

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° 42 se analizaron 1.105 casos para virus respiratorios, el 24,3% de ellas resultaron positivas (83 Influenza B, 81 Metapneumovirus, 38 Adenovirus, 35 VRS, 22 Parainfluenza y 9 Influenza A), comportamiento inferior a la semana 41 (28,7%). De los 1.105 casos estudiados, el 28,3% correspondió al grupo de menores de 1 año.

De los 268 casos positivos, Influenza B es el virus detectado con mayor frecuencia (31% de los casos positivos). El grupo más afectado fue el de 65 años o más. Luego se presentan casos de Metapneumovirus (30,2%), Adenovirus (14,2%), VRS (13,1%), Parainfluenza (8,2%) e Influenza A (3,4%).

A la SE. N° 42 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es VRS (43%), Influenza A (20%), Parainfluenza (12%), Influenza B (12%), Adenovirus (8%) y Metapneumovirus (6%).

Resultados: En la SE. N° 42 del 13 al 19 de octubre de 2019, se analizaron 1.105 casos para virus respiratorios, de ellos 268 (24,3%) fueron positivos para algunos de los agentes virales estudiados.

Al comparar el acumulado a la SE N°42 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 Influenza B en Iquique (3), Antofagasta (7), La Serena (1), Valparaíso (2), San Antonio (4), Rancagua (4), Concepción (1), Talcahuano (10), Chillán (1), Temuco (5), Valdivia (1), Osorno (18), Puerto Montt (3), Punta Arenas (7) y Santiago (16).

Se detectaron casos de Metapneumovirus en Arica (1), Iquique (5), Antofagasta (3), Copiapó (4), Valparaíso (4), San Antonio (3), Viña del Mar (5), Rancagua (8), Talca (8), Linares (1), Concepción (3), Talcahuano (10), Temuco (1), Valdivia (1), Osorno (3), Puerto Montt (2), Castro (2), Punta Arenas (2) y Santiago (15).

Adenovirus en Iquique (1), Copiapó (2), Valparaíso (6), Viña del Mar (2), Rancagua (8), Concepción (3), Talcahuano (3), Temuco (1), Osorno (3), Punta Arenas (2) y Santiago (7). VRS en Iquique (1), Antofagasta (1), Copiapó (2), Valparaíso (2), San Antonio (2), Viña del Mar (1), Rancagua (1), Linares (1), Concepción (5), Talcahuano (2), Chillán (5), Temuco (1), Osorno (5), Puerto Montt (2), Punta Arenas (3) y Santiago (1). Parainfluenza en San Felipe (1), Valparaíso (1), San Antonio (1), Viña del Mar (1), Rancagua (3), Talca (2), Linares (1), Talcahuano (3), Valdivia (1), Osorno (2), Puerto Montt (1), Punta Arenas (4) y Santiago (1). Influenza A en Antofagasta (1), Concepción (1), Punta Arenas (1) y Santiago (6).

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

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

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

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

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

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.

