

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 611 casos para virus respiratorios, el 10,6% de ellas resultaron positivas (21 Parainfluenza, 17 Influenza A, 14 Adenovirus, 11 VRS, 1 Influenza B y 1 Metapneumovirus), comportamiento similar a la semana 12 (9,1%). De los 611 casos estudiados, el 28% correspondió al grupo de menores de 1 año y el 24,6% al grupo de 1 a 4 años.

De los 65 casos positivos, Parainfluenza es el virus detectado con mayor frecuencia (32,3% de los casos positivos). El grupo más afectado fue el de 1 a 4 años. Luego se presentan casos de Influenza A (26,2%), Adenovirus (21,5%), VRS (16,9%), Influenza B (1,5%) y Metapneumovirus (1,5%).

A la SE. N° 13 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es Adenovirus (33%), Parainfluenza (28%), Influenza A (17%), VRS (11%), Influenza B (8%) y Metapneumovirus (4%).

Resultados: En la SE. N° 13 del 24 al 30 de marzo de 2019, se analizaron 611 casos para virus respiratorios, de ellos 65 (10,6%) fueron positivos para algunos de los agentes virales estudiados.

Al comparar el acumulado a la SE N°13 del año 2019 con años anteriores, se observa un aumento en el número de casos de Adenovirus (Tabla 1).

Se detectaron casos de Parainfluenza en Iquique (1), La Serena (1), Valparaíso (5), Viña del Mar (1), Talca (3), Concepción (2), Puerto Montt (1), Castro (1), Punta Arenas (4) y Santiago (2).

Influenza A en Valparaíso (3), Castro (1), Punta Arenas (1) y Santiago (12).

Adenovirus en Iquique (1), Valparaíso (8), Talca (1), Talcahuano (2), Chillán (1) y Osorno (1). VRS en Arica (1), Iquique (4), Antofagasta (4), Punta Arenas (1) y Santiago (1). Influenza B en Iquique (1). Metapneumovirus en Santiago (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 **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 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 Frick, 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.

La información presentada en este documento es analizada de acuerdo a la fecha de toma de muestra, por lo que se actualizan las últimas semanas.

En relación a los pacientes hospitalizados en la Tabla 3 se puede ver que Adenovirus, es el virus más detectado, seguido de Parainfluenza, VRS, Influenza A y Metapneumovirus.

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

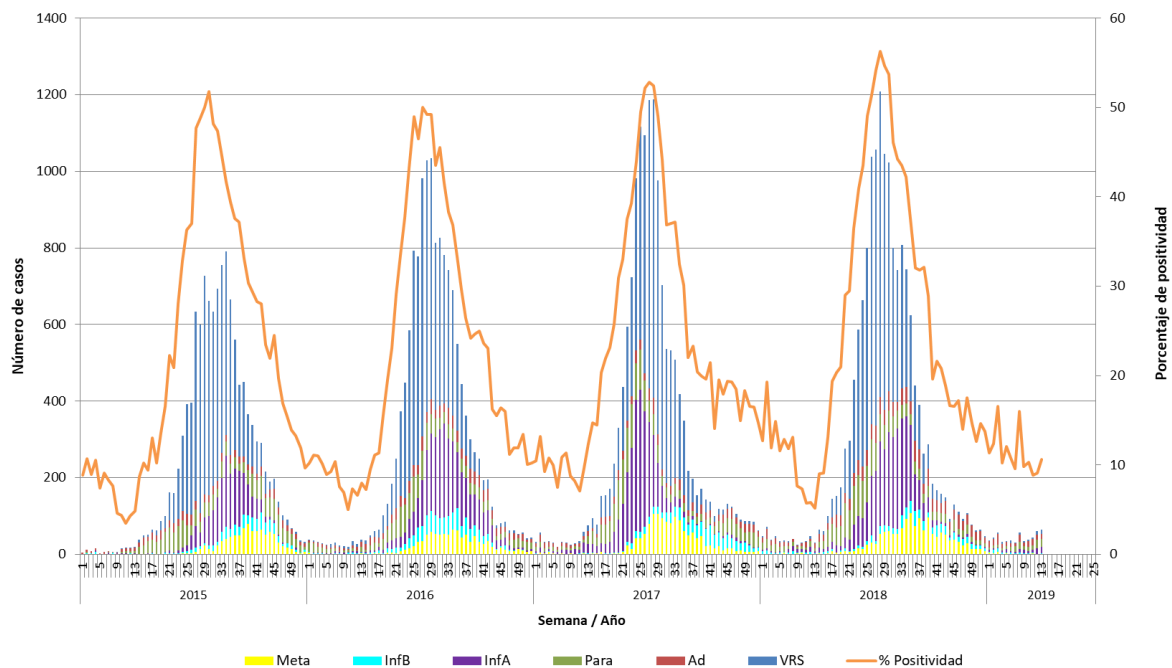
En la tabla 5, se muestra la detección de virus respiratorios en dos centros privados de Santiago.

