

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° 30 se analizaron 2.235 casos para virus respiratorios, el 46,8% de ellas resultaron positivas (753 VRS, 78 Influenza B, 68 Adenovirus, 67 Parainfluenza, 45 Influenza A y 36 Metapneumovirus), comportamiento similar a la semana 29 (48,2%). De los 2.235 casos estudiados, el 36,6% correspondió al grupo de menores de 1 año.

De los 1.047 casos positivos, VRS es el virus detectado con mayor frecuencia (71,9% de los casos positivos). El grupo más afectado fue el de menores de 1 año. Luego se presentan casos de Influenza B (7,5%), Adenovirus (6,5%), Parainfluenza (6,4%), Influenza A (4,3%) y Metapneumovirus (3,4%).

A la SE. N° 30 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es VRS (43%), Influenza A (28%), Parainfluenza (14%), Adenovirus (8%), Influenza B (5%) y Metapneumovirus (2%).

Resultados: En la SE. N° 30 del 21 al 27 de julio de 2019, se analizaron 2.235 casos para virus respiratorios, de ellos 1.047 (46,8%) fueron positivos para algunos de los agentes virales estudiados.

Al comparar el acumulado a la SE N°30 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 (5), Iquique (2), Antofagasta (5), Copiapó (20), La Serena (24), San Felipe (12), Valparaíso (45), San Antonio (26), Viña del Mar (36), Rancagua (57), Talca (11), Curicó (18), Linares (5), Concepción (73), Talcahuano (25), Chillán (30), Temuco (44), Valdivia (16), Osorno (10), Puerto Montt (24), Coyhaique (1), Punta Arenas (12) y Santiago (252).

Influenza B en Copiapó (2), Valparaíso (3), San Antonio (10), Viña del Mar (2), Rancagua (6), Concepción (2), Talcahuano (5), Chillán (2), Temuco (1), Osorno (3), Puerto Montt (2) y Santiago (40).

Adenovirus en Copiapó (3), Valparaíso (32), San Antonio (1), Viña del Mar (2), Rancagua (9), Concepción (2), Talcahuano (3), Temuco (1), Osorno (3), Punta Arenas (2) y Santiago (10). Parainfluenza en Arica (1), Iquique (6), La Serena (1), Valparaíso (7), San Antonio (3), Viña del Mar (2), Rancagua (7), Linares (1), Concepción (2), Talcahuano (4), Chillán (3), Temuco (8), Valdivia (1), Osorno (1), Puerto Montt (1), Coyhaique (1), Punta Arenas (1) y Santiago (17). Influenza A en Arica (6), Iquique (4), Antofagasta (2), Copiapó (1), La Serena (2), San Felipe (1), Valparaíso (3), San Antonio (1), Viña del Mar (1), Rancagua (3), Curicó (1), Concepción (3), Temuco (1), Valdivia (1), Osorno (3), Puerto Montt (1) y Santiago (11). Metapneumovirus en Arica (1), Iquique (1), Copiapó (2), San Felipe (2), Valparaíso (2), San Antonio (3), Viña del Mar (7), Rancagua (2), Temuco (7), Punta Arenas (1) y Santiago (8).

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, Influenza A y Metapneumovirus.

