

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° 22 se analizaron 1.583 casos para virus respiratorios, el 37,0% de ellas resultaron positivas (246 VRS, 176 Influenza A, 116 Parainfluenza, 24 Metapneumovirus, 19 Adenovirus y 5 Influenza B) comportamiento superior a la semana 21 del año 2017 (32,6%). De los 1.583 casos estudiados el 31,0% correspondió al grupo de menores de 1 año y el 24,6% al grupo de 1 a 4 años y 11 meses.

De los 586 casos positivos, VRS es el virus detectado con mayor frecuencia (42% de los casos positivos). El grupo más afectado es el de menores de 1 año. Luego se presentan casos de Influenza A (30%), Parainfluenza (19,8%), Metapneumovirus (4,1%), Adenovirus (3,2%), e Influenza B (0,9%).

A la SE. N° 22 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es VRS (32,8%), Parainfluenza (27,2%), Influenza A (25,1%), Adenovirus (10,9%), Metapneumovirus (2,7%) e Influenza B (1,1%).

Resultados: En la SE. N° 22, desde el 28 de mayo al 03 de junio de 2017, se analizaron 1.583 casos para virus respiratorios, de ellos 586 (37,0%) fueron positivos para algunos de los agentes virales estudiados.

Al comparar el acumulado de la SE N° 1 a 22 del año 2017, se observa un aumento en el número de casos de todos los virus a excepción de Influenza B (Tabla 1).

Se detectaron casos de VRS en Arica (3), Iquique (16), Antofagasta (14), La Serena (3), San Felipe (1), Valparaíso (16), San Antonio (1), Viña del Mar (11), Rancagua (4), Curicó (2), Linares (1), Concepción (2), Talcahuano (2), Chillán (4), Temuco (4), Valdivia (18), Osorno (8), Puerto Montt (14), Castro (5), Ancud (7), Punta Arenas (16) y Santiago (94).

Influenza A en Iquique (5), Antofagasta (7), Copiapó (1), La Serena (6), Valparaíso (3), Viña del Mar (8), Rancagua (5), Talca (15), Curicó (1), Linares (1), Concepción (32), Talcahuano (2), Chillán (7), Temuco (4), Valdivia (5), Osorno (5), Puerto Montt (6), Castro (4), Punta Arenas (7) y Santiago (52).

Parainfluenza en Iquique (5), Antofagasta (1), La Serena (6), Valparaíso (6), San Antonio (3), Viña del Mar (6), Rancagua (6), Talca (10), Linares (1), Concepción (12), Chillán (11), Temuco (3), Valdivia (5), Osorno (5), Puerto Montt (2), Punta Arenas (5) y Santiago (29). Metapneumovirus en Antofagasta (8), Copiapó (1), La Serena (1), Concepción (4), Chillán (1), Temuco (2), Puerto Montt (2), Castro (1), Punta Arenas (1) y Santiago (3).

Adenovirus en Iquique (1), Valparaíso (2), Viña del Mar (1), Rancagua (1), Curicó (1), Concepción (1), Chillán (1), Osorno (4), Puerto Montt (1), Coyhaique (1), Punta Arenas (1) y Santiago (4). Influenza B en Concepción (1) y Santiago (4).

En relación a los pacientes hospitalizados en la Tabla 3 se observa que VRS es el virus detectado con mayor frecuencia, seguido de Parainfluenza, Influenza A, Adenovirus, Metapneumovirus e Influenza B. En relación a los pacientes ambulatorios se detectan casos de Influenza A, VRS, Parainfluenza, Adenovirus y Metapneumovirus.

En la Tabla 5, se observa la detección de virus respiratorios en tres centros privados de Santiago. En pacientes hospitalizados se detectan casos de VRS, Influenza A, Parainfluenza, Adenovirus, Metapneumovirus e Influenza B. En pacientes ambulatorios se detectan casos de Influenza A, VRS, Parainfluenza, Influenza B, Adenovirus, 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.

