

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° 48 se analizaron 1.109 casos para virus respiratorios, el 29,6% de ellas resultaron positivas (177 VRS, 120 Parainfluenza, 23 Adenovirus, 5 Metapneumovirus y 3 Influenza A), comportamiento superior a la semana 47 de 2021 (27,1%). De los 1.109 casos estudiados, el 36,2% correspondió al grupo de 1 a 4 años.

De los 328 casos positivos en esta semana, VRS es el virus detectado con mayor frecuencia (54,0%). El grupo de edad más afectado fue el de 1 a 4 años. Luego se presentan casos de Parainfluenza (36,6%), Adenovirus (7,0%), Metapneumovirus (1,5%) e Influenza A (0,9%).

A la SE. N° 48 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es: VRS (69%), Parainfluenza (23%), Adenovirus (6%), Metapneumovirus (1%) e Influenza A (0,1%).

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

Resultados: En la SE. N° 48 del 28 de noviembre al 4 de diciembre de 2021, se analizaron 1.109 casos para virus respiratorios, de ellos 328 (29,6%) fueron positivos para algunos de los agentes virales estudiados.

Al comparar el acumulado a la SE N°48 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), Iquique (2), Antofagasta (1), Copiapó (2), La Serena (2), Valparaíso (19), San Antonio (8), Viña del Mar (5), Rancagua (6), Talca (11), Curicó (2), Linares (5), Concepción (58), Talcahuano (17), Chillán (1), Temuco (1), Osorno (23), Puerto Montt (4), Punta Arenas (1) y Santiago (4).

Parainfluenza en Arica (1), Antofagasta (2), Copiapó (4), La Serena (2), Valparaíso (3), San Antonio (5), Viña del Mar (1), Rancagua (4), Talca (18), Curicó (1), Concepción (39), Talcahuano (7), Chillán (8), Valdivia (1), Osorno (6), Puerto Montt (1), Punta Arenas (6) y Santiago (11). Adenovirus en Iquique (1), Antofagasta (1), La Serena (1), San Antonio (1), Rancagua (2), Talca (2), Concepción (7), Talcahuano (3), Osorno (2) y Punta Arenas (3). Metapneumovirus en Talca (1), Concepción (1), Osorno (1) y Santiago (2). Influenza A en Iquique (1), Talca (1) y Santiago (1).

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

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, Adenovirus, Metapneumovirus 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 Parainfluenza y VRS.

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 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.

