

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 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° 41 se analizaron 935 casos para virus respiratorios, el 27,7% de ellas resultaron positivas (192 VRS, 50 Parainfluenza, 14 Adenovirus y 3 Metapneumovirus), comportamiento similar a la semana 40 de 2021 (26,6%). De los 935 casos estudiados, el 32,3% correspondió al grupo de 1 a 4 años.

De los 259 casos positivos en esta semana, VRS es el virus detectado con mayor frecuencia (74,1%). El grupo de edad más afectado fue el de 1 a 4 años. Luego se presentan casos de Parainfluenza (19,3%), Adenovirus (5,4%) y Metapneumovirus (1,2%).

A la SE. N° 41 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es: VRS (78%), Adenovirus (9%), Parainfluenza (12%) y Metapneumovirus (1%).

En las muestras recibidas para análisis de RT-PCR de SARS CoV-2 en el ISP procedentes de Santiago, se observa un leve aumento en los casos positivos confirmados. Un 30,9% de las muestras procesadas corresponden a pacientes asintomáticos de búsqueda activa.

Resultados: En la SE. N° 41 del 10 al 16 de octubre de 2021, se analizaron 935 casos para virus respiratorios, de ellos 259 (27,7%) fueron positivos para algunos de los agentes virales estudiados.

Al comparar el acumulado a la SE N°41 del año 2021 con años anteriores, se observa un aumento de casos en VRS y una disminución de casos en todos los virus respiratorios restantes (Tabla 1).

Se detectaron casos de VRS en Arica (3), Iquique (2), Antofagasta (4), La Serena (11), San Felipe (1), Valparaíso (1), San Antonio (11), Viña del Mar (4), Rancagua (10), Talca (14), Curicó (2), Linares (3), Concepción (26), Talcahuano (18), Chillán (4), Temuco (1), Osorno (6), Puerto Montt (5), Punta Arenas (17) y Santiago (49).

Parainfluenza en Iquique (3), Copiapó (1), La Serena (5), San Antonio (2), Viña del Mar (3), Talca (13), Curicó (1), Concepción (9), Talcahuano (1), Chillán (1), Osorno (1), Puerto Montt (1), Punta Arenas (1) y Santiago (8). Adenovirus en Antofagasta (1), Copiapó (1), La Serena (1), Valparaíso (1), Curicó (1), Concepción (4), Talcahuano (3) y Santiago (2). Metapneumovirus en Concepción (1), Puerto Montt (1) y Santiago (1).

En relación a los pacientes hospitalizados en la Tabla 3, se detectaron casos de VRS, Parainfluenza, Adenovirus y Metapneumovirus.

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

En pacientes que consultan en la urgencia hospitalaria, se detectan casos positivos a VRS, Parainfluenza, Adenovirus 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 positivos a VRS, Parainfluenza y Adenovirus.

En pacientes ambulatorios se detectan casos positivos a VRS y Parainfluenza.

En las muestras recibidas para análisis de RT-PCR de SARS CoV-2 en el ISP procedentes de Santiago, se observa un leve aumento en los casos positivos confirmados. Un 30,9% de las muestras procesadas corresponden a pacientes asintomáticos de búsqueda activa.

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 etiológica 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.

