

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° 23 se analizaron 1.838 casos para virus respiratorios, el 38,9% de ellas resultaron positivas (311 VRS, 242 Influenza A, 114 Parainfluenza, 20 Adenovirus, 14 Metapneumovirus, y 14 Influenza B) comportamiento superior a la semana 22 del año 2017 (37,3%). De los 1.838 casos estudiados el 30,2% correspondió al grupo de menores de 1 año y el 24,8% al grupo de 1 a 4 años y 11 meses.

De los 715 casos positivos, VRS es el virus detectado con mayor frecuencia (43,5% de los casos positivos). El grupo más afectado es el de menores de 1 año. Luego se presentan casos de Influenza A (33,8%), Parainfluenza (15,9%), Adenovirus (2,8%), Influenza B (2%) y Metapneumovirus (2%).

A la SE. N° 23 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es VRS (35,1%), Parainfluenza (24,9%), Influenza A (26,9%), Adenovirus (9,2%), Metapneumovirus (2,6%) e Influenza B (1,3%).

Resultados: En la SE. N° 23, desde el 04 al 10 de junio de 2017, se analizaron 1.838 casos para virus respiratorios, de ellos 715 (38,9%) fueron positivos para algunos de los agentes virales estudiados.

Al comparar el acumulado de la SE N° 1 a 23 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 Iquique (6), Antofagasta (7), La Serena (6), Valparaíso (12), San Antonio (2), Viña del Mar (12), Rancagua (9), Talca (2), Curicó (8), Concepción (15), Talcahuano (4), Chillán (16), Temuco (10), Valdivia (18), Osorno (16), Puerto Montt (19), Castro (3), Ancud (5), Punta Arenas (16) y Santiago (125).

Influenza A en Arica (1), Iquique (10), Antofagasta (13), Copiapó (1), La Serena (10), Valparaíso (5), San Antonio (1), Viña del Mar (19), Rancagua (13), Talca (22), Curicó (5), Concepción (26), Talcahuano (3), Chillán (2), Temuco (13), Valdivia (2), Osorno (7), Puerto Montt (8), Castro (1), Ancud (1), Punta Arenas (16) y Santiago (63).

Parainfluenza en Iquique (3), Antofagasta (1), La Serena (5), San Felipe (2), Valparaíso (7), San Antonio (1), Viña del Mar (5), Rancagua (7), Talca (6), Curicó (3), Linares (3), Concepción (11), Talcahuano (2), Chillán (4), Temuco (10), Valdivia (1), Osorno (14), Puerto Montt (5), Coyhaique (1), Punta Arenas (7) y Santiago (16). Adenovirus en Valparaíso (1), San Antonio (1), Viña del Mar (3), Concepción (2), Temuco (2), Valdivia (1), Osorno (2), Puerto Montt (1), Punta Arenas (3) y Santiago (4). Metapneumovirus en Iquique (1), La Serena (2), Rancagua (1), Talca (1), Concepción (3), Osorno (1), Puerto Montt (3) y Punta Arenas (2). Influenza B en Antofagasta (1), San Antonio (1), Viña del Mar (3), Concepción (2) y Santiago (7).

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

En la Tabla 5, se observa la detección de virus respiratorios en dos centros privados de Santiago.

En pacientes hospitalizados se detectan casos de VRS, Influenza A, Parainfluenza, Adenovirus y Metapneumovirus. En pacientes ambulatorios se detectan casos de Influenza A, VRS, Parainfluenza, Influenza B, Metapneumovirus y Adenovirus.

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.

