

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° 50 se analizaron 806 casos para virus respiratorios, el 22,5% de ellas resultaron positivas (91 VRS, 63 Parainfluenza, 12 Influenza A, 11 Adenovirus y 4 Metapneumovirus), comportamiento similar a la semana 49 de 2021 (22,4%). De los 806 casos estudiados, el 35,9% correspondió al grupo de 1 a 4 años.

De los 181 casos positivos en esta semana, VRS es el virus detectado con mayor frecuencia (50,3%). El grupo de edad más afectado fue el de 1 a 4 años. Luego se presentan casos de Parainfluenza (34,8%), Influenza A (6,6%), Adenovirus (6,1%) y Metapneumovirus (2,2%).

A la SE. N° 50 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es: VRS (68%), Parainfluenza (24%), Adenovirus (6%), Metapneumovirus (1%) e Influenza A (0,4%).

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 34% de las muestras procesadas corresponden a pacientes asintomáticos de búsqueda activa.

Resultados: En la SE. N° 50 del 12 al 18 de diciembre de 2021, se analizaron 806 casos para virus respiratorios, de ellos 181 (22,5%) fueron positivos para algunos de los agentes virales estudiados.

Al comparar el acumulado a la SE N°50 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 (3), Antofagasta (2), La Serena (6), San Felipe (1), Valparaíso (4), San Antonio (1), Viña del Mar (5), Rancagua (4), Talca (9), Linares (1), Concepción (24), Talcahuano (13), Chillán (2), Temuco (1), Osorno (4), Puerto Montt (1), Punta Arenas (4) y Santiago (6).

Parainfluenza en Arica (3), Antofagasta (1), Copiapó (1), La Serena (3), Valparaíso (2), San Antonio (4), Talca (4), Linares (3), Concepción (12), Talcahuano (6), Chillán (3), Osorno (2), Puerto Montt (5), Punta Arenas (3) y Santiago (11). Influenza A en Punta Arenas (11) y Santiago (1). Adenovirus en Rancagua (1), Concepción (2), Talcahuano (4), Osorno (1) y Santiago (3). Metapneumovirus en Arica (1), San Antonio (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, Influenza A, 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 Parainfluenza y Adenovirus

En pacientes ambulatorios se detectan casos positivos a Parainfluenza, Adenovirus, VRS e Influenza A.

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 34% 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.

