

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° 25 se analizaron 2.680 casos para virus respiratorios, el 41,1% de ellas resultaron positivas (445 VRS, 413 Influenza A, 126 Parainfluenza, 57 Influenza B, 49 Adenovirus y 12 Metapneumovirus), comportamiento similar a la semana 24 (40,1%). De los 2.680 casos estudiados, el 22,7% correspondió al grupo de mayores a 65 años y el 20,6% al grupo de menores de 1 año.

De los 1.102 casos positivos, VRS es el virus detectado con mayor frecuencia (40,4% de los casos positivos). El grupo más afectado fue el de menores de 1 año. Luego se presentan casos de Influenza A (37,5%), Parainfluenza (11,4%), Influenza B (5,2%), Adenovirus (4,4%) y Metapneumovirus (1,1%).

A la SE. N° 25 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es Influenza A (41%), VRS (24%), Parainfluenza (21%), Adenovirus (10%), Influenza B (3%) y Metapneumovirus (1%).

Resultados: En la SE. N° 25 del 16 al 22 de junio de 2019, se analizaron 2.680 casos para virus respiratorios, de ellos 1.102 (41,1%) fueron positivos para algunos de los agentes virales estudiados.

Al comparar el acumulado a la SE N°25 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 (1), Iquique (7), Antofagasta (3), Copiapó (5), La Serena (24), Valparaíso (30), San Antonio (14), Viña del Mar (24), Rancagua (20), Talca (28), Curicó (28), Linares (5), Concepción (8), Talcahuano (12), Chillán (4), Temuco (35), Valdivia (22), Osorno (6), Puerto Montt (12), Castro (9), Punta Arenas (10) y Santiago (138).

Influenza A en Arica (1), Iquique (19), Antofagasta (7), Copiapó (11), La Serena (8), Valparaíso (20), San Antonio (5), Viña del Mar (9), Rancagua (43), Talca (2), Curicó (8), Linares (1), Concepción (51), Talcahuano (28), Chillán (14), Temuco (6), Valdivia (3), Osorno (12), Puerto Montt (49), Castro (1), Coyhaique (1), Punta Arenas (5) y Santiago (109).

Parainfluenza en Arica (1), Iquique (3), Antofagasta (3), La Serena (8), San Felipe (1), Valparaíso (11), San Antonio (1), Viña del Mar (6), Rancagua (15), Talca (4), Curicó (1), Linares (2), Concepción (10), Talcahuano (11), Chillán (4), Temuco (10), Valdivia (2), Osorno (9), Puerto Montt (1), Punta Arenas (1) y Santiago (22). Influenza B en Antofagasta (2), Copiapó (1), Valparaíso (1), San Antonio (1), Viña del Mar (1), Rancagua (5), Talca (2), Curicó (4), Linares (3), Concepción (6), Talcahuano (2), Chillán (3) y Santiago (26). Adenovirus en Iquique (2), La Serena (2), Valparaíso (10), Viña del Mar (1), Rancagua (14), Concepción (1), Talcahuano (3), Temuco (3), Osorno (1), Puerto Montt (1), Punta Arenas (1) y Santiago (10). Metapneumovirus en Antofagasta (1), Copiapó (1), La Serena (1), Valparaíso (1), Viña del Mar (1), Talcahuano (1), Temuco (2), Osorno (1) y Santiago (3).

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 Influenza A, VRS, Parainfluenza, Influenza B, 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, Influenza A, Adenovirus, Parainfluenza e Influenza B.

