

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° 41 se analizaron 734 muestras para virus respiratorios, el 15,9% de ellas resultaron positivas (36 Metapneumovirus, 33 VRS, 22 Parainfluenza, 15 Adenovirus y 11 Influenza B), comportamiento inferior a la semana 40 (21,4%). De los 734 casos estudiados el 41% correspondió a menores de 1 año y 27,9% al grupo de 1 a 4 años.

De las 117 muestras positivas, Metapneumovirus corresponden a los virus detectados con mayor frecuencia (30,8% 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 VRS (28,21%), Parainfluenza (18,8%), Adenovirus (12,82%) e Influenza B (9,4%).

Hasta la SE. N° 41 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es VRS (62,8%), Influenza A (12,7%), Parainfluenza (10,2%), Adenovirus (6,8%), Metapneumovirus (5,8%) e Influenza B (1,6%).

Resultados:

En la SE. N° 41, desde el 5 al 11 de octubre de 2014, se analizaron 734 muestras para virus respiratorios, 117 de ellas (15,9%) fueron positivas para algunos de los agentes virales estudiados.

Se detectaron casos de Metapneumovirus en Iquique (1), Rancagua (1), Talca (7), Linares (4), Concepción (9), Valdivia (3), Osorno (2), Puerto Montt (2), Coyhaique (4) y Santiago (3).

VRS en Iquique (1), La Serena (4), Valparaíso (2), Viña del Mar (1), Rancagua (1), Talca (2), Linares (1), Concepción (4), Chillán (2), Temuco (1), Valdivia (3), Osorno (2), Puerto Montt (3), Punta Arenas (2) y Santiago (4).

Parainfluenza en Iquique (1), Valparaíso (4), San Antonio (1), Viña del Mar (2), Concepción (2), Valdivia (4), Osorno (2), Puerto Montt (1), Coyhaique (2) y Santiago (3).

Adenovirus en Valparaíso (1), San Antonio (1), Viña del Mar (1), Curicó (1), Concepción (2), Temuco (1), Valdivia (3), Puerto Montt (2), Coyhaique (1), Punta Arenas (1) y Santiago (1).

Influenza B en La Serena (1), Valparaíso (1), Linares (1), Concepción (1), Valdivia (1), Coyhaique (1) y Santiago (5).

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 detectan casos positivos a VRS, Adenovirus e 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, Metapneumovirus, VRS, Parainfluenza e Influenza B.

En relación a los pacientes ambulatorios se detectan casos positivos a Adenovirus, Metapneumovirus, Influenza B, Parainfluenza, VRS 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° 41.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	6	0						
Iquique	25	3	1		1			1
Antofagasta	6	0						
Copiapó	2	0						
La Serena	13	4	4					
San Felipe	7	0						
Valparaíso	37	7	1	1	4		1	
San Antonio	10	2		1	1			
Viña del Mar	56	4	1	1	2			
Rancagua	21	2	1					1
Talca	26	9	2					7
Curicó	12	1		1				
Linares	14	6	1				1	4
Concepción	126	18	4	2	2		1	9
Talcahuano	26	0						
Chillán	25	2	2					
Temuco	35	2	1	1				
Valdivia	35	14	3	3	4		1	3
Osorno	32	6	2		2			2
Puerto Montt	33	8	3	2	1			2
Castro*								
Coyhaique	13	6			2			4
Punta Arenas	7	2	2					
FF.AA. Punta Arenas	2	1		1				
R.M. Sur Exequiel González C.	52	3	2	1				
R.M. Occidente Félix Bulnes*								
R.M. Occidente San Juan de Dios	21	4	1					3
R.M. Suroriente Padre Hurtado	51	3	1		2			
R.M. Oriente Hospital del Tórax	20	1			1			
Centinelas Ambulatorios								
Arica, Amador Neghme	1	0						
Coquimbo, Cefam Sergio Aguilar	1	1					1	
Valparaíso, Plaza Justicia	2	1	1					
Maule, Cerro Alto	1							
Valdivia, Gil de Castro	1							
Aysen, Víctor Domingo Silva	3	2		1			1	
Santiago, Consultorio Avendaño	1							
Santiago, Consultorio Barros Luco	1							
Otros R.M**	10	5					5	
TOTAL	734	117	33	15	22	0	11	36

