

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° 38 se analizaron 660 muestras para virus respiratorios, el 25,2% de ellas resultaron positivas (88 VRS, 35 Metapneumovirus, 19 Parainfluenza, 17 Adenovirus, 5 Influenza A y 2 Influenza B), comportamiento inferior a la semana 37 (28,6%). De los 660 casos estudiados el 45,9% correspondió a menores de 1 año y 32,1% al grupo de 1 a 4 años.

De las 166 muestras positivas, VRS corresponde al virus detectado con mayor frecuencia (53% de los casos). Los grupos más afectados son los menores de 1 año, seguidos por los menores de 1 a 4 años. Luego se presentan casos de Metapneumovirus (21,1%), Parainfluenza (11,5%), Adenovirus (10,2%), Influenza A (3%) e Influenza B (1,2%).

Hasta la SE. N° 38 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es VRS (64%), Influenza A (13,3%), Parainfluenza (9,9%), Adenovirus (6,7%), Metapneumovirus (4,6%) e Influenza B (1,4%).

Resultados:

En la SE. N° 38, desde 14 al 20 de septiembre de 2014, se analizaron 660 muestras para virus respiratorios, 166 de ellas (25,2%) fueron positivas para algunos de los agentes virales estudiados.

Se detectaron casos de VRS en Iquique (3), Copiapó (1), La Serena (3), San Felipe (2), Viña del Mar (3), Rancagua (3), Talca (3), Curicó (1), Linares (4), Concepción (10), Talcahuano (4), Chillán (7), Temuco (12), Valdivia (5), Osorno (2), Puerto Montt (4), Castro (6), Coyhaique (3), Punta Arenas (5) y Santiago (7).

Metapneumovirus en Iquique (4), Rancagua (3), Talca (3), Linares (3), Concepción (2), Temuco (2), Osorno (2), Puerto Montt (1), Castro (2), Coyhaique (1) y Santiago (12).

Parainfluenza en Iquique (2), Valparaíso (1), Viña del Mar (4), Talca (2), Talcahuano (1), Temuco (1), Valdivia (2), Puerto Montt (1), Castro (1), Coyhaique (2) y Santiago (2).

Adenovirus en Iquique (1), La Serena (2), San Felipe (1), Rancagua (1), Talca (1), Concepción (5), Valdivia (1), Punta Arenas (4) y Santiago (1).

Influenza A en Arica (1), Iquique (3), Osorno (1). Influenza B en Puerto Montt (1) y Santiago (1).

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

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

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 Sincial 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° 38.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	10	1				1		
Iquique	25	11	3		2	2		4
Antofagasta	2	0						
Copiapó	3	1	1					
La Serena	21	5	3	2				
San Felipe	6	3	2	1				
Valparaíso	15	1			1			
San Antonio	3	0						
Viña del Mar	39	7	3		4			
Rancagua	18	7	3	1				3
Talca	37	9	3	1	2			3
Curicó	6	1	1					
Linares	15	7	4					3
Concepción	79	16	10	4				2
Talcahuano	18	5	4		1			
Chillán	20	7	7					
Temuco	56	15	12		1			2
Valdivia	19	8	5	1	2			
Osorno	20	5	2			1		2
Puerto Montt	21	7	4		1		1	1
Castro	8	4	1		1			2
Coyhaique	10	6	3		2			1
Punta Arenas	12	8	5	3				
FF.AA. Punta Arenas	2	1		1				
R.M. Sur Exequiel González C.	32	4	2					2
R.M. Occidente Félix Bulnes	58	11	3	1				7
R.M. Occidente San Juan de Dios	24	1						1
R.M. Suroriente Padre Hurtado	36	2	1		1			
R.M. Oriente Hospital del Tórax	18	4	1		1			2
Centinelas Ambulatorios								
Iquique, Cirujano Guzmán	5	1				1		
Iquique, Alto Hospicio	2	1		1				
Coquimbo, Cefsam Sergio Aguilar	1	0						
Valparaíso, Plaza Justicia	1	0						
Concepción, V M Fernández	1	1		1				
Chiloé, Ancud	9	5	5					
Santiago, Consultorio Avendaño	2	0						
Otros R.M**	6	1					1	
TOTAL	660	166	88	17	19	5	2	35

