

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° 48 se analizaron 444 casos para virus respiratorios, el 19,4% de ellas resultaron positivas (27 Metapneumovirus, 27 Adenovirus, 15 Parainfluenza, 7 Influenza B, 6 Influenza A y 4 VRS), comportamiento superior a la semana 47 (17,6%). De los 444 casos estudiados, el 26% correspondió al grupo de 1 a 4 años.

De los 84 casos positivos, Metapneumovirus y Adenovirus fueron los virus detectados con mayor frecuencia (31,4% de los casos positivos). Los grupos más afectados fueron el de menores a 1 año y el de 1 a 4 años. Luego se presentan casos de Parainfluenza (17,4%), Influenza B (8,1%), Influenza A (7%) y VRS (4,7%).

A la SE. N° 48 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es VRS (42%), Influenza A (19%), Parainfluenza (12%), Influenza B (12%), Adenovirus (8%) y Metapneumovirus (7%).

Resultados: En la SE. N° 48 del 24 al 30 de noviembre de 2019, se analizaron 444 casos para virus respiratorios, de ellos 84 (19,4%) fueron positivos para algunos de los agentes virales estudiados.

Al comparar el acumulado a la SE N°47 del año 2019 con años anteriores, se observa un aumento en el número de casos de VRS, Adenovirus, Parainfluenza, Influenza A, Influenza B y Metapneumovirus (Tabla 1).

Se detectaron casos de Metapneumovirus en La Serena (1), Valparaíso (2), Concepción (5), Talcahuano (5), Valdivia (2), Osorno (3), Puerto Montt (2), Castro (1), Punta Arenas (3) y Santiago (3).

Se detectaron casos de Adenovirus en Iquique (1), Valparaíso (11), Viña del Mar (2), Rancagua (4), Concepción (1), Talcahuano (2), Temuco (1), Osorno (2) y Santiago (3).

Parainfluenza en Rancagua (3), Concepción (2), Talcahuano (3), Valdivia (1), Punta Arenas (2) y Santiago (4). Influenza B en Rancagua (1), Chillán (1), Osorno (2) y Santiago (3). Influenza A en Antofagasta (1), Talca (2), Punta Arenas (2) y Santiago (1). VRS en La Serena (1), Talcahuano (1), Temuco (1) y Valdivia (1).

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

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

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, Influenza B, Parainfluenza y Metapneumovirus.

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

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.

