

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° 50 se analizaron 476 casos para virus respiratorios, el 10,7% de ellas resultaron positivas (20 Parainfluenza, 14 Adenovirus, 9 Metapneumovirus, 3 Influenza A, 3 Influenza B y 2 VRS), comportamiento similar a la semana 49 (11,7%). De los 476 casos estudiados, el 30,4% correspondió al grupo de menores de 1 año.

De los 51 casos positivos, Parainfluenza es el virus detectado con mayor frecuencia (39,2% de los casos positivos). El grupo más afectado fue el de menores a 1 año. Luego se presentan casos de Adenovirus (27,5%), Metapneumovirus (17,6%), Influenza A (5,9%), Influenza B (5,9%) y VRS (3,9%).

A la SE. N° 50 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es VRS (41%), Influenza A (19%), Parainfluenza (12%), Influenza B (12%), Adenovirus (9%) y Metapneumovirus (7%).

Resultados: En la SE. N° 50 del 8 al 14 de diciembre de 2019, se analizaron 476 casos para virus respiratorios, de ellos 51 (10,7%) fueron positivos para algunos de los agentes virales estudiados.

Al comparar el acumulado a la SE N°50 del año 2019 con años anteriores, se observa un aumento en el número de casos de VRS, Adenovirus, Parainfluenza, Influenza A e Influenza B (Tabla 1).

Se detectaron casos de Parainfluenza en Antofagasta (1), Copiapó (1), Viña del Mar (1), Curicó (1), Concepción (5), Osorno (2), Puerto Montt (1), Punta Arenas (2) y Santiago (6).

Se detectaron casos de Adenovirus en San Antonio (1), Viña del Mar (1), Rancagua (4), Talca (2), Curicó (1), Talcahuano (1), Osorno (1) y Santiago (3).

Metapneumovirus en Valparaíso (1), Talcahuano (3), Valdivia (1), Punta Arenas (3) y Santiago (1). Influenza A en Chillán (1), Osorno (1) y Santiago (1). Influenza B en Rancagua (1), Temuco (1) y Osorno (1). VRS en Temuco (1) y Puerto Montt (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 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.

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

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

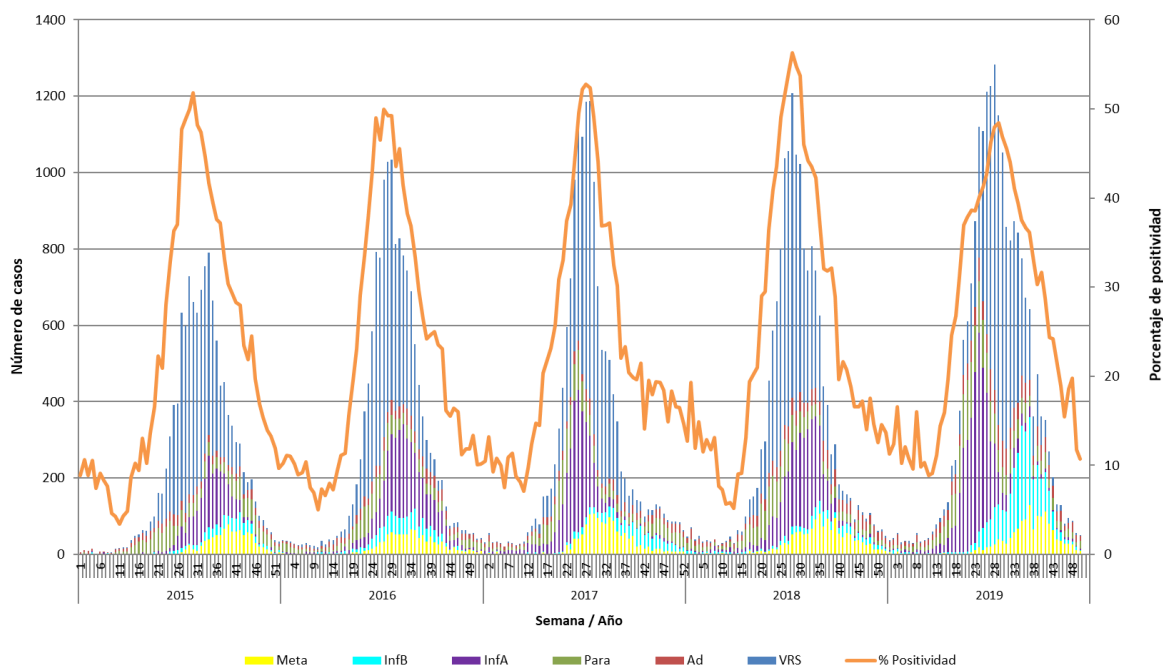
En la tabla 5, se muestra la detección de virus respiratorios en tres centros privados de Santiago.

