

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° 29 se analizaron 2.346 casos para virus respiratorios, el 48,3% de ellas resultaron positivas (802 VRS, 88 Influenza B, 80 Influenza A, 66 Adenovirus, 58 Parainfluenza y 39 Metapneumovirus), comportamiento similar a la semana 28 (48%). De los 2.346 casos estudiados, el 32,7% correspondió al grupo de menores de 1 año.

De los 1.133 casos positivos, VRS es el virus detectado con mayor frecuencia (70,8% de los casos positivos). El grupo más afectado fue el de menores de 1 año. Luego se presentan casos de Influenza B (7,8%), Influenza A (7,1%), Adenovirus (5,8%), Parainfluenza (5,1%) y Metapneumovirus (3,4%).

A la SE. N° 29 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es VRS (40%), Influenza A (30%), Parainfluenza (15%), Adenovirus (8%), Influenza B (5%) y Metapneumovirus (2%).

Resultados: En la SE. N° 29 del 14 al 20 de julio de 2019, se analizaron 2.346 casos para virus respiratorios, de ellos 1.133 (48,3%) fueron positivos para algunos de los agentes virales estudiados.

Al comparar el acumulado a la SE N°29 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 (7), Iquique (2), Antofagasta (3), Copiapó (15), La Serena (23), San Felipe (8), Valparaíso (48), San Antonio (26), Viña del Mar (25), Rancagua (54), Talca (27), Curicó (34), Linares (13), Concepción (59), Talcahuano (25), Chillán (11), Temuco (54), Valdivia (22), Osorno (8), Puerto Montt (35), Punta Arenas (21) y Santiago (282).

Influenza B en Copiapó (2), La Serena (2), Valparaíso (2), San Antonio (10), Viña del Mar (3), Rancagua (6), Concepción (3), Talcahuano (2), Chillán (3), Temuco (1), Valdivia (1), Osorno (1), Puerto Montt (1) y Santiago (51).

Influenza A en Arica (6), Iquique (5), Antofagasta (3), Copiapó (2), Valparaíso (2), San Antonio (2), Viña del Mar (1), Rancagua (2), Talca (2), Curicó (2), Concepción (7), Talcahuano (2), Chillán (4), Temuco (2), Osorno (4), Puerto Montt (8), Coyhaique (1) y Santiago (25). Adenovirus en Iquique (1), Copiapó (4), Valparaíso (30), San Antonio (1), Viña del Mar (2), Rancagua (7), Concepción (2), Talcahuano (2), Chillán (1), Temuco (2), Osorno (3), Puerto Montt (1), Punta Arenas (6) y Santiago (4). Parainfluenza en Arica (2), Iquique (1), Antofagasta (1), Copiapó (1), La Serena (2), Valparaíso (5), San Antonio (2), Viña del Mar (4), Rancagua (5), Concepción (2), Talcahuano (4), Chillán (4), Temuco (2), Valdivia (3), Osorno (1), Puerto Montt (3), Punta Arenas (1) y Santiago (15). Metapneumovirus en Arica (2), Iquique (6), Copiapó (2), San Felipe (2), Valparaíso (2), San Antonio (2), Viña del Mar (1), Rancagua (5), Temuco (7), Valdivia (1) y Santiago (9).

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

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

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.