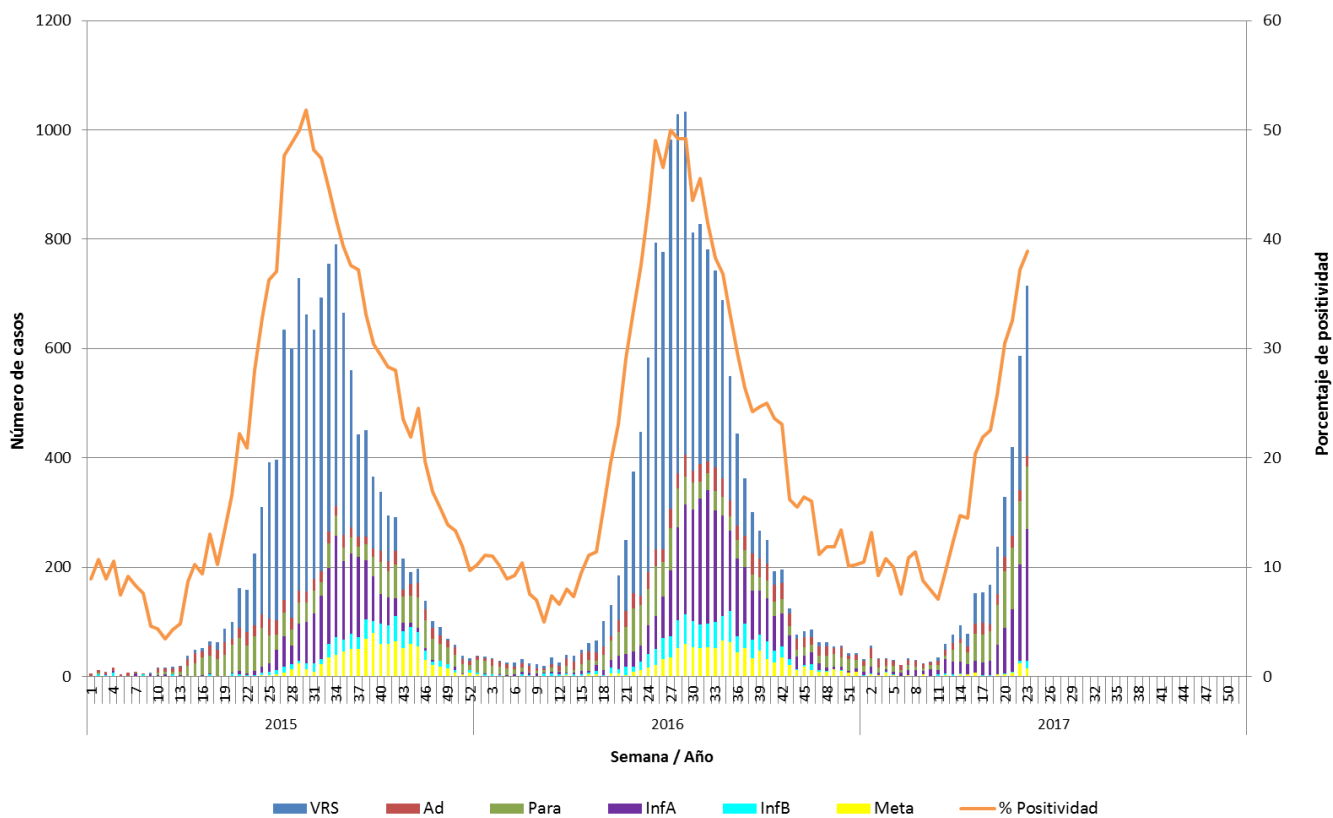
Vigilancia de los Casos de Infección Respiratoria Aguda Grave (IRAG) en pacientes hospitalizados: Se realiza en seis (6) hospitales centinelas: Hospital de Iquique, Hospital Militar, Hospital San Juan de Dios, Hospital Gustavo Fricke, Hospital Grant Benavente y Hospital de Puerto Montt. Permite monitorear 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	22	586	246	19	116	176	5	24
	23	715	311	20	114	242	14	14
	1-23	3416	1198	315	850	920	45	88
2016	22	374	222	27	80	28	8	9
	23	448	301	17	73	30	16	11
	1-23	2082	957	287	497	185	108	48
	Total	14385	7160	1030	1497	2844	871	983
2015	22	159	78	24	52	3	1	1
	23	224	131	20	63	8	1	1
	1-23	1132	386	236	430	41	33	6
	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° 23.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	9	1				1		
Iquique	34	11	6		1	4		
Antofagasta	31	22	7		1	13	1	
Copiapó	3	0						
La Serena	35	8	5		2			1
San Felipe	8	2			2			
Valparaíso	44	20	9	1	6	4		
San Antonio	16	6	2	1	1	1	1	
Viña del Mar	100	41	12	3	5	19	2	
Rancagua	101	30	9		7	13		1
Talca	92	29	1		5	22		1
Curicó	29	16	8		3	5		
Linares	22	3			3			
Concepción	207	59	15	2	11	26	2	3
Talcahuano	54	8	3		2	3		
Chillán	84	22	16		4	2		
Temuco	80	32	10	2	10	10		
Valdivia	40	18	15	1	1	1		
