

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° 28 se analizaron 2.672 casos para virus respiratorios, el 48% de ellas resultaron positivas (852 VRS, 166 Influenza A, 97 Influenza B, 79 Parainfluenza, 61 Adenovirus y 27 Metapneumovirus), comportamiento similar a la semana 27 (46,2%). De los 2.672 casos estudiados, el 30,5% correspondió al grupo de menores de 1 año.

De los 1.282 casos positivos, VRS es el virus detectado con mayor frecuencia (66,5% de los casos positivos). El grupo más afectado fue el de menores de 1 año. Luego se presentan casos de Influenza A (12,9%), Influenza B (7,6%), Parainfluenza (6,2%), Adenovirus (4,8%) y Metapneumovirus (2,1%).

A la SE. N° 28 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es VRS (37%), Influenza A (33%), Parainfluenza (16%), Adenovirus (9%), Influenza B (4%) y Metapneumovirus (1%).

Resultados: En la SE. N° 28 del 7 al 13 de julio de 2019, se analizaron 2.672 casos para virus respiratorios, de ellos 1.282 (48%) fueron positivos para algunos de los agentes virales estudiados.

Al comparar el acumulado a la SE N°28 del año 2019 con años anteriores, se observa un aumento en el número de casos de Adenovirus, Parainfluenza, Influenza A e Influenza B (Tabla 1).

Se detectaron casos de VRS en Arica (5), Iquique (4), Antofagasta (5), Copiapó (13), La Serena (32), San Felipe (7), Valparaíso (50), San Antonio (18), Viña del Mar (36), Rancagua (56), Talca (32), Curicó (38), Linares (12), Concepción (44), Talcahuano (28), Chillán (15), Temuco (54), Valdivia (13), Osorno (4), Puerto Montt (37), Castro (6), Punta Arenas (36) y Santiago (307).

Influenza A en Arica (5), Iquique (4), Antofagasta (5), Copiapó (7), La Serena (6), Valparaíso (8), San Antonio (4), Rancagua (8), Talca (6), Curicó (4), Linares (1), Concepción (9), Talcahuano (12), Chillán (4), Osorno (7), Puerto Montt (7), Punta Arenas (3) y Santiago (66).

Influenza B en Arica (1), La Serena (1), Valparaíso (2), San Antonio (16), Viña del Mar (1), Rancagua (6), Talca (1), Curicó (3), Linares (3), Concepción (5), Talcahuano (10), Chillán (2), Valdivia (1), Osorno (1), Puerto Montt (1) y Santiago (43). Parainfluenza en Arica (6), Iquique (4), Antofagasta (1), Copiapó (5), Valparaíso (7), San Antonio (2), Viña del Mar (3), Rancagua (2), Talca (1), Linares (3), Concepción (11), Talcahuano (2), Chillán (1), Temuco (8), Valdivia (4), Osorno (2), Puerto Montt (1), Punta Arenas (4) y Santiago (12). Adenovirus en Arica (2), Iquique (1), Copiapó (4), San Felipe (1), Valparaíso (16), San Antonio (1), Viña del Mar (1), Rancagua (4), Curicó (2), Linares (1), Concepción (4), Talcahuano (2), Chillán (2), Temuco (2), Punta Arenas (7) y Santiago (11). Metapneumovirus en Iquique (3), Copiapó (2), San Felipe (1), Valparaíso (3), San Antonio (1), Viña del Mar (2), Rancagua (2), Concepción (1), Temuco (8) y Santiago (4).

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

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

En la tabla 5, se muestra la detección de virus respiratorios en un centro privado de Santiago.