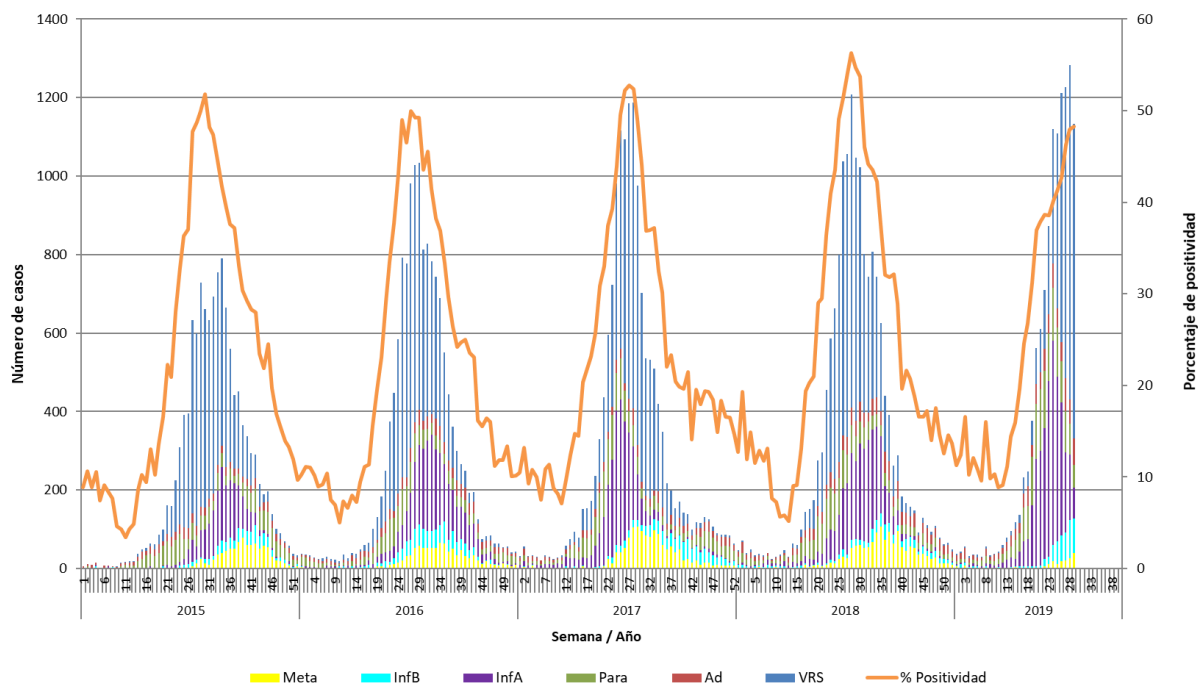
Vigilancia de los Casos de Infección Respiratoria Aguda Grave (IRAG) en pacientes hospitalizados: Se realiza en seis (6) hospitales centinelas: Hospital de Iquique, Hospital Militar, Hospital San Juan de Dios, Hospital Gustavo Fricke, Hospital Grant Benavente y Hospital de Puerto Montt. Permite monitorear 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	28	1282	852	61	79	166	97	27
	29	1133	802	66	58	80	88	39
	1-29	11626	4648	963	1750	3538	533	194
2018	28	1208	797	46	71	221	20	53
	29	1046	669	40	63	198	17	59
	1-29	8639	4955	660	1261	1293	182	288
	Total	16206	7764	1411	1876	3067	625	1463
2017	28	1187	779	42	55	187	19	105
	29	976	662	29	46	115	18	106
	1-29	9998	5023	495	1290	2516	159	515
	Total	15174	7342	933	1904	2787	822	1386
2016	28	1028	656	28	72	170	50	52
	29	1034	629	40	50	202	54	59
	1-29	7280	4416	475	917	866	344	262
	Total	14385	7160	1030	1497	2844	871	983
2015	28	600	492	23	28	35	9	13
	29	728	571	22	38	69	4	24
	1-29	4192	2720	385	690	263	78	56
	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° 29.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	44	17	7		2	6		2
Iquique	58	14	2	1	1	4		6
Antofagasta	36	6	3		1	2		
Copiapó	32	26	15	4	1	2	2	2
La Serena	43	25	23		2			
San Felipe	15	10	8					2
Valparaíso	135	81	48	25	2	2	2	2
San Antonio	114	43	26	1	2	2	10	2
Viña del Mar	86	36	25	2	4	1	3	1
Rancagua	145	79	54	7	5	2	6	5
Talca	57	29	27			2		
Curicó	76	36	34			2		
Linares	41	13	13					
Concepción	206	66	52	2	2	7	3	
Talcahuano	76	33	24	2	3	2	2	
Chillán	70	23	11	1	4	4	3	
Temuco	118	68	54	2	2	2	1	7
Valdivia	37	25	20		3		1	1
Osorno	50	17	8	3	1	4	1	
Puerto Montt	98	48	35	1	3	8	1	
Castro*								
Ancud*								
Coyhaique	2	1				1		
Punta Arenas	34	21	15	5	1			
FF.AA. Punta Arenas	9	7	6	1				
R.M. Sur Exequiel González C.	136	108	102		1	2	1	2
R.M. Occidente Félix Bulnes	145	108	87	3	8	3	5	2
R.M. Occidente San Juan de Dios	175	60	26		4	8	22	
R.M. Suroriente Padre Hurtado	141	70	60		1		6	3
R.M. Oriente Hospital del Tórax	53	7	1		1	2	1	2
R.M. Oriente Hospital Militar	17	5	5					
Centinelas Ambulatorios								
Iquique, Cirujano Guzmán	1	1				1		
Iquique, Alto Hospicio	1	0						
Antofagasta, Cefsam Corvallis	5	1				1		
Copiapó, B. Mellivovsky	2	0						
Coquimbo, Cefsam Sergio Aguilar	3	2					2	
Valparaíso, Plaza Justicia	10	8		5	3			
Maule, Cerro Alto	2	0						
Linares, San Juan de Dios	8	0						
Concepción, V M Fernández	15	7	7					
Talcahuano, San Vicente	4	2	1		1			
Temuco, Labranza	3	0						
Valdivia, Gil de Castro	4	2	2					
Aysén, Víctor Domingo Silva	1	0						
Santiago, Consultorio Steeger	2	1					1	
Santiago, Consultorio Avendaño	7	3	1	1			1	
Santiago, Consultorio 5	1	1					1	
Santiago, Consultorio Barros Luco	3	0						
Santiago, Consultorio Ariztía	2	0						
Otros R.M**	23	23				10	13	
TOTAL (* sin datos)	2346	1133	802	66	58	80	88	39

