

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° 51 se analizaron 847 casos para virus respiratorios, el 23,3% de ellas resultaron positivas (117 VRS, 55 Parainfluenza, 16 Influenza A, 7 Adenovirus y 2 Metapneumovirus), comportamiento similar a la semana 50 de 2021 (22,5%). De los 847 casos estudiados, el 36,4% correspondió al grupo de 1 a 4 años.

De los 197 casos positivos en esta semana, VRS es el virus detectado con mayor frecuencia (59,4%). El grupo de edad más afectado fue el de 1 a 4 años. Luego se presentan casos de Parainfluenza (27,9%), Influenza A (8,1%), Adenovirus (3,6%) y Metapneumovirus (1%).

A la SE. N° 51 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es: VRS (68%), Parainfluenza (24%), Adenovirus (6%), Metapneumovirus (1%) e Influenza A (0,5%).

En las muestras recibidas para análisis de RT-PCR de SARS CoV-2 en el ISP procedentes de Santiago, se observa una disminución en los casos positivos confirmados. Un 23.3% de las muestras procesadas corresponden a pacientes asintomáticos de búsqueda activa.

Resultados: En la SE. N° 51 del 19 al 25 de diciembre de 2021, se analizaron 847 casos para virus respiratorios, de ellos 197 (23,3%) fueron positivos para algunos de los agentes virales estudiados.

Al comparar el acumulado a la SE N°51 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 (4), Iquique (1), Antofagasta (3), La Serena (4), Valparaíso (8), San Antonio (7), Viña del Mar (3), Rancagua (8), Talca (5), Curicó (2), Concepción (40), Talcahuano (12), Chillán (1), Temuco (6), Valdivia (2), Osorno (7), Puerto Montt (1), Punta Arenas (2) y Santiago (1).

Parainfluenza en Arica (2), La Serena (6), San Antonio (4), Rancagua (1), Talca (10), Concepción (21), Talcahuano (3), Puerto Montt (2), Punta Arenas (1) y Santiago (5). Influenza A en Antofagasta (1), San Antonio (1), Rancagua (6), Chillán (1) y Santiago (7). Adenovirus en Antofagasta (1), La Serena (1), Rancagua (1), Talca (1), Concepción (1), Talcahuano (1) y Santiago (1). Metapneumovirus en Osorno (1) y Santiago (1).

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

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

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

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 Adenovirus, VRS y Parainfluenza.

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

En las muestras recibidas para análisis de RT-PCR de SARS CoV-2 en el ISP procedentes de Santiago, se observa una disminución en los casos positivos confirmados. Un 23.3% 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.

