

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° 47 se analizaron 505 casos para virus respiratorios, el 17,6% de ellas resultaron positivas (29 Metapneumovirus, 22 Parainfluenza, 16 Adenovirus, 12 VRS, 8 Influenza B y 2 Influenza A), comportamiento superior a la semana 46 (15,5%). De los 505 casos estudiados, el 28,2% correspondió al grupo de menores de 1 año.

De los 89 casos positivos, Metapneumovirus es el virus detectado con mayor frecuencia (32,6% de los casos positivos). El grupo más afectado fue el de 1 a 4 años. Luego se presentan casos de Parainfluenza (24,7%), Adenovirus (18%), VRS (13,5%), Influenza B (9%) e Influenza A (2,3%).

A la SE. N° 47 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° 47 del 17 al 23 de noviembre de 2019, se analizaron 505 casos para virus respiratorios, de ellos 89 (17,6%) 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 Iquique (3), Valparaíso (2), Viña del Mar (1), Rancagua (1), Talca (4), Concepción (2), Temuco (3), Valdivia (1), Osorno (3), Puerto Montt (2), Castro (1), Punta Arenas (5) y Santiago (1).

Se detectaron casos de Parainfluenza en Iquique (1), San Felipe (1), Rancagua (4), Talca (1), Concepción (2), Talcahuano (2), Chillán (2), Temuco (2), Valdivia (2), Osorno (2), Puerto Montt (1), Punta Arenas (1) y Santiago (1).

Adenovirus en Copiapó (1), Valparaíso (1), Viña del Mar (5), Rancagua (2), Chillán (1), Osorno (4), Punta Arenas (1) y Santiago (1). VRS en Iquique (1), Copiapó (1), Valparaíso (1), Talcahuano (2), Osorno (1), Puerto Montt (1), Castro (1), Punta Arenas (3) y Santiago (1). Influenza B en Chillán (2), Temuco (1), Castro (1) y Santiago (4). Influenza A en Santiago (2).

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

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

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, VRS, Parainfluenza y Metapneumovirus.

En pacientes ambulatorios se detectan casos de Adenovirus, Parainfluenza, 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.

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

Año	SE	Total Casos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
2019	46	81	5	14	17	5	12	28
	47	89	12	16	22	2	8	29
	1-47	20633	8600	1721	2436	3920	2566	1390
2018	46	111	7	38	15	6	13	32
	47	93	7	24	18	4	16	24
	1-47	15845	7743	1297	1805	3048	566	1386
	Total	16206	7764	1411	1876	3067	625	1463
2017	46	125	5	27	42	9	27	15
	47	106	10	17	36	9	26	8
	1-47	14764	7315	837	1750	2770	745	1347
	Total	15174	7342	933	1904	2787	822	1386
2016	46	85	14	13	14	21	11	12
	47	63	8	18	13	13	2	9
	1-47	14126	7139	967	1397	2819	867	937
	Total	14385	7160	1030	1497	2844	871	983
2015	46	138	16	19	51	5	17	30
	47	101	13	19	39	3	6	21
	1-47	11976	6748	734	1424	1676	527	867
	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° 47.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	0	0						
Iquique	19	5	1		1			3
Antofagasta	10	0						
Copiapó	2	2	1	1				
La Serena	8	0						
San Felipe	3	1			1			
Valparaíso	24	2						2
San Antonio	0	0						
Viña del Mar	19	6		5				1
Rancagua	34	7		2	4			1
Talca	31	5			1			4
Curicó	3	0						
Linares	16	0						
Concepción	45	3			1			2
Talcahuano	27	4	2		2			
Chillán	21	5		1	2		2	
Temuco	20	6			2		1	3
Valdivia	9	3			2			1
Osorno	33	10	1	4	2			3
Puerto Montt	15	4	1		1			2
Castro	5	3	1				1	1
Ancud	0	0						
Coyhaique	3	0						
Punta Arenas	23	10	3	1	1			5
FF.AA. Punta Arenas	0	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	6	0						
R.M. Occidente Félix Bulnes	37	2			1		1	
R.M. Occidente San Juan de Dios	39	3		1			2	
R.M. Suroriente Padre Hurtado	9	0						
R.M. Oriente Hospital del Tórax	29	2	1					1
R.M. Oriente Hospital Militar	6	0						
Centinelas Ambulatorios								
Valparaíso, Plaza Justicia	2	2	1	1				
Concepción, V M Fernández	3	1			1			
Valdivia, Gil de Castro	1	0						
Otros R.M**	3	3				2	1	
TOTAL (* sin datos)	505	89	12	16	22	2	8	29

* Sin datos.

