

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° 5 se analizaron 286 casos para virus respiratorios, el 10,8% de ellas resultaron positivas (11 Adenovirus, 9 Parainfluenza, 4 Influenza A, 3 Metapneumovirus, 2 VRS y 2 Influenza B), comportamiento similar a la semana 4 (10,2%). De los 286 casos estudiados, el 32,3% correspondió al grupo de menores de 1 año y el 24,8% al grupo de 1 a 4 años.

De los 31 casos positivos, Adenovirus es el virus detectado con mayor frecuencia (35,5% de los casos positivos). El grupo más afectado fue el 1 a 4 años. Luego se presentan casos de Parainfluenza (29%), Influenza A (12,9%), Metapneumovirus (9,7%), VRS (6,4%) e Influenza B (6,4%).

A la SE. N° 5 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es Adenovirus (41%), Parainfluenza (19%), Influenza B (12%), Metapneumovirus (10%), Influenza A (10%) y VRS (9%).

Resultados: En la SE. N° 5 del 27 de enero al 2 de febrero de 2019, se analizaron 286 casos para virus respiratorios, de ellos 31 (10,8%) fueron positivos para algunos de los agentes virales estudiados.

Al comparar el acumulado a la SE N°5 del año 2019 con años anteriores, se observa un aumento en el número de casos de Adenovirus y Metapneumovirus (Tabla 1).

Se detectaron casos de Adenovirus en Iquique (1), Valparaíso (2), Viña del Mar (1), Talcahuano (3), Valdivia (1), Castro (1) y Santiago (2).

Parainfluenza en Antofagasta (1), Valparaíso (1), Rancagua (1), Concepción (1), Talcahuano (1), Temuco (1), Osorno (1), Punta Arenas (1) y Santiago (1).

Influenza A en Iquique (2) y Osorno (2). Metapneumovirus en Concepción (1), Puerto Montt (1) y Punta Arenas (1). VRS en Valparaíso (1) y Viña del Mar (1). Influenza B en Viña del Mar (1) y Rancagua (1).

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

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

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

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

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

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.

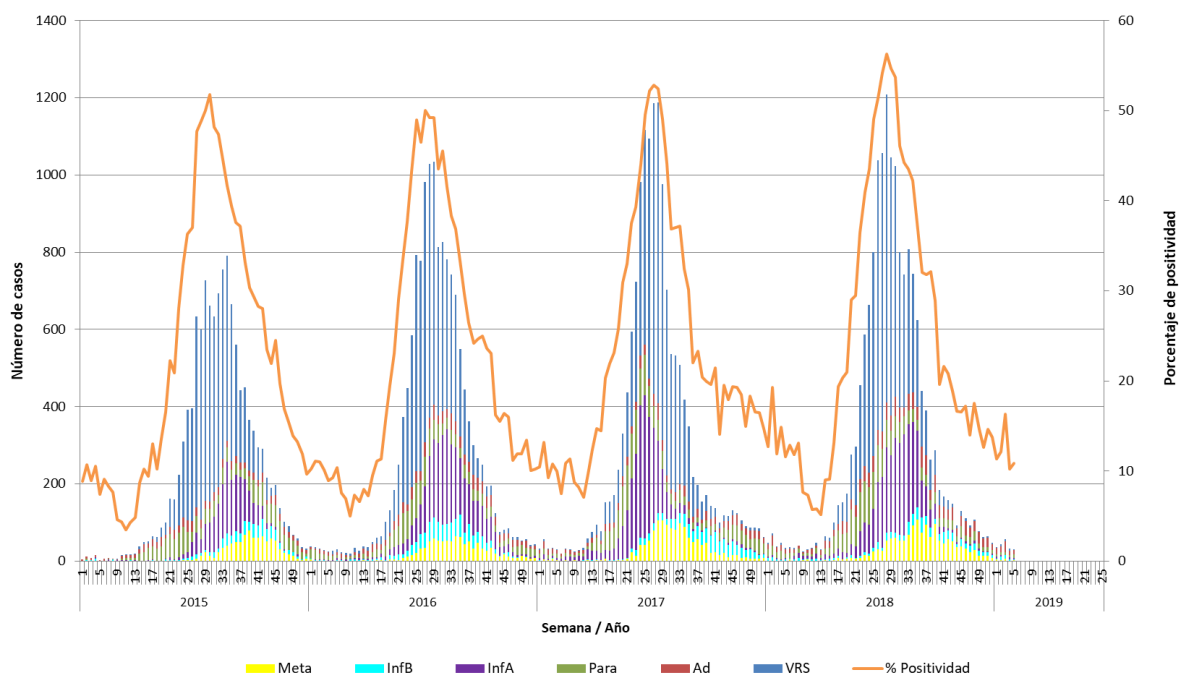
Vigilancia de los Casos de Infección Respiratoria Aguda Grave (IRAG) en pacientes hospitalizados: Se realiza en seis (6) hospitales centinelas: Hospital de Iquique, Hospital Militar, Hospital San Juan de Dios, Hospital Gustavo Fricke, Hospital Grant Benavente y Hospital de Puerto Montt. Permite monitorear 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	4	32	5	11	6	6	3	1
	5	31	2	11	9	4	2	3
	1-5	199	18	82	38	19	23	19
2018	4	48	7	15	21	3	2	0
	5	34	4	11	10	4	5	0
	1-5	240	22	80	89	18	29	2
	Total	16206	7764	1411	1876	3067	625	1463
2017	4	33	1	13	6	4	2	7
	5	29	1	9	10	6	1	2
	1-5	182	11	65	50	35	5	16
	Total	15174	7342	933	1904	2787	822	1386
2016	4	29	2	10	13	2	1	1
	5	25	2	9	12	1	1	0
	1-5	161	11	41	87	7	9	6
	Total	14385	7160	1030	1497	2844	871	983
2015	4	16	0	6	0	4	6	0
	5	3	0	2	1	0	0	0
	1-5	44	0	23	5	5	11	0
	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° 5.