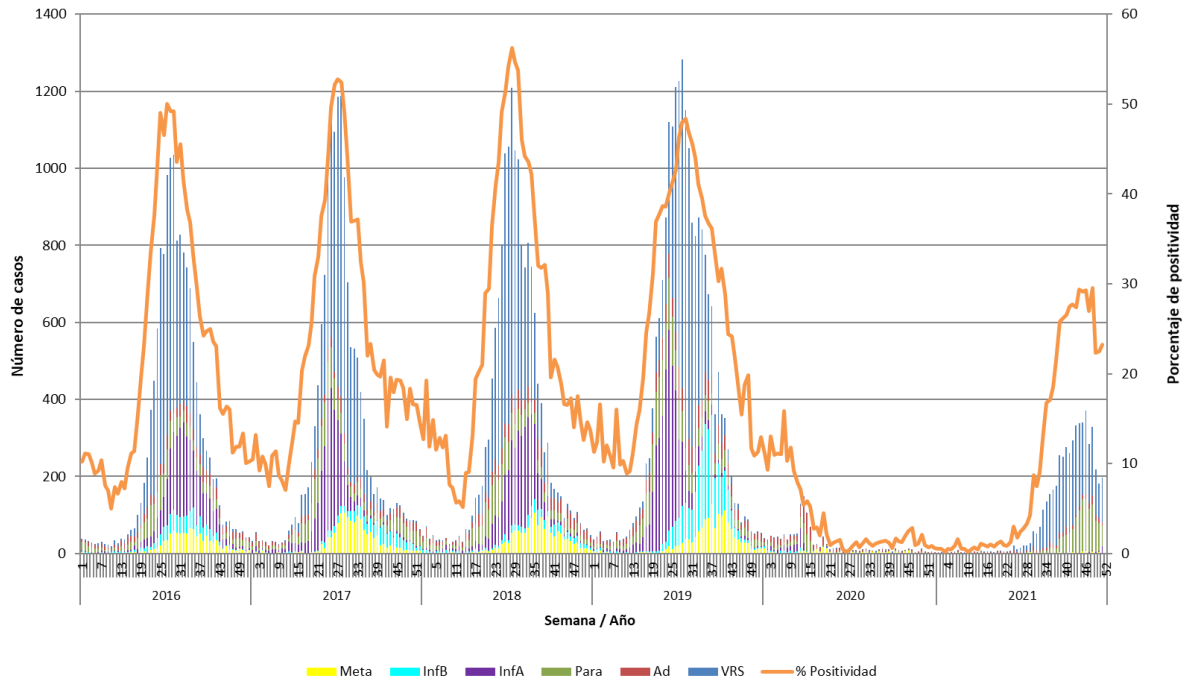
Vigilancia de los Casos de Infección Respiratoria Aguda Grave (IRAG) en pacientes hospitalizados: Se realiza en seis (6) hospitales centinelas: Hospital de Iquique, Hospital Militar, Hospital San Juan de Dios, Hospital Gustavo Fricke, Hospital Grant Benavente y Hospital de Puerto Montt. Permite monitorear 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	50	182	91	13	72	2	0	4
	51	197	117	7	55	16	0	2
	1-51	5072	3426	323	1242	26	0	55
2020	50	5	0	3	2	0	0	0
	51	4	0	4	0	0	0	0
	1-51	1348	73	514	331	188	63	179
	Total	1355	74	518	332	188	63	180
2019	50	52	2	14	20	3	3	10
	51	58	3	19	17	3	4	12
	1-51	20897	8614	1800	2501	3943	2588	1451
	Total	20949	8615	1820	2514	3944	2592	1464
2018	50	62	4	22	11	1	11	13
	51	65	4	24	12	2	9	14
	1-51	16158	7759	1397	1866	3064	618	1454
	Total	16206	7764	1411	1876	3067	625	1463
2017	50	87	7	21	33	2	17	7
	51	84	6	21	39	2	9	7
	1-51	15111	7340	917	1879	2785	812	1378
	Total	15174	7342	933	1904	2787	822	1386
2016	50	57	4	19	16	6	2	10
	51	42	4	6	22	4	0	6
	1-51	14342	7157	1020	1481	2839	871	974
	Total	14385	7160	1030	1497	2844	871	983
2015	50	58	5	13	22	6	5	7
	51	37	5	9	18	1	1	3
	1-51	12230	6776	784	1525	1684	552	909
	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° 51.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	13	6	4		2			
Iquique	23	1	1					
Antofagasta	15	5	3	1		1		
Copiapó	4	0						
La Serena	32	11	4	1	6			
San Felipe	1	0						
Valparaíso	41	5	5					
San Antonio	55	12	7		4	1		
Viña del Mar	46	3	3					
Rancagua	86	16	8	1	1	6		
Talca	79	15	4	1	10			
Curicó	17	2	2					
Linares*								
Concepción	130	61	40		21			
Talcahuano	61	15	11	1	3			
Chillán	13	2	1			1		
Temuco	19	6	6					
Valdivia	2	1	1					
Osorno	28	8	7					1
Puerto Montt	41	3	1		2			
Castro	18	0						
Ancud*								
Coyhaique	0	0						
Punta Arenas	14	3	2		1			
FF.AA. Punta Arenas	0	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	12	0						
R.M. Occidente Félix Bulnes	24	6	1		3	1		1
R.M. Occidente San Juan de Dios	27	3		1	2			
R.M. Suroriente Padre Hurtado	19	4				4		
R.M. Oriente Hospital del Tórax	3	0						
R.M. Oriente Hospital Militar	5	0						
Centinelas Ambulatorios								
Valparaíso, Plaza Justicia	6	3	3					
Maule, Cerro Alto	3	1	1					
Concepción, V M Fernández	1	1		1				
Talcahuano, San Vicente	4	1	1					
Valdivia, Gil de Castro	2	1	1					
Punta Arenas, Dr. Mateo Bencur	1							
Otros R.M**	2	2				2		
TOTAL (* sin datos)	847	197	117	7	55	16	0	2

