

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° 47 se analizaron 968 casos para virus respiratorios, el 28,5% de ellas resultaron positivas (147 VRS, 110 Parainfluenza, 16 Adenovirus, 2 Influenza A y 1 Metapneumovirus), comportamiento similar a la semana 46 de 2021 (29,3%). De los 968 casos estudiados, el 35,4% correspondió al grupo de 1 a 4 años.

De los 276 casos positivos en esta semana, VRS es el virus detectado con mayor frecuencia (53,2%). El grupo de edad más afectado fue el de menores a 1 año. Luego se presentan casos de Parainfluenza (39,9%), Adenovirus (5,8%), Influenza A (0,7%) y Metapneumovirus (0,4%).

A la SE. N° 47 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es: VRS (71%), Parainfluenza (22%), Adenovirus (6%), Metapneumovirus (1%) e Influenza A (0,05%).

En las muestras recibidas para análisis de RT-PCR de SARS CoV-2 en el ISP procedentes de Santiago, se observa un descenso en los casos positivos confirmados. Un 36% de las muestras procesadas corresponden a pacientes asintomáticos de búsqueda activa.

Resultados: En la SE. N° 47 del 21 al 27 de noviembre de 2021, se analizaron 968 casos para virus respiratorios, de ellos 276 (28,5%) fueron positivos para algunos de los agentes virales estudiados.

Al comparar el acumulado a la SE N°47 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 (2), Copiapó (3), La Serena (5), Valparaíso (4), San Antonio (5), Rancagua (11), Talca (12), Curicó (6), Linares (3), Concepción (49), Talcahuano (13), Chillán (1), Temuco (4), Valdivia (1), Osorno (9), Puerto Montt (9), Punta Arenas (1) y Santiago (4).

Parainfluenza en Arica (3), Iquique (1), Antofagasta (1), La Serena (5), Valparaíso (4), San Antonio (7), Rancagua (2), Talca (17), Curicó (1), Linares (4), Concepción (20), Talcahuano (17), Chillán (3), Osorno (3), Puerto Montt (8), Punta Arenas (9) y Santiago (5). Adenovirus en Iquique (1), La Serena (1), Rancagua (4), Concepción (4), Talcahuano (2), Chillán (1), Punta Arenas (2) y Santiago (1). Influenza A en Concepción (1) y Santiago (1). Metapneumovirus en Puerto Montt (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 Parainfluenza, VRS y Adenovirus.

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

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, 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 descenso en los casos positivos confirmados. Un 36% 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.

