

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. Nº 42 se analizaron 1.034 casos para virus respiratorios, el 27,9% de ellas resultaron positivas (216 VRS, 59 Parainfluenza, 10 Adenovirus, 3 Metapneumovirus y una Influenza A), comportamiento similar a la semana 41 de 2021 (27,5%). De los 1.034 casos estudiados, el 36,4% correspondió al grupo de 1 a 4 años.

De los 299 casos positivos en esta semana, VRS es el virus detectado con mayor frecuencia (74,7%). El grupo de edad más afectado fue el de 1 a 4 años. Luego se presentan casos de Parainfluenza (20,4%), Adenovirus (3,5%), Metapneumovirus (1%) e Influenza A (0,4%).

A la SE. Nº 42 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es: VRS (77%), Parainfluenza (13%), Adenovirus (8%), Metapneumovirus (1%) e Influenza A (0,04%).

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 44,4% de las muestras procesadas corresponden a pacientes asintomáticos de búsqueda activa.

Resultados: En la SE. N° 42 del 17 al 23 de octubre de 2021, se analizaron 1.034 casos para virus respiratorios, de ellos 299 (27,9%) fueron positivos para algunos de los agentes virales estudiados.

Al comparar el acumulado a la SE N°42 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 (5), Antofagasta (4), Copiapó (1), La Serena (9), San Felipe (3), Valparaíso (2), San Antonio (9), Viña del Mar (1), Rancagua (13), Talca (30), Linares (2), Concepción (41), Talcahuano (18), Chillán (6), Temuco (2), Osorno (12), Puerto Montt (4), Castro (1), Punta Arenas (24) y Santiago (29).

Parainfluenza en Antofagasta (1), La Serena (3), San Antonio (1), Viña del Mar (2), Talca (17), Concepción (13), Talcahuano (9), Puerto Montt (1) y Santiago (12). Adenovirus en Antofagasta (1), La Serena (2), Concepción (2), Talcahuano (1), Chillán (1) y Osorno (3). Metapneumovirus en San Antonio (1), Concepción (1) y Chillán (1). Influenza A en Chillán (1).

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

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

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 tres 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 leve aumento en los casos positivos confirmados. Un 44,4% 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.

