

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° 16 se analizaron 553 muestras para virus respiratorios, el 9,6% de ellas resultaron positivas (32 Parainfluenza, 12 Adenovirus, 6 VRS y 3 Influenza A) comportamiento similar a la semana 15 (10,2%). De los 553 casos estudiados el 37,1% correspondió a menores de 1 año y el 34,4% al grupo de 1 a 4 años.

De las 53 muestras positivas, Parainfluenza corresponde al virus detectado con mayor frecuencia (60,4%). El grupo más afectado es el de menores de 1 a 4 años. Luego se presentan casos de Adenovirus (22,6%), VRS (11,3%) e Influenza A (5,7%).

Hasta la SE. N° 16 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es Adenovirus (50,4%), Parainfluenza (33,1%), VRS (7,8%), Influenza A (3,5%), Influenza B (2,8%) y Metapneumovirus (2,5%).

Resultados:

En la SE. N° 16, desde el 19 al 25 de abril de 2015, se analizaron 553 muestras para virus respiratorios, 53 de ellas (9,6%) fueron positivas para algunos de los agentes virales estudiados.

Se detectaron casos de Parainfluenza en Iquique (2), La Serena (2), San Felipe (1), Valparaíso (3), San Antonio (2), Viña del Mar (5), Talca (1), Curicó (1), Concepción (5), Chillán (1), Valdivia (5), Puerto Montt (1) y Santiago (3).

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

VRS en Arica (1), Valparaíso (4) y Concepción (1). Influenza A en Viña del Mar (1) y Santiago (2).

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

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

En relación a los pacientes ambulatorios se detectan casos positivos de Adenovirus, Parainfluenza, Influenza A 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° 16.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	2	1	1					
Iquique	14	1			1			
Antofagasta	3	0						
Copiapó	3	0						
La Serena	19	2			2			
San Felipe	8	1			1			
Valparaíso	41	6	3	1	2			
San Antonio	13	3		1	2			
Viña del Mar	45	8		2	5	1		
Rancagua	16	0						
Talca	21	1			1			
Curicó	5	2		1	1			
Linares	15	0						
Concepción	70	7	1	1	5			
Talcahuano	11	0						
Chillán	18	1			1			
Temuco	18	0						
Valdivia	19	6		1	5			
Osorno	15	0						
Puerto Montt	14	2		1	1			
Castro	14	2		2				
Ancud	4	0						
Coyhaique	11	1		1				
Punta Arenas	4	0						
FF.AA. Punta Arenas	1	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	27	0						
R.M. Occidente Félix Bulnes	40	3		1	2			
R.M. Occidente San Juan de Dios	12	1			1			
R.M. Suroriente Padre Hurtado	28	0						
R.M. Oriente Hospital del Tórax	6	0						
R.M. Oriente Hospital Militar	5	0						
Centinelas Ambulatorios								
Arica, Amador Neghme	3	0						
Iquique, Cirujano Guzmán	3	0						
Iquique, Alto Hospicio	3	1			1			
Coquimbo, Cefsam Sergio Aguilar	2	0						
Valparaíso, Plaza Justicia	3	2	1		1			
Maule, Cerro Alto	2	0						
Linares, San Juan de Dios	2	0						
Concepción, V M Fernández	4	0						
Talcahuano, San Vicente	1	0						
Santiago, Consultorio Steeger	1	0						
Santiago, Consultorio Avendaño	4	0						
Santiago, Consultorio 5	1	0						
Otros R.M**	2	2				2		
TOTAL	553	53	6	12	32	3	0	0

* Sin datos

** Muestras enviadas desde Clínica Las Condes.

Fuente: Sección Virus Respiratorios y Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2015.

