

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° 33 se analizaron 2.119 casos para virus respiratorios, el 40,9% de ellas resultaron positivas (488 VRS, 164 Influenza B, 60 Adenovirus, 58 Metapneumovirus, 51 Influenza A y 46 Parainfluenza), comportamiento inferior a la semana 32 (43,9%). De los 1.868 casos estudiados, el 30,6% correspondió al grupo de menores de 1 año.

De los 867 casos positivos, VRS es el virus detectado con mayor frecuencia (56,3% de los casos positivos). El grupo más afectado fue el de menores de 1 año. Luego se presentan casos de Influenza B (18,9%), Adenovirus (6,9%), Metapneumovirus (6,7%), Influenza A (5,9%) y Parainfluenza (5,3%).

A la SE. N° 33 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es VRS (46%), Influenza A (24%), Parainfluenza (13%), Adenovirus (8%), Influenza B (6%) y Metapneumovirus (2%).

Resultados: En la SE. N° 33 del 11 al 17 de agosto de 2019, se analizaron 2.119 casos para virus respiratorios, de ellos 867 (40,9%) fueron positivos para algunos de los agentes virales estudiados.

Al comparar el acumulado a la SE N°33 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 (1), Iquique (5), Copiapó (17), La Serena (9), San Felipe (16), Valparaíso (28), San Antonio (14), Viña del Mar (31), Rancagua (62), Talca (8), Curicó (25), Linares (7), Concepción (45), Talcahuano (24), Chillán (27), Temuco (21), Valdivia (7), Osorno (4), Puerto Montt (12), Castro (3), Punta Arenas (3) y Santiago (119).

Influenza B en Arica (3), Iquique (10), Antofagasta (4), Copiapó (23), La Serena (4), Valparaíso (9), San Antonio (15), Viña del Mar (2), Rancagua (19), Linares (2), Concepción (11), Talcahuano (14), Chillán (3), Temuco (1), Puerto Montt (2), Castro (1), Punta Arenas (1) y Santiago (40).

Adenovirus en Iquique (3), Antofagasta (1), Copiapó (3), Valparaíso (17), Viña del Mar (2), Rancagua (13), Linares (1), Talcahuano (4), Temuco (4), Valdivia (1), Punta Arenas (2) y Santiago (9). Metapneumovirus en Arica (2), Iquique (8), Antofagasta (1), Copiapó (2), La Serena (2), San Felipe (1), Valparaíso (1), San Antonio (3), Viña del Mar (5), Rancagua (7), Concepción (3), Talcahuano (4), Temuco (1), Valdivia (1), Puerto Montt (1), Punta Arenas (1) y Santiago (15). Influenza A en Arica (20), Iquique (3), Antofagasta (7), Copiapó (2), Valparaíso (8), Concepción (2), Talcahuano (1), Chillán (1), Temuco (1), Punta Arenas (1) y Santiago (5). Parainfluenza en Arica (4), Iquique (1), Antofagasta (1), Copiapó (1), La Serena (5), San Felipe (1), Valparaíso (2), San Antonio (1), Viña del Mar (2), Rancagua (2), Talca (3), Concepción (1), Talcahuano (3), Temuco (8), Valdivia (2), Osorno (1), Punta Arenas (1) y Santiago (7).