* Sin datos

** Muestras enviadas desde 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° 38.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	6	1				1		
Iquique	19	7	1		2	1		3
Antofagasta	1	0						
Copiapó	3	1	1					
La Serena	21	5	3	2				
San Felipe	6	3	2	1				
Valparaíso	9	1			1			
San Antonio	3	0						
Viña del Mar	15	2	1		1			
Rancagua	18	7	3	1				3
Talca	34	9	3	1	2			3
Curicó	6	1	1					
Linares	15	7	4					3
Concepción	60	15	9	4				2
Talcahuano	18	5	4		1			
Chillán	17	5	5					
Temuco	44	13	10		1			2
Valdivia	17	7	5	1	1			
Osorno	19	5	2			1		2
Puerto Montt	21	7	4		1		1	1
Castro	7	4	1		1			2
Coyhaique	10	6	3		2			1
Punta Arenas	3	0						
FF.AA. Punta Arenas	0	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	30	4	2					2
R.M. Occidente Félix Bulnes	28	2	1					1
R.M. Occidente San Juan de Dios	22	1						1
R.M. Suroriente Padre Hurtado	34	1			1			
R.M. Oriente Hospital del Tórax	6	0						
Chiloé, Ancud	8	4	4					
TOTAL	500	123	69	10	14	3	1	26

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° 38.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Iquique	1	1				1		
Valparaíso	2	0						
Talca	1	0						
Chillán	3	2	2					
Temuco	12	2	2					
Osorno	1	0						
Castro	1	0						
FF.AA. Punta Arenas	2	1		1				
R.M. Sur Exequiel González C.	1	0						
Centinelas Ambulatorios								
Iquique, Cirujano Guzmán	5	1				1		
Iquique, Alto Hospicio	2	1		1				
Coquimbo, Cesfam Sergio Aguilar	1	0						
Valparaíso, Plaza Justicia	1	0						
Concepción, V M Fernández	1	1		1				
Santiago, Consultorio Avendaño	2	0						
TOTAL	36	9	4	3	0	2	0	0

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

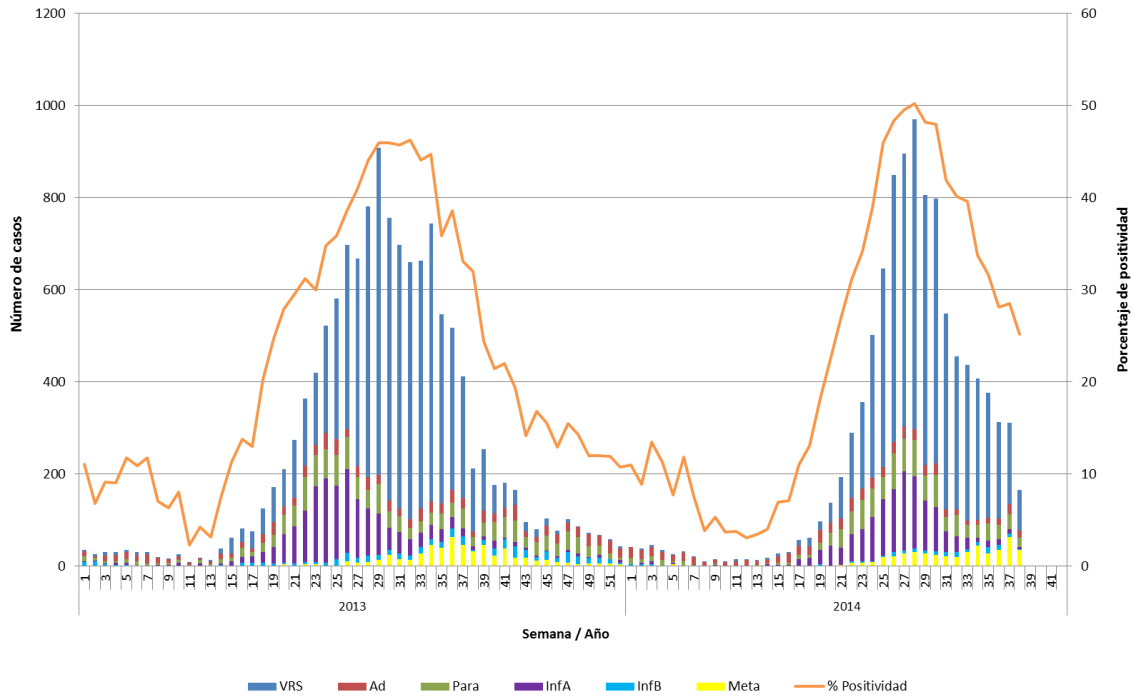
Tabla N°4. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes de atención privada¹, en la semana epidemiológica N° 38.