** Muestras enviadas desde Clínica Santa María y 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° 47.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Iquique	13	3	1					2
Antofagasta	4	0						
Copiapó	2	2	1	1				
La Serena	7	0						
San Felipe	3	1			1			
Valparaíso	16	2						2
Viña del Mar	11	4		3				1
Rancagua	34	7		2	4			1
Talca	29	5			1			4
Curicó	3	0						
Linares	16	0						
Concepción	35	0						
Talcahuano	17	3	1		2			
Chillán	9	1		1				
Temuco	17	6			2		1	3
Valdivia	9	3			2			1
Osorno	15	4	1	1				2
Puerto Montt	15	4	1		1			2
Castro	4	2	1					1
Coyhaique	3	0						
Punta Arenas	14	4	1					3
R.M. Sur Exequiel González C.	5	0						
R.M. Occidente Félix Bulnes	27	2			1		1	
R.M. Occidente San Juan de Dios	22	3		1			2	
R.M. Suroriente Padre Hurtado	9	0						
R.M. Oriente Hospital del Tórax	28	1						1
R.M. Oriente Hospital Militar	6	0						
TOTAL	373	57	7	9	14	0	4	23

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° 47.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Antofagasta	1	0						
La Serena	1	0						
Valparaíso	1	0						
Chillán	2	1			1			
Temuco	3	0						
Osorno	5	3		1	1			1
Castro	1	1					1	
R.M. Sur Exequiel González C.	1	0						
R.M. Oriente Hospital del Tórax	1	1	1					
Centinelas Ambulatorios								
Valparaíso, Plaza Justicia	2	2	1	1				
Concepción, V M Fernández	3	1			1			
Valdivia, Gil de Castro	1	0						
TOTAL	22	9	2	2	3	0	1	1

