

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° 40 se analizaron 1.140 casos para virus respiratorios, el 31,6% de ellas resultaron positivas (99 Metapneumovirus, 98 Influenza B, 76 VRS, 40 Adenovirus, 37 Parainfluenza y 10 Influenza A), comportamiento similar a la semana 39 (30,1%). De los 1.140 casos estudiados, el 27,6% correspondió al grupo de menores de 1 año.

De los 360 casos positivos, Metapneumovirus es el virus detectado con mayor frecuencia (27,5% de los casos positivos). El grupo más afectado fue el de menores de 1 año. Luego se presentan casos de Influenza B (27,2%), VRS (21,1%), Adenovirus (11,1%), Parainfluenza (10,3%) e Influenza A (2,8%).

A la SE. N° 40 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es VRS (44%), Influenza A (20%), Parainfluenza (12%), Influenza B (12%), Adenovirus (8%) y Metapneumovirus (5%).

Resultados: En la SE. N° 40 del 29 de septiembre al 5 de octubre de 2019, se analizaron 1.140 casos para virus respiratorios, de ellos 360 (31,6%) fueron positivos para algunos de los agentes virales estudiados.

Al comparar el acumulado a la SE N°40 del año 2019 con años anteriores, se observa un aumento en el número de casos de VRS, Adenovirus, Parainfluenza, Influenza A e Influenza B (Tabla 1).

Se detectaron casos de Metapneumovirus en Iquique (5), Copiapó (8), La Serena (2), Valparaíso (8), San Antonio (4), Viña del Mar (6), Rancagua (9), Talca (7), Curicó (2), Linares (1), Concepción (2), Talcahuano (2), Temuco (4), Valdivia (2), Osorno (2), Puerto Montt (6), Punta Arenas (5) y Santiago (24).

Se detectaron casos de Influenza B en Arica (2), Iquique (6), Antofagasta (4), Copiapó (2), La Serena (1), Valparaíso (7), San Antonio (2), Rancagua (4), Talca (1), Curicó (1), Talcahuano (10), Chillán (2), Temuco (1), Valdivia (1), Osorno (10), Puerto Montt (6), Coyhaique (1), Punta Arenas (8) y Santiago (29).

VRS en Antofagasta (2), Copiapó (4), La Serena (1), San Felipe (4), Valparaíso (5), San Antonio (1), Viña del Mar (2), Rancagua (3), Talca (3), Concepción (12), Talcahuano (14), Chillán (3), Temuco (5), Osorno (5), Puerto Montt (5), Castro (2) y Santiago (5). Adenovirus en Arica (1), Iquique (3), Copiapó (5), Valparaíso (9), San Antonio (1), Viña del Mar (1), Rancagua (2), Linares (1), Concepción (3), Talcahuano (3), Temuco (1), Valdivia (2), Osorno (2), Castro (1), Punta Arenas (2), Santiago (3). Parainfluenza en Iquique (2), Copiapó (3), La Serena (1), Valparaíso (3), Rancagua (5), Talca (1), Curicó (1), Concepción (1), Talcahuano (4), Temuco (1), Valdivia (1), Osorno (3), Puerto Montt (1), Punta Arenas (1) y Santiago (9). Influenza A en Iquique (1), Antofagasta (2), Talca (1), Curicó (1), Talcahuano (1), Chillán (2), Santiago (2).

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

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

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

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

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

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.