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

Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP, semana epidemiológica N° 16.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	2	1	1					
Iquique	14	1			1			
Antofagasta	0	0						
Copiapó	3	0						
La Serena	19	2			2			
San Felipe	8	1			1			
Valparaíso	30	5	3		2			
San Antonio	13	3		1	2			
Viña del Mar	31	5		2	2	1		
Rancagua	16	0						
Talca	19	1			1			
Curicó	5	2		1	1			
Linares	15	0						
Concepción	57	5	1	1	3			
Talcahuano	0	0						
Chillán	18	1			1			
Temuco	17	0						
Valdivia	19	6		1	5			
Osorno	15	0						
Puerto Montt	14	2		1	1			
Castro	10	2		2				
Ancud	1	0						
Coyhaique	11	1		1				
Punta Arenas	4	0						
FF.AA. Punta Arenas	1	0						
R.M. Sur Exequiel Gonzalez C.	23	0						
R.M. Occidente Félix Bulnes	35	2		1	1			
R.M. Occidente San Juan de Dios	10	1			1			
R.M. Suroriente Padre Hurtado	21	0						
R.M. Oriente Hospital del Torax	4	0						
R.M. Oriente Hospital Militar	5	0						
TOTAL	440	41	5	11	24	1	0	0

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

Fuente: Sección Virus Respiratorios y Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2015.

Tabla N°3. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes ambulatorios. Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP, semana epidemiológica N° 16.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Antofagasta	2	0						
Valparaíso	3	0						
Temuco	1	0						
Castro	4	0						
Ancud	1	0						
R.M. Occidente San Juan de Dios	1	0						
R.M. Oriente Hospital del Tórax	1	0						
Centinelas Ambulatorios								
Arica, Amador Neghme	3	0						
Iquique, Cirujano Guzmán	3	0						
Iquique, Alto Hospicio	3	1			1			
Coquimbo, Cefsam Sergio Aguilar	2	0						
Valparaíso, Plaza Justicia	3	2	1		1			
Maule, Cerro Alto	2	0						
Linares, San Juan de Dios	2	0						
Concepción, V M Fernández	4	0						
Talcahuano, San Vicente	1	0						
Santiago, Consultorio Steeger	1	0						
Santiago, Consultorio Avendaño	4	0						
Santiago, Consultorio 5	1	0						
TOTAL	42	3	1	0	2	0	0	0

Fuente: Sección Virus Respiratorios y Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2015.

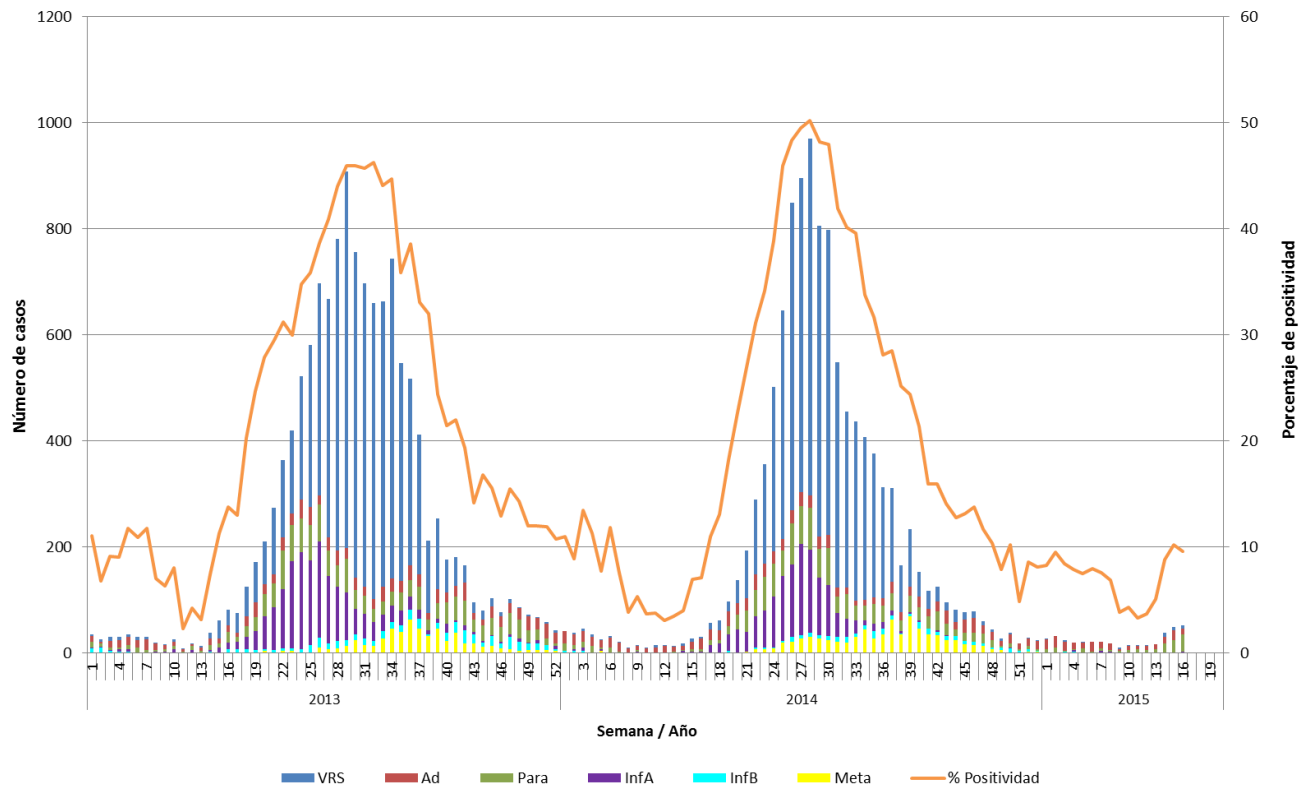
Tabla N°4. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes de atención privada¹, en la semana epidemiológica N° 16.