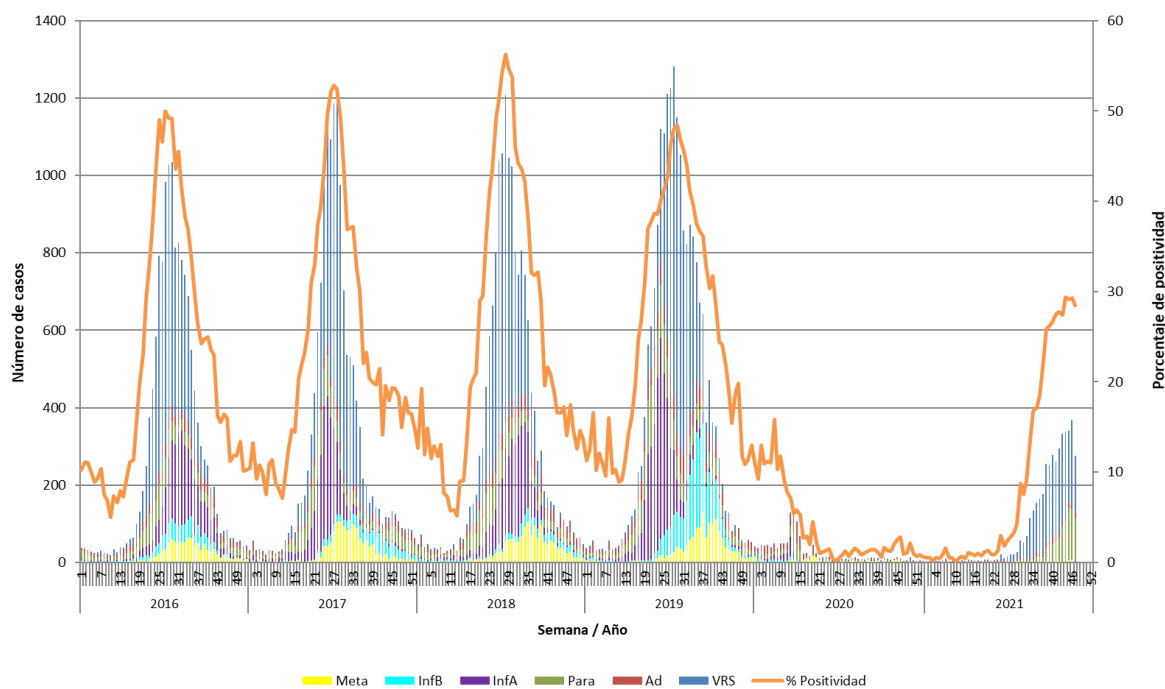
Vigilancia de los Casos de Infección Respiratoria Aguda Grave (IRAG) en pacientes hospitalizados: Se realiza en seis (6) hospitales centinelas: Hospital de Iquique, Hospital Militar, Hospital San Juan de Dios, Hospital Gustavo Fricke, Hospital Grant Benavente y Hospital de Puerto Montt. Permite monitorear 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	46	368	216	14	130	0	0	8
	47	276	147	16	110	2	0	1
	1-47	4136	2917	264	911	2	0	42
2020	46	12	2	4	5	0	0	1
	47	4	0	2	2	0	0	0
	1-47	1321	69	499	323	188	63	179
	Total	1355	74	518	332	188	63	180
2019	46	81	5	14	17	5	12	28
	47	96	12	16	22	9	8	29
	1-47	20641	8600	1721	2436	3928	2566	1390
	Total	20949	8615	1820	2514	3944	2592	1464
2018	46	111	7	38	15	6	13	32
	47	93	7	24	18	4	16	24
	1-47	15845	7743	1297	1805	3048	566	1386
	Total	16206	7764	1411	1876	3067	625	1463
2017	46	125	5	27	42	9	27	15
	47	106	10	17	36	9	26	8
	1-47	14764	7315	837	1750	2770	745	1347
	Total	15174	7342	933	1904	2787	822	1386
2016	46	85	14	13	14	21	11	12
	47	63	8	18	13	13	2	9
	1-47	14126	7139	967	1397	2819	867	937
	Total	14385	7160	1030	1497	2844	871	983
2015	46	138	16	19	51	5	17	30
	47	101	13	19	39	3	6	21
	1-47	11976	6748	734	1424	1676	527	867
	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° 47.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	10	7	4		3			
Iquique	33	3	1	1	1			
Antofagasta	15	3	2		1			
Copiapó	3	3	3					
La Serena	26	11	5	1	5			
San Felipe	3	0						
Valparaíso	44	5	3		2			
San Antonio	76	12	5		7			
Viña del Mar*								
Rancagua	77	17	11	4	2			
Talca	99	28	12		16			
Curicó	32	7	6		1			
Linares	22	7	3		4			
Concepción	125	68	46	4	17	1		
Talcahuano	83	26	12	1	13			
Chillán	18	5	1	1	3			
Temuco	16	4	4					
Valdivia	1	1	1					
Osorno	36	12	9		3			
Puerto Montt	62	18	9		8			1
Castro	20	0						
Ancud	0	0						
Coyhaique	0	0						
Punta Arenas	32	12	1	2	9			
FF.AA. Punta Arenas	1	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	12	2			2			
R.M. Occidente Félix Bulnes	26	3	3					
R.M. Occidente San Juan de Dios	28	2			1	1		
R.M. Suroriente Padre Hurtado	29	2	1	1				
R.M. Oriente Hospital del Tórax	3	0						
R.M. Oriente Hospital Militar	5	1			1			
Centinelas Ambulatorios								
Arica, Iris Véliz	1	0						
Valparaíso, Plaza Justicia	6	3	1		2			
Maule, Cerro Alto	5	1			1			
Concepción, V M Fernández	8	6	3		3			
Talcahuano, San Vicente	8	6	1	1	4			
Santiago, Consultorio Avendaño	2	1			1			
Santiago, Consultorio 5	1	0						
TOTAL (* sin datos)	968	276	147	16	110	2	0	1