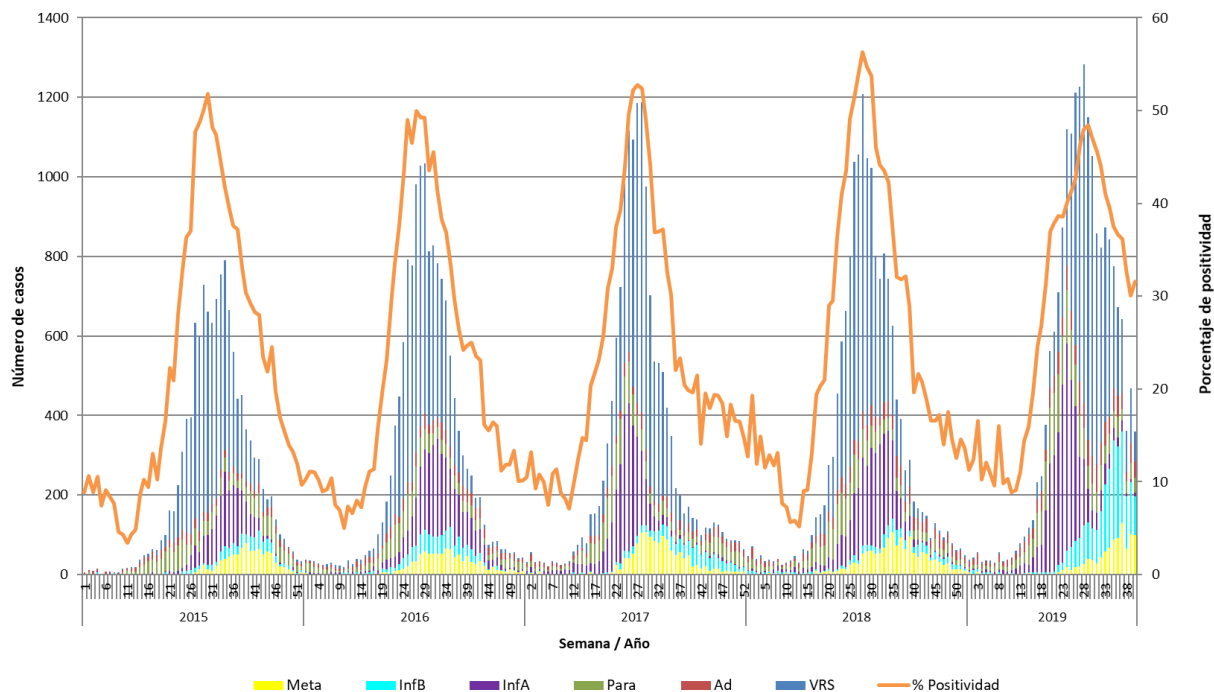
Vigilancia de los Casos de Infección Respiratoria Aguda Grave (IRAG) en pacientes hospitalizados: Se realiza en seis (6) hospitales centinelas: Hospital de Iquique, Hospital Militar, Hospital San Juan de Dios, Hospital Gustavo Fricke, Hospital Grant Benavente y Hospital de Puerto Montt. Permite monitorear 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	39	468	137	50	41	8	130	102
	40	360	76	40	37	10	98	99
	1-40	19372	8447	1528	2258	3882	2256	1001
2018	39	288	65	44	31	38	14	96
	40	184	39	34	22	19	16	54
	1-40	14947	7650	1099	1658	3001	437	1102
	Total	16206	7764	1411	1876	3067	625	1463
2017	39	171	42	23	19	3	36	48
	40	143	34	19	21	2	46	21
	1-40	13929	7221	700	1537	2732	501	1238
	Total	15174	7342	933	1904	2787	822	1386
2016	39	267	51	34	25	81	29	47
	40	250	44	31	32	79	32	32
	1-40	13307	7038	815	1273	2577	797	807
	Total	14385	7160	1030	1497	2844	871	983
2015	39	365	131	15	36	82	22	79
	40	337	108	19	59	55	36	60
	1-40	10548	6469	594	1069	1553	335	528
	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° 40.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	23	3		1			2	
Iquique	37	14		3	1	1	4	5
Antofagasta	33	7	2			2	3	
Copiapó	34	22	4	5	3		2	8
La Serena	21	5	1		1		1	2
San Felipe	5	4	4					
Valparaíso	73	31	4	9	3		7	8
San Antonio	28	8	1	1			2	4
Viña del Mar	38	9	2	1				6
Rancagua	49	23	3	2	5		4	9
Talca	51	13	3		1	1	1	7
Curicó	15	5			1	1	1	2
Linares	15	2		1				1
Concepción	125	16	11	2	1			2
Talcahuano	71	33	14	3	3	1	10	2
Chillán	45	7	3			2	2	
Temuco	37	12	5	1	1		1	4
Valdivia	22	6		2	1		1	2
Osorno	57	22	5	2	3		10	2
Puerto Montt	32	18	5		1		6	6
Castro	10	3	2	1				
Ancud	0	0						
Coyhaique	6	1					1	
Punta Arenas	40	14		2	1		6	5
FF.AA. Punta Arenas	1	1					1	
R.M. Sur Exequiel González C.	44	11	1		2		1	7
R.M. Occidente Félix Bulnes	51	17	2	1	4		3	7
R.M. Occidente San Juan de Dios	68	19		2			14	3
R.M. Suroriente Padre Hurtado	43	8	2		3			3
R.M. Oriente Hospital del Tórax	15	3					1	2
R.M. Oriente Hospital Militar	9	3					1	2
Centinelas Ambulatorios								
Iquique, Cirujano Guzmán	9	2			1		1	
Iquique, Alto Hospicio	1	1					1	
Antofagasta, Cesfam Corvallis	3	1					1	
Coquimbo, Cesfam Sergio Aguilar	1	0						
Valparaíso, Plaza Justicia	3	1	1					
Concepción, V M Fernández	7	2	1	1				
Talcahuano, San Vicente	2	1			1			
Punta Arenas, Dr. Mateo Bencur	2	1					1	
Santiago, Consultorio Ariztía	3	0						
Otros R.M**	11	11				2	9	
TOTAL (* sin datos)	1140	360	76	40	37	10	98	99

