

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° 36 se analizaron 1.832 casos para virus respiratorios, el 36,6% de ellas resultaron positivas (230 Influenza B, 222 VRS, 92 Metapneumovirus, 53 Adenovirus, 52 Parainfluenza y 22 Influenza A), comportamiento similar a la semana 35 (37,6%). De los 1.832 casos estudiados, el 27,6% correspondió al grupo de menores de 1 año.

De los 671 casos positivos, Influenza B es el virus detectado con mayor frecuencia (34,3% de los casos positivos). El grupo más afectado fue el de 5 a 14 años. Luego se presentan casos de VRS (33,1%), Metapneumovirus (13,7%), Adenovirus (7,9%), Parainfluenza (7,8%) e Influenza A (3,2%).

A la SE. N° 36 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es VRS (45%), Influenza A (22%), Parainfluenza (12%), Influenza B (10%), Adenovirus (8%) y Metapneumovirus (3%).

Resultados: En la SE. N° 36 del 1 al 7 de septiembre de 2019, se analizaron 1.832 casos para virus respiratorios, de ellos 671 (36,6%) fueron positivos para algunos de los agentes virales estudiados.

Al comparar el acumulado a la SE N°36 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 Influenza B en Arica (5), Iquique (13), Antofagasta (5), Copiapó (10), La Serena (4), San Felipe (1), Valparaíso (10), San Antonio (17), Viña del Mar (3), Rancagua (14), Talca (3), Curicó (5), Concepción (2), Talcahuano (32), Chillán (6), Temuco (6), Valdivia (5), Osorno (8), Puerto Montt (3), Punta Arenas (30) y Santiago (48).

Se detectaron casos de VRS en Iquique (1), Antofagasta (1), Copiapó (9), La Serena (1), San Felipe (3), Valparaíso (12), San Antonio (6), Viña del Mar (14), Rancagua (15), Talca (1), Curicó (4), Linares (3), Concepción (46), Talcahuano (10), Chillán (19), Temuco (16), Valdivia (3), Osorno (4), Puerto Montt (12), Castro (1), Punta Arenas (7) y Santiago (34).

Metapneumovirus en Arica (3), Iquique (8), Antofagasta (1), Copiapó (4), Valparaíso (2), San Antonio (4), Viña del Mar (6), Rancagua (8), Talca (4), Curicó (1), Talcahuano (3), Temuco (6), Valdivia (2), Osorno (2), Puerto Montt (1), Punta Arenas (4) y Santiago (33). Adenovirus en Antofagasta (1), Copiapó (4), La Serena (1), San Felipe (1), Valparaíso (5), San Antonio (5), Viña del Mar (2), Rancagua (10), Talca (2), Concepción (1), Talcahuano (5), Chillán (1), Temuco (1), Osorno (1), Punta Arenas (2) y Santiago (11). Parainfluenza en Arica (4), Iquique (3), Copiapó (2), La Serena (3), San Felipe (1), Valparaíso (1), Viña del Mar (1), Rancagua (5), Talca (4), Concepción (4), Talcahuano (7), Chillán (3), Temuco (4), Valdivia (1), Punta Arenas (1) y Santiago (8). Influenza A en Arica (4), Iquique (5), Antofagasta (2), Copiapó (1), Valparaíso (1), Viña del Mar (1), Rancagua (1), Talcahuano (1), Osorno (1), Puerto Montt (1) y Santiago (4).

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

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

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

10-09-2019

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.