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

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

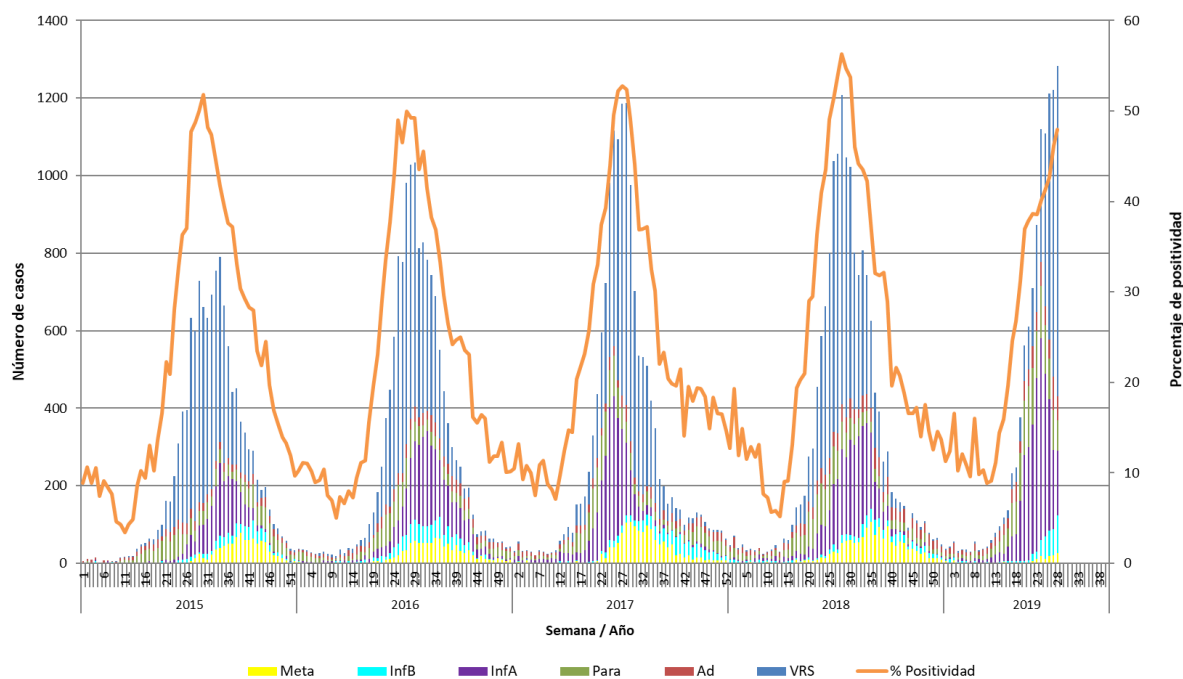
Vigilancia de los Casos de Infección Respiratoria Aguda Grave (IRAG) en pacientes hospitalizados: Se realiza en seis (6) hospitales centinelas: Hospital de Iquique, Hospital Militar, Hospital San Juan de Dios, Hospital Gustavo Fricke, Hospital Grant Benavente y Hospital de Puerto Montt. Permite monitorear 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	27	1222	741	85	104	203	69	20
	28	1282	852	61	79	166	97	27
	1-28	10489	3846	897	1692	3457	442	155
2018	27	1057	722	45	73	182	9	26
	28	1208	797	46	71	221	20	53
	1-28	7593	4286	620	1198	1095	165	229
	Total	16206	7764	1411	1876	3067	625	1463
2017	27	1186	753	32	55	248	19	79
	28	1187	779	42	55	187	19	105
	1-28	9022	4361	466	1244	2401	141	409
	Total	15174	7342	933	1904	2787	822	1386
2016	27	982	675	36	77	120	40	34
	28	1028	656	28	72	170	50	52
	1-28	6246	3787	435	867	664	290	203
	Total	14385	7160	1030	1497	2844	871	983
2015	27	634	494	23	44	56	11	6
	28	600	492	23	28	35	9	13
	1-28	3464	2149	363	652	194	74	32
	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° 28.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	50	18	5	2	5	5	1	
Iquique	55	14	4	1	4	2		3
Antofagasta	32	11	5		1	5		
Copiapó	40	31	13	4	5	7		2
La Serena	62	36	30			5	1	
San Felipe	18	9	7	1				1
Valparaíso	136	82	50	14	6	8	2	2
San Antonio	99	42	18	1	2	4	16	1
Viña del Mar	95	43	36	1	3		1	2
Rancagua	130	78	56	4	2	8	6	2
Talca	71	37	30		1	5	1	
Curicó	104	47	38	2		4	3	
Linares	53	16	9	1	3	1	2	
Concepción	201	65	38	4	11	7	4	1
Talcahuano	126	50	27	1	2	11	9	
Chillán	62	24	15	2	1	4	2	
Temuco	109	69	53	2	8			6
Valdivia	33	18	13		4		1	
Osorno	61	14	4		2	7	1	
Puerto Montt	89	46	37		1	7	1	
Castro	15	6	6					
Ancud*								
Coyhaique	2	0						
Punta Arenas	76	46	32	7	4	3		
FF.AA. Punta Arenas	8	3	3					
R.M. Sur Exequiel González C.	139	102	96	1	2		3	
R.M. Occidente Félix Bulnes	221	149	127	2	4	7	6	3
R.M. Occidente San Juan de Dios	221	71	14		3	32	22	
R.M. Suroriental Padre Hurtado	156	76	61	7	2	3	3	
R.M. Oriente Hospital del Tórax	48	8	3			5		
R.M. Oriente Hospital Militar	26	10	5			3	1	1
Centinelas Ambulatorios								
Arica, Amador Neghme	2	1			1			
Iquique, Cirujano Guzmán	5	0						
Iquique, Alto Hospicio	3	2				2		
Antofagasta, Cesfam Corvallis	5	0						
Copiapó, B. Melivovsky	3	0						
Coquimbo, Cesfam Sergio Aguilar	7	3	2			1		
Valparaíso, Plaza Justicia	4	4		2	1			1
Maule, Cerro Alto	8	3	2			1		
Linares, San Juan de Dios	11	4	3				1	
Concepción, V M Fernández	23	9	6			2	1	
Talcahuano, San Vicente	5	4	1	1		1	1	
Temuco, Santa Rosa	1	1						1
Temuco, Labranza	5	2	1					1
Valdivia, Gil de Castro	2	0						
Aysén, Víctor Domingo Silva	2	0						
Punta Arenas, Dr. Mateo Bencur	1	1	1					
Santiago, Consultorio Steeger	2	2				2		
Santiago, Consultorio Avendaño	8	3	1			1	1	
Santiago, Consultorio 5	2	0						
Santiago, Consultorio Barros Luco	3	0						
Santiago, Consultorio Ariztía	14	4		1	1	2		
Otros R.M**	18	18				11	7	
TOTAL (* sin datos)	2672	1282	852	61	79	166	97	27