* 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° 51.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	2	1			1			
Iquique	7	1	1					
Antofagasta	4	1				1		
Copiapó	1	0						
La Serena	1	0						
San Felipe	1	0						
Valparaíso	13	3	3					
Viña del Mar	24	0						
Rancagua	86	16	8	1	1	6		
Talca	16	2			2			
Curicó	6	1	1					
Concepción	103	49	32		17			
Talcahuano	14	1	1					
Chillán	13	2	1			1		
Temuco	13	5	5					
Valdivia	2	1	1					
Osorno	19	6	5					1
Puerto Montt	41	3	1		2			
Castro	6	0						
Punta Arenas	4	2	2					
R.M. Sur Exequiel González C.	12	0						
R.M. Occidente Félix Bulnes	18	4	1		2			1
R.M. Occidente San Juan de Dios	19	3		1	2			
R.M. Surorientado Padre Hurtado	1	0						
R.M. Oriente Hospital del Tórax	3	0						
R.M. Oriente Hospital Militar	5	0						
TOTAL	434	101	62	2	27	8	0	2

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° 51.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Talca	1	1			1			
Talcahuano	1	0						
Temuco	4	0						
Osorno	3	0						
Castro	12	0						
R.M. Occidente San Juan de Dios	1	0						
Centinelas Ambulatorios								
Valparaíso, Plaza Justicia	6	3	3					
Maule, Cerro Alto	3	1	1					
Concepción, V M Fernández	1	1		1				
Punta Arenas, Dr. Mateo Bencur	1	0						
TOTAL	33	6	4	1	1	0	0	0