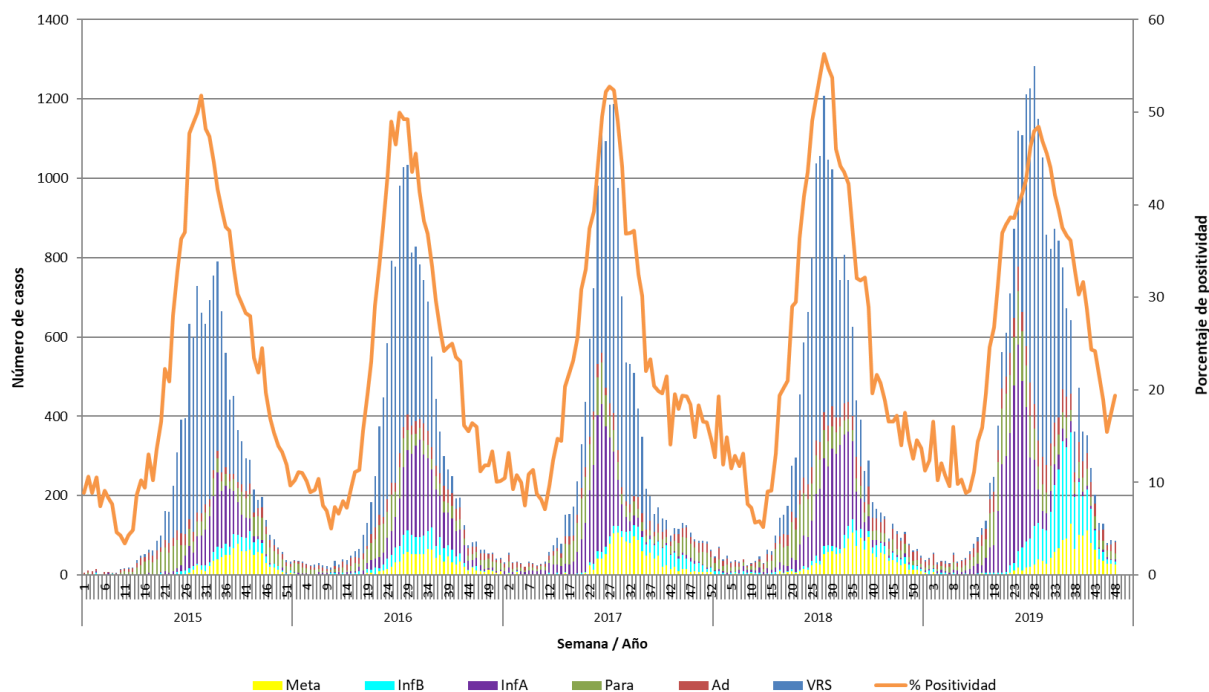
Vigilancia de los Casos de Infección Respiratoria Aguda Grave (IRAG) en pacientes hospitalizados: Se realiza en seis (6) hospitales centinelas: Hospital de Iquique, Hospital Militar, Hospital San Juan de Dios, Hospital Gustavo Frické, Hospital Grant Benavente y Hospital de Puerto Montt. Permite monitorear 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	47	89	12	16	22	2	8	29
	48	86	4	27	15	6	7	27
	1-48	20720	8604	1748	2451	3927	2573	1417
2018	47	93	7	24	18	4	16	24
	48	108	5	25	24	8	18	28
	1-48	15953	7748	1322	1829	3056	584	1414
	Total	16206	7764	1411	1876	3067	625	1463
2017	47	106	10	17	36	9	26	8
	48	90	6	15	34	7	18	10
	1-48	14854	7321	852	1784	2777	763	1357
	Total	15174	7342	933	1904	2787	822	1386
2016	47	63	8	18	13	13	2	9
	48	63	8	17	22	6	2	8
	1-48	14189	7147	984	1419	2825	869	945
	Total	14385	7160	1030	1497	2844	871	983
2015	47	101	13	19	39	3	6	21
	48	90	15	15	31	1	10	18
	1-48	12066	6763	749	1455	1677	537	885
	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° 48.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	0	0						
Iquique	18	1		1				
Antofagasta	9	1				1		
Copiapó	1	0						
La Serena	7	2	1					1
San Felipe*								
Valparaíso	32	13		11				2
San Antonio	0	0						
Viña del Mar	8	2		2				
Rancagua	25	8		4	3		1	
Talca	26	2				2		
Curicó	3	0						
Linares	12	0						
Concepción	52	8		1	2			5
Talcahuano	36	11	1	2	3			5
Chillán	14	1					1	
Temuco	14	2	1	1				
Valdivia	7	4	1		1			2
Osorno	29	7		2			2	3
Puerto Montt	19	2						2
Castro	7	1						1
Ancud	0	0						
Coyhaique	4	0						
Punta Arenas	25	7			2	2		3
FF.AA. Punta Arenas	0	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	2	0						
R.M. Occidente Félix Bulnes	40	7		1	3			3
R.M. Occidente San Juan de Dios	22	3		2	1			
R.M. Suroriente Padre Hurtado	11	0						
R.M. Oriente Hospital del Tórax	11	0						
R.M. Oriente Hospital Militar	4	0						
Centinelas Ambulatorios								
Maule, Cerro Alto	1	0						
Concepción, V M Fernández	1	0						
Otros R.M**	4	4				1	3	
TOTAL (* sin datos)	444	86	4	27	15	6	7	27

* Sin datos.

** Muestras enviadas desde Clínica Las Condes.

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° 48.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Iquique	15	1		1				
Antofagasta	4	1				1		
Copiapó	1	0						
La Serena	5	2	1					1
Valparaíso	21	13		11				2
Viña del Mar	4	0						
Talca	23	2				2		
Curicó	3	0						
Linares	12	0						
Concepción	28	6		1	2			3
Talcahuano	12	2	1	1				
Chillán	4	0						
Temuco	14	2	1	1				
Valdivia	7	4	1		1			2
Osorno	8	3		2				1
Puerto Montt	19	2						2
Castro	5	0						
Coyhaique	4	0						
Punta Arenas	15	4				2		2
R.M. Sur Exequiel González C.	2	0						
R.M. Occidente Félix Bulnes	30	4		1	2			1
R.M. Occidente San Juan de Dios	17	3		2	1			
R.M. Suroriente Padre Hurtado	11	0						
R.M. Oriente Hospital del Tórax	11	0						
R.M. Oriente Hospital Militar	4	0						
TOTAL	279	49	4	20	6	5	0	14

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° 48.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
La Serena	1	0						
Rancagua	25	8		4	3		1	
Chillán	4	1					1	
Osorno	7	1					1	
R.M. Occidente San Juan de Dios	1	0						
Centinelas Ambulatorios								
Maule, Cerro Alto	1	0						
Concepción, V M Fernández	1	0						
TOTAL	40	10	0	4	3	0	3	0