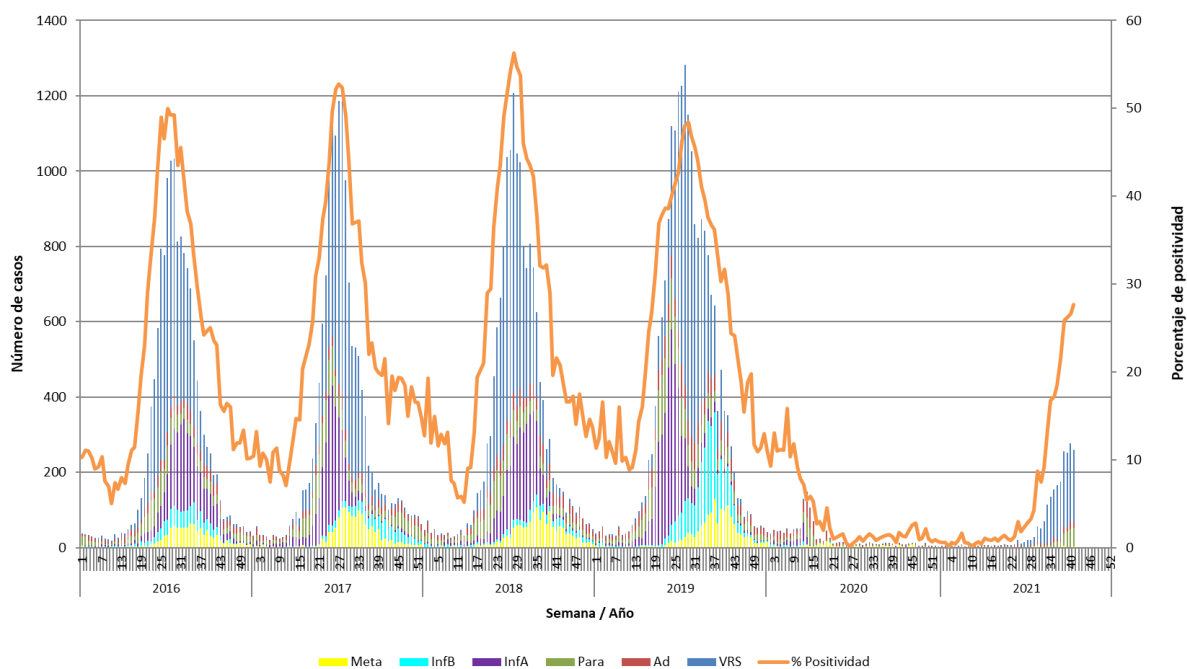
Vigilancia de los Casos de Infección Respiratoria Aguda Grave (IRAG) en pacientes hospitalizados: Se realiza en seis (6) hospitales centinelas: Hospital de Iquique, Hospital Militar, Hospital San Juan de Dios, Hospital Gustavo Frick, Hospital Grant Benavente y Hospital de Puerto Montt. Permite monitorear 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 2016-2021.



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
2021	40	277	207	22	47	0	0	1
	41	259	192	14	50	0	0	3
	1-41	2184	1695	194	271	0	0	24
2020	40	5	3	1	0	0	0	1
	41	13	0	4	3	0	0	6
	1-41	1268	64	482	308	188	63	163
	Total	1355	74	518	332	188	63	180
2019	40	362	76	40	37	10	100	99
	41	352	44	40	44	9	103	112
	1-41	19730	8491	1568	2302	3893	2363	1113
	Total	20949	8615	1820	2514	3944	2592	1464
2018	40	184	39	34	22	19	16	54
	41	167	25	30	23	14	30	45
	1-41	15114	7675	1129	1681	3015	467	1147
	Total	16206	7764	1411	1876	3067	625	1463
2017	40	143	34	19	21	2	46	21
	41	138	24	18	16	4	52	24
	1-41	14067	7245	718	1553	2736	553	1262
	Total	15174	7342	933	1904	2787	822	1386
2016	40	250	44	31	32	79	32	32
	41	193	26	30	27	63	21	26
	1-41	13500	7064	845	1300	2640	818	833
	Total	14385	7160	1030	1497	2844	871	983
2015	40	337	108	19	59	55	36	60
	41	295	84	18	49	51	33	60
	1-41	10843	6553	612	1118	1604	368	588
	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° 41.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	11	3	3					
Iquique	26	5	2		3			
Antofagasta	8	4	3	1				
Copiapó	2	2		1	1			
La Serena	35	17	11	1	5			
San Felipe	4	1	1					
Valparaíso	38	2	1	1				
San Antonio	72	13	11		2			
Viña del Mar	48	7	4		3			
Rancagua	49	10	10					
Talca	77	26	13		13			
Curicó	17	4	2	1	1			
Linares	13	3	3					
Concepción	131	38	25	4	8			1
Talcahuano	75	20	17	2	1			
Chillán	20	5	4		1			
Temuco	5	1	1					
Valdivia	0	0						
Osorno	25	7	6		1			
Puerto Montt	40	7	5		1			1
Castro	10	0						
Ancud	10	0						
Coyhaique	0	0						
Punta Arenas	40	18	17		1			
FF.AA. Punta Arenas	0	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	18	9	6		3			
R.M. Occidente Félix Bulnes	59	35	29		5			1
R.M. Occidente San Juan de Dios	29	6	4	2				
R.M. Suroriente Padre Hurtado	39	10	10					
R.M. Oriente Hospital del Tórax	3	0						
R.M. Oriente Hospital Militar*								
Centinelas Ambulatorios								
Arica, Amador Neghme	3	0						
Antofagasta, Cesfam Corvallis	1	1	1					
Copiapó, B. Mellivobsky	2	0						
Valparaíso, Plaza Justicia	4	0						
Viña, Gómez Carreño	0	0						
Viña, Miraflores	0	0						
Maule, Cerro Alto	6	1	1					
Linares, San Juan de Dios	0	0						
Concepción, V M Fernández	8	2	1		1			
Talcahuano, San Vicente	5	2	1	1				
Punta Arenas, Dr. Mateo Bencur	2	0						
TOTAL (* sin datos)	935	259	192	14	50	0	0	3