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

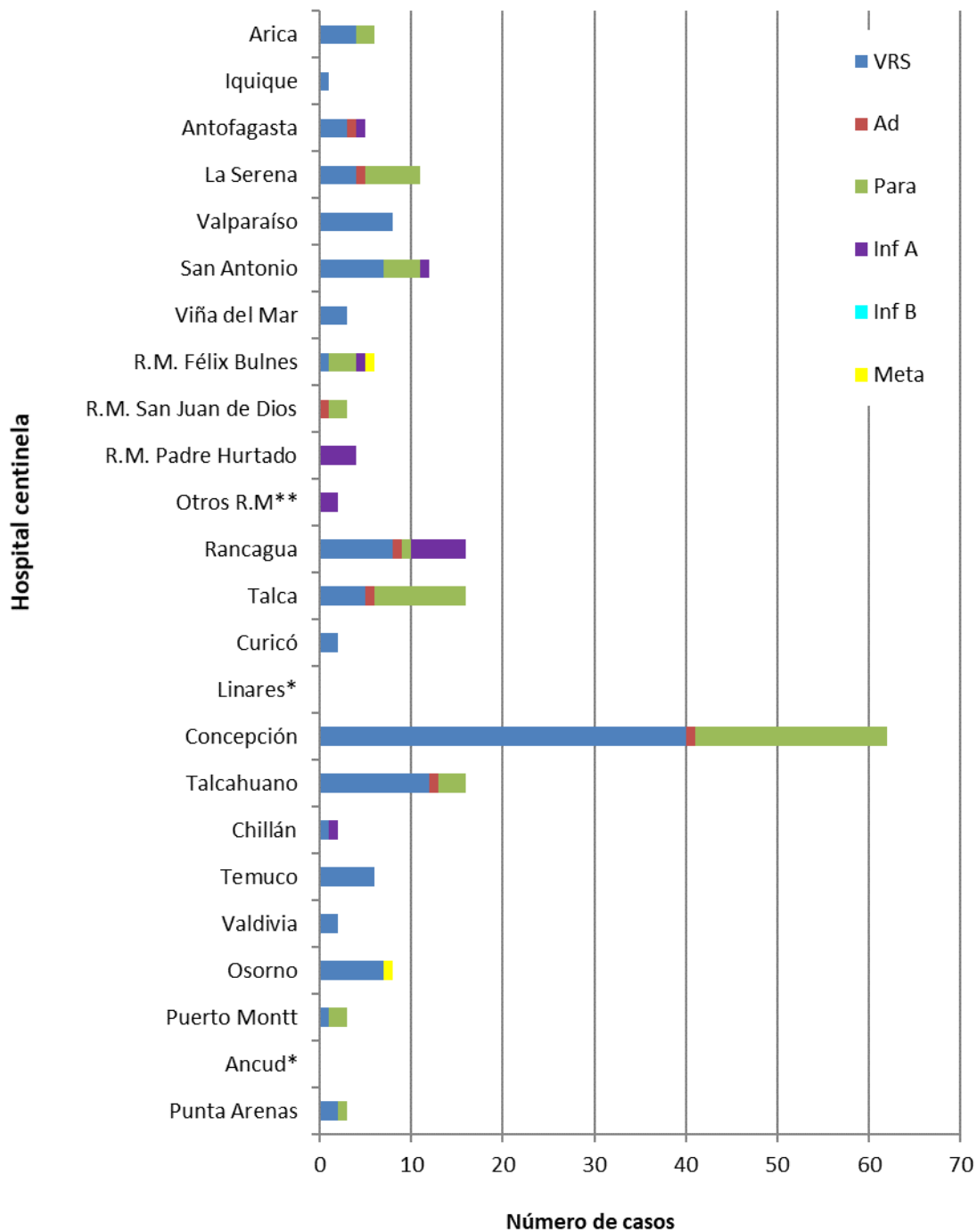
Tabla N°5. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes de atención privada¹, en la semana epidemiológica N°51.

Clínicas privadas	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Pacientes hospitalizados								
Clínica Las Condes	9	0						
Clínica Santa María	30	7	1	5	1			
Total pacientes hospitalizados	39	7	1	5	1	0	0	0
Pacientes ambulatorios								
Clínica Las Condes	47	9	1	4		4		
Clínica Santa María	30	8	1	3	2	1		1
Laboratorio Integramédica	33	12	1	2	3	4		2
Total pacientes ambulatorios	110	29	3	9	5	9	0	3

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.