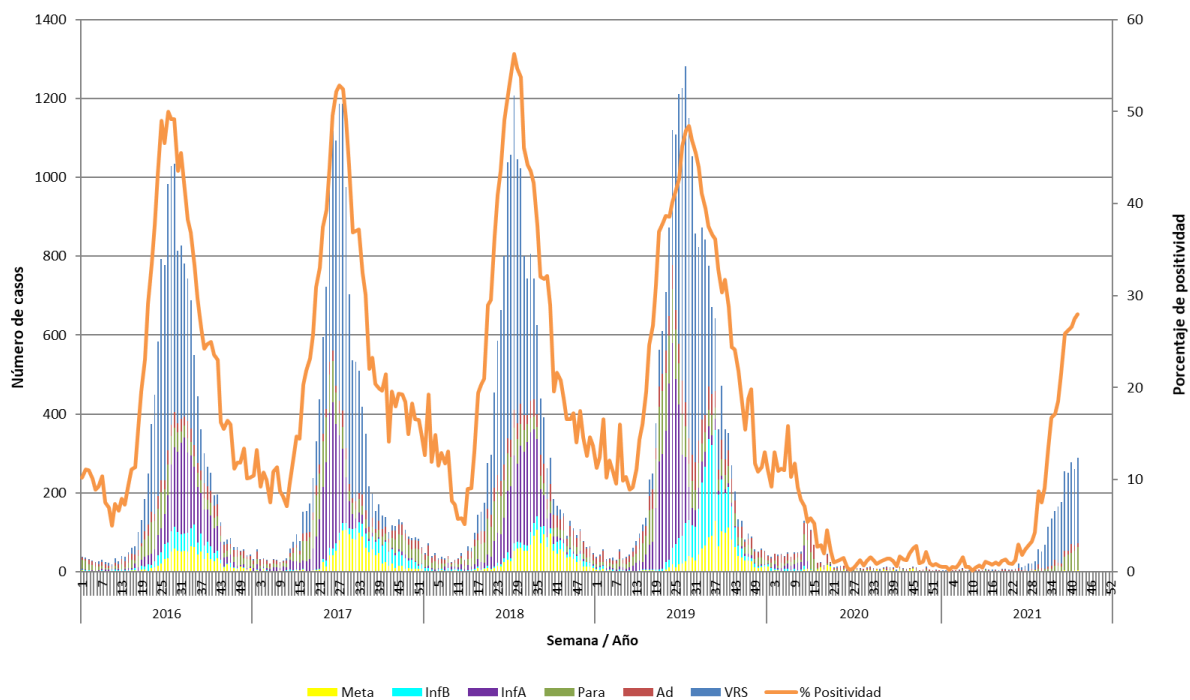
Vigilancia de los Casos de Infección Respiratoria Aguda Grave (IRAG) en pacientes hospitalizados: Se realiza en seis (6) hospitales centinelas: Hospital de Iquique, Hospital Militar, Hospital San Juan de Dios, Hospital Gustavo Fricke, Hospital Grant Benavente y Hospital de Puerto Montt. Permite monitorear 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	41	260	193	14	50	0	0	3
	42	289	216	10	59	1	0	3
	1-42	2474	1912	204	330	1	0	27
2020	41	13	0	4	3	0	0	6
	42	8	1	2	3	0	0	2
	1-42	1276	65	484	311	188	63	165
	Total	1355	74	518	332	188	63	180
2019	41	352	44	40	44	9	103	112
	42	270	35	38	22	9	85	81
	1-42	20000	8526	1606	2324	3902	2448	1194
	Total	20949	8615	1820	2514	3944	2592	1464
2018	41	167	25	30	23	14	30	45
	42	158	25	26	22	5	23	57
	1-42	15272	7700	1155	1703	3020	490	1204
	Total	16206	7764	1411	1876	3067	625	1463
2017	41	138	24	18	16	4	52	24
	42	100	16	10	21	2	35	16
	1-42	14167	7261	728	1574	2738	588	1278
	Total	15174	7342	933	1904	2787	822	1386
2016	41	193	26	30	27	63	21	26
	42	195	24	30	26	61	20	34
	1-42	13695	7088	875	1326	2701	838	867
	Total	14385	7160	1030	1497	2844	871	983
2015	41	295	84	18	49	51	33	60
	42	291	61	25	62	33	46	64
	1-42	11134	6614	637	1180	1637	414	652
	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° 42.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	7	5	5					
Iquique	17	0						
Antofagasta	16	6	4	1	1			
Copiapó	1	1	1					
La Serena	40	14	9	2	3			
San Felipe	3	3	3					
Valparaíso	37	2	2					
San Antonio	75	11	9		1			1
Viña del Mar	44	3	1		2			
Rancagua	61	13	13					
Talca	121	44	27		17			
Curicó*								
Linares	10	2	2					
Concepción	164	54	39	2	12			1
Talcahuano	69	26	16	1	9			
Chillán	20	9	6	1		1		1
Temuco	7	2	2					
Valdivia	1	0						
Osorno	46	15	12	3				
Puerto Montt	36	5	4		1			
Castro	19	1	1					
Ancud	0	0						
Coyhaique	1	0						
Punta Arenas	55	24	24					
FF.AA. Punta Arenas	0	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	25	11	8		3			
R.M. Occidente Félix Bulnes	40	13	7		6			
R.M. Occidente San Juan de Dios	33	5	4		1			
R.M. Suroriente Padre Hurtado	43	6	6					