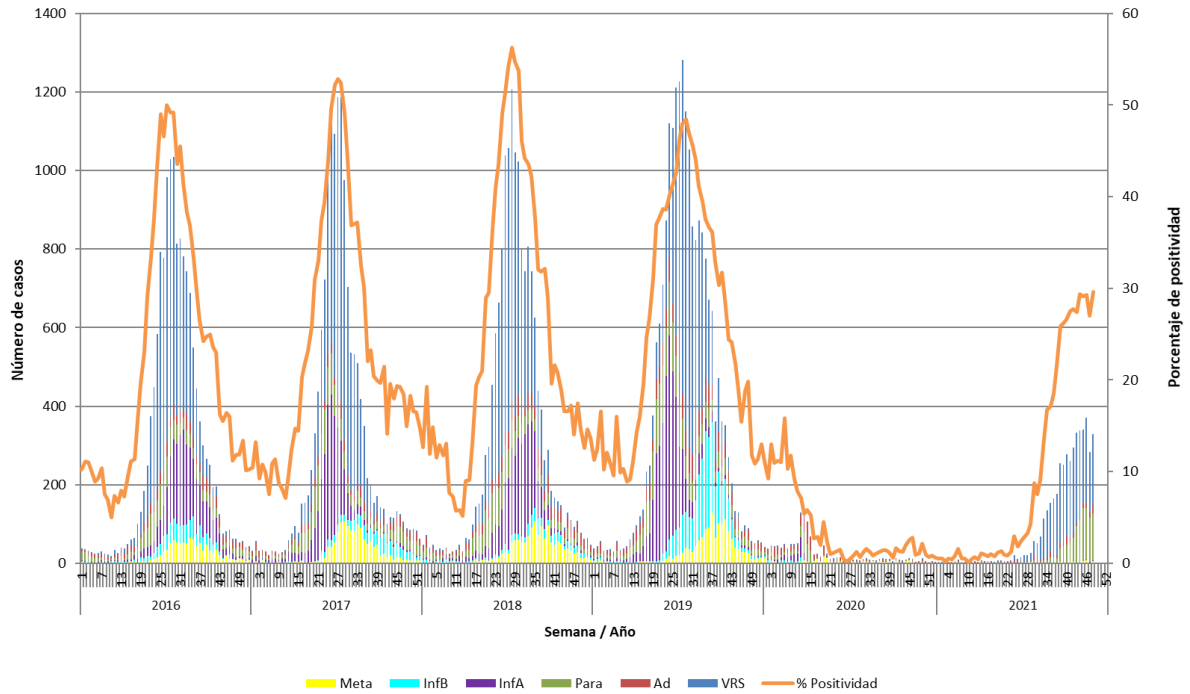
Vigilancia de los Casos de Infección Respiratoria Aguda Grave (IRAG) en pacientes hospitalizados: Se realiza en seis (6) hospitales centinelas: Hospital de Iquique, Hospital Militar, Hospital San Juan de Dios, Hospital Gustavo Fricke, Hospital Grant Benavente y Hospital de Puerto Montt. Permite monitorear 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	47	284	153	16	112	2	0	1
	48	328	177	23	120	3	0	5
	1-48	4475	3101	287	1034	6	0	47
2020	47	4	0	2	2	0	0	0
	48	5	0	4	1	0	0	0
	1-48	1326	69	503	324	188	63	179
	Total	1355	74	518	332	188	63	180
2019	47	96	12	16	22	9	8	29
	48	89	4	27	17	7	7	27
	1-48	20730	8604	1748	2453	3935	2573	1417
	Total	20949	8615	1820	2514	3944	2592	1464
2018	47	93	7	24	18	4	16	24
	48	108	5	25	24	8	18	28
	1-48	15953	7748	1322	1829	3056	584	1414
	Total	16206	7764	1411	1876	3067	625	1463
2017	47	106	10	17	36	9	26	8
	48	90	6	15	34	7	18	10
	1-48	14854	7321	852	1784	2777	763	1357
	Total	15174	7342	933	1904	2787	822	1386
2016	47	63	8	18	13	13	2	9
	48	63	8	17	22	6	2	8
	1-48	14189	7147	984	1419	2825	869	945
	Total	14385	7160	1030	1497	2844	871	983
2015	47	101	13	19	39	3	6	21
	48	90	15	15	31	1	10	18
	1-48	12066	6763	749	1455	1677	537	885
	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° 48.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	17	6	5		1			
Iquique	24	4	2	1		1		
Antofagasta	14	4	1	1	2			
Copiapó	6	6	2		4			
La Serena	22	5	2	1	2			
San Felipe	1	0						
Valparaíso	51	19	18		1			
San Antonio	57	14	8	1	5			
Viña del Mar	54	6	5		1			
Rancagua	68	12	6	2	4			
Talca	94	32	10	2	18	1		1
Curicó	24	3	2		1			
Linares	18	5	5					
Concepción	224	102	56	7	38			1
Talcahuano	74	24	14	3	7			
Chillán	15	9	1		8			
Temuco	13	1	1					
Valdivia	2	1			1			
Osorno	60	32	23	2	6			1
Puerto Montt	51	5	4		1			
Castro	45	0						
Ancud	1	0						
Coyhaique	0	0						
Punta Arenas	29	10	1	3	6			
FF.AA. Punta Arenas	0	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	18	5	3		2			
R.M. Occidente Félix Bulnes	34	9			7			2
R.M. Occidente San Juan de Dios	29	2			2			
R.M. Suroriente Padre Hurtado	26	2	1			1		
R.M. Oriente Hospital del Tórax	0	0						
R.M. Oriente Hospital Militar	9	0						
Centinelas Ambulatorios								
Valparaíso, Plaza Justicia	8	3	1		2			
Maule, Cerro Alto	5	1	1					
Concepción, V M Fernández	7	3	2		1			
Talcahuano, San Vicente	8	3	3					
Santiago, Consultorio Avendaño	1	0						
TOTAL (* sin datos)	1109	328	177	23	120	3	0	5