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

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

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

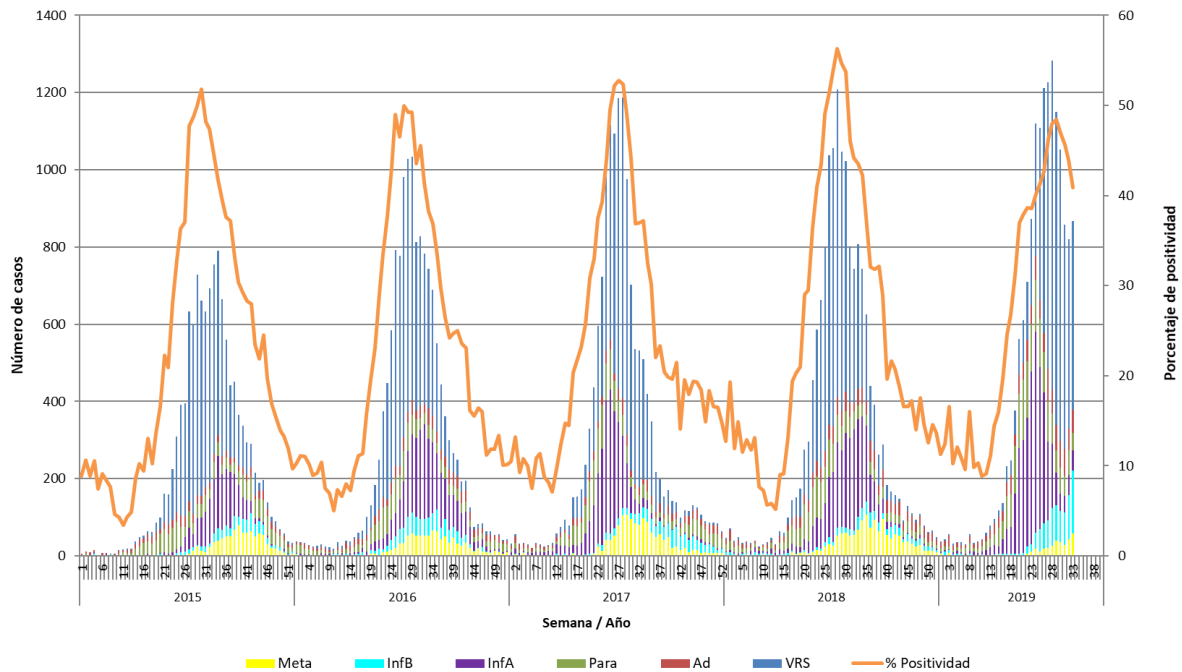
Vigilancia de los Casos de Infección Respiratoria Aguda Grave (IRAG) en pacientes hospitalizados: Se realiza en seis (6) hospitales centinelas: Hospital de Iquique, Hospital Militar, Hospital San Juan de Dios, Hospital Gustavo Fricke, Hospital Grant Benavente y Hospital de Puerto Montt. Permite monitorear 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	32	821	491	57	63	52	115	43
	33	867	488	60	46	51	164	58
	1-33	15242	6973	1217	1978	3733	982	359
2018	32	743	345	23	47	262	12	54
	33	807	374	43	36	253	33	68
	1-33	12013	6676	813	1455	2289	257	523
	Total	16206	7764	1411	1876	3067	625	1463
2017	32	532	353	22	22	25	29	81
	33	509	310	14	35	25	27	98
	1-33	12278	6517	560	1402	2671	255	873
	Total	15174	7342	933	1904	2787	822	1386
2016	32	782	388	23	30	245	43	53
	33	743	361	43	36	204	47	52
	1-33	10445	6040	596	1062	1750	525	472
	Total	14385	7160	1030	1497	2844	871	983
2015	32	693	501	20	24	116	9	23
	33	755	490	22	44	140	24	35
	1-33	6936	4673	469	835	686	137	136
	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° 33.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	77	29	1		4	19	3	2
Iquique	52	20	5	1	1	2	3	8
Antofagasta	47	11			1	5	4	1
Copiapó	62	46	17	3	1	2	21	2
La Serena	34	20	9		5		4	2
San Felipe	27	18	16		1			1
Valparaíso	107	65	28	17	2	8	9	1
San Antonio	77	33	14		1		15	3
Viña del Mar	89	42	31	2	2		2	5
Rancagua	136	103	62	13	2		19	7
Talca	44	11	8		3			
Curicó	65	25	25					
Linares	36	9	7	1			1	
Concepción	221	59	42	0	1	2	11	3
Talcahuano	97	46	23	4	3	1	11	4
Chillán	68	31	27			1	3	
Temuco	89	35	21	4	8	1		1
Valdivia	34	11	7	1	2			1
Osorno	35	5	4		1			
Puerto Montt	56	15	12				2	1
Castro	21	4	3				1	
Ancud	0	0						
Coyhaique	1	0						
Punta Arenas	23	8	3	2	1		1	1
FF.AA. Punta Arenas	2	1				1		
R.M. Sur Exequiel González C.	80	36	29		2	1	1	3
R.M. Occidente Félix Bulnes	156	54	40	4	4		3	3
R.M. Occidente San Juan de Dios	170	36	17				18	1
R.M. Suroriente Padre Hurtado	85	41	26	5		1	2	7
R.M. Oriente Hospital del Tórax	44	6	3		1		2	
R.M. Oriente Hospital Militar	12	3	2					1
Centinelas Ambulatorios								
Arica, Amador Neghme	1	1				1		
Iquique, Cirujano Guzmán	4	1					1	
Iquique, Alto Hospicio	9	9		2		1	6	
Antofagasta, Cesfam Corvallis	7	3		1		2		
Copiapó, B. Mellivobsky	5	2					2	
Valparaíso, Plaza Justicia	1	0						
Maule, Cerro Alto	3	0						
Linares, San Juan de Dios	5	1					1	
Concepción, V M Fernández	6	3	3					
Talcahuano, San Vicente	5	4	1				3	
Temuco, Labranza	2	1					1	
Santiago, Consultorio Steeger	1	0						
Santiago, Consultorio Avendaño	4	2	1				1	
Santiago, Consultorio Ariztía	3	1	1					
Otros R.M**	16	16				3	13	
TOTAL (* sin datos)	2119	867	488	60	46	51	164	58