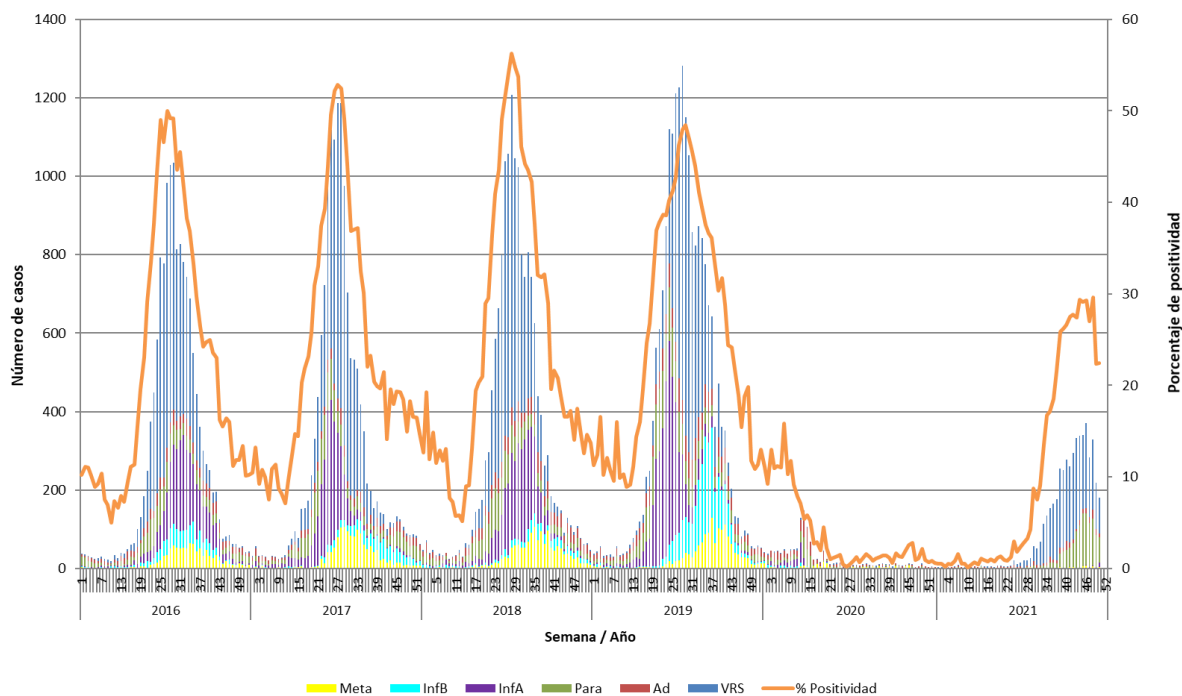
Vigilancia de los Casos de Infección Respiratoria Aguda Grave (IRAG) en pacientes hospitalizados: Se realiza en seis (6) hospitales centinelas: Hospital de Iquique, Hospital Militar, Hospital San Juan de Dios, Hospital Gustavo Fricke, Hospital Grant Benavente y Hospital de Puerto Montt. Permite monitorear 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	49	218	117	16	81	2	0	2
	50	181	91	11	63	12	0	4
	1-50	4874	3309	314	1178	20	0	53
2020	49	13	4	4	5	0	0	0
	50	5	0	3	2	0	0	0
	1-50	1344	73	510	331	188	63	179
	Total	1355	74	518	332	188	63	180
2019	49	57	5	19	11	2	8	12
	50	52	2	14	20	3	3	10
	1-50	20839	8611	1781	2484	3940	2584	1439
	Total	20949	8615	1820	2514	3944	2592	1464
2018	49	78	3	29	14	5	14	13
	50	62	4	22	11	1	11	13
	1-50	16093	7755	1373	1854	3062	609	1440
	Total	16206	7764	1411	1876	3067	625	1463
2017	49	86	6	23	23	4	23	7
	50	87	7	21	33	2	17	7
	1-50	15027	7334	896	1840	2783	803	1371
	Total	15174	7342	933	1904	2787	822	1386
2016	49	54	2	11	24	4	0	13
	50	57	4	19	16	6	2	10
	1-50	14300	7153	1014	1459	2835	871	968
	Total	14385	7160	1030	1497	2844	871	983
2015	49	69	3	13	30	0	9	14
	50	58	5	13	22	6	5	7
	1-50	12193	6771	775	1507	1683	551	906
	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° 50.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	27	7	3		3			1
Iquique	20	0						
Antofagasta	8	3	2		1			
Copiapó	1	1			1			
La Serena	36	9	6		3			
San Felipe	5	1	1					
Valparaíso	46	5	4		1			
San Antonio	56	6	1		4			1
Viña del Mar	50	5	5					
Rancagua	58	5	4	1				
Talca	62	13	9		4			
Curicó	10	0						
Linares	18	4	1		3			
Concepción	73	37	23	2	12			
Talcahuano	50	21	12	3	6			
Chillán	10	5	2		3			
Temuco	11	1	1					
Valdivia	0	0						
Osorno	22	7	4	1	2			
Puerto Montt	65	7	1		5			1
Castro	18	0						
Ancud	0	0						
Coyhaique	0	0						
Punta Arenas	40	18	4		3	11		
FF.AA. Punta Arenas	0	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	13	4	3		1			
R.M. Occidente Félix Bulnes	37	11	2	3	6			
R.M. Occidente San Juan de Dios	20	2			2			
R.M. Suroriente Padre Hurtado	25	1	1					
R.M. Oriente Hospital del Tórax	5	2			1			1
R.M. Oriente Hospital Militar *								
Centinelas Ambulatorios								
Arica, Iris Véliz	2	0						
Antofagasta, Cesfam Corvallis	1	0						
Valparaíso, Plaza Justicia	5	1			1			
Maule, Cerro Alto	2	0						
Concepción, V M Fernández	2	1	1					
Talcahuano, San Vicente	6	2	1	1				
Santiago, Consultorio Avendaño	1	1			1			
Otros R.M**	1	1				1		
TOTAL (* sin datos)	806	181	91	11	63	12	0	4