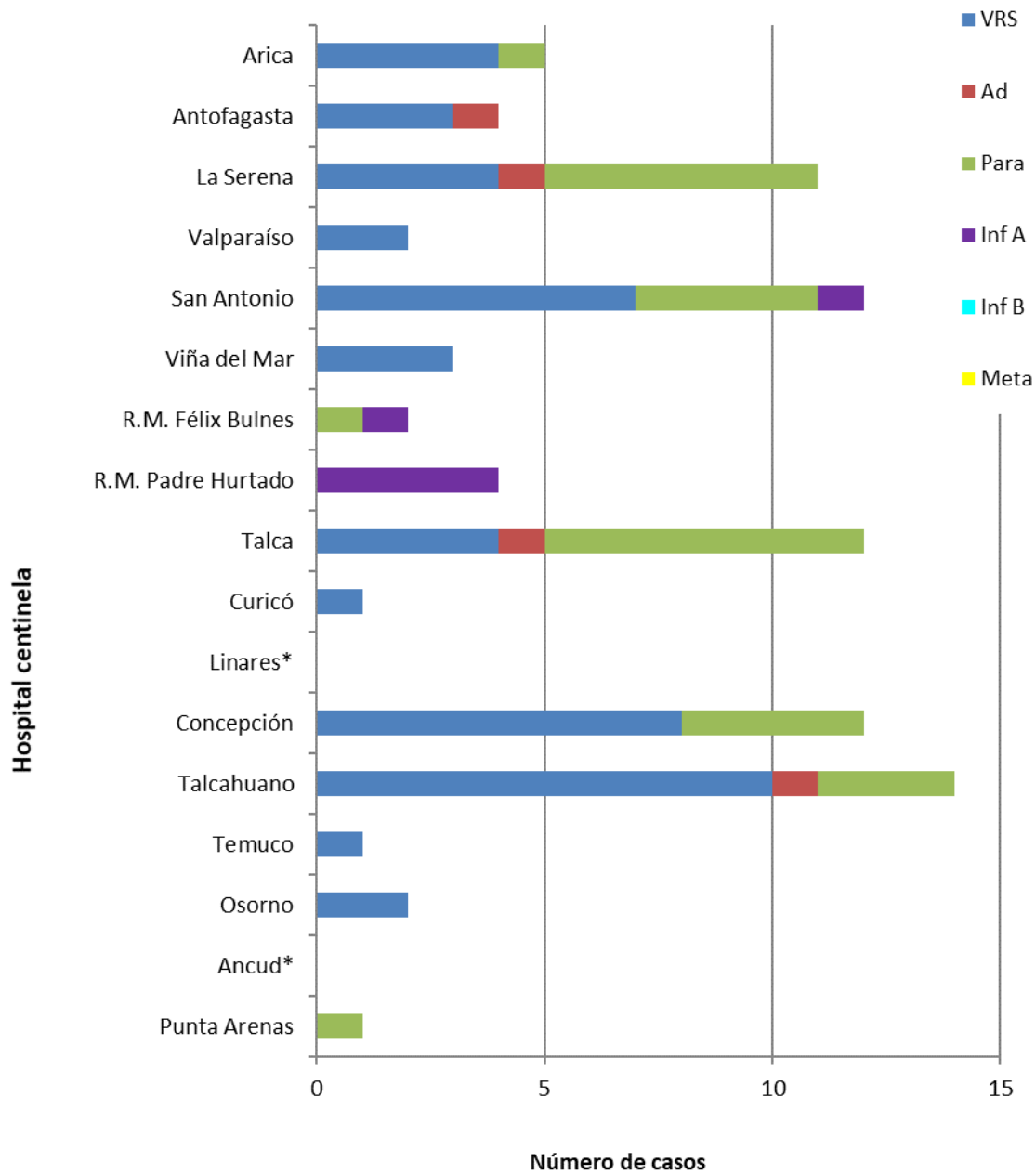
Figura N°2. Hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP con casos confirmados según agente en la semana epidemiológica N° 51.



* Sin Datos.