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

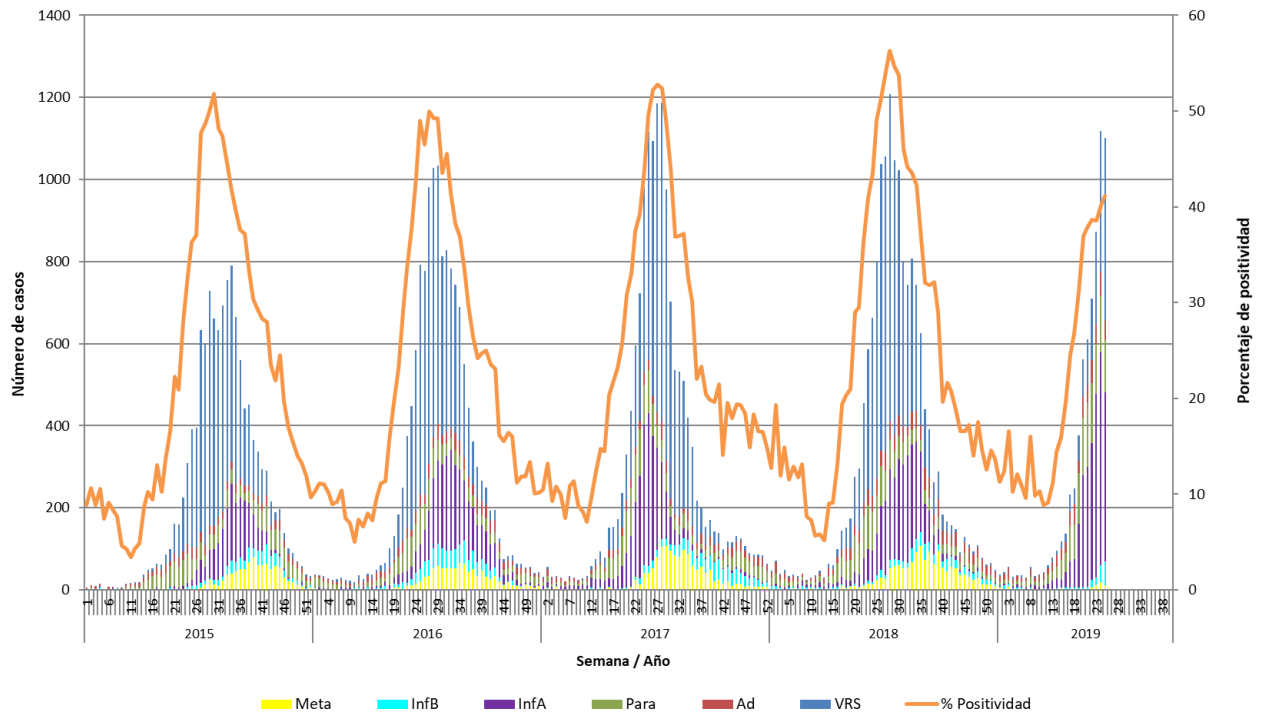
Vigilancia de los Casos de Infección Respiratoria Aguda Grave (IRAG) en pacientes hospitalizados: Se realiza en seis (6) hospitales centinelas: Hospital de Iquique, Hospital Militar, Hospital San Juan de Dios, Hospital Gustavo Fricke, Hospital Grant Benavente y Hospital de Puerto Montt. Permite monitorear 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	24	1119	343	61	136	519	42	18
	25	1102	445	49	126	413	57	12
	1-25	6767	1619	702	1405	2743	209	89
2018	24	664	435	38	96	76	6	13
	25	800	528	41	95	101	10	25
	1-25	4290	2068	491	958	536	118	119
	Total	16206	7764	1411	1876	3067	625	1463
2017	24	981	449	33	96	343	18	42
	25	1117	556	26	105	371	17	42
	1-25	5555	2207	374	1054	1664	84	172
	Total	15174	7342	933	1904	2787	822	1386
2016	24	584	393	31	67	52	25	16
	25	793	561	30	91	61	29	21
	1-25	3459	1911	348	655	298	162	85
	Total	14385	7160	1030	1497	2844	871	983
2015	24	310	197	24	72	10	5	2
	25	392	287	30	51	15	7	2
	1-25	1834	870	290	553	66	45	10
	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° 25.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	60	3	1		1	1		
Iquique	56	21	6	2	3	10		
Antofagasta	36	15	3		3	6	2	1
Copiapó	23	16	5			9	1	1
La Serena	74	37	22	2	8	4		1
San Felipe	11	1			1			
Valparaíso	142	67	29	8	8	20	1	1
San Antonio	42	21	14		1	5	1	
Viña del Mar	121	42	24	1	6	9	1	1
Rancagua	146	97	20	14	15	43	5	
Talca	79	35	27		4	2	2	
Curicó	122	41	28		1	8	4	
Linares	43	9	5		2		2	
Concepción	275	74	8	1	9	51	5	
Talcahuano	104	48	12	2	9	24	1	
Chillán	75	25	4		4	14	3	
Temuco	111	53	35	3	9	4		2
Valdivia	52	25	21		2	2		
Osorno	71	29	6	1	9	12		1
Puerto Montt	114	63	12	1	1	49		
Castro	42	10	9			1		
Ancud	1	0						
Coyhaique	1	0						
Punta Arenas	50	14	7	1	1	5		
FF.AA. Punta Arenas	6	3	3					
R.M. Sur Exequiel González C.	107	61	52	1	4	4		
R.M. Occidente Félix Bulnes	110	64	40	1	8	10	3	2
R.M. Occidente San Juan de Dios	238	78	3	2	3	59	11	
R.M. Suroriente Padre Hurtado	78	45	37	3	2	2		1
R.M. Oriente Hospital del Tórax	64	12	1	2	2	7		
R.M. Oriente Hospital Militar	17	6	2		1	3		
Centinelas Ambulatorios								
Arica, Amador Neghme	3	0						
Iquique, Cirujano Guzmán	7	1	1					
Iquique, Alto Hospicio	12	9				9		
Antofagasta, Cesfam Corvallis	9	1				1		
Copiapó, B. Melivovsky	7	2				2		
Coquimbo, Cesfam Sergio Aguilar	19	6	2			4		
Valparaíso, Plaza Justicia	10	6	1	2	3			
Viña, Gómez Carreño	1	0						
Maule, Cerro Alto	6	1	1					
Linares, San Juan de Dios	16	2				1	1	
Concepción, V M Fernández	22	2			1		1	
Talcahuano, San Vicente	14	9		1	2	4	1	1
Temuco, Santa Rosa	4	1				1		
Temuco, Labranza	4	2			1	1		
Valdivia, Gil de Castro	4	2	1			1		
Aysén, Víctor Domingo Silva	2	1				1		
Punta Arenas, Dr. Mateo Bencur	2	0						
Santiago, Consultorio Steeger	8	4				3	1	
Santiago, Consultorio Avendaño	8	3	1			2		
Santiago, Consultorio 5	4	2	2					
Santiago, Consultorio Barros Luco	8	5			1	3	1	
Santiago, Consultorio Ariztía	17	6		1	1	3	1	
Otros R.M**	22	22				13	9	
TOTAL (* sin datos)	2680	1102	445	49	126	413	57	12