Clínicas privadas	Total de casos	Nº casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Pacientes hospitalizados								
Clínica Las Condes	31	8				2	1	5
Clínica Santa María	15	7	1	3	1			2
Total pacientes hospitalizados	46	15	1	3	1	2	1	7
Pacientes ambulatorios								
Clínica Las Condes	259	48	1	2	2	5	29	9
Clínica Santa María	102	26	7	9			8	2
Laboratorio Integramédica	54	18		3	2		1	12
Total pacientes ambulatorios	415	92	8	14	4	5	38	23

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

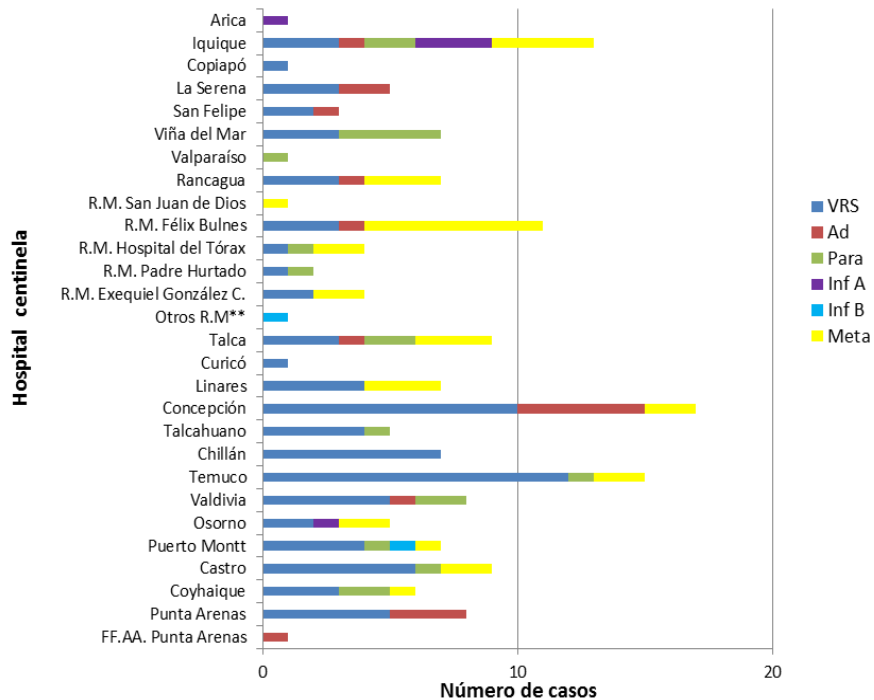
Fuente: Sección Virus Respiratorios Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2014.

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.

