

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 604 casos para virus respiratorios, el 8,4% de ellas resultaron positivas (17 Parainfluenza, 14 Influenza A, 11 Adenovirus, 8 VRS y 1 Influenza B), comportamiento similar a la semana 11 (8,9%). De los 604 casos estudiados, el 27,9% correspondió al grupo de menores de 1 año y el 23,9% al grupo de 1 a 4 años.

De los 51 casos positivos, Parainfluenza es el virus detectado con mayor frecuencia (33,3% de los casos positivos). El grupo más afectado fue el de 1 a 4 años. Luego se presentan casos de Influenza A (27,4%), Adenovirus (22,6%), VRS (15,7%) e Influenza B (2%).

A la SE. N° 12 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es Adenovirus (34%), Parainfluenza (26%), Influenza A (16%), VRS (11%), Influenza B (8%) y Metapneumovirus (5%).

Resultados: En la SE. N° 12 del 17 al 23 de marzo de 2019, se analizaron 604 casos para virus respiratorios, de ellos 51 (8,4%) fueron positivos para algunos de los agentes virales estudiados.

Al comparar el acumulado a la SE N°12 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 (4), Antofagasta (1), Copiapó (1), La Serena (1), Valparaíso (2), Temuco (1), Osorno (1), Puerto Montt (1), Punta Arenas (1) y Santiago (4).

Influenza A en Iquique (1), Temuco (1) y Santiago (12).

Adenovirus en Antofagasta (1), Valparaíso (6), Viña del Mar (1), Talcahuano (1) y Santiago (2). VRS en Arica (1), Iquique (1), Antofagasta (3), La Serena (1), Viña del Mar (1) y Talcahuano (1). Influenza B en Santiago (1).

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

En relación a los pacientes ambulatorios, se detectan casos positivos a Parainfluenza.

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

En pacientes hospitalizados se detectan casos de Adenovirus y VRS.

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

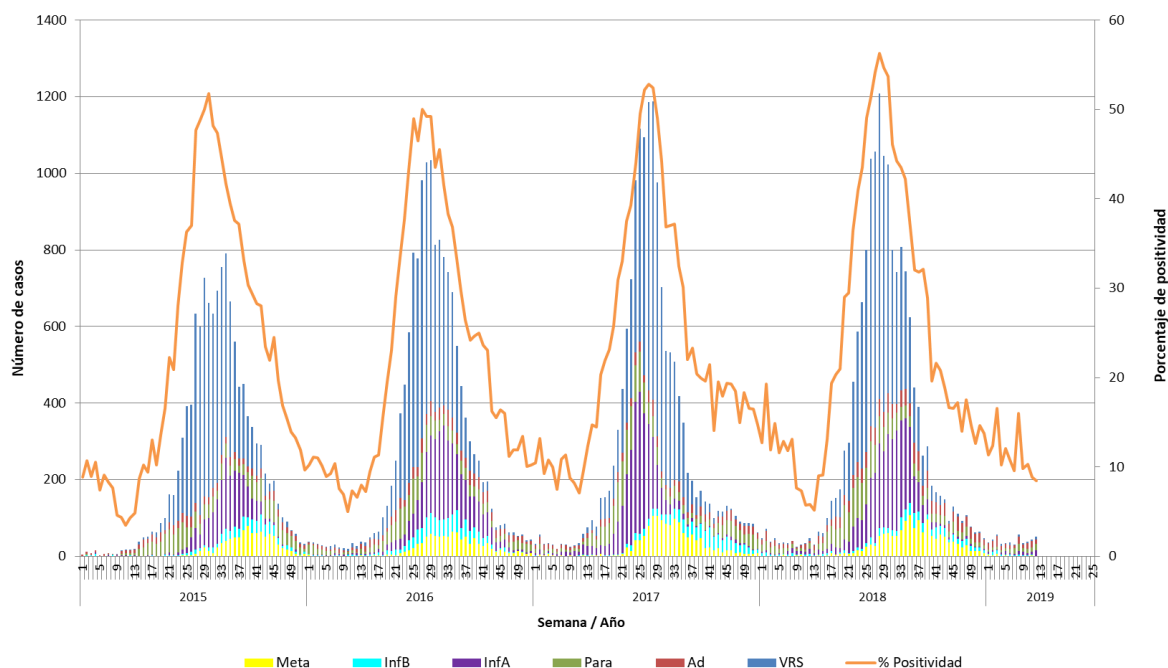
Vigilancia de los Casos de Infección Respiratoria Aguda Grave (IRAG) en pacientes hospitalizados: Se realiza en seis (6) hospitales centinelas: Hospital de Iquique, Hospital Militar, Hospital San Juan de Dios, Hospital Gustavo Fricke, Hospital Grant Benavente y Hospital de Puerto Montt. Permite monitorear 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.