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

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

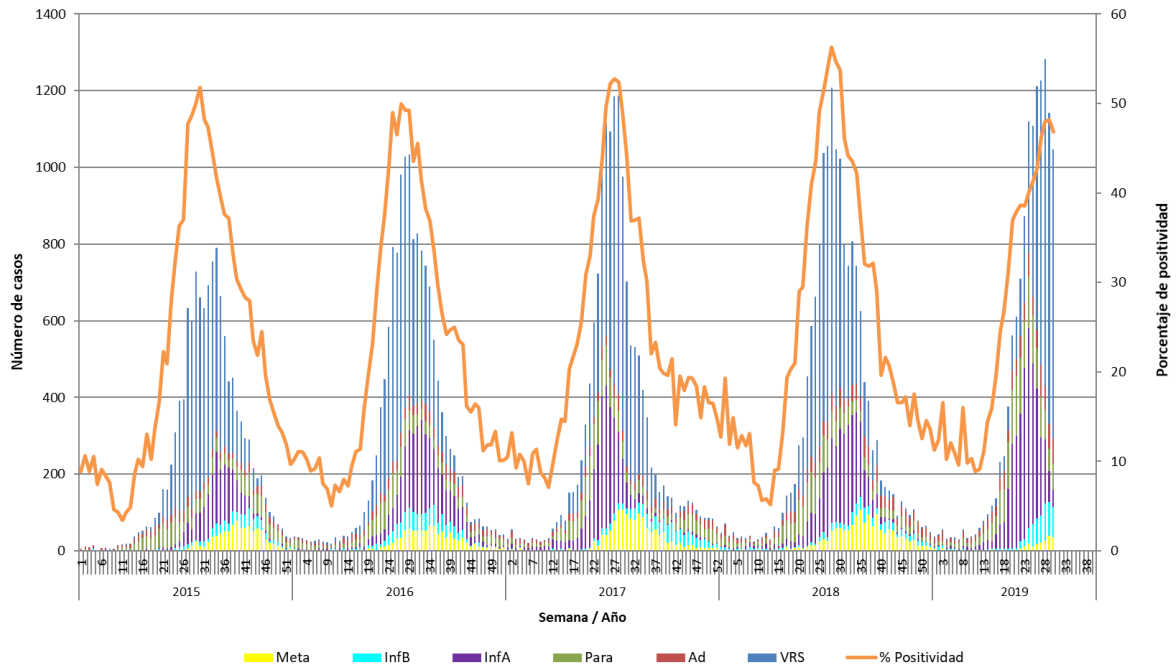
Vigilancia de los Casos de Infección Respiratoria Aguda Grave (IRAG) en pacientes hospitalizados: Se realiza en seis (6) hospitales centinelas: Hospital de Iquique, Hospital Militar, Hospital San Juan de Dios, Hospital Gustavo Fricke, Hospital Grant Benavente y Hospital de Puerto Montt. Permite monitorear 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	29	1143	811	66	58	81	88	39
	30	1047	753	68	67	45	78	36
	1-30	12683	5410	1031	1817	3584	611	230
2018	29	1046	669	40	63	198	17	59
	30	1023	598	50	56	245	14	60
	1-30	9662	5553	710	1317	1538	196	348
	Total	16206	7764	1411	1876	3067	625	1463
2017	29	976	662	29	46	115	18	106
	30	703	481	17	27	68	15	95
	1-30	10701	5504	512	1317	2584	174	610
	Total	15174	7342	933	1904	2787	822	1386
2016	29	1034	629	40	50	202	54	59
	30	813	436	23	49	204	48	53
	1-30	8093	4852	498	966	1070	392	315
	Total	14385	7160	1030	1497	2844	871	983
2015	29	728	571	22	38	69	4	24
	30	662	507	20	35	76	11	13
	1-30	4854	3227	405	725	339	89	69
	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° 30.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	45	13	5		1	6		1
Iquique	40	11	2		6	2		1
Antofagasta	32	7	5			2		
Copiapó	35	27	20	3		1	1	2
La Serena	36	25	23		1	1		
San Felipe	26	15	12			1		2
Valparaíso	148	88	43	30	7	3	3	2
San Antonio	91	44	26	1	3	1	10	3
Viña del Mar	98	50	36	2	2	1	2	7
Rancagua	128	84	57	9	7	3	6	2
Talca	39	11	11					
Curicó	49	19	18			1		
Linares	34	5	5					
Concepción	223	74	66	1	2	3	2	
Talcahuano	82	35	24	2	4		5	
Chillán	85	35	30		3		2	
Temuco	111	61	43	1	8	1	1	7
Valdivia	35	18	16		1	1		
Osorno	60	20	10	3	1	3	3	
Puerto Montt	66	28	24		1	1	2	
Castro*								
Ancud*								
Coyhaique	2	1			1			
Punta Arenas	28	15	11	2	1			1
FF.AA. Punta Arenas	1	1	1					
R.M. Sur Exequiel González C.	117	77	70	1	6			
R.M. Occidente Félix Bulnes	126	95	82	3	3		4	3
R.M. Occidente San Juan de Dios	193	50	22	2	4	5	16	1
R.M. Suroriente Padre Hurtado	131	86	70	4	2	1	5	4
R.M. Oriente Hospital del Tórax	63	9	5		2		2	
R.M. Oriente Hospital Militar	10	2	2					
Centinelas Ambulatorios								
Arica, Amador Neghme	2	0						
Iquique, Cirujano Guzmán	2	2				2		
Iquique, Alto Hospicio	1	0						
Antofagasta, Cesfam Corvallis	4	0						
Copiapó, B. Mellivobsky	2	1					1	
Coquimbo, Cesfam Sergio Aguilar	4	2	1			1		
Valparaíso, Plaza Justicia	5	4	2	2				
Viña, Gómez Carreño	1	0						
Maule, Cerro Alto	2	0						
Linares, San Juan de Dios	4	1			1			
Concepción, V M Fernández	23	8	7	1				
Talcahuano, San Vicente	21	2	1	1				
Temuco, Labranza	2	1	1					
Valdivia, Gil de Castro	1	0						
Aysén, Víctor Domingo Silva	2	1	1					
Santiago, Consultorio Avendaño	5	2	1				1	
Santiago, Consultorio 5	1	0						
Santiago, Consultorio Barros Luco	2	1					1	
Santiago, Consultorio Ariztía	1	0						
Otros R.M**	16	16				5	11	
TOTAL (* sin datos)	2235	1047	753	68	67	45	78	36