En pacientes hospitalizados se detectan casos de Adenovirus, Influenza A y Parainfluenza.

En pacientes ambulatorios se detectan casos de Influenza A, Adenovirus, Parainfluenza e Influenza B.

TABLAS Y FIGURAS

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 2015-2019.



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

Tabla 1. Número de casos positivos de virus respiratorios por año.

Año	SE	Total Casos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
2019	12	61	9	14	22	15	1	0
	13	65	11	14	21	17	1	1
	1-13	570	64	187	157	95	43	24
2018	12	47	7	6	15	13	6	0
	13	31	3	12	8	6	1	1
	1-13	518	46	151	164	81	61	15
	Total	16206	7764	1411	1876	3067	625	1463
2017	12	59	11	10	7	26	3	2
	13	76	15	13	21	24	3	0
	1-13	485	49	137	120	139	16	24
	Total	15174	7342	933	1904	2787	822	1386
2016	12	26	7	9	2	5	3	0
	13	39	6	14	13	1	3	2
	1-13	383	68	102	140	33	31	9
	Total	14385	7160	1030	1497	2844	871	983
2015	12	18	3	7	5	0	3	0
	13	18	1	9	6	1	0	1
	1-13	136	8	62	28	16	20	2
	Total	12263	6781	792	1534	1684	557	915

Tabla N°2. 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	16	1	1					
Iquique	28	4	3	1				
Antofagasta	13	4	4					
Copiapó	1	0						
La Serena	14	1			1			
San Felipe	0	0						
Valparaíso	36	14		7	4	3		
San Antonio	11	0						
Viña del Mar	40	1			1			
Rancagua*								
Talca	33	4		1	3			
Curicó	6	0						
Linares	2	0						
Concepción	89	2			2			
Talcahuano	11	2		2				
Chillán	8	1		1				
Temuco*								
Valdivia	8							
Osorno	30	1		1				
Puerto Montt	21	1			1			
Castro	7	2			1	1		
Ancud	0	0						
Coyhaique	0	0						
Punta Arenas	21	5			4	1		
FF.AA. Punta Arenas	1	1	1					
R.M. Sur Exequiel González C.	24	1	1					
R.M. Occidente Félix Bulnes	65	0						
R.M. Occidente San Juan de Dios	53	3			2	1		
R.M. Suroriente Padre Hurtado	25	0						
R.M. Oriente Hospital del Tórax	10	1						1
R.M. Oriente Hospital Militar	7	0						
Centinelas Ambulatorios								
Iquique, Cirujano Guzmán	4	1	1					
Iquique, Alto Hospicio	2	2			1		1	
Antofagasta, Cesfam Corvallis	4	0						
Coquimbo, Cesfam Sergio Aguilar	1	0						
Valparaíso, Plaza Justicia	2	2		1	1			
Concepción, V M Fernández	3	0						
Aysén, Víctor Domingo Silva	3	0						
Santiago, Consultorio Steeger	1	0						
Otros R.M**	11	11				11		
TOTAL (* sin datos)	611	65	11	14	21	17	1	1

* Sin datos.