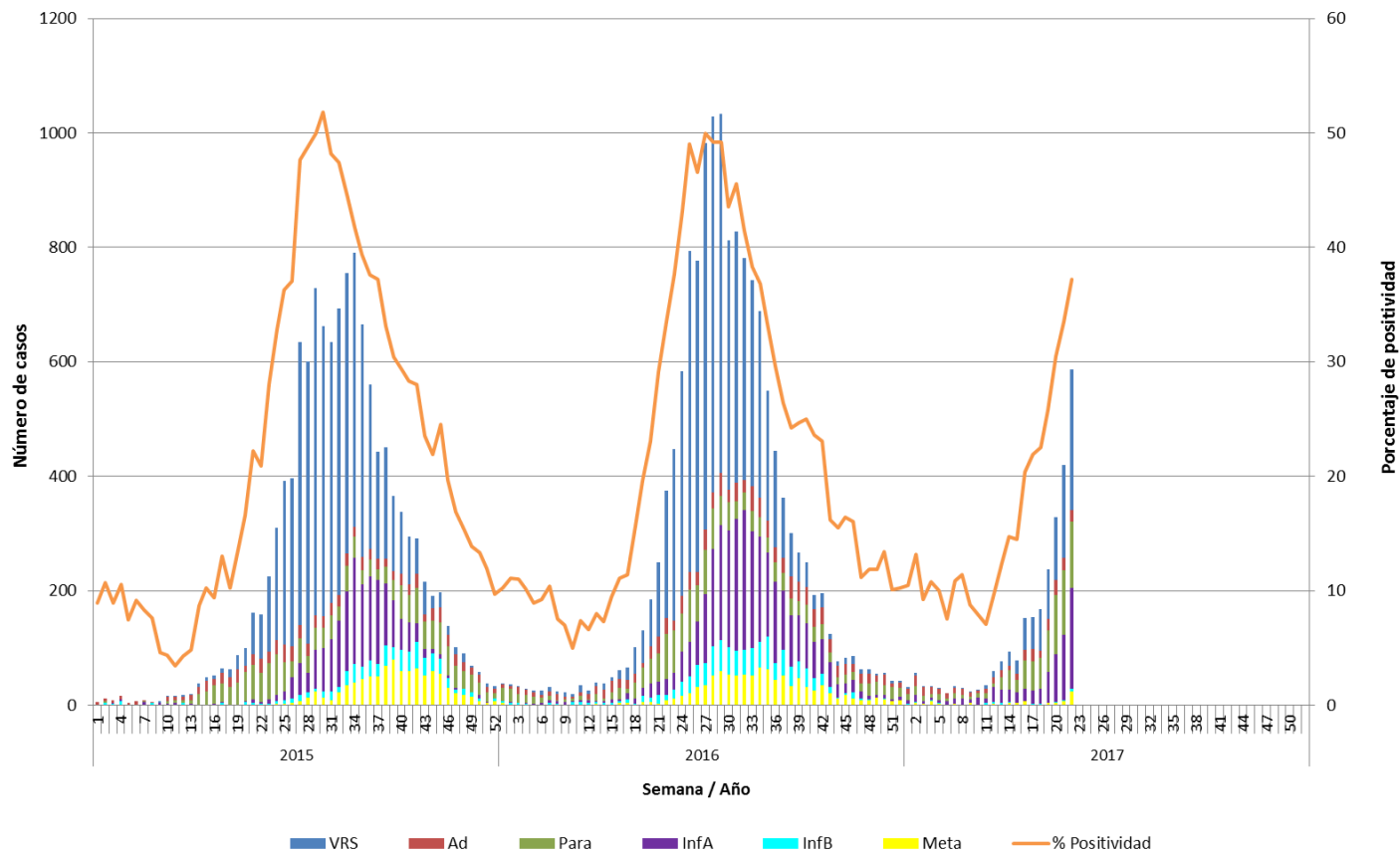
Vigilancia de los Casos de Infección Respiratoria Aguda Grave (IRAG) en pacientes hospitalizados: Se realiza en seis (6) hospitales centinelas: Hospital de Iquique, Hospital Militar, Hospital San Juan de Dios, Hospital Gustavo Fricke, Hospital Grant Benavente y Hospital de Puerto Montt. Permite monitorear 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 2015-2017.



