

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° 49 se analizaron 443 casos para virus respiratorios, el 12% de ellas resultaron positivas (19 Adenovirus, 12 Metapneumovirus, 9 Parainfluenza, 8 Influenza B, 3 VRS y 2 Influenza A), comportamiento inferior a la semana 48 (19,8%). De los 443 casos estudiados, el 26,9% correspondió al grupo de menores de 1 año.

De los 53 casos positivos, Adenovirus es el virus detectado con mayor frecuencia (35,9% de los casos positivos). El grupo más afectado fue el de 1 a 4 años. Luego se presentan casos de Metapneumovirus (22,6%), Parainfluenza (17%), Influenza B (15,1%), VRS (5,7%) e Influenza A (3,8%).

A la SE. N° 48 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° 49 del 1 al 7 de diciembre de 2019, se analizaron 443 casos para virus respiratorios, de ellos 53 (12%) fueron positivos para algunos de los agentes virales estudiados.

Al comparar el acumulado a la SE N°49 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 Adenovirus en La Serena (1), Valparaíso (5), Viña del Mar (1), Rancagua (4), Concepción (1), Temuco (1), Punta Arenas (1) y Santiago (5).

Se detectaron casos de Metapneumovirus en San Antonio (1), Viña del Mar (1), Concepción (2), Temuco (1), Valdivia (1), Osorno (1), Puerto Montt (1), Castro (1), Punta Arenas (1) y Santiago (2).

Parainfluenza en La Serena (1), Rancagua (1), Concepción (1), Chillán (2), Temuco (1), Valdivia (1), Puerto Montt (1) y Santiago (1). Influenza B en Iquique (1), Rancagua (2), Chillán (1), Temuco (1) y Punta Arenas (3). VRS en Copiapó (1) y Concepción (2). Influenza A en Osorno (1) y Santiago (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 B y VRS.

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

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

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

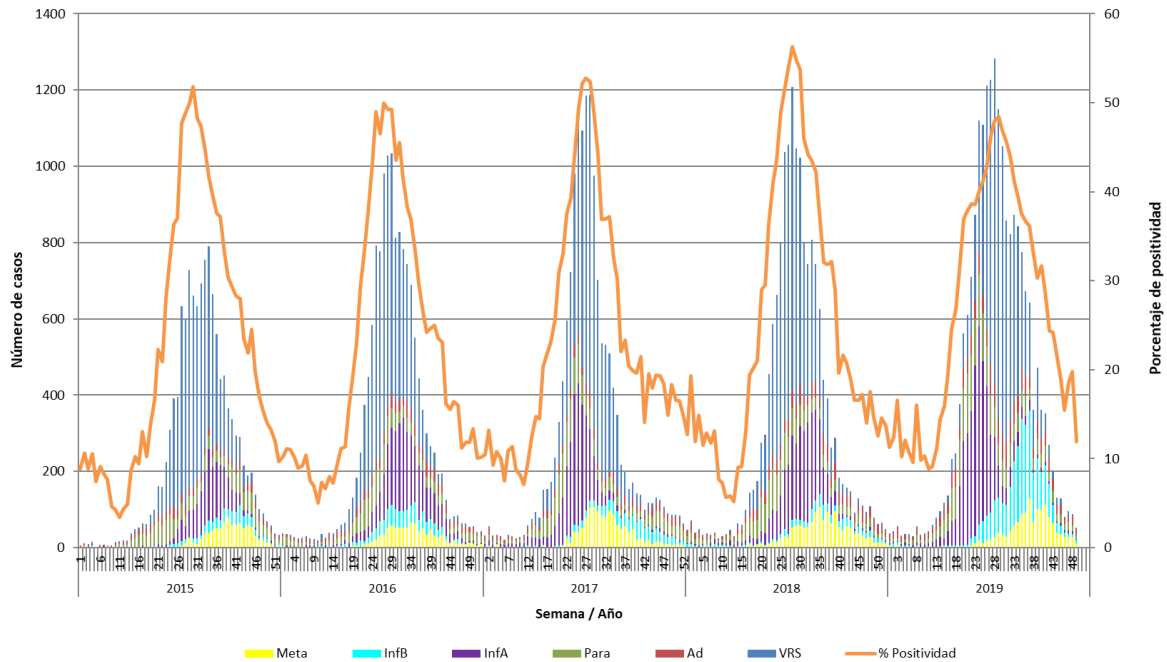
Vigilancia de los Casos de Infección Respiratoria Aguda Grave (IRAG) en pacientes hospitalizados: Se realiza en seis (6) hospitales centinelas: Hospital de Iquique, Hospital Militar, Hospital San Juan de Dios, Hospital Gustavo Fricke, Hospital Grant Benavente y Hospital de Puerto Montt. Permite monitorear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