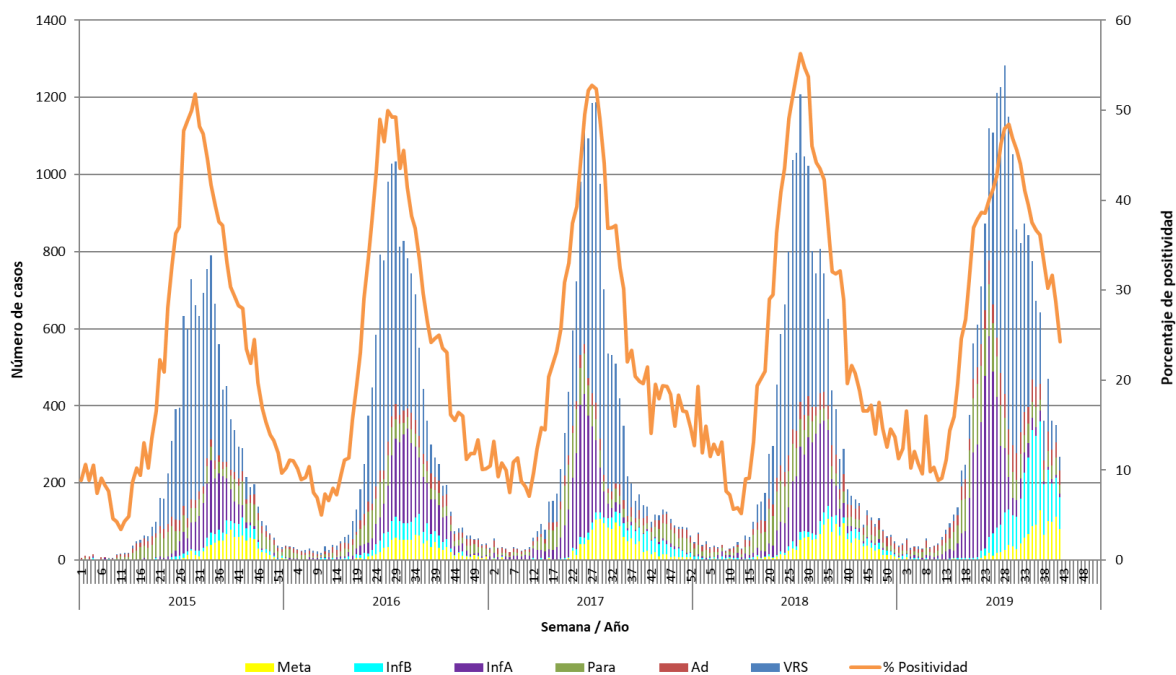
Vigilancia de los Casos de Infección Respiratoria Aguda Grave (IRAG) en pacientes hospitalizados: Se realiza en seis (6) hospitales centinelas: Hospital de Iquique, Hospital Militar, Hospital San Juan de Dios, Hospital Gustavo Fricke, Hospital Grant Benavente y Hospital de Puerto Montt. Permite monitorear 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	41	350	44	40	44	9	101	112
	42	268	35	38	22	9	83	81
	1-42	19994	8526	1606	2324	3900	2444	1194
2018	41	167	25	30	23	14	30	45
	42	158	25	26	22	5	23	57
	1-42	15272	7700	1155	1703	3020	490	1204
	Total	16206	7764	1411	1876	3067	625	1463
2017	41	138	24	18	16	4	52	24
	42	100	16	10	21	2	35	16
	1-42	14167	7261	728	1574	2738	588	1278
	Total	15174	7342	933	1904	2787	822	1386
2016	41	193	26	30	27	63	21	26
	42	195	24	30	26	61	20	34
	1-42	13695	7088	875	1326	2701	838	867
	Total	14385	7160	1030	1497	2844	871	983
2015	41	295	84	18	49	51	33	60
	42	291	61	25	62	33	46	64
	1-42	11134	6614	637	1180	1637	414	652
	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° 42.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	18	1						1
Iquique	45	10	1	1			3	5
Antofagasta	31	8	1			1	3	3
Copiapó	18	8	2	2				4
La Serena	16	1					1	
San Felipe	5	1			1			
Valparaíso	56	15	2	6	1		2	4
San Antonio	24	10	2		1		4	3
Viña del Mar	52	9	1	2	1			5
Rancagua	63	24	1	8	3		4	8
Talca	31	10			2			8
Curicó	10	0						
Linares	19	3	1		1			1
Concepción	130	13	5	3		1	1	3
Talcahuano	64	25	2	2	3		8	10
Chillán	34	6	5				1	
Temuco	24	7	1	1			4	1
Valdivia	18	3			1		1	1
Osorno	70	31	5	3	2		18	3
Puerto Montt	31	8	2		1		3	2
Castro	7	2						2
Ancud	0	0						
Coyhaique	3	0						
Punta Arenas	31	14	2		4		6	2
FF.AA. Punta Arenas	11	5	1	2		1	1	
R.M. Sur Exequiel González C.	43	6		1			1	4
R.M. Occidente Félix Bulnes	45	7		1			1	5
R.M. Occidente San Juan de Dios	115	18	1	3		4	7	3
R.M. Suroriente Padre Hurtado	37	3		2				1
R.M. Oriente Hospital del Tórax	17	1					1	
R.M. Oriente Hospital Militar	6	3			1			2
Centinelas Ambulatorios								
Arica, Amador Neghme	1	0						
Iquique, Cirujano Guzmán	4	0						
Antofagasta, Cesfam Corvallis	6	4					4	
Valparaíso, Plaza Justicia	1	0						
Talcahuano, San Vicente	4	3		1			2	
Temuco, Labranza	1	1					1	
Valdivia, Gil de Castro	4	0						
Aysén, Víctor Domingo Silva	1	0						
Santiago, Consultorio Ariztía	1	0						
Otros R.M**	8	8				2	6	
TOTAL (* sin datos)	1105	268	35	38	22	9	83	81

* Sin datos.

