

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° 32 se analizaron 1.868 casos para virus respiratorios, el 43,9% de ellas resultaron positivas (491 VRS, 115 Influenza B, 63 Parainfluenza, 57 Adenovirus, 51 Influenza A y 43 Metapneumovirus), comportamiento similar a la semana 31 (45,4%). De los 1.868 casos estudiados, el 30,6% correspondió al grupo de menores de 1 año.

De los 820 casos positivos, VRS es el virus detectado con mayor frecuencia (59,9% de los casos positivos). El grupo más afectado fue el de menores de 1 año. Luego se presentan casos de Influenza B (14%), Parainfluenza (7,7%), Adenovirus (7%), Influenza A (6,2%) y Metapneumovirus (5,2%).

A la SE. N° 32 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es VRS (45%), Influenza A (26%), Parainfluenza (13%), Adenovirus (8%), Influenza B (6%) y Metapneumovirus (2%).

Resultados: En la SE. N° 32 del 4 al 10 de agosto de 2019, se analizaron 1.868 casos para virus respiratorios, de ellos 820 (43,9%) fueron positivos para algunos de los agentes virales estudiados.

Al comparar el acumulado a la SE N°32 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 VRS en Arica (8), Iquique (6), Antofagasta (2), Copiapó (23), La Serena (10), San Felipe (17), Valparaíso (33), San Antonio (12), Viña del Mar (26), Rancagua (50), Talca (6), Curicó (17), Linares (5), Concepción (48), Talcahuano (19), Chillán (18), Temuco (15), Valdivia (7), Osorno (3), Puerto Montt (19), Castro (3), Punta Arenas (6) y Santiago (138).

Influenza B en Arica (3), Iquique (3), Antofagasta (2), Copiapó (11), La Serena (2), Valparaíso (2), San Antonio (18), Viña del Mar (1), Rancagua (9), Talca (1), Concepción (9), Talcahuano (10), Chillán (2), Osorno (3), Puerto Montt (2), Punta Arenas (2) y Santiago (35).

Parainfluenza en Arica (3), Iquique (1), Antofagasta (4), Copiapó (2), La Serena (2), San Felipe (1), Valparaíso (4), Viña del Mar (2), Rancagua (6), Talca (3), Concepción (4), Talcahuano (6), Temuco (9), Valdivia (3), Osorno (1), Puerto Montt (1), Punta Arenas (2) y Santiago (9). Adenovirus en Antofagasta (1), Copiapó (2), Valparaíso (28), San Antonio (3), Rancagua (3), Curicó (1), Concepción (1), Talcahuano (2), Temuco (2), Valdivia (1), Puerto Montt (1), Punta Arenas (4) y Santiago (8). Influenza A en Arica (10), Iquique (1), Antofagasta (12), Copiapó (3), Valparaíso (4), Viña del Mar (2), Rancagua (1), Talca (2), Curicó (2), Concepción (5), Talcahuano (1), Puerto Montt (1) y Santiago (7). Metapneumovirus en Arica (2), Iquique (1), La Serena (2), Valparaíso (2), San Antonio (2), Viña del Mar (3), Rancagua (2), Talca (1), Curicó (1), Concepción (1), Talcahuano (3), Temuco (4), Valdivia (1), Osorno (1), Castro (1), Coyhaique (1), Punta Arenas (1) y Santiago (14).

