

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° 28 se analizaron 635 casos para virus respiratorios, el 3,3% de ellas resultaron positivas (13 VRS, 5 Adenovirus, 2 Parainfluenza y 1 Metapneumovirus), comportamiento superior a la semana 27 de 2021 (2,8%). De los 635 casos estudiados, el 34,3% correspondió al grupo de 15 a 54 años.

De los 21 casos positivos en esta semana, VRS es el virus detectado con mayor frecuencia (61,9%). El grupo de edad más afectado fue el de menores a 1 año. Luego se presentan casos de Adenovirus (23,8%), Parainfluenza (9,5%) y Metapneumovirus (4,8%).

A la SE. N° 28 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es: VRS (48%), Adenovirus (35%), Parainfluenza (15%) y Metapneumovirus (3%).

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 39% de las muestras procesadas corresponden a pacientes asintomáticos de búsqueda activa.

Resultados: En la SE. N° 28 del 11 al 17 de julio de 2021, se analizaron 635 casos para virus respiratorios, de ellos 21 (3,3%) fueron positivos para algunos de los agentes virales estudiados.

Al comparar el acumulado a la SE N°28 del año 2021 con años anteriores, se observa un aumento de casos en VRS y una disminución de casos en todos los virus respiratorios restantes (Tabla 1).

Se detectaron casos de VRS en Santiago (7), Arica (1), Iquique (1), Antofagasta (1), San Antonio (1), Viña del Mar (1) y Talca (1).

Adenovirus en Talcahuano (3), Rancagua (1) y Santiago (1). Parainfluenza en Viña del Mar (1) y Curicó (1). Metapneumovirus en Talcahuano (1).

En relación a los pacientes hospitalizados en la Tabla 3, se detectaron casos positivos a VRS, Adenovirus y Parainfluenza.

En relación a los pacientes ambulatorios, se detectan casos positivos a VRS.

En pacientes que consultan en la urgencia hospitalaria, se detectaron casos positivos a VRS, Adenovirus, Parainfluenza y Metapneumovirus.

En la tabla 5, se muestra la detección de virus respiratorios en tres centros privado de Santiago.

En pacientes hospitalizados, se detectan casos positivos para Adenovirus y Parainfluenza.

En pacientes ambulatorios, se detecta un caso positivo a VRS.

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 39% 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.

