

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° 15 se analizaron 516 muestras para virus respiratorios, el 8,9% de ellas resultaron positivas (20 Adenovirus, 13 Parainfluenza, 6 VRS, 5 Influenza A, 1 Influenza B y 1 Metapneumovirus) comportamiento superior a la semana 14 del año 2016 (7,1%). De los 516 casos estudiados el 39,5% correspondió a menores de 1 año y el 27,3% al grupo de 1 a 4 años.

De las 46 muestras positivas, Adenovirus corresponde al virus detectado con mayor frecuencia (43,5% de los casos positivos). El grupo más afectado es el de 1 a 4 años. Luego se presentan casos de Parainfluenza (28,2%), VRS (13,0%), Influenza A (10,9%), Influenza B (2,2%) y Metapneumovirus (2,2%)

Hasta la SE. N° 15 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es Parainfluenza (34,0%), Adenovirus (29,7%), VRS (17,8%), Influenza A (9,0%), Influenza B (7,3%), y Metapneumovirus (2,2%).

Resultados:

En la SE. N° 15, desde el 10 al 16 de abril de 2016, se analizaron 516 muestras para virus respiratorios, de ellas (8,9%) fueron positivas para algunos de los agentes virales estudiados.

Se detectaron casos de Adenovirus en Iquique (2), San Antonio (2), Viña del Mar (2), Concepción (2), Osorno (2), Castro (2), Coyhaique (1), Punta Arenas (1) y Santiago (6).

Parainfluenza en Iquique (1), Antofagasta (2), Valparaíso (1), Viña del Mar (1), Talca (1), Valdivia (1), Osorno (1), Puerto Montt (2) y Santiago (3).

VRS en Valparaíso (2), Osorno (1), Puerto Montt (1) y Santiago (2).

Influenza A en Iquique (2), Valparaíso (1), y Santiago (2).

Influenza B en Iquique (1).
Metapneumovirus en Viña del Mar (1).

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.

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 Adenovirus, Influenza A, Parainfluenza 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, VRS e Influenza B.

En relación a los pacientes ambulatorios se detecta un caso positivo de Adenovirus, Influenza A, VRS, Influenza B y Parainfluenza.

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° 15.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	5	0						
Iquique	21	0						
Antofagasta	6	2			2			
Copiapó	0	0						
La Serena	20	0						
San Felipe	5	0						
Valparaíso	28	4	2		1	1		
San Antonio	5	2		2				
Viña del Mar	33	4		2	1			1
Rancagua	14	0						
Talca	15	1			1			
Curicó	4	0						
Linares	10	0						
Concepción	51	2		2				
Talcahuano	11	0						
Chillán	17	0						
Temuco	17	0						
Valdivia	12	1			1			
Osorno	5	4	1	2	1			
Puerto Montt	18	3	1		2			
Castro	10	2		2				
Ancud	4	0						
Coyhaique	7	1		1				
Punta Arenas	12	1		1				
FF.AA. Punta Arenas	1	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	37	0						
R.M. Occidente Félix Bulnes	45	6	1	3	2			
R.M. Occidente San Juan de Dios	23	1			1			
R.M. Suroriente Padre Hurtado	49	4	1	3				
R.M. Oriente Hospital del Tórax	5	0						
R.M. Oriente Hospital Militar	4	0						
Centinelas Ambulatorios								
Iquique, Cirujano Guzmán	6	2		1		1		
Iquique, Alto Hospicio	7	4		1	1	1	1	
Valparaíso, Plaza Justicia	1	0						
Talcahuano, San Vicente	1	0						
Temuco, Santa Rosa	1	0						
Aysén, Víctor Domingo Silva	2	0						
Santiago, Consultorio Avendaño	2	0						
Otros R.M**	2	2				2		
TOTAL	516	46	6	20	13	5	1	1

* Sin datos.

** Muestras enviadas desde Clínica Santa María.

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° 15.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	5	0						
Iquique	20	0						
Antofagasta	5	2			2			
La Serena	20	0						
San Felipe	5	0						
Valparaíso	18	3	1		1	1		
San Antonio	5	2		2				
Viña del Mar	17	1			1			
Rancagua	14	0						
Talca	15	1			1			
Curicó	4	0						
Linares	10	0						
Concepción	43	2		2				
Talcahuano	11	0						
Chillán	10	0						
Temuco	15	0						
Valdivia	12	1			1			
Osorno	4	4	1	2	1			
Puerto Montt	18	3	1		2			
Castro	5	1		1				
Ancud	2	0						
Punta Arenas	6	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	35	0						
R.M. Occidente Félix Bulnes	35	5	1	2	2			
R.M. Occidente San Juan de Dios	20	1			1			
R.M. Suroriente Padre Hurtado	29	2	1	1				
R.M. Oriente Hospital del Tórax	5	0						
R.M. Oriente Hospital Militar	4	0						
TOTAL	399	29	5	10	12	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.