* 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° 40.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	11	1		1				
Iquique	32	12		3	1		4	4
Antofagasta	7	0						
Copiapó	8	6	2	3				1
La Serena	14	1						1
San Felipe	5	4	4					
Valparaíso	40	19		7	2		4	6
San Antonio	6	2	1					1
Viña del Mar	17	1	1					
Rancagua	49	23	3	2	5		4	9
Talca	44	13	3		1	1	1	7
Curicó	11	3			1			2
Linares	15	2		1				1
Concepción	89	10	6	1	1			2
Talcahuano	22	9	3		1		5	
Chillán	38	5	3			1	1	
Temuco	30	8	3	1	1		1	2
Valdivia	14	2		1			1	
Osorno	30	8	2	2	1		3	
Puerto Montt	32	18	5		1		6	6
Castro	8	3	2	1				
Coyhaique	6	1					1	
Punta Arenas	15	4					1	3
R.M. Sur Exequiel González C.	33	5			2			3
R.M. Occidente Félix Bulnes	24	6	1		1		2	2
R.M. Occidente San Juan de Dios	27	9		2			4	3
R.M. Suroriente Padre Hurtado	28	7	2		3			2
R.M. Oriente Hospital del Tórax	11	2						2
R.M. Oriente Hospital Militar	9	3					1	2
TOTAL	675	187	41	25	21	2	39	59

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° 40.

Hospital Centinela	Total de casos	Nº casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	12	2					2	
Antofagasta	2	0						
La Serena	7	4	1		1		1	1
Valparaíso	2	1					1	
Viña del Mar	1	0						
Talca	3	0						
Chillán	1	1					1	
Temuco	5	4	2					2
Osorno	18	9	1				7	1
Castro	2	0						
FF.AA. Punta Arenas	1	1					1	
R.M. Occidente San Juan de Dios	1	1					1	
Centinelas Ambulatorios								
Iquique, Cirujano Guzmán	9	2			1		1	
Iquique, Alto Hospicio	1	1					1	
Antofagasta, Cefam Corvallis	3	1					1	
Coquimbo, Cefam Sergio Aguilar	1	0						
Valparaíso, Plaza Justicia	3	1	1					
Concepción, V M Fernández	7	2	1	1				
Talcahuano, San Vicente	2	1			1			
Punta Arenas, Dr. Mateo Bencur	2	1					1	
Santiago, Consultorio Ariztía	3	0						
TOTAL	86	32	6	1	3	0	18	4