Clínicas privadas	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Pacientes hospitalizados								
Clínica Las Condes	20	5		1	3		1	
Clínica Santa María	43	18		7	10	1		
Total pacientes hospitalizados	63	23	0	8	13	1	1	0
Pacientes ambulatorios								
Clínica Las Condes	115	12	1	3	4	4		
Clínica Santa María	73	15		10	5			
Laboratorio Integramédica	88	20		8	12			
Total pacientes ambulatorios	276	47	1	21	21	4	0	0

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

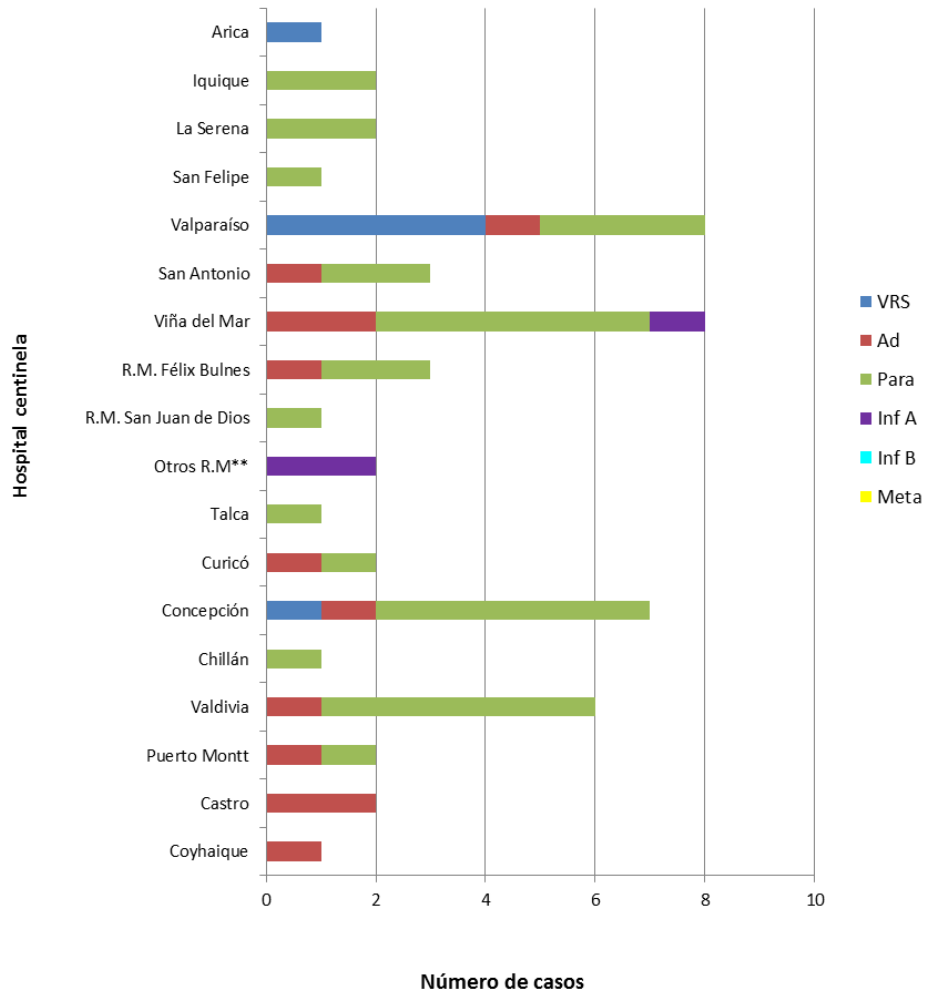
Fuente: Sección Virus Respiratorios y Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2015.