* 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° 50.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	5	0						
Iquique	7	0						
Antofagasta	1	0						
Copiapó	1	1			1			
La Serena	2	0						
San Felipe	5	1	1					
Valparaíso	12	2	1		1			
San Antonio	1	0						
Viña del Mar	27	1	1					
Rancagua	58	5	4	1				
Talca	16	1			1			
Curicó	4	0						
Linares	18	4	1		3			
Concepción	57	28	16	2	10			
Talcahuano	13	5	5					
Chillán	10	5	2		3			
Temuco	9	1	1					
Osorno	9	5	2	1	2			
Puerto Montt	65	7	1		5			1
Castro	7	0						
Punta Arenas	5	2	1		1			
R.M. Sur Exequiel González C.	13	4	3		1			
R.M. Occidente Félix Bulnes	19	5	1	2	2			
R.M. Occidente San Juan de Dios	14	1			1			
R.M. Suroriente Padre Hurtado	6	0						
R.M. Oriente Hospital del Tórax	4	1			1			
TOTAL	388	79	40	6	32	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° 50.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Temuco	2	0						
Osorno	4	0						
Castro	11	0						
R.M. Occidente San Juan de Dios	2	0						
R.M. Oriente Hospital del Tórax	1	1						1
Centinelas Ambulatorios								
Arica, Iris Véliz	2	0						
Antofagasta, Cefam Corvallis	1	0						
Valparaíso, Plaza Justicia	5	1			1			
Maule, Cerro Alto	2	0						
Concepción, V M Fernández	2	1	1					
Talcahuano, San Vicente	6	2	1	1				
Santiago, Consultorio Avendaño	1	1			1			
TOTAL	39	6	2	1	2	0	0	1