* Sin datos.

** Muestras enviadas desde Clínica Santa María, Clínica Las Condes, Integramédica y el Hospital Luis Calvo Mackenna.

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° 30.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	11	2				1		1
Iquique	21	5	1		4			
Antofagasta	8	1	1					
Copiapó	1	1	1					
La Serena	16	8	8					
San Felipe	26	15	12			1		2
Valparaíso	67	51	19	25	4	1		2
San Antonio	5	0						
Viña del Mar	28	11	9		1			1
Rancagua	127	84	57	9	7	3	6	2
Talca	34	11	11					
Curicó	24	10	9			1		
Linares	34	5	5					
Concepción	144	34	30		2	1	1	
Talcahuano	38	18	13	2	2		1	
Chillán	79	33	29		3		1	
Temuco	68	40	28		6	1	1	4
Valdivia	25	12	12					
Osorno	36	13	8	3		2		
Puerto Montt	66	28	24		1	1	2	
Coyhaique	2	1			1			
Punta Arenas	12	5	5					
FF.AA. Punta Arenas	1	1	1					
R.M. Sur Exequiel González C.	85	59	52	1	6			
R.M. Occidente Félix Bulnes	61	40	33	2	2		2	1
R.M. Occidente San Juan de Dios	77	26	11	2	4	4	4	1
R.M. Suroriente Padre Hurtado	41	19	17				2	
R.M. Oriente Hospital del Tórax	36	5	3		1		1	
R.M. Oriente Hospital Militar	10	2	2					
TOTAL	1183	540	401	44	44	16	21	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.

Tabla N°4. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes ambulatorios. Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP, semana epidemiológica N° 30.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	2	0						
Copiapó	1	0						
La Serena	3	2	1		1			
Valparaíso	6	0						
Rancagua	1	0						
Talca	3	0						
Chillán	2	1	1					
Temuco	35	17	13	1	2			1
Osorno	8	5	1			1	3	
R.M. Sur Exequiel González C.	4	0						
R.M. Occidente San Juan de Dios	2	2					2	
R.M. Oriente Hospital del Tórax	3	1			1			
Centinelas Ambulatorios								
Arica, Amador Neghme	2	0						
Iquique, Cirujano Guzmán	2	2				2		
Iquique, Alto Hospicio	1	0						
Antofagasta, Cefam Corvallis	4	0						
Copiapó, B. Mellivobsky	2	1					1	
Coquimbo, Cefam Sergio Aguilar	4	2	1			1		
Valparaíso, Plaza Justicia	5	4	2	2				
Viña, Gómez Carreño	1	0						
Maule, Cerro Alto	2	0						
Linares, San Juan de Dios	4	1			1			
Concepción, V M Fernández	23	8	7	1				
Talcahuano, San Vicente	21	2	1	1				
Temuco, Labranza	2	1	1					
Valdivia, Gil de Castro	1	0						
Aysén, Víctor Domingo Silva	2	1	1					
Santiago, Consultorio Avendaño	5	2	1				1	
Santiago, Consultorio 5	1	0						
Santiago, Consultorio Barros Luco	2	1					1	
Santiago, Consultorio Ariztía	1	0						
TOTAL	155	53	30	5	5	4	8	1