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.

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	11	44	4	16	13	7	2	2
	12	51	8	11	17	14	1	0
	1-12	495	52	170	131	77	42	23
2018	11	35	3	14	6	7	4	1
	12	47	7	6	15	13	6	0
	1-12	487	43	139	156	75	60	14
	Total	16206	7764	1411	1876	3067	625	1463
2017	11	34	5	9	8	9	3	0
	12	59	11	10	7	26	3	2
	1-12	409	34	124	99	115	13	24
	Total	15174	7342	933	1904	2787	822	1386
2016	11	35	12	7	8	3	5	0
	12	26	7	9	2	5	3	0
	1-12	344	62	88	127	32	28	7
	Total	14385	7160	1030	1497	2844	871	983
2015	11	16	1	6	6	2	1	0
	12	18	3	7	5	0	3	0
	1-12	118	7	53	22	15	20	1
	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° 12.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	8	1	1					
Iquique	29	5	1		3	1		
Antofagasta	20	5	3	1	1			
Copiapó	2	1			1			
La Serena	28	2	1		1			
San Felipe	2	0						
Valparaíso	30	8		6	2			
San Antonio	18	0						
Viña del Mar	28	2	1	1				
Rancagua*								
Talca	26	0						
Curicó	7	0						
Linares	5	0						
Concepción	93	0						
Talcahuano	12	2	1	1				
Chillán	11	0						
Temuco	19	2			1	1		
Valdivia	11	0						
Osorno	22	1			1			
Puerto Montt	21	1			1			
Castro	10	0						
Ancud	0	0						
Coyhaique	0	0						
Punta Arenas	21	1			1			
FF.AA. Punta Arenas	2	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	27	2		1	1			
R.M. Occidente Félix Bulnes	25	2		1	1			
R.M. Occidente San Juan de Dios	48	1			1			
R.M. Suroriente Padre Hurtado	26	1			1			
R.M. Oriente Hospital del Tórax	12	0						
R.M. Oriente Hospital Militar	4	0						
Centinelas Ambulatorios	4	0						
Iquique, Cirujano Guzmán	6	1			1			
Iquique, Alto Hospicio	1	0						
Antofagasta, Cesfam Corvallis	2	0						
Valparaíso, Plaza Justicia	1	0						
Concepción, V M Fernández	3	0						
Temuco, Labranza	1	0						
Aysén, Víctor Domingo Silva	3	0						
Punta Arenas, Dr. Mateo Bencur	1	0						
Santiago, Consultorio Ariztía	1	0						
Otros R.M**	14	13				12	1	
TOTAL (* sin datos)	604	51	8	11	17	14	1	0

* Sin datos.

** Muestras enviadas desde Clínica Las Condes, Clínica Santa María, Integramédica y Hospital Luis Calvo Mackenna.

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° 12.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	8	1	1					
Iquique	22	5	1		3	1		
Copiapó	1	0						
La Serena	18	1	1					
Valparaíso	25	6		5	1			
San Antonio	4	0						
Viña del Mar	9	1	1					
Talca	24	0						
Curicó	7	0						
Linares	5	0						
Concepción	71	0						
Talcahuano	11	2	1	1				
Chillán	9	0						
Temuco	12	2			1	1		
Valdivia	11	0						
Osorno	11	0						
Puerto Montt	21	1			1			
Castro	5	0						
Punta Arenas	13	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	24	1		1				
R.M. Occidente Félix Bulnes	15	1			1			
R.M. Occidente San Juan de Dios	31	1			1			
R.M. Suroriente Padre Hurtado	22	1			1			
R.M. Oriente Hospital del Tórax	8	0						
R.M. Oriente Hospital Militar	4	0						
TOTAL	400	25	6	7	10	2	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°4. 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
Chillán	1	0						
Temuco	7	0						
Osorno	6	1			1			
Castro	5	0						
FF.AA. Punta Arenas	2	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	1	0						
R.M. Occidente San Juan de Dios	5	0						
Centinelas Ambulatorios								
Iquique, Cirujano Guzmán	6	1			1			
Iquique, Alto Hospicio	1	0						
Antofagasta, Cefam Corvallis	2	0						
Valparaíso, Plaza Justicia	1	0						
Concepción, V M Fernández	3	0						
Temuco, Labranza	1	0						
Aysén, Víctor Domingo Silva	3	0						
Punta Arenas, Dr. Mateo Bencur	1	0						
Santiago, Consultorio Ariztía	1	0						
TOTAL	46	2	0	0	2	0	0	0

