

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° 43 se analizaron 675 muestras para virus respiratorios siendo 96 positivas (14,2%), inferior a la semana anterior (19,4%). De los casos estudiados (675) el 45,8% correspondió a muestras de pacientes menores de 1 año y el 27,4% correspondió a pacientes entre 1 y 4 años.

De las 96 muestras positivas en la semana 43, 23 corresponden a Parainfluenza, VRS 21, Metapneumovirus 19, Influenza B 17, Adenovirus 12, e Influenza A 4.

Parainfluenza corresponde al virus detectado con mayor frecuencia (24% de los casos). El grupo más afectado son los menores de 1 año seguidos por los menores entre 1 y 4 años. En segundo lugar, VRS (21,9%), seguido de Metapneumovirus (19,8%), Influenza B (17,7%), Adenovirus (12,5%) e Influenza A (4,2%).

Hasta la SE. N° 43 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido ha sido: VRS (63,3%), Influenza A (13,7%), Parainfluenza (9,8%), Adenovirus (6,2%), Metapneumovirus (4,2%) e Influenza B (2,8%).

Resultados:

En la SE. N° 43 (20 al 26 de octubre de 2013) se analizaron 675 muestras para virus respiratorios, 96 de ellas (14,2%) fueron positivas para algunos de los agentes virales estudiados.

Se detectaron casos de Parainfluenza en La Serena (1), San Felipe (1), Viña del Mar (1), Rancagua (1), Talca (1), Linares (1), Concepción (5), Chillán (1), Puerto Montt (1), Castro (5) y Santiago (5).

Se detectaron casos de VRS en Valparaíso (1), San Antonio (1), Viña del Mar (1), Talca (4), Linares (2), Concepción (2), Chillán (3), Castro (1), Coyhaique (2) y Santiago (4).

Los casos de Metapneumovirus se detectaron en La Serena (2), Talca (2), Concepción (2), Temuco (1), Osorno (1), Puerto Montt (4), Castro (5), Coyhaique (1) y Santiago (1).

Se detectaron casos de Influenza B en Linares (2), Concepción (5) y Santiago (10).

Se detectaron casos de Adenovirus en Valparaíso (2), Viña del Mar (1), Talca (1), Linares (1), Concepción (1), Temuco (1), Puerto Montt (2), Coyhaique (1) y Santiago (2).

Se detectaron 4 casos de Influenza A en Santiago.

En relación a los pacientes hospitalizados, en la Tabla N°2 se observa que VRS es el virus detectado con mayor frecuencia (30% de los casos positivos), seguido de Parainfluenza (27%), Metapneumovirus, Adenovirus e Influenza B.

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

En pacientes ambulatorios se detectan casos de Influenza B, seguido de casos de Adenovirus, Influenza A, Parainfluenza, Metapneumovirus y VRS.

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° 43.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	4	0						
Iquique	8	0						
Antofagasta	6	0						
Copiapó	4	0						
La Serena	16	3			1			2
San Felipe	8	1			1			
Valparaíso	32	3	1	2				
San Antonio	8	1	1					
Viña del Mar	39	3	1	1	1			
Rancagua	18	1			1			
Talca	22	7	4	1	1			1
Curicó*								
Linares	20	6	2	1	1		2	
Concepción	86	15	2	1	5		5	2
Talcahuano	20	0						
Chillán	30	4	3		1			
Temuco	14	2		1				1
Valdivia*								
Osorno	30	1						1
Puerto Montt	25	7		2	1			4
Castro	27	7			5			2
Coyhaique	8	3	2					1
Punta Arenas	9	0						
FF.AA. Punta Arenas	5	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	46	7	2	1	3			1
R.M. Occidente Félix Bulnes	84	1	1					
R.M. Occidente San Juan de Dios	24	2		1	1			
R.M. Suroriente Padre Hurtado	35	2	1		1			
R.M. Oriente Hospital del Tórax	6	0						
Centinelas Ambulatorios								
Valparaíso, Plaza Justicia	5	0						
Maule, Cerro Alto	1	1						1
Concepción, V M Fernández	2	0						
Chiloé, Ancud	13	4	1					3
Aysen, Víctor Domingo Silva	3	1		1				
Santiago, Consultorio Avendaño	2	0						
Otros R.M**	15	14				4	10	
TOTAL	675	96	21	12	23	4	17	19

* Sin datos.