* 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° 48.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	4	1	1					
Iquique	11	2	1			1		
Antofagasta	3	0						
Copiapó	4	4	1		3			
La Serena	2	0						
San Felipe	1	0						
Valparaíso	21	14	13		1			
Viña del Mar	33	2	2					
Rancagua	68	12	6	2	4			
Talca	11	0						
Curicó	7	1	1					
Linares	18	5	5					
Concepción	177	80	40	7	33			
Talcahuano	26	2	1		1			
Chillán	15	9	1		8			
Temuco	10	1	1					
Valdivia	2	1			1			
Osorno	40	24	16	2	5			1
Puerto Montt	51	5	4		1			
Castro	4	0						
Punta Arenas	5	1		1				
R.M. Sur Exequiel González C.	18	5	3		2			
R.M. Occidente Félix Bulnes	19	7			6			1
R.M. Occidente San Juan de Dios	19	1			1			
R.M. Suroriente Padre Hurtado	4	0						
R.M. Oriente Hospital Militar	9	0						
TOTAL	582	177	96	12	66	1	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° 48.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	1	0						
Copiapó	4	4	1		3			
La Serena	1	0						
Temuco	2	0						
Osorno	10	4	4					
Castro	41	0						
Ancud	1	0						
R.M. Occidente San Juan de Dios	1	1			1			
Centinelas Ambulatorios								
Valparaíso, Plaza Justicia	8	3	1		2			
Maule, Cerro Alto	5	1	1					
Concepción, V M Fernández	7	3	2		1			
Talcahuano, San Vicente	8	3	3					
Santiago, Consultorio Avendaño	1	0						
TOTAL	90	19	12	0	7	0	0	0

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

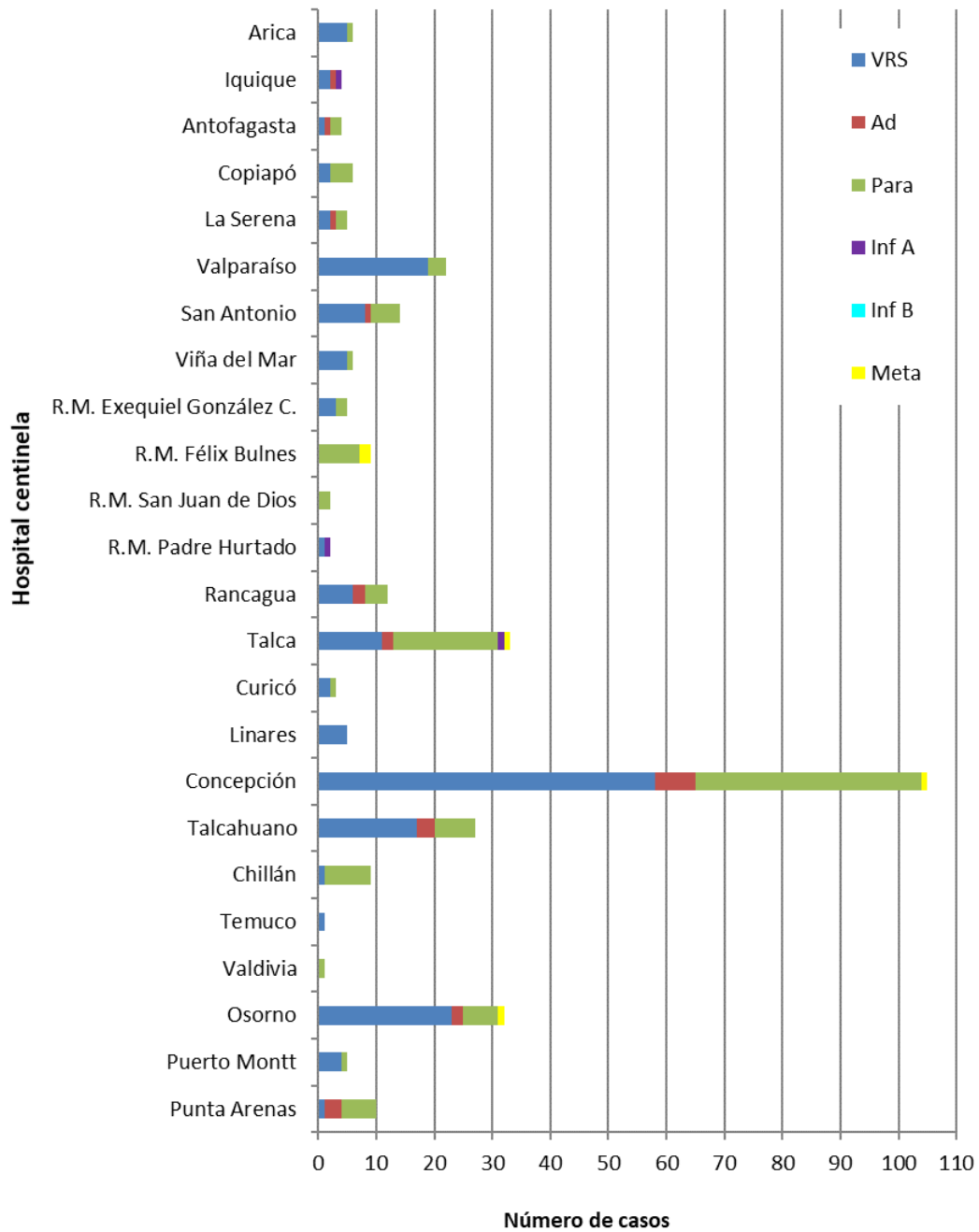
Tabla N°5. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes de atención privada¹, en la semana epidemiológica N°48.