* 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° 29.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	9	2	1			1		
Iquique	19	7	1	1		2		3
Antofagasta	9	0						
Copiapó	8	8	3	2	1		1	1
La Serena	25	16	15		1			
San Felipe	15	10	8					2
Valparaíso	69	48	23	22	1	1	1	
San Antonio	4	0						
Viña del Mar	30	8	1	1	2	1	2	1
Rancagua	141	76	53	7	5	2	4	5
Talca	50	24	22			2		
Curicó	23	8	8					
Linares	41	13	13					
Concepción	128	42	32	2	2	4	2	
Talcahuano	44	23	18	2	1	1	1	
Chillán	56	16	9	1	3	2	1	
Temuco	55	29	22	1	2			4
Valdivia	27	17	14		2			1
Osorno	25	8	7			1		
Puerto Montt	98	48	35	1	3	8	1	
Coyhaique	2	1				1		
Punta Arenas	9	5	4	1				
R.M. Sur Exequiel González C.	77	56	52		1	1	1	1
R.M. Occidente Félix Bulnes	47	22	17	1	2		2	
R.M. Occidente San Juan de Dios	61	22	9		3	3	7	
R.M. Suroriente Padre Hurtado	42	21	16		1		2	2
R.M. Oriente Hospital del Tórax	30	4			1	2		1
R.M. Oriente Hospital Militar	17	5	5					
TOTAL	1161	539	388	42	31	32	25	21

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° 29.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	2	1						1
La Serena	2	1			1			
Rancagua	4	3	1				2	
Talca	1	1	1					
Chillán	4	2	2					
Temuco	59	37	30	1		2	1	3
Osorno	6	3		2			1	
FF.AA. Punta Arenas	9	7	6	1				
R.M. Sur Exequiel González C.	1	0						
R.M. Occidente San Juan de Dios	1	1			1			
R.M. Oriente Hospital del Tórax	1	1	1					
Centinelas Ambulatorios								
Iquique, Cirujano Guzmán	1	1				1		
Iquique, Alto Hospicio	1	0						
Antofagasta, Cefam Corvallis	5	1				1		
Copiapó, B. Mellivovsky	2	0						
Coquimbo, Cefam Sergio Aguilar	3	2					2	
Valparaíso, Plaza Justicia	10	8		5	3			
Maule, Cerro Alto	2	0						
Linares, San Juan de Dios	8	0						
Concepción, V M Fernández	15	7	7					
Talcahuano, San Vicente	4	2	1		1			
Temuco, Labranza	3	0						
Valdivia, Gil de Castro	4	2	2					
Aysén, Víctor Domingo Silva	1	0						
Santiago, Consultorio Steeger	2	1					1	
Santiago, Consultorio Avendaño	7	3	1	1			1	
Santiago, Consultorio 5	1	1					1	
Santiago, Consultorio Barros Luco	3	0						
Santiago, Consultorio Ariztía	2	0						
TOTAL	164	85	52	10	6	4	9	4