* Sin datos.

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° 41.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	6	2	2					
Iquique	12	5	2		3			
Antofagasta	4	0						
Copiapó	1	1			1			
La Serena	15	15	9	1	5			
San Felipe	4	1	1					
Valparaíso	14	2	1	1				
San Antonio	1	0						
Viña del Mar	17	0						
Rancagua	49	10	10					
Talca	11	0						
Curicó	6	2	1		1			
Linares	13	3	3					
Talcahuano	11	0						
Chillán	20	5	4		1			
Temuco	5	1	1					
Osorno	9	4	4					
Puerto Montt	40	7	5		1			1
Castro	6	0						
Ancud	6	0						
Punta Arenas	4	1	1					
R.M. Sur Exequiel González C.	17	8	6		2			
R.M. Occidente Félix Bulnes	14	2	1		1			
R.M. Occidente San Juan de Dios	20	4	3	1				
R.M. Suroriente Padre Hurtado	4	0						
R.M. Oriente Hospital del Tórax	3	0						
TOTAL	312	73	54	3	15	0	0	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.

Tabla N°4. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes ambulatorios. Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP, semana epidemiológica N° 41.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
La Serena	2	2	2					
Valparaíso	1	0						
Talca	1	0						
Concepción	113	27	17	3	6			1
Osorno	6	0						
Castro	4	0						
Ancud	4	0						
R.M. Occidente San Juan de Dios	1	0						
Centinelas Ambulatorios								
Arica, Amador Neghme	3	0						
Antofagasta, Cesfam Corvallis	1	1	1					
Copiapó, B. Mellivovsky	2	0						
Valparaíso, Plaza Justicia	4	0						
Maule, Cerro Alto	6	1	1					
Concepción, V M Fernández	8	2	1		1			
Talcahuano, San Vicente	5	2	1	1				
TOTAL	161	35	23	4	7	0	0	1