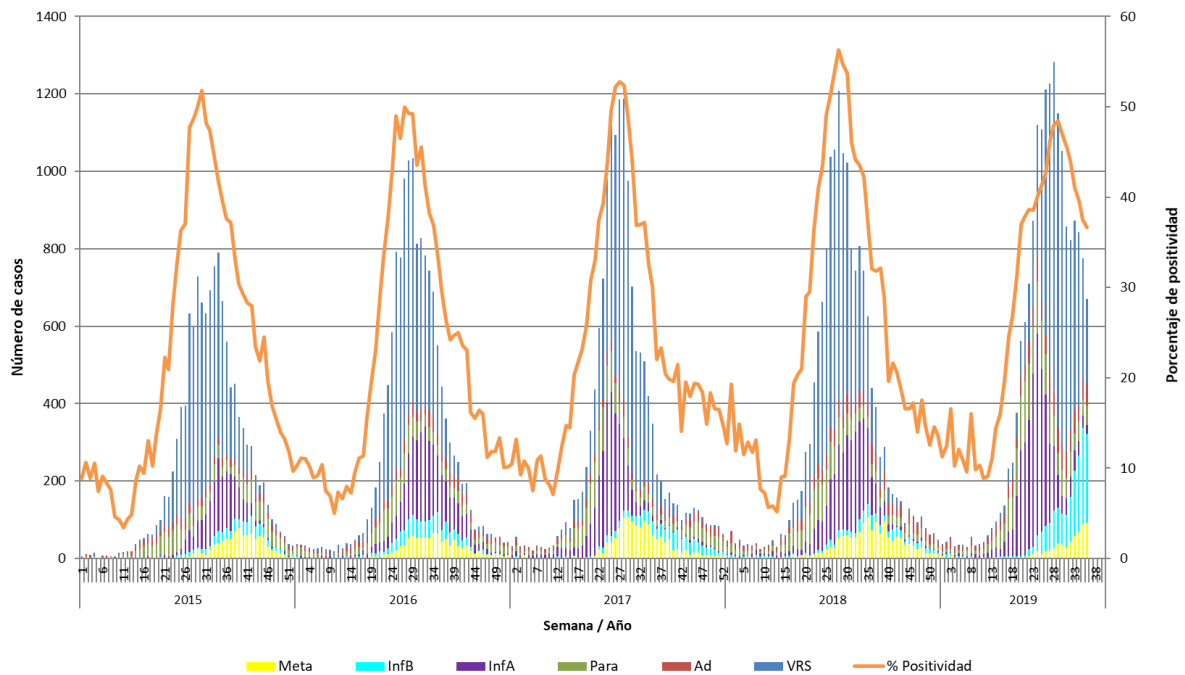
Vigilancia de los Casos de Infección Respiratoria Aguda Grave (IRAG) en pacientes hospitalizados: Se realiza en seis (6) hospitales centinelas: Hospital de Iquique, Hospital Militar, Hospital San Juan de Dios, Hospital Gustavo Frick, Hospital Grant Benavente y Hospital de Puerto Montt. Permite monitorear 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	35	776	307	58	42	32	249	88
	36	671	222	53	52	22	230	92
	1-36	17539	7947	1371	2122	3826	1667	606
2018	35	625	225	34	29	197	33	107
	36	440	143	54	34	96	40	73
	1-36	13822	7351	945	1550	2820	361	795
	Total	16206	7764	1411	1876	3067	625	1463
2017	35	349	194	22	22	15	35	61
	36	217	103	14	17	6	28	49
	1-36	13263	7037	625	1464	2714	351	1072
	Total	15174	7342	933	1904	2787	822	1386
2016	35	550	228	29	26	147	57	63
	36	444	168	26	35	141	30	44
	1-36	12128	6762	686	1156	2223	657	644
	Total	14385	7160	1030	1497	2844	871	983
2015	35	665	406	23	25	144	22	45
	36	561	289	18	30	146	28	50
	1-36	8952	5846	528	926	1162	219	271
	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° 36.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	60	15			3	4	5	3
Iquique	54	24	1		3	2	10	8
Antofagasta	39	9	1	1		1	5	1
Copiapó	40	29	9	4	2	1	9	4
La Serena	26	9	1	1	3		4	
San Felipe	15	6	3	1	1		1	
Valparaíso	83	28	12	5		1	8	2
San Antonio	80	32	6	5			17	4
Viña del Mar	58	27	14	2	1	1	3	6
Rancagua	91	53	15	10	5	1	14	8
Talca	49	12	1	2	3		2	4
Curicó	39	10	4				5	1
Linares	28	3	3					
Concepción	204	52	45	1	4		2	
Talcahuano	100	51	10	5	7	1	25	3
Chillán	60	29	19	1	3		6	
Temuco	98	33	16	1	4		6	6
Valdivia	29	10	3		1		4	2
Osorno	43	16	4	1		1	8	2
Puerto Montt	37	17	12			1	3	1
Castro	11	1	1					
Punta Arenas	73	39	6	2	1		26	4
FF.AA. Punta Arenas	10	5	1				4	
R.M. Sur Exequiel González C.	64	20	9		4			7
R.M. Occidente Félix Bulnes	92	32	12	3	3		1	13
R.M. Occidente San Juan de Dios	151	33	6	4			23	
R.M. Suroriente Padre Hurtado	82	23	5	3	1		4	10
R.M. Oriente Hospital del Tórax	37	4		1			2	1
R.M. Oriente Hospital Militar	9	2	1					1
Centinelas Ambulatorios								
Arica, Amador Neghme	4	1			1			
Iquique, Cirujano Guzmán	6	3				1	2	
Iquique, Alto Hospicio	4	3				2	1	
Antofagasta, Cesfam Corvallis	5	1				1		
Copiapó, B. Mellivobsky	1	1					1	
Valparaíso, Plaza Justicia	4	3			1		2	
Maule, Cerro Alto	2	2			1		1	
Concepción, V M Fernández	4	1	1					
Talcahuano, San Vicente	8	7					7	
Valdivia, Gil de Castro	2	1					1	
Aysén, Víctor Domingo Silva	3	0						
Punta Arenas, Dr. Mateo Bencur	1	0						
Santiago, Consultorio Steeger	3	2	1					1
Santiago, Consultorio Avendaño	2	2					2	
Santiago, Consultorio Barros Luco	1	0						
Santiago, Consultorio Ariztía	1	1					1	
Otros R.M**								
TOTAL (* sin datos)	1832	671	222	53	52	22	230	92