* 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° 25.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	21	2	1			1		
Iquique	21	5		1		4		
Antofagasta	8	4	1			2	1	
Copiapó	1	1				1		
La Serena	34	18	13			4		1
San Felipe	11	1			1			
Valparaíso	53	35	14	7	7	7		
San Antonio	2	2	1			1		
Viña del Mar	47	14	6	1	2	4	1	
Rancagua	126	79	19	14	14	29	3	
Talca	60	29	23		4	1	1	
Curicó	31	7	5		1		1	
Linares	43	9	5		2		2	
Concepción	132	21	2	1	9	9		
Talcahuano	26	11	4	1	5	1		
Chillán	63	22	4		4	11	3	
Temuco	63	33	24	1	7	1		
Valdivia	39	22	20		1	1		
Osorno	46	18	6		6	5		1
Puerto Montt	114	63	12	1	1	49		
Castro	17	7	7					
Ancud	1	0						
Coyhaique	1	0						
Punta Arenas	17	5	2		1	2		
FF.AA. Punta Arenas	1	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	86	49	42	1	3	3		
R.M. Occidente Félix Bulnes	53	32	19		4	6	3	
R.M. Occidente San Juan de Dios	76	16		2	3	9	2	
R.M. Suroriente Padre Hurtado	37	19	17	1	1			
R.M. Oriente Hospital del Tórax	41	5	1		1	3		
R.M. Oriente Hospital Militar	17	6	2		1	3		
TOTAL	1288	535	250	31	78	157	17	2