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

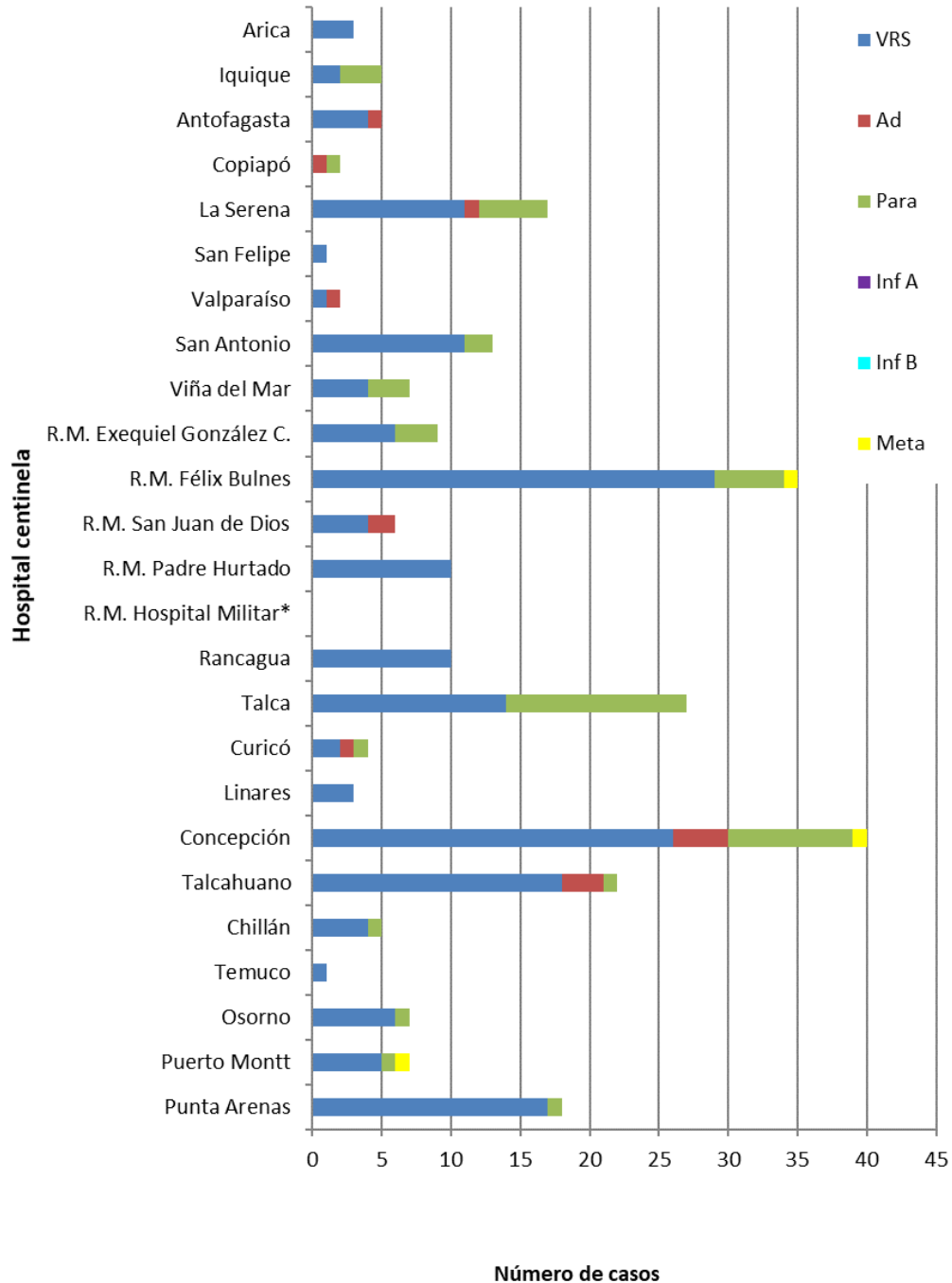
Tabla N°5. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes de atención privada¹, en la semana epidemiológica N°41.

Clínicas privadas	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Pacientes hospitalizados								
Clínica Santa María	34	9	4	1	4			
Total pacientes hospitalizados	34	9	4	1	4	0	0	0
Pacientes ambulatorios								
Clínica Santa María	61	7	7					
Laboratorio Integramédica	101	44	20		24			
Total pacientes ambulatorios	162	51	27	0	24	0	0	0

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.

