

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° 43 se analizaron 1.120 casos para virus respiratorios, el 27,8% de ellas resultaron positivas (223 VRS, 82 Parainfluenza y 6 Adenovirus), comportamiento similar a la semana 42 de 2021 (27,7%). De los 1.120 casos estudiados, el 34,7% correspondió al grupo de 1 a 4 años.

De los 311 casos positivos en esta semana, VRS es el virus detectado con mayor frecuencia (71,7%). El grupo de edad más afectado fue el de menores a 1 año. Luego se presentan casos de Parainfluenza (26,4%) y Adenovirus (1,9%).

A la SE. N° 43 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es: VRS (77%), Parainfluenza (15%), Adenovirus (8%) 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 aumento en los casos positivos confirmados. Un 38% de las muestras procesadas corresponden a pacientes asintomáticos de búsqueda activa.

Resultados: En la SE. N° 43 del 24 al 30 de octubre de 2021, se analizaron 1.120 casos para virus respiratorios, de ellos 311 (27,8%) fueron positivos para algunos de los agentes virales estudiados.

Al comparar el acumulado a la SE N°43 del año 2021 con el año anterior, se observa un aumento de casos en VRS y Parainfluenza y una disminución de casos en todos los virus respiratorios restantes (Tabla 1).

Se detectaron casos de VRS en Arica (2), Iquique (1), Antofagasta (4), La Serena (6), Valparaíso (2), San Antonio (6), Rancagua (38), Talca (21), Linares (5), Concepción (58), Talcahuano (21), Chillán (4), Temuco (5), Valdivia (2), Osorno (10), Puerto Montt (7), Punta Arenas (13) y Santiago (18).

Parainfluenza en Iquique (1), Antofagasta (1), La Serena (8), Valparaíso (1), San Antonio (2), Rancagua (8), Talca (11), Concepción (20), Talcahuano (10), Chillán (1), Osorno (2), Puerto Montt (1), Punta Arenas (7) y Santiago (9). Adenovirus en Antofagasta (1), Talcahuano (1), Osorno (1), Punta Arenas (1) y Santiago (2).

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

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

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

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 Parainfluenza, VRS y Adenovirus.

En las muestras recibidas para análisis de RT-PCR de SARS CoV-2 en el ISP procedentes de Santiago, se observa un aumento en los casos positivos confirmados. Un 38% 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.

