

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° 26 se analizaron 2.084 casos para virus respiratorios, el 51,9% de ellas resultaron positivas (622 VRS, 292 Influenza A, 80 Parainfluenza, 53 Metapneumovirus, 18 Adenovirus y 16 Influenza B) comportamiento superior a la semana 25 del año 2017 (49,5%). De los 2.084 casos estudiados el 31,2% correspondió al grupo de menores de 1 año y el 18,7% al grupo de 1 a 4 años y 11 meses.

De los 1.081 casos positivos, VRS es el virus detectado con mayor frecuencia (57,5% de los casos positivos). El grupo más afectado es el de menores de 1 año. Luego se presentan casos de Influenza A (27%), Parainfluenza (7,4%), Metapneumovirus (4,9%), Adenovirus (1,7%) e Influenza B (1,5%).

A la SE. N° 26 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es VRS (42,9%), Influenza A (29,0%), Parainfluenza (17,3%), Adenovirus (6,0%), Metapneumovirus (3,4%) e Influenza B (1,4%).

Resultados: En la SE. N° 26, desde el 25 de junio al 01 de julio de 2017, se analizaron 2.084 casos para virus respiratorios, de ellos 1.081 (51,9%) fueron positivos para algunos de los agentes virales estudiados.

Al comparar el acumulado de la SE N° 1 a 26 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 (1), Antofagasta (6), Copiapó (1), La Serena (10), San Felipe (5), Valparaíso (23), San Antonio (4), Viña del Mar (39), Rancagua (40), Talca (15), Curicó (14), Linares (5), Concepción (58), Talcahuano (10), Chillán (24), Temuco (29), Valdivia (22), Osorno (15), Puerto Montt (9), Castro (5), Ancud (2), Punta Arenas (36) y Santiago (246).

Influenza A en Iquique (3), Copiapó (2), La Serena (21), Valparaíso (15), San Antonio (1), Viña del Mar (9), Rancagua (14), Talca (22), Curicó (10), Concepción (13), Talcahuano (2), Chillán (4), Temuco (15), Valdivia (8), Osorno (14), Puerto Montt (15), Ancud (2), Punta Arenas (73) y Santiago (49).

Parainfluenza en Iquique (3), Antofagasta (1), La Serena (1), San Felipe (1), Valparaíso (5), Viña del Mar (6), Rancagua (13), Talca (4), Linares (1), Concepción (4), Talcahuano (1), Chillán (3), Temuco (1), Valdivia (5), Osorno (10), Puerto Montt (2), Punta Arenas (5) y Santiago (14).

Metapneumovirus en Iquique (1), Antofagasta (1), La Serena (1), Viña del Mar (3), Rancagua (6), Talca (2), Concepción (10), Temuco (1), Valdivia (1), Osorno (3), Puerto Montt (2), Punta Arenas (3) y Santiago (19).

Adenovirus en Iquique (1), Valparaíso (1), Viña del Mar (1), Rancagua (1), Talca (1), Concepción (1), Talcahuano (1), Temuco (2), Osorno (4), Castro (1), Punta Arenas (2) y Santiago (2). Influenza B en La Serena (1), Viña del Mar (2), Chillán (1), Valdivia (1), Castro (1) y Santiago (10).

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, Metapneumovirus, Adenovirus e Influenza B. En relación a los pacientes ambulatorios se detectan casos de Influenza A, VRS, Parainfluenza, Influenza B, 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, Metapneumovirus, Adenovirus, Parainfluenza e Influenza B. En pacientes ambulatorios se detectan casos de Influenza A, VRS, Influenza B, Metapneumovirus, Parainfluenza 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.