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

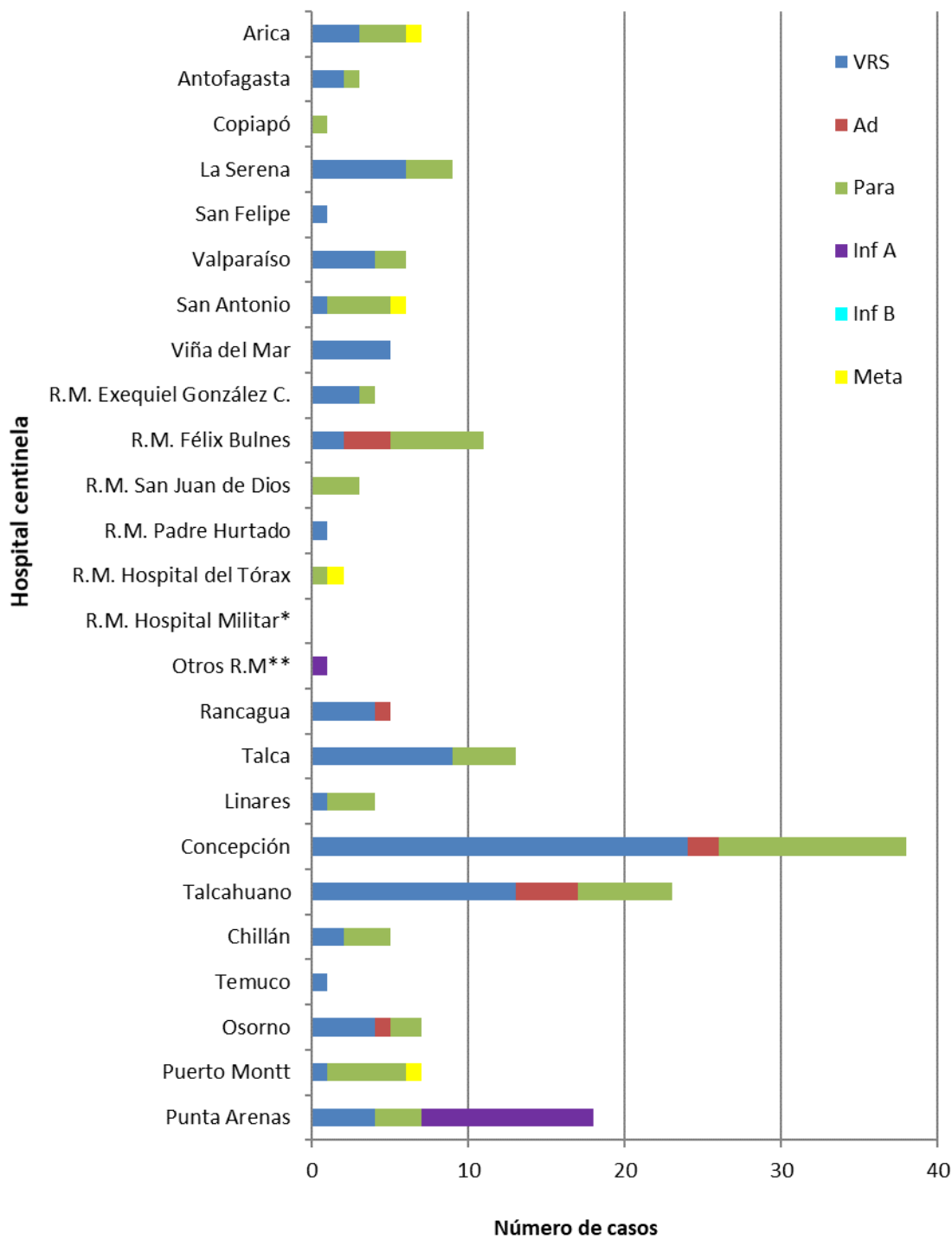
Tabla N°5. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes de atención privada¹, en la semana epidemiológica N°50.

Clínicas privadas	Total de casos	Nº casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Pacientes hospitalizados								
Clínica Las Condes	6	0						
Clínica Santa María	32	3		1	2			
Total pacientes hospitalizados	38	3	0	1	2	0	0	0
Pacientes ambulatorios								
Clínica Las Condes	49	8	1	4	2	1		
Clínica Santa María	28	11	2	4	4	1		
Laboratorio Integramédica	51	9	2		6	1		
Total pacientes ambulatorios	128	28	5	8	12	3	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.