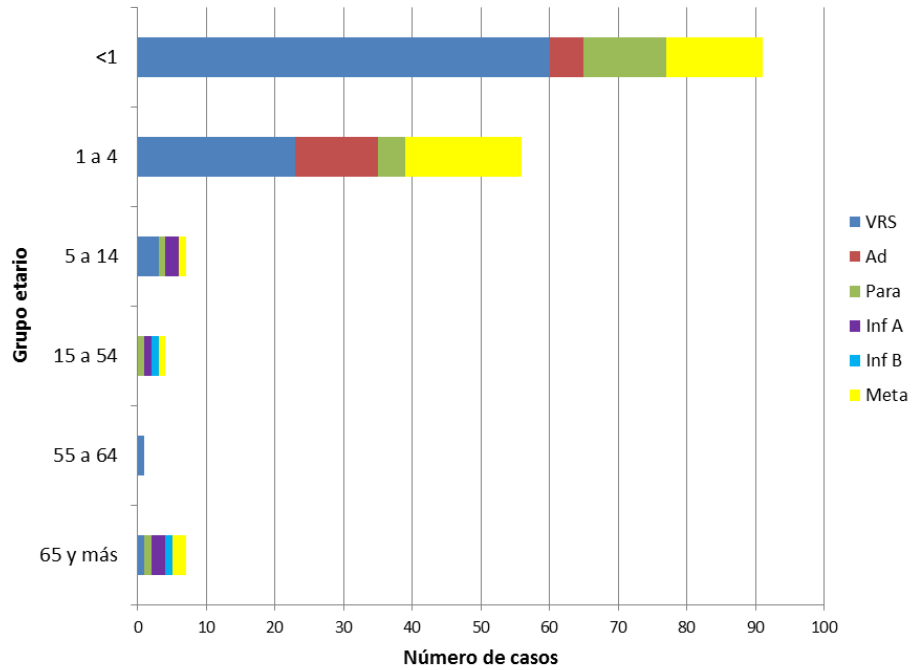
Figura N°2. Hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP con casos confirmados según agente en la semana epidemiológica N°38.



** Muestra enviada desde Hospital Militar.

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

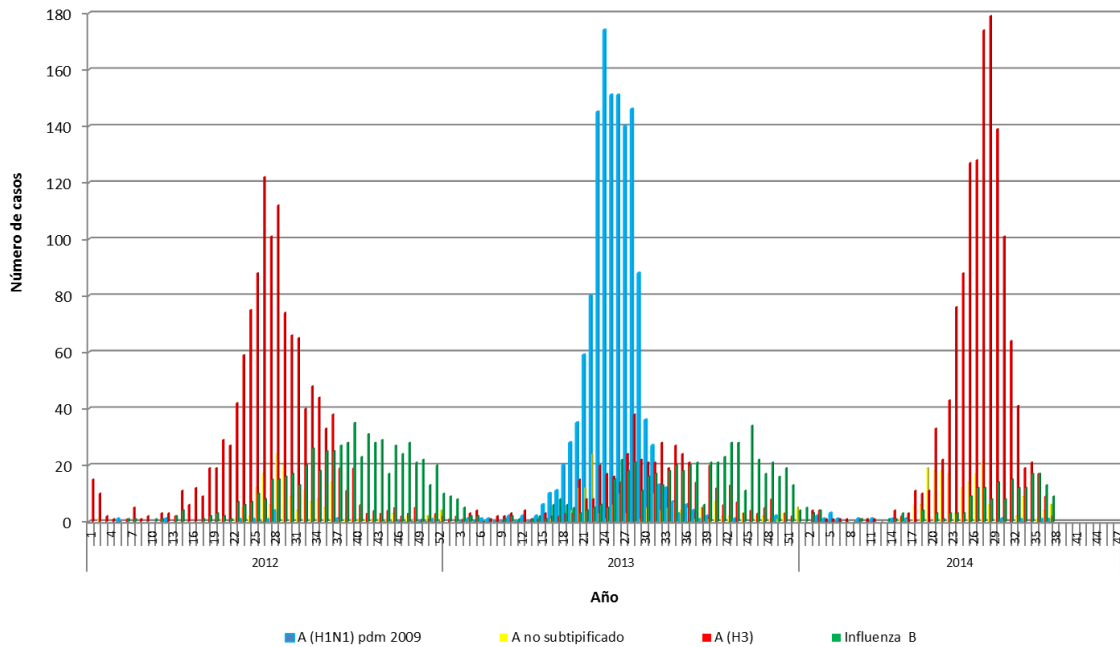
Figura N°3. Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N° 38.



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.