

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° 12 se analizaron 605 muestras para virus respiratorios, el 8,1% de ellas resultaron positivas (18 Influenza A, 11 VRS, 10 Adenovirus, 7 Parainfluenza, 2 Metapneumovirus y 1 Influenza B) comportamiento superior a la semana 11 del año 2017 (6,7%). De los 605 casos estudiados el 28,9% correspondió a menores de 1 año y el 26,9% al grupo de 1 a 4 años y 11 meses.

De las 49 muestras positivas, Influenza A es el virus detectado con mayor frecuencia (36,7% de los casos positivos). El grupo más afectado es el de 5 a 14 años. Luego se presentan casos de VRS (22,5%), Adenovirus (20,4%), Parainfluenza (14,3%), Metapneumovirus (4,1%) e Influenza B (2%).

A la SE. N° 12 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es Adenovirus (31,4%), Influenza A (26,3%), Parainfluenza (25,1%), VRS (8,6%), Metapneumovirus (6,1%) e Influenza B (2,5%).

Resultados:

En la SE. N° 12, desde el 19 al 25 de marzo de 2017, se analizaron 605 muestras para virus respiratorios, de ellas 49 (8,1%) fueron positivas para algunos de los agentes virales estudiados.

Se detectaron casos de Influenza A Iquique (5), Puerto Montt (1), Ancud (2), Punta Arenas (1) y Santiago (9).

VRS en Arica (1), Iquique (5), La Serena (2), Coyhaique (1) y Santiago (2).

Adenovirus en Iquique (1), Valparaíso (2), Linares (1), Concepción (1), Talcahuano (1), Osorno (2), Castro (1) y Punta Arenas (1)

Parainfluenza en Valparaíso (1), Osorno (1), Punta Arenas (1) y Santiago (4).
Metapneumovirus en Iquique (1) y Chillán (1).
Influenza B en Puerto Montt (1).

En relación a los pacientes hospitalizados en la Tabla 2 se puede ver que VRS es el virus más detectado, seguido de Influenza A, Adenovirus, Parainfluenza, Metapneumovirus e Influenza B.

En relación a los pacientes ambulatorios se detectan casos de Influenza A, Adenovirus, Parainfluenza y VRS.

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, VRS, Adenovirus e Influenza A.

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

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 **31 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° 12.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	4	1	1					
Iquique	23	6	4			1		1
Antofagasta	11	0						
Copiapó	7	0						
La Serena	23	2	2					
San Felipe	7	0						
Valparaíso	34	2		2				
San Antonio	9	0						
Viña del Mar	33	0						
Rancagua	25	0						
Talca	16	0						
Curicó	0	0						
Linares	8	1		1				
Concepción	70	1		1				
Talcahuano	22	1		1				
Chillán	18	1						1
Temuco	23	0						
Valdivia	18	0						
Osorno	23	3		2	1			
Puerto Montt	23	2				1	1	
Castro	8	1		1				
Ancud	8	2				2		
Coyhaique	9	1	1					
Punta Arenas	18	3		1	1	1		
FF.AA. Punta Arenas	1	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	21	0						
R.M. Occidente Félix Bulnes	29	3			3			
R.M. Occidente San Juan de Dios	19	0						
R.M. Suroriente Padre Hurtado	40	2	2					
R.M. Oriente Hospital del Tórax	6	0						
R.M. Oriente Hospital Militar	13	1			1			
Centinelas Ambulatorios								
Iquique, Cirujano Guzmán	9	3				3		
Iquique, Alto Hospicio	5	3	1	1		1		
Antofagasta, Cesfam Norte	3	0						
Coquimbo, Cesfam Sergio Aguilar	1	0						
Valparaíso, Plaza Justicia	5	1			1			
Concepción, V M Fernández	1	0						
Talcahuano, San Vicente	1	0						
Valdivia, Gil de Castro	2	0						
Otros R.M**	9	9				9		
TOTAL	605	49	11	10	7	18	1	2

* Sin datos.

