

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° 13 se analizaron 583 muestras para virus respiratorios, el 12,5% de ellas resultaron positivas (22 Influenza A, 21 Parainfluenza, 15 VRS, 11 Adenovirus y 4 Influenza B) comportamiento superior a la semana 12 del año 2017 (8,9%). De los 583 casos estudiados el 30,7% correspondió al grupo de 1 a 4 años y 11 meses y el 29,7% a menores de 1 año.

De las 73 muestras positivas, Influenza A es el virus detectado con mayor frecuencia (30,1% de los casos positivos). El grupo más afectado es el de 15 a 54 años. Luego se presentan casos de Parainfluenza (28,8%), VRS (20,5%), Adenovirus (15,1%) e Influenza B (5,5%).

A la SE. N° 13 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es Adenovirus (28,8%), Influenza A (26,9%), Parainfluenza (25,6%), VRS (10,5%), Metapneumovirus (5,1%) e Influenza B (3,0%).

Resultados:

En la SE. N° 13, desde el 26 de marzo al 1 abril de 2017, se analizaron 583 muestras para virus respiratorios, de ellas 73 (12,5%) fueron positivas para algunos de los agentes virales estudiados.

Se detectaron casos de Influenza A en Iquique (10), Antofagasta (1), Valdivia (2), Punta Arenas (4) y Santiago (5).

Parainfluenza en La Serena (1), Valparaíso (1), Viña del Mar (8), Rancagua (1), Talca (1), Valdivia (1) y Santiago (8).

VRS en Arica (1), Iquique (7), Antofagasta (1), Copiapó (1), La Serena (1), Valdivia (2) y Santiago (2).

Adenovirus en Iquique (1), La Serena (1), Concepción (2), Castro (1), Punta Arenas (3) y Santiago (3).

Influenza B de Puerto Montt (1), Punta Arenas (1) y Santiago (2).

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

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

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, Influenza A y Adenovirus.

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° 13.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	2	1	1					
Iquique	25	9	6	1		2		
Antofagasta	11	2	1			1		
Copiapó	7	1	1					
La Serena	19	3	1	1	1			
San Felipe	7	0						
Valparaíso	28	0						
San Antonio	5	0						
Viña del Mar	44	8			8			
Rancagua	22	1			1			
Talca	11	1			1			
Curicó	1	0						
Linares	5	0						
Concepción	69	2		2				
Talcahuano	16	0						
Chillán	21	0						
Temuco	18	0						
Valdivia	17	3	2		1			
Osorno*								
Puerto Montt	16	1					1	
Castro	13	1		1				
Ancud	7	0						
Coyhaique	11	0						
Punta Arenas	25	8		3		4	1	
FF.AA. Punta Arenas	1	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	22	3	1		2			
R.M. Occidente Félix Bulnes	30	3		3				
R.M. Occidente San Juan de Dios	32	6			4	2		
R.M. Suroriente Padre Hurtado	46	2			2			
R.M. Oriente Hospital del Tórax	10	0						
R.M. Oriente Hospital Militar	3	2	1				1	
Centinelas Ambulatorios								
Iquique, Cirujano Guzmán	13	7				7		
Iquique, Alto Hospicio	4	2	1			1		
Antofagasta, Cesfam Norte	6	0						
Valparaíso, Plaza Justicia	5	1			1			
Maule, Cerro Alto	1	0						
Concepción, V M Fernández	2	0						
Valdivia, Jorge Sabat	3	2				2		
Santiago, Consultorio Avendaño	2	1				1		
Otros R.M**	3	3				2	1	
TOTAL	583	73	15	11	21	22	4	0

* Sin datos.

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

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° 13.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	2	1	1					
Iquique	22	9	6	1		2		
Antofagasta	8	2	1			1		
Copiapó	5	0						
La Serena	19	3	1	1	1			
San Felipe	7	0						
Valparaíso	21	0						
San Antonio	5	0						
Viña del Mar	28	7			7			
Rancagua	22	1			1			
Talca	7	1			1			
Curicó	1	0						
Linares	5	0						
Concepción	60	2		2				
Talcahuano	14	0						
Chillán	15	0						
Temuco	17	0						
Valdivia	16	3	2		1			
Osorno	0	0						
Puerto Montt	0	0						
Castro	6	0						
Ancud	4	0						
Coyhaique	11	0						
Punta Arenas	7	0						
FF.AA. Punta Arenas	0	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	18	2	1		1			
R.M. Occidente Félix Bulnes	17	2		2				
R.M. Occidente San Juan de Dios	26	5			4	1		
R.M. Suroriente Padre Hurtado	24	0						
R.M. Oriente Hospital del Tórax	9	0						
R.M. Oriente Hospital Militar	3	2	1				1	
TOTAL	399	40	13	6	16	4	1	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.