R.M. Oriente Hospital del Tórax	8	3	3					
R.M. Oriente Hospital Militar	6	1			1			
Centinelas Ambulatorios								
Arica, Amador Neghme	1	0						
Antofagasta, Cesfam Corvallis	1	0						
Valparaíso, Plaza Justicia	3	0						
Maule, Cerro Alto	5	3	3					
Concepción, V M Fernández	9	3	2		1			
Talcahuano, San Vicente	5	2	2					
Punta Arenas, Dr. Mateo Bencur	3	0						
Santiago, Consultorio Avendaño	1	1			1			
Santiago, Consultorio 5	1	1	1					
TOTAL (* sin datos)	1034	289	216	10	59	1	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° 42.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	2	2	2					
Iquique	6	0						
Antofagasta	6	0						
Copiapó	1	1	1					
La Serena	2	0						
San Felipe	3	3	3					
Valparaíso	13	1	1					
Viña del Mar	24	1			1			
Rancagua	0	0						
Talca	17	1			1			
Linares	10	2	2					
Concepción	144	42	29	2	11			
Talcahuano	16	0						
Chillán	20	9	6	1		1		1
Temuco	4	1	1					
Osorno	22	8	7	1				
Puerto Montt	36	5	4		1			
Castro	4	1	1					
Coyhaique	1	0						
Punta Arenas	4	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	21	8	5		3			
R.M. Occidente Félix Bulnes	19	7	5		2			
R.M. Occidente San Juan de Dios	22	5	4		1			
R.M. Surorientado Padre Hurtado	8	0						
R.M. Oriente Hospital del Tórax	8	3	3					
R.M. Oriente Hospital Militar	6	1			1			
TOTAL	419	101	74	4	21	1	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° 42.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	1	0						
La Serena	1	1	1					
Valparaíso	1	0						
Rancagua	61	13	13					
Talca	2	0						
Temuco	1	0						
Valdivia	1	0						
Osorno	6	4	3	1				
Castro	15	0						
R.M. Occidente Félix Bulnes	2	0						
R.M. Occidente San Juan de Dios	2	0						
Centinelas Ambulatorios								
Arica, Amador Neghme	1	0						
Antofagasta, Cesfam Corvallis	1	0						
Valparaíso, Plaza Justicia	3	0						
Maule, Cerro Alto	5	3	3					
Concepción, V M Fernández	9	3	2		1			
Talcahuano, San Vicente	5	2	2					
Punta Arenas, Dr. Mateo Bencur	3	0						
Santiago, Consultorio Avendaño	1	1			1			
Santiago, Consultorio 5	1	1	1					
TOTAL	122	28	25	1	2	0	0	0