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 2013-2015.



Fuente: Sección Virus Respiratorios y Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2015.

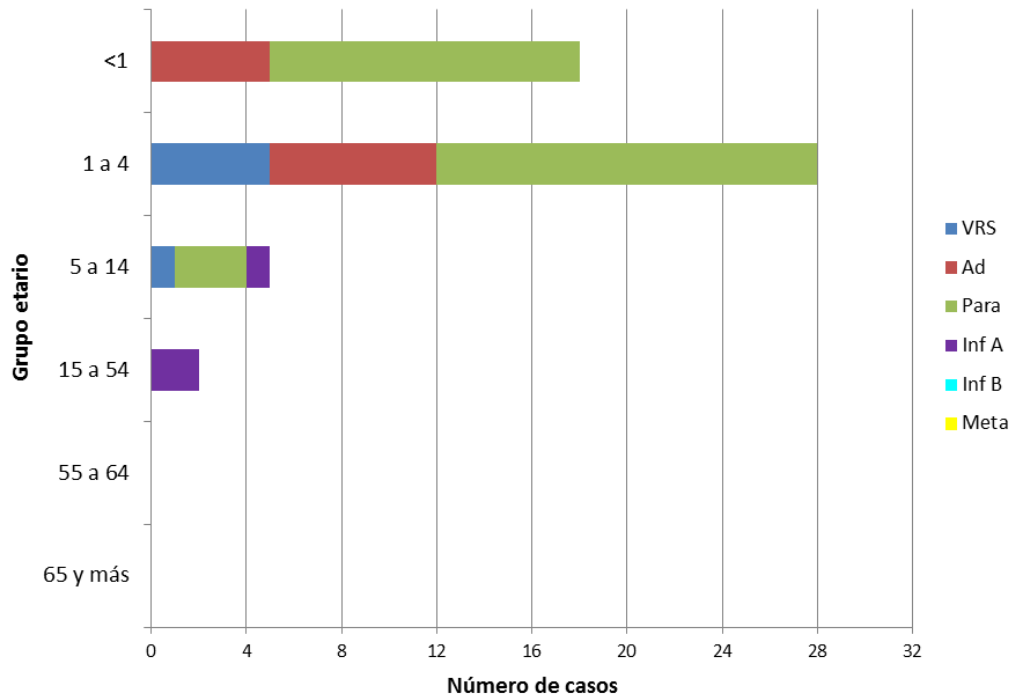
Figura N°2. Hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP con casos confirmados según agente en la semana epidemiológica N° 16.



**Muestras enviadas desde Clínica Las Condes.

Fuente: Sección Virus Respiratorios y Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2015.