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

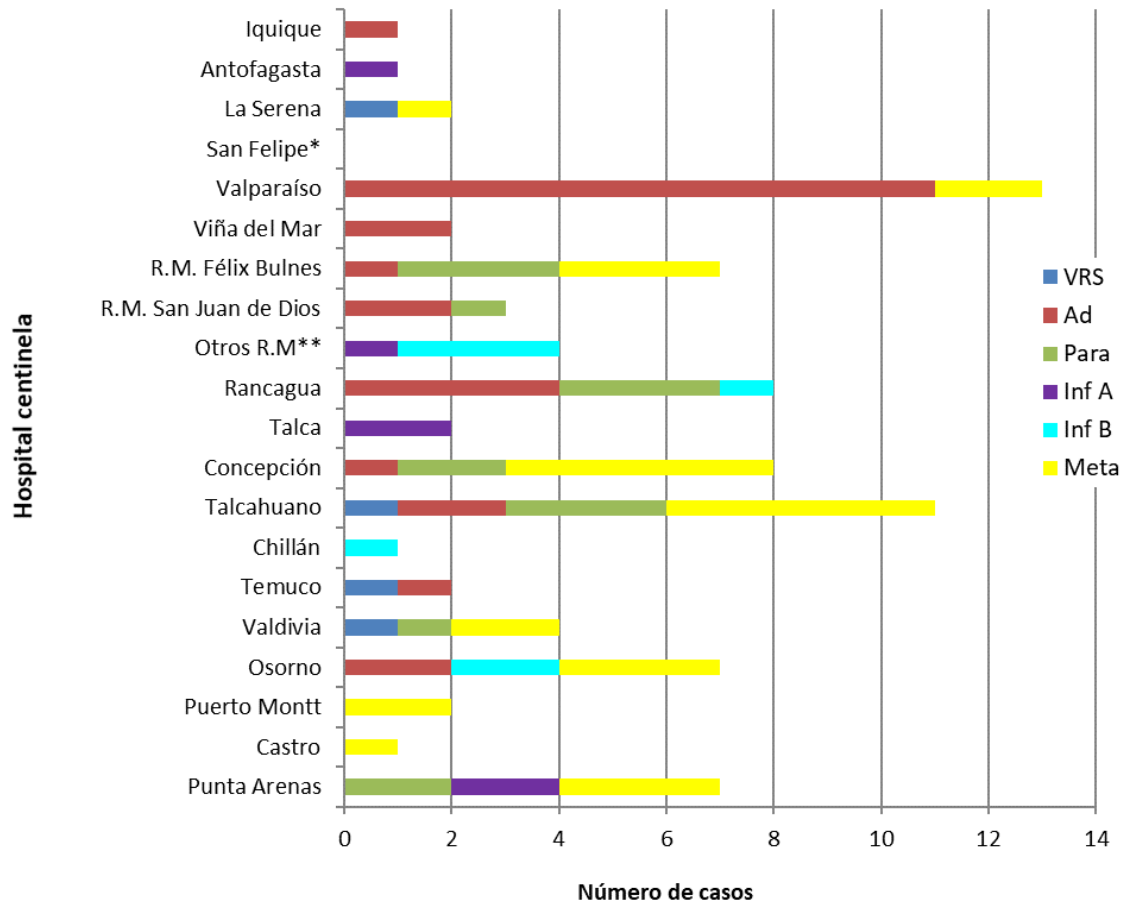
Tabla N°5. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes de atención privada¹, en la semana epidemiológica N° 48.

Clínicas privadas	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Pacientes hospitalizados								
Clínica Las Condes	12	1		1				
Clínica Santa María	28	8		4	1		2	1
Total pacientes hospitalizados	40	9	0	5	1	0	2	1
Pacientes ambulatorios								
Clínica Las Condes	60	15		8	1	1	5	
Clínica Santa María	66	13	1	9	1		2	
Laboratorio Integramédica	36	4		4				
Total pacientes ambulatorios	162	32	1	21	2	1	7	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° 48.