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

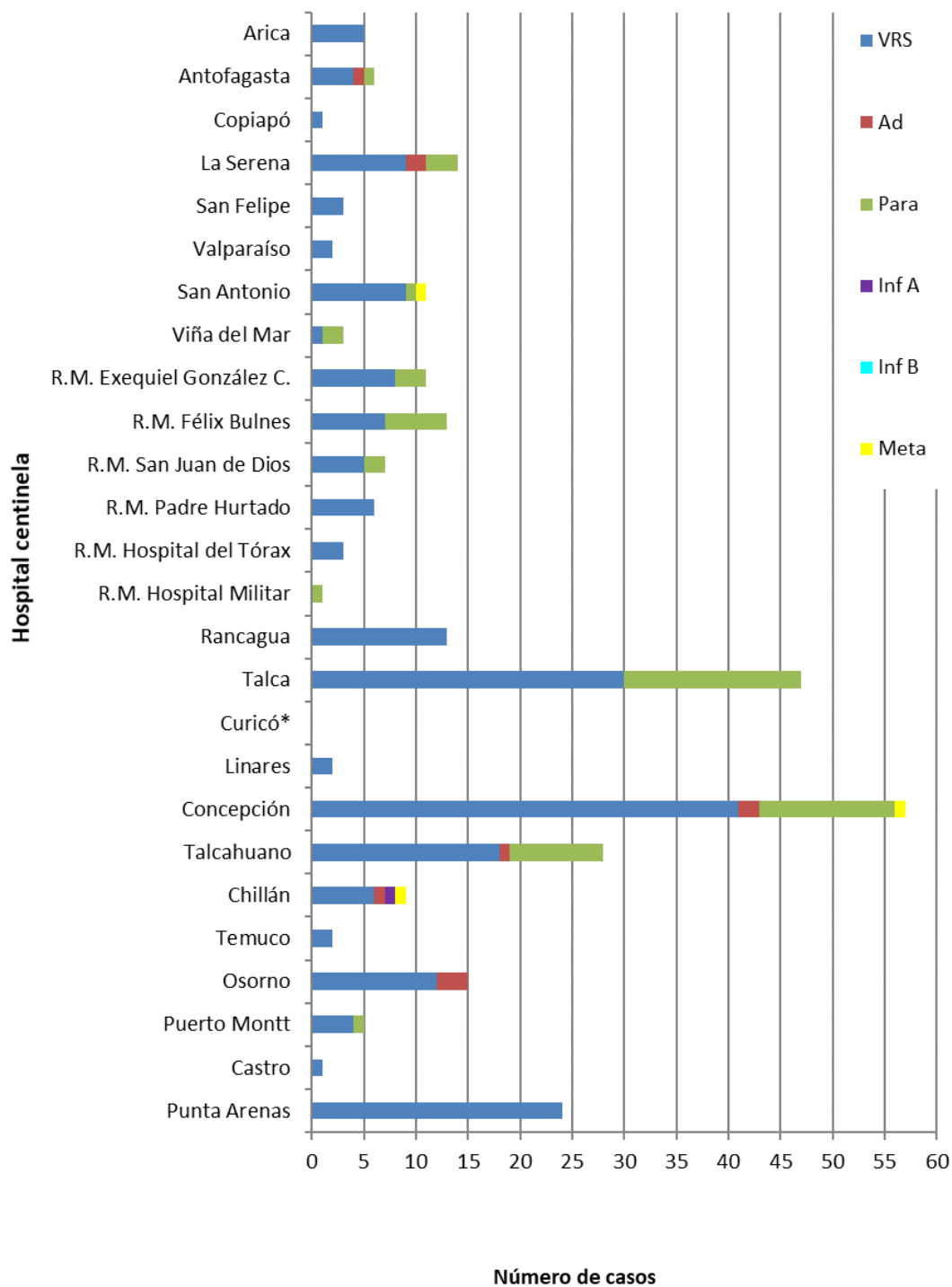
Tabla N°5. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes de atención privada¹, en la semana epidemiológica N°42.

Clínicas privadas	Total de casos	Nº casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Pacientes hospitalizados								
Clínica Las Condes	16	2	1		1			
Clínica Santa María	33	9	4	2	3			
Total pacientes hospitalizados	49	11	5	2	4	0	0	0
Pacientes ambulatorios								
Clínica Las Condes	72	10	5	2	3			
Clínica Santa María	65	9	8		1			
Laboratorio Integramédica	105	42	11	1	30			
Total pacientes ambulatorios	242	61	24	3	34	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.