* 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° 33.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	14	4			2	1		1
Iquique	24	10	1		1	2	1	5
Antofagasta	11	2				1	1	
Copiapó	6	6	2	1			3	
La Serena	18	10	5		2		1	2
San Felipe	27	18	16		1			1
Valparaíso	46	31	12	14	2	1	1	1
San Antonio	4	0						
Viña del Mar	29	10	9					1
Rancagua	136	103	62	13	2		19	7
Talca	39	9	6		3			
Curicó	21	11	11					
Linares	36	9	7	1			1	
Concepción	122	34	26		1	2	3	2
Talcahuano	52	25	12	4	1	1	5	2
Chillán	65	30	27			1	2	
Temuco	51	18	9	4	4	1		
Valdivia	26	9	5	1	2			1
Osorno	6	1	1					
Puerto Montt	56	15	12				2	1
Castro	15	1	1					
Coyhaique	1	0						
Punta Arenas	5	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	67	28	24		1	1	1	1
R.M. Occidente Félix Bulnes	119	42	30	4	4		3	1
R.M. Occidente San Juan de Dios	44	10	6				3	1
R.M. Suroriente Padre Hurtado	35	19	12	2			1	4
R.M. Oriente Hospital del Tórax	22	3	2				1	
R.M. Oriente Hospital Militar	12	3	2					1
TOTAL	1109	461	300	44	26	11	48	32

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° 33.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	63	25	1		2	18	3	1
Copiapó	1	0						
La Serena	13	8	3		2		3	
Valparaíso	2	2		1			1	
Talca	3	0						
Chillán	2	0						
Temuco	32	15	12		2			1
Osorno	12	3	2		1			
Castro	4	1					1	
FF.AA. Punta Arenas	2	1				1		
R.M. Occidente San Juan de Dios	3	2	1				1	
R.M. Oriente Hospital del Torax	2	0						
Centinelas Ambulatorios								
Arica, Amador Neghme	1	1				1		
Iquique, Cirujano Guzmán	4	1					1	
Iquique, Alto Hospicio	9	9		2		1	6	
Antofagasta, Cesfam Corvallis	5	2		1		1		
Copiapó, B. Mellivobsky	5	2					2	
Valparaíso, Plaza Justicia	1	0						
Maule, Cerro Alto	3	0						
Linares, San Juan de Dios	5	1					1	
Concepción, V M Fernández	6	3	3					
Talcahuano, San Vicente	5	4	1				3	
Temuco, Labranza	2	1					1	
Santiago, Consultorio Steeger	1	0						
Santiago, Consultorio Avendaño	4	2	1				1	
Santiago, Consultorio Ariztía	3	1	1					
TOTAL	193	84	25	4	7	22	24	2