* 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° 47.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Iquique	13	1		1				
Antofagasta	5	0						
Copiapó	2	2	2					
La Serena	2	0						
San Felipe	3	0						
Valparaíso	16	3	1		2			
Rancagua	77	17	11	4	2			
Talca	15	3			3			
Curicó	13	3	2		1			
Linares	22	7	3		4			
Concepción	105	57	42	3	11	1		
Talcahuano	23	1	1					
Chillán	18	5	1	1	3			
Temuco	15	4	4					
Valdivia	1	1	1					
Osorno	11	7	6		1			
Puerto Montt	62	18	9		8			1
Castro	3	0						
Punta Arenas	5	1			1			
R.M. Occidente Félix Bulnes	14	2	2					
R.M. Occidente San Juan de Dios	20	0						
R.M. Suroriental Padre Hurtado	1	0						
R.M. Oriente Hospital del Tórax	3	0						
R.M. Oriente Hospital Militar	5	1			1			
TOTAL	454	133	85	9	37	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° 47.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
La Serena	1	0						
Valparaíso	1	0						
Talca	1	0						
Temuco	1	0						
Osorno	6	1	1					
Castro	17	0						
FF.AA. Punta Arenas	1	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	12	2			2			
R.M. Occidente Félix Bulnes	12	1	1					
R.M. Occidente San Juan de Dios	3	1			1			
Centinelas Ambulatorios								
Arica, Iris Véliz	1	0						
Valparaíso, Plaza Justicia	6	3	1		2			
Maule, Cerro Alto	5	1			1			
Concepción, V M Fernández	8	6	3		3			
Talcahuano, San Vicente	8	6	1	1	4			
Santiago, Consultorio Avendaño	2	1			1			
Santiago, Consultorio 5	1	0						
TOTAL	86	22	7	1	14	0	0	0

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

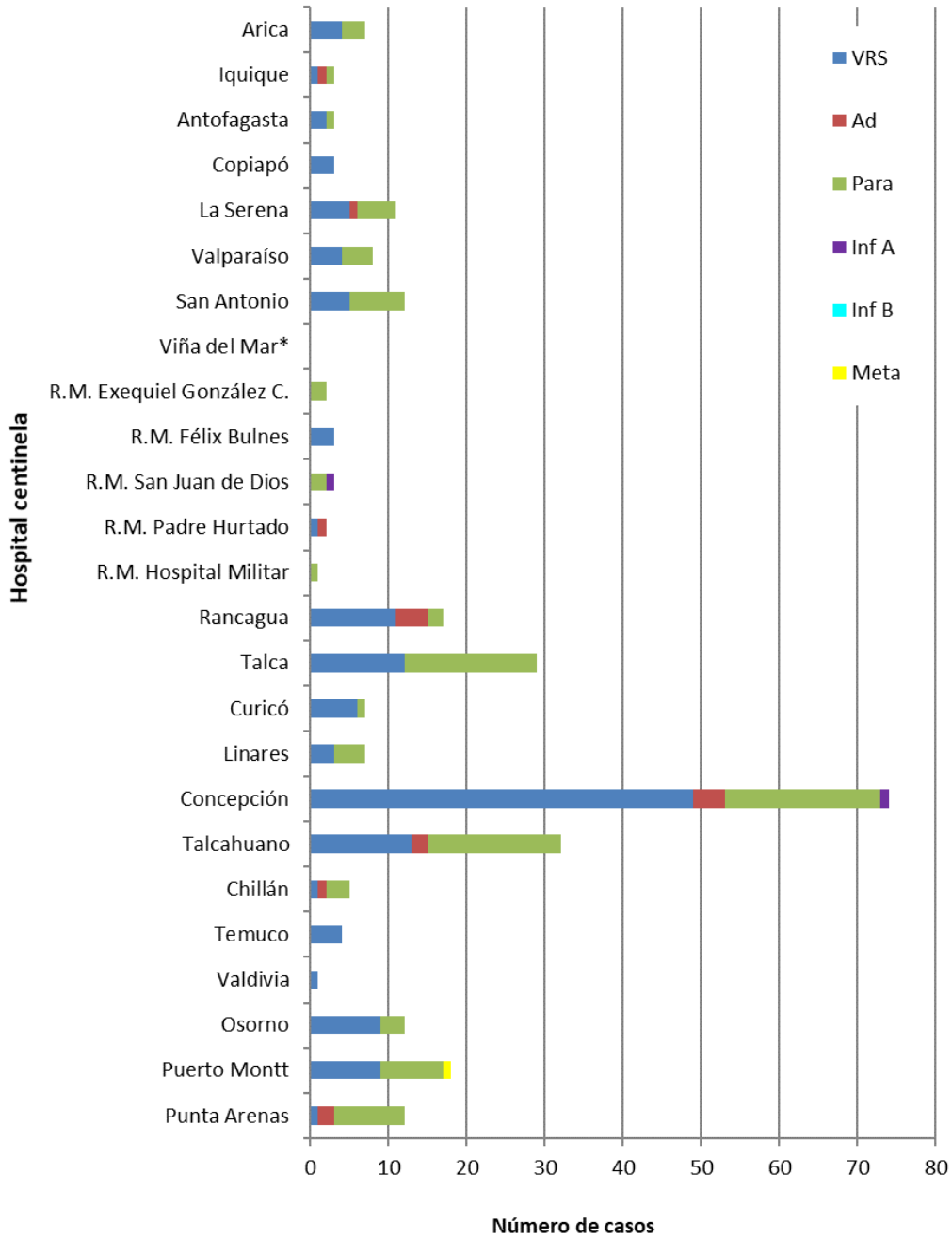
Tabla N°5. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes de atención privada¹, en la semana epidemiológica N°47.