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

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

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

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

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

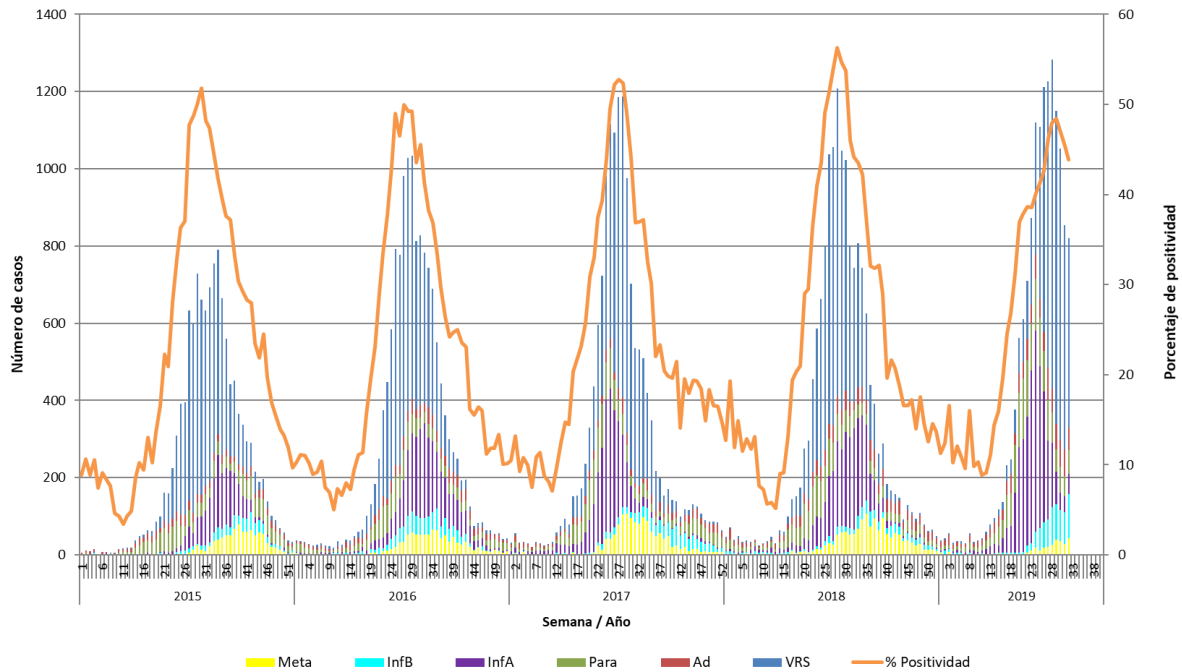
Vigilancia de los Casos de Infección Respiratoria Aguda Grave (IRAG) en pacientes hospitalizados: Se realiza en seis (6) hospitales centinelas: Hospital de Iquique, Hospital Militar, Hospital San Juan de Dios, Hospital Gustavo Fricke, Hospital Grant Benavente y Hospital de Puerto Montt. Permite monitorear 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	31	854	581	69	52	42	82	28
	32	820	491	57	63	51	115	43
	1-32	14370	6485	1157	1932	3680	815	301
2018	31	801	404	37	55	236	16	53
	32	743	345	23	47	262	12	54
	1-32	11206	6302	770	1419	2036	224	455
	Total	16206	7764	1411	1876	3067	625	1463
2017	31	536	350	12	28	37	25	84
	32	532	353	22	22	25	29	81
	1-32	11769	6207	546	1367	2646	228	775
	Total	15174	7342	933	1904	2787	822	1386
2016	31	827	439	32	30	231	43	52
	32	782	388	23	30	245	43	53
	1-32	9702	5679	553	1026	1546	478	420
	Total	14385	7160	1030	1497	2844	871	983
2015	31	634	455	22	42	91	15	9
	32	693	501	20	24	116	9	23
	1-32	6181	4183	447	791	546	113	101
	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° 32.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	62	25	8		2	10	3	2
Iquique	41	10	5		1	1	2	1
Antofagasta	42	18	2		3	11	2	
Copiapó	49	39	23	2	2	3	9	
La Serena	33	16	10		2		2	2
San Felipe	29	18	17		1			
Valparaíso	125	69	31	26	4	4	2	2
San Antonio	84	35	12	3			18	2
Viña del Mar	85	34	26		2	2	1	3
Rancagua	105	71	50	3	6	1	9	2
Talca	49	12	6		2	2	1	1
Curicó	51	21	17	1		2		1
Linares	31	5	5					
Concepción	177	63	46	1	4	4	7	1
Talcahuano	74	38	19	1	6		9	3
Chillán	44	20	18				2	
Temuco	60	28	15	2	8			3
Valdivia	25	12	7	1	3			1
Osorno	59	8	3		1		3	1
Puerto Montt	58	24	19	1	1	1	2	
Castro	6	4	3					1
Ancud	0	0						
Coyhaique	3	1						1
Punta Arenas	30	13	6	3	1		2	1
FF.AA. Punta Arenas	2	1		1				
R.M. Sur Exequiel González C.	97	58	46	1	3		4	4
R.M. Occidente Félix Bulnes	115	70	54	2	3		3	8
R.M. Occidente San Juan de Dios	139	30	11	5	1	3	10	
R.M. Suroriente Padre Hurtado	73	28	20		2		4	2
R.M. Oriente Hospital del Tórax	39	3	3					
R.M. Oriente Hospital Militar	13	4	2				2	
Centinelas Ambulatorios								
Arica, Amador Neghme	2	1			1			
Iquique, Cirujano Guzmán	4	2	1				1	
Iquique, Alto Hospicio	1	0						
Antofagasta, Cesfam Corvallis	8	3		1	1	1		
Copiapó, B. Mellivovsky	4	2					2	
Valparaíso, Plaza Justicia	6	4	2	2				
Maule, Cerro Alto	1	1			1			
Linares, San Juan de Dios	3	0						
Concepción, V M Fernández	10	5	2			1	2	
Talcahuano, San Vicente	4	3		1		1	1	
Temuco, Labranza	2	2			1			1
Punta Arenas, Dr. Mateo Bencur	1	1			1			
Santiago, Consultorio Steeger	1	1					1	
Santiago, Consultorio Avendaño	4	2	1				1	
Santiago, Consultorio Ariztía	4	2	1				1	
Otros R.M**	13	13				4	9	
TOTAL (* sin datos)	1868	820	491	57	63	51	115	43

