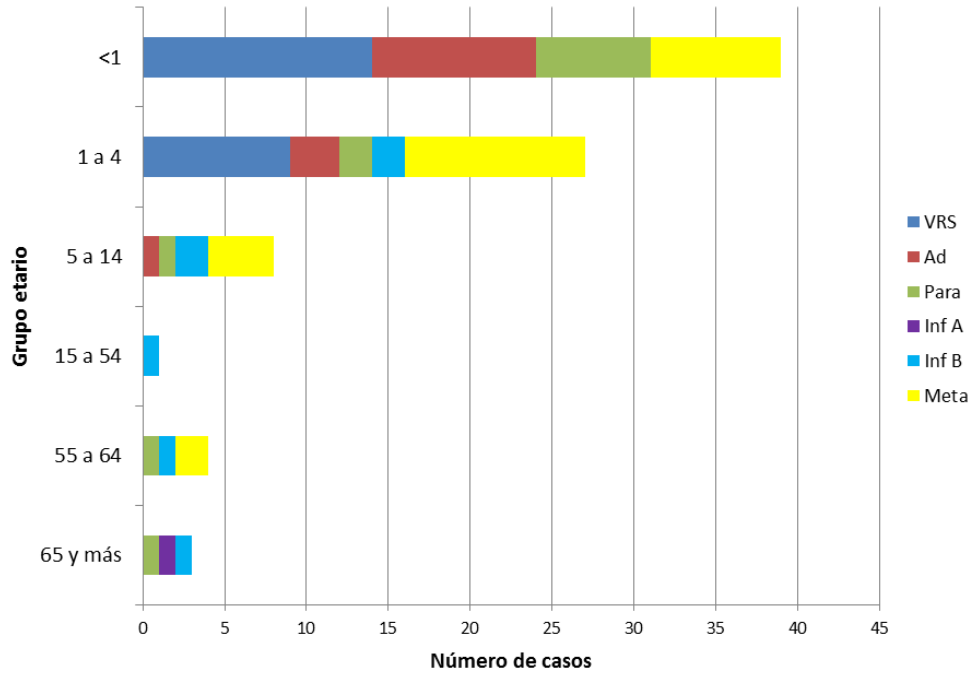
Figura N°2. Hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP con casos confirmados según agente en la semana epidemiológica N°44.



** Muestras enviadas desde Clínica Las Condes y Hospital Militar.

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

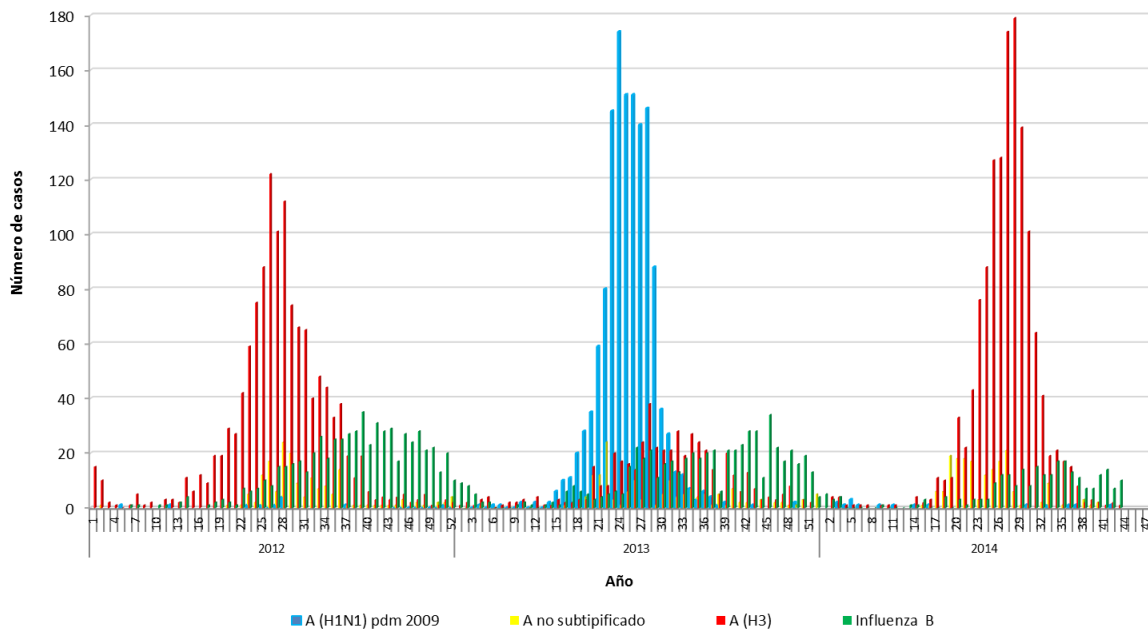
Figura N°3. Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N° 44.



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

Influenza

Figura Nº4. 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.