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

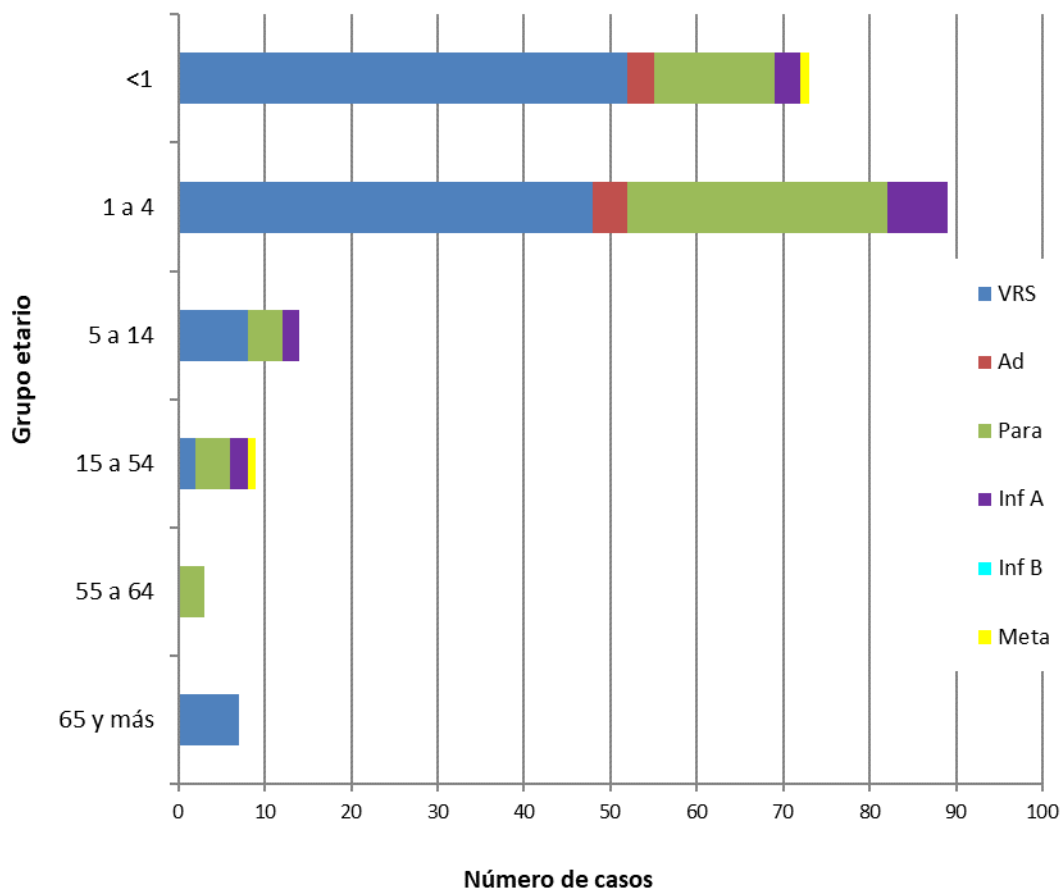
Figura N°3. Casos confirmados en pacientes de urgencia en hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP, según agente en la semana epidemiológica N° 51.



* Sin Datos.

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

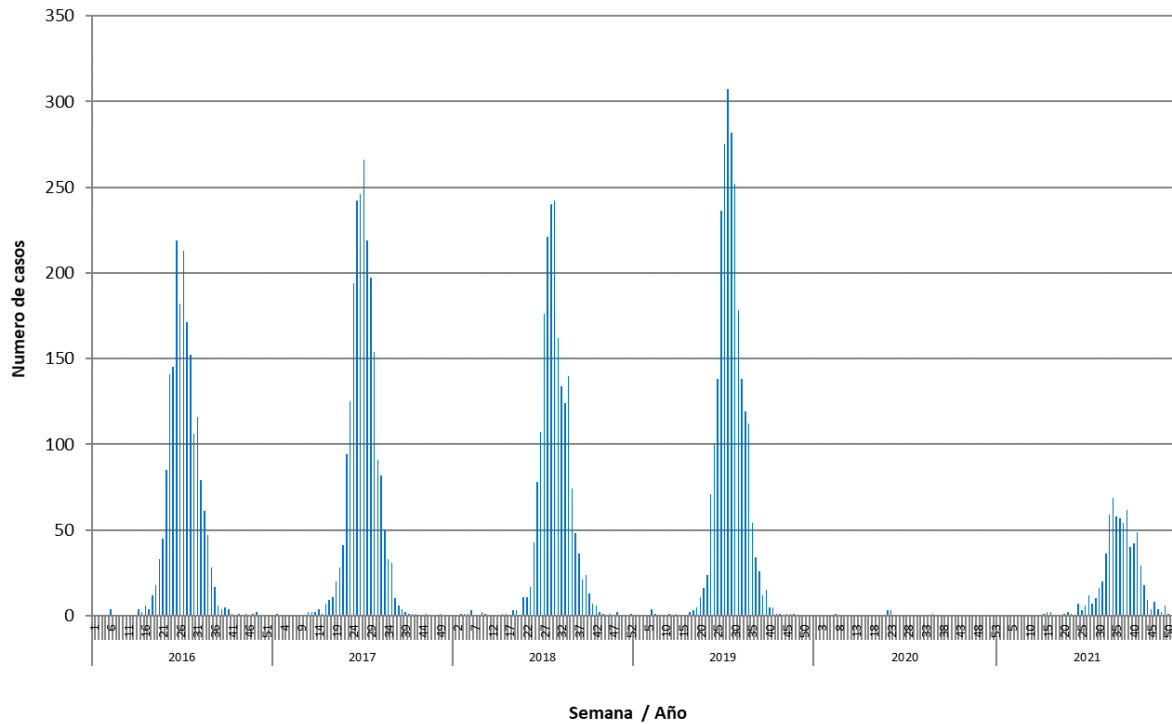
Figura N°4. Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N°51.