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

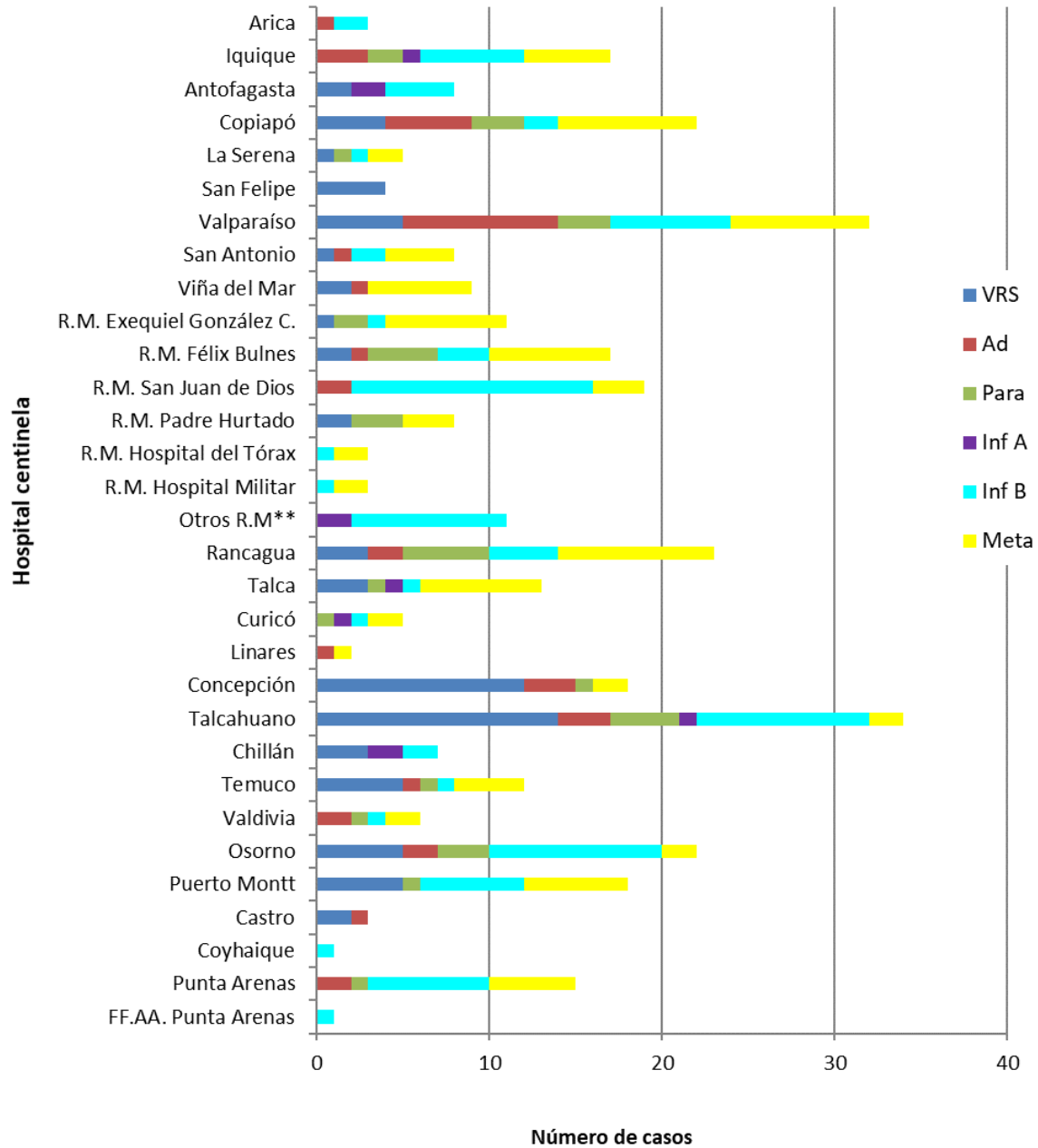
Tabla N°5. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes de atención privada¹, en la semana epidemiológica N° 40.

Clínicas privadas	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Pacientes hospitalizados								
Clínica Las Condes	16	10		3			4	3
Clínica Santa María	53	19		5	2	1	7	4
Total pacientes hospitalizados	69	29	0	8	2	1	11	7
Pacientes ambulatorios								
Clínica Las Condes	133	46	3	3		5	28	7
Clínica Santa María	153	42	3	8		1	28	2
Laboratorio Integramédica	172	44	3	3	3	2	20	13
Total pacientes ambulatorios	458	132	9	14	3	8	76	22

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° 40.