** Muestras enviadas desde Clínica Las Condes, Hospital El Pino, Hospital Luis Calvo Mackenna, Hospital Militar e Integramédica.

Tabla N°2. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes hospitalizados¹.

Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP, semana epidemiológica N° 43.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	4	0						
Iquique	6	0						
Antofagasta	6	0						
Copiapó	4	0						
La Serena	16	3			1			2
San Felipe	8	1			1			
Valparaíso	24	2	1	1				
San Antonio	8	1	1					
Viña del Mar	22	2	1	1				
Rancagua	18	1			1			
Talca	21	7	4	1	1			1
Curicó	0	0						
Linares	20	6	2	1	1		2	
Concepción	54	9	2	1	3		2	1
Talcahuano	20	0						
Chillán	27	4	3		1			
Temuco	14	2		1				1
Valdivia	0	0						
Osorno	13	1						1
Puerto Montt	25	7		2	1			4
Castro	13	3			2			1
Coyhaique	8	3	2					1
Punta Arenas	4	0						
FF.AA. Punta Arenas	2	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	42	7	2	1	3			1
R.M. Occidente Félix Bulnes	61	0						
R.M. Occidente San Juan de Dios	20	2		1	1			
R.M. Surorientado Padre Hurtado	30	2	1		1			
R.M. Oriente Hospital del Tórax	3	0						
Chiloé, Ancud	3	1						1
TOTAL	496	64	19	10	17	0	4	14

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° 43.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Valparaíso	6	1		1				
Talca	1	0						
Chillán	3	0						
Osorno	17	0						
Castro	14	4			3			1
Punta Arenas	1	0						
FF.AA. Punta Arenas	3	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	1	0						
R.M. Occidente Félix Bulnes	23	1	1					
R.M. Occidente San Juan de Dios	3	0						
R.M. Oriente Hospital del Tórax	3	0						
Centinelas Ambulatorios								
Valparaíso, Plaza Justicia	5	0						
Maule, Cerro Alto	1	1						1
Concepción, V M Fernández	2	0						
Aysen, Victor Domingo Silva	3	1		1				
Punta Arenas, Dr. Mateo Bencur	0	0						
Santiago, Consultorio Steeger	0	0						
Santiago, Consultorio Avendaño	2	0						
TOTAL	88	8	1	2	3	0	0	2