* 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° 36.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	15	1						1
Iquique	34	13			3		6	4
Antofagasta	11	1					1	
Copiapó	5	5	1	2			1	1
La Serena	15	3			1		2	
San Felipe	15	6	3	1	1		1	
Valparaíso	44	20	10	3			5	2
San Antonio	3	0						
Viña del Mar	20	9	4				2	3
Rancagua	91	53	15	10	5	1	14	8
Talca	46	11	1	2	2		2	4
Curicó	8	2	1					1
Linares	28	3	3					
Concepción	140	40	34	1	4		1	
Talcahuano	46	18	3	2	3		9	1
Chillán	48	25	19	1	3		2	
Temuco	62	19	12		2		2	3
Valdivia	27	9	3		1		3	2
Osorno	25	11	3	1		1	4	2
Puerto Montt	37	17	12			1	3	1
Castro	6	1	1					
Punta Arenas	13	2	1				1	
R.M. Sur Exequiel González C.	45	15	8		4			3
R.M. Occidente Félix Bulnes	45	13	5	2	1		1	4
R.M. Occidente San Juan de Dios	39	15	2	4			9	
R.M. Suroriente Padre Hurtado	27	5	2		1			2
R.M. Oriente Hospital del Tórax	23	3		1			1	1
R.M. Oriente Hospital Militar	9	2	1					1
TOTAL	927	322	144	30	31	3	70	44

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° 36.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	7	0						
Antofagasta	1	0						
Copiapó	3	1					1	
Valparaíso	2	0						
Talca	2	1			1			
Chillán	3	1					1	
Temuco	31	11	4		2		3	2
Osorno	6	2					2	
Castro	4	0						
FF.AA. Punta Arenas	10	5	1				4	
R.M. Sur Exequiel González C.	2	0						
R.M. Occidente San Juan de Dios	8	0						
R.M. Oriente Hospital del Tórax	3	0						
Centinelas Ambulatorios								
Arica, Amador Neghme	4	1			1			
Iquique, Cirujano Guzmán	6	3				1	2	
Iquique, Alto Hospicio	4	3				2	1	
Antofagasta, Cesfam Corvallis	5	1				1		
Copiapó, B. Mellivovsky	1	1					1	
Valparaíso, Plaza Justicia	4	3			1		2	
Maule, Cerro Alto	2	2			1		1	
Concepción, V M Fernández	4	1	1					
Talcahuano, San Vicente	8	7					7	
Valdivia, Gil de Castro	2	1					1	
Aysén, Víctor Domingo Silva	3	0						
Punta Arenas, Dr. Mateo Bencur	1	0						
Santiago, Consultorio Steeger	3	2	1					1
Santiago, Consultorio Avendaño	2	2					2	
Santiago, Consultorio Barros Luco	1	0						
Santiago, Consultorio Ariztía	1	1					1	
TOTAL	133	49	7	0	6	4	29	3