Hospital Centinela	Total de casos	Nº casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	1	0						
Iquique	17	1				1		
Antofagasta	8	1			1			
Copiapó	0	0						
La Serena	9	0						
San Felipe	0	0						
Valparaíso	18	4	1	2	1			
San Antonio	5	0						
Viña del Mar	23	3	1	1			1	
Rancagua	11	2			1		1	
Talca	11	0						
Curicó	4	0						
Linares	1	0						
Concepción	35	2			1			1
Talcahuano	13	4		3	1			
Chillán	6	0						
Temuco	15	1			1			
Valdivia	2	1		1				
Osorno	15	3			1	2		
Puerto Montt	10	1						1
Castro	4	1		1				
Ancud	1	0						
Coyhaique	1	0						
Punta Arenas	6	2			1			1
FF.AA. Punta Arenas	0	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	14	0						
R.M. Occidente Félix Bulnes	19	1		1				
R.M. Occidente San Juan de Dios	12	0						
R.M. Suroriente Padre Hurtado	10	0						
R.M. Oriente Hospital del Tórax	10	2		1	1			
R.M. Oriente Hospital Militar	2	0						
Centinelas Ambulatorios								
Iquique, Alto Hospicio	2	2		1		1		
Santiago, Consultorio Avendaño	1	0						
TOTAL (* sin datos)	286	31	2	11	9	4	2	3

* Sin datos.

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° 5.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Iquique	9	1				1		
Antofagasta	3	0						
La Serena	3	0						
Valparaíso	12	3		2	1			
Viña del Mar	14	2		1			1	
Rancagua	11	2			1		1	
Talca	11	0						
Curicó	4	0						
Linares	1	0						
Concepción	24	2			1			1
Talcahuano	11	4		3	1			
Chillán	4	0						
Temuco	15	1			1			
Valdivia	2	1		1				
Osorno	12	2			1	1		
Puerto Montt	10	1						1
Castro	4	1		1				
Coyhaique	1	0						
Punta Arenas	2	1			1			
R.M. Sur Exequiel González C.	12	0						
R.M. Occidente Félix Bulnes	17	1		1				
R.M. Occidente San Juan de Dios	12	0						
R.M. Suroriente Padre Hurtado	9	0						
R.M. Oriente Hospital del Tórax	9	2		1	1			
R.M. Oriente Hospital Militar	2	0						
TOTAL	214	24	0	10	8	2	2	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 Nº4. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes ambulatorios. Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP, semana epidemiológica N° 5.