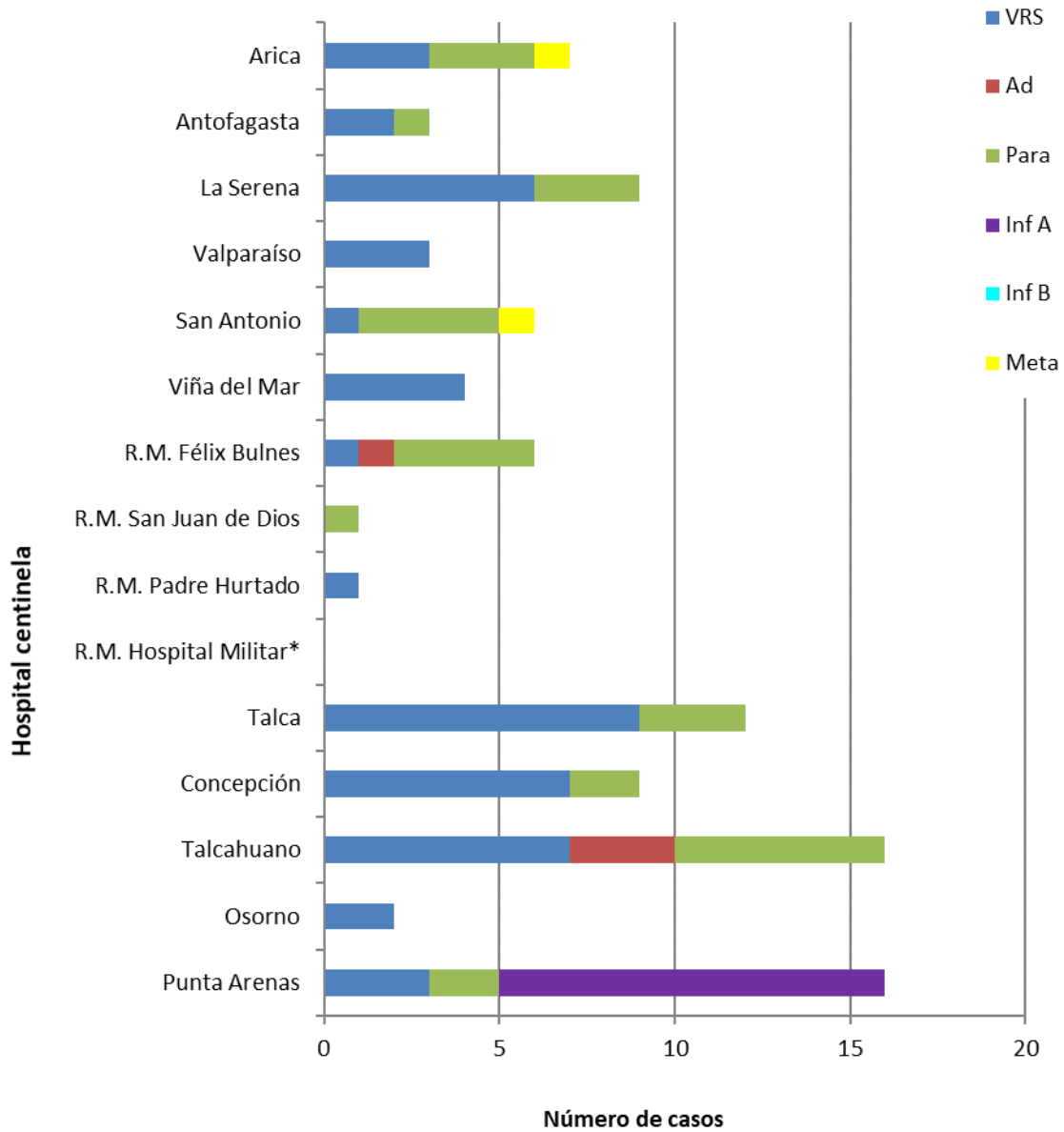
Figura N°2. Hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP con casos confirmados según agente en la semana epidemiológica N° 50.



* Sin Datos.