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

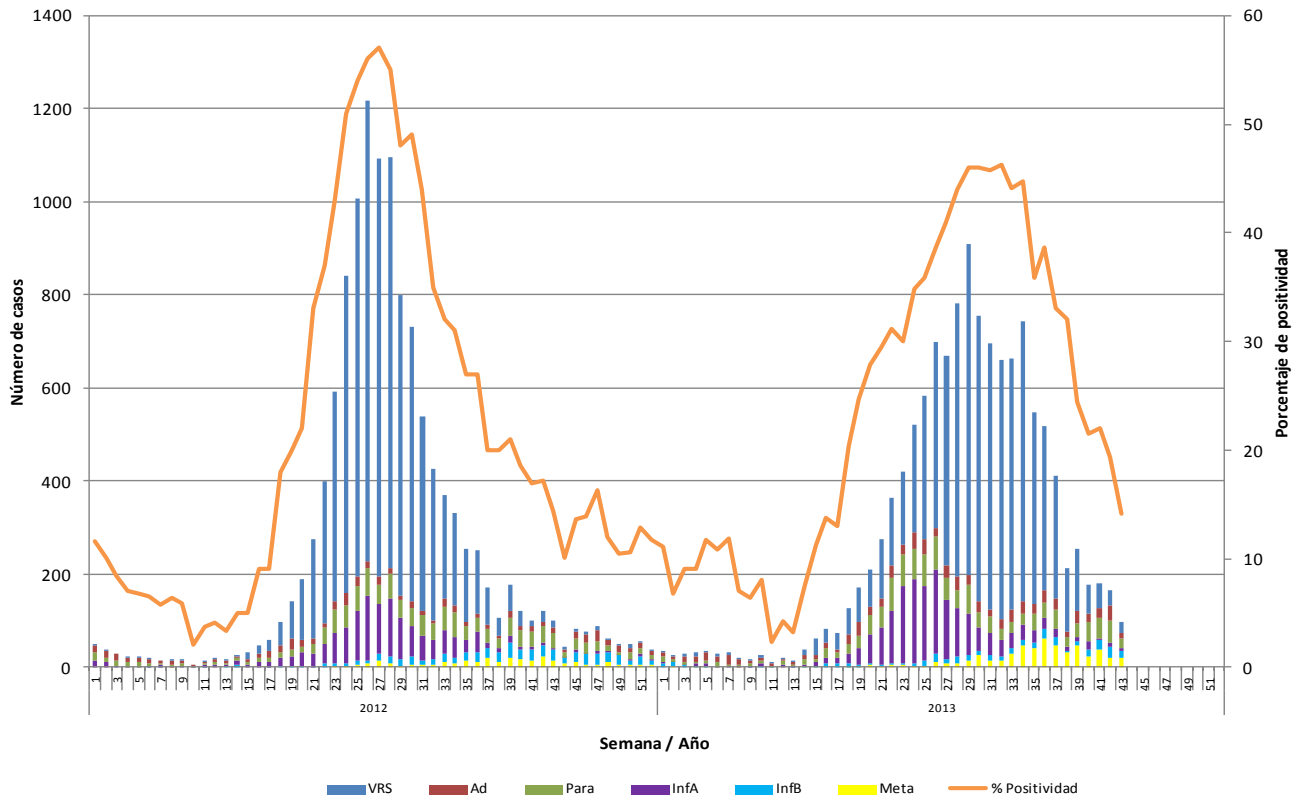
Tabla N°4. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes de atención privada¹, en la semana epidemiológica N°43.

Clínicas privadas	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Pacientes hospitalizados								
Clínica Las Condes	19	5	4				1	
Clínica Santa María	19	10		4	1		2	3
Total pacientes hospitalizados	38	15	4	4	1	0	3	3
Pacientes ambulatorios								
Clínica Las Condes	359	96	1	4	4	14	72	1
Clínica Santa María	197	58	1	14	3	5	33	2
Laboratorio Integramédica	188	40		8	7	7	14	4
Total pacientes ambulatorios	744	194	2	26	14	26	119	7