Osorno	68	40	16	2	14	7		1
Puerto Montt	62	36	19	1	5	8		3
Castro	14	4	3			1		
Ancud	13	6	5			1		
Coyhaique	10	1			1			
Punta Arenas	65	40	15	3	6	14		2
FF.AA. Punta Arenas	4	2	1			1		
R.M. Sur Exequiel González C.	97	39	37		1	1		
R.M. Occidente Félix Bulnes	152	80	60	3	10	7		
R.M. Occidente San Juan de Dios	98	28	6	1	4	16	1	
R.M. Suroriente Padre Hurtado	68	23	21			2		
R.M. Oriente Hospital del Tórax	27	1				1		
R.M. Oriente Hospital Militar	19	7	1			4	2	
Centinelas Ambulatorios								
Arica, Amador Neghme	1	0						
Iquique, Cirujano Guzmán	6	3			1	2		
Iquique, Alto Hospicio	9	6			1	4		1
Antofagasta, Cefam Norte	6	0						
Copiapó, B. Mellivobsky	1	1				1		
Coquimbo, Cefam Sergio Aguilar	37	15	1		3	10		1
Valparaíso, Plaza Justicia	6	5	3		1	1		
Viña, Gomez Carreño	2	1					1	
Maule, Cerro Alto	6	2	1		1			
Linares, San Juan de Dios	10	0						
Concepción, V M Fernández	2	0						
Talcahuano, San Vicente	2	1	1					
Temuco, Santa Rosa	1	1				1		
Temuco, Labranza	3	2				2		
Valdivia, Jorge Sabat	5	4	3			1		
Punta Arenas, Dr. Mateo Bencur	3	2			1	1		
Santiago, Consultorio Steeger	10	7				7		
Santiago, Consultorio Avendaño	2	2				2		
Santiago, Consultorio 5	3	1				1		
Santiago, Consultorio Ariztía	11	1			1			
Otros R.M**	26	26				22	4	
TOTAL	1838	715	311	20	114	242	14	14