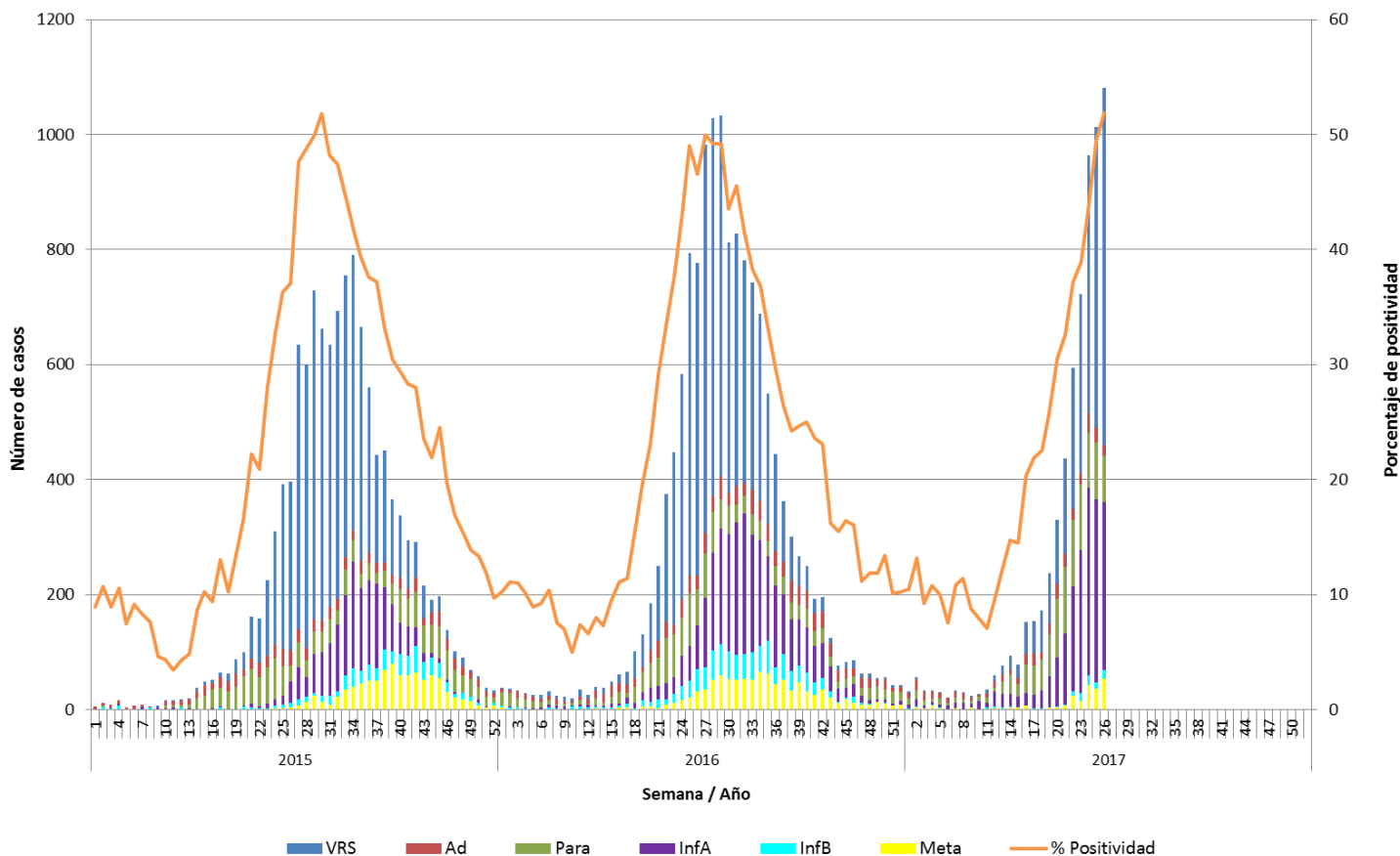
Vigilancia de los Casos de Infección Respiratoria Aguda Grave (IRAG) en pacientes hospitalizados: Se realiza en seis (6) hospitales centinelas: Hospital de Iquique, Hospital Militar, Hospital San Juan de Dios, Hospital Gustavo Fricke, Hospital Grant Benavente y Hospital de Puerto Montt. Permite monitorear 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	25	1014	523	26	99	319	11	36
	26	1081	622	18	80	292	16	53
	1 - 26	6516	2796	392	1128	1887	94	219
2016	25	793	561	30	91	61	29	21
	26	777	545	23	63	76	38	32
	1 - 26	4236	2456	371	718	374	200	117
	Total	14385	7160	1030	1497	2844	871	983
2015	25	392	287	30	51	15	7	2
	26	396	293	27	27	37	9	3
	1 - 26	2230	1163	317	580	103	54	13
	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° 26.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	9	3	3					
Iquique	13	4	0		3			1
Antofagasta	23	8	6		1			1
Copiapó	5	2	1			1		
La Serena	59	26	9		1	14	1	1
San Felipe	8	6	5		1			
Valparaíso	74	41	22	1	4	14		
San Antonio	12	5	4			1		
Viña del Mar	114	60	39	1	6	9	2	3
Rancagua	120	74	40	1	13	14		6
Talca	98	40	12	1	4	22		1
Curicó	55	24	14			10		
Linares	18	6	5		1			
Concepción	196	83	57	1	3	13		9
Talcahuano	48	12	10	1	1			
Chillán	62	32	24		3	4	1	
Temuco	82	48	29	2	1	15		1
Valdivia	45	29	19		5	4		1
Osorno	71	46	15	4	10	14		3
Puerto Montt	69	28	9		2	15		2
Castro	23	7	5	1			1	