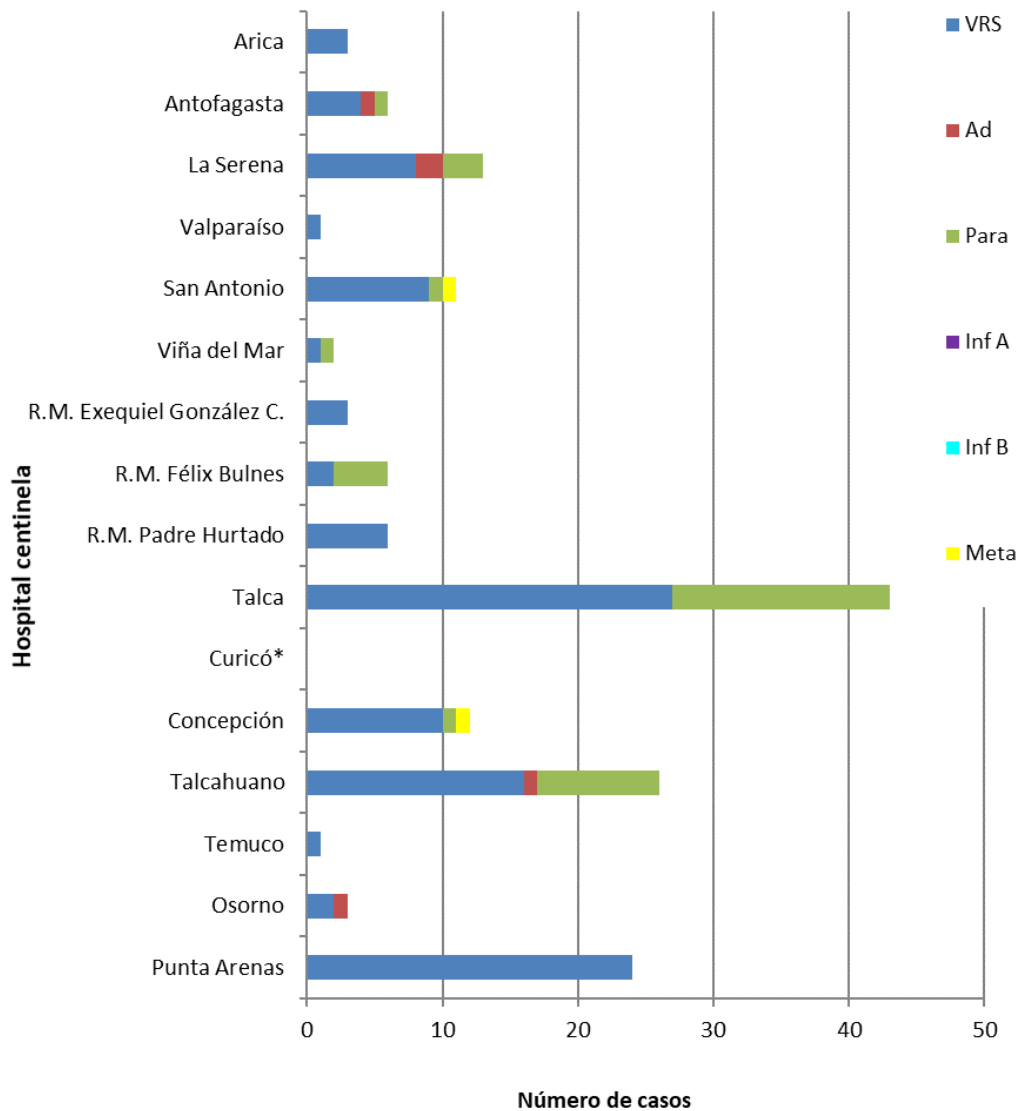
Figura N°2. Hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP con casos confirmados según agente en la semana epidemiológica N° 42.



* Sin Datos.