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

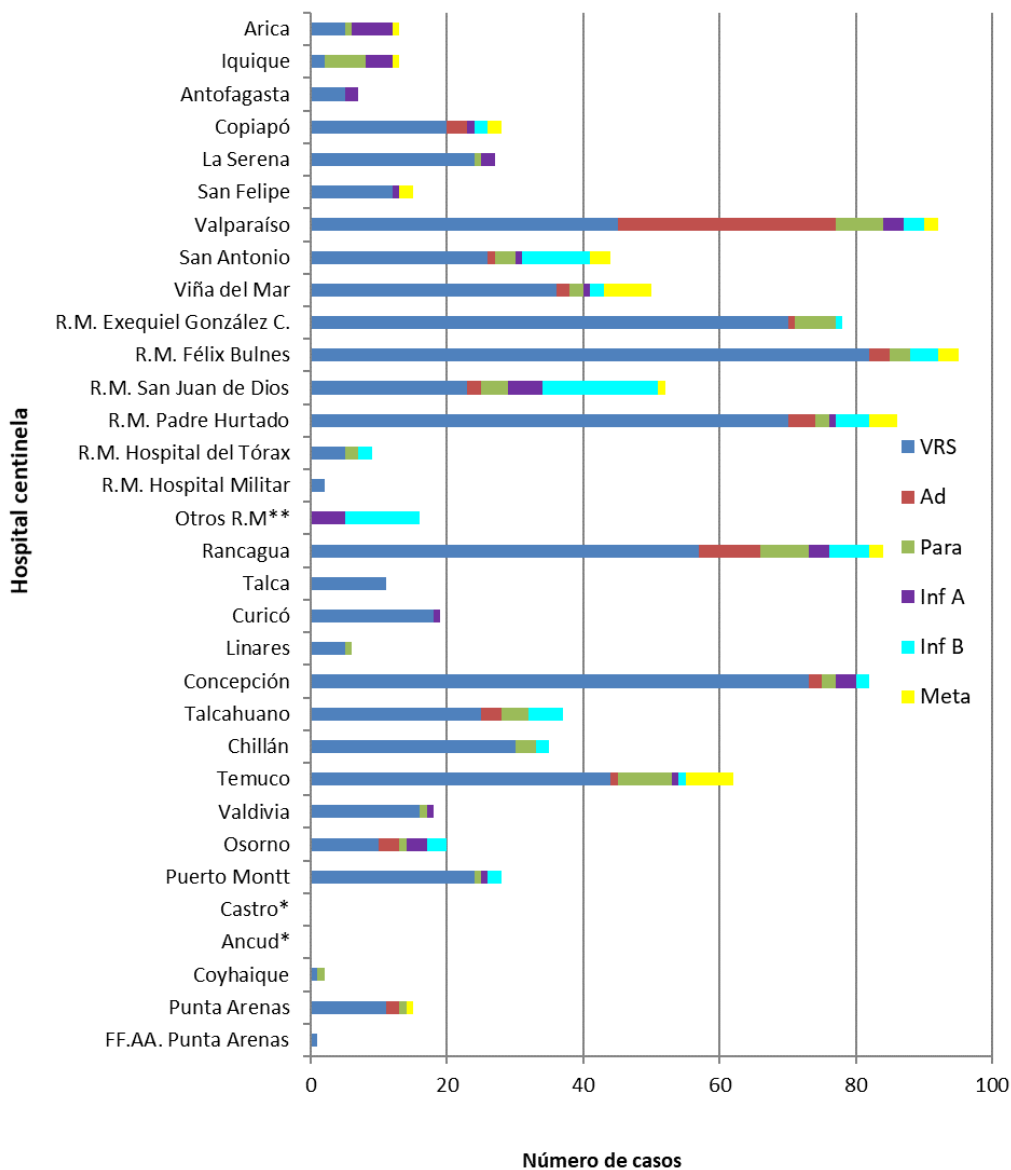
Tabla N°5. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes de atención privada¹, en la semana epidemiológica N° 30.