Ancud	11	4	2			2		
Coyhaique	7	0						
Punta Arenas	177	108	31	2	5	67		3
FF.AA. Punta Arenas	0	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	148	82	75		1	6		
R.M. Occidente Félix Bulnes	146	113	87	1	10	7	1	7
R.M. Occidente San Juan de Dios	103	42	17		3	15	2	5
R.M. Suroriente Padre Hurtado	109	64	60	1				3
R.M. Oriente Hospital del Tórax	35	4				3	1	
R.M. Oriente Hospital Militar	17	13	7			2		4
Centinelas Ambulatorios								
Arica, Amador Neghme	1	0						
Iquique, Cirujano Guzmán	6	4	1	1		2		
Iquique, Alto Hospicio	1	1				1		
Antofagasta, Cesfam Norte	1	0						
Copiapó, B. Mellivobsky	1	1				1		
Coquimbo, Cesfam Sergio Aguilar	21	8	1			7		
Valparaíso, Plaza Justicia	4	3	1		1	1		
Viña, Gomez Carreño	0	0						
Viña, Miraflores	0	0						
Maule, Cerro Alto	5	4	3					1
Linares, San Juan de Dios	7	0						
Concepción, V M Fernández	9	3	1		1			1
Talcahuano, San Vicente	5	2				2		
Temuco, Santa Rosa	0	0						
Temuco, Labranza	0	0						
Valdivia, Gil de Castro	22	8	3			4	1	
Puerto Montt, Padre Hurtado	0	0						
Aysen, Victor Domingo Silva	0	0						
Punta Arenas, Dr. Mateo Bencur	17	11	5			6		
Santiago, Consultorio Steeger	0	0						
Santiago, Consultorio Avendaño	0	0						
Santiago, Consultorio 5	0	0						
Santiago, Consultorio Barros Luco	0	0						
Santiago, Consultorio Ariztía	7	2				2		
Otros R.M**	20	20				14	6	
TOTAL	2084	1081	622	18	80	292	16	53