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

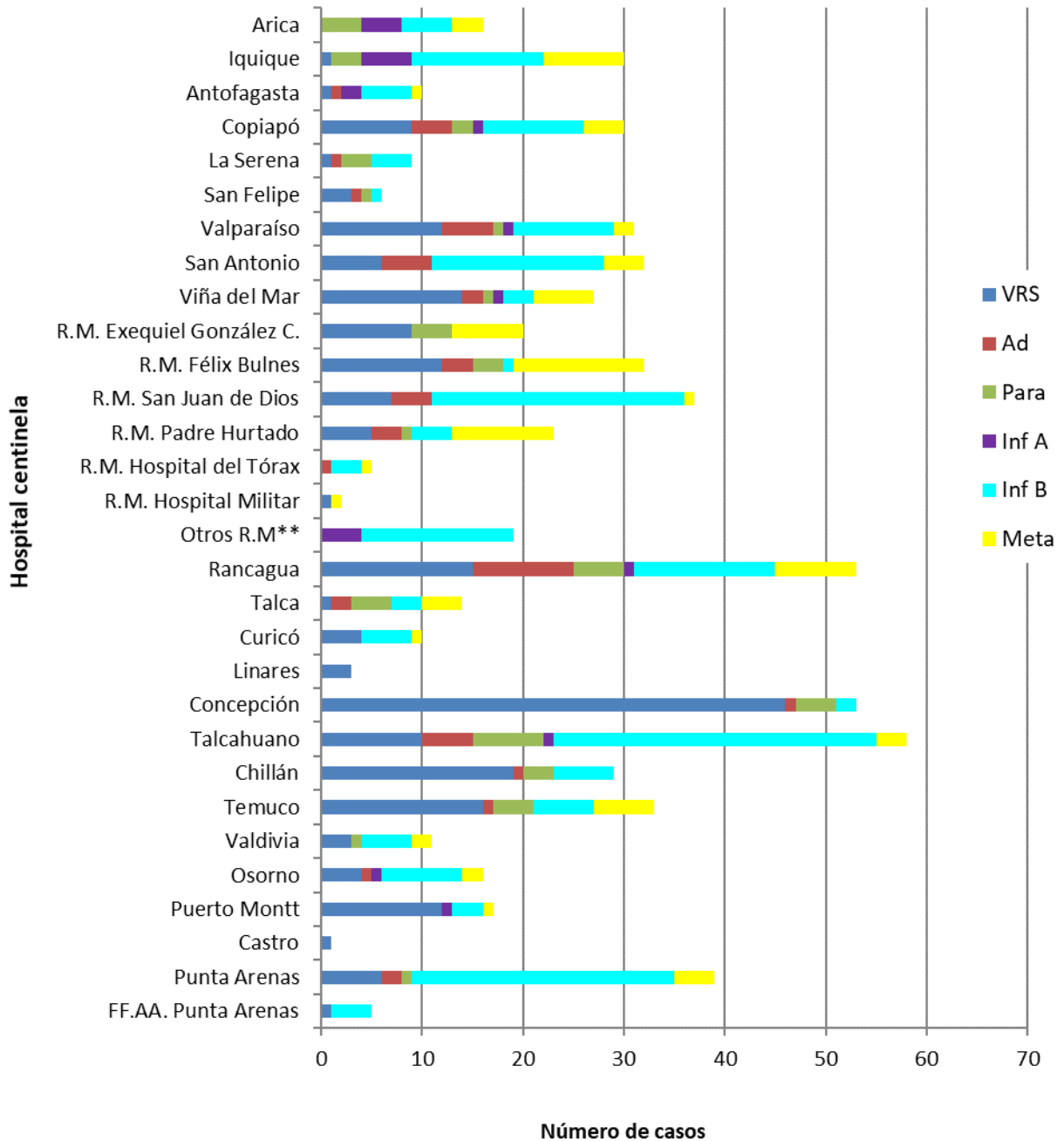
Tabla N°5. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes de atención privada¹, en la semana epidemiológica N° 36.