* Sin datos.

** Muestras enviadas desde Clínica Santa María, Clínica Las Condes, Integramédica 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° 23.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	9	1				1		
Iquique	22	5	3			2		
Antofagasta	14	10	6		1	2	1	
Copiapó	1	0						
La Serena	35	8	5		2			1
San Felipe	8	2			2			
Valparaíso	26	10	7		2	1		
San Antonio	16	6	2	1	1	1	1	
Viña del Mar	51	17	3	2	4	8		
Rancagua	97	28	9		7	11		1
Talca	49	15	1		4	9		1
Curicó	13	8	4		3	1		
Linares	22	3			3			
Concepción	122	33	9	2	8	9	2	3
Talcahuano	49	8	3		2	3		
Chillán	63	18	14		3	1		
Temuco	49	20	7		7	6		
Valdivia	35	16	13	1	1	1		
Osorno	61	38	16	2	13	6		1
Puerto Montt	62	36	19	1	5	8		3
Castro	12	3	2			1		
Coyhaique	10	1			1			
Punta Arenas	5	1			1			
R.M. Sur Exequiel González C.	62	25	23		1	1		
R.M. Occidente Félix Bulnes	115	48	35	2	4	7		
R.M. Occidente San Juan de Dios	64	19	6	1	4	7	1	
R.M. Suroriente Padre Hurtado	36	12	11			1		
R.M. Oriente Hospital del Tórax	16	0						
R.M. Oriente Hospital Militar	19	7	1			4	2	
TOTAL	1149	401	202	12	79	91	7	10