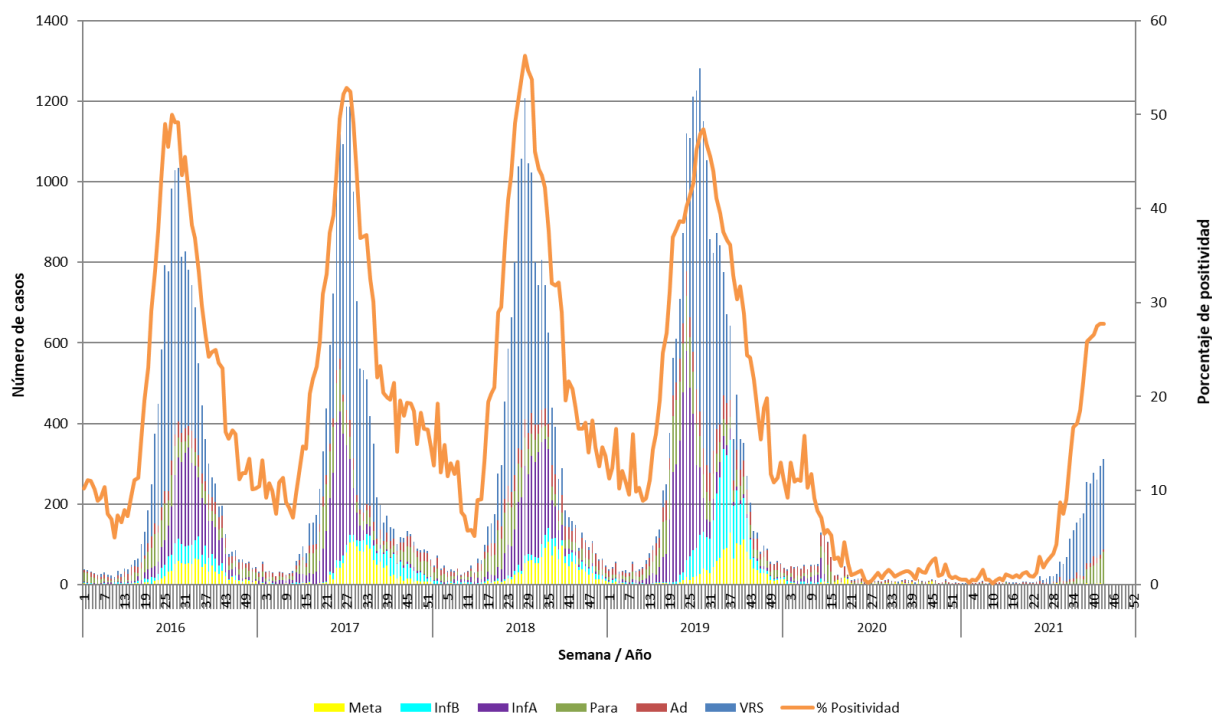
Vigilancia de los Casos de Infección Respiratoria Aguda Grave (IRAG) en pacientes hospitalizados: Se realiza en seis (6) hospitales centinelas: Hospital de Iquique, Hospital Militar, Hospital San Juan de Dios, Hospital Gustavo Fricke, Hospital Grant Benavente y Hospital de Puerto Montt. Permite monitorear 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 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	42	294	220	10	61	0	0	3
	43	311	223	6	82	0	0	0
	1-43	2790	2139	210	414	0	0	27
2020	42	8	1	2	3	0	0	2
	43	7	1	6	0	0	0	0
	1-43	1283	66	490	311	188	63	165
	Total	1355	74	518	332	188	63	180
2019	42	270	35	38	22	9	85	81
	43	203	23	32	32	4	49	63
	1-43	20203	8549	1638	2356	3906	2497	1257
	Total	20949	8615	1820	2514	3944	2592	1464
2018	42	158	25	26	22	5	23	57
	43	148	8	35	23	9	21	52
	1-43	15420	7708	1190	1726	3029	511	1256
	Total	16206	7764	1411	1876	3067	625	1463
2017	42	100	16	10	21	2	35	16
	43	118	14	18	26	3	36	21
	1-43	14285	7275	746	1600	2741	624	1299
	Total	15174	7342	933	1904	2787	822	1386
2016	42	195	24	30	26	61	20	34
	43	125	10	23	17	44	11	20
	1-43	13820	7098	898	1343	2745	849	887
	Total	14385	7160	1030	1497	2844	871	983
2015	42	291	61	25	62	33	46	64
	43	216	58	12	48	15	32	51
	1-43	11350	6672	649	1228	1652	446	703
	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° 43.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	7	2	2					
Iquique	16	2	1		1			
Antofagasta	16	6	4	1	1			
Copiapó*								
La Serena	41	14	6		8			
San Felipe	2	0						
Valparaíso	50	1	1					
San Antonio	72	8	6		2			
Viña del Mar*								
Rancagua	194	46	38		8			
Talca	91	32	21		11			
Curicó*								
Linares	23	5	5					
Concepción	165	74	55		19			
Talcahuano	101	28	19	1	8			
Chillán	11	5	4		1			
Temuco	5	5	5					
Valdivia	3	2	2					
Osorno	43	13	10	1	2			
Puerto Montt	45	8	7		1			
Castro	25	0						
Ancud	0	0						
Coyhaique	0	0						
Punta Arenas	41	21	13	1	7			
FF.AA. Punta Arenas	0	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	26	7	3		4			
R.M. Occidente Félix Bulnes	22	6	5		1			
R.M. Occidente San Juan de Dios	43	6	2		4			
R.M. Suroriente Padre Hurtado	36	7	5	2				
R.M. Oriente Hospital del Tórax	3	0						
R.M. Oriente Hospital Militar	11	3	3					
Centinelas Ambulatorios								
Antofagasta, Cefam Corvallis	1	0						
Valparaíso, Plaza Justicia	8	2	1		1			
Maule, Cerro Alto	2	0						
Concepción, V M Fernández	8	4	3		1			
Talcahuano, San Vicente	9	4	2		2			
TOTAL (* sin datos)	1120	311	223	6	82	0	0	0