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

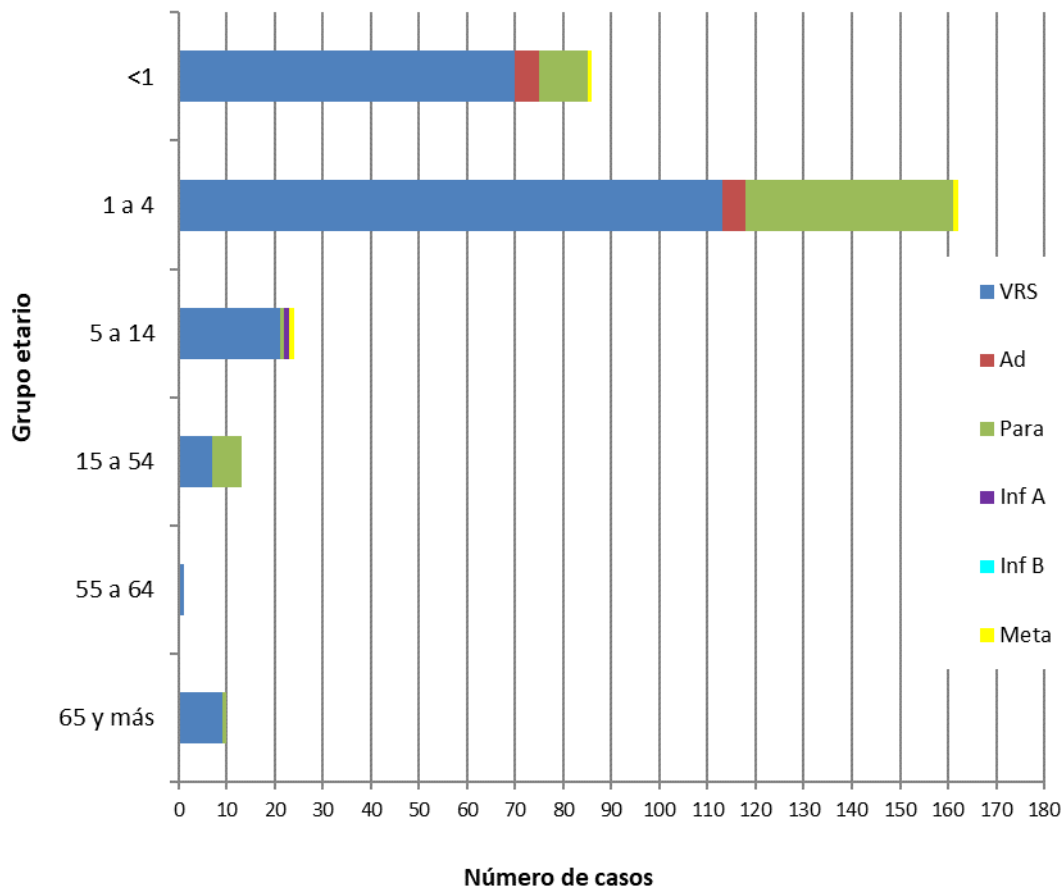
Figura N°3. Casos confirmados en pacientes de urgencia en hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP, según agente en la semana epidemiológica N° 42.



* Sin Datos.