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° 23.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Antofagasta	4	0						
Valparaíso	2	1		1				
Rancagua	4	2				2		
Talca	2	2				2		
Chillán	6	0						
Temuco	23	10	3	2	3	2		
Osorno	7	2			1	1		
Castro	1	1	1					
FF.AA. Punta Arenas	3	2	1			1		
R.M. Sur Exequiel González C.	18	8	8					
R.M. Occidente San Juan de Dios	7	1				1		
R.M. Oriente Hospital del Tórax	1	0						
Centinelas Ambulatorios								
Arica, Amador Neghme	1	0						
Iquique, Cirujano Guzmán	6	3			1	2		
Iquique, Alto Hospicio	9	6			1	4		1
Antofagasta, Cefsam Norte	6	0						
Copiapó, B. Mellivobsky	1	1				1		
Coquimbo, Cefsam Sergio Aguilar	37	15	1		3	10		1
Valparaíso, Plaza Justicia	6	5	3		1	1		
Viña, Gomez Carreño	2	1					1	
Maule, Cerro Alto	6	2	1		1			
Linares, San Juan de Dios	10	0						
Concepción, V M Fernández	2	0						
Talcahuano, San Vicente	2	1	1					
Temuco, Santa Rosa	1	1				1		
Temuco, Labranza	3	2				2		
Valdivia, Gil de Castro	5	4	3			1		
Punta Arenas, Dr. Mateo Bencur	3	2			1	1		
Santiago, Consultorio Steeger	10	7				7		
Santiago, Consultorio Avendaño	2	2				2		
Santiago, Consultorio 5	3	1				1		
Santiago, Consultorio Ariztía	11	1			1			
TOTAL	204	83	22	3	13	42	1	2

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

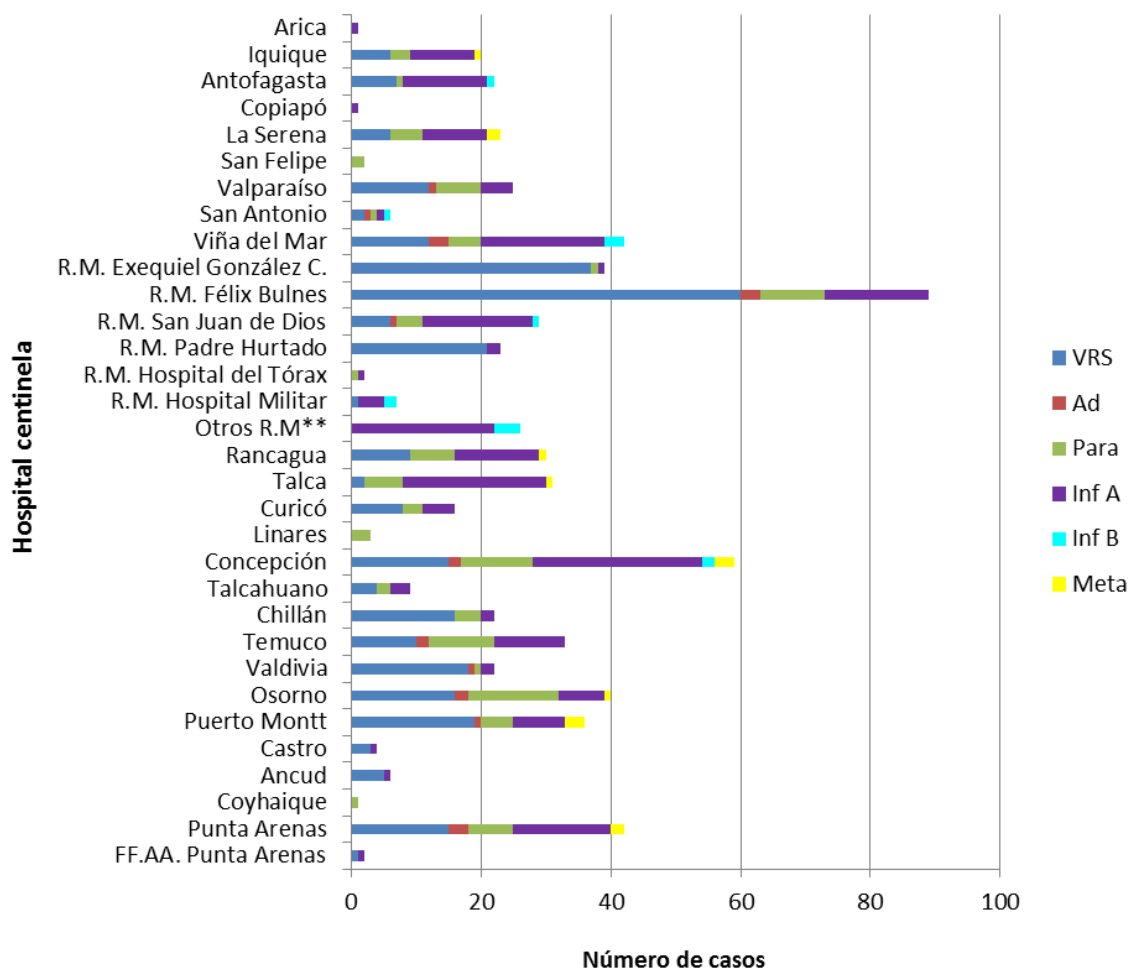
Tabla N°5. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes de atención privada¹, en la semana epidemiológica N° 23.