Tabla N°3. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes ambulatorios. Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP, semana epidemiológica N° 15.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Valparaíso	1	0						
Chillán	7	0						
Temuco	2	0						
Osorno	1	0						
Castro	5	1		1				
Ancud	1	0						
FF.AA. Punta Arenas	1	0						
Centinelas Ambulatorios								
Iquique, Cirujano Guzmán	6	2		1		1		
Iquique, Alto Hospicio	7	4		1	1	1	1	
Valparaíso, Plaza Justicia	1	0						
Talcahuano, San Vicente	1	0						
Temuco, Santa Rosa	1	0						
Aysén, Víctor Domingo Silva	2	0						
Santiago, Consultorio Avendaño	2	0						
TOTAL	38	7	0	3	1	2	1	0

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

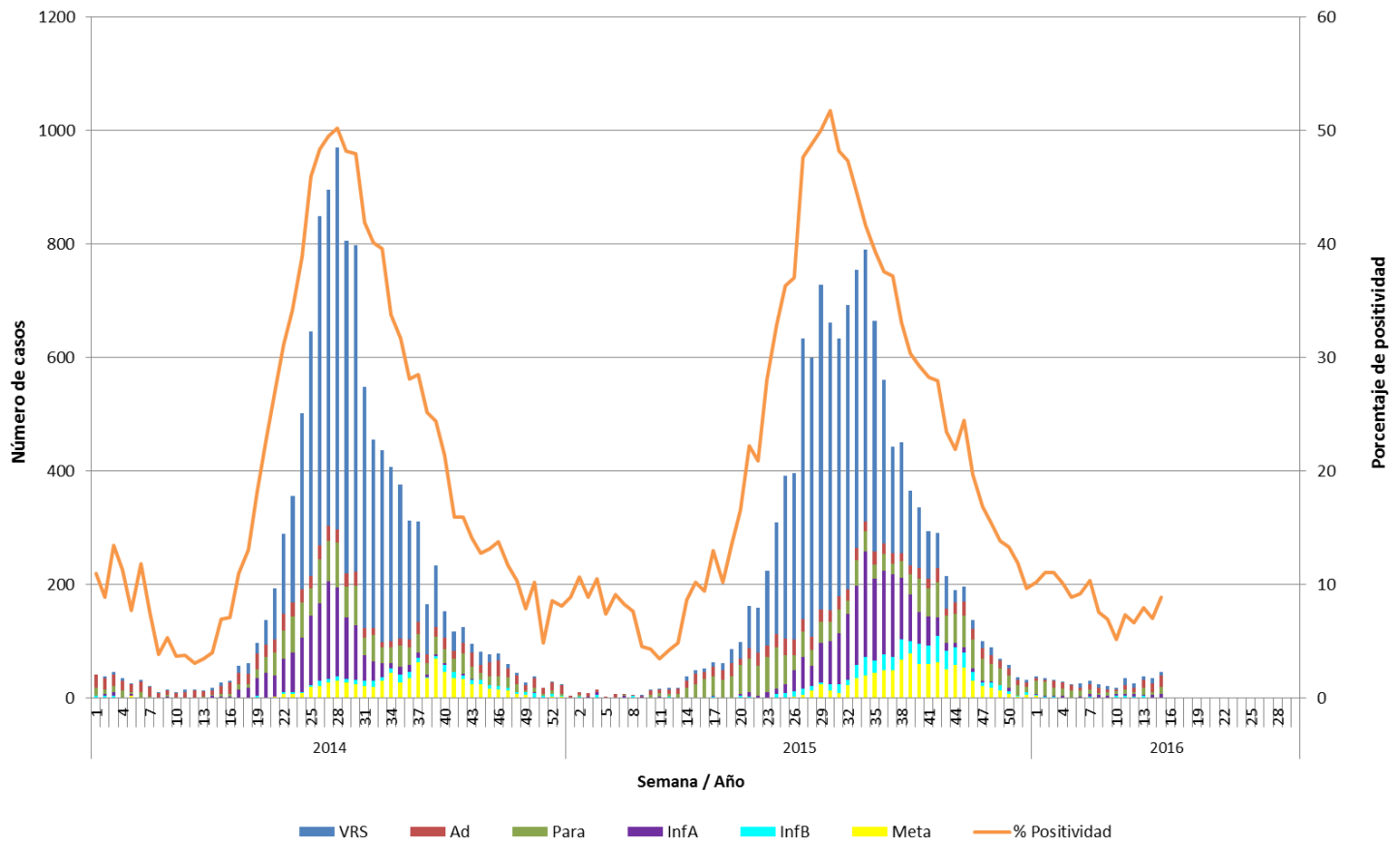
Tabla N°4. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes de atención privada¹, en la semana epidemiológica N° 15.