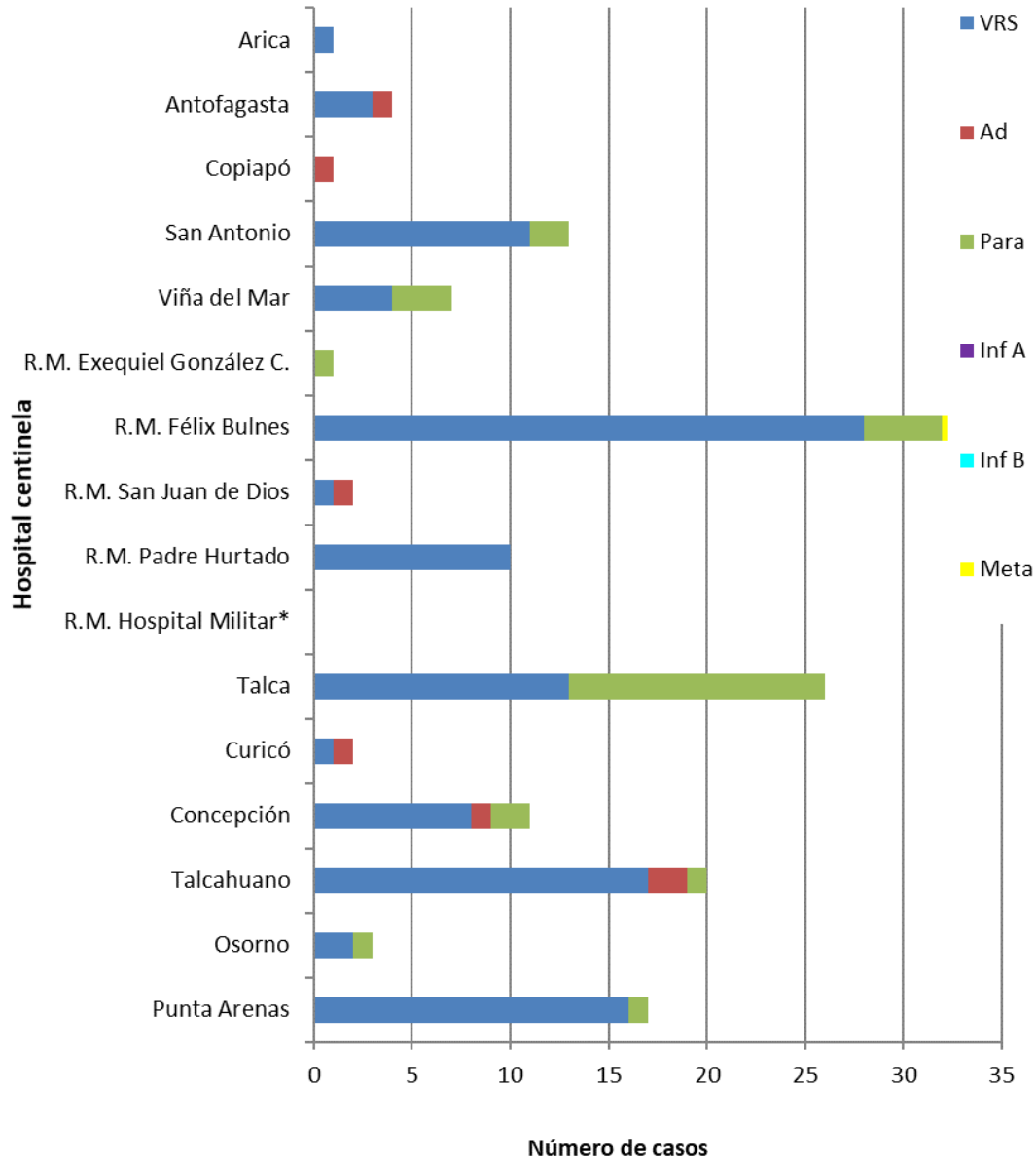
Figura N°2. Hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP con casos confirmados según agente en la semana epidemiológica N° 41.



* Sin Datos.