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° 25.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Copiapó	1	1				1		
La Serena	4	1	1					
Valparaíso	5	0						
Rancagua	20	18	1		1	14	2	
Talca	15	6	4			1	1	
Chillán	5	0						
Temuco	33	13	7	1	1	2		2
Osorno	11	8		1	2	5		
Castro	23	1				1		
FF.AA. Punta Arenas	5	3	3					
R.M. Sur Exequiel González C.	2	0						
R.M. Occidente San Juan de Dios	12	8				5	3	
R.M. Oriente Hospital del Tórax	4	0						
Centinelas Ambulatorios								
Arica, Amador Neghme	3	0						
Iquique, Cirujano Guzmán	7	1	1					
Iquique, Alto Hospicio	12	9				9		
Antofagasta, Cefam Corvallis	9	1				1		
Copiapó, B. Mellivobsky	7	2				2		
Coquimbo, Cefam Sergio Aguilar	19	6	2			4		
Valparaíso, Plaza Justicia	10	6	1	2	3			
Viña, Gómez Carreño	1	0						
Maule, Cerro Alto	6	1	1					
Linares, San Juan de Dios	16	2				1	1	
Concepción, V M Fernández	22	2			1		1	
Talcahuano, San Vicente	14	9		1	2	4	1	1
Temuco, Santa Rosa	4	1				1		
Temuco, Labranza	4	2			1	1		
Valdivia, Gil de Castro	4	2	1			1		
Aysén, Víctor Domingo Silva	2	1				1		
Punta Arenas, Dr. Mateo Bencur	2	0						
Santiago, Consultorio Steeger	8	4				3	1	
Santiago, Consultorio Avendaño	8	3	1			2		
Santiago, Consultorio 5	4	2	2					
Santiago, Consultorio Ariztía	17	6		1	1	3	1	
TOTAL	319	119	25	6	12	62	11	3