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

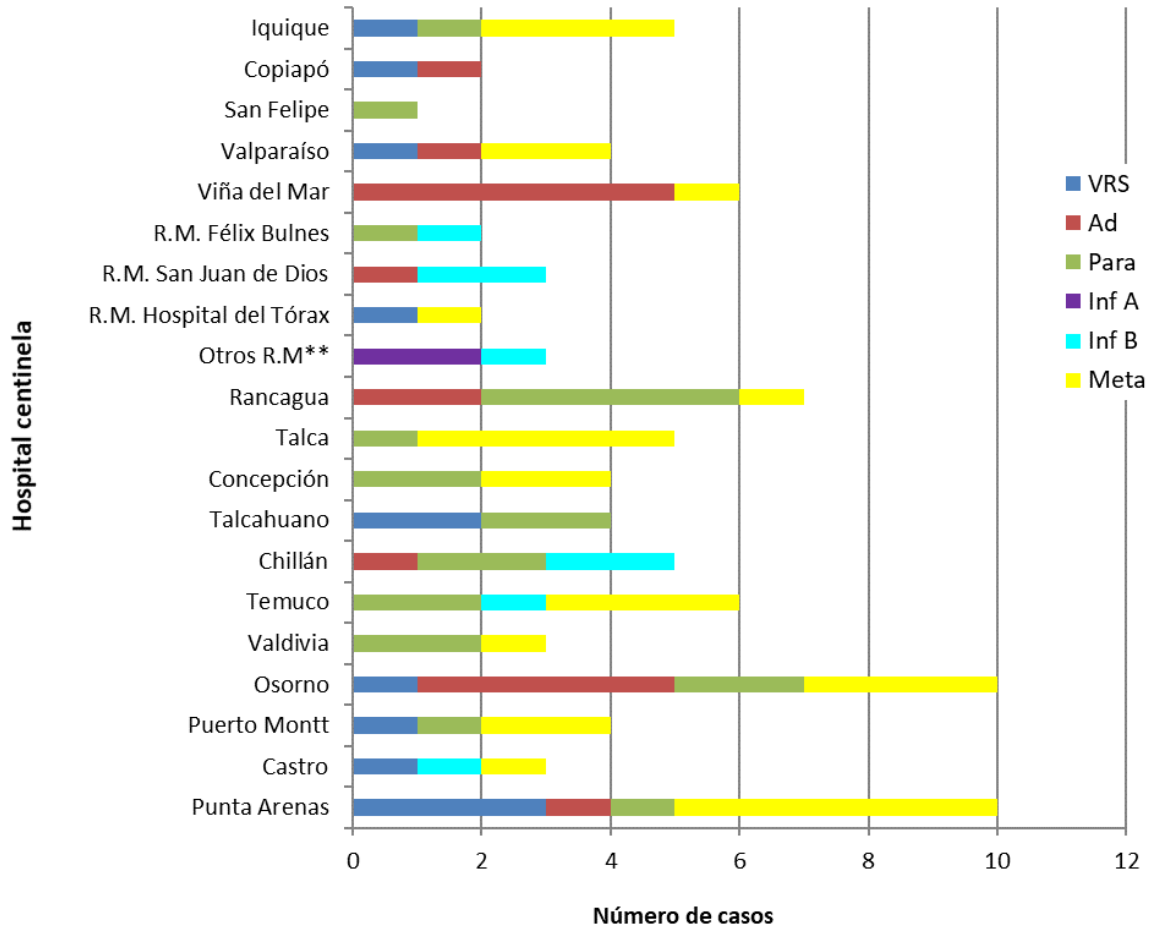
Tabla N°5. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes de atención privada¹, en la semana epidemiológica N° 47.

Clínicas privadas	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Pacientes hospitalizados								
Clínica Santa María	27	7	2	3	1			1
Total pacientes hospitalizados	27	7	2	3	1	0	0	1
Pacientes ambulatorios								
Clínica Santa María	73	15		13	1		1	
Laboratorio Integramédica	36	5		1	3			1
Total pacientes ambulatorios	109	20	0	14	4	0	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° 47.