Clínicas privadas	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Pacientes hospitalizados								
Clínica Las Condes	16	6	1				5	
Clínica Santa María	69	34	10	9	2		7	6
Total pacientes hospitalizados	85	40	11	9	2	0	12	6
Pacientes ambulatorios								
Clínica Las Condes	284	108	4	4	3	17	77	3
Clínica Santa María	280	86	2	9	2	3	67	3
Laboratorio Integramédica	322	111	18	7	7	3	49	27
Total pacientes ambulatorios	886	305	24	20	12	23	193	33

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° 36.

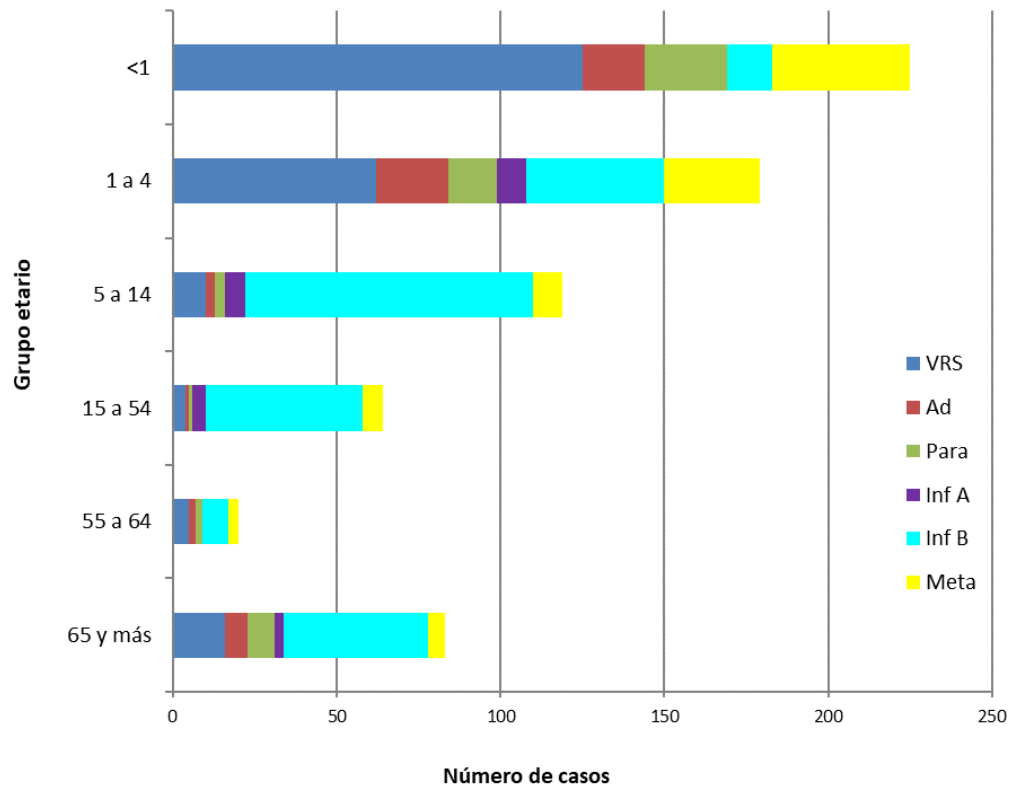


* Sin Datos.