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

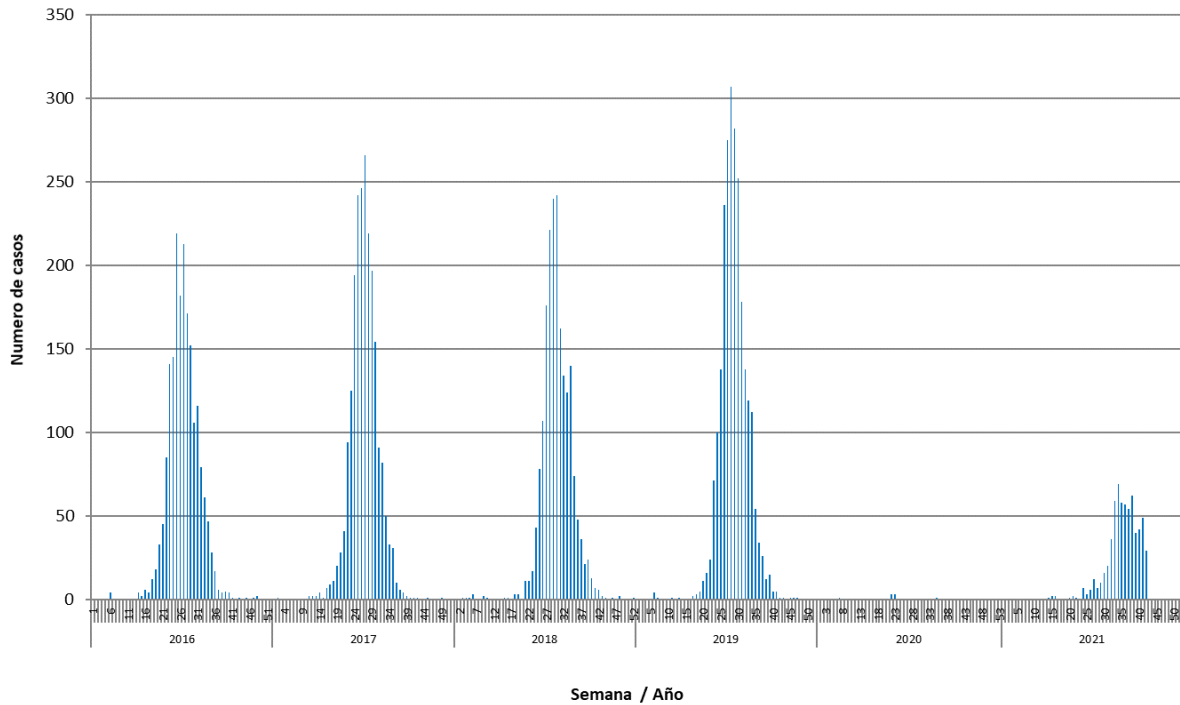
Figura N°4. Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N°42.



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

Virus Respiratorio Sincicial

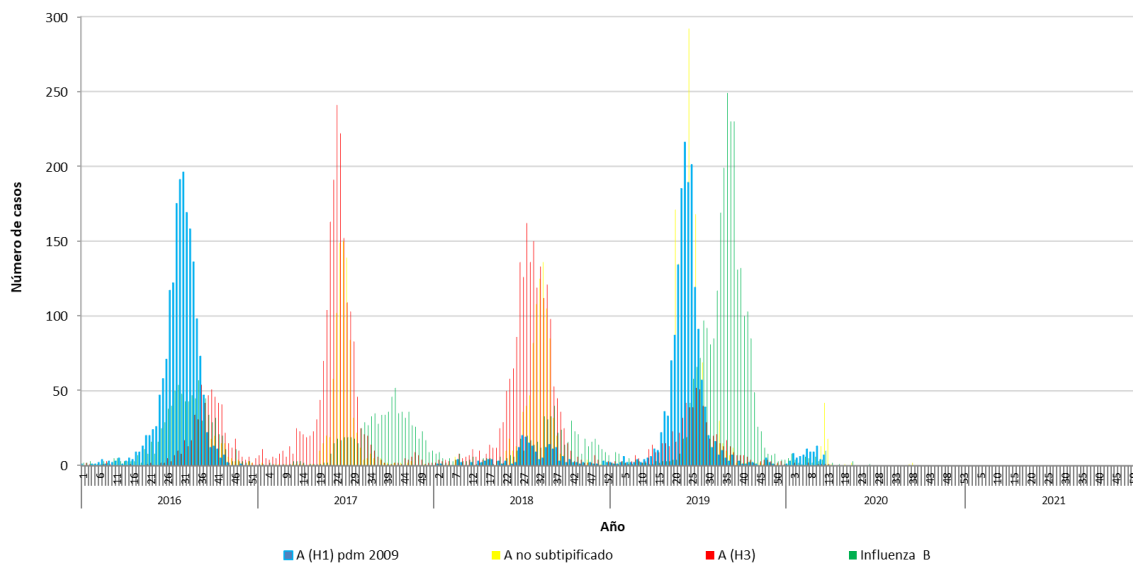
Figura N°5. Distribución del número de casos de Virus Respiratorio Sincicial por semana epidemiológica en Región Metropolitana, Chile 2016-2021.