** Muestras enviadas desde Clínica Santa María 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° 42.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	10	1						1
Iquique	31	8	1	1			3	3
Antofagasta	5	0						
Copiapó	3	1						1
La Serena	10	0						
San Felipe	5	1			1			
Valparaíso	35	13	1	6	1		2	3
San Antonio	2	0						
Viña del Mar	24	3		2				1
Rancagua	63	24	1	8	3		4	8
Talca	31	10			2			8
Curicó	10	0						
Linares	19	3	1		1			1
Concepción	91	10	3	3		1		3
Talcahuano	34	13	1		1		7	4
Chillán	31	5	5					
Temuco	16	4	1				2	1
Valdivia	13	0						
Osorno	32	13	2	2	1		6	2
Puerto Montt	31	8	2		1		3	2
Castro	6	2						2
Coyhaique	3	0						
Punta Arenas	9	3	1		2			
FF.AA. Punta Arenas	11	5	1	2		1	1	
R.M. Sur Exequiel González C.	40	4						4
R.M. Occidente Félix Bulnes	21	6		1			1	4
R.M. Occidente San Juan de Dios	50	10		2		1	4	3
R.M. Suroriente Padre Hurtado	5	0						
R.M. Oriente Hospital del Tórax	13	0						
R.M. Oriente Hospital Militar	6	3			1			2
TOTAL	660	150	20	27	14	3	33	53

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° 42.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Antofagasta	4	2					1	1
La Serena	4	1					1	
Valparaíso	2	0						
Chillán	2	0						
Temuco	4	1		1				
Osorno	17	10	2		1		7	
Castro	1	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	1	1					1	
R.M. Occidente San Juan de Dios	2	1		1				
Centinelas Ambulatorios								
Arica, Amador Neghme	1	0						
Iquique, Cirujano Guzmán	4	0						
Antofagasta, Cefam Corvallis	6	4					4	
Valparaíso, Plaza Justicia	1	0						
Talcahuano, San Vicente	4	3		1			2	
Temuco, Labranza	1	1					1	
Valdivia, Gil de Castro	4	0						
Aysén, Víctor Domingo Silva	1	0						
Santiago, Consultorio Ariztía	1	0						
TOTAL	60	24	2	3	1	0	17	1

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

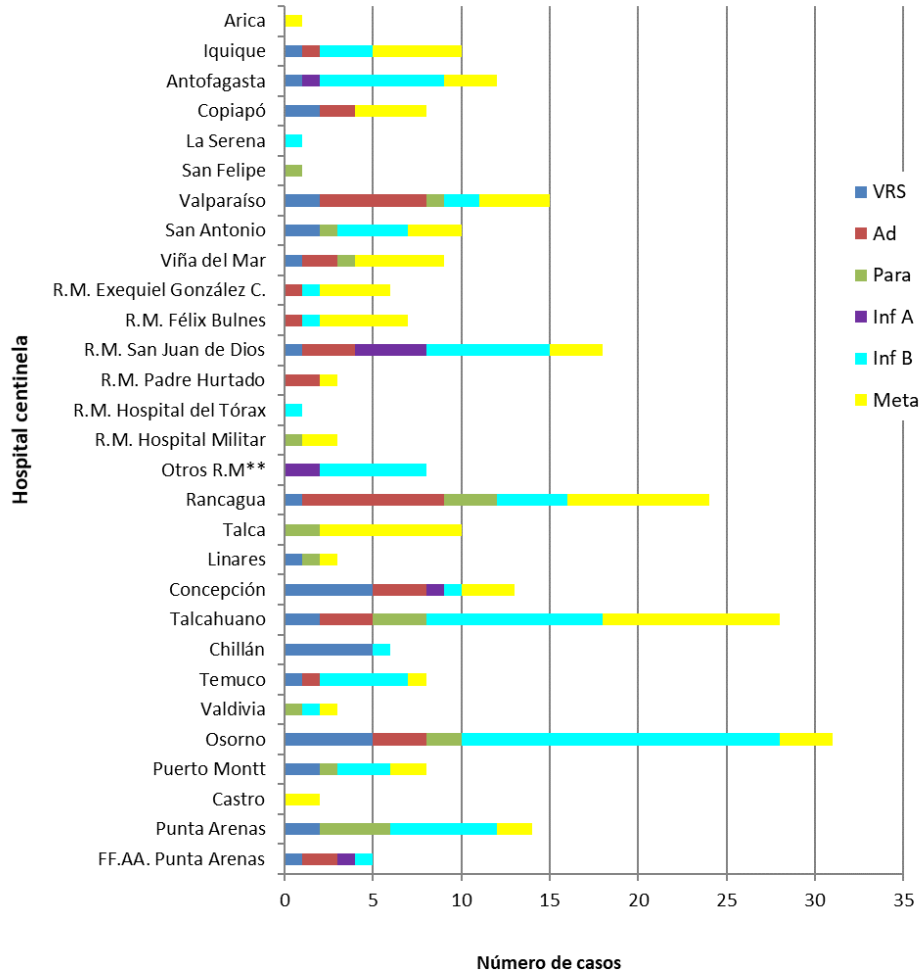
Tabla N°5. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes de atención privada¹, en la semana epidemiológica N° 42.