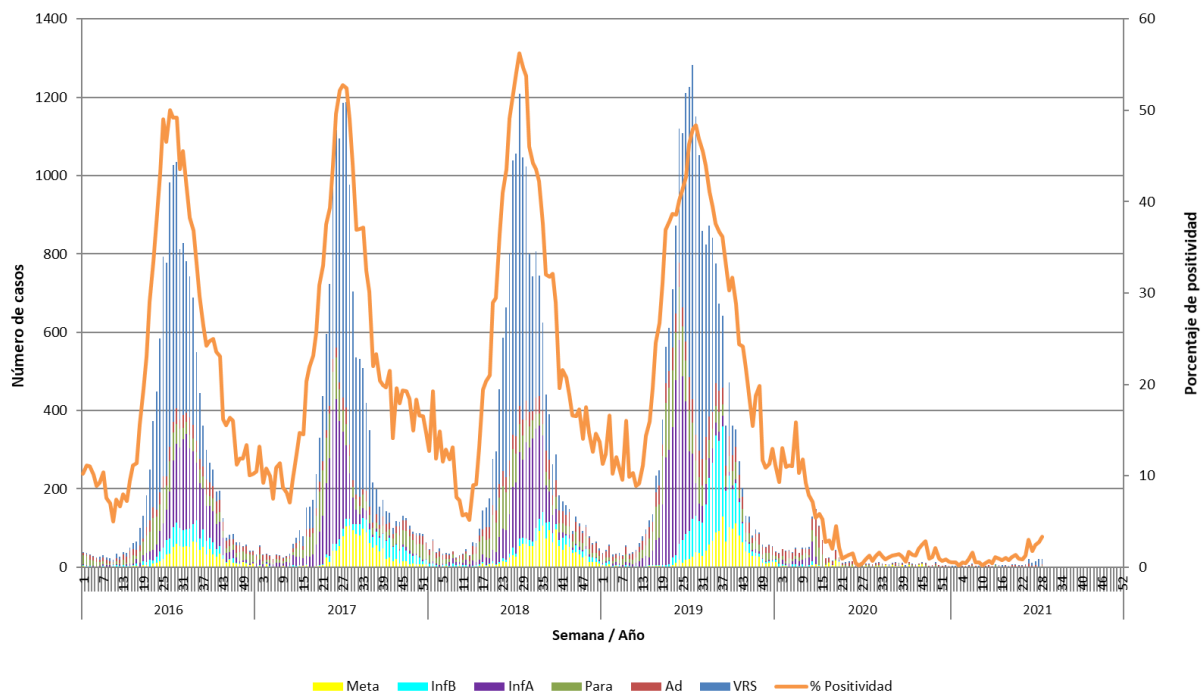
Vigilancia de los Casos de Infección Respiratoria Aguda Grave (IRAG) en pacientes hospitalizados: Se realiza en seis (6) hospitales centinelas: Hospital de Iquique, Hospital Militar, Hospital San Juan de Dios, Hospital Gustavo Fricke, Hospital Grant Benavente y Hospital de Puerto Montt. Permite monitorear 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	27	20	19	0	1	0	0	0
	28	21	13	5	2	0	0	1
	1-28	193	92	67	29	0	0	5
2020	27	4	0	1	1	0	0	2
	28	8	1	2	1	0	0	4
	1-28	1142	47	445	285	183	63	119
	Total	1355	74	518	332	188	63	180
2019	27	1226	741	85	104	204	72	20
	28	1282	852	61	79	166	97	27
	1-28	10493	3846	897	1692	3458	445	155
	Total	20949	8615	1820	2514	3944	2592	1464
2018	27	1057	722	45	73	182	9	26
	28	1208	797	46	71	221	20	53
	1-28	7593	4286	620	1198	1095	165	229
	Total	16206	7764	1411	1876	3067	625	1463
2017	27	1186	753	32	55	248	19	79
	28	1187	779	42	55	187	19	105
	1-28	9022	4361	466	1244	2401	141	409
	Total	15174	7342	933	1904	2787	822	1386
2016	27	982	675	36	77	120	40	34
	28	1028	656	28	72	170	50	52
	1-28	6246	3787	435	867	664	290	203
	Total	14385	7160	1030	1497	2844	871	983
2015	27	634	494	23	44	56	11	6
	28	600	492	23	28	35	9	13
	1-28	3464	2149	363	652	194	74	32
	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°28.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	12	1	1					
Iquique	20	1	1					
Antofagasta	16	1	1					
Copiapó	0	0						
La Serena	13	0						
San Felipe	2	0						
Valparaíso	77	0						
San Antonio	57	1	1					
Viña del Mar	39	2	1		1			
Rancagua	30	1		1				
Talca	28	1	1					
Curicó	13	1			1			
Linares	7	0						
Concepción	56	0						
Talcahuano	113	4		3				1
Chillán	2	0						
Temuco	4	0						
Valdivia	0	0						
Osorno	17	0						
Puerto Montt	48	0						
Castro	2	0						
Ancud	0	0						
Coyhaique	1	0						
Punta Arenas	0	0						
FF.AA. Punta Arenas	0	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	17	3	3					
R.M. Occidente Félix Bulnes	23	4	4					
R.M. Occidente San Juan de Dios	19	0						
R.M. Suroriente Padre Hurtado	0	0						
R.M. Oriente Hospital del Tórax	3	0						
R.M. Oriente Hospital Militar	5	1		1				
Centinelas Ambulatorios								
Antofagasta, Cesfam Corvallis	1	0						
Concepción, V M Fernández	5	0						
Talcahuano, San Vicente	3	0						
Santiago, Consultorio Ariztía	2	0						
TOTAL (* sin datos)	635	21	13	5	2	0	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° 28.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	2	0						
Iquique	17	1	1					
Antofagasta	9	0						
La Serena	2	0						
San Felipe	2	0						
Valparaíso	17	0						
San Antonio	2	0						
Viña del Mar	25	0						
Rancagua	30	1		1				
Talca	18	1	1					
Curicó	10	1			1			
Linares	7	0						
Concepción	50	0						
Talcahuano	16	1		1				
Chillán	2	0						
Temuco	4	0						
Osorno	4	0						
Puerto Montt	48	0						
Castro	1	0						
Coyhaique	1	0						
Punta Arenas	0	0						
FF.AA. Punta Arenas	0	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	17	3	3					
R.M. Occidente Félix Bulnes	16	2	2					
R.M. Occidente San Juan de Dios	3	0						
R.M. Oriente Hospital del Tórax	3	0						
R.M. Oriente Hospital Militar	5	1		1				
TOTAL	311	11	7	3	1	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.