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

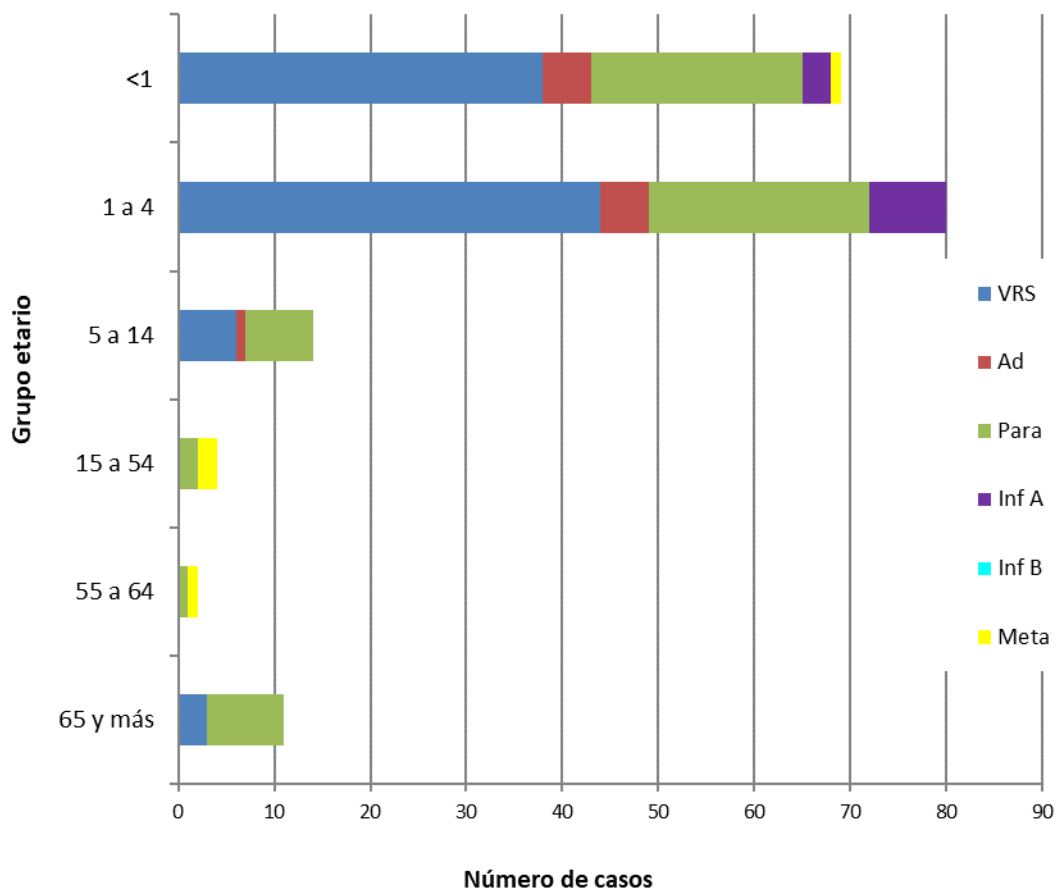
Figura N°3. Casos confirmados en pacientes de urgencia en hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP, según agente en la semana epidemiológica N° 50.



* Sin Datos.

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

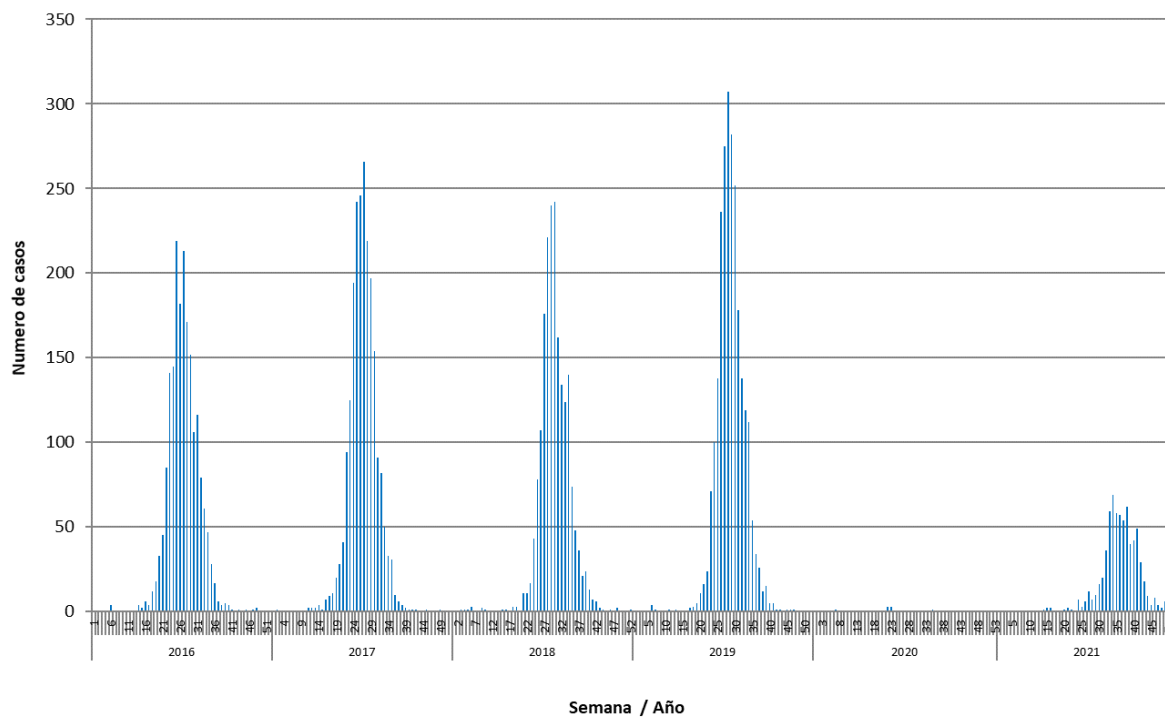
Figura N°4. Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N°50.