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
2017	21	420	162	23	113	114	2	6
	22	586	246	19	116	176	5	24
	1-22	2701	887	295	736	678	31	74
2016	21	249	129	29	50	23	16	2
	22	374	222	27	80	28	8	9
	1-22	1634	656	270	424	155	92	37
	Total	14385	7160	1030	1497	2844	871	983
2015	21	162	74	18	60	7	2	1
	22	159	78	24	52	3	1	1
	1-22	908	255	216	367	33	32	5
	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° 22.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	5	3	3					
Iquique	42	22	14		5	3		
Antofagasta	50	28	14		1	5		8
Copiapó	7	1						1
La Serena	40	10	2		5	2		1
San Felipe	8	1	1					
Valparaíso	54	24	13	2	6	3		
San Antonio	10	4	1		3			
Viña del Mar	79	26	11	1	6	8		
Rancagua	68	16	4	1	6	5		
Talca	63	22			10	12		
Curicó	16	4	2	1		1		
Linares	16	2	1		1			
Concepción	187	49	2	1	11	31	1	3
Talcahuano	37	3	1			2		
Chillán	85	24	4	1	11	7		1
Temuco	36	12	4		3	3		2
Valdivia	45	24	16		5	3		
Osorno	50	22	8	4	5	5		
Puerto Montt	52	25	14	1	2	6		2
Castro	25	10	5			4		1
Ancud	27	7	7					
Coyhaique	16	1		1				
Punta Arenas	54	27	14	1	5	6		1
FF.AA. Punta Arenas	3	2	2					
R.M. Sur Exequiel González C.	82	22	18		3	1		
R.M. Occidente Félix Bulnes	107	71	51	3	12	3		2
R.M. Occidente San Juan de Dios	106	36	5	1	8	20	1	1
R.M. Suroriente Padre Hurtado	64	21	16		4	1		
R.M. Oriente Hospital del Tórax	18	1				1		
R.M. Oriente Hospital Militar	15	8	4		1	2	1	
Centinelas Ambulatorios								
Arica, Amador Neghme	1	0						
Iquique, Cirujano Guzmán	6	4	2			2		
Iquique, Alto Hospicio	3	1		1				
Antofagasta, Cefsam Norte	5	2				2		
Copiapó, B. Mellivobsky	1	1				1		
Coquimbo, Cefsam Sergio Aguilar	8	6	1		1	4		
Valparaíso, Plaza Justicia	9	3	3					
Viña, Gomez Carreño	1	0						
Viña, Miraflores	1	0						
Maule, Cerro Alto	4	3				3		
Linares, San Juan de Dios	8	1				1		
Concepción, V M Fernández	7	3			1	1		1
Talcahuano, San Vicente	9	1	1					
Temuco, Santa Rosa	1	1				1		
Temuco, Labranza	2	0						
Valdivia, Gil de Castro	10	4	2			2		
Punta Arenas, Dr. Mateo Bencur	1	1				1		
Santiago, Consultorio Steeger	7	2				2		
Santiago, Consultorio Avendaño	2	2			1	1		
Santiago, Consultorio Barros Luco	3	0						
Santiago, Consultorio Ariztía	4	0						
Otros R.M**	23	23				21	2	
TOTAL	1583	586	246	19	116	176	5	24

* Sin datos.

** Muestras enviadas desde Clínica Santa María, Clínica Las Condes, Integramédica, Hospital Luis Calvo Mackenna y Hospital Dr. Lucio Córdova.

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° 22.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	4	2	2					
Iquique	33	18	13		3	2		
Antofagasta	19	12	3		1	2		6
La Serena	40	10	2		5	2		1
San Felipe	8	1	1					
Valparaíso	24	9	6	1	2			
San Antonio	10	4	1		3			
Viña del Mar	40	14	6		4	4		
Rancagua	65	14	4	1	6	3		
Talca	38	14			8	6		
Curicó	8	3	1	1		1		
Linares	16	2	1		1			
Concepción	118	26	1		8	15		2
Talcahuano	27	2	1			1		
Chillán	50	12	2	1	7	2		
Temuco	29	8	3		2	1		2
Valdivia	35	17	12		4	1		
Osorno	48	22	8	4	5	5		
Puerto Montt	52	25	14	1	2	6		2
Castro	8	2	2					
Ancud	5	1	1					
Coyhaique	16	1		1				
Punta Arenas	13	4	2	1		1		
R.M. Sur Exequiel González C.	51	13	12		1			
R.M. Occidente Félix Bulnes	77	46	30	3	9	2		2
R.M. Occidente San Juan de Dios	71	23	4	1	7	10	1	
R.M. Suroriente Padre Hurtado	26	4	4					
R.M. Oriente Hospital del Tórax	8	0						
R.M. Oriente Hospital Militar	15	8	4		1	2	1	
TOTAL	954	317	140	15	79	66	2	15

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° 22.