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

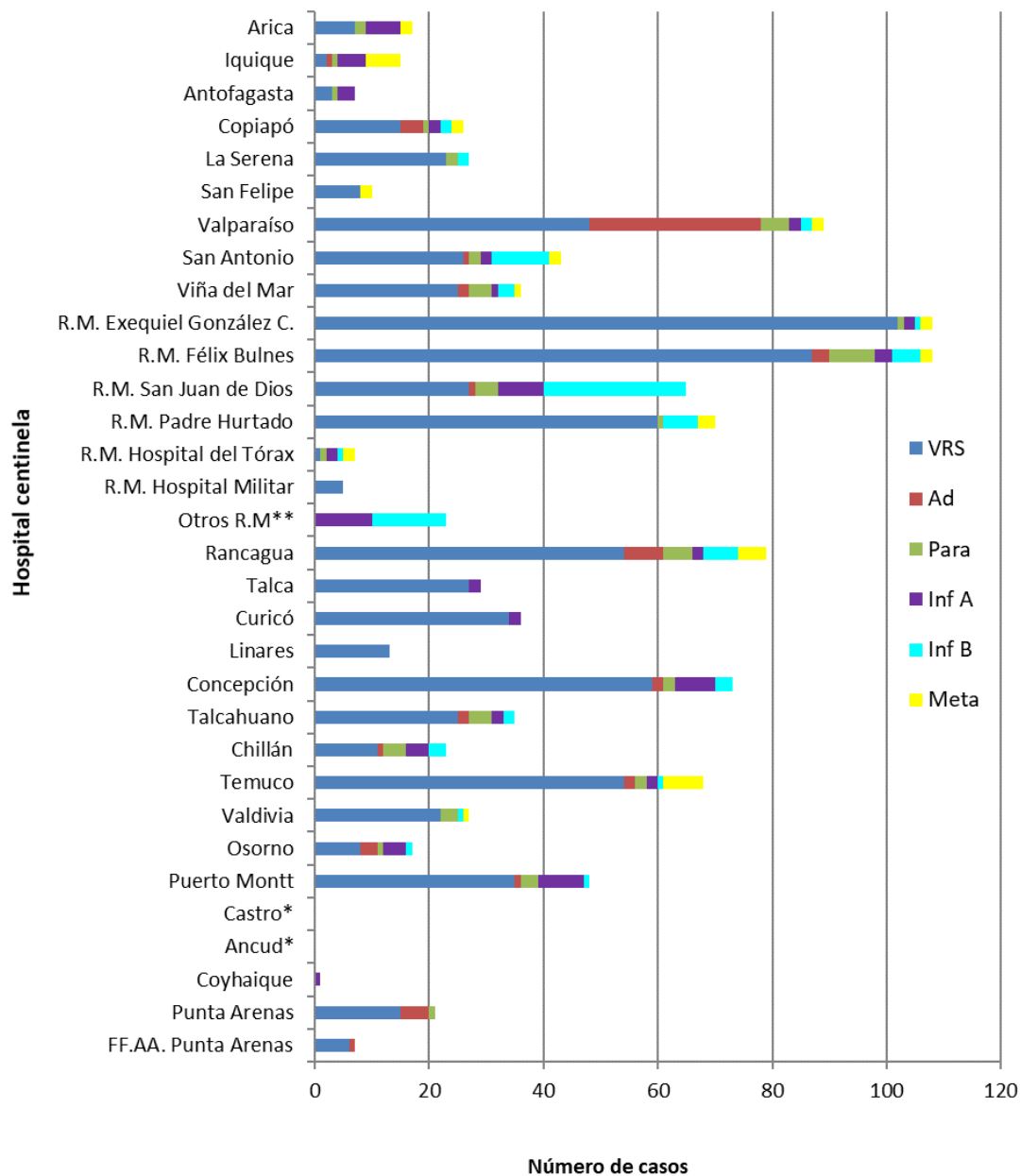
Tabla N°5. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes de atención privada¹, en la semana epidemiológica N° 29.

Clínicas privadas	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Pacientes hospitalizados								
Clínica Las Condes	27	12	6	2	1	1		2
Clínica Santa María	106	82	48	7	7	7	9	4
Total pacientes hospitalizados	133	94	54	9	8	8	9	6
Pacientes ambulatorios								
Clínica Las Condes	275	131	47	2	7	22	52	1
Clínica Santa María	341	140	89	5	4	12	30	
Total pacientes ambulatorios	616	271	136	7	11	34	82	1

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° 29.