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	6	3	1	2			
Total pacientes hospitalizados	38	6	3	1	2	0	0	0
Pacientes ambulatorios								
Clínica Las Condes	49	6	1	2	2	1		
Clínica Santa María	31	12		4	8			
Laboratorio Integramédica	54	21	1	4	16			
Total pacientes ambulatorios	134	39	2	10	26	1	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.

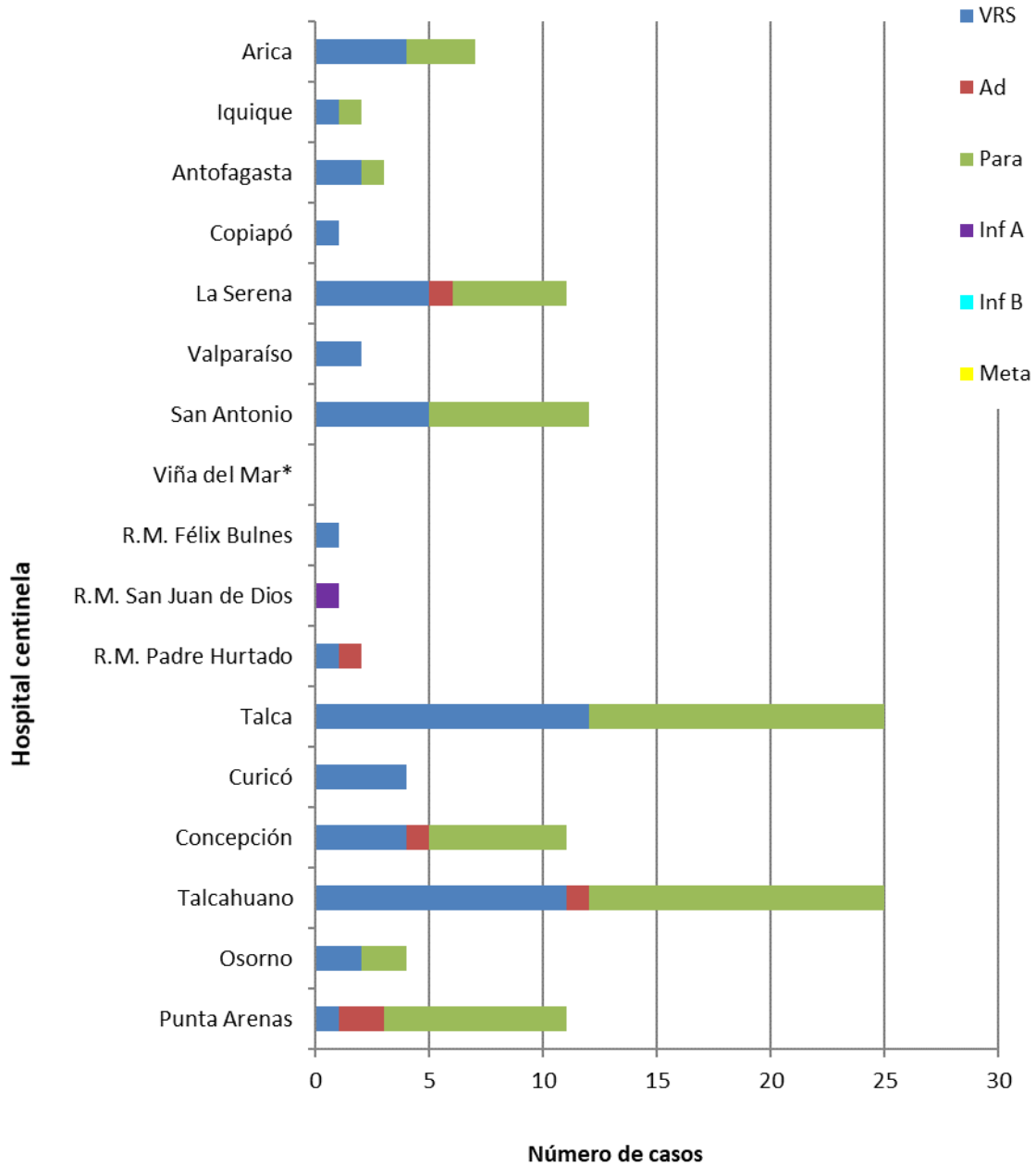
Figura N°2. Hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP con casos confirmados según agente en la semana epidemiológica N° 47.