Clínicas privadas	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Pacientes hospitalizados								
Clínica Las Condes	18	9	3	2	2		1	1
Clínica Santa María	105	62	46	7	2	2	3	2
Total pacientes hospitalizados	123	71	49	9	4	2	4	3
Pacientes ambulatorios								
Clínica Las Condes	208	86	33	6	1	18	27	1
Clínica Santa María	234	85	45	10	2	7	20	1
Laboratorio Integramédica	471	231	123	9	27	14	50	8
Total pacientes ambulatorios	913	402	201	25	30	39	97	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° 30.

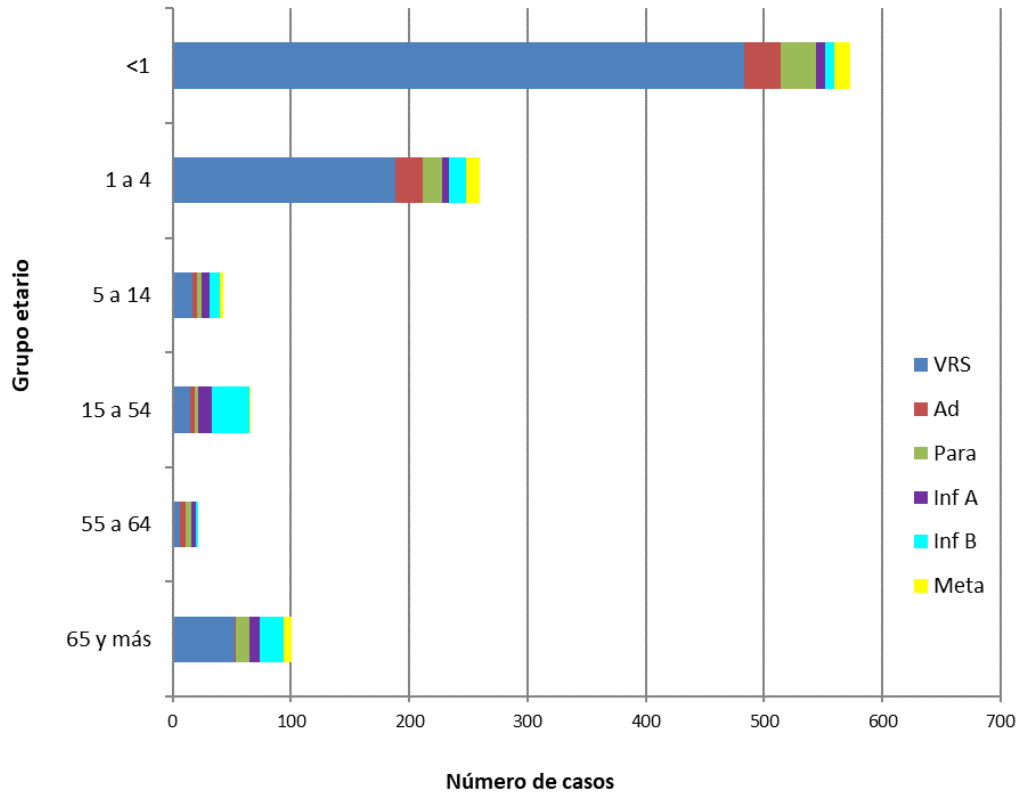


* Sin Datos.