Tabla N°4. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes ambulatorios. Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP, semana epidemiológica N° 28.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	10	1	1					
Talca	1	0						
Osorno	7	0						
Castro	1	0						
R.M. Occidente Félix Bulnes	7	2	2					
R.M. Occidente San Juan de Dios	1	0						
Centinelas Ambulatorios								
Antofagasta, Cesfam Corvallis	1	0						
Concepción, V M Fernández	5	0						
Talcahuano, San Vicente	3	0						
Santiago, Consultorio Ariztía	2	0						
TOTAL	38	3	3	0	0	0	0	0

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

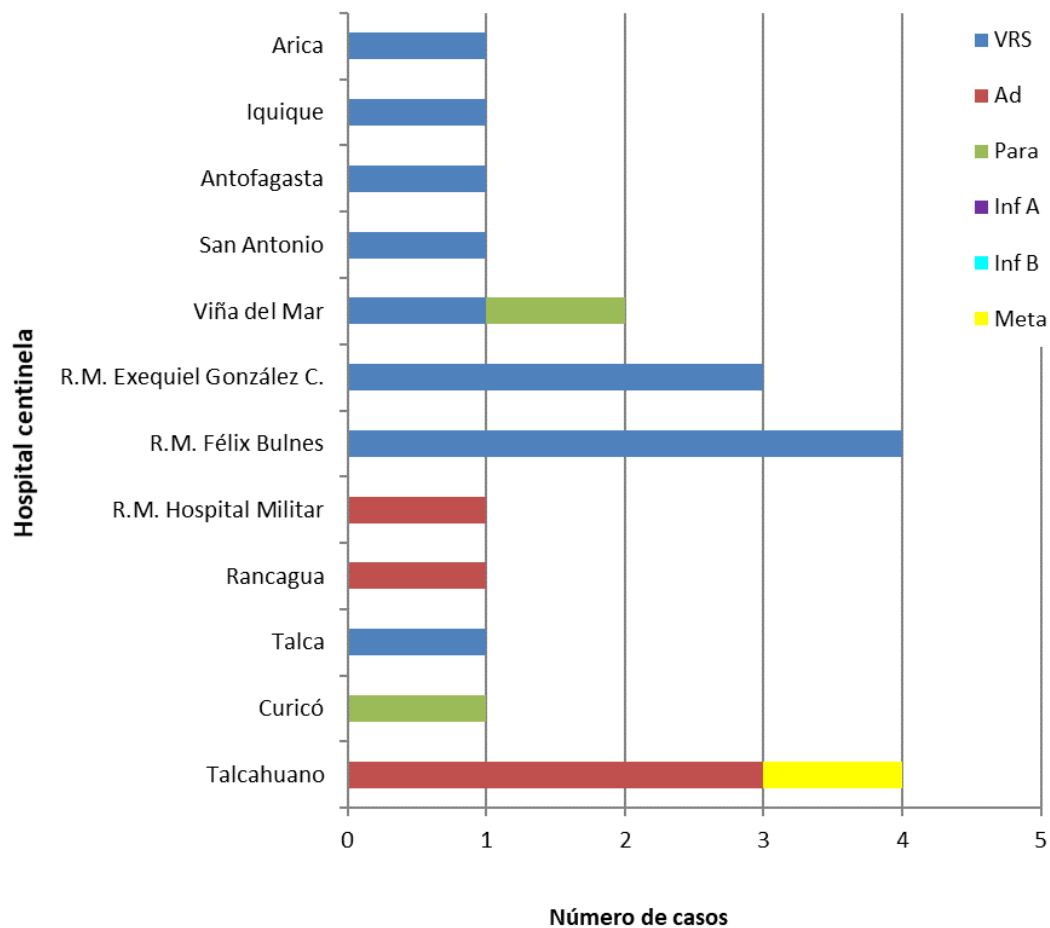
Tabla N°5. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes de atención privada¹, en la semana epidemiológica N°28.