* Sin Datos.

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

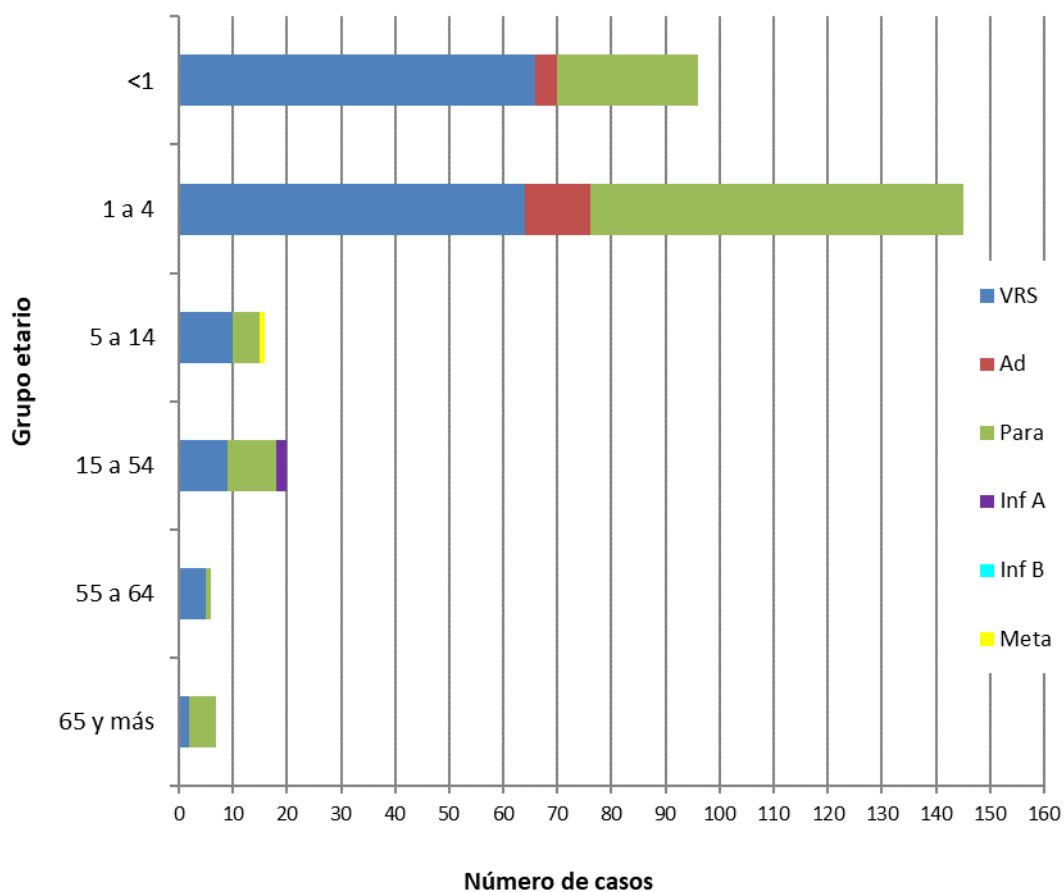
Figura N°3. Casos confirmados en pacientes de urgencia en hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP, según agente en la semana epidemiológica N° 47.



* Sin Datos.