* 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.

Tabla N°3. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes hospitalizados¹. Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP, semana epidemiológica N° 32.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	9	3	1			1	1	
Iquique	24	5	2		1	1	1	
Antofagasta	5	1				1		
Copiapó	6	5	3		1	1		
La Serena	20	11	9		1			1
San Felipe	29	18	17		1			
Valparaíso	68	50	18	22	4	3	1	2
San Antonio	7	2	1	1				
Viña del Mar	25	10	8		1			1
Rancagua	104	70	50	3	6	1	8	2
Talca	40	10	6		2		1	1
Curicó	12	6	4	1				1
Linares	31	5	5					
Concepción	100	44	33		4	1	5	1
Talcahuano	32	15	9	1	1		3	1
Chillán	39	19	17				2	
Temuco	39	18	10	1	5			2
Valdivia	19	10	5	1	3			1
Osorno	37	6	2		1		2	1
Puerto Montt	58	24	19	1	1	1	2	
Castro	4	3	2					1
Coyhaique	2	0						
Punta Arenas	8	3	2					1
R.M. Sur Exequiel González C.	74	40	30	1	2		4	3
R.M. Occidente Félix Bulnes	80	50	41	1	1		1	6
R.M. Occidente San Juan de Dios	52	11	4	5	1		1	
R.M. Suroriente Padre Hurtado	23	6	6					
R.M. Oriente Hospital del Tórax	20	1	1					
R.M. Oriente Hospital Militar	13	4	2				2	
TOTAL	980	450	307	38	36	10	34	25

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° 32.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	3	3	1		2			
La Serena	12	5	1		1		2	1
Rancagua	1	1					1	
Talca	4	2				2		
Chillán	3	1	1					
Temuco	17	8	5	1	1			1
Osorno	3	2	1				1	
Coyhaique	1	1						1
FF.AA. Punta Arenas	2	1		1				
R.M. Sur Exequiel González C.	1	1	1					
R.M. Occidente San Juan de Dios	2	1					1	
R.M. Oriente Hospital del Tórax	4	0						
Centinelas Ambulatorios								
Arica, Amador Neghme	2	1			1			
Iquique, Cirujano Guzmán	4	2	1				1	
Iquique, Alto Hospicio	1	0						
Antofagasta, Cesfam Corvallis	8	3		1	1	1		
Copiapó, B. Mellivobsky	4	2					2	
Valparaíso, Plaza Justicia	6	4	2	2				
Maule, Cerro Alto	1	1			1			
Linares, San Juan de Dios	3	0						
Concepción, V M Fernández	10	5	2			1	2	
Talcahuano, San Vicente	4	3		1		1	1	
Temuco, Labranza	2	2			1			1
Punta Arenas, Dr. Mateo Bencur	1	1			1			
Santiago, Consultorio Steeger	1	1					1	
Santiago, Consultorio Avendaño	4	2	1				1	
Santiago, Consultorio Ariztía	4	2	1				1	
TOTAL	108	55	17	6	9	5	14	4