Hospital Centinela	Total de casos	Nº casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Antofagasta	1	0						
Valparaíso	2	0						
Rancagua	3	2				2		
Talca	4	3			2	1		
Chillán	7	2				2		
Temuco	7	4	1		1	2		
Osorno	2	0						
Castro	4	1	1					
FF.AA. Punta Arenas	3	2	2					
R.M. Sur Exequiel González C.	7	1				1		
R.M. Occidente San Juan de Dios	8	4				4		
R.M. Oriente Hospital del Tórax	8	1				1		
Centinelas Ambulatorios								
Arica, Amador Neghme	1	0						
Iquique, Cirujano Guzmán	6	4	2			2		
Iquique, Alto Hospicio	3	1		1				
Antofagasta, Cefsam Norte	5	2				2		
Copiapó, B. Mellivobsky	1	1				1		
Coquimbo, Cefsam Sergio Aguilar	8	6	1		1	4		
Valparaíso, Plaza Justicia	9	3	3					
Viña, Gomez Carreño	1	0						
Viña, Miraflores	1	0						
Maule, Cerro Alto	4	3				3		
Linares, San Juan de Dios	8	1				1		
Concepción, V M Fernández	7	3			1	1		1
Talcahuano, San Vicente	9	1	1					
Temuco, Santa Rosa	1	1				1		
Temuco, Labranza	2	0						
Valdivia, Gil de Castro	10	4	2			2		
Punta Arenas, Dr. Mateo Bencur	1	1				1		
Santiago, Consultorio Steeger	7	2				2		
Santiago, Consultorio Avendaño	2	2			1	1		
Santiago, Consultorio Barros Luco	3	0						
Santiago, Consultorio Ariztía	4	0						
TOTAL	149	55	13	1	6	34	0	1

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

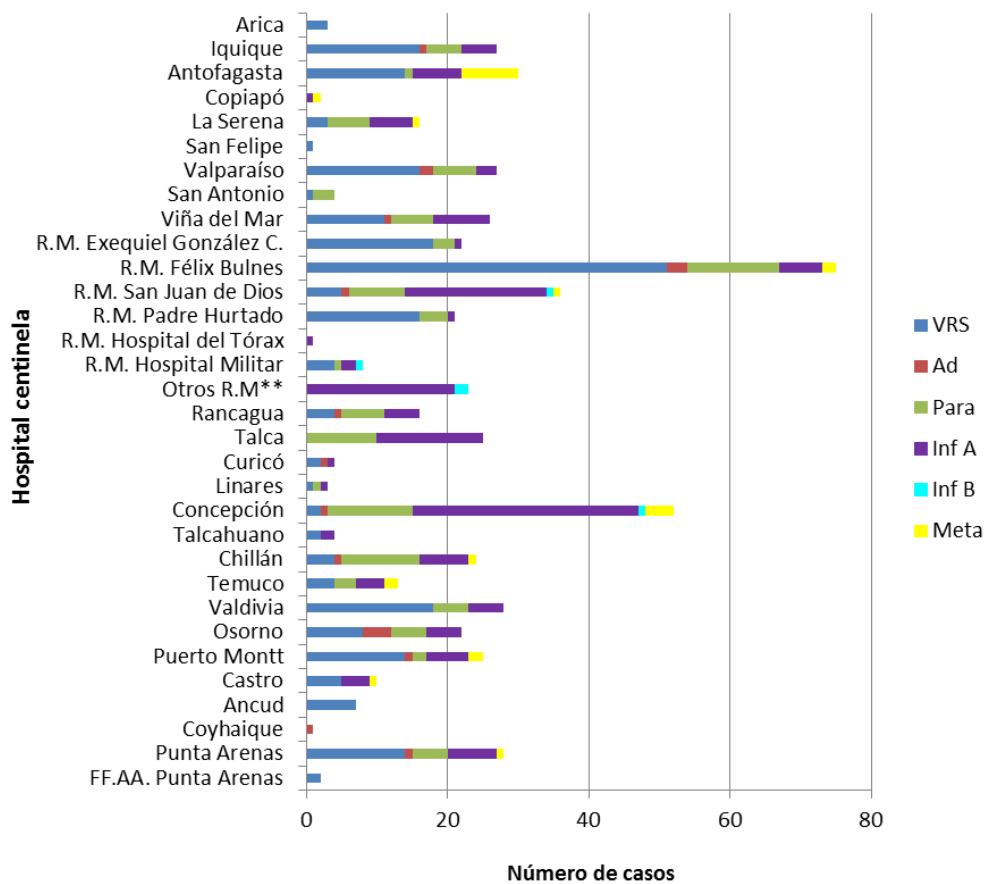
Tabla N°5. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes de atención privada¹, en la semana epidemiológica N° 22.