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

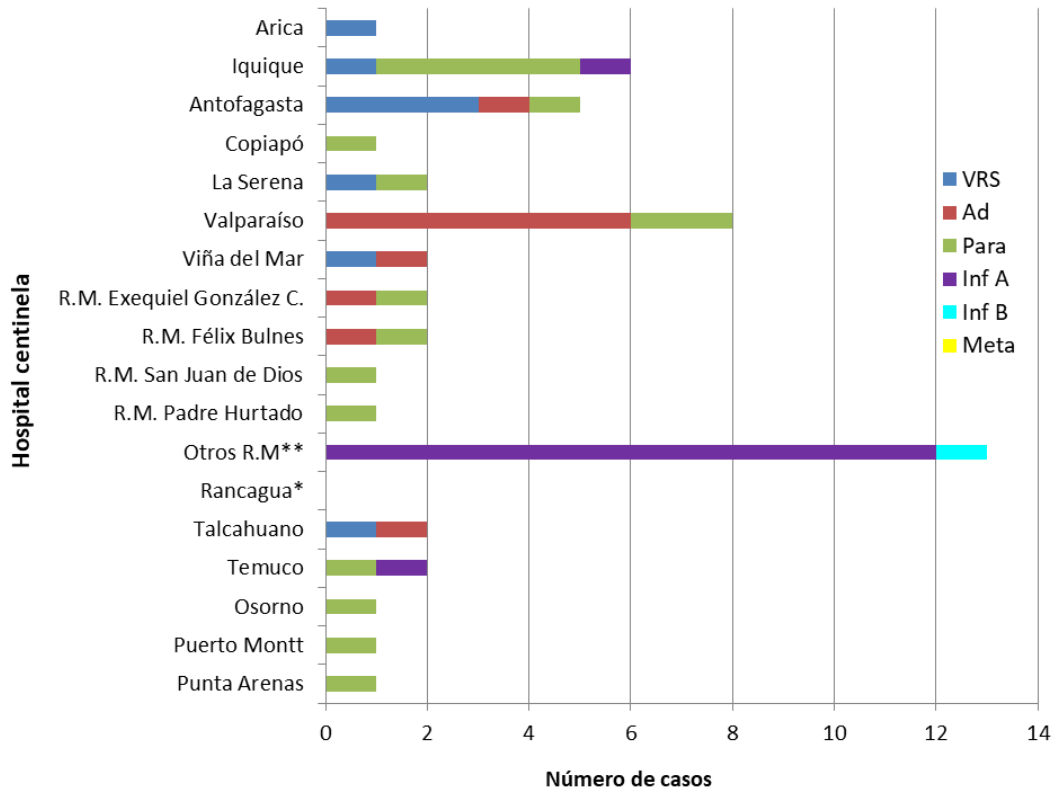
Tabla N°5. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes de atención privada¹, en la semana epidemiológica N° 12.

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	19	3	1	2				
Total pacientes hospitalizados	36	4	1	3	0	0	0	0
Pacientes ambulatorios								
Clínica Las Condes	121	12	2	2	1	7		
Clínica Santa María	80	13		5		6	1	1
Laboratorio Integramédica	105	13		1	6	6		
Total pacientes ambulatorios	306	38	2	8	7	19	1	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°2. Hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP con casos confirmados según agente en la semana epidemiológica N° 12.