* Sin datos.

** Muestras enviadas desde Clínica Santa María, Clínica Las Condes e Integramedica.

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° 28.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	18	7	2	1	1	2	1	
Iquique	26	4		1	2	1		
Antofagasta	12	3	1		1	1		
Copiapó	8	8	2	2	2	1		1
La Serena	39	22	19			2	1	
San Felipe	18	9	7	1				1
Valparaíso	58	45	22	13	5	3		2
San Antonio	5	1	1					
Viña del Mar	24	11	8	1	2			
Rancagua	124	74	55	4	2	6	5	2
Talca	57	27	25			1	1	
Curicó	35	12	8	2			2	
Linares	53	16	9	1	3	1	2	
Concepción	132	47	29	4	10	3	1	
Talcahuano	57	24	12	1	2	5	4	
Chillán	54	20	15	2		3		
Temuco	51	29	22	1	2			4
Valdivia	27	15	12		2		1	
Osorno	33	6	2			3	1	
Puerto Montt	89	46	37		1	7	1	
Castro	10	3	3					
Coyhaique	2	0						
Punta Arenas	18	8	6	1		1		
FF.AA. Punta Arenas	0	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	65	43	39		1		3	
R.M. Occidente Félix Bulnes	76	40	30	1		4	5	
R.M. Occidente San Juan de Dios	61	16	2		2	6	6	
R.M. Suroriente Padre Hurtado	31	7	6	1				
R.M. Oriente Hospital del Tórax	26	3	1			2		
R.M. Oriente Hospital Militar	26	10	5			3	1	1
TOTAL	1235	556	380	37	38	55	35	11

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° 28.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	2	2	2					
Antofagasta	3	1				1		
Copiapó	3	3	1		1			1
La Serena	4	2	1			1		
Valparaíso	1	0						
Rancagua	6	4	1			2	1	
Talca	4	4	2			2		
Chillán	2	1			1			
Temuco	44	32	26		4			2
Valdivia	0	0						
Osorno	10	4	2		1	1		
Castro	2	0						
FF.AA. Punta Arenas	8	3	3					
R.M. Sur Exequiel González C.	2	1	1					
R.M. Occidente San Juan de Dios	5	2			1		1	
R.M. Oriente Hospital del Tórax	4	0						
Centinelas Ambulatorios								
Arica, Amador Neghme	2	1			1			
Iquique, Cirujano Guzmán	5	0						
Iquique, Alto Hospicio	3	2				2		
Antofagasta, Cefsam Corvallis	5	0						
Copiapó, B. Mellivobsky	3	0						
Coquimbo, Cefsam Sergio Aguilar	7	3	2			1		
Valparaíso, Plaza Justicia	4	4		2	1			1
Maule, Cerro Alto	8	3	2			1		
Linares, San Juan de Dios	11	4	3				1	
Concepción, V M Fernández	23	9	6			2	1	
Talcahuano, San Vicente	5	4	1	1		1	1	
Temuco, Santa Rosa	1	1						1
Temuco, Labranza	5	2	1					1
Valdivia, Gil de Castro	2	0						
Aysén, Víctor Domingo Silva	2	0						
Punta Arenas, Dr. Mateo Bencur	1	1	1					
Santiago, Consultorio Steeger	2	2				2		
Santiago, Consultorio Avendaño	8	3	1			1	1	
Santiago, Consultorio 5	2	0						
Santiago, Consultorio Barros Luco	3	0						
Santiago, Consultorio Ariztía	14	4		1	1	2		
TOTAL	216	102	56	4	11	19	6	6