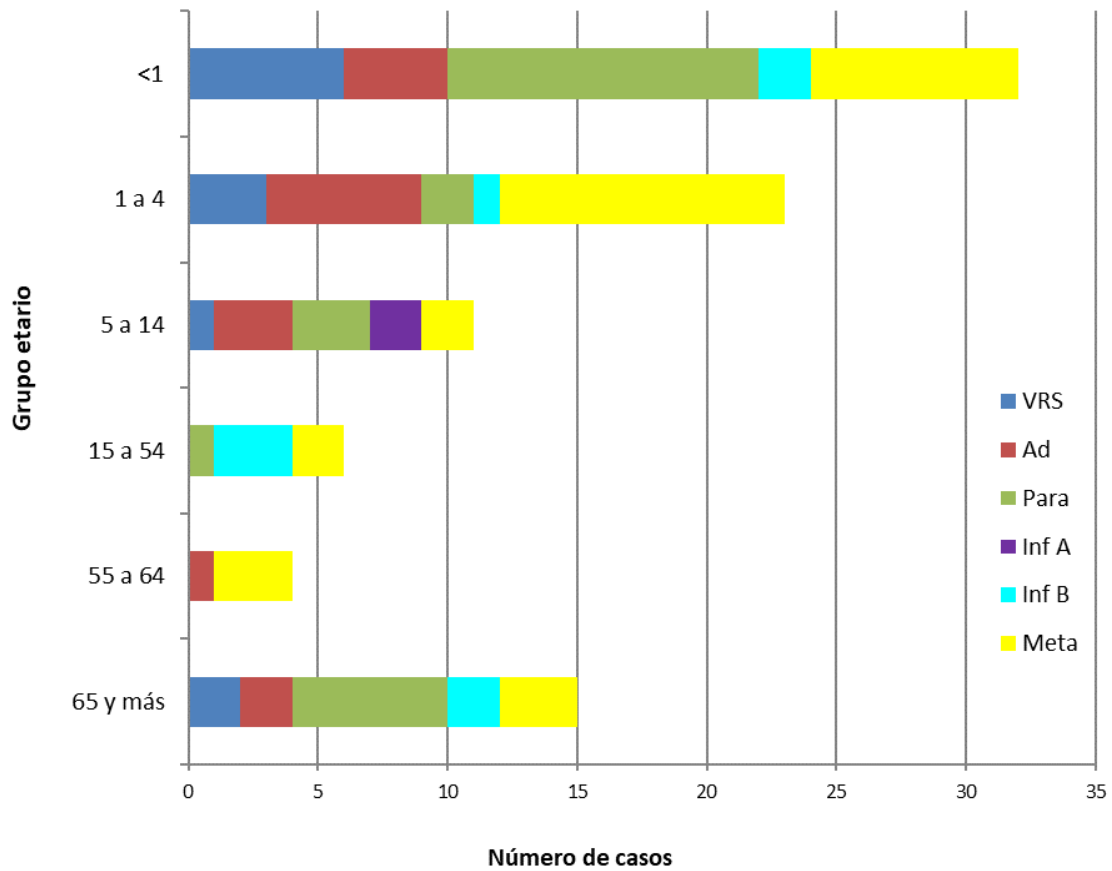


* Sin Datos.

** Muestras enviadas desde Clínica Santa María y Clínica Las Condes.

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

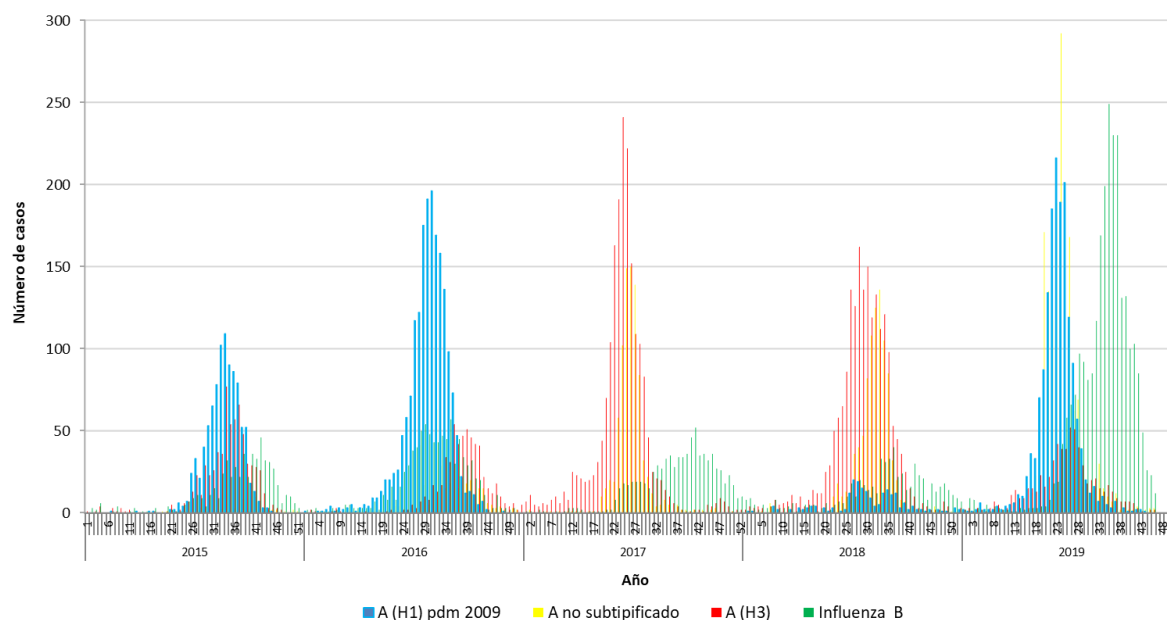
Figura N°3. Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N° 47.



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°46.

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

Elaborado por: Instituto de Salud Pública de Chile.