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

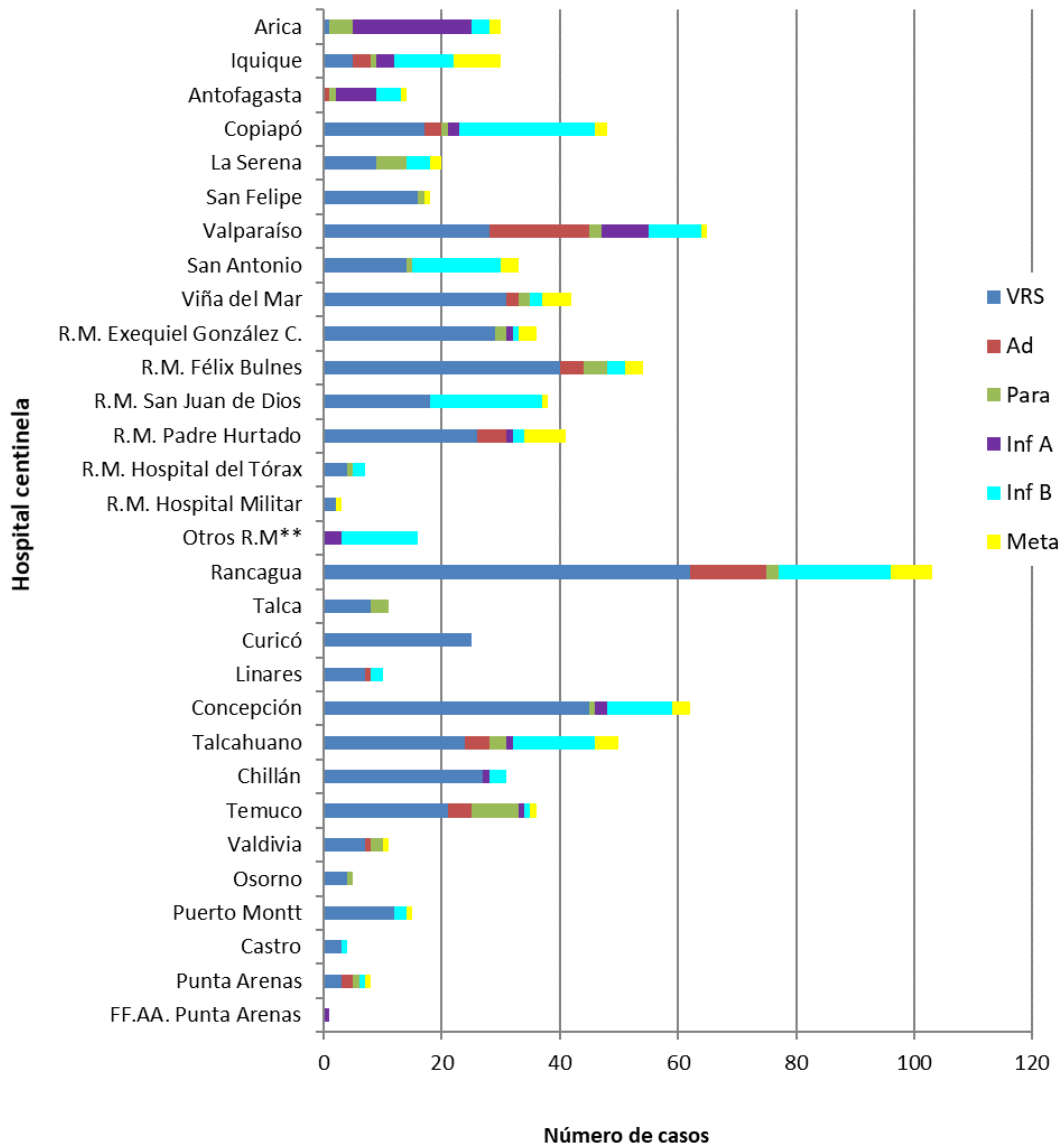
Tabla N°5. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes de atención privada¹, en la semana epidemiológica N° 33.

Clínicas privadas	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Pacientes hospitalizados								
Clínica Las Condes	18	3			2			1
Clínica Santa María	70	36	18	6	4		4	4
Total pacientes hospitalizados	88	39	18	6	6	0	4	5
Pacientes ambulatorios								
Clínica Las Condes	196	77	9	3	1	3	59	2
Clínica Santa María	213	71	11	7	1	4	48	
Laboratorio Integramédica	300	115	27	3	6	4	63	12
Total pacientes ambulatorios	709	263	47	13	8	11	170	14

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° 33.