Clínicas privadas	Total de casos	Nº casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Pacientes hospitalizados								
Clínica Las Condes	8	1			1			
Clínica Santa María	30	2		2				
Total pacientes hospitalizados	38	3	0	2	1	0	0	0
Pacientes ambulatorios								
Clínica Las Condes	19	0						
Clínica Santa María	13	1	1					
Laboratorio Integramédica	8	0						
Total pacientes ambulatorios	40	1	1	0	0	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.

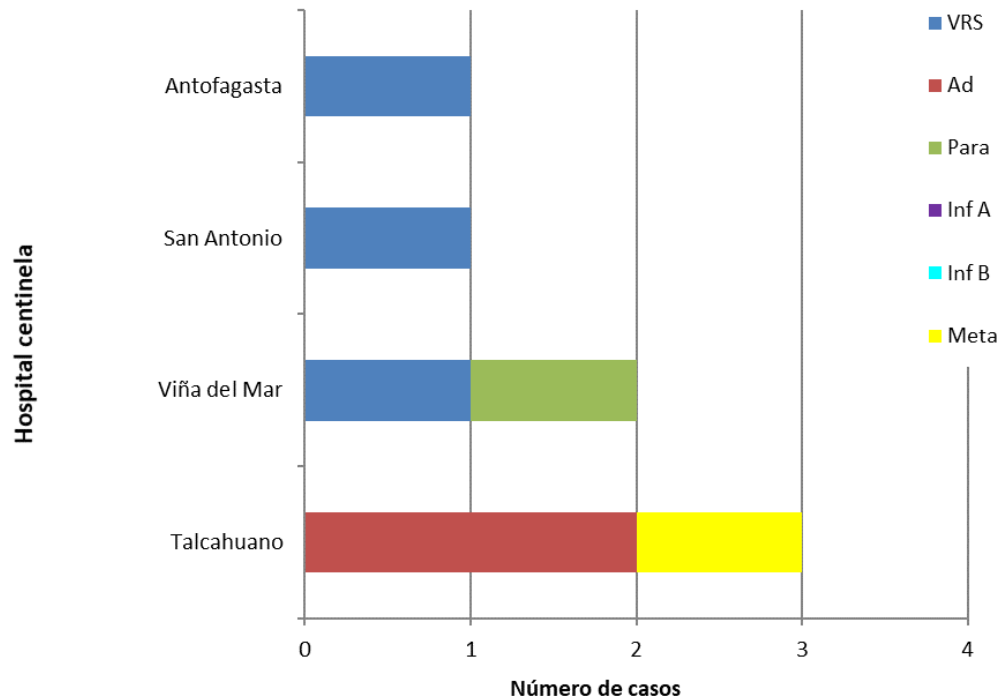
Figura N°2. Hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP con casos confirmados según agente en la semana epidemiológica N° 28.



* Sin Datos.