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

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 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	14	1	1					
Iquique	18	3	2	1				
Antofagasta	3	0						
La Serena	11	1			1			
Valparaíso	26	11		7	3	1		
San Antonio	2	0						
Viña del Mar	13	0						
Talca	30	3		1	2			
Curicó	6	0						
Linares	2	0						
Concepción	67	2			2			
Talcahuano	10	2		2				
Chillán	6	1		1				
Valdivia	8	0						
Osorno	27	1		1				
Puerto Montt	21	1			1			
Castro	5	0						
Punta Arenas	6	1				1		
R.M. Sur Exequiel González C.	24	1	1					
R.M. Occidente Félix Bulnes	56	0						
R.M. Occidente San Juan de Dios	36	2			2			
R.M. Suroriente Padre Hurtado	17	0						
R.M. Oriente Hospital del Tórax	9	1						1
R.M. Oriente Hospital Militar	7	0						
TOTAL	424	31	4	13	11	2	0	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.

Tabla N°4. 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
Valparaíso	1	0						
Viña del Mar	1	0						
Talca	2	0						
Chillán	1	0						
Castro	2	2			1	1		
FF.AA. Punta Arenas	1	1	1					
R.M. Occidente San Juan de Dios	6	0						
Centinelas Ambulatorios								
Iquique, Cirujano Guzmán	4	1	1					
Iquique, Alto Hospicio	2	2			1		1	
Antofagasta, Cefam Corvallis	4	0						
Coquimbo, Cefam Sergio Aguilar	1	0						
Valparaíso, Plaza Justicia	2	2		1	1			
Concepción, V M Fernández	3	0						
Aysén, Víctor Domingo Silva	3	0						
Santiago, Consultorio Steeger	1	0						
TOTAL	34	8	2	1	3	1	1	0

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

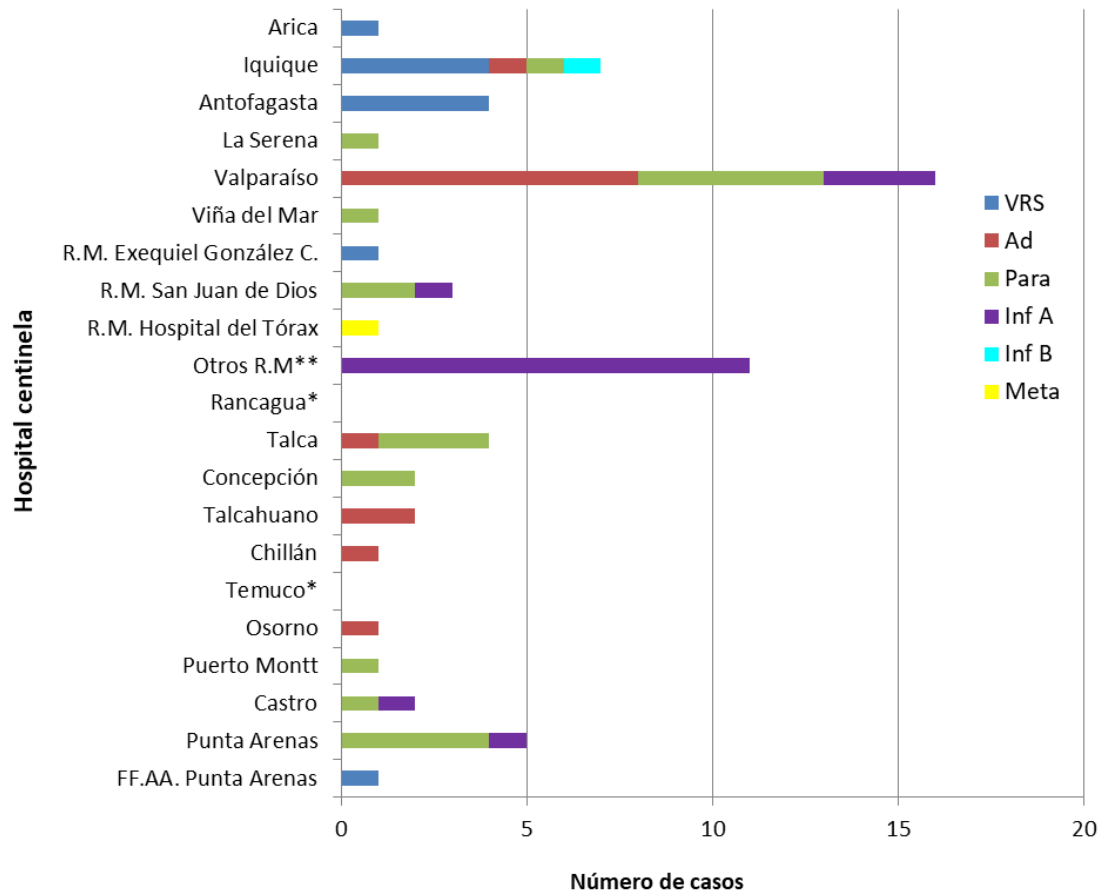
Tabla N°5. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes de atención privada¹, en la semana epidemiológica N° 13.