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

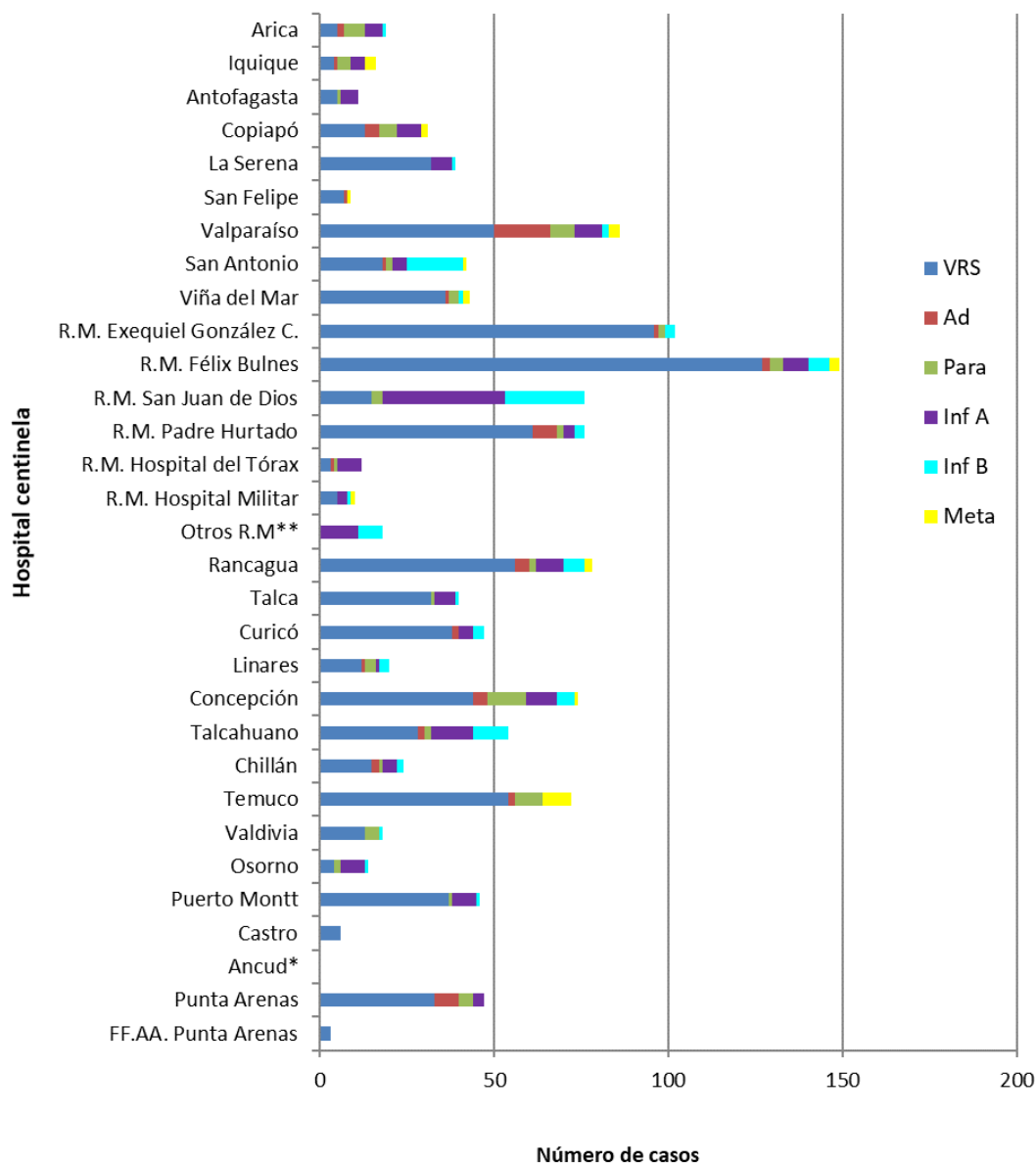
Tabla N°5. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes de atención privada¹, en la semana epidemiológica N° 28.