Clínicas privadas	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Pacientes hospitalizados								
Clínica Las Condes	42	15	7	1	7			
Clínica Santa María	63	41	16	4	5	13	1	2
Total pacientes hospitalizados	105	56	23	5	12	13	1	2
Pacientes ambulatorios								
Clínica Las Condes	687	278	20	3	10	231	11	3
Clínica Santa María	301	128	34	5	5	79	5	
Laboratorio Integramédica	491	246	42	5	39	153	5	2
Total pacientes ambulatorios	1479	652	96	13	54	463	21	5

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° 22.

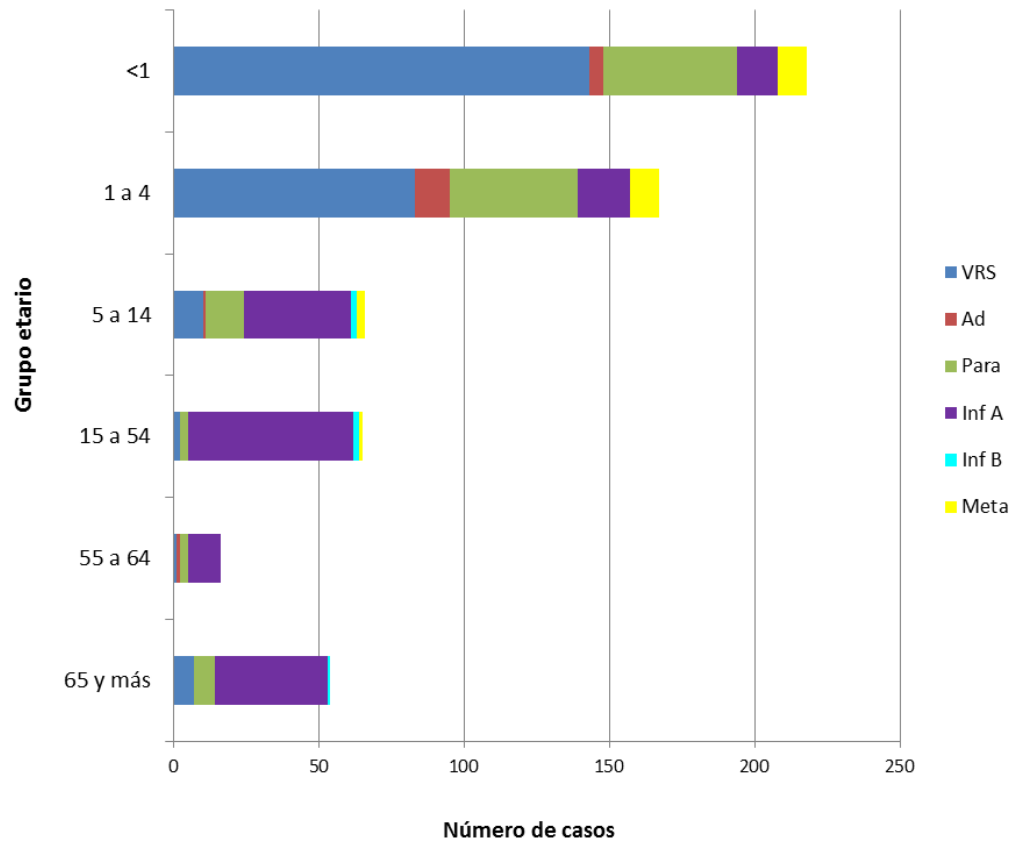


* Sin Datos.