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

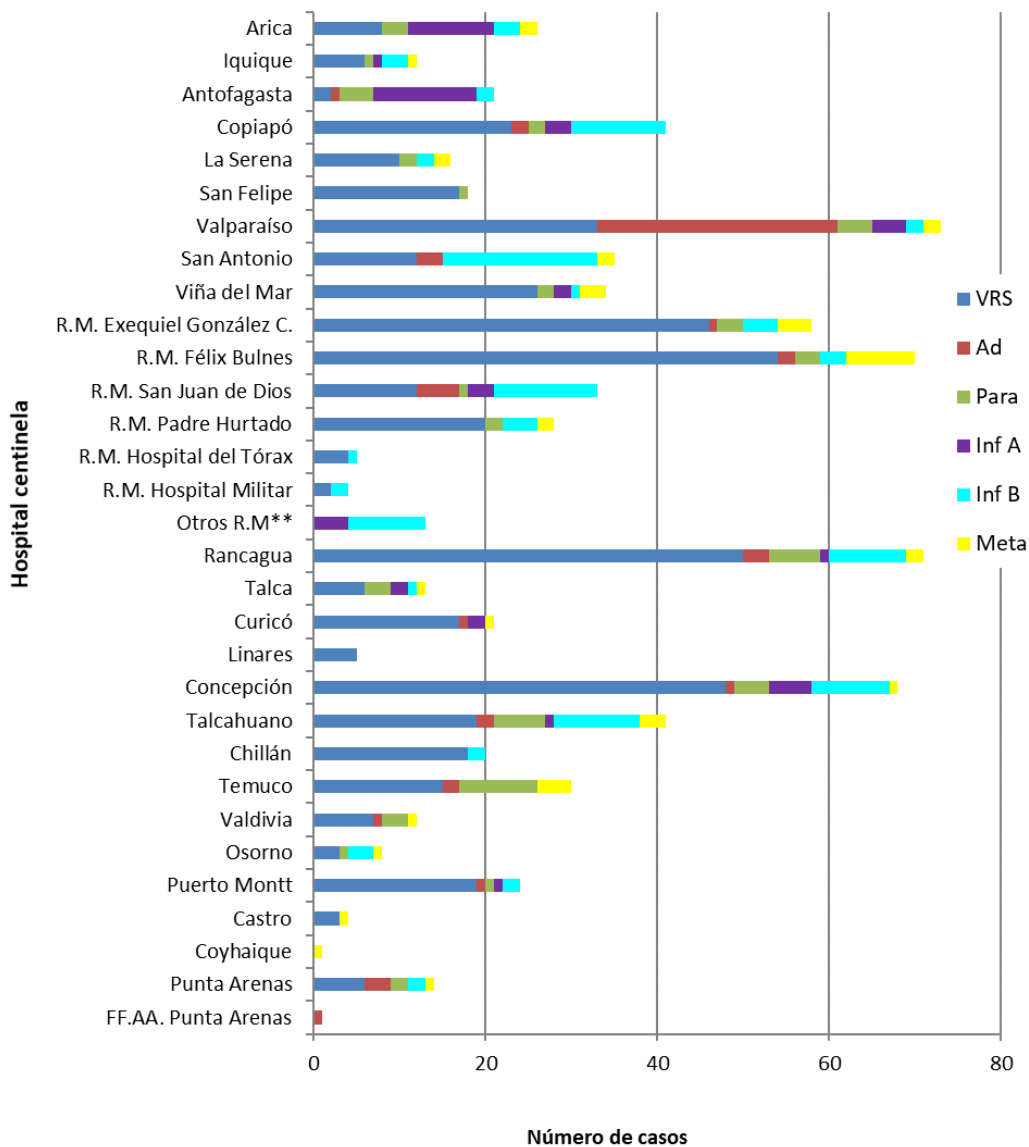
Tabla N°5. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes de atención privada¹, en la semana epidemiológica N° 32.

Clínicas privadas	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Pacientes hospitalizados								
Clínica Las Condes	18	9	4	3			1	1
Clínica Santa María	70	38	17	7	3	1	7	3
Total pacientes hospitalizados	88	47	21	10	3	1	8	4
Pacientes ambulatorios								
Clínica Las Condes	184	71	11	5	3	2	50	
Clínica Santa María	230	82	22	8	5	7	40	
Laboratorio Integramédica	432	158	67	9	17	6	49	10
Total pacientes ambulatorios	846	311	100	22	25	15	139	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.