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

Virus Respiratorio Sincicial

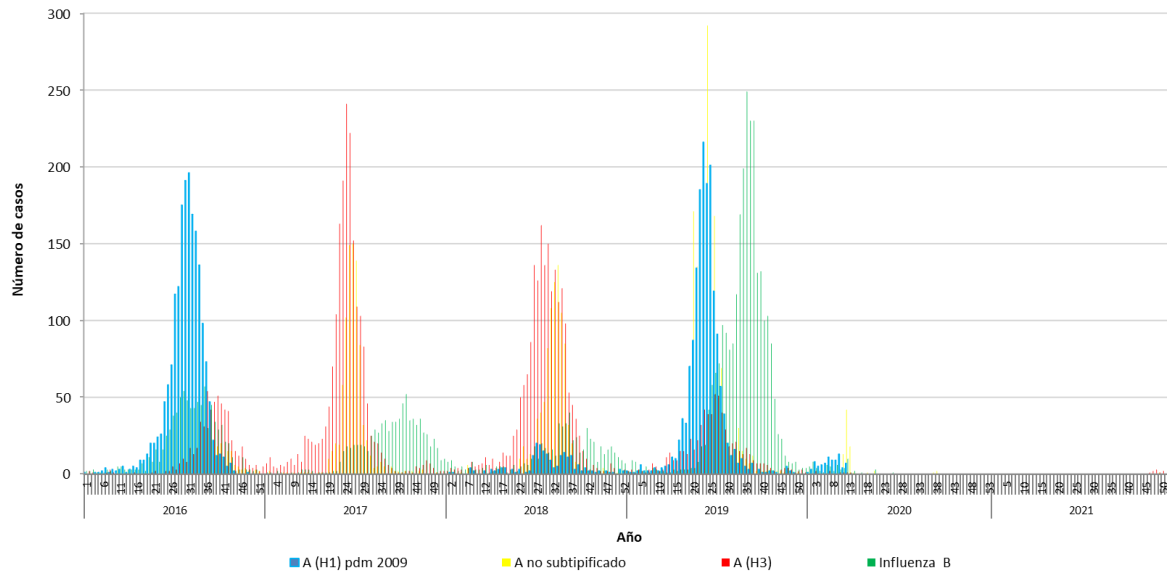
Figura N°5. Distribución del número de casos de Virus Respiratorio Sincicial por semana epidemiológica en Región Metropolitana, Chile 2016-2021.



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*.