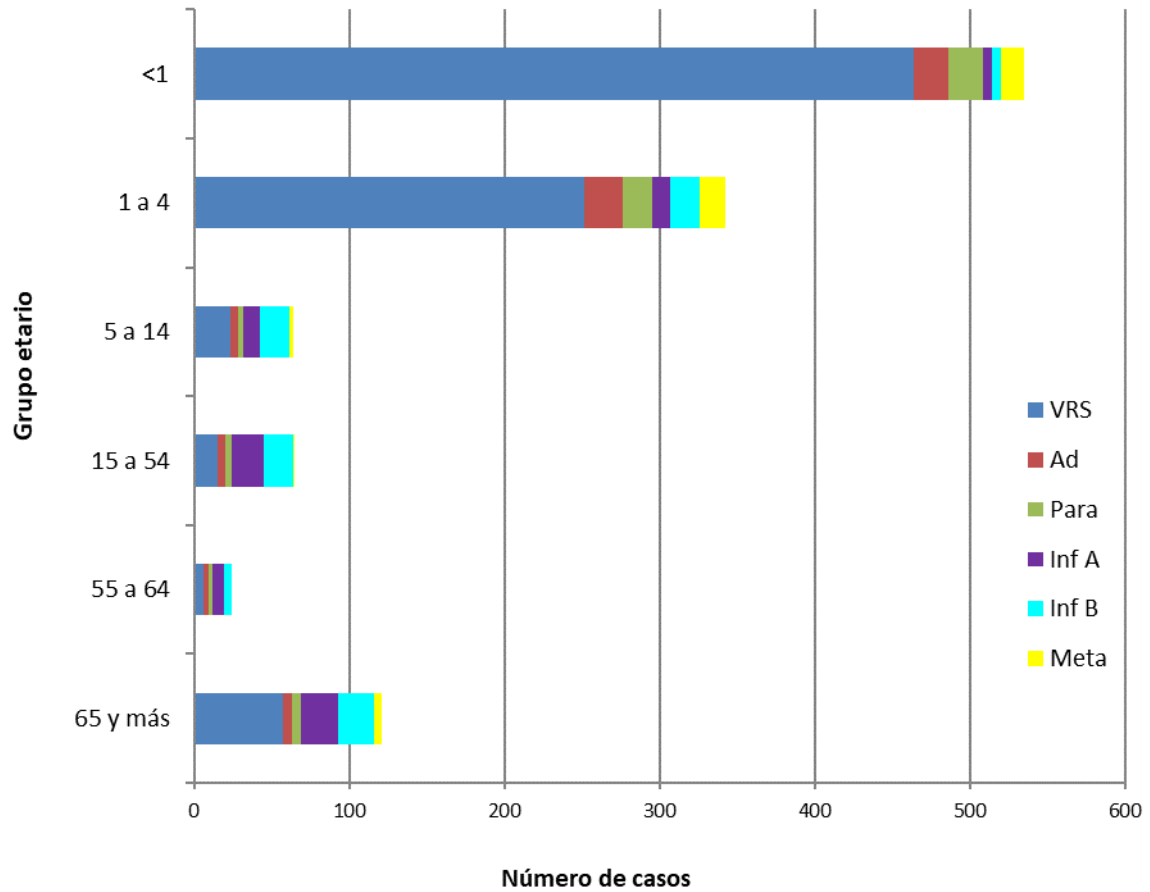


* Sin Datos.