Clínicas privadas	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Pacientes hospitalizados								
Clínica Las Condes	17	1		1				
Clínica Santa María	35	7		3	1	3		
Total pacientes hospitalizados	52	8	0	4	1	3	0	0
Pacientes ambulatorios								
Clínica Las Condes	127	16		2	2	11	1	
Clínica Santa María	82	19		6	2	11		
Total pacientes ambulatorios	209	35	0	8	4	22	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.

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.

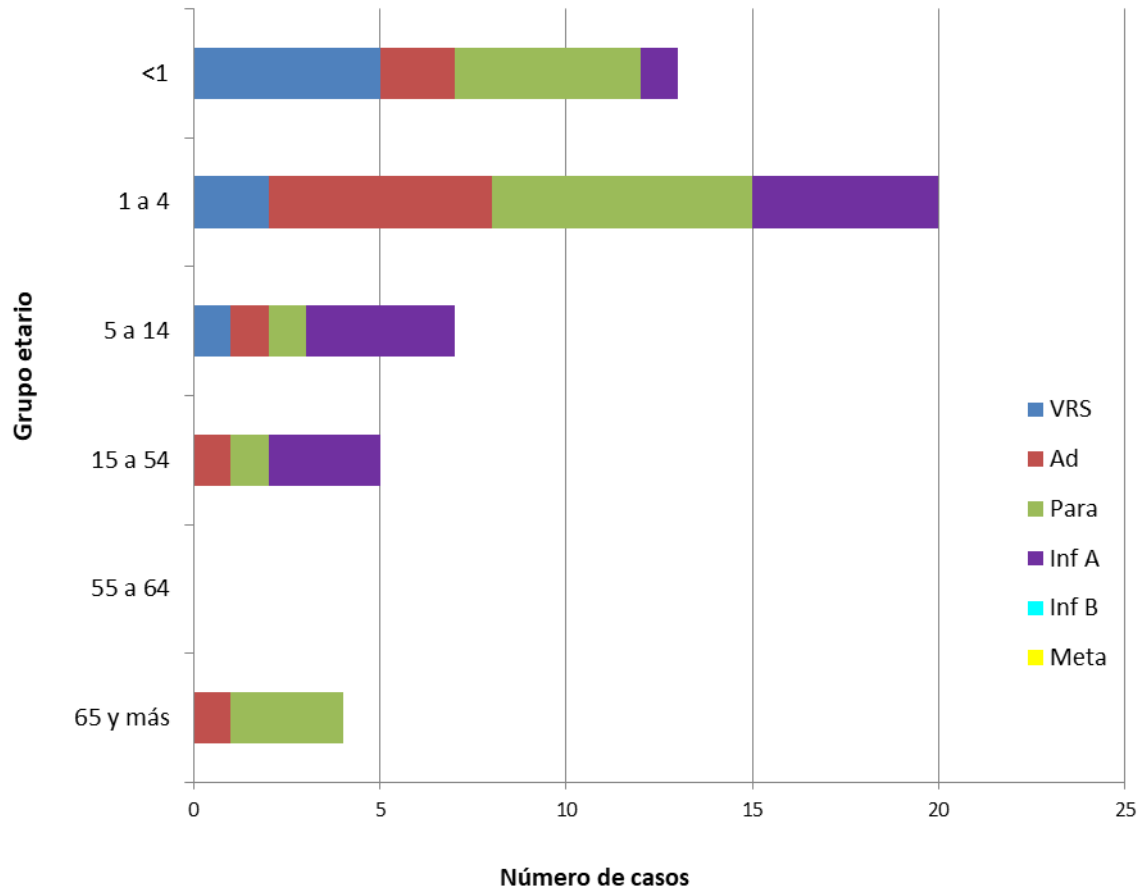


* Sin Datos.

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

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

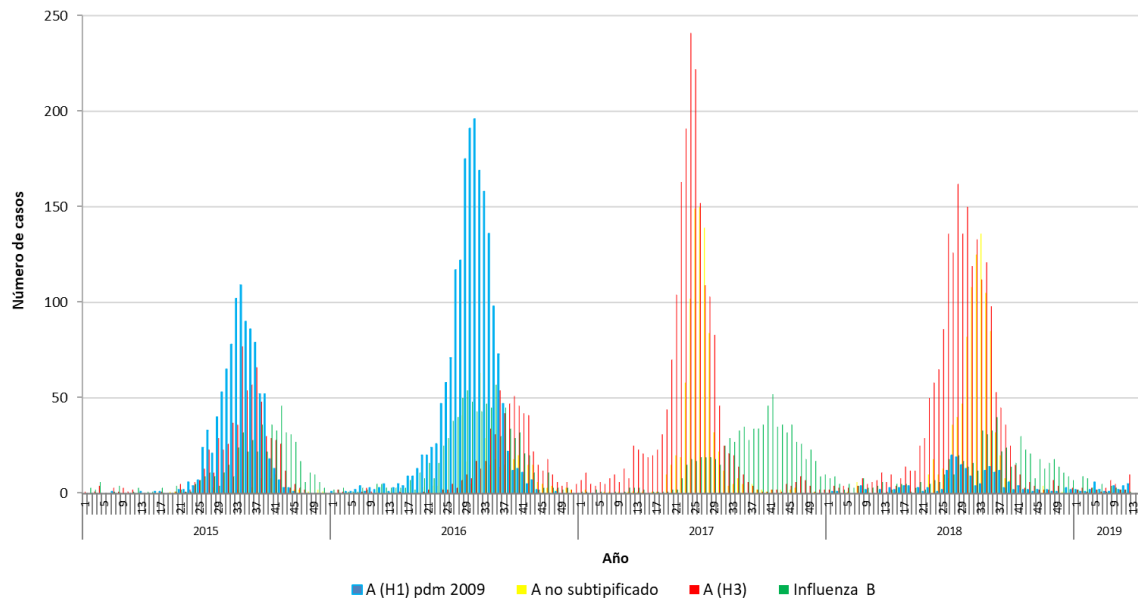
Figura N°3. Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N° 13.



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 2015-2019*.



*Información hasta la SE N°12.

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

Elaborado por: Instituto de Salud Pública de Chile.