Hospital Centinela	Total de casos	Nº casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
La Serena	6	0						
Valparaíso	1	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	1	0						
Centinelas Ambulatorios								
Iquique, Alto Hospicio	2	2		1		1		
Santiago, Consultorio Avendaño	1	0						
TOTAL	11	2	0	1	0	1	0	0

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

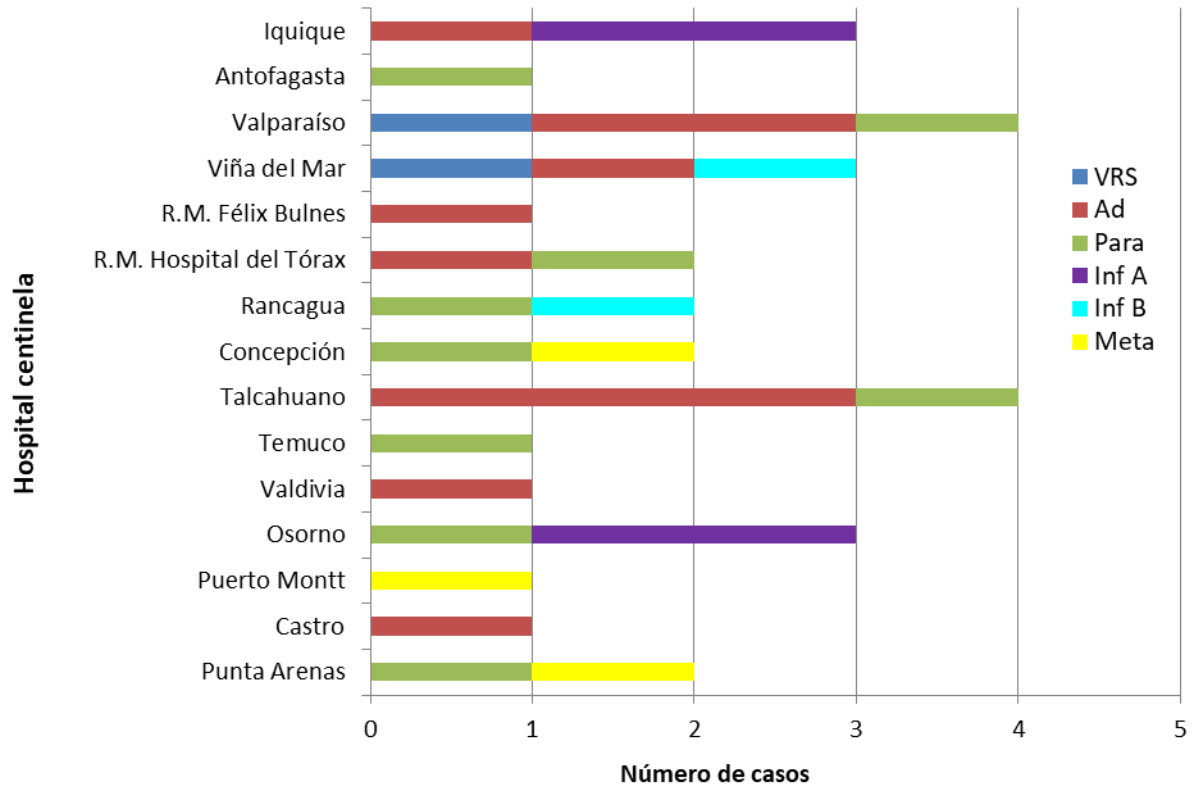
Tabla N°5. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes de atención privada¹, en la semana epidemiológica N° 5.

Clínicas privadas	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Pacientes hospitalizados								
Clínica Las Condes	19	1			1			
Clínica Santa María	22	7	1	3	3			
Total pacientes hospitalizados	41	8	1	3	4	0	0	0
Pacientes ambulatorios								
Clínica Las Condes	52	10	2	4	1	3		
Clínica Santa María	55	9	1	7	1			
Laboratorio Integramédica	29	5		2	2	1		
Total pacientes ambulatorios	136	24	3	13	4	4	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.