Clínicas privadas	Total de casos	Nº casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Pacientes hospitalizados								
Clínica Las Condes	25	3			3			
Clínica Santa María	28	2	1		1			
Total pacientes hospitalizados	53	5	1	0	4	0	0	0
Pacientes ambulatorios								
Clínica Las Condes	13	3	2		1			
Clínica Santa María	23	7	1	4	2			
Laboratorio Integramédica	58	15	4	2	9			
Total pacientes ambulatorios	94	25	7	6	12	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.

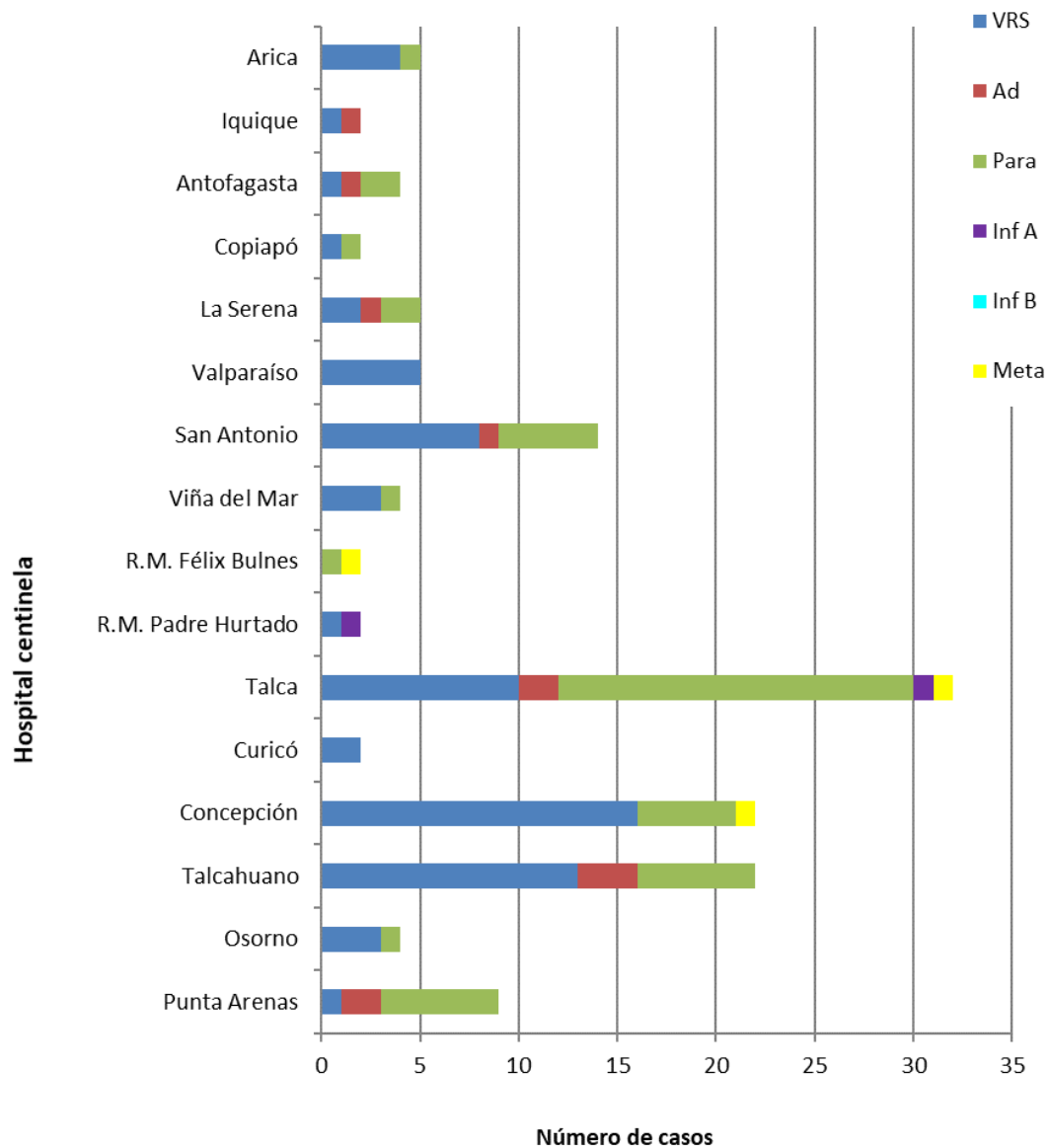
Figura N°2. Hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP con casos confirmados según agente en la semana epidemiológica N° 48.