* 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° 43.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	4	1	1					
Iquique	7	1			1			
Antofagasta	6	0						
La Serena	2	0						
San Felipe	2	0						
Valparaíso	11	0						
San Antonio	0	0						
Viña del Mar	0	0						
Rancagua	107	33	29		4			
Talca	13	0						
Linares	23	5	5					
Concepción	136	54	37		17			
Talcahuano	21	1	1					
Chillán	11	5	4		1			
Temuco	5	5	5					
Valdivia	3	2	2					
Osorno	9	4	4					
Puerto Montt	45	8	7		1			
Castro	3	0						
Punta Arenas	2	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	25	6	3		3			
R.M. Occidente Félix Bulnes	10	3	2		1			
R.M. Occidente San Juan de Dios	29	4	1		3			
R.M. Suroriente Padre Hurtado	3	1		1				
R.M. Oriente Hospital del Tórax	2	0						
R.M. Oriente Hospital Militar	11	3	3					
TOTAL	490	136	104	1	31	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.

Tabla N°4. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes ambulatorios. Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP, semana epidemiológica N° 43.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Valparaíso	1	0						
Rancagua	87	13	9		4			
Osorno	4	0						
Castro	22	0						
R.M. Occidente San Juan de Dios	7	2	1		1			
R.M. Oriente Hospital del Tórax	1	0						
Centinelas Ambulatorios								
Antofagasta, Cesfam Corvallis	1	0						
Valparaíso, Plaza Justicia	8	2	1		1			
Maule, Cerro Alto	2	0						
Concepción, V M Fernández	8	4	3		1			
Talcahuano, San Vicente	9	4	2		2			
TOTAL	150	25	16	0	9	0	0	0

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

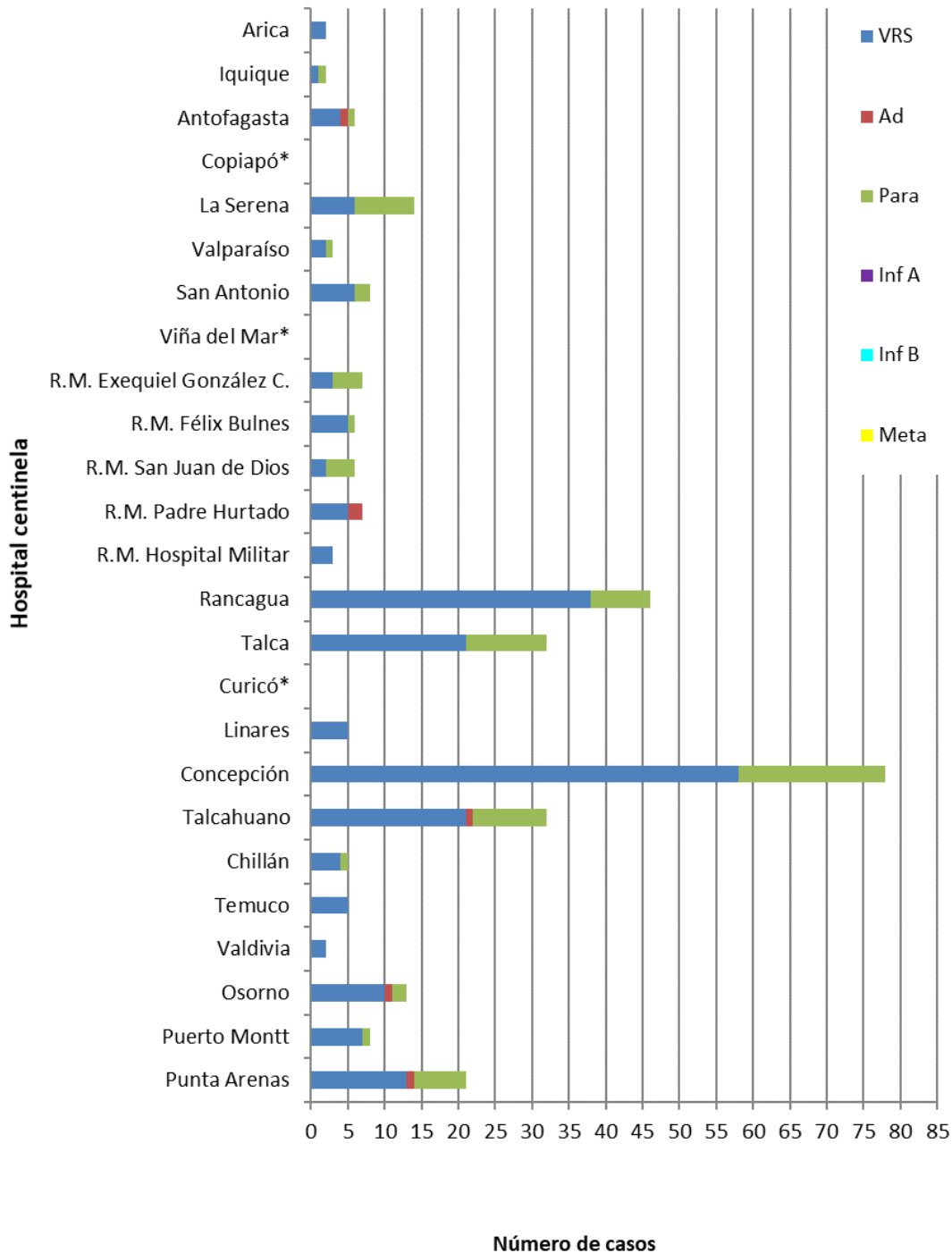
Tabla N°5. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes de atención privada¹, en la semana epidemiológica N°43.