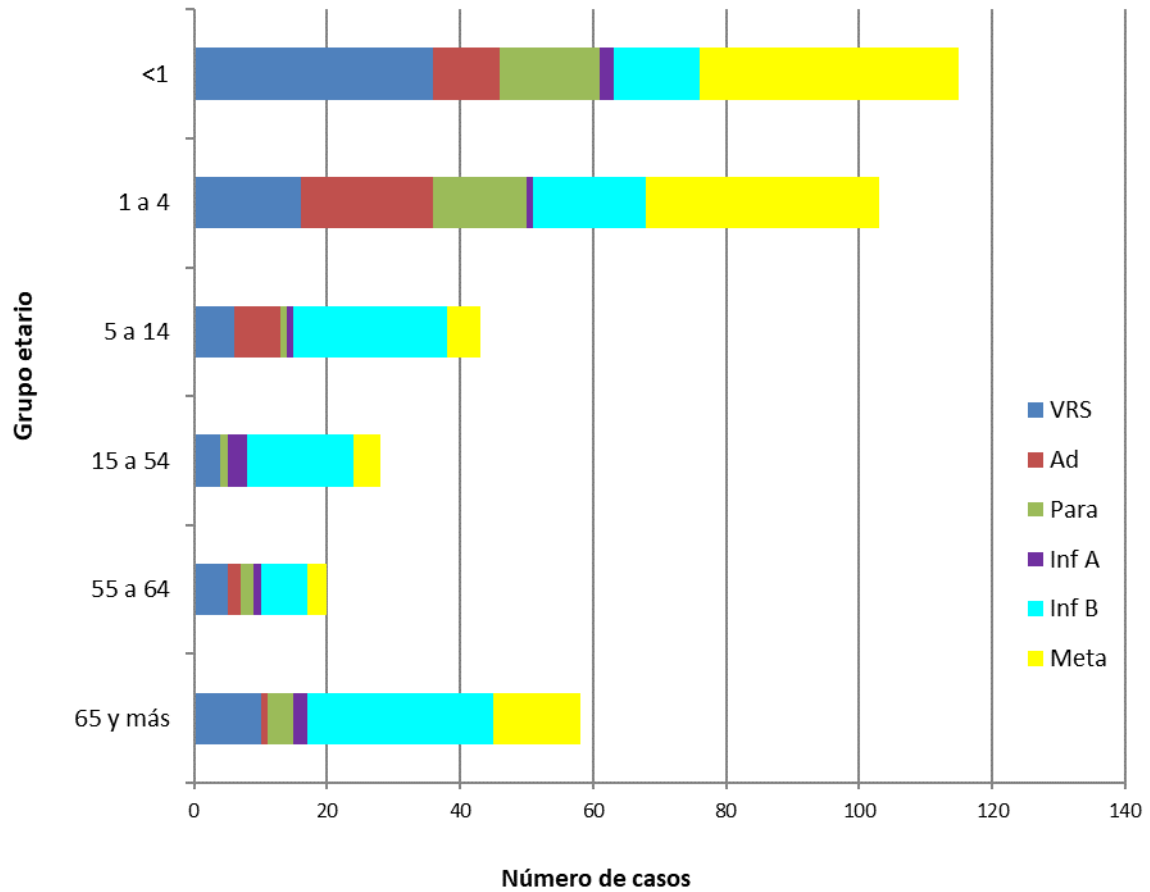


* Sin Datos.