** Muestras enviadas desde Clínica Santa María, Clínica Las Condes, Integramédica, Hospital Luis Calvo Mackenna y Hospital Dr. Lucio Córdova.

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

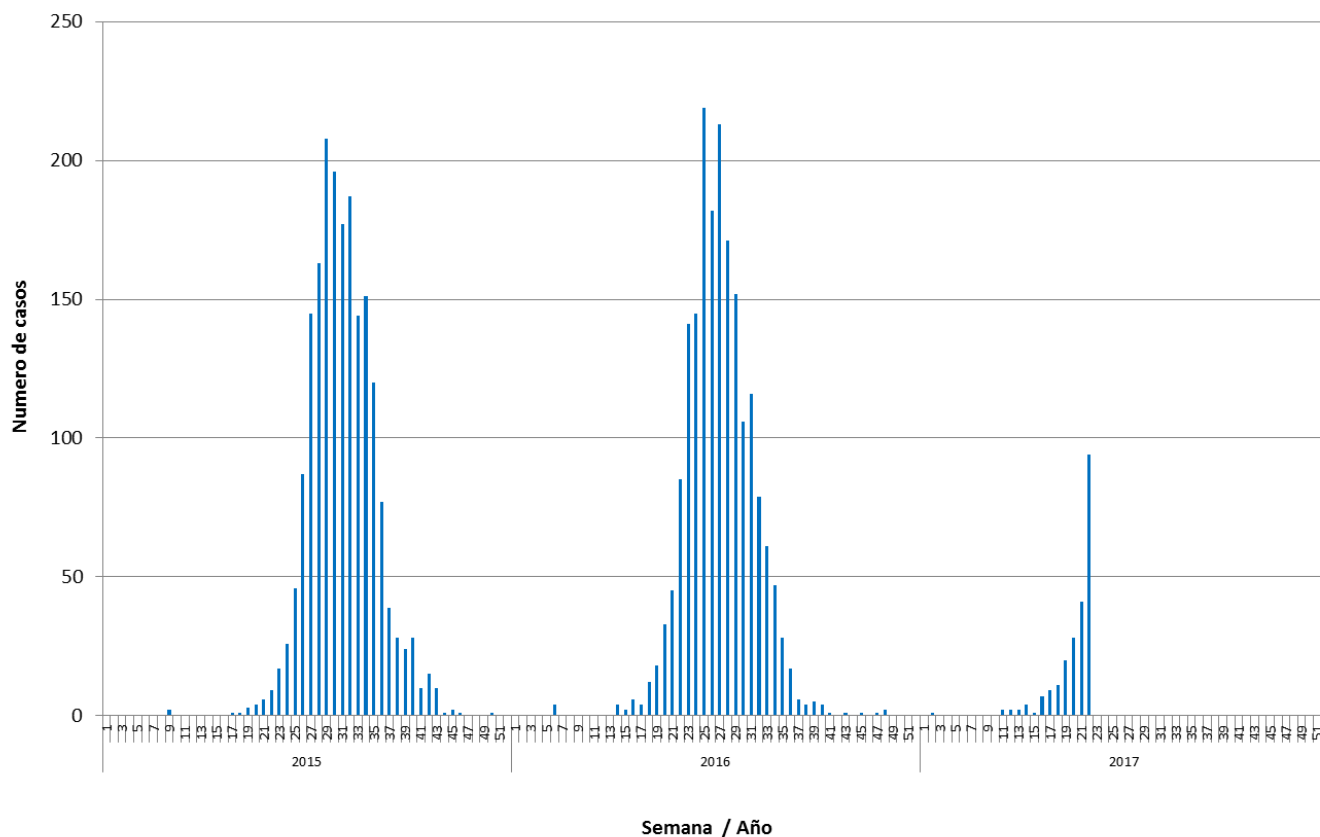
Figura N°3. Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N° 22.