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

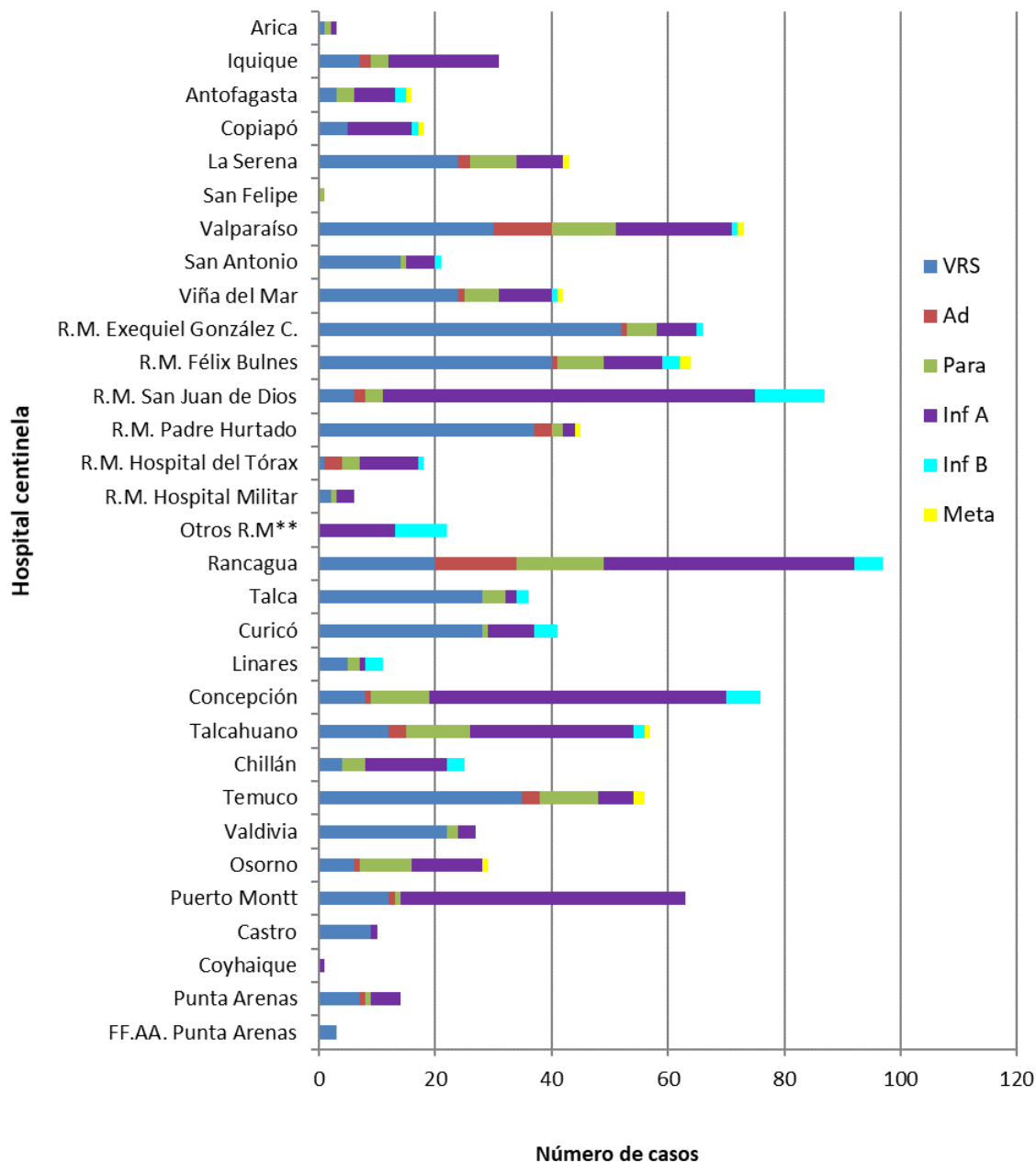
Tabla N°5. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes de atención privada¹, en la semana epidemiológica N° 25.

Clínicas privadas	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Pacientes hospitalizados								
Clínica Las Condes	32	17	5	2	1	7	2	
Clínica Santa María	91	55	26	5	6	17	1	
Total pacientes hospitalizados	123	72	31	7	7	24	3	0
Pacientes ambulatorios								
Clínica Las Condes	481	225	34	5	9	151	26	
Clínica Santa María	506	234	49	6	6	148	25	
Laboratorio Integramédica	1223	482	90	13	51	281	41	6
Total pacientes ambulatorios	2210	941	173	24	66	580	92	6

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° 25.