Clínicas privadas	Total de casos	Nº casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Pacientes hospitalizados								
Clínica Las Condes	50	11	5	3	3			
Clínica Santa María	56	8	7		1			
Total pacientes hospitalizados	106	19	12	3	4	0	0	0
Pacientes ambulatorios								
Clínica Las Condes	9	2		1	1			
Clínica Santa María	23	11	4		7			
Total pacientes ambulatorios	32	13	4	1	8	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.

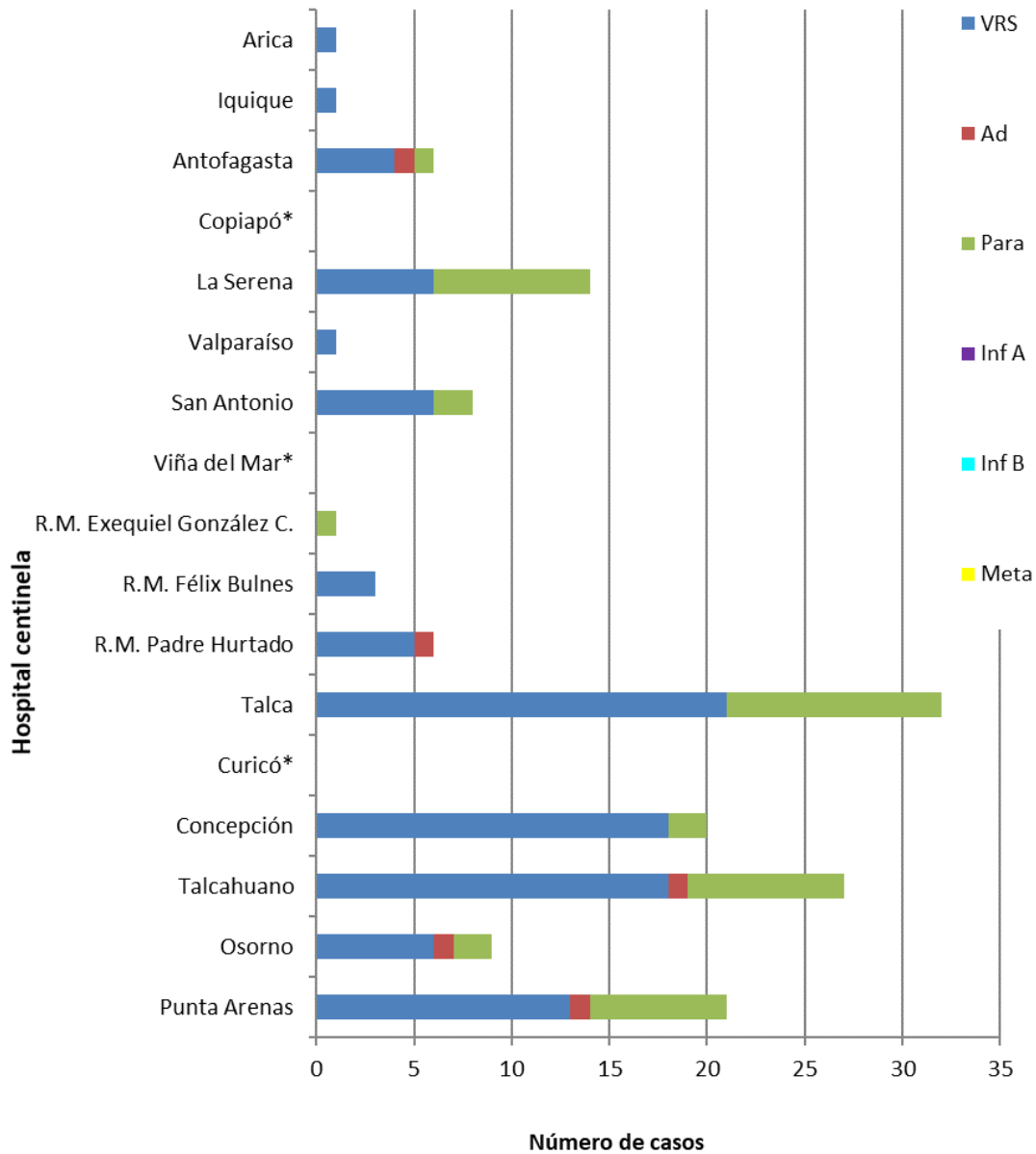
Figura N°2. Hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP con casos confirmados según agente en la semana epidemiológica N° 43.