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	48	89	4	27	15	7	7	29
	49	53	3	19	9	2	8	12
	1-49	20782	8607	1767	2460	3936	2581	1431
2018	48	108	5	25	24	8	18	28
	49	78	3	29	14	5	14	13
	1-49	16031	7751	1351	1843	3061	598	1427
	Total	16206	7764	1411	1876	3067	625	1463
2017	48	90	6	15	34	7	18	10
	49	86	6	23	23	4	23	7
	1-49	14940	7327	875	1807	2781	786	1364
	Total	15174	7342	933	1904	2787	822	1386
2016	48	63	8	17	22	6	2	8
	49	54	2	11	24	4	0	13
	1-49	14243	7149	995	1443	2829	869	958
	Total	14385	7160	1030	1497	2844	871	983
2015	48	90	15	15	31	1	10	18
	49	69	3	13	30	0	9	14
	1-49	12135	6766	762	1485	1677	546	899
	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° 49.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	0	0						
Iquique	14	1					1	
Antofagasta	9	0						
Copiapó	3	1	1					
La Serena	10	2		1	1			
San Felipe*								
Valparaíso	47	5		5				
San Antonio	3	1						1
Viña del Mar	14	2		1				1
Rancagua	42	7		4	1		2	
Talca	17	0						
Curicó	6	0						
Linares	9	0						
Concepción	59	6	2	1	1			2
Talcahuano*								
Chillán	14	3			2		1	
Temuco	19	4		1	1		1	1
Valdivia	7	2			1			1
Osorno	33	2				1		1
Puerto Montt	14	2			1			1
Castro	7	1						1
Ancud	0	0						
Coyhaique	4	0						
Punta Arenas	14	4					3	1
FF.AA. Punta Arenas	2	1		1				
R.M. Sur Exequiel González C.*								
R.M. Occidente Félix Bulnes	33	2		1				1
R.M. Occidente San Juan de Dios	36	4		4				
R.M. Suroriente Padre Hurtado	7	0						
R.M. Oriente Hospital del Tórax	15	2			1			1
R.M. Oriente Hospital Militar	0	0						
Centinelas Ambulatorios								
Maule, Cerro Alto	1	0						
Santiago, Consultorio Ariztía	3	0						
Otros R.M**	1	1				1		
TOTAL (* sin datos)	443	53	3	19	9	2	8	12

* Sin datos.

** Muestras enviadas desde Clínica Santa María.

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° 49.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Iquique	13	0						
Antofagasta	5	0						
Copiapó	1	1	1					
Valparaíso	38	5		5				
Viña del Mar	4	0						
Rancagua	42	7		4	1		2	
Talca	16	0						
Curicó	6	0						
Linares	9	0						
Concepción	41	4	1	1	1			1
Chillán	3	1			1			
Temuco	15	4		1	1		1	1
Valdivia	5	1						1
Osorno	18	1						1
Puerto Montt	14	2			1			1
Castro	5	1						1
Coyhaique	4	0						
Punta Arenas	5	0						
R.M. Occidente Félix Bulnes	22	2		1				1
R.M. Occidente San Juan de Dios	26	4		4				
R.M. Suroriental Padre Hurtado	7	0						
R.M. Oriente Hospital del Tórax	10	2			1			1
TOTAL	309	35	2	16	6	0	3	8

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° 49.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Antofagasta	1	0						
La Serena	10	2		1	1			
Chillán	2	0						
Temuco	4	0						
Osorno	4	1				1		
Castro	2	0						
FF.AA. Punta Arenas	2	1		1				
R.M. Oriente Hospital del Tórax	1	0						
Centinelas Ambulatorios								
Maule, Cerro Alto	1	0						
Santiago, Consultorio Ariztía	3	0						
TOTAL	30	4	0	2	1	1	0	0