* Sin datos.

** Muestras enviadas desde Clínica Santa María, Integramédica, Luis Calvo Mackenna 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° 26.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	7	2	2					
Iquique	7	2	0		1			1
Antofagasta	5	2	1		1			
Copiapó	0	0						
La Serena	48	19	6		1	11		1
San Felipe	8	6	5		1			
Valparaíso	46	27	14		4	9		
San Antonio	12	5	4			1		
Viña del Mar	44	23	14		3	4	1	1
Rancagua	119	73	40	1	13	13		6
Talca	42	26	11	1	3	10		1
Curicó	16	3				3		
Linares	18	6	5		1			
Concepción	136	56	36	1	3	8		8
Talcahuano	37	11	10		1			
Chillán	59	31	23		3	4	1	
Temuco	44	27	19	2		6		
Valdivia	38	22	16		1	4		1
Osorno	70	46	15	4	10	14		3
Puerto Montt	69	28	9		2	15		2
Castro	10	5	4				1	
Ancud	4	1				1		
Coyhaique	7	0						
Punta Arenas	53	19	4		1	12		2
R.M. Sur Exequiel González C.	52	18	16		1	1		
R.M. Occidente Félix Bulnes	83	59	44		7	6	1	1
R.M. Occidente San Juan de Dios	55	21	10		3	4		4
R.M. Suroriente Padre Hurtado	38	18	17					1
R.M. Oriente Hospital del Tórax	23	1				1		
R.M. Oriente Hospital Militar	17	13	7			2		4
TOTAL	1167	570	332	9	60	129	4	36

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° 26.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
La Serena	7	4	1			2	1	
Valparaíso	2	1	1					
Rancagua	1	1				1		
Talca	2	1			1			
Temuco	28	16	8		1	7		
Osorno	1	0						
Castro	12	2	1	1				
R.M. Sur Exequiel González C.	8	6	5			1		
R.M. Occidente San Juan de Dios	5	3				2	1	
R.M. Oriente Hospital del Tórax	2	1					1	
Centinelas Ambulatorios								
Arica, Amador Neghme	1	0						
Iquique, Cirujano Guzmán	6	4	1	1		2		
Iquique, Alto Hospicio	1	1				1		
Antofagasta, Cefam Norte	1	0						
Copiapó, B. Mellivobsky	1	1				1		
Coquimbo, Cefam Sergio Aguilar	21	8	1			7		
Valparaíso, Plaza Justicia	4	3	1		1	1		
Maule, Cerro Alto	5	4	3					1
Linares, San Juan de Dios	7	0						
Concepción, V M Fernández	9	3	1		1			1
Talcahuano, San Vicente	5	2				2		
Valdivia, Gil de Castro	22	8	3			4	1	
Punta Arenas, Dr. Mateo Bencur	17	11	5			6		
Santiago, Consultorio Ariztía	7	2				2		
TOTAL	175	82	31	2	4	39	4	2