** 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.

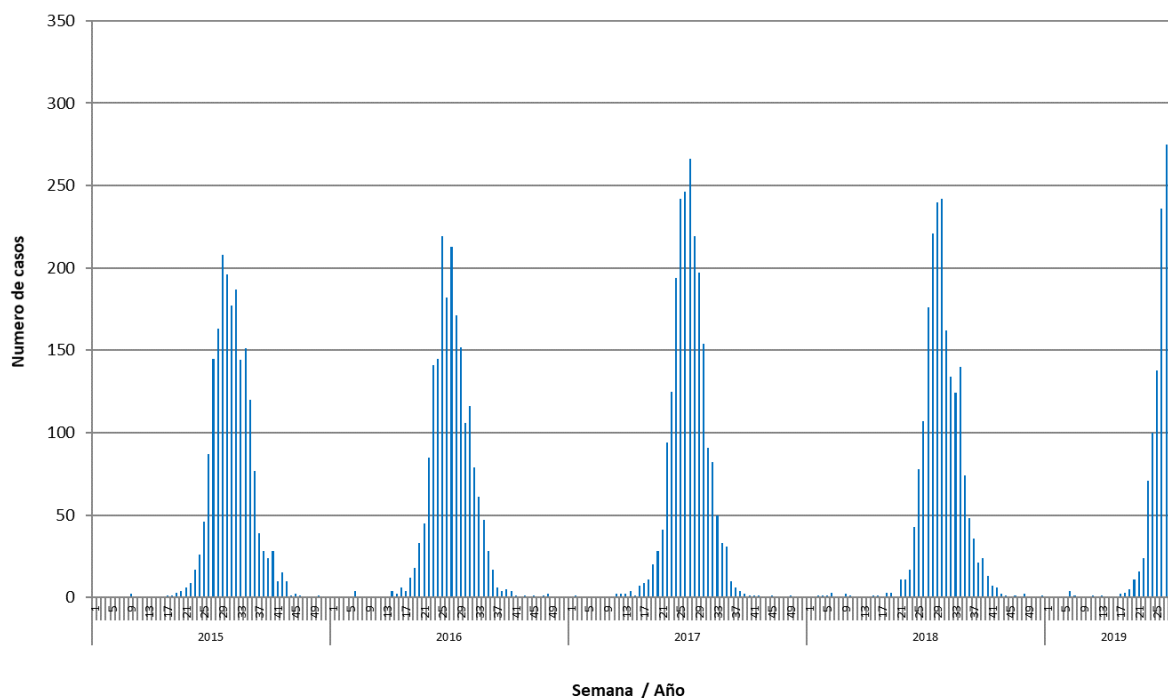
Figura N°3. Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N° 29.



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

Virus Respiratorio Sincial

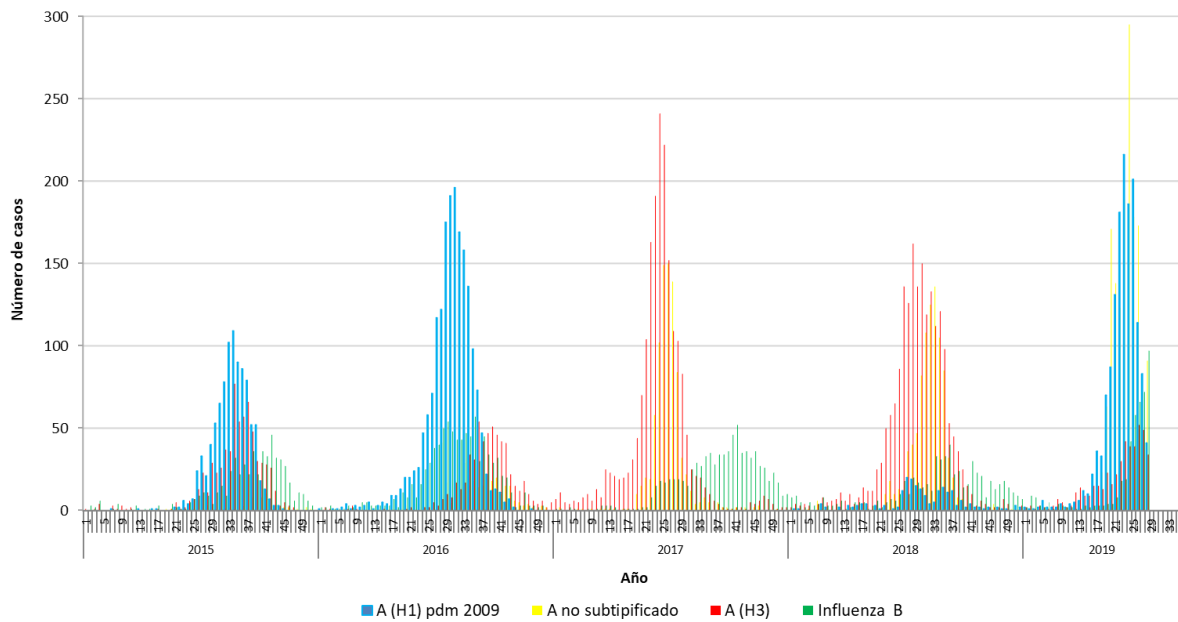
Figura Nº4. Distribución del número de casos de Virus Respiratorio Sincial por semana epidemiológica en Región Metropolitana, Chile 2015-2019.



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°28.

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

Elaborado por: Instituto de Salud Pública de Chile.