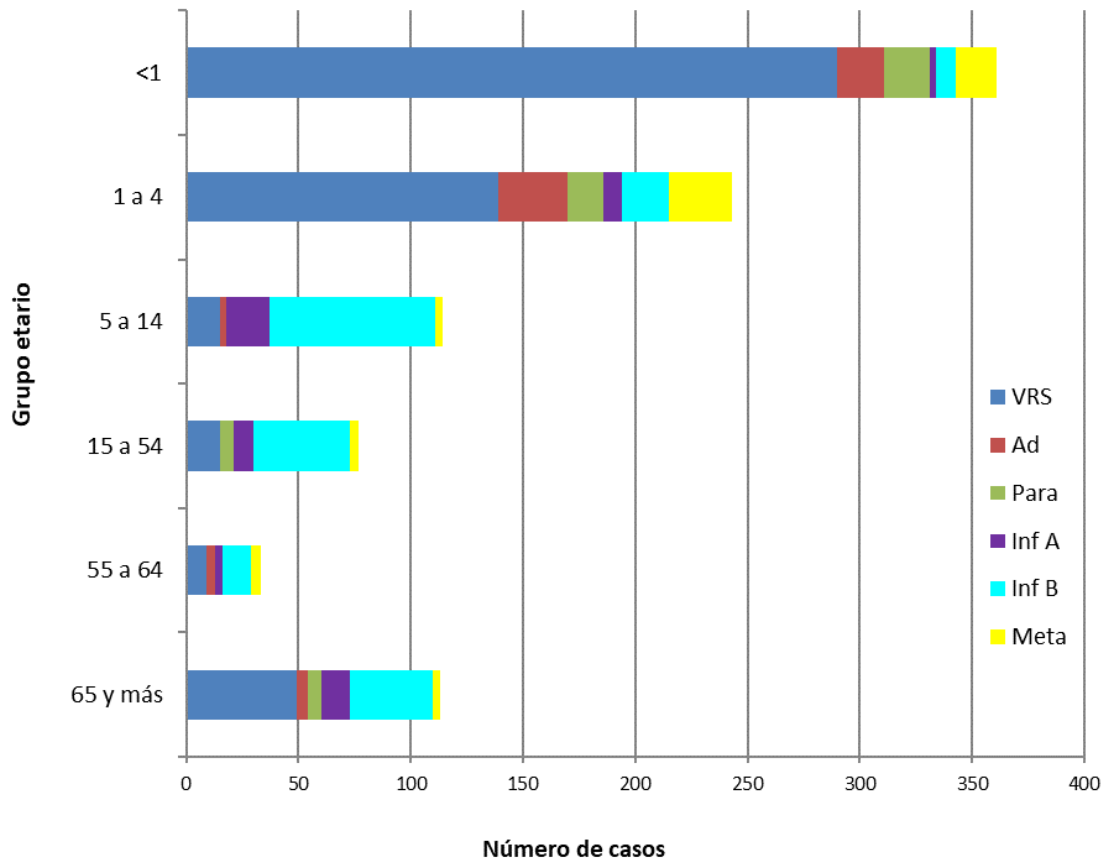


* Sin Datos.