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

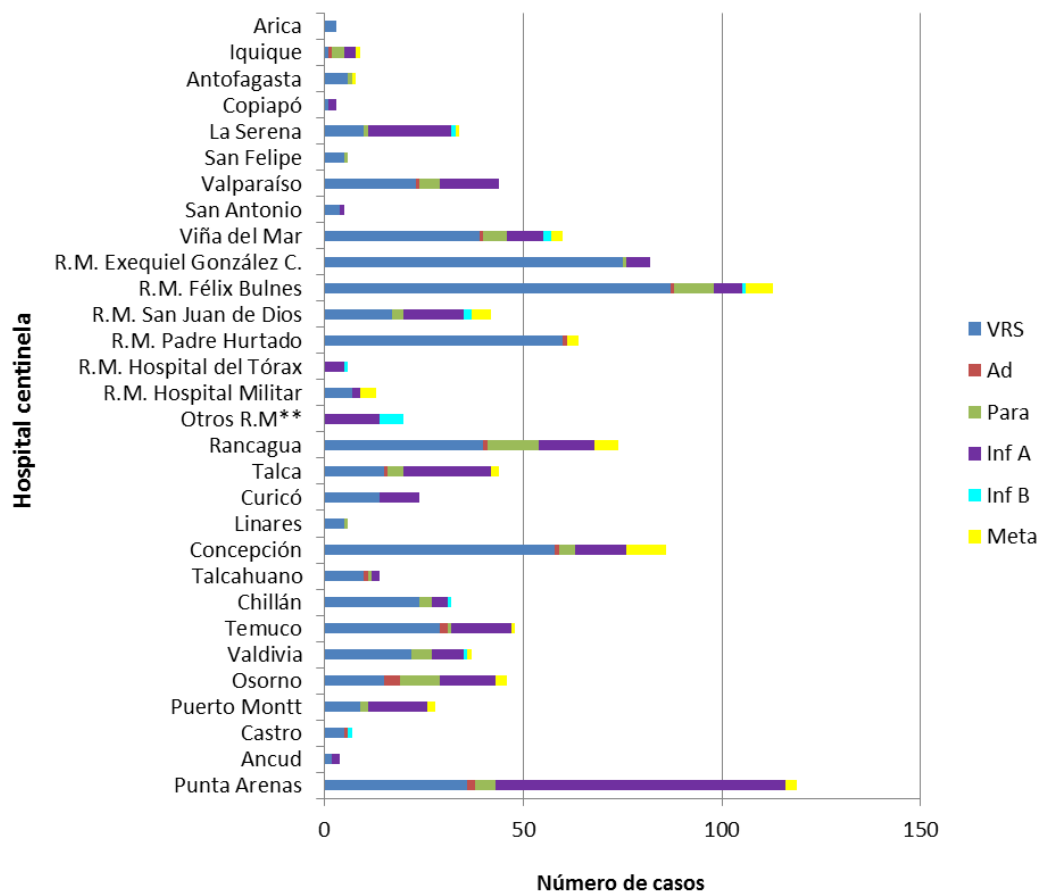
Tabla N°5. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes de atención privada¹, en la semana epidemiológica N° 26.

Clínicas privadas	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Pacientes hospitalizados								
Clínica Las Condes	38	15	11		1		2	1
Clínica Santa María	118	81	44	7	4	14	3	9
Total pacientes hospitalizados	156	96	55	7	5	14	5	10
Pacientes ambulatorios								
Clínica Las Condes	671	269	18	4	3	214	26	4
Clínica Santa María	354	152	77	3	2	56	10	4
Laboratorio Integramédica	767	270	110	6	12	96	23	23
Total pacientes ambulatorios	1792	691	205	13	17	366	59	31

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° 26.

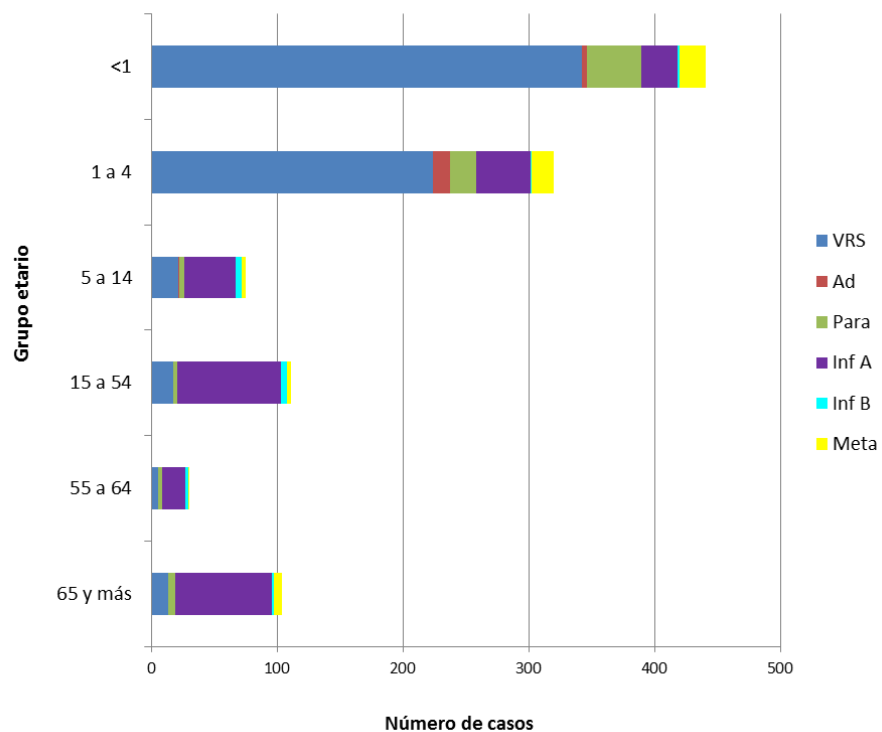


* Sin Datos.