Clínicas privadas	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Pacientes hospitalizados								
Clínica Santa María	126	90	61	8	8	5	3	5
Total pacientes hospitalizados	126	90	61	8	8	5	3	5
Pacientes ambulatorios								
Clínica Santa María	368	156	72	6	1	37	39	1
Total pacientes ambulatorios	368	156	72	6	1	37	39	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° 28.

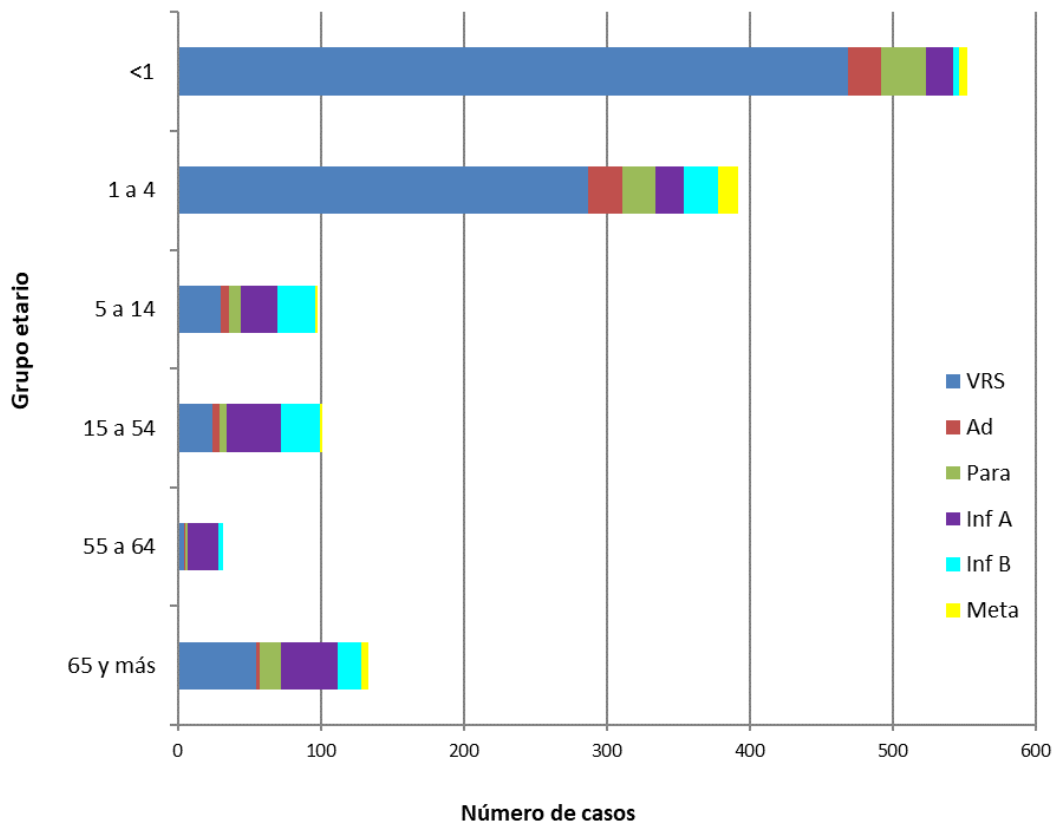


* Sin Datos.