* Sin Datos.

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

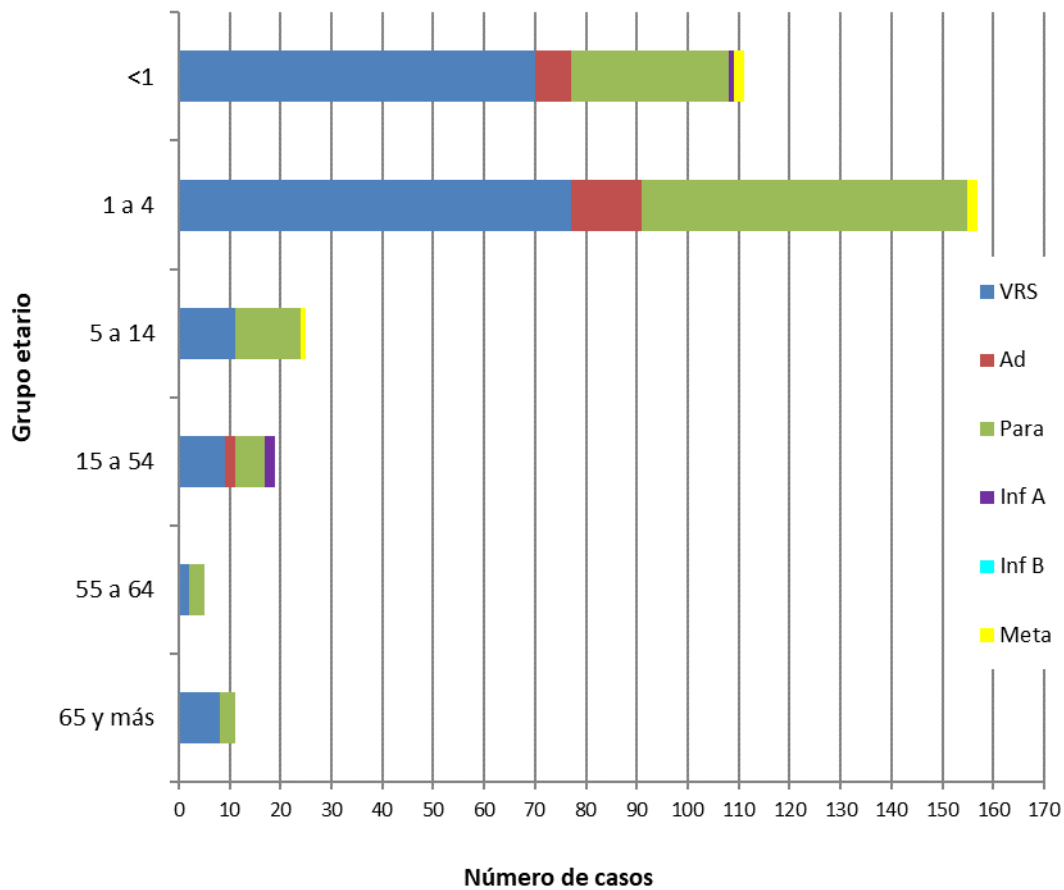
Figura N°3. Casos confirmados en pacientes de urgencia en hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP, según agente en la semana epidemiológica N° 48.



* Sin Datos.