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

Virus Respiratorio Sincicial

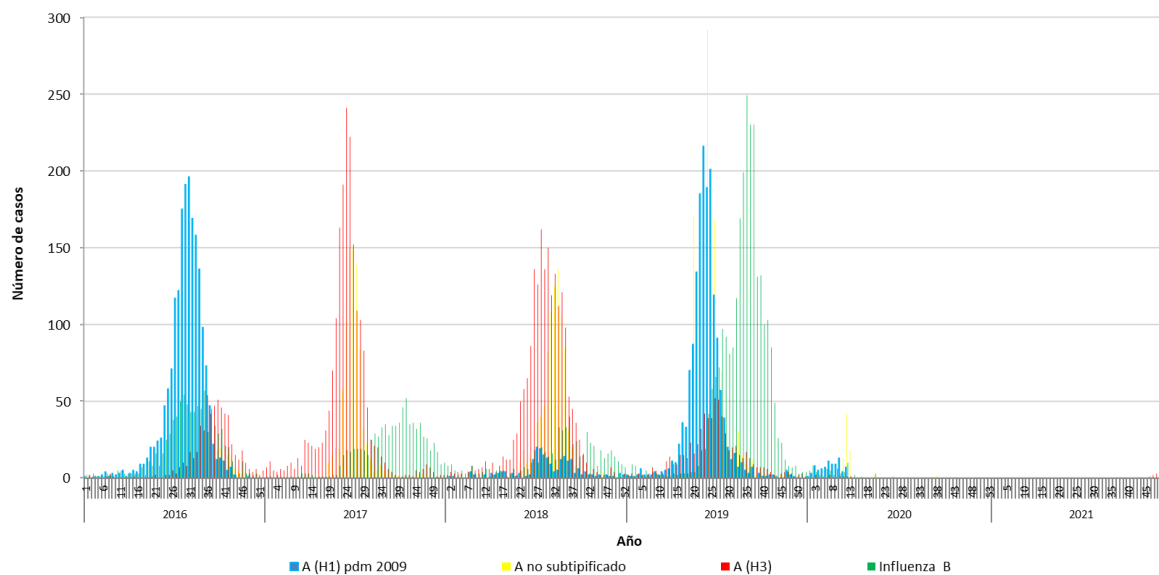
Figura N°5. Distribución del número de casos de Virus Respiratorio Sincicial por semana epidemiológica en Región Metropolitana, Chile 2016-2021.



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*.