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

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

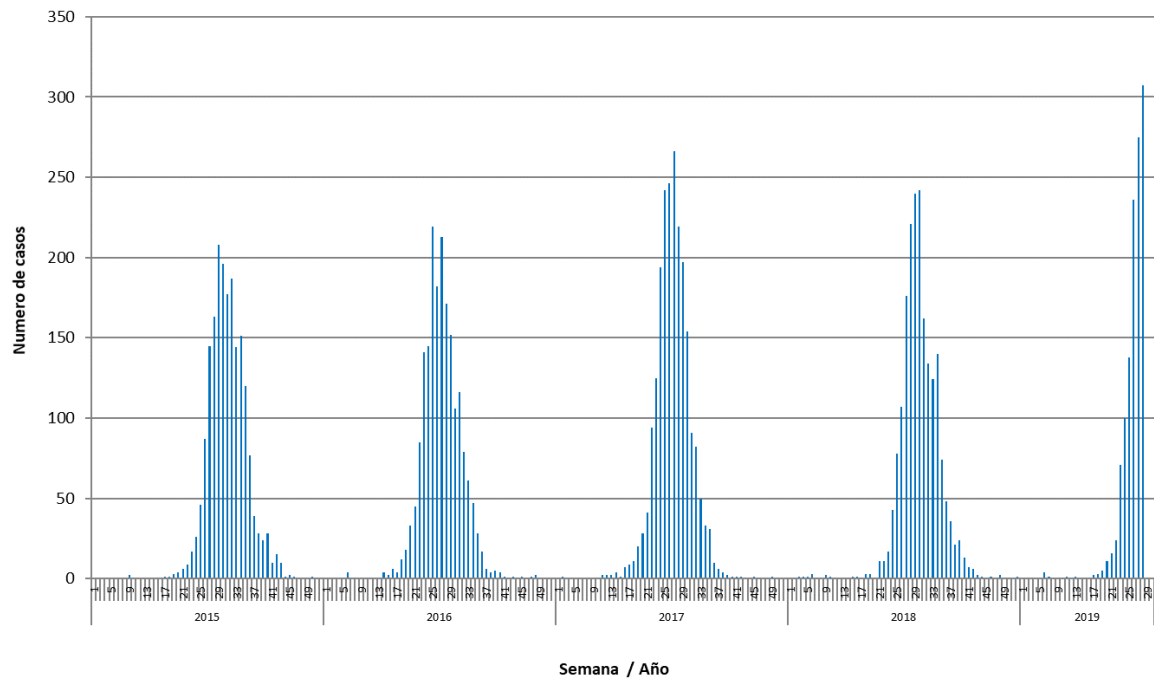
Figura N°3. Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N° 28.



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

Virus Respiratorio Sincial

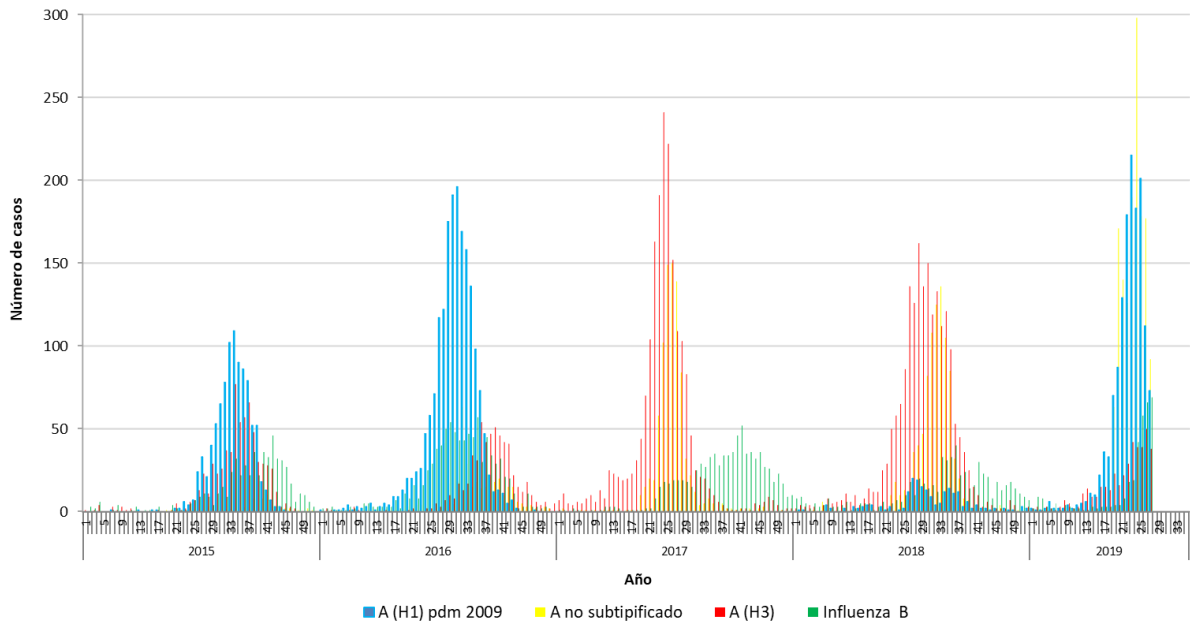
Figura Nº4. Distribución del número de casos de Virus Respiratorio Sincial por semana epidemiológica en Región Metropolitana, Chile 2015-2019.



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 2015-2019*.



*Información hasta la SE N°27.

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

Elaborado por: Instituto de Salud Pública de Chile.