** 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.

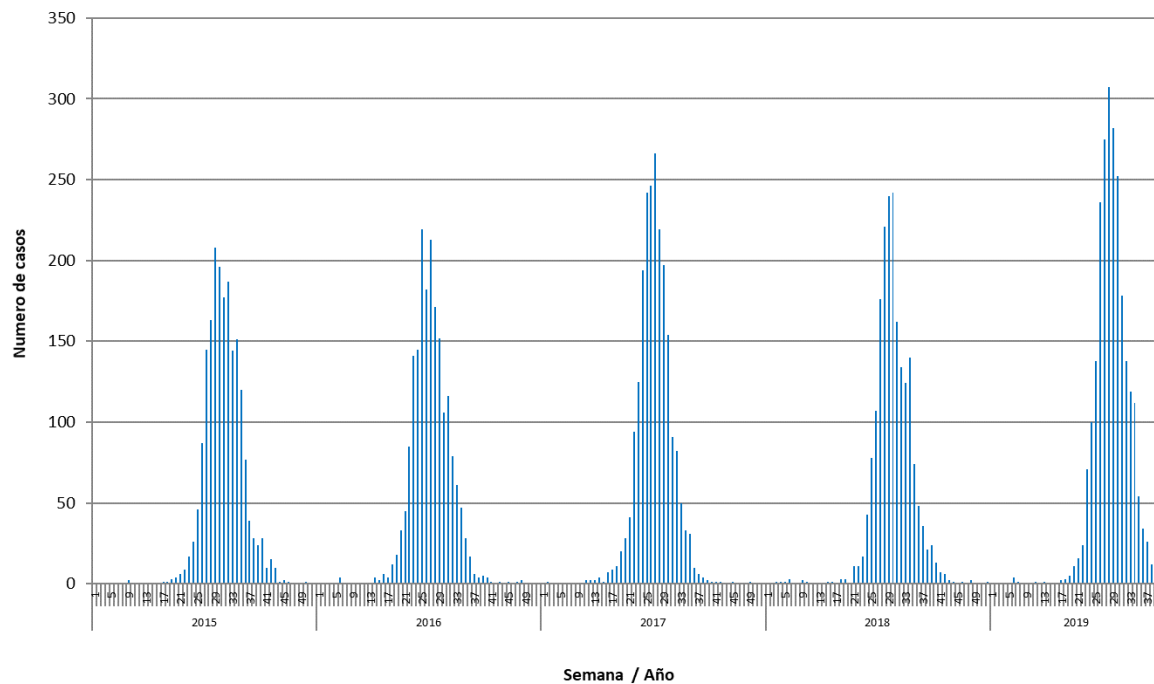
Figura N°3. Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N° 40.



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

Virus Respiratorio Sincial

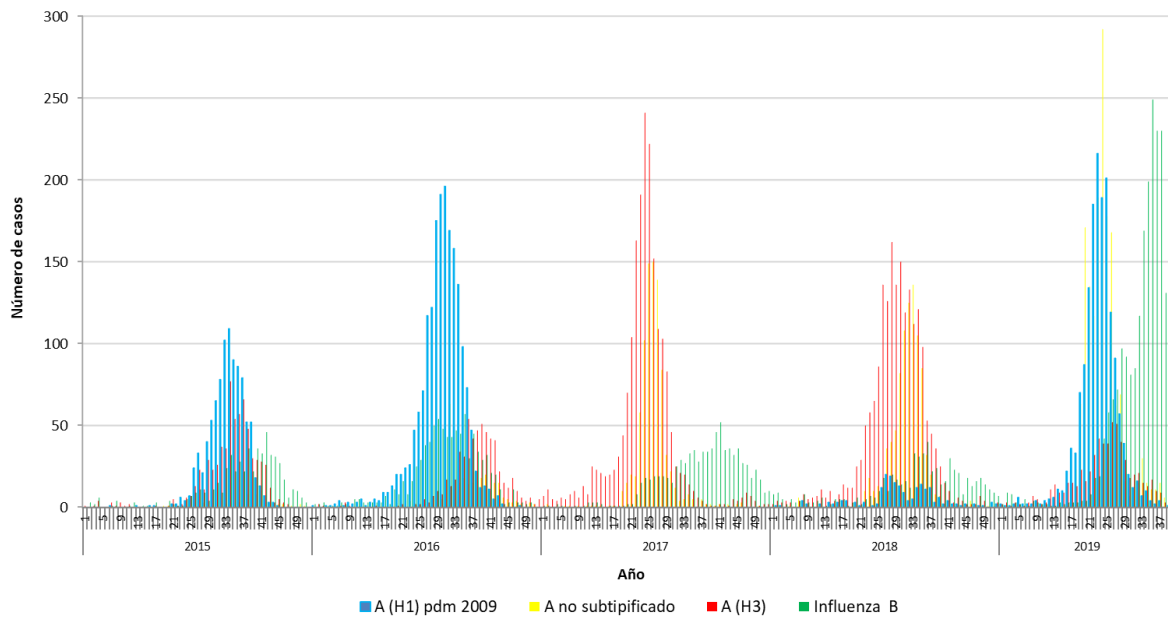
Figura Nº4. Distribución del número de casos de Virus Respiratorio Sincial por semana epidemiológica en Región Metropolitana, Chile 2015-2019.



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°39.

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

Elaborado por: Instituto de Salud Pública de Chile.