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

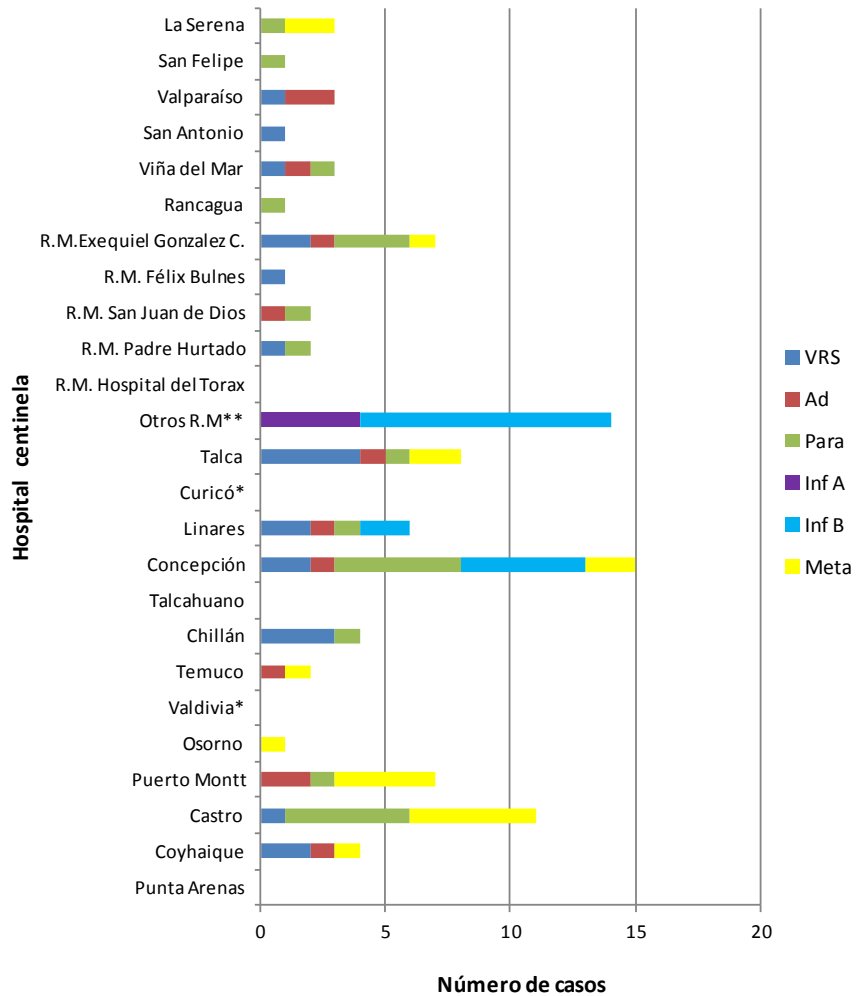
Fuente: Sección Virus Respiratorios Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2013.

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° 43.