Clínicas privadas	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Pacientes hospitalizados								
Clínica Santa María	100	66	29	5	13	17		2
Total pacientes hospitalizados	100	66	29	5	13	17	0	2
Pacientes ambulatorios								
Clínica Santa María	325	139	39	3	9	81	5	2
Laboratorio Integramédica	614	310	72	2	31	183	12	10
Total pacientes ambulatorios	939	449	111	5	40	264	17	12

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° 23.

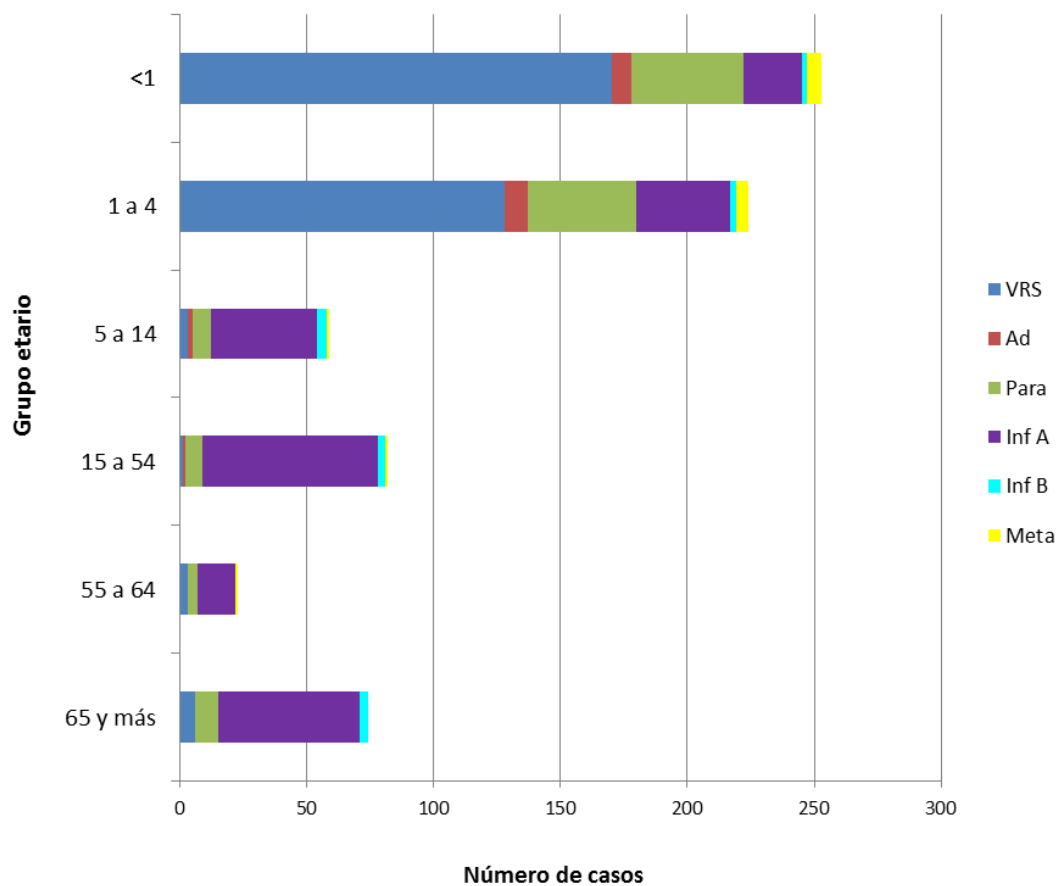


* Sin Datos.

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

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

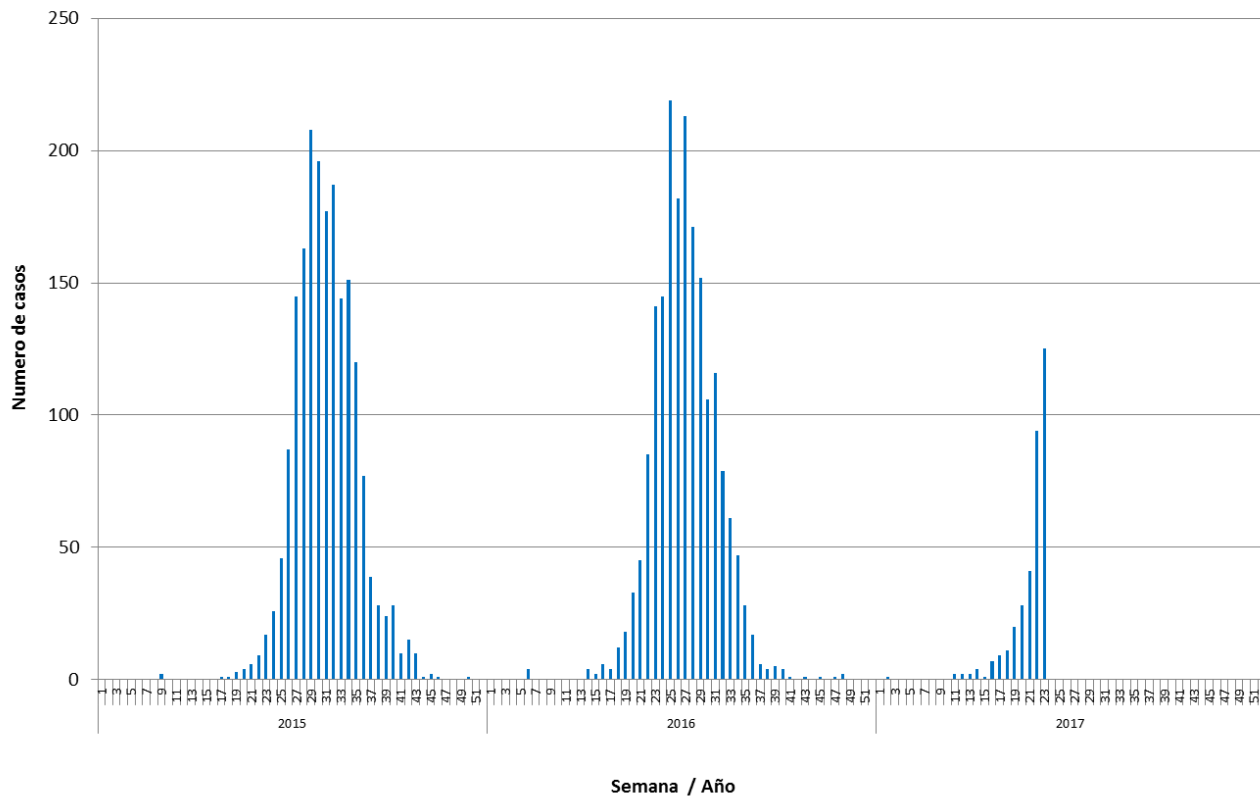
Figura N°3. Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N° 23.