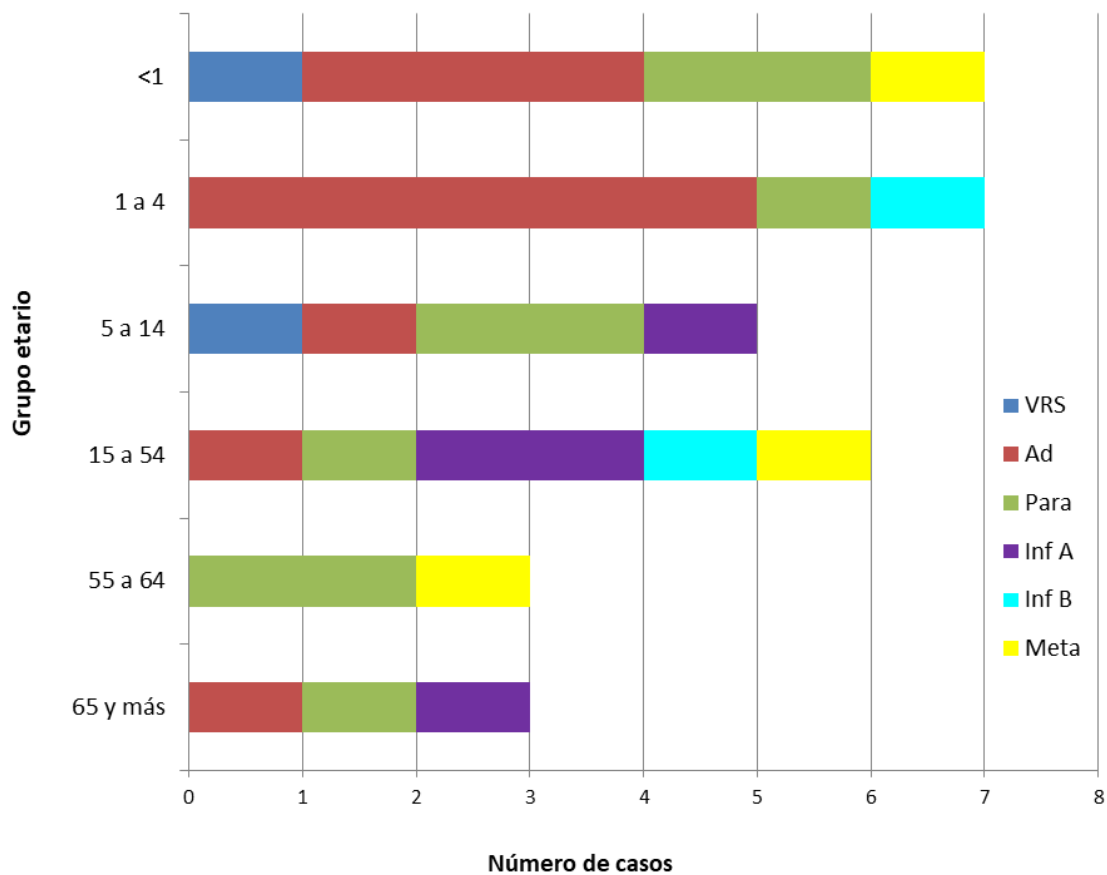
Figura N°2. Hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP con casos confirmados según agente en la semana epidemiológica N° 5.



* Sin Datos.

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

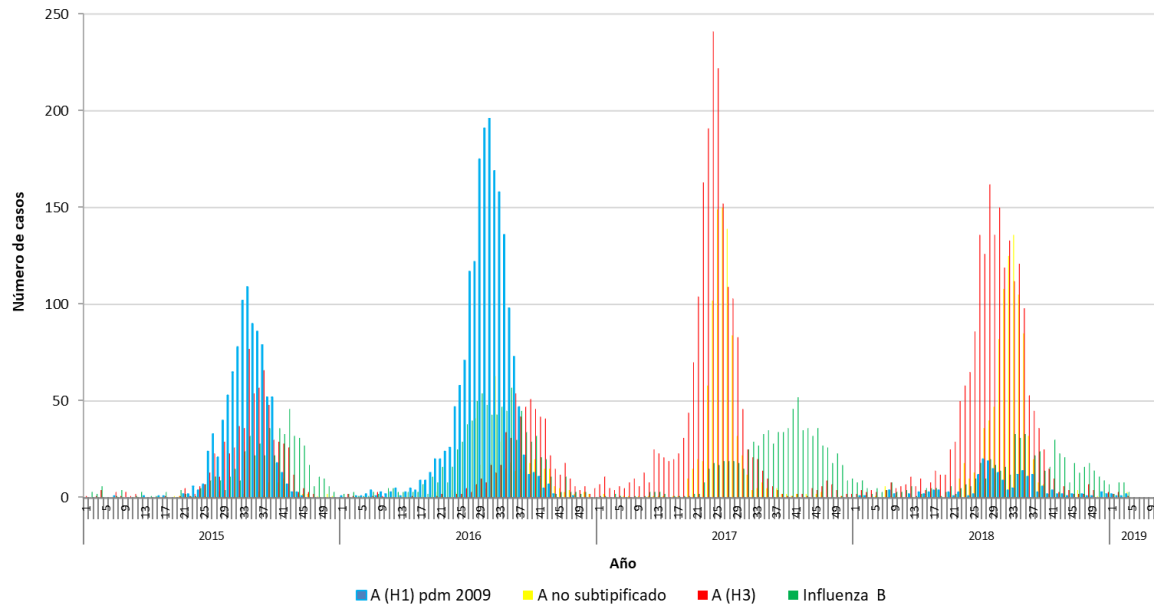
Figura N°3. Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N° 5.



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°4.

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

Elaborado por: Instituto de Salud Pública de Chile.