Tabla N°3. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes ambulatorios. Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP, semana epidemiológica N° 13.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Copiapó	1	0						
Temuco	1	0						
Puerto Montt	16	1					1	
Castro	7	1		1				
FF.AA. Punta Arenas	1	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	2	1			1			
R.M. Occidente San Juan de Dios	1	0						
R.M. Oriente Hospital del Tórax	1	0						
Centinelas Ambulatorios								
Iquique, Cirujano Guzmán	13	7				7		
Iquique, Alto Hospicio	4	2	1			1		
Antofagasta, Cefam Norte	6	0						
Valparaíso, Plaza Justicia	5	1			1			
Maule, Cerro Alto	1	0						
Concepción, V M Fernández	2	0						
Valdivia, Jorge Sabat	3	2				2		
Santiago, Consultorio Avendaño	2	1				1		
TOTAL	66	16	1	1	2	11	1	0

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

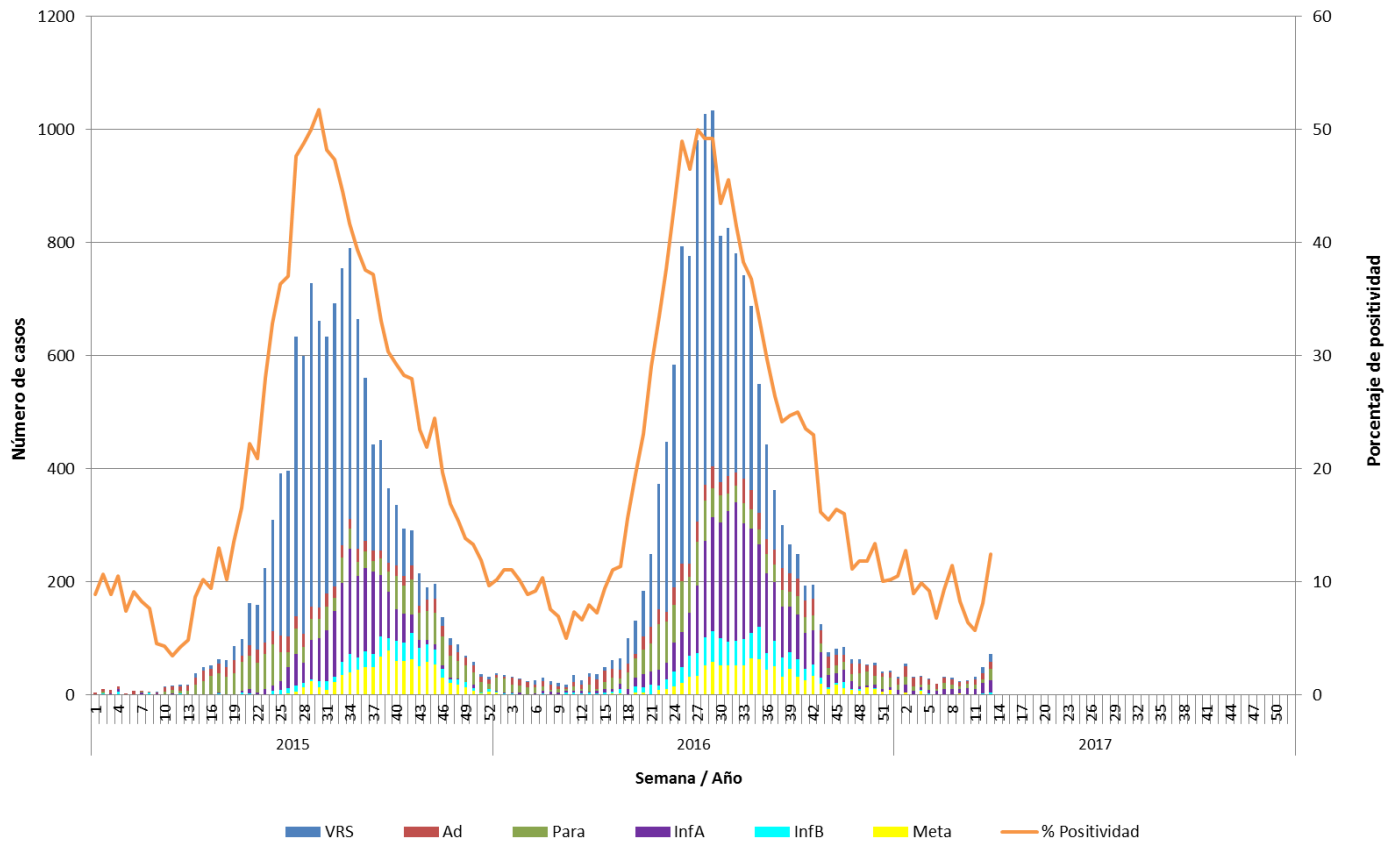
Tabla N°4. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes de atención privada¹, en la semana epidemiológica N° 13.