** 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.

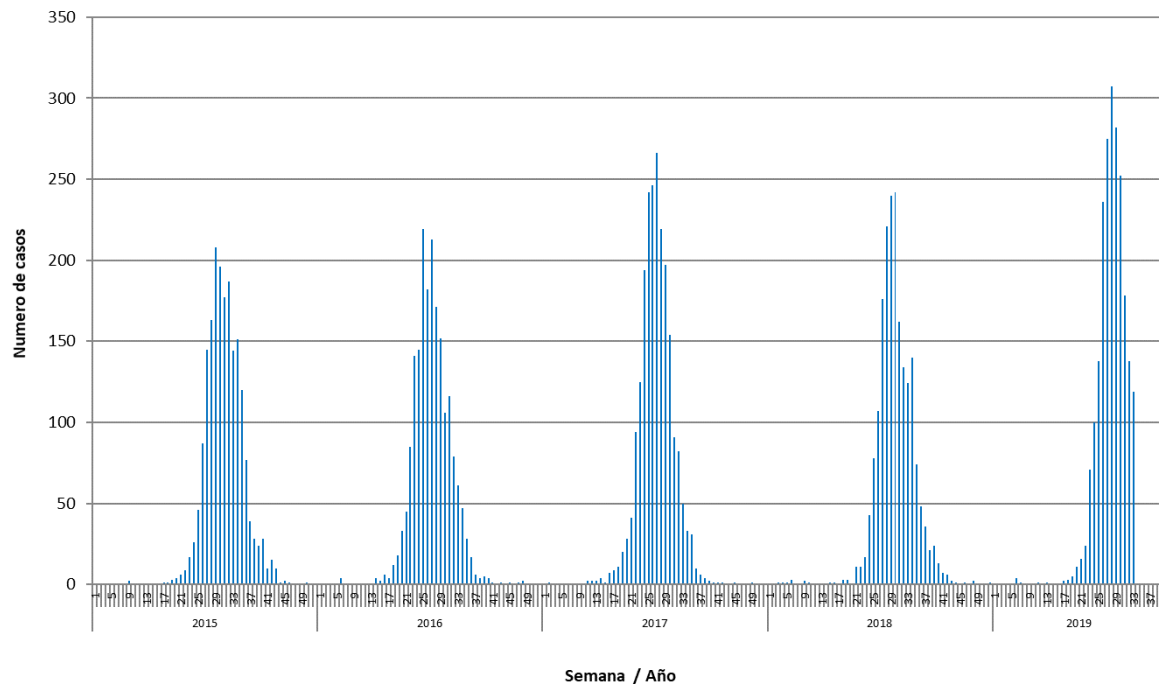
Figura N°3. Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N° 33.



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

Virus Respiratorio Sincial

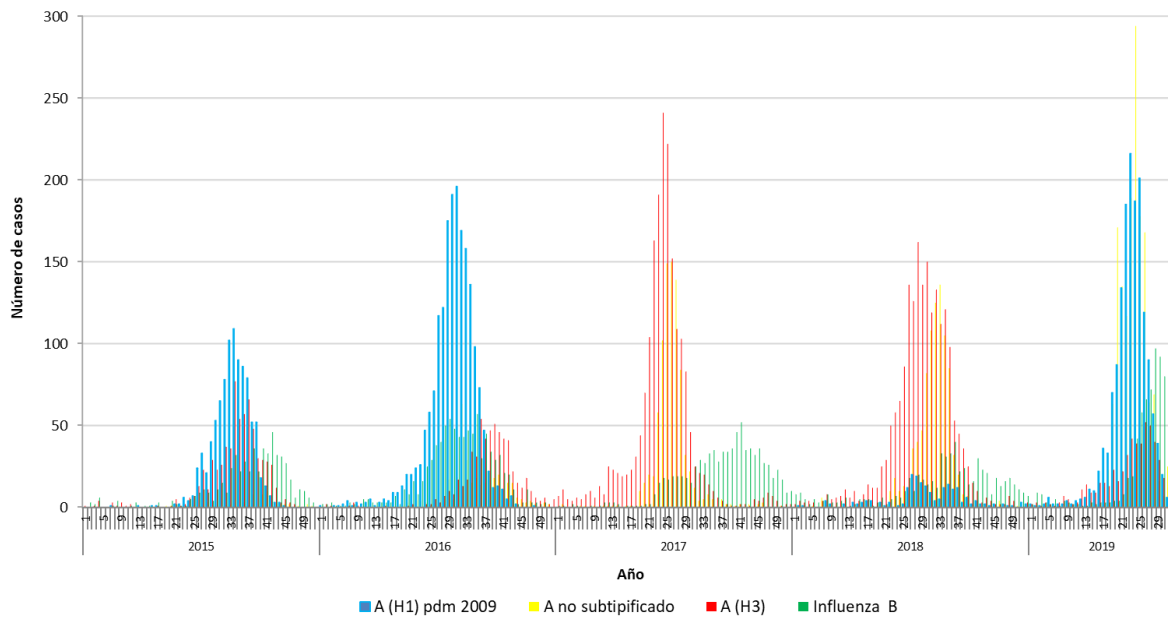
Figura N°4. Distribución del número de casos de Virus Respiratorio Sincial por semana epidemiológica en Región Metropolitana, Chile 2015-2019.



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°32.

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

Elaborado por: Instituto de Salud Pública de Chile.