Clinicas privadas	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Pacientes hospitalizados								
Clinica Las Condes	23	3	1	1			1	
Clinica Santa María	14	2		2				
Total pacientes hospitalizados	37	5	1	3	0	0	1	0
Pacientes ambulatorios								
Clinica Las Condes	142	17	3	4	2	5	3	
Clinica Santa María	96	8		6		2		
Laboratorio Integramédica	77	12	2	7	1		2	
Total pacientes ambulatorios	315	37	5	17	3	7	5	0

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

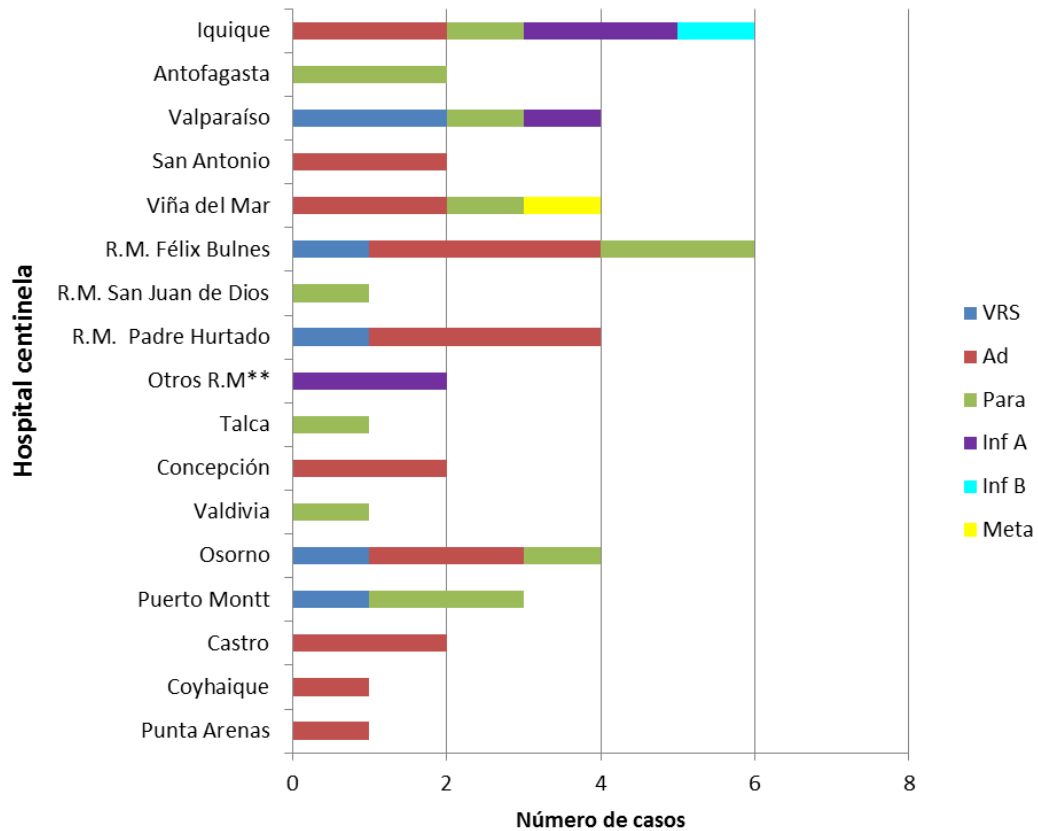
Fuente: Sección Virus Respiratorios y Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile.

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 2014-2016.



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° 15.