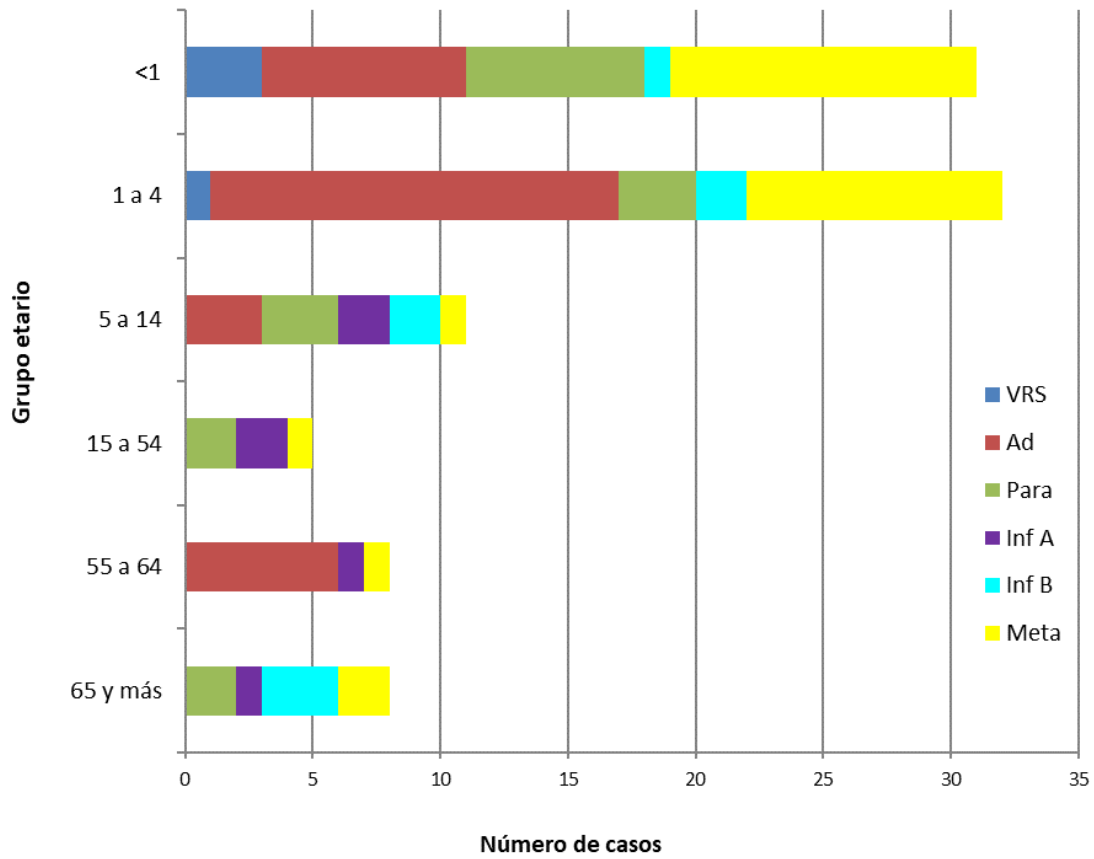


* Sin Datos.

** Muestras enviadas desde Clínica Las Condes.

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

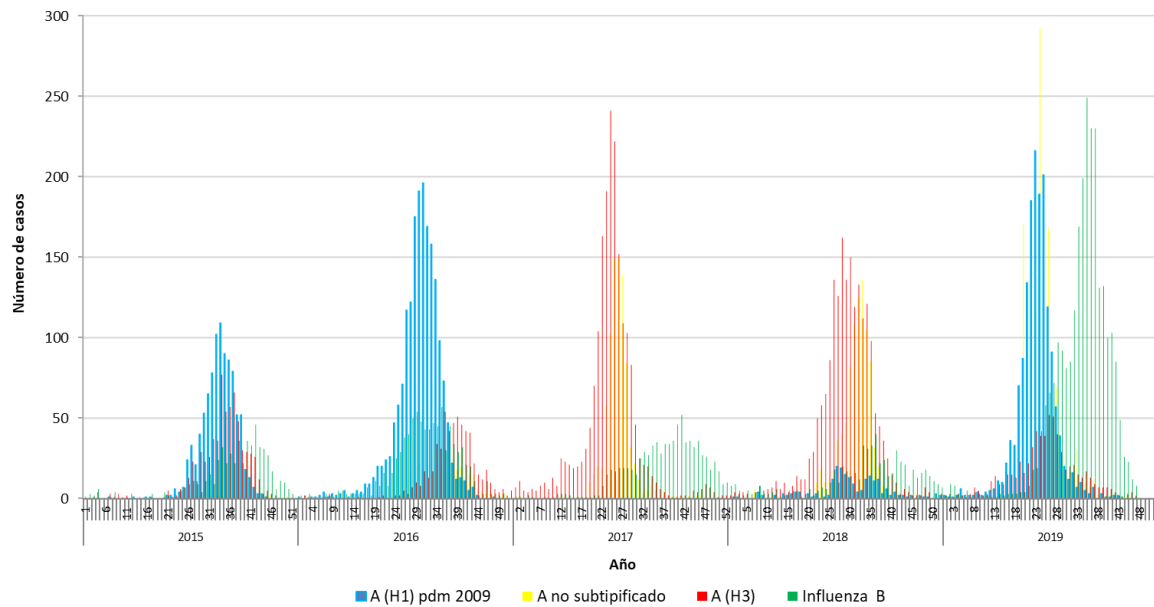
Figura N°3. Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N° 48.



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°47.

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

Elaborado por: Instituto de Salud Pública de Chile.