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

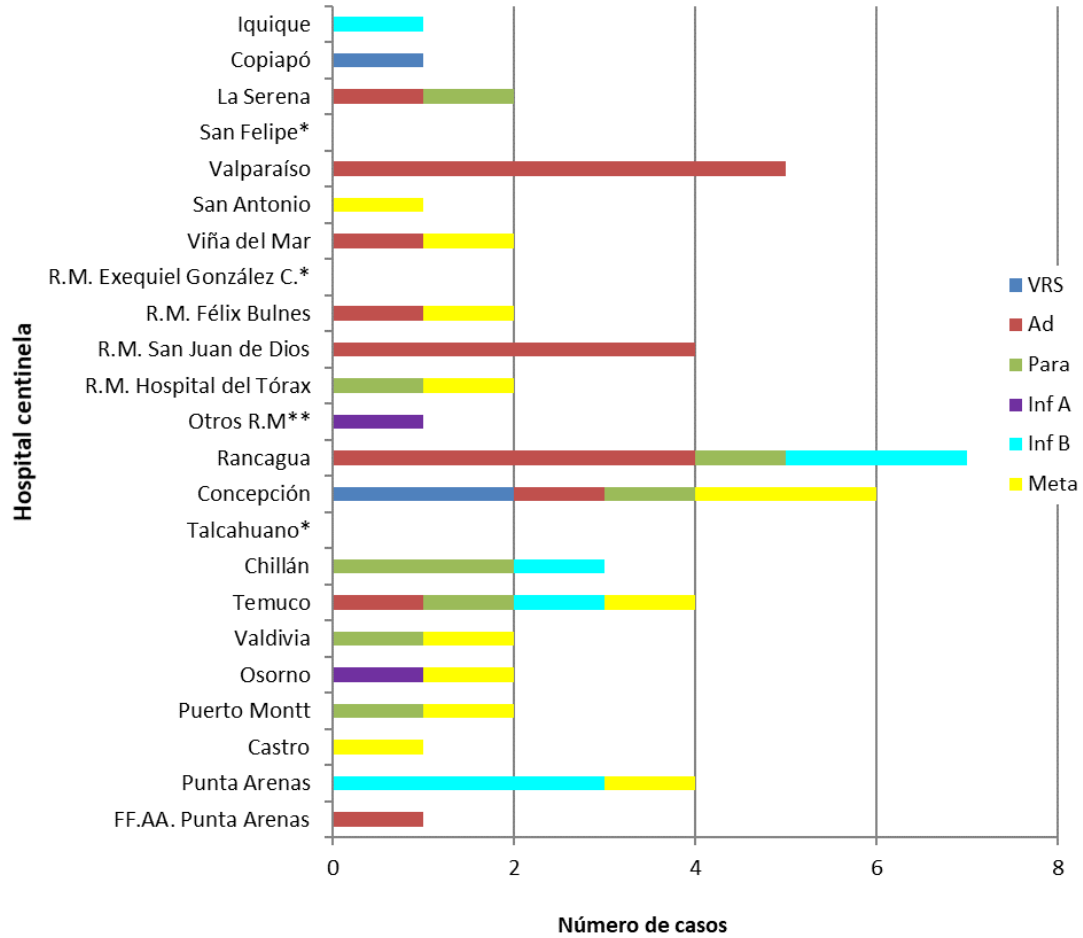
Tabla N°5. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes de atención privada¹, en la semana epidemiológica N° 49.

Clínicas privadas	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Pacientes hospitalizados								
Clínica Las Condes	15	1			1			
Clínica Santa María	34	14	5	5	2	1		1
Total pacientes hospitalizados	49	15	5	5	3	1	0	1
Pacientes ambulatorios								
Clínica Las Condes	60	9		6	2			1
Clínica Santa María	52	11		9	1		1	
Total pacientes ambulatorios	112	20	0	15	3	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° 49.