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*.

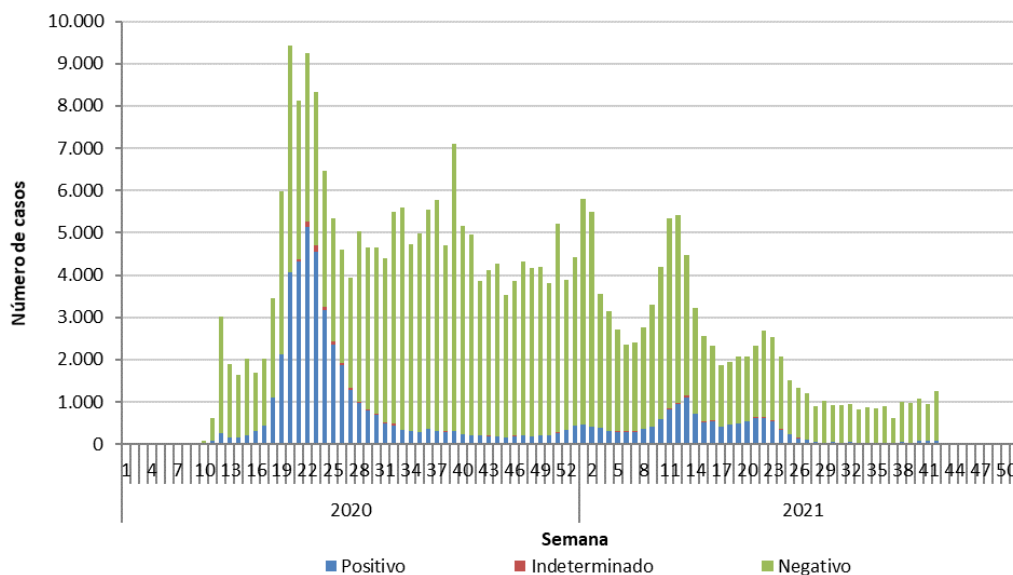
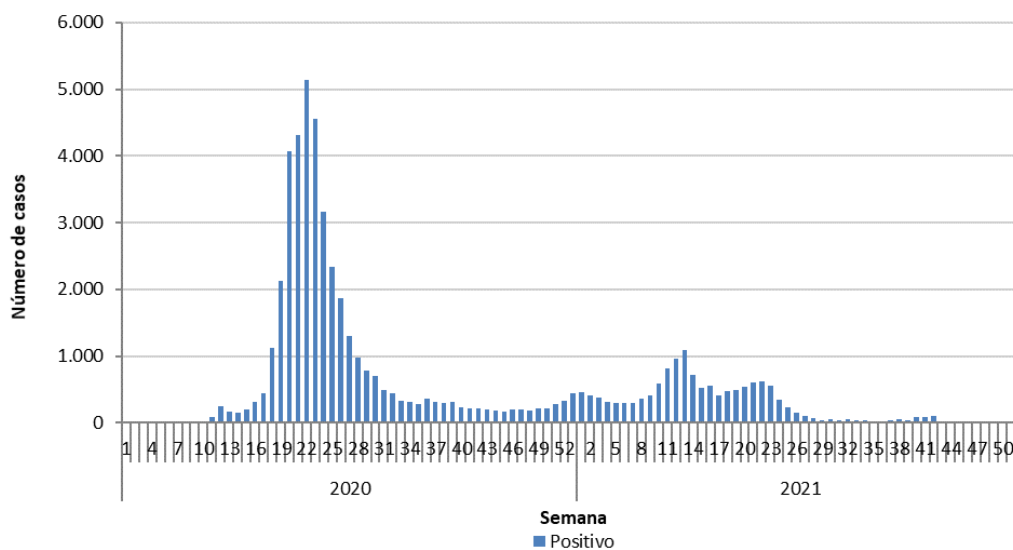


*Información hasta la SE N°41.

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.