* Sin Datos.

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

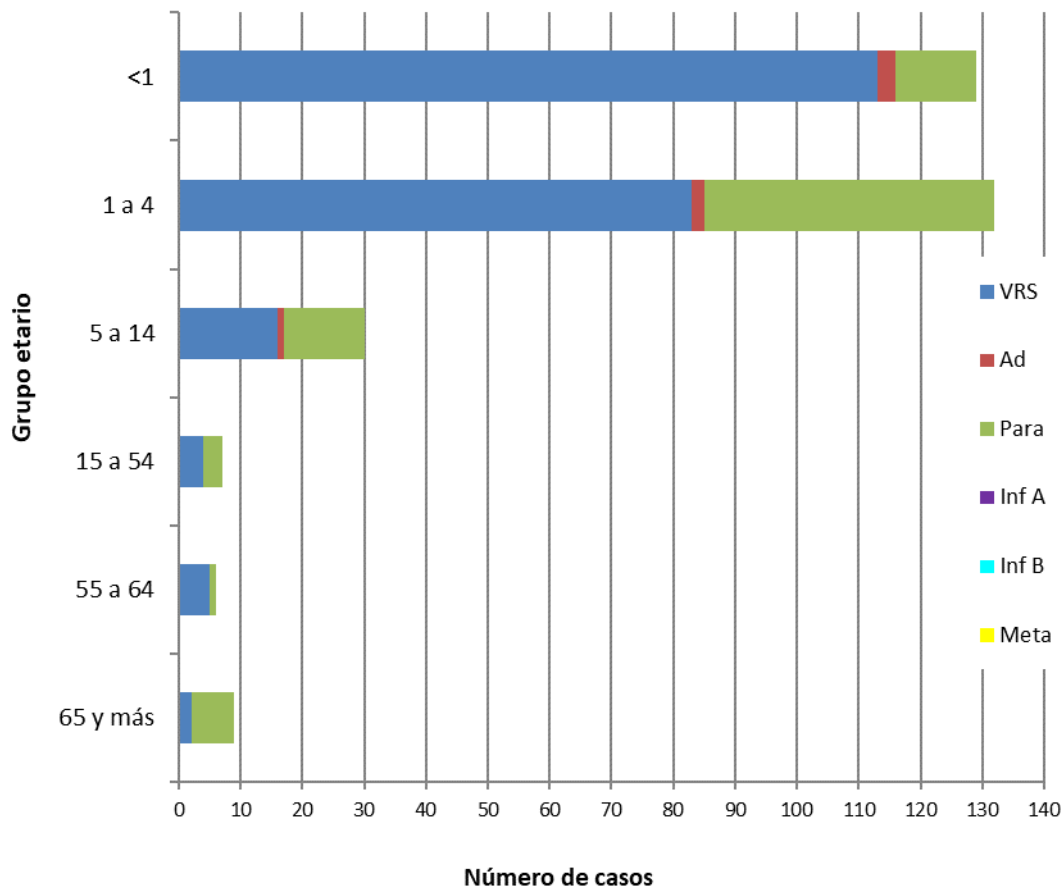
Figura N°3. Casos confirmados en pacientes de urgencia en hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP, según agente en la semana epidemiológica N° 43.



* Sin Datos.