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

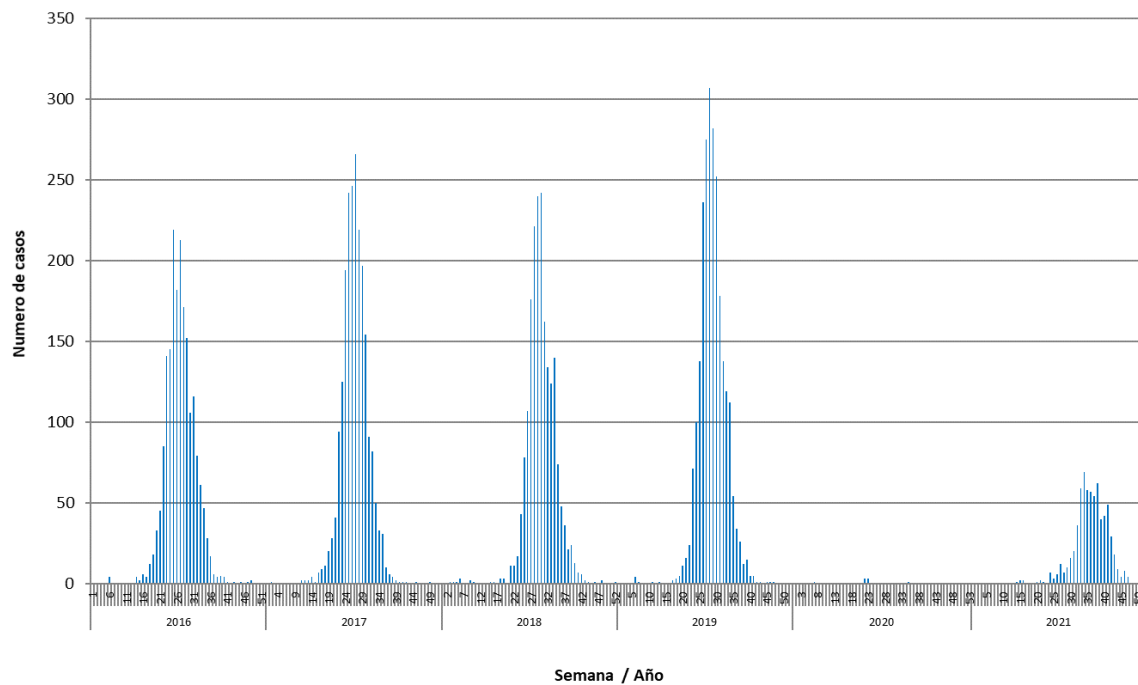
Figura N°4. Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N°47.



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

Virus Respiratorio Sincicial

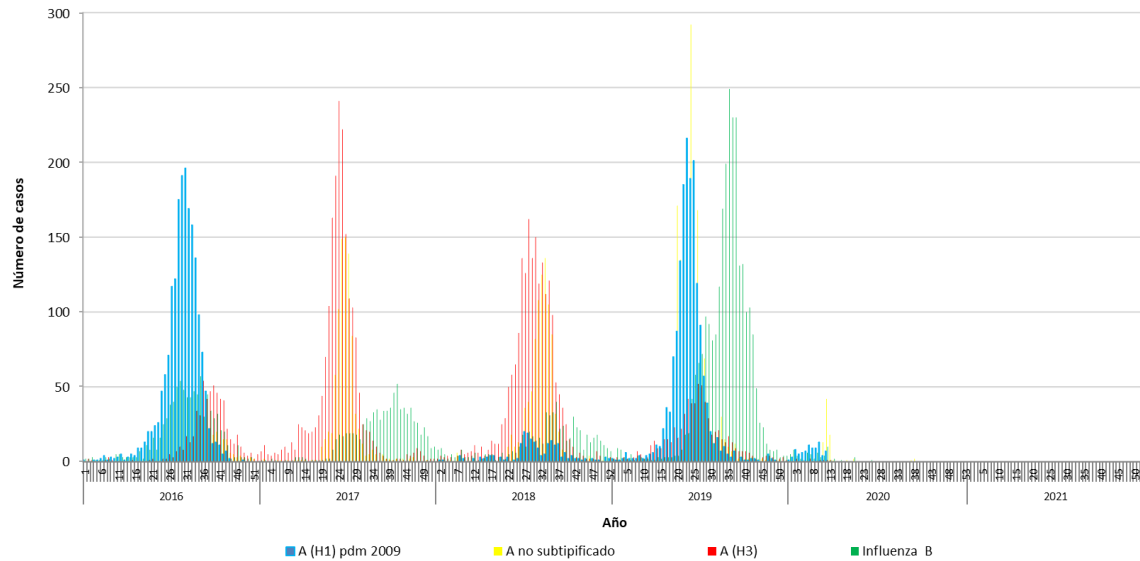
Figura N°5. Distribución del número de casos de Virus Respiratorio Sincicial por semana epidemiológica en Región Metropolitana, Chile 2016-2021.