** Muestras enviadas desde Clínica Santa María, Clínica Las Condes, Integramédica y Hospital Luis Calvo Mackenna.

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

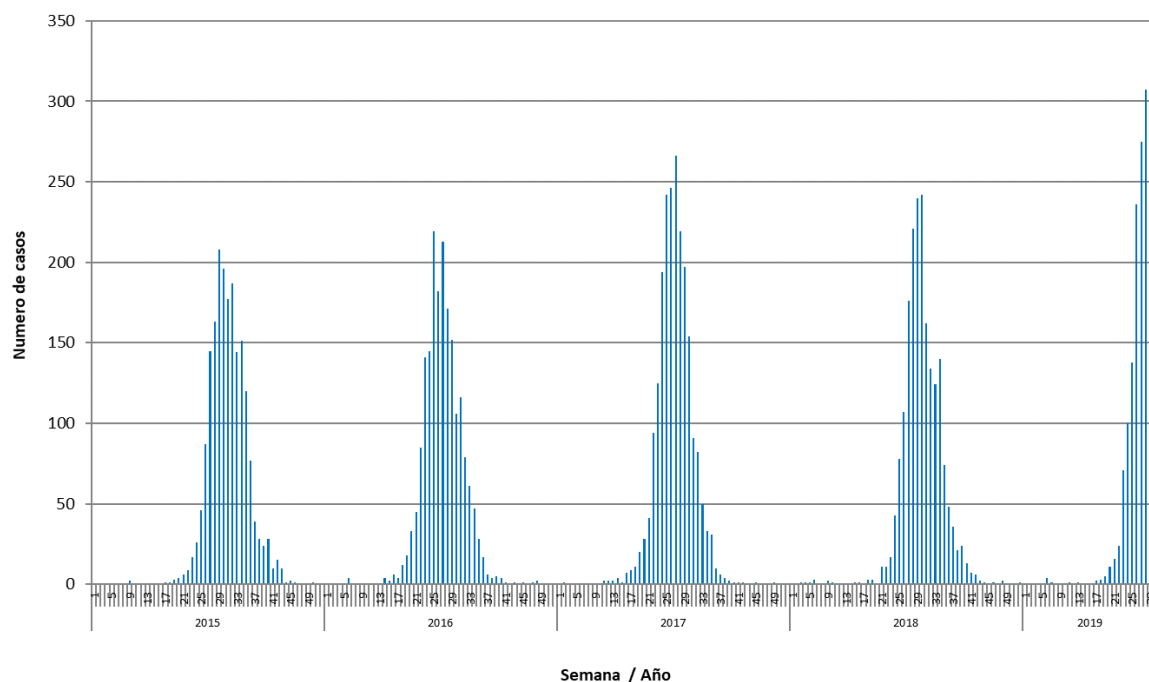
Figura N°3. Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N° 30.



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

Virus Respiratorio Sincial

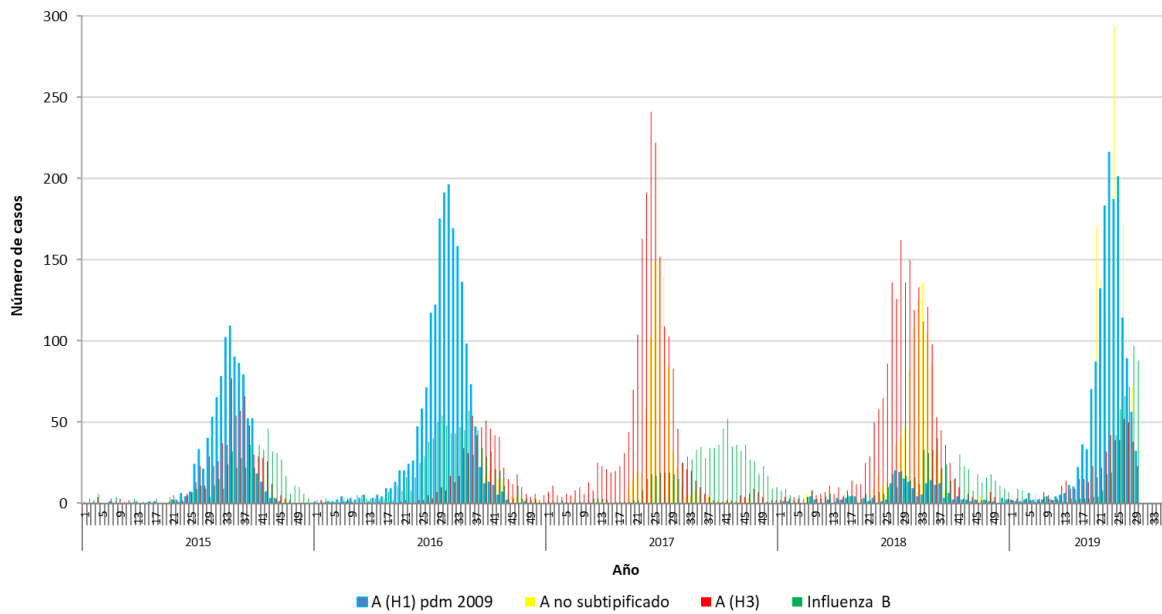
Figura N°4. Distribución del número de casos de Virus Respiratorio Sincial por semana epidemiológica en Región Metropolitana, Chile 2015-2019.



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°29.

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

Elaborado por: Instituto de Salud Pública de Chile.