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

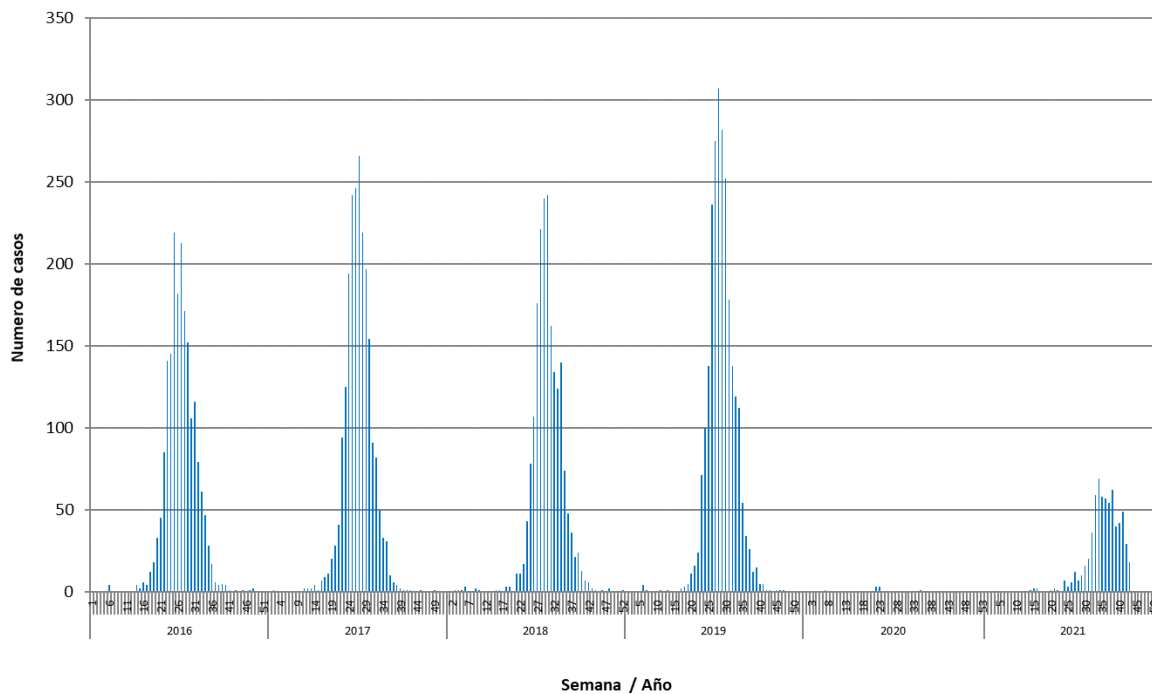
Figura N°4. Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N°43.



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

Virus Respiratorio Sincicial

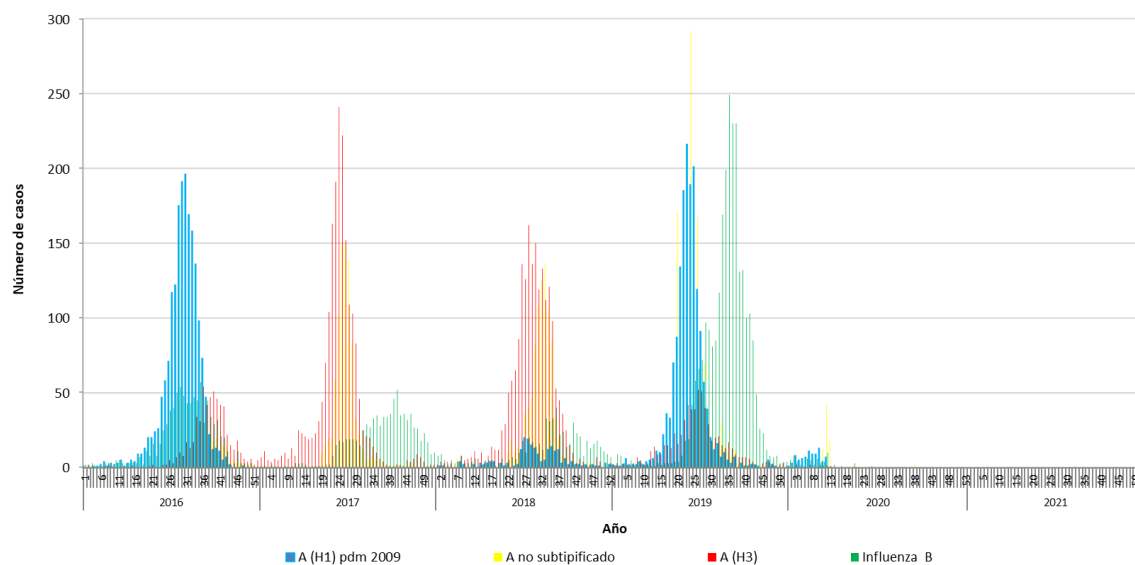
Figura N°5. Distribución del número de casos de Virus Respiratorio Sincicial por semana epidemiológica en Región Metropolitana, Chile 2016-2021.