** Muestras enviadas desde Clínica Santa María, Clínica Alemana, Integramédica y Clínica Las Condes.

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

Tabla N°2. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes hospitalizados¹. Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP, semana epidemiológica N° 12.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	3	1	1					
Iquique	22	5	4					1
Antofagasta	10	0						
Copiapó	4	0						
La Serena	23	2	2					
San Felipe	7	0						
Valparaíso	25	0						
San Antonio	9	0						
Viña del Mar	24	0						
Rancagua	24	0						
Talca	12	0						
Linares	8	1		1				
Concepción	56	0						
Talcahuano	21	1		1				
Chillán	10	1						1
Temuco	19	0						
Valdivia	18	0						
Osorno	19	1		1				
Puerto Montt	23	2				1	1	
Castro	5	0						
Ancud	3	2				2		
Coyhaique	9	1	1					
Punta Arenas	7	2			1	1		
R.M. Sur Exequiel Gonzalez C.	15	0						
R.M. Occidente Félix Bulnes	20	0						
R.M. Occidente San Juan de Dios	16	0						
R.M. Oriente Hospital del Torax	6	0						
R.M. Oriente Hospital Militar	13	1			1			
TOTAL	445	20	8	3	2	4	1	2

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.

Tabla N°3. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes ambulatorios. Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP, semana epidemiológica N° 12.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Valparaíso	2	1	0	1	0	0		
Rancagua	1	0	0	0	0	0		
Temuco	4	0	0	0	0	0		
Osorno	4	2	0	1	1	0		
Castro	2	1	0	1	0	0		
FF.AA. Punta Arenas	1	0	0	0	0	0		
R.M. Sur Exequiel González C.	3	0	0	0	0	0		
Centinelas Ambulatorios								
Iquique, Cirujano Guzmán	9	3				3		
Iquique, Alto Hospicio	5	3	1	1		1		
Antofagasta, Cefam Norte	3	0						
Coquimbo, Cefam Sergio Aguilar	1	0						
Valparaíso, Plaza Justicia	5	1			1			
Concepción, V M Fernández	1	0						
Talcahuano, San Vicente	1	0						
Valdivia, Jorge Sabat	2	0						
TOTAL	44	11	1	4	2	4	0	0

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

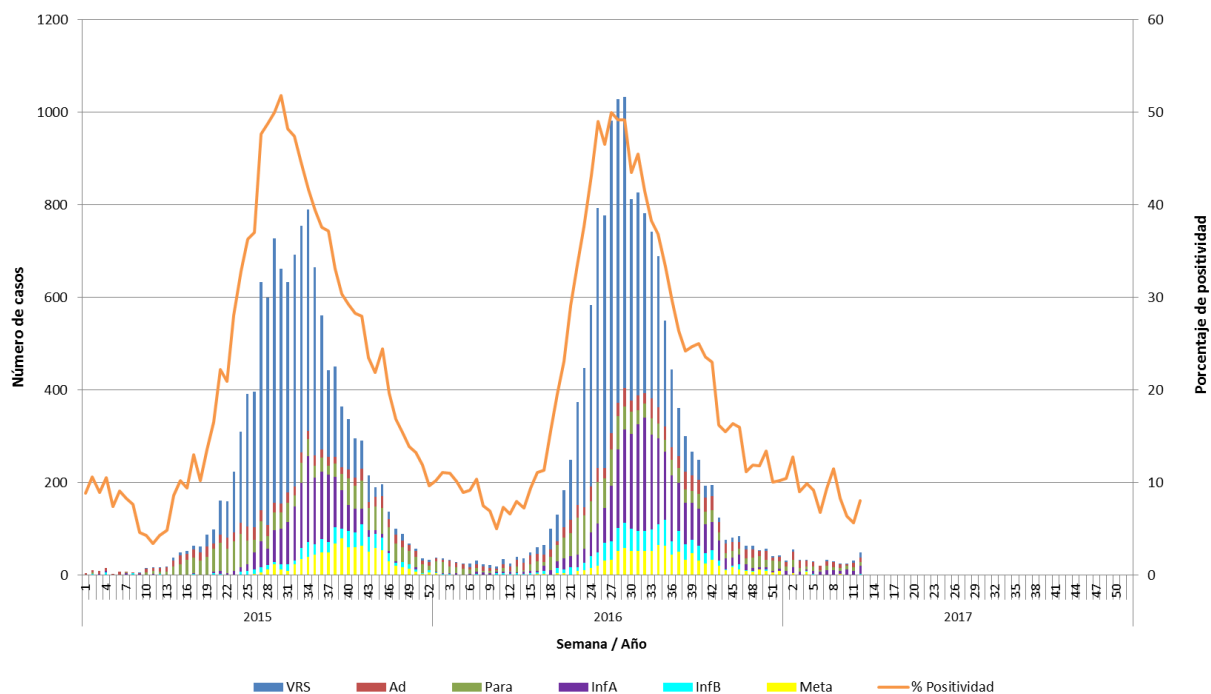
Tabla N°4. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes de atención privada¹, en la semana epidemiológica N° 12.