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

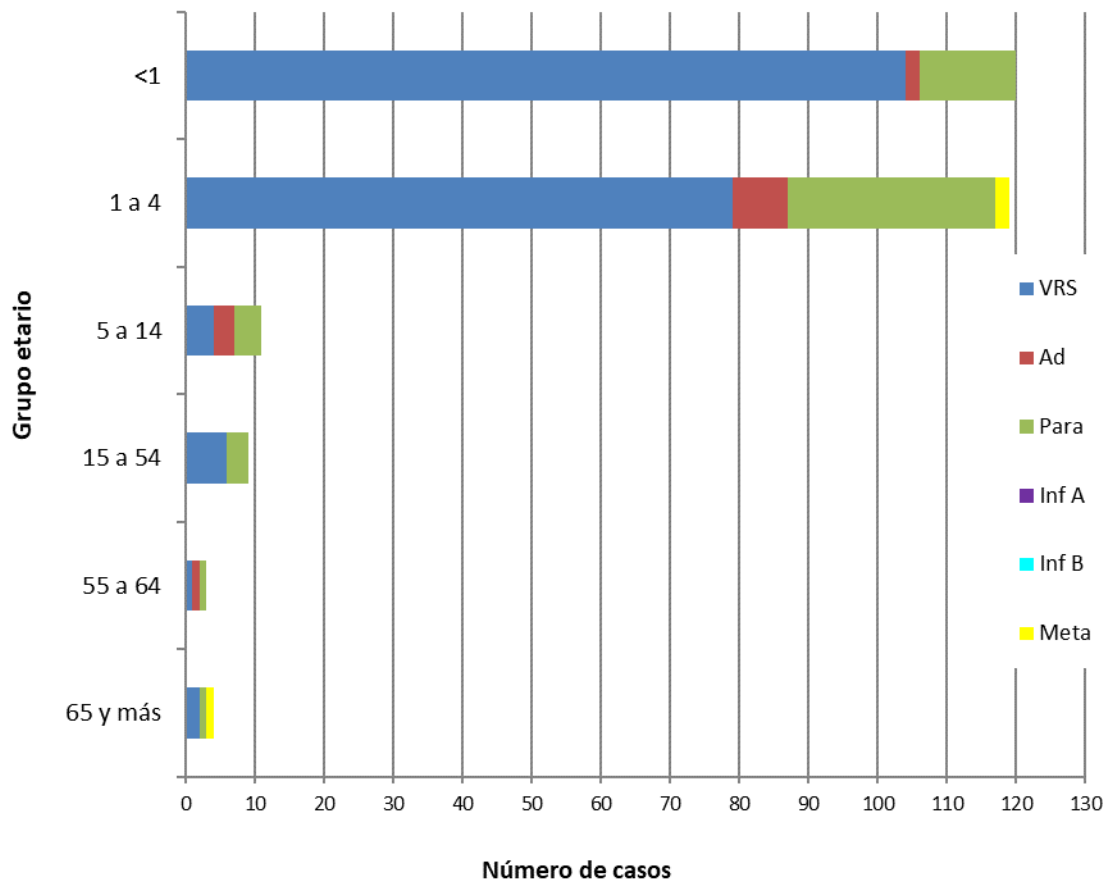
Figura N°3. Casos confirmados en pacientes de urgencia en hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP, según agente en la semana epidemiológica N° 41.



* Sin Datos.