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

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

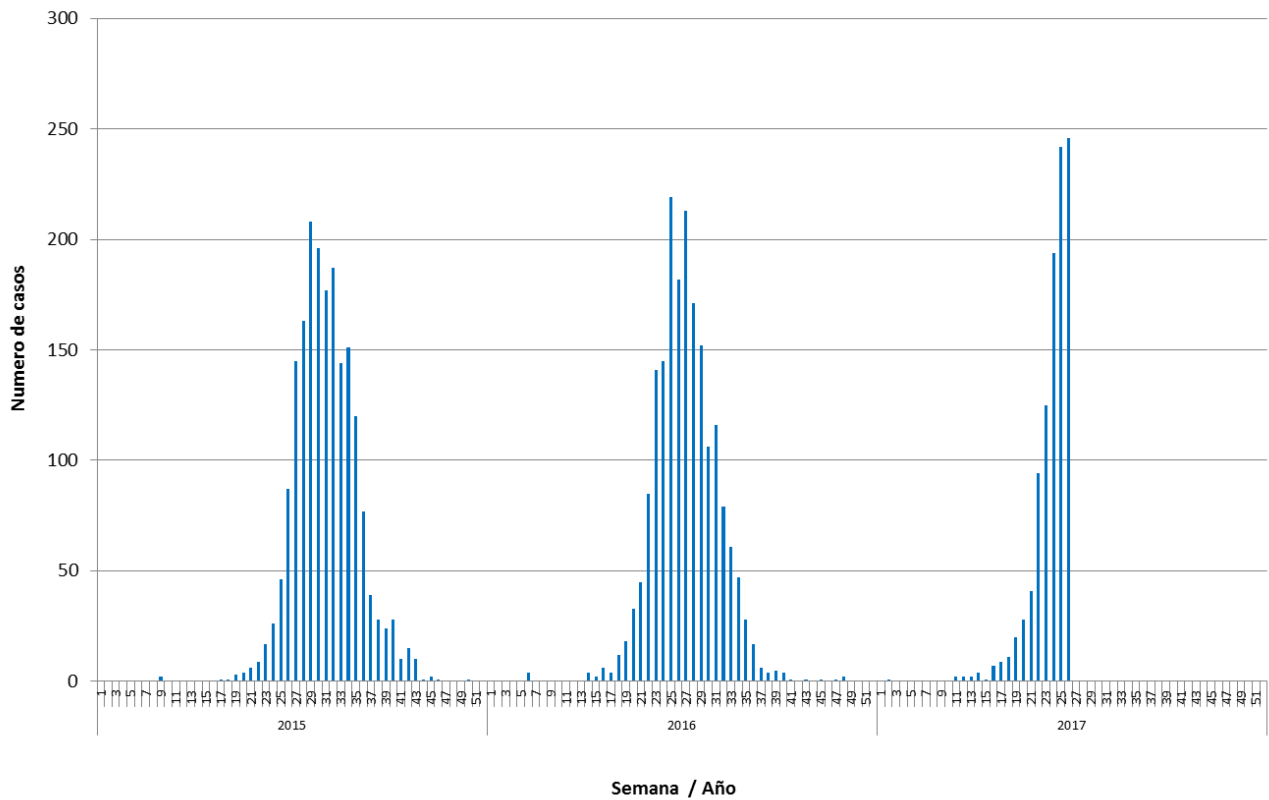
Figura N°3. Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N° 26.