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

Virus Respiratorio Sincial

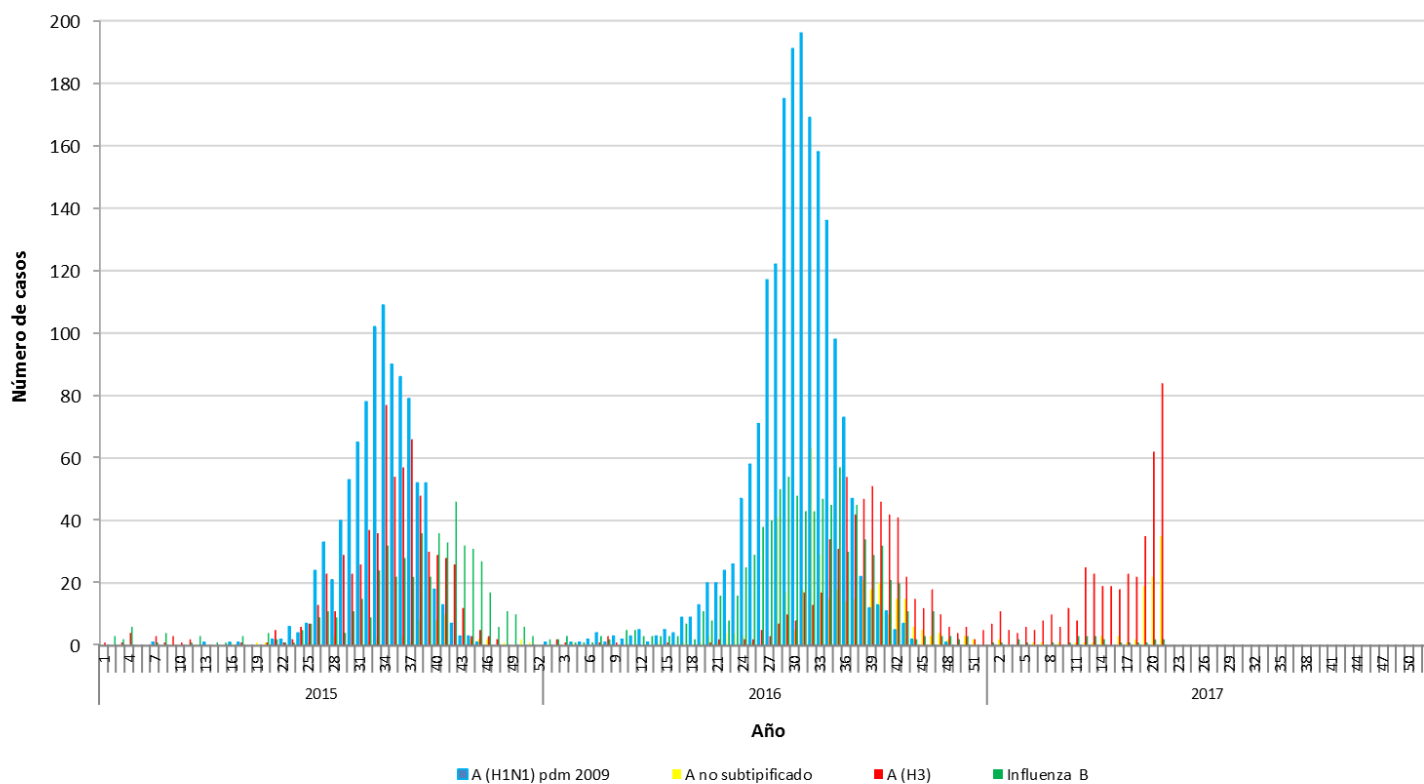
Figura N°4. Distribución del número de casos de Virus Respiratorio Sincial por semana epidemiológica en Región Metropolitana, Chile 2015-2017.



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

Influenza

Figura N°5. Distribución del número de casos de Influenza por tipos y subtipos por semana epidemiológica, Chile 2015-2017*.



*Información hasta la SE N° 21.

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

Elaborado por: Instituto de Salud Pública de Chile.