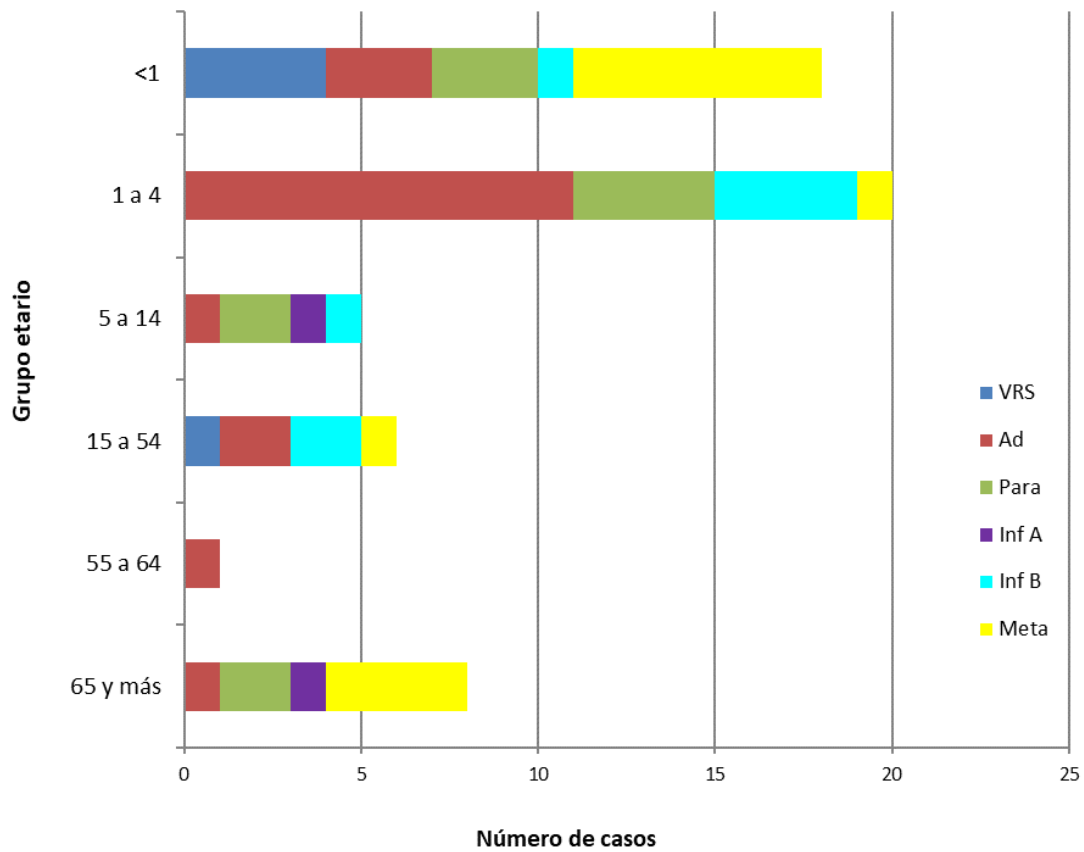


* Sin Datos.

** Muestras enviadas desde Clínica Santa María.

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

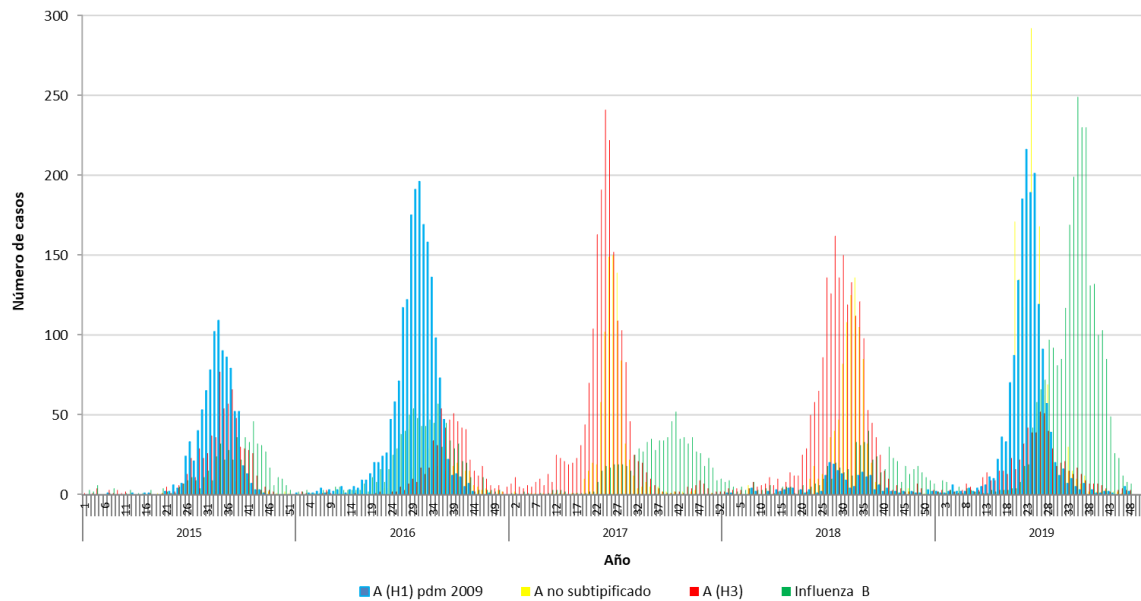
Figura N°3. Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N° 49.



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°48.

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

Elaborado por: Instituto de Salud Pública de Chile.