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

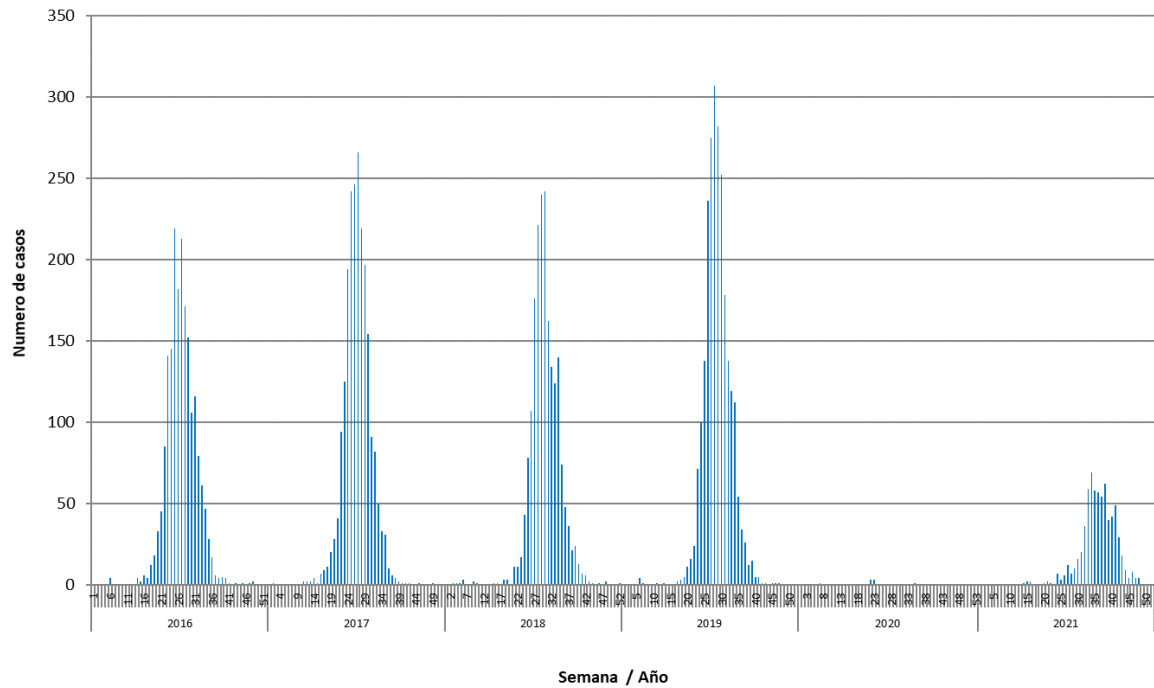
Figura N°4. Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N°48.



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

Virus Respiratorio Sincial

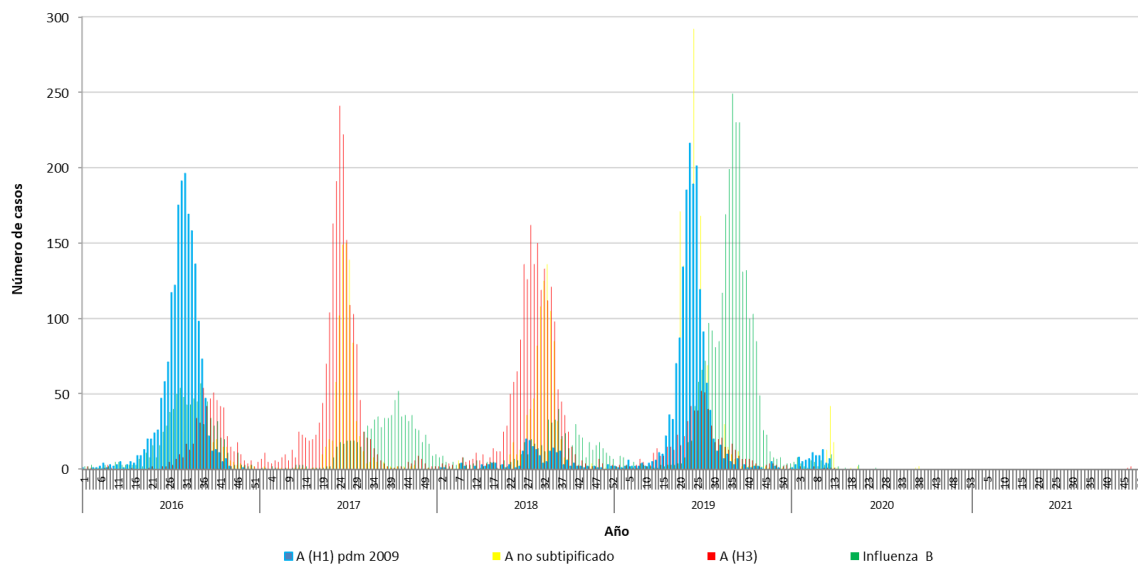
Figura N°5. Distribución del número de casos de Virus Respiratorio Sincial por semana epidemiológica en Región Metropolitana, Chile 2016-2021.