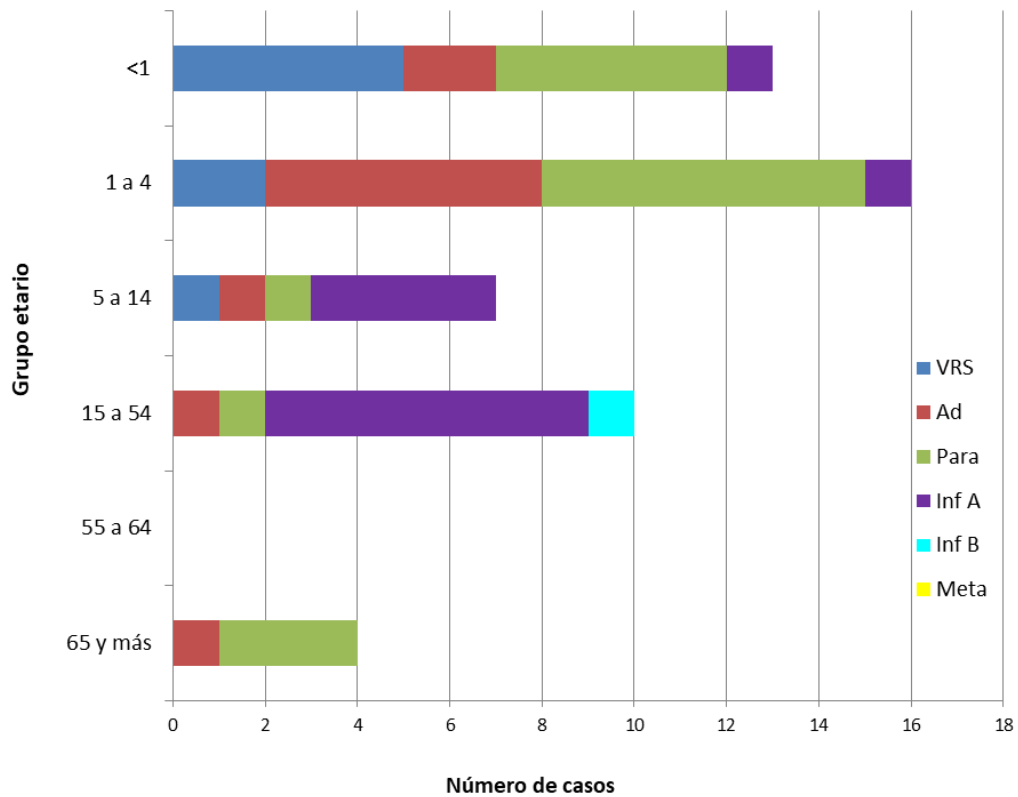


* Sin Datos.

** Muestras enviadas desde Clínica Las Condes, Clínica Santa María, Integramédica y Hospital Luis Calvo Mackenna.

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

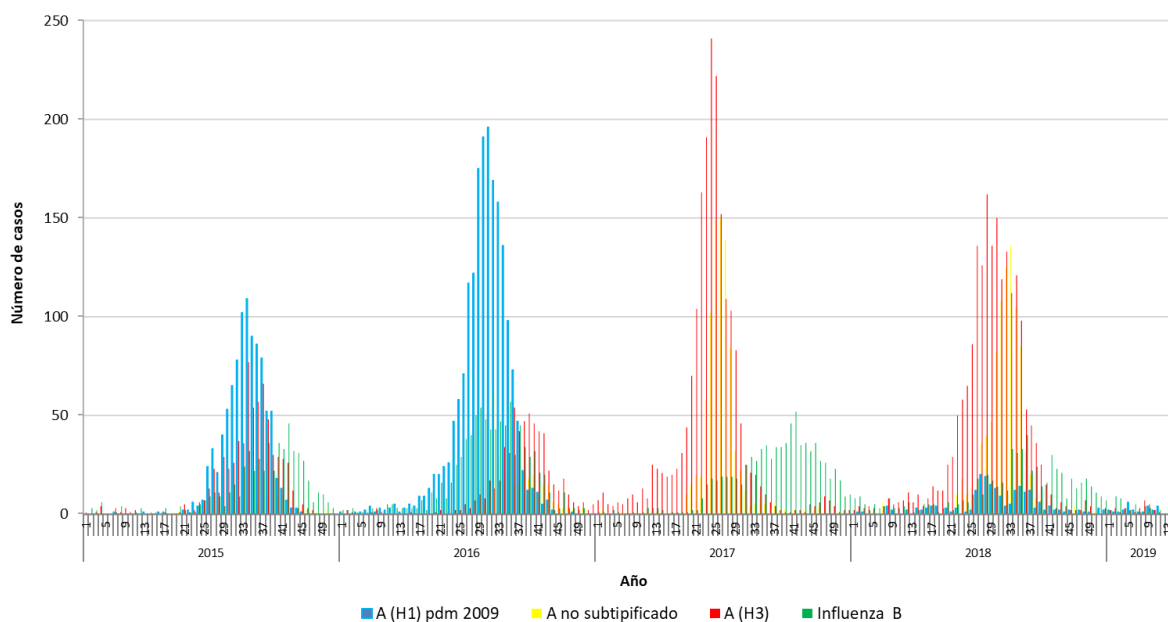
Figura N°3. Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N° 12.



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 2015-2019*.



*Información hasta la SE N°11.

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

Elaborado por: Instituto de Salud Pública de Chile.