* Sin datos

** Muestras enviadas Clínica Las Condes, Clínica Santa María, Integramédica 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° 41.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	6	0						
Iquique	18	2	1		1			
Antofagasta	5	0						
Copiapó	1	0						
La Serena	13	4	4					
San Felipe	7	0						
Valparaíso	30	4			4			
San Antonio	10	2		1	1			
Viña del Mar	37	4	1	1	2			
Rancagua	21	2	1					1
Talca	25	9	2				0	7
Curicó	12	1		1				
Linares	14	5	1				1	4
Concepción	100	15	3	2	2	0	0	8
Talcahuano	26	0						
Chillán	22	1	1					
Temuco	24	1		1				
Valdivia	28	10	3	2	2		1	2
Osorno	28	6	2		2			2
Puerto Montt	33	8	3	2	1			2
Coyhaique	13	6			2		0	4
Punta Arenas	1	1	1					
FF.AA. Punta Arenas	1	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	45	1	1					
R.M. Occidente San Juan de Dios	21	4	1					3
R.M. Suroriente Padre Hurtado	46	2	1		1			
R.M. Oriente Hospital del Tórax	17	1			1			
TOTAL	604	89	26	10	19	0	2	33

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° 41.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Iquique	1	0						
Copiapó	1	0						
Valparaíso	2	0						
Chillán	3	2	1					
Temuco	11	1	1					
Osorno	4	0						
FF.AA. Punta Arenas	1	1		1				
Centinelas Ambulatorios								
Arica, Amador Neghme	1	0						
Coquimbo, Cefam Sergio Aguilar	1	0					1	
Valparaíso, Plaza Justicia	2	1	1					
Maule, Cerro Alto	1	0						
Valdivia, Gil de Castro	1	0						
Aysen, Víctor Domingo Silva	3	2		1			1	
Santiago, Consultorio Avendaño	1	0						
Santiago, Consultorio Barros Luco	1	0						
TOTAL	34	9	3	2	0	0	2	0

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

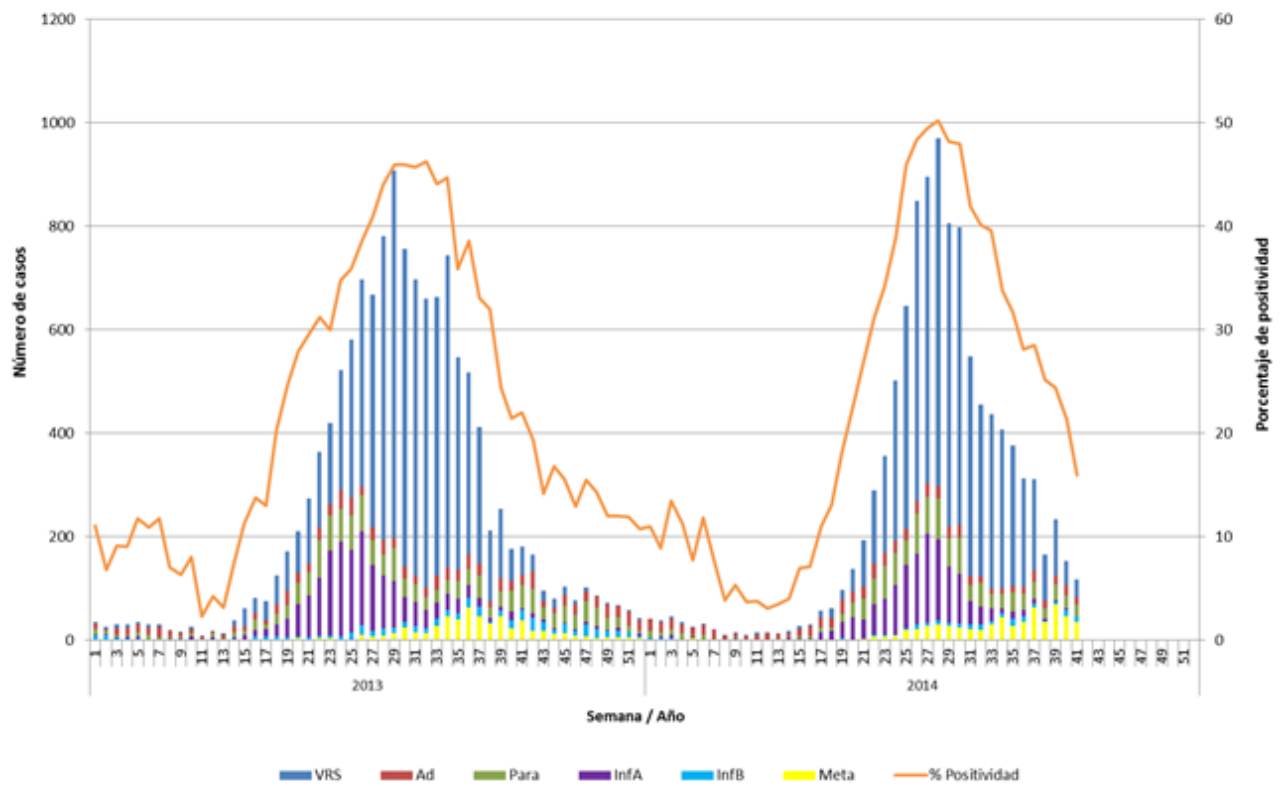
Tabla N°4. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes de atención privada¹, en la semana epidemiológica N° 41.