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

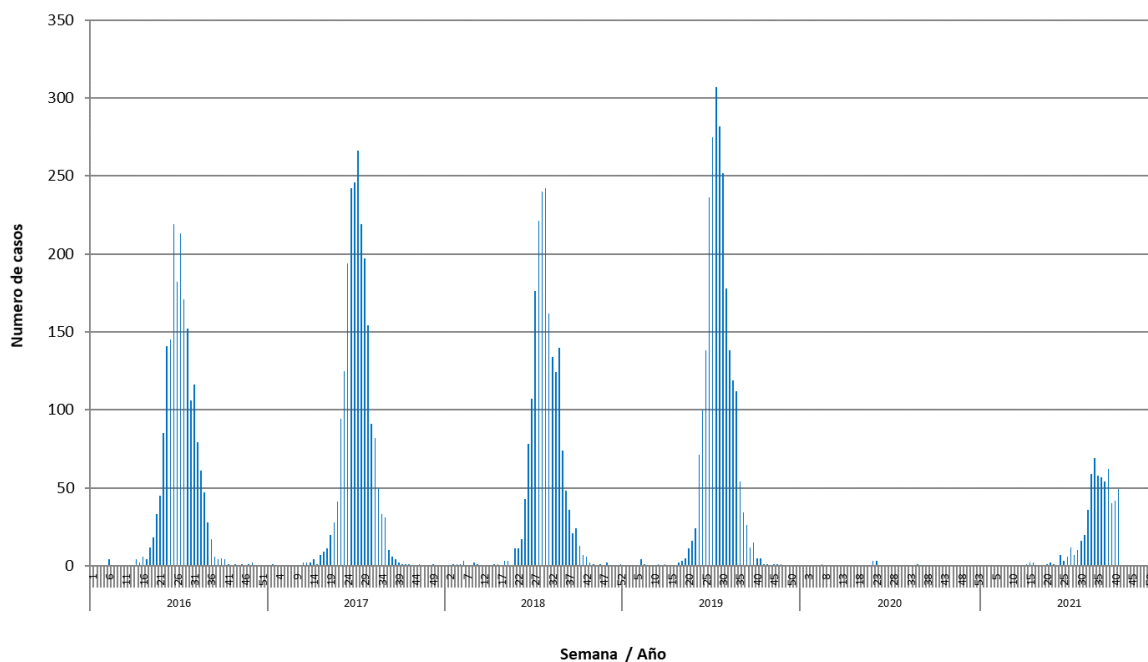
Figura N°4. Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N°41.



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

Virus Respiratorio Sincial

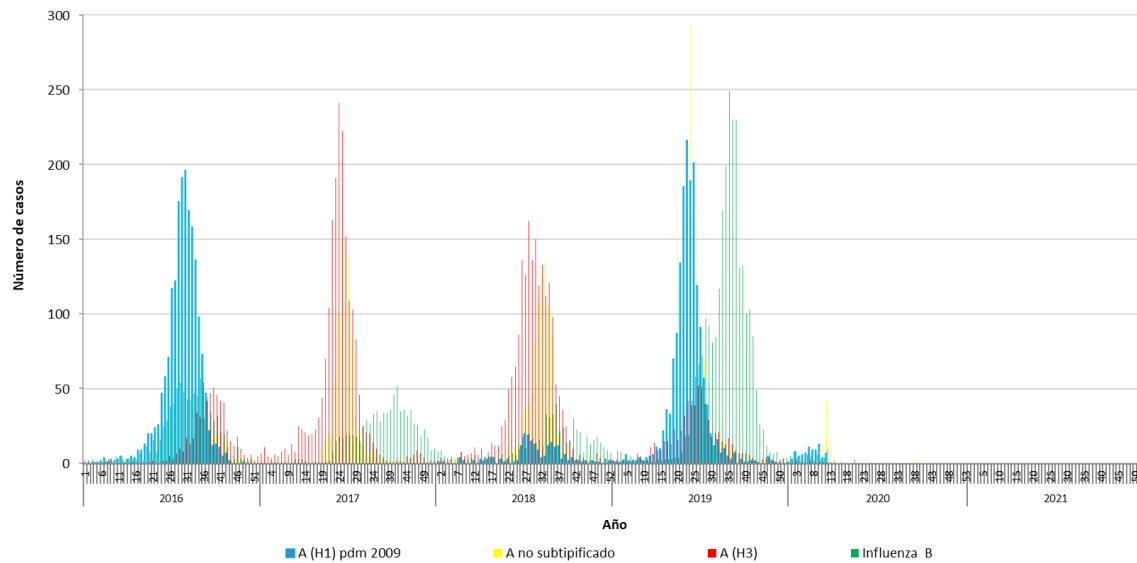
Figura N°5. Distribución del número de casos de Virus Respiratorio Sincial por semana epidemiológica en Región Metropolitana, Chile 2016-2021.



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

Influenza

Figura N°6. Distribución del número de casos de Influenza por tipos y subtipos por semana epidemiológica, Chile 2016-2021*.