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

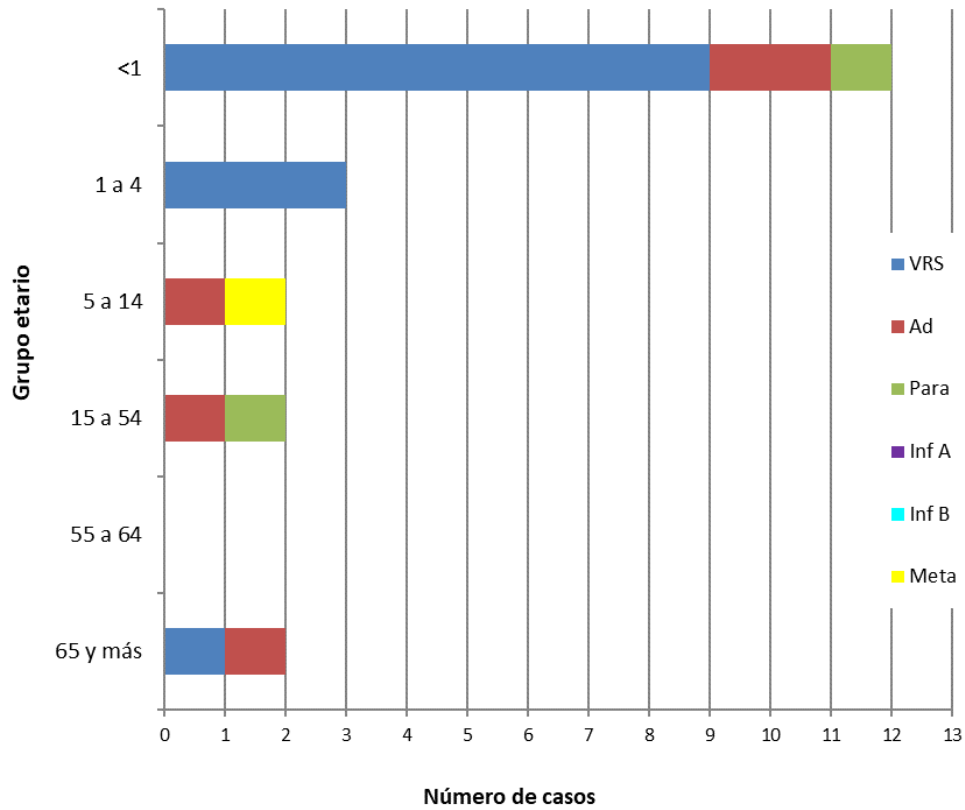
Figura N°3. Casos confirmados en pacientes de urgencia en hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP, según agente en la semana epidemiológica N° 28.



* Sin Datos.

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

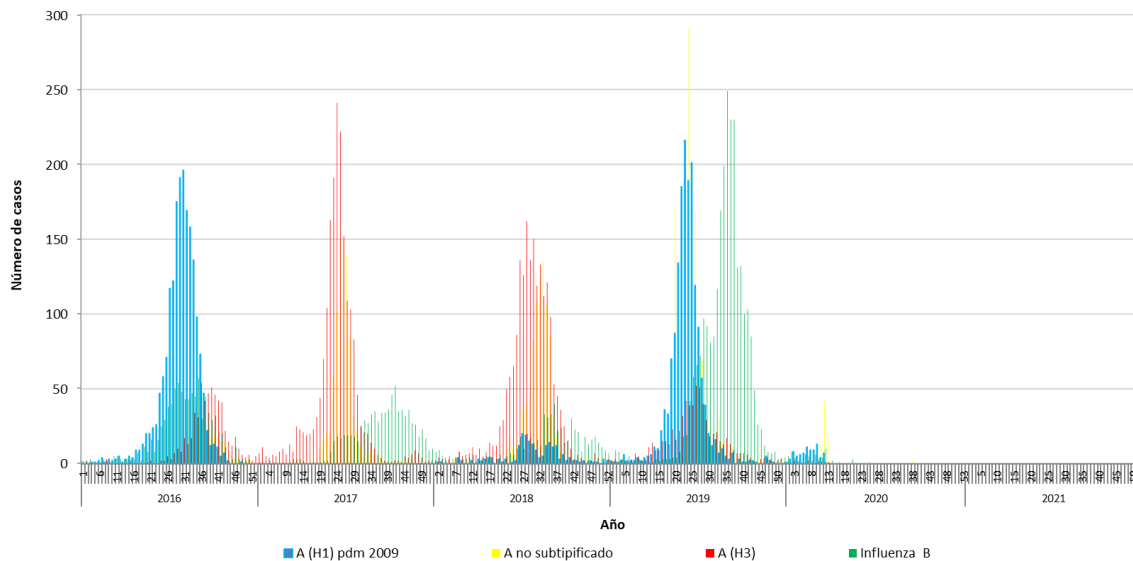
Figura N°4. Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N°28.