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*.

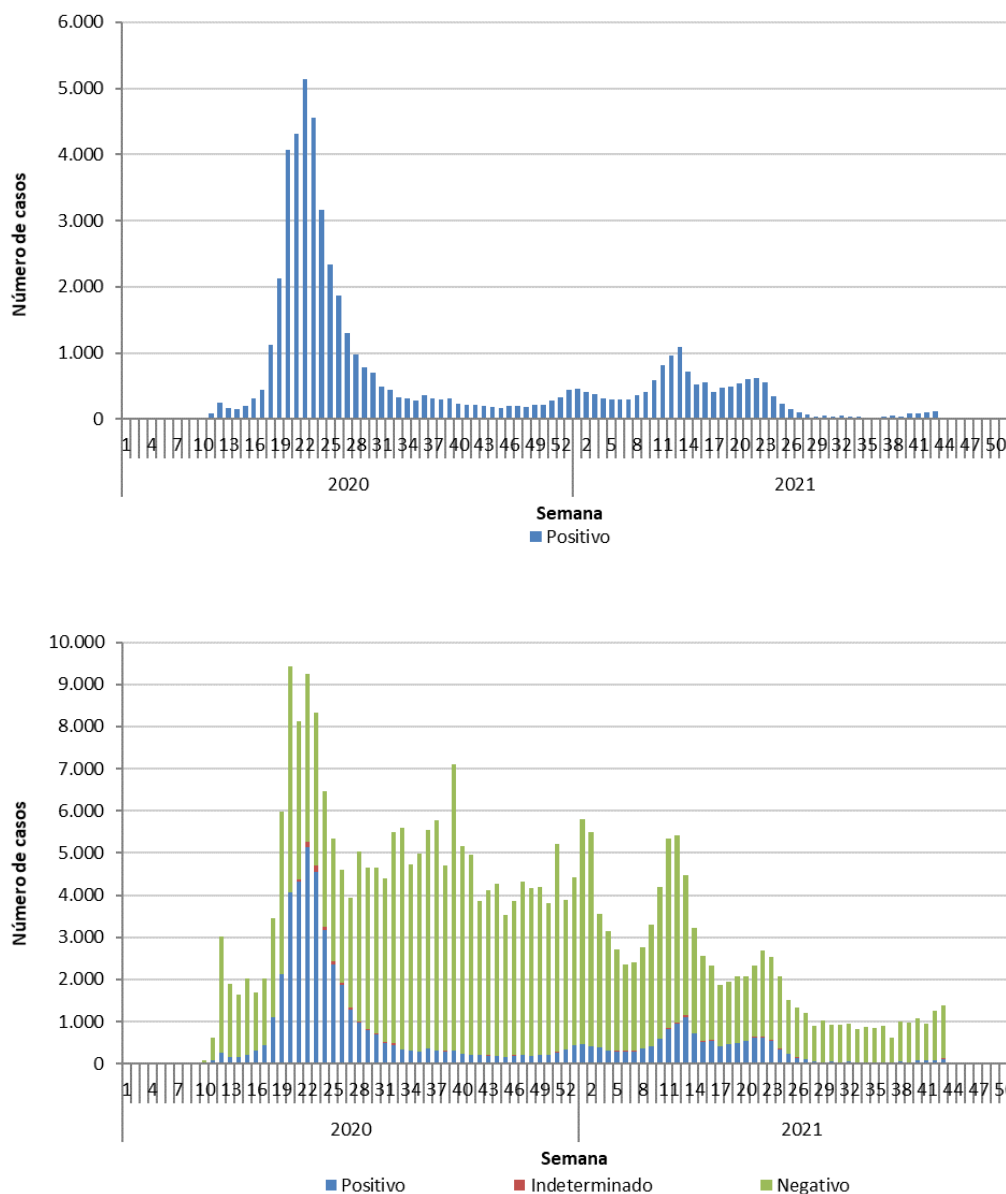


*Información hasta la SE N°42.

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.