** 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.

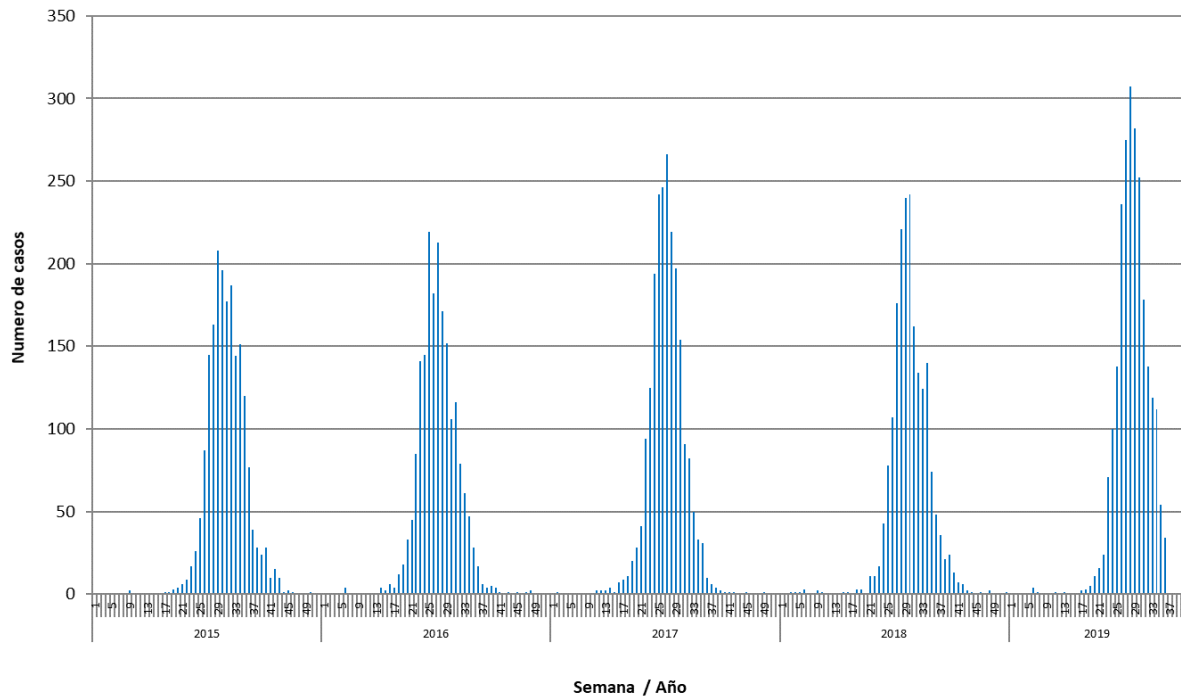
Figura N°3. Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N° 36.



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

Virus Respiratorio Sincial

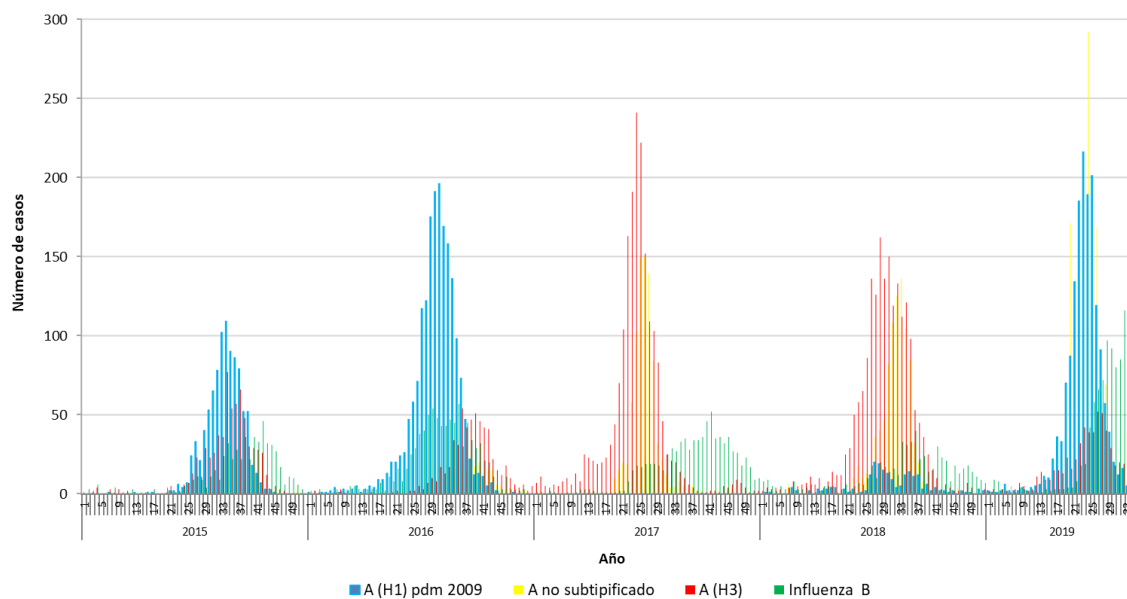
Figura Nº4. Distribución del número de casos de Virus Respiratorio Sincial por semana epidemiológica en Región Metropolitana, Chile 2015-2019.



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°35.

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

Elaborado por: Instituto de Salud Pública de Chile.