Clínicas privadas	Total de casos	Nº casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Pacientes hospitalizados								
Clínica Las Condes	25	3	1		2			
Clínica Santa María	28	6	1	2	2	1		
Total pacientes hospitalizados	53	9	2	2	4	1	0	0
Pacientes ambulatorios								
Clínica Las Condes	216	34	1	1	2	20	10	
Clínica Santa María	66	9		5		3	1	
Laboratorio Integramédica	79	23	3	4	5	9		2
Total pacientes ambulatorios	361	66	4	10	7	32	11	2

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

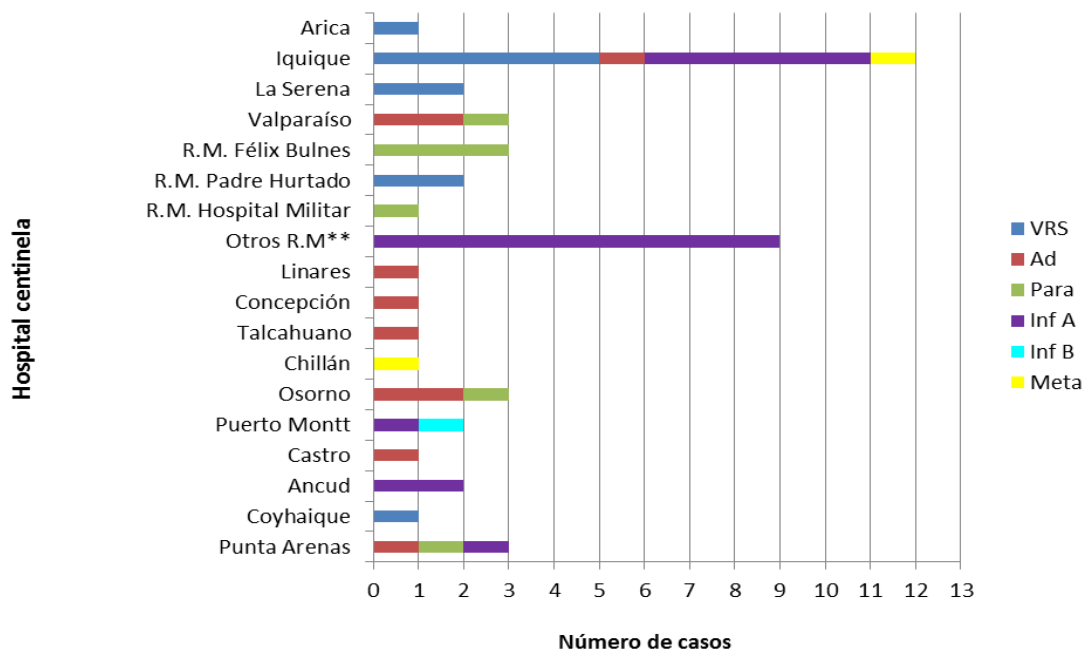
Fuente: Sección Virus Respiratorios y Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile.

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 2015-2017.



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

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° 12.