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° 32.

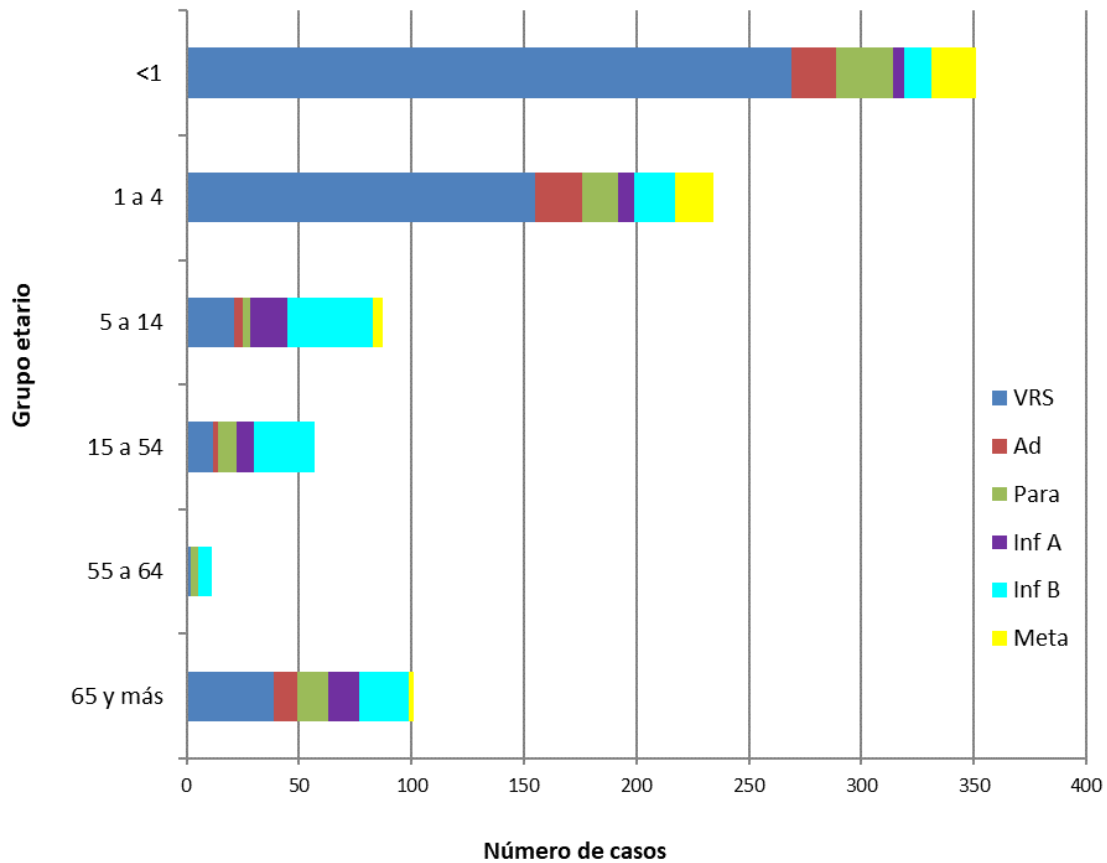


* Sin Datos.