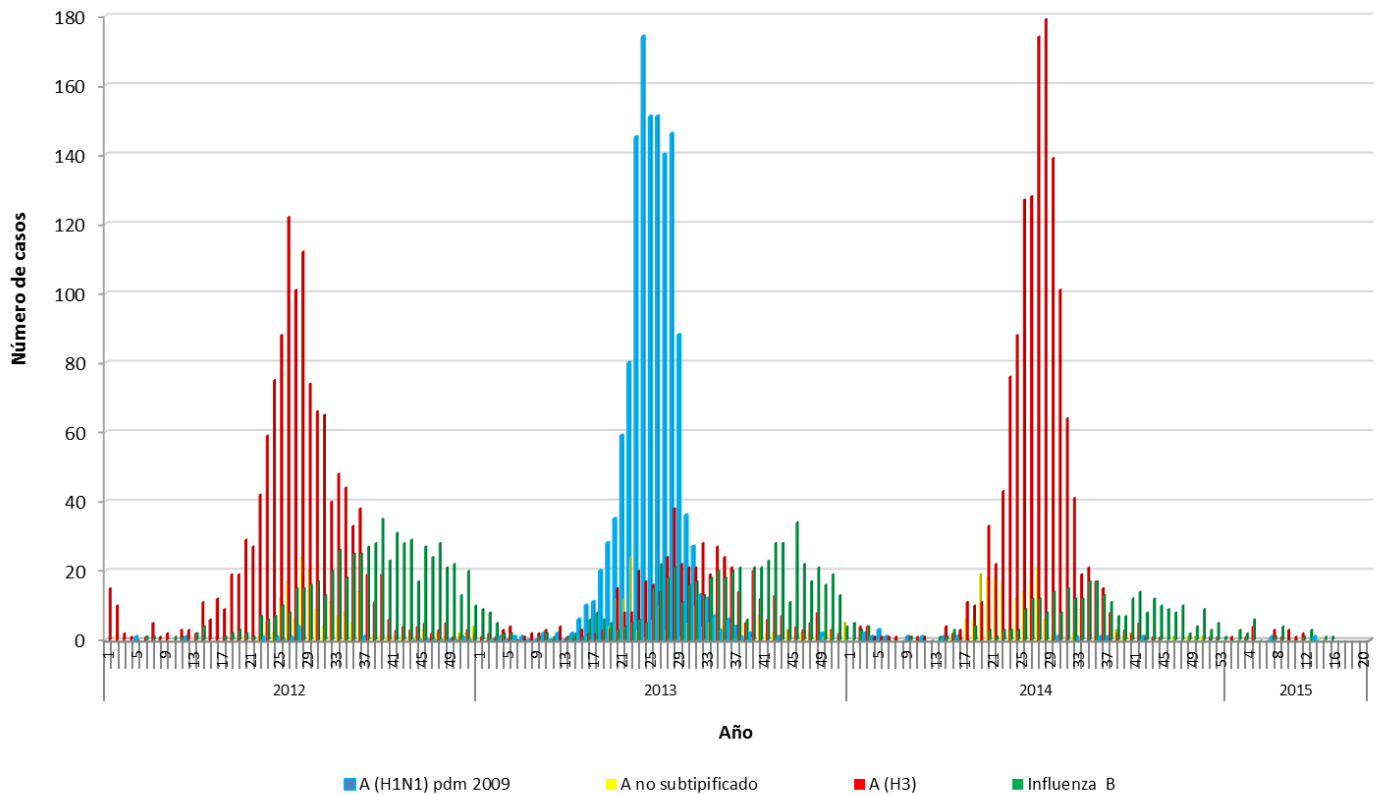
Figura N°3. Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N° 16.



Fuente: Sección Virus Respiratorios y Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2015.

Influenza

Figura N°4. Distribución del número de casos de Influenza por tipos y subtipos por semana epidemiológica, Chile 2012-2015.



Fuente: Sección Virus Respiratorios y Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2015.

Elaborado por: Instituto de Salud Pública de Chile.