En pacientes hospitalizados se detectan casos de Adenovirus, Metapneumovirus, VRS, Parainfluenza e Influenza B.

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

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	49	56	5	19	10	2	8	12
	50	51	2	14	20	3	3	9
	1-50	20836	8611	1781	2483	3939	2584	1438
2018	49	78	3	29	14	5	14	13
	50	62	4	22	11	1	11	13
	1-50	16093	7755	1373	1854	3062	609	1440
	Total	16206	7764	1411	1876	3067	625	1463
2017	49	86	6	23	23	4	23	7
	50	87	7	21	33	2	17	7
	1-50	15027	7334	896	1840	2783	803	1371
	Total	15174	7342	933	1904	2787	822	1386
2016	49	54	2	11	24	4	0	13
	50	57	4	19	16	6	2	10
	1-50	14300	7153	1014	1459	2835	871	968
	Total	14385	7160	1030	1497	2844	871	983
2015	49	69	3	13	30	0	9	14
	50	58	5	13	22	6	5	7
	1-50	12193	6771	775	1507	1683	551	906
	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° 50.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	0	0						
Iquique	14	0						
Antofagasta	16	1			1			
Copiapó	3	1			1			
La Serena	7	0						
San Felipe*								
Valparaíso	18	1						1
San Antonio	11	1		1				
Viña del Mar	32	2		1	1			
Rancagua	37	5		4			1	
Talca	18	2		2				
Curicó	9	2		1	1			
Linares	5	0						
Concepción	49	4			4			
Talcahuano	30	4		1				3
Chillán	8	1				1		
Temuco	16	2	1				1	
Valdivia	8	1						1
Osorno	30	5		1	2	1	1	
Puerto Montt	24	2	1		1			
Castro	4	0						
Coyhaique	1	0						
Punta Arenas	12	5			2			3
FF.AA. Punta Arenas	1	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	10	0						
R.M. Occidente Félix Bulnes	38	1			1			
R.M. Occidente San Juan de Dios	40	6		3	3			
R.M. Suroriente Padre Hurtado	9	1						1
R.M. Oriente Hospital del Tórax	12	2			2			
R.M. Oriente Hospital Militar	9	0						
Centinelas Ambulatorios								
Maule, Cerro Alto	1	0						
Concepción, V M Fernández	1	1			1			
Valdivia, Gil de Castro	2	0						
Otros R.M**	1	1				1		
TOTAL (* sin datos)	476	51	2	14	20	3	3	9

* 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° 50.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Iquique	10	0						
Antofagasta	8	1			1			
Copiapó	1	1			1			
La Serena	7	0						
Valparaíso	10	1						1
San Antonio	1	1		1				
Viña del Mar	12	0						
Rancagua	37	5		4			1	
Talca	17	2		2				
Curicó	9	2		1	1			
Linares	5	0						
Concepción	40	4			4			
Talcahuano	11	1						1
Chillán	3	1				1		
Temuco	15	2	1				1	
Valdivia	8	1						1
Osorno	11	2		1	1			
Puerto Montt	24	2	1		1			
Castro	4	0						
Ancud	0	0						
Coyhaique	1	0						
Punta Arenas	7	2			1			1
R.M. Sur Exequiel González C.	9	0						
R.M. Occidente Félix Bulnes	25	1			1			
R.M. Occidente San Juan de Dios	38	6		3	3			
R.M. Suroriente Padre Hurtado	6	0						
R.M. Oriente Hospital del Tórax	7	0						
R.M. Oriente Hospital Militar	9	0						
TOTAL	335	35	2	12	14	1	2	4

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° 50.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Antofagasta	1	0						
Chillán	1	0						
Temuco	1	0						
Osorno	6	2				1	1	
FF.AA. Punta Arenas	1	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	1	0						
Centinelas Ambulatorios								
Maule, Cerro Alto	1	0						
Concepción, V M Fernández	1	1			1			
Valdivia, Gil de Castro	2	0						
TOTAL	15	3	0	0	1	1	1	0