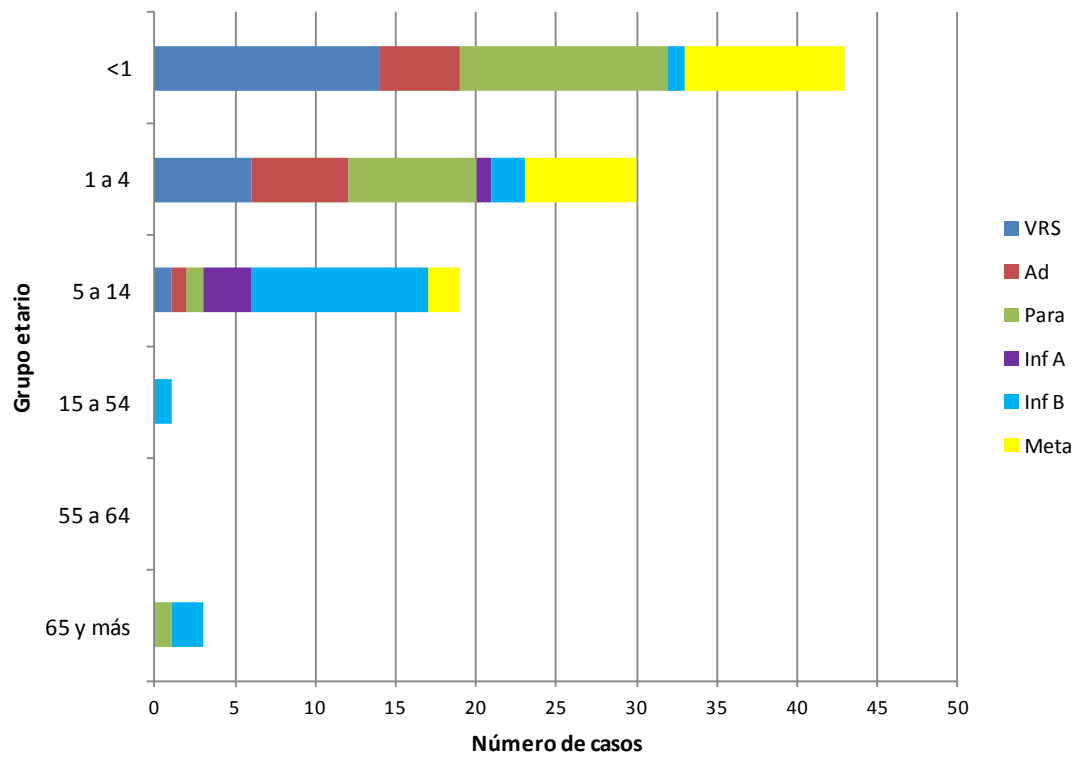


Fuente: Sección Virus Respiratorios Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2013.

* Sin datos.

** : Muestras enviadas desde Clínica Las Condes, Hospital El Pino, Hospital Luis Calvo Mackenna e Integramédica.

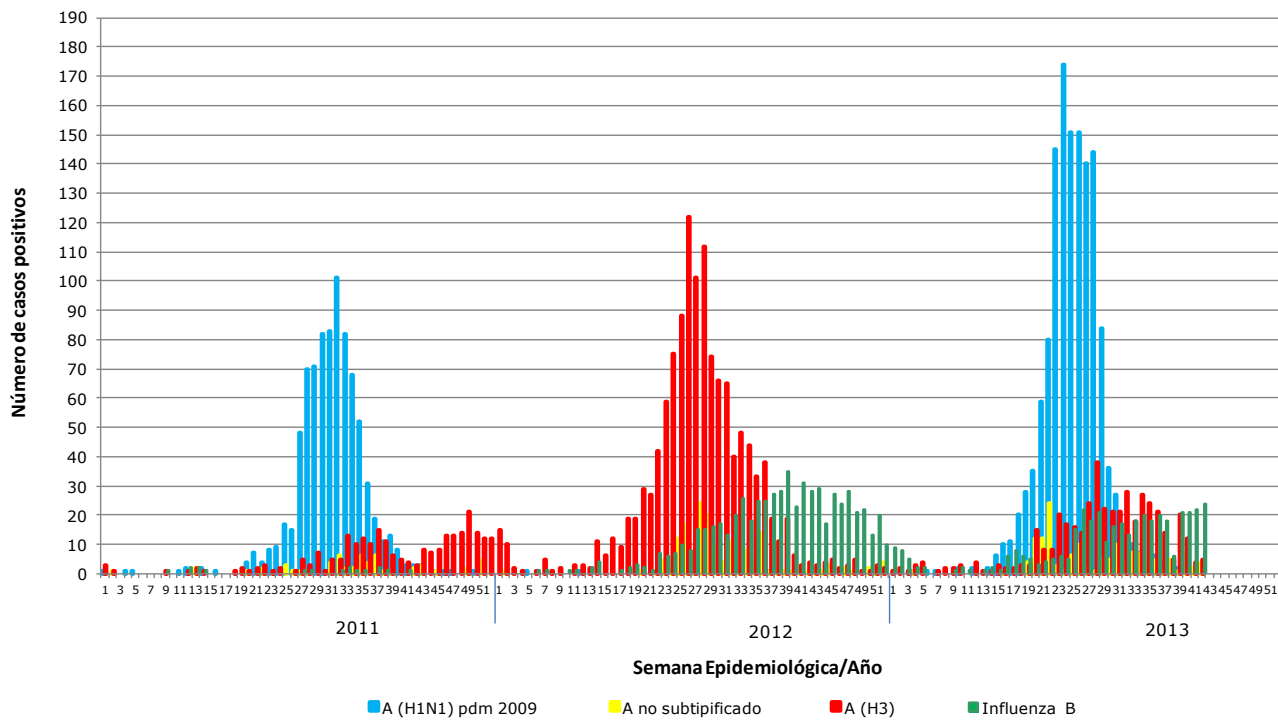
Figura N°3. Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N° 43.



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