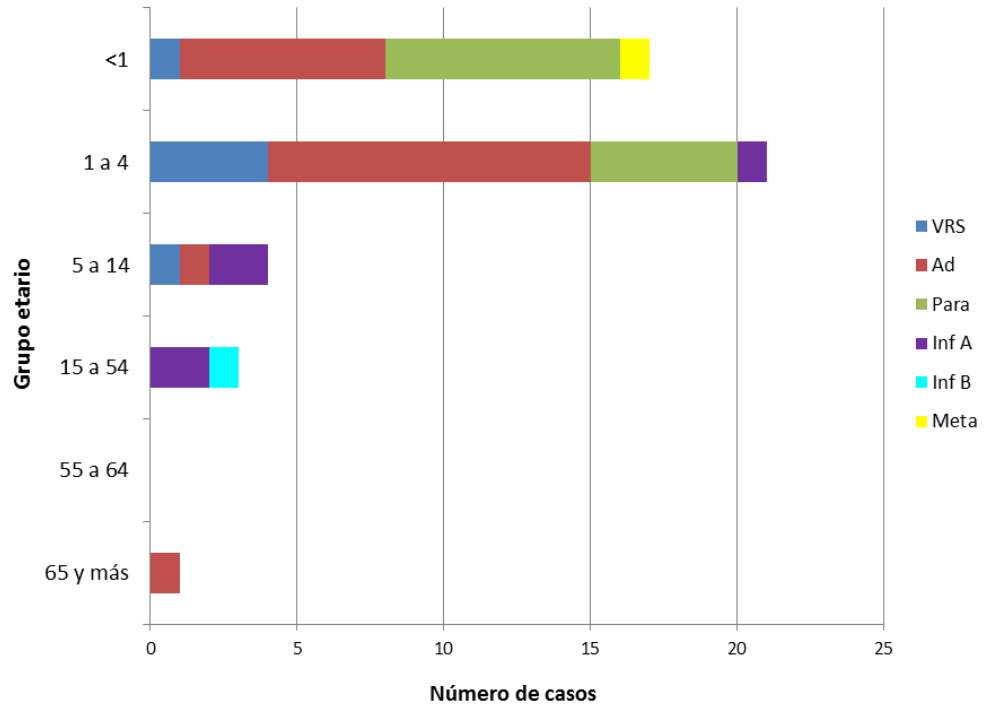


* Sin Datos.

** Muestras enviadas desde Clínica Santa María.

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

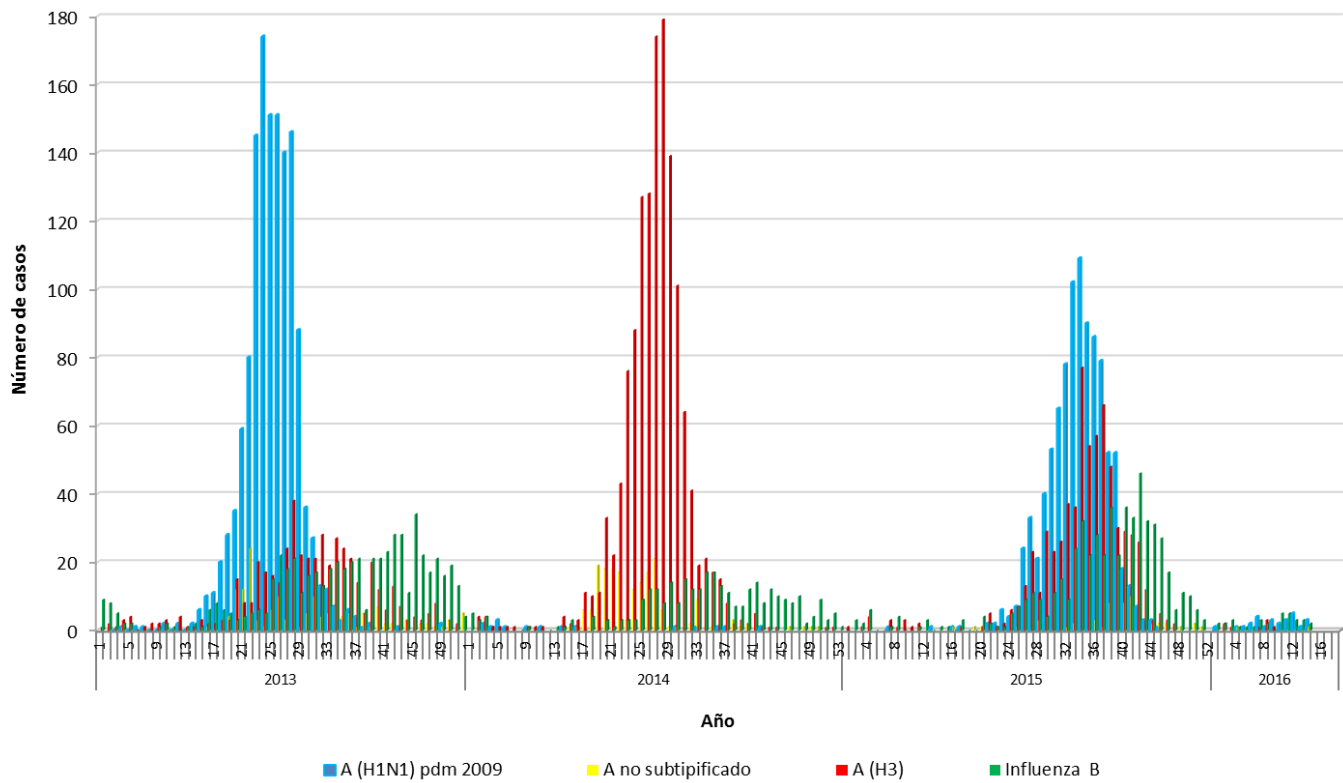
Figura N°3. Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N° 15.



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 2013-2016.



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

Elaborado por: Instituto de Salud Pública de Chile.