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

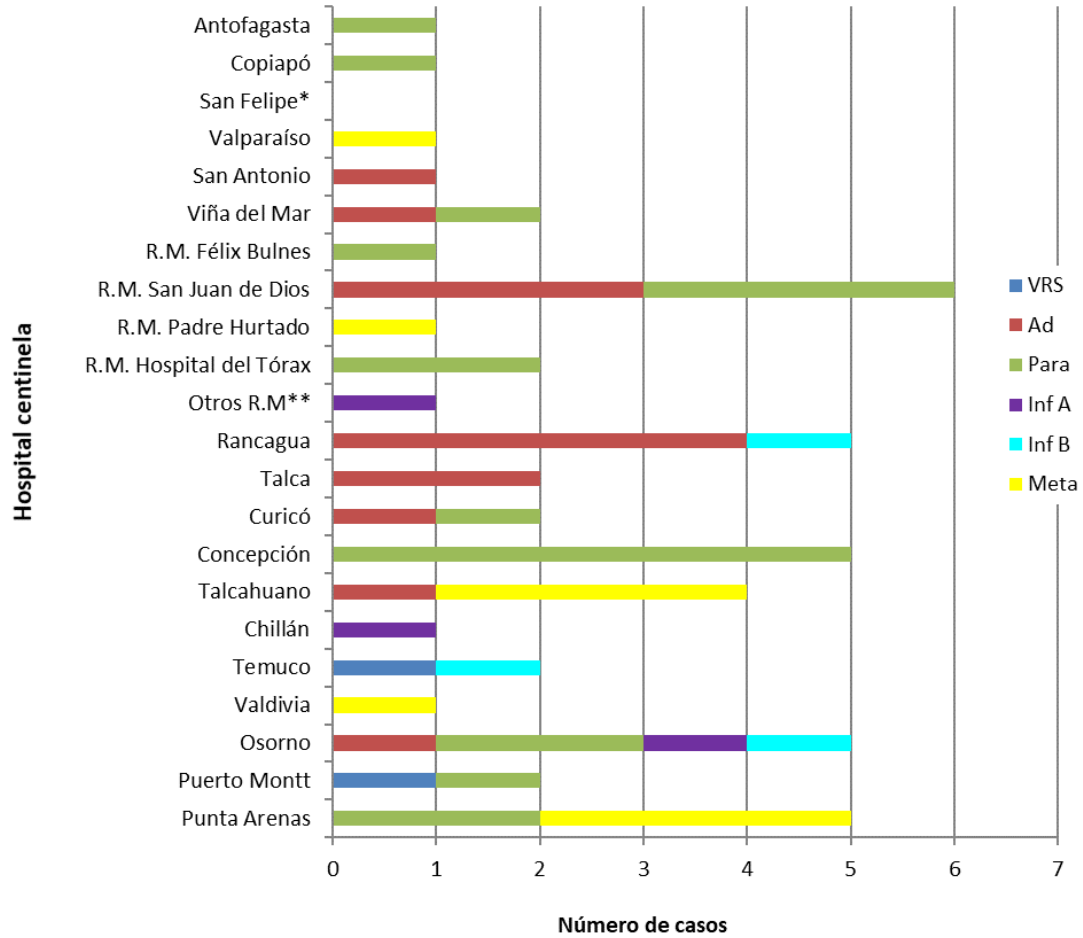
Tabla N°5. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes de atención privada¹, en la semana epidemiológica N° 50.

Clínicas privadas	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Pacientes hospitalizados								
Clínica Las Condes	19	4		1			1	2
Clínica Santa María	31	3	1	1	1			
Total pacientes hospitalizados	50	7	1	2	1	0	1	2
Pacientes ambulatorios								
Clínica Las Condes	37	7	1	5		1		
Clínica Santa María	59	4		4				
Laboratorio Integramédica	42	4		3	1			
Total pacientes ambulatorios	138	15	1	12	1	1	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° 50.