Clínicas privadas	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Pacientes hospitalizados								
Clínica Las Condes	39	13		2	3		6	2
Clínica Santa María	42	15	1	5	1		3	5
Total pacientes hospitalizados	81	28	1	7	4	0	9	7
Pacientes ambulatorios								
Clínica Las Condes	141	33		6	2		20	5
Clínica Santa María	127	31		10	1	2	15	3
Total pacientes ambulatorios	268	64	0	16	3	2	35	8

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° 42.

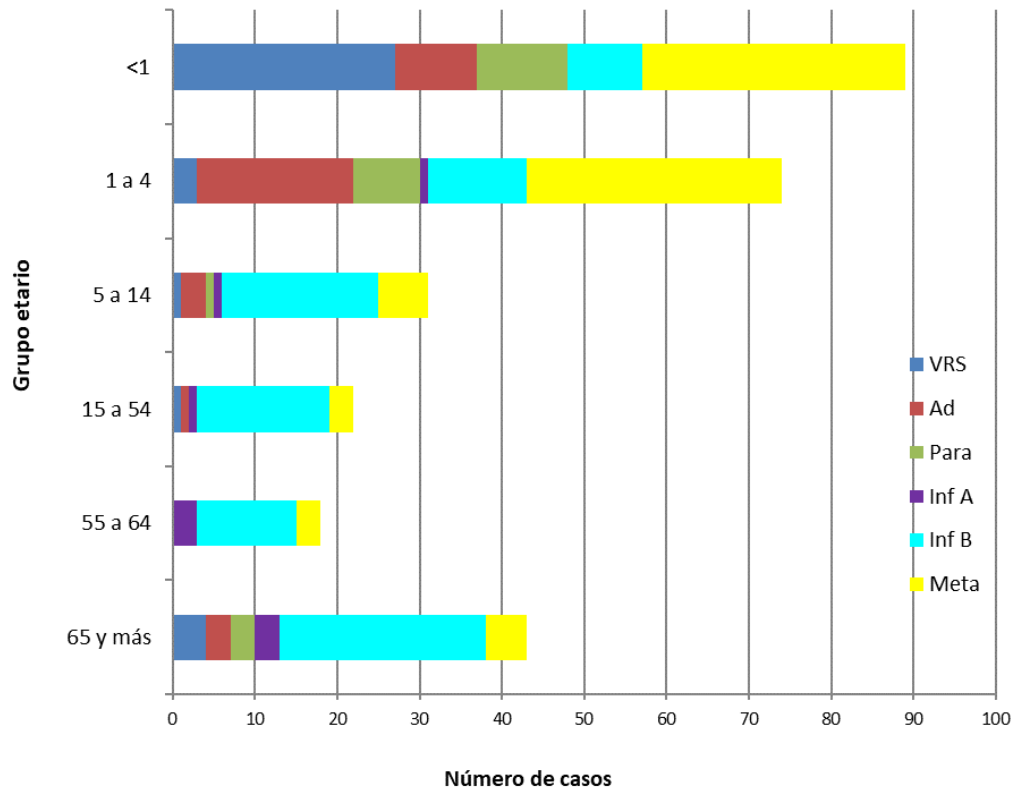


* Sin Datos.