Clínicas privadas	Total de casos	Nº casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Pacientes hospitalizados								
Clínica Las Condes	19	6	1	3	1			1
Clínica Santa María	20	8		4			1	3
Total pacientes hospitalizados	39	14	1	7	1	0	1	4
Pacientes ambulatorios								
Clínica Las Condes	166	11		6		1	4	
Clínica Santa María	107	23	2	8	1	1	4	7
Laboratorio Integramédica	102	15		4	3		2	6
Total pacientes ambulatorios	375	49	2	18	4	2	10	13

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

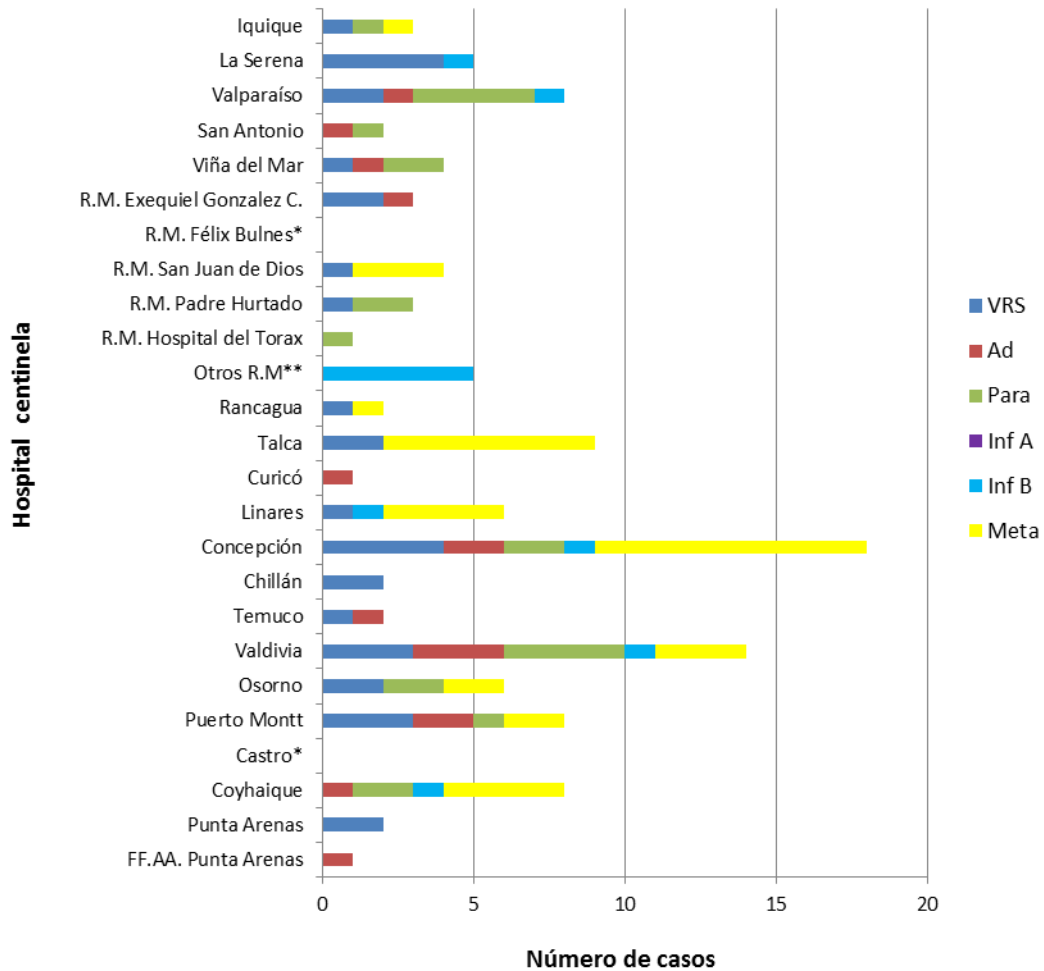
Fuente: Sección Virus Respiratorios Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2014.

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°41.