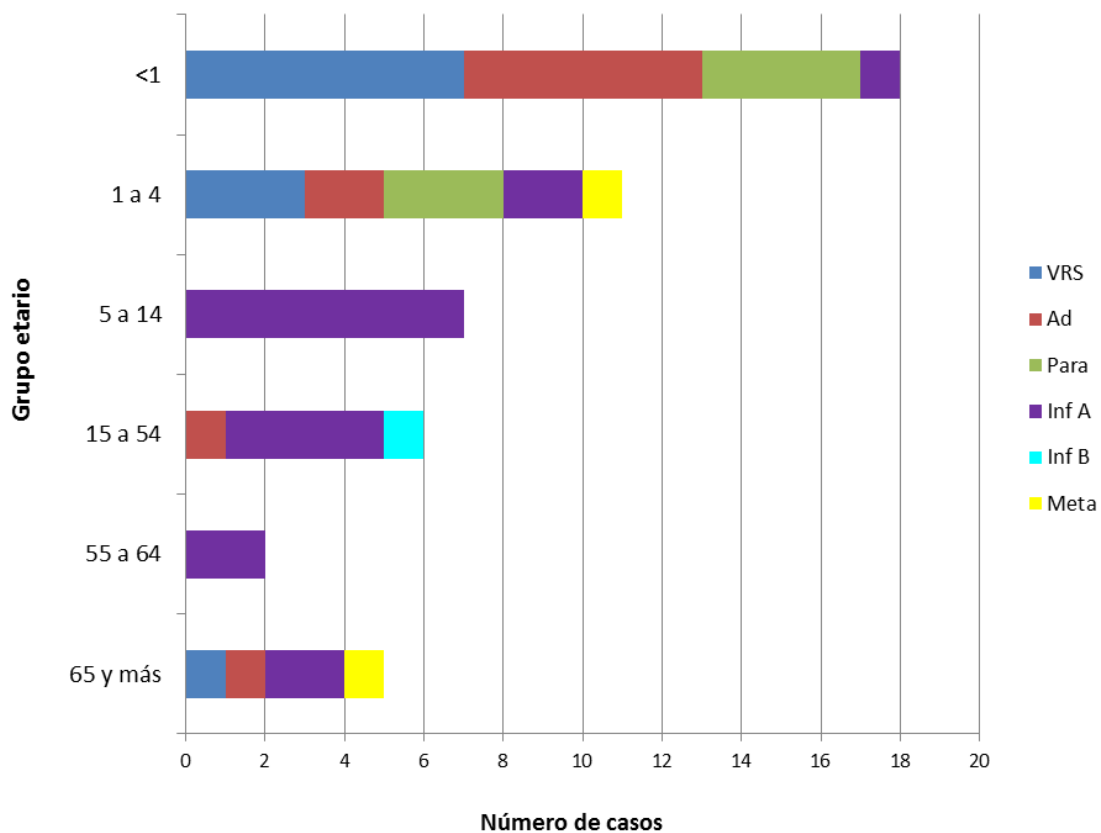


* Sin Datos.

** Muestras enviadas desde Clínica Santa María, Clínica Alemana, Integramedica y Clínica Las Condes.

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

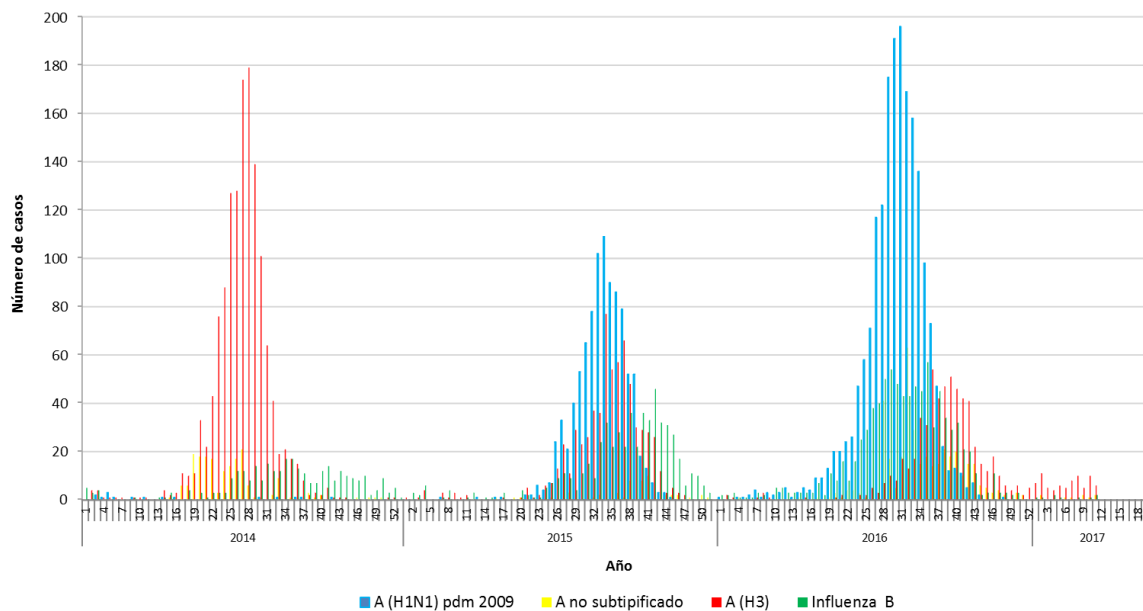
Figura N°3. Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N° 12.



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

Influenza

Figura N°4. Distribución del número de casos de Influenza por tipos y subtipos por semana epidemiológica, Chile 2014-2016.



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

Elaborado por: Instituto de Salud Pública de Chile.