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

Influenza

Figura N°5. Distribución del número de casos de Influenza por tipos y subtipos por semana epidemiológica, Chile 2016-2021*.

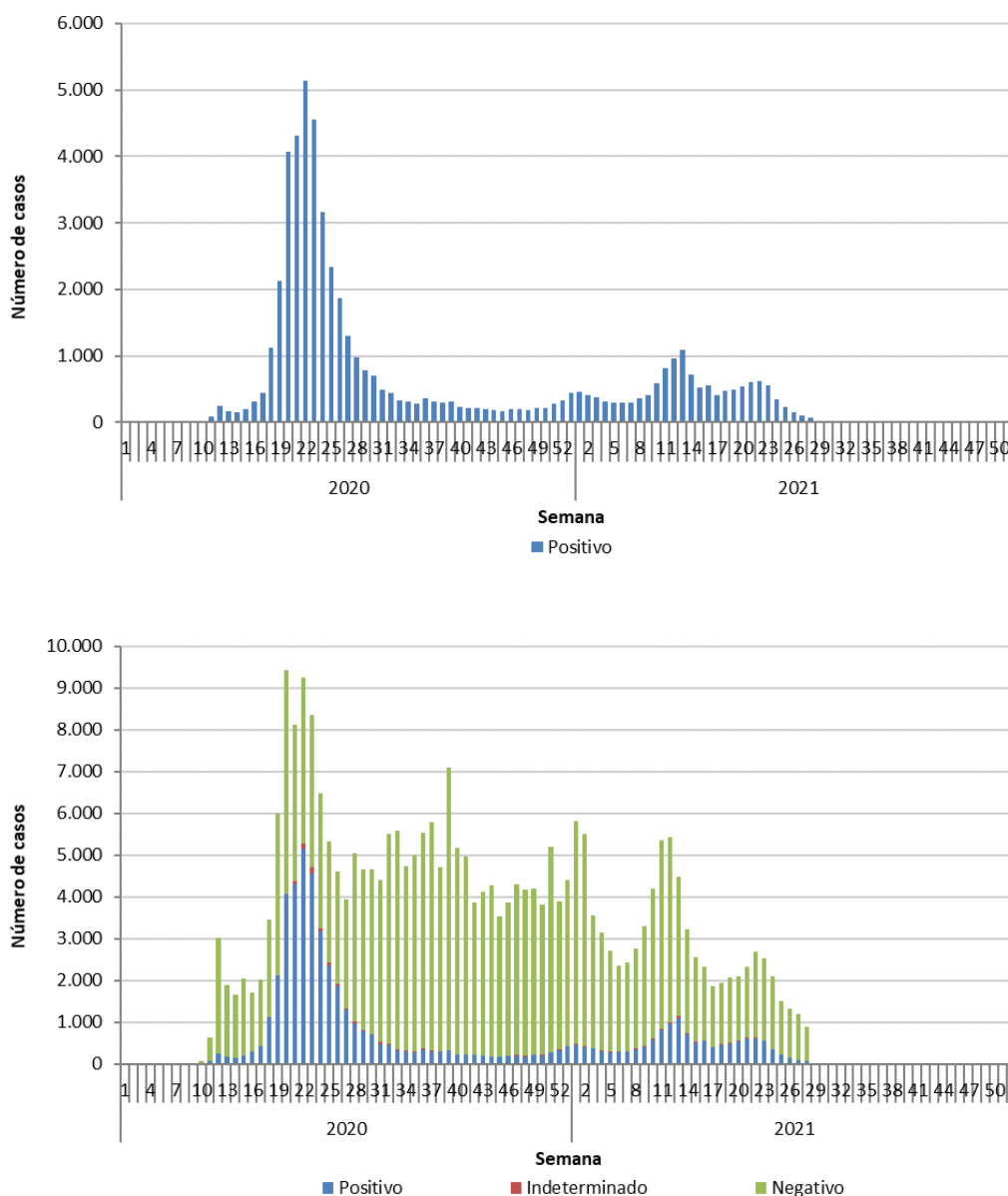


*Información hasta la SE N°27.

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

SARS CoV-2

Figura N°6: 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.