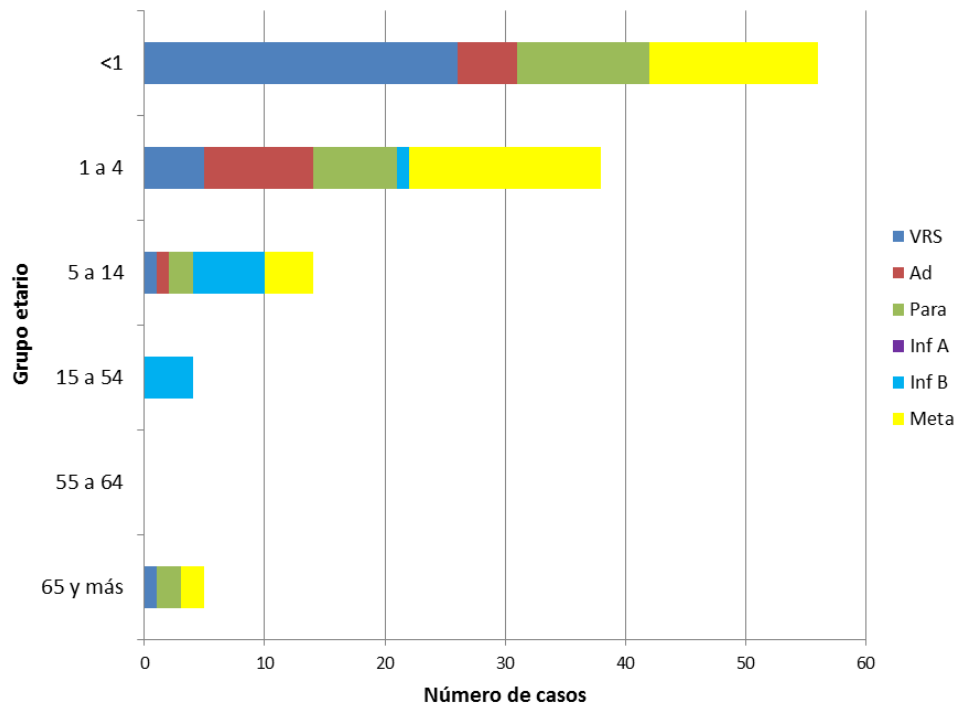


* Sin dato

** Muestras enviadas Clínica Las Condes, Clínica Santa María e Integramédica.

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

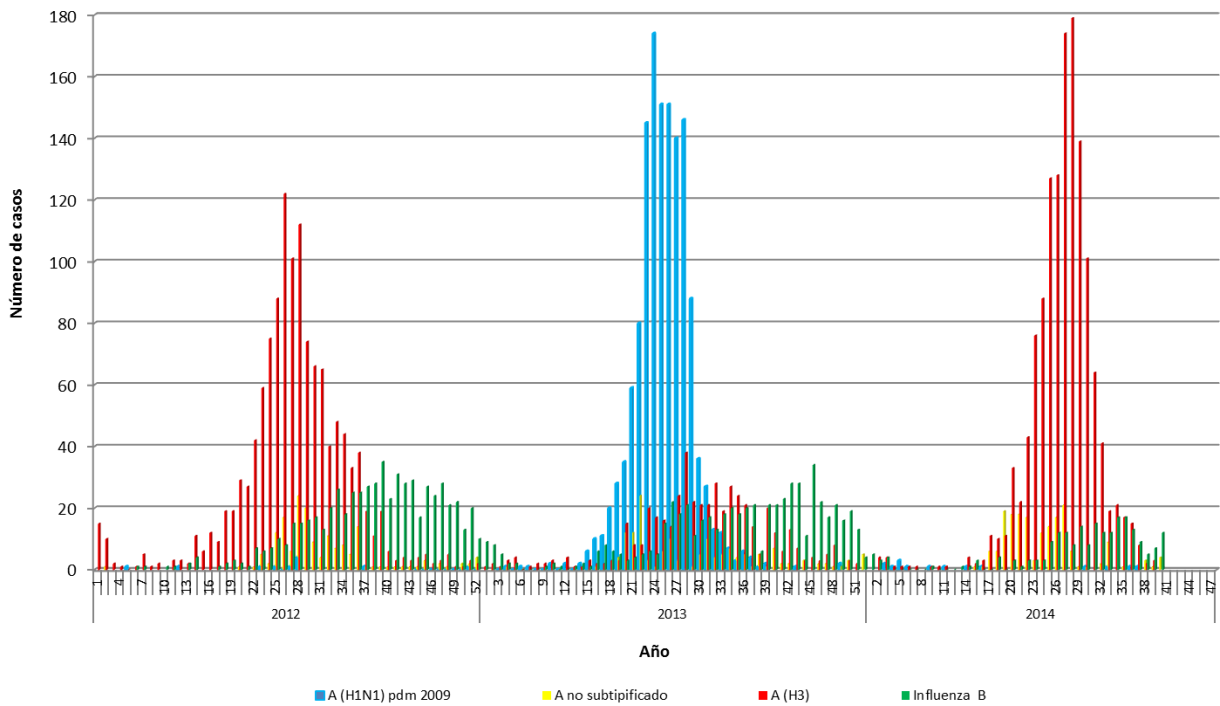
Figura N°3. Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N° 41.



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.