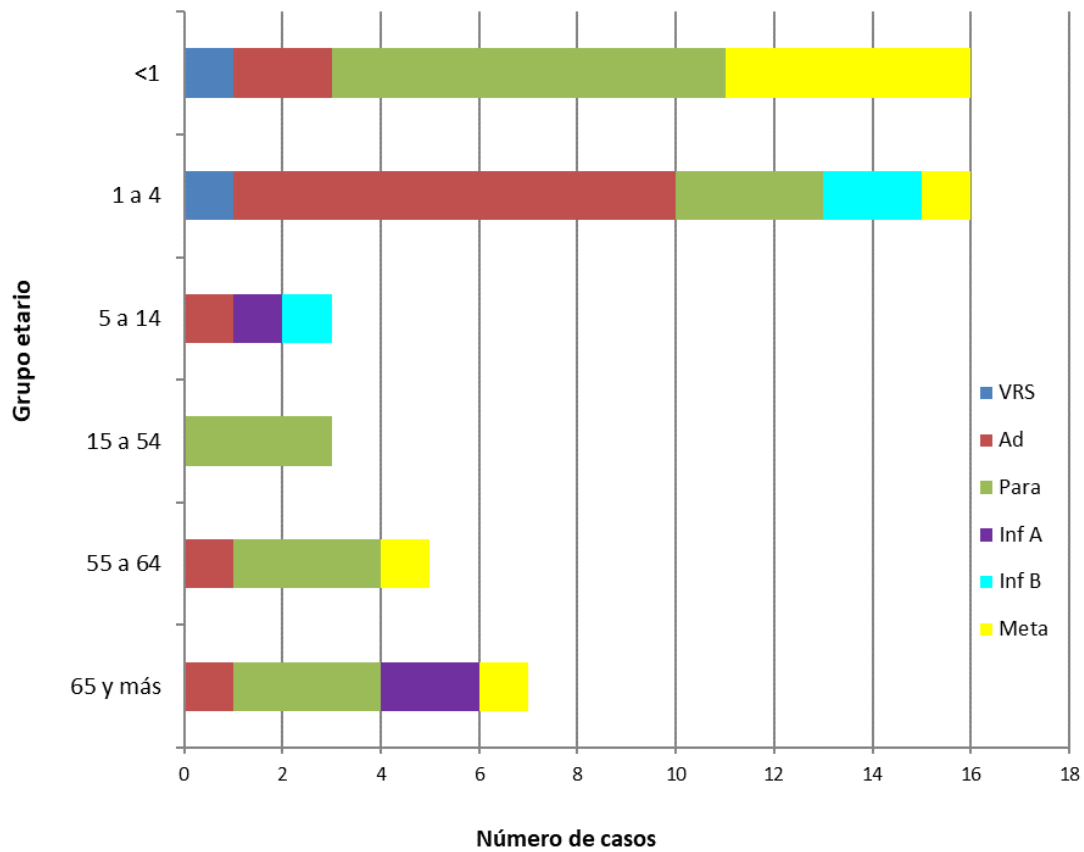


* Sin Datos.

** Muestras enviadas desde Clínica Las Condes.

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

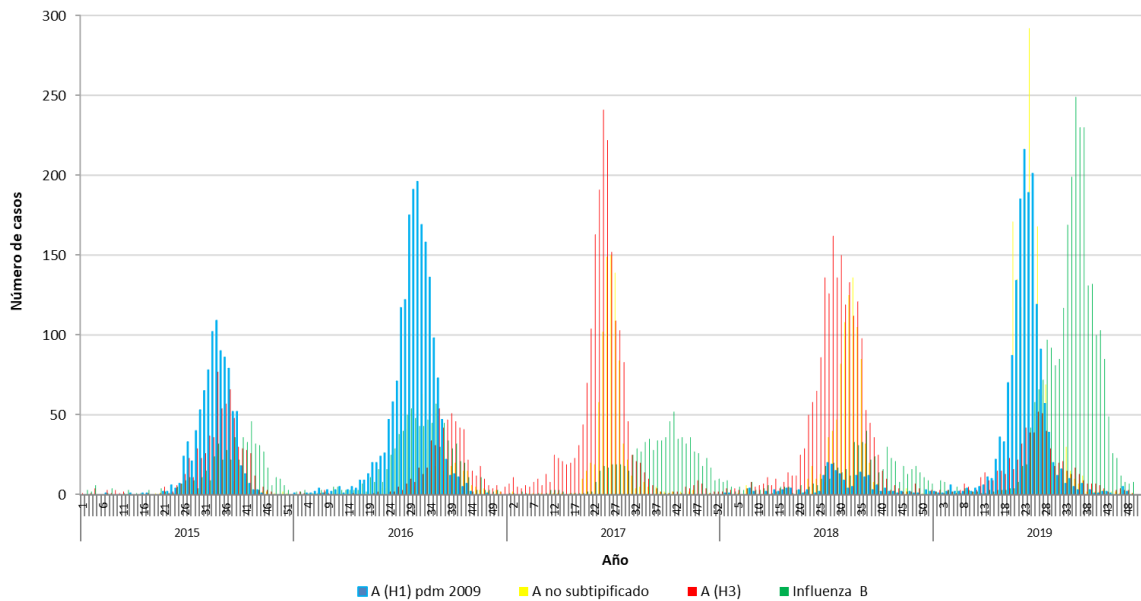
Figura N°3. Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N° 50.



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°49.

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

Elaborado por: Instituto de Salud Pública de Chile.