Clínicas privadas	Total de casos	Nº casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Pacientes hospitalizados								
Clínica Las Condes	22	2			2			
Clínica Santa María	36	6	2	1	1	2		
Total pacientes hospitalizados	58	8	2	1	3	2	0	0
Pacientes ambulatorios								
Clínica Las Condes	221	37		3		18	16	
Clínica Santa María	86	11	2	6	2	1		
Laboratorio Integramédica	103	21	3	6	8	1	2	1
Total pacientes ambulatorios	410	69	5	15	10	20	18	1

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

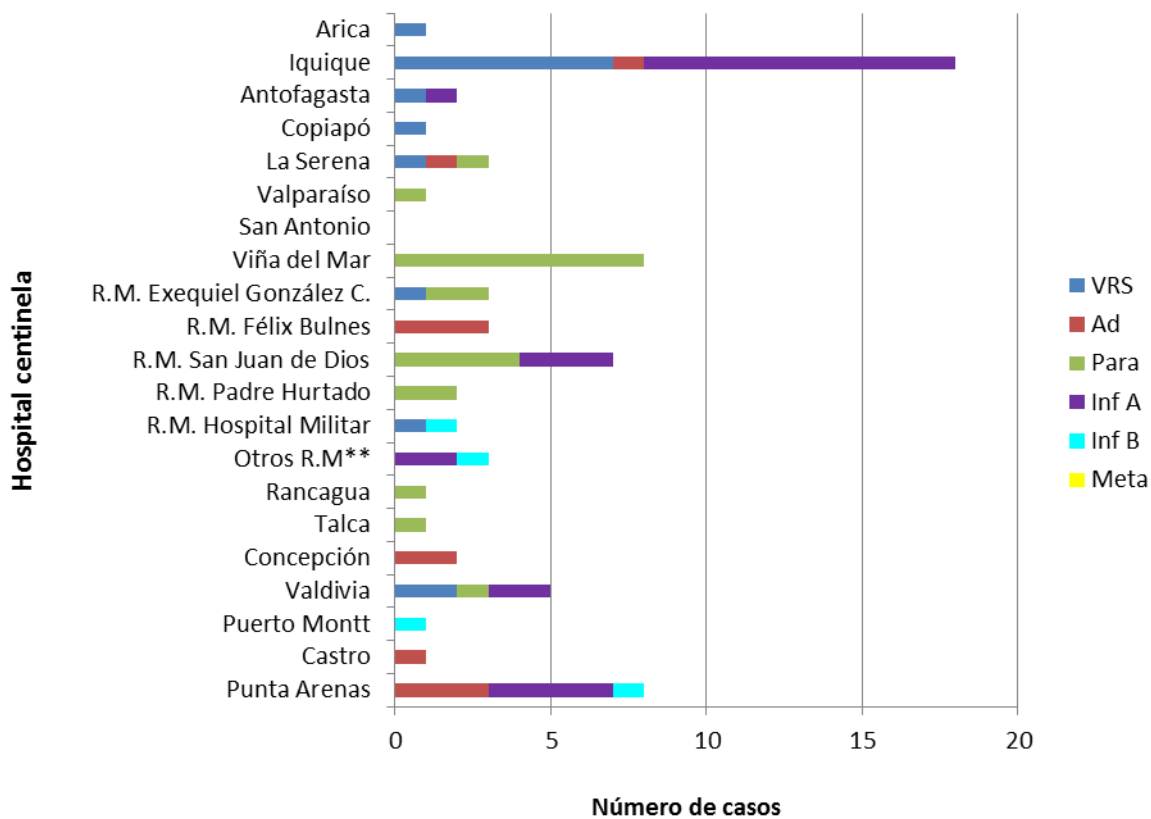
Fuente: Sección Virus Respiratorios y Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile.

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° 13.