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*.

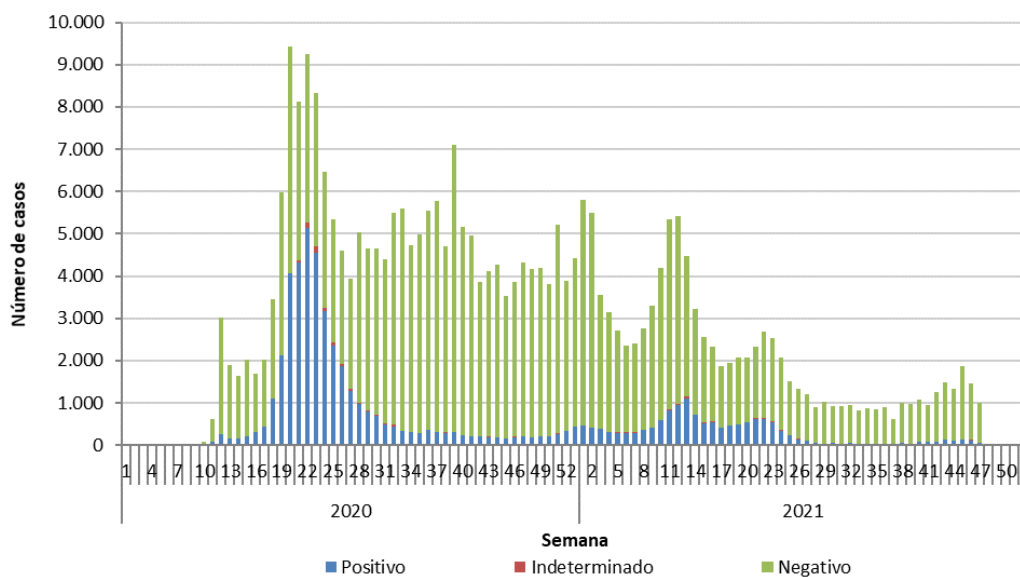
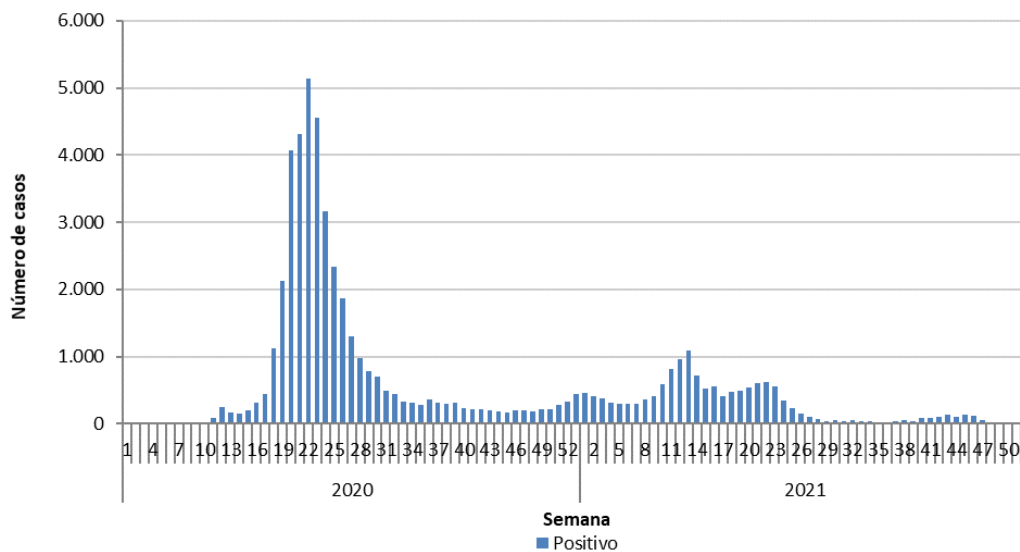


*Información hasta la SE N°46.

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.