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

Virus Respiratorio Sincial

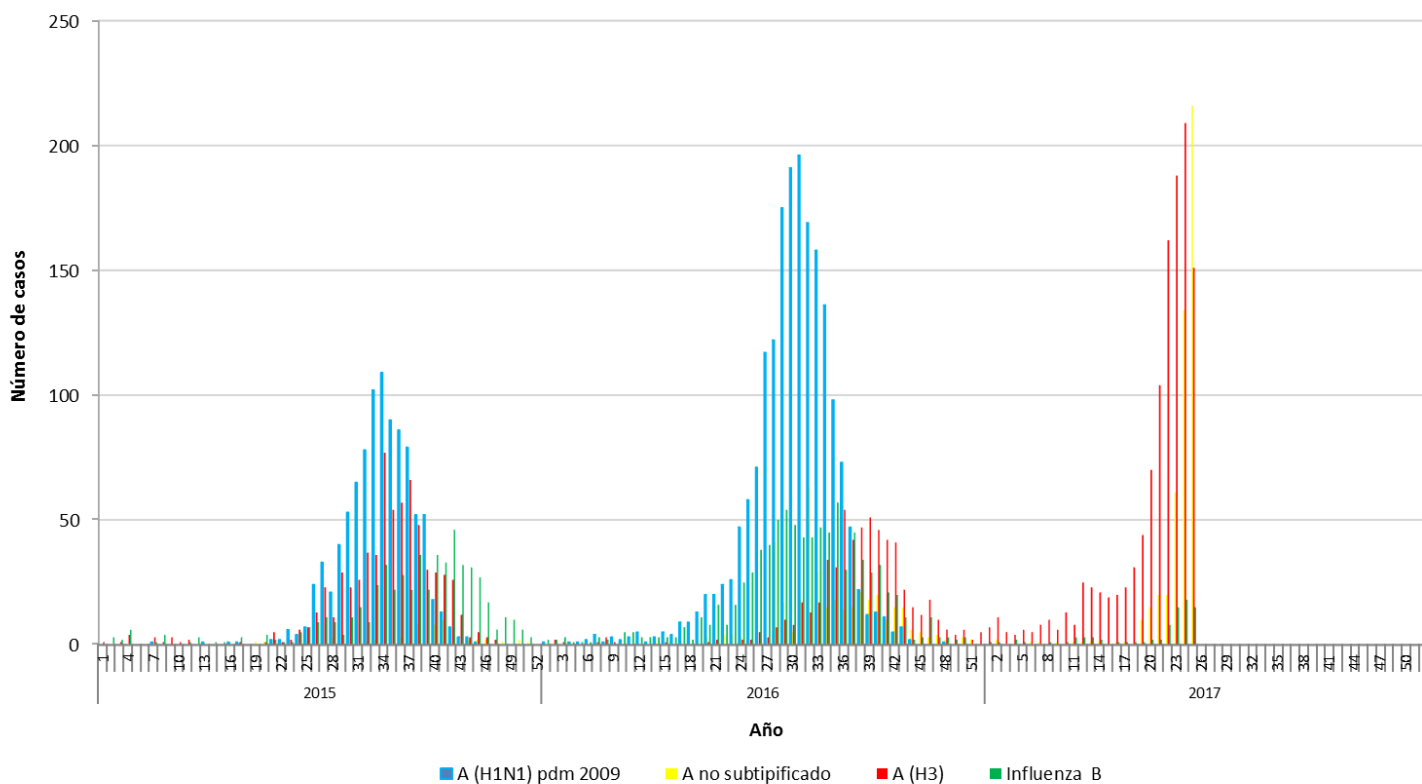
Figura N°4. Distribución del número de casos de Virus Respiratorio Sincial por semana epidemiológica en Región Metropolitana, Chile 2015-2017.



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° 25.

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

Elaborado por: Instituto de Salud Pública de Chile.