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*.

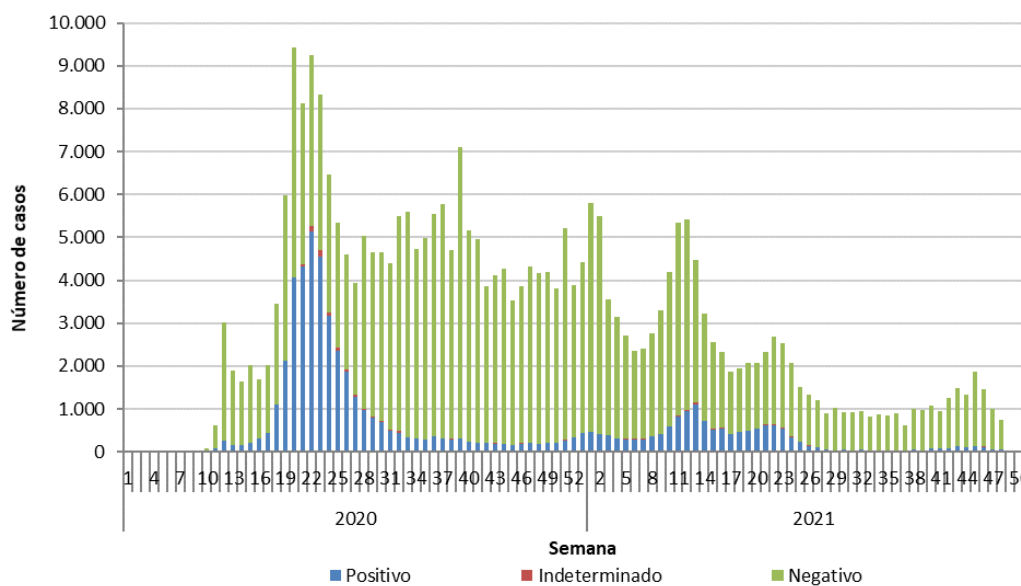
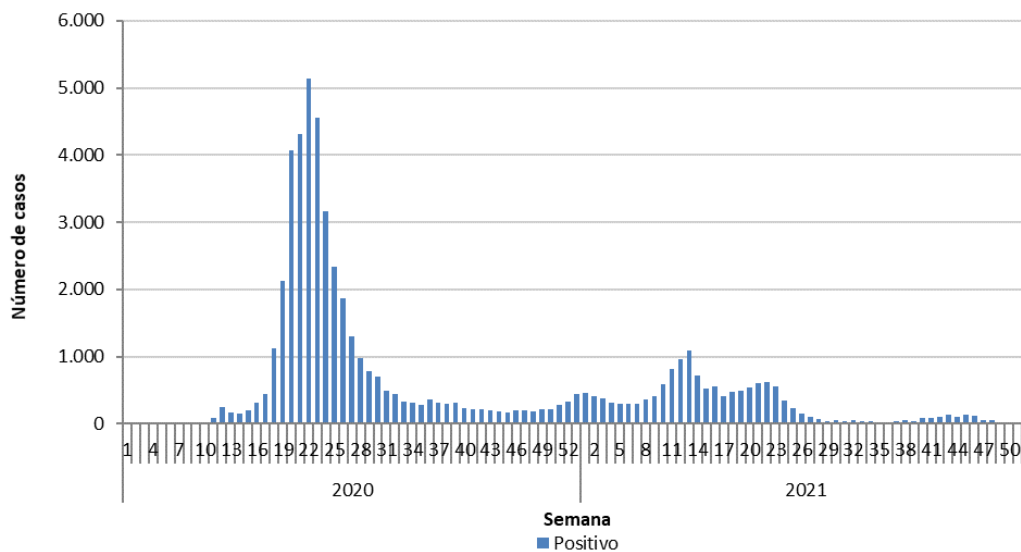


*Información hasta la SE N°47.

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.