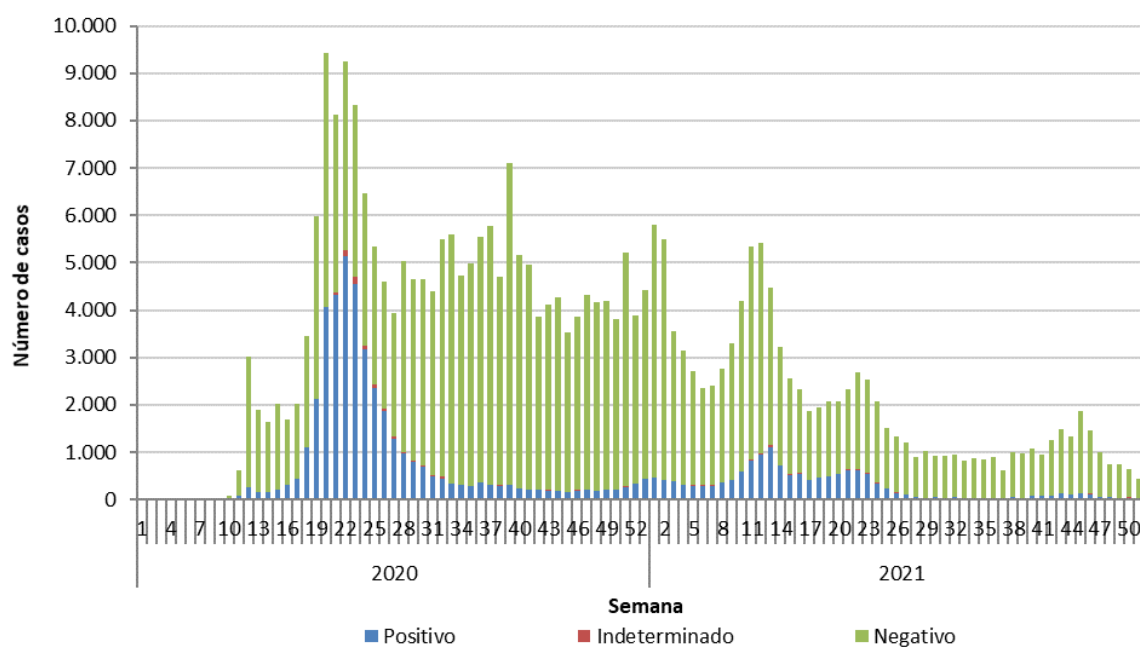
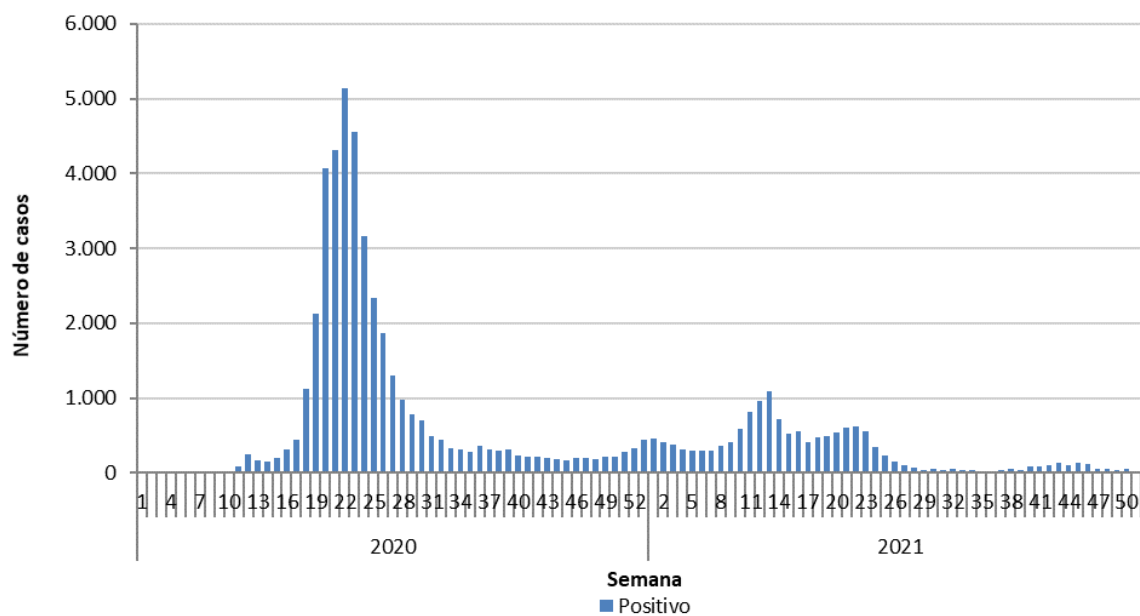


*Información hasta la SE N°50.

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.