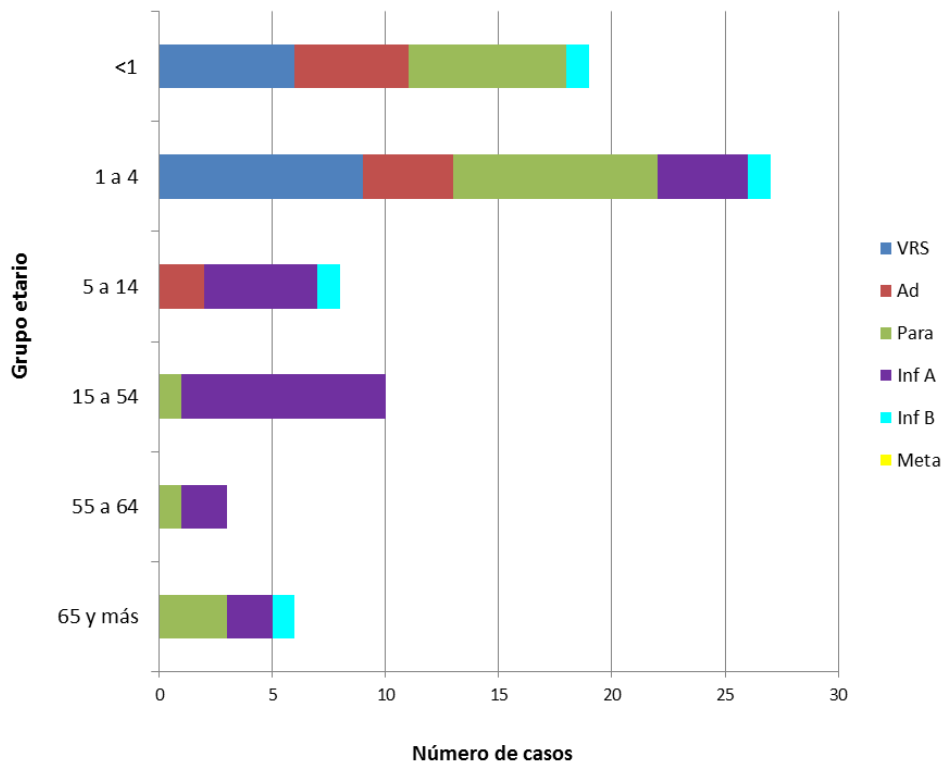


* Sin Datos.

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

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

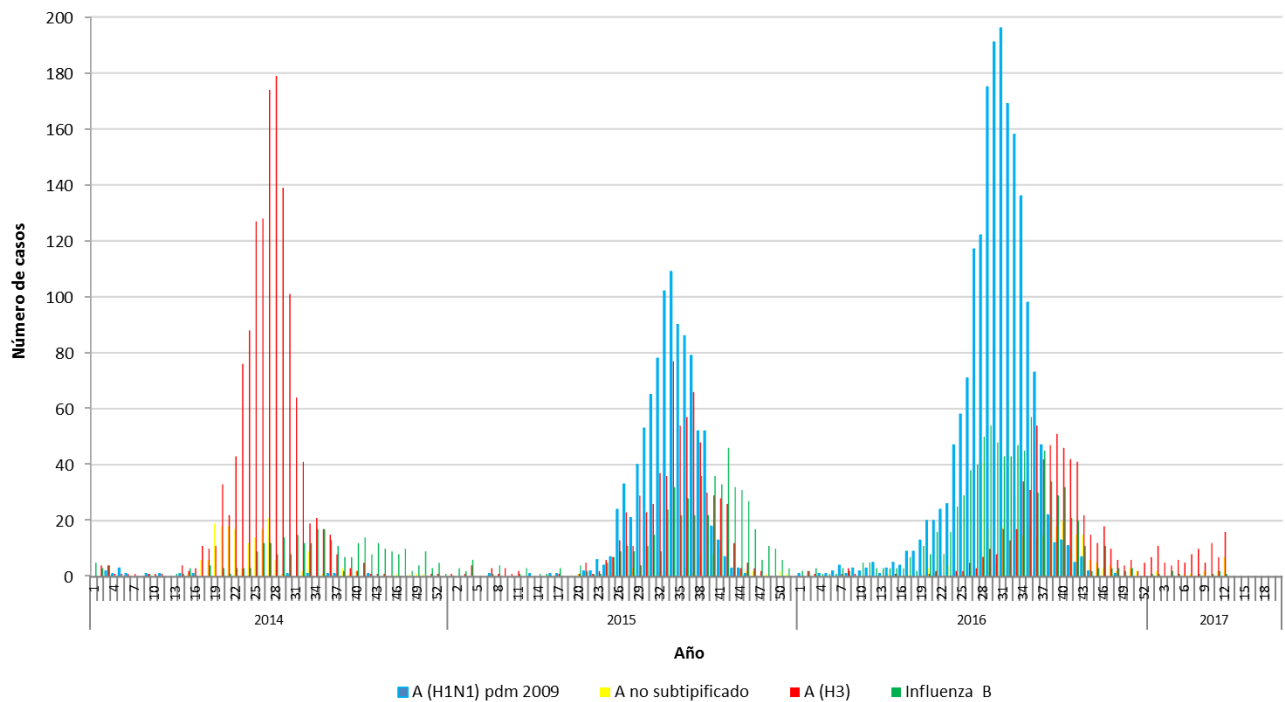
Figura N°3. Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N° 13.



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.