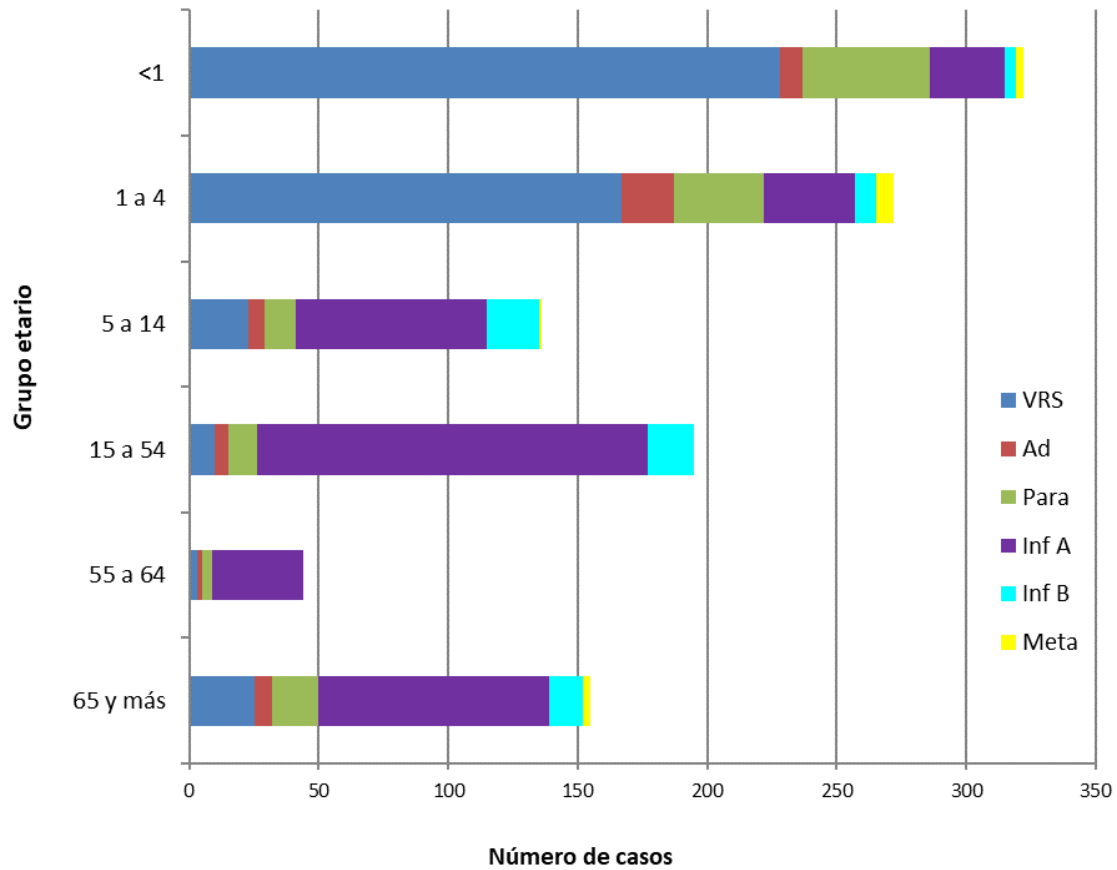


* Sin Datos.

** 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.

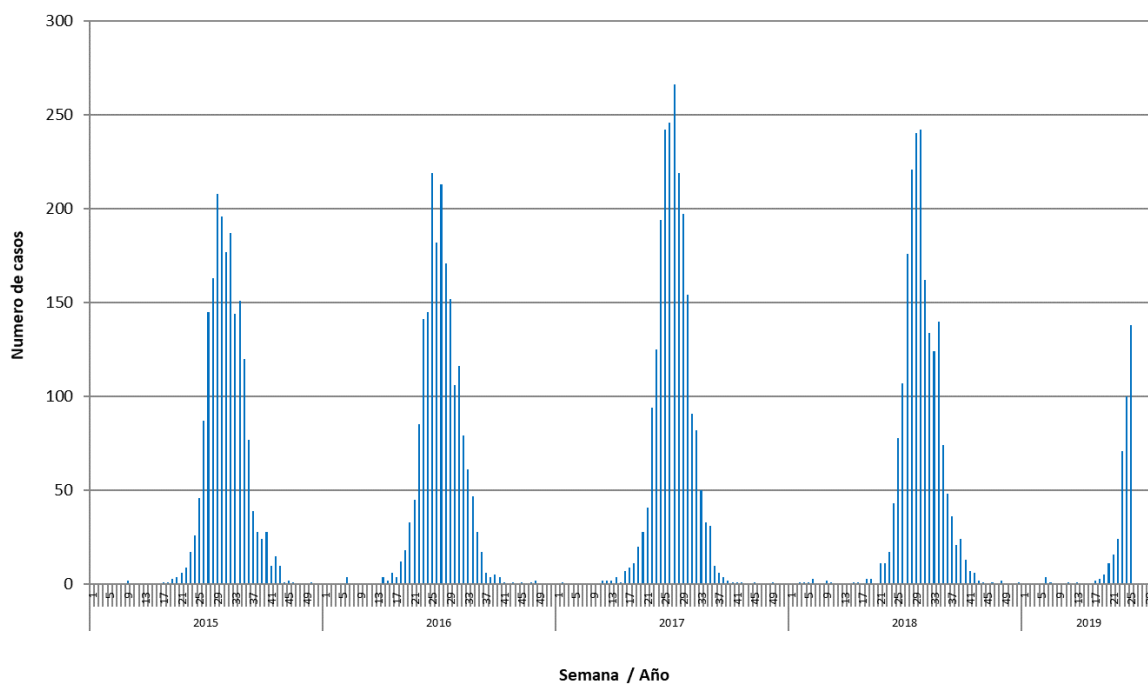
Figura N°3. Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N° 25.