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

Virus Respiratorio Sincial

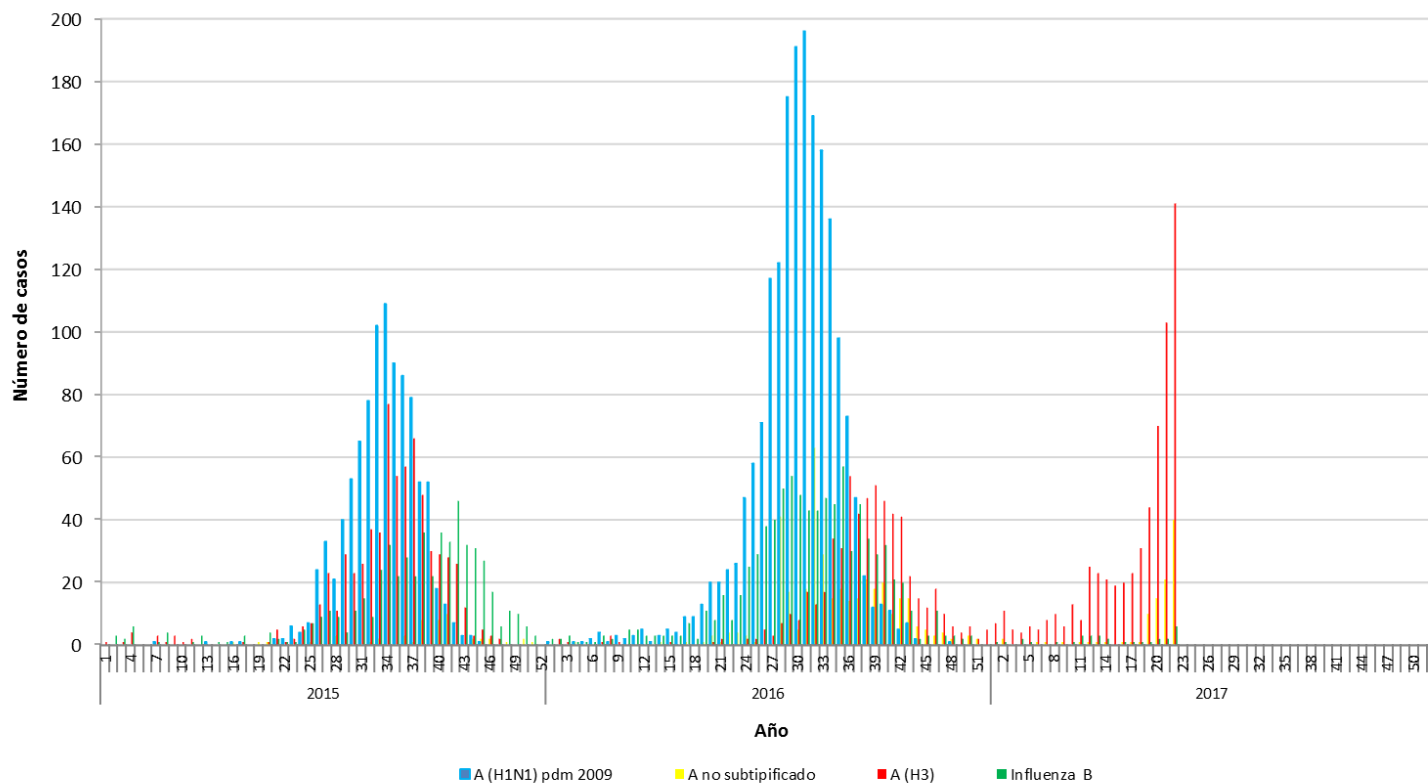
Figura N°4. Distribución del número de casos de Virus Respiratorio Sincial por semana epidemiológica en Región Metropolitana, Chile 2015-2017.



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° 22.

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

Elaborado por: Instituto de Salud Pública de Chile.