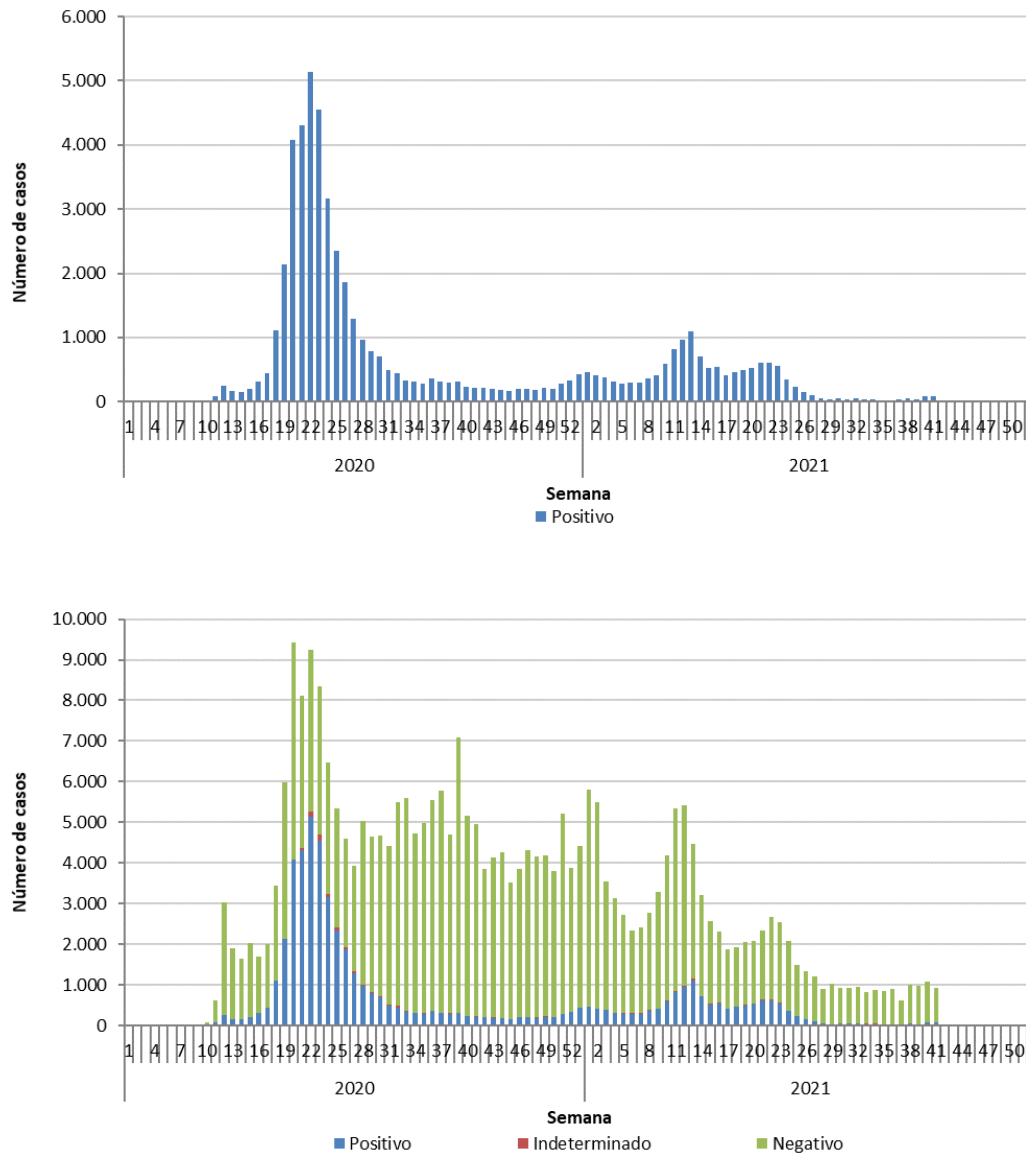


*Información hasta la SE N°40.

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

SARS CoV-2

Figura N°7: Casos positivos de SARS CoV-2, muestras recibidas y procesadas en ISP por semana epidemiológica. Región Metropolitana 2020-2021.



Elaborado por: Instituto de Salud Pública de Chile.