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

Virus Respiratorio Sincial

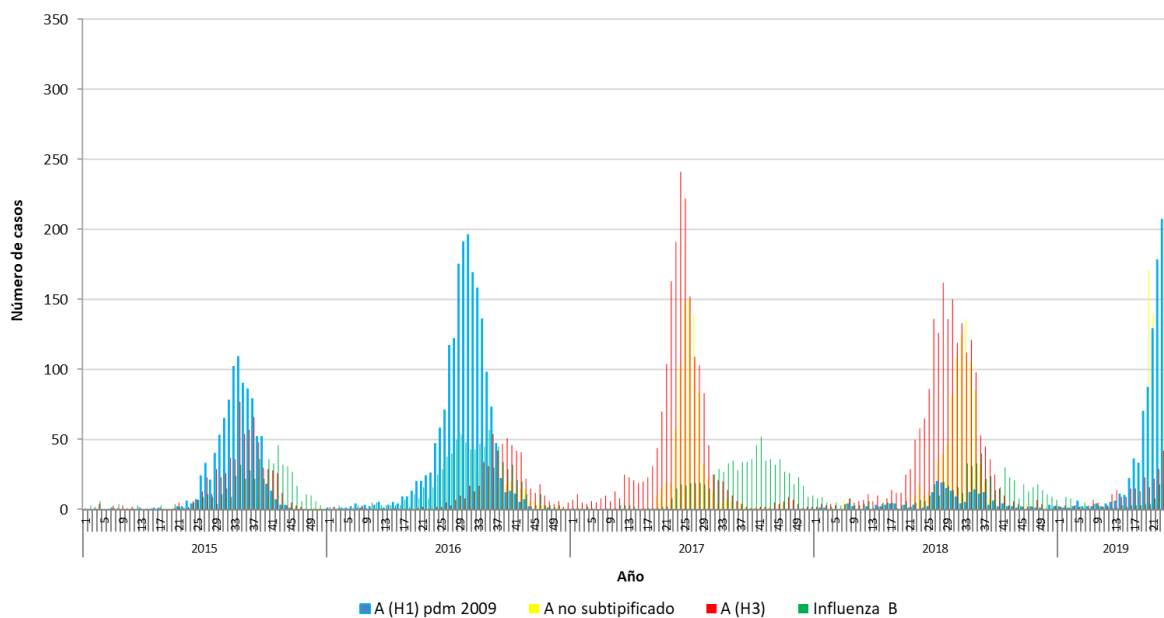
Figura N°4. Distribución del número de casos de Virus Respiratorio Sincial por semana epidemiológica en Región Metropolitana, Chile 2015-2019.



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°24.

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

Elaborado por: Instituto de Salud Pública de Chile.