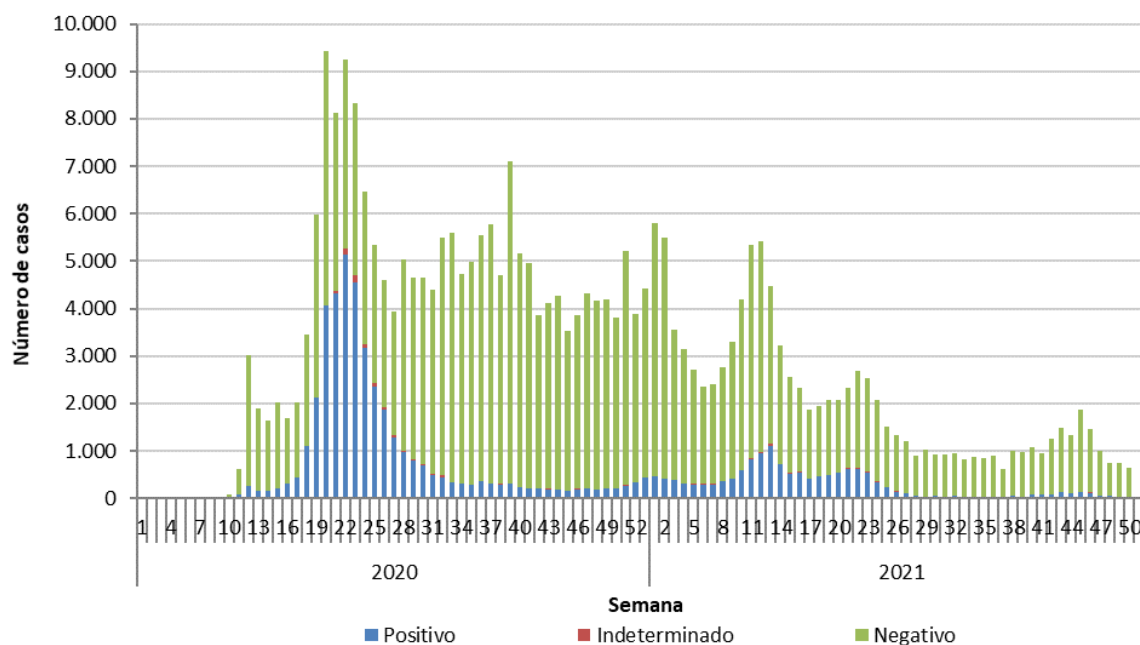
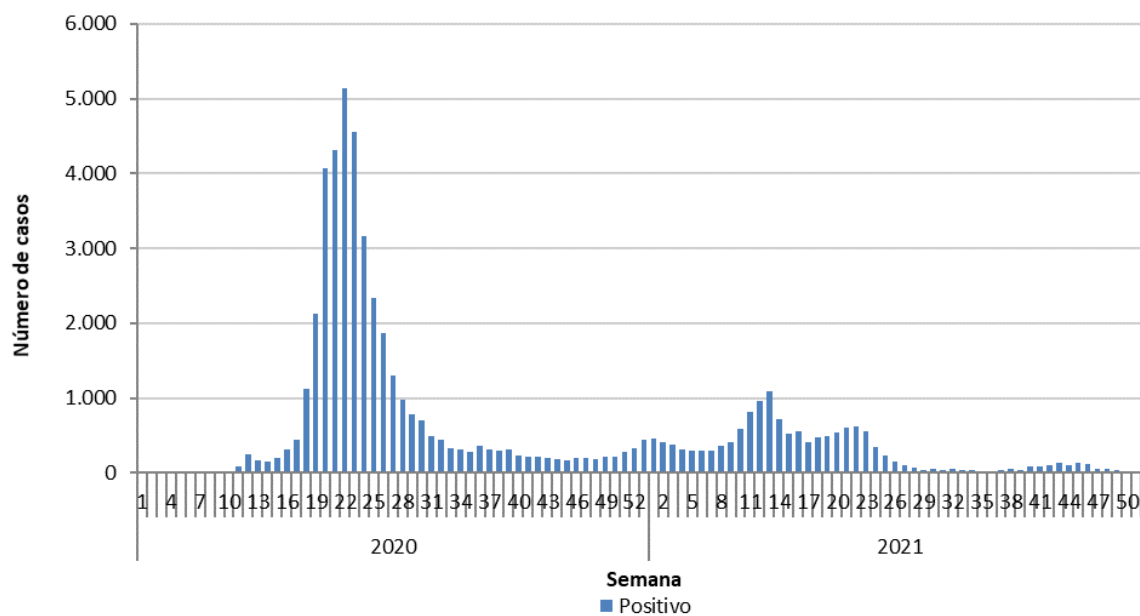


*Información hasta la SE N°49.

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.