** Muestras enviadas desde Clínica Santa María y Clínica Las Condes.

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

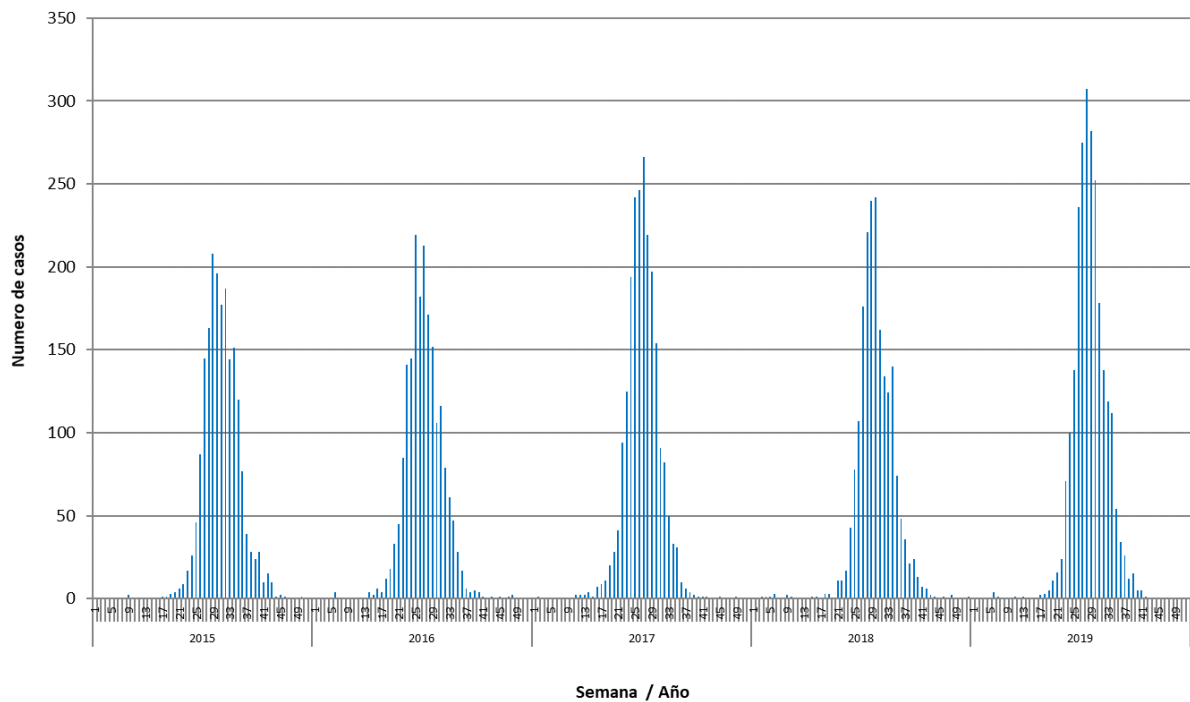
Figura N°3. Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N° 42.



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

Virus Respiratorio Sincial

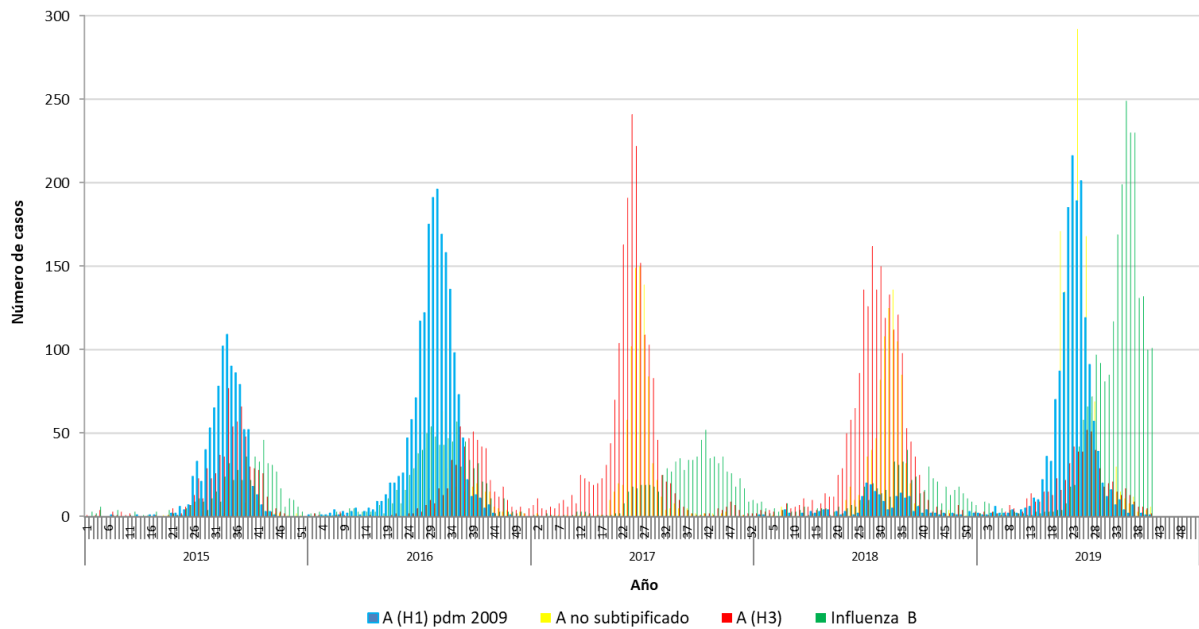
Figura N°4. Distribución del número de casos de Virus Respiratorio Sincial por semana epidemiológica en Región Metropolitana, Chile 2015-2019.



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°41.

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

Elaborado por: Instituto de Salud Pública de Chile.