** 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.

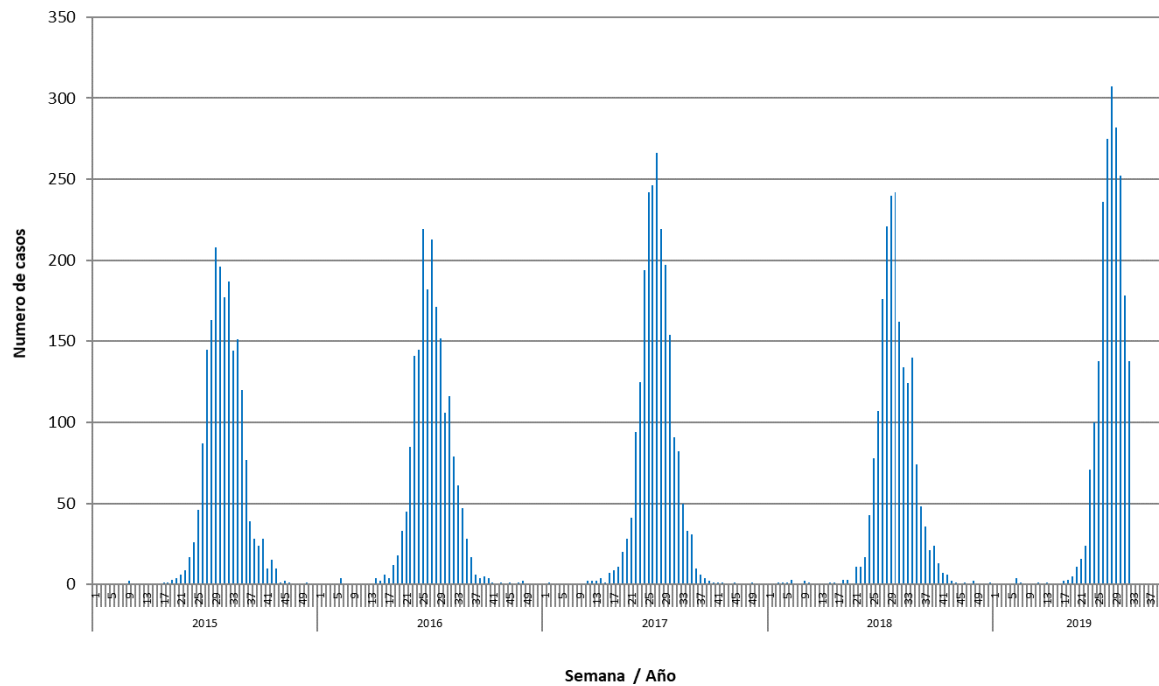
Figura N°3. Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N° 32.



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

Virus Respiratorio Sincial

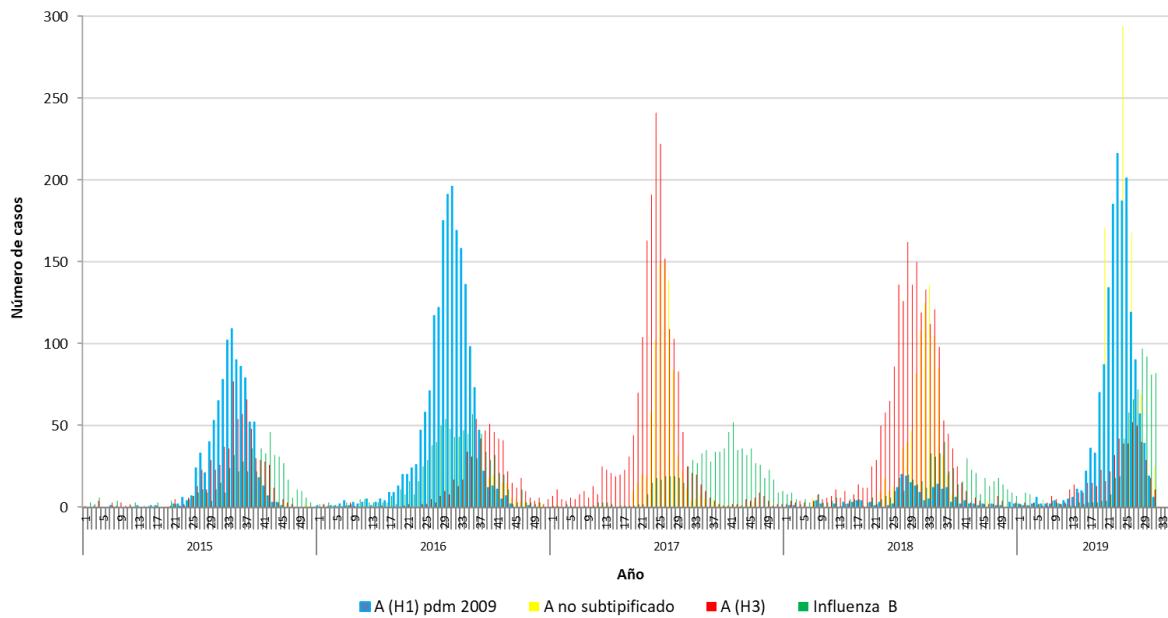
Figura N°4. Distribución del número de casos de Virus Respiratorio Sincial por semana epidemiológica en Región Metropolitana, Chile 2015-2019.



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°31.

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

Elaborado por: Instituto de Salud Pública de Chile.