

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° 29 se analizaron 631 casos para virus respiratorios, el 4,3% de ellas resultaron positivas (21 VRS, 3 Metapneumovirus, 2 Adenovirus y 1 Parainfluenza), comportamiento superior a la semana 28 de 2021 (3,3%). De los 631 casos estudiados, el 34,5% correspondió al grupo de 15 a 54 años.

De los 27 casos positivos en esta semana, VRS es el virus detectado con mayor frecuencia (77,8%). El grupo de edad más afectado fue el de menores a 1 año. Luego se presentan casos de Metapneumovirus (11,1%), Adenovirus (7,4%) y Parainfluenza (3,7%).

A la SE. N° 29 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es: VRS (51%), Adenovirus (31%), Parainfluenza (14%) y Metapneumovirus (4%).

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

Resultados: En la SE. N° 29 del 18 al 24 de julio de 2021, se analizaron 631 casos para virus respiratorios, de ellos 27 (4,3%) fueron positivos para algunos de los agentes virales estudiados.

Al comparar el acumulado a la SE N°29 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 (10), Iquique (4), Antofagasta (3), San Antonio (1), Viña del Mar (2) y Curicó (1).

Metapneumovirus en Santiago (3). Adenovirus en Talcahuano (1) y Chillán (1). Parainfluenza en Viña del Mar (1).

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

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, Metapneumovirus, Adenovirus y Parainfluenza.

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

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

En pacientes ambulatorios, se detectan casos positivos a VRS y Parainfluenza.

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 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.

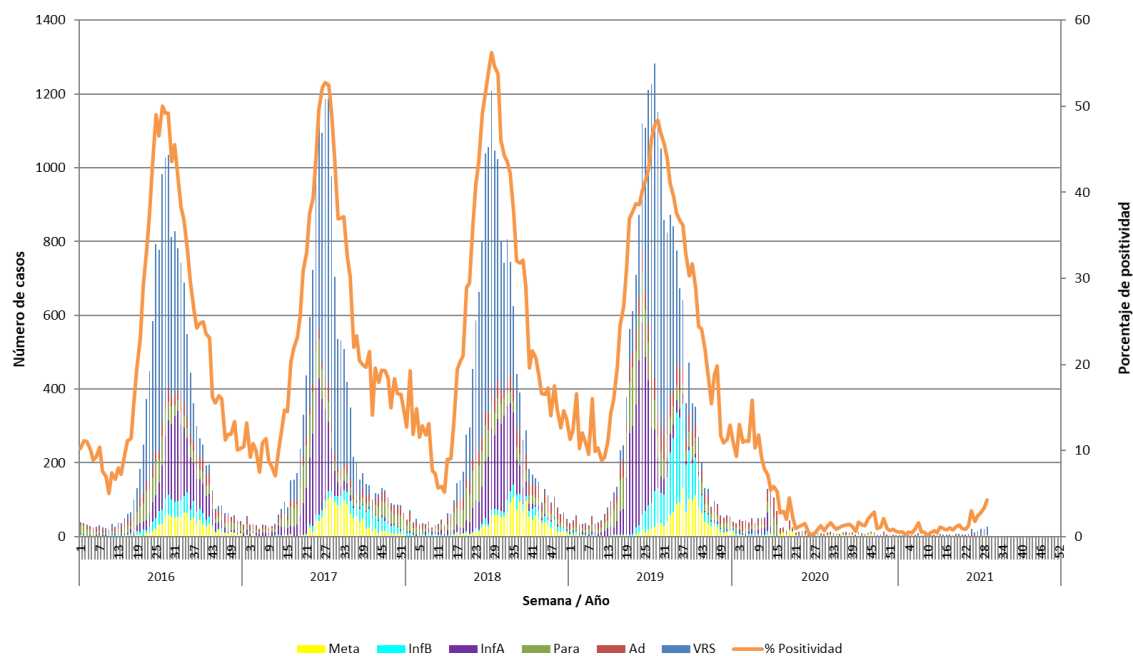
Vigilancia de los Casos de Infección Respiratoria Aguda Grave (IRAG) en pacientes hospitalizados: Se realiza en seis (6) hospitales centinelas: Hospital de Iquique, Hospital Militar, Hospital San Juan de Dios, Hospital Gustavo Fricke, Hospital Grant Benavente y Hospital de Puerto Montt. Permite monitorear 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	28	21	13	5	2	0	0	1
	29	27	21	2	1	0	0	3
	1-29	220	113	69	30	0	0	8
2020	28	8	1	2	1	0	0	4
	29	10	2	2	4	0	0	2
	1-29	1152	49	447	289	183	63	121
	Total	1355	74	518	332	188	63	180
2019	28	1282	852	61	79	166	97	27
	29	1150	811	66	58	84	92	39
	1-29	11643	4657	963	1750	3542	537	194
	Total	20949	8615	1820	2514	3944	2592	1464
2018	28	1208	797	46	71	221	20	53
	29	1046	669	40	63	198	17	59
	1-29	8639	4955	660	1261	1293	182	288
	Total	16206	7764	1411	1876	3067	625	1463
2017	28	1187	779	42	55	187	19	105
	29	976	662	29	46	115	18	106
	1-29	9998	5023	495	1290	2516	159	515
	Total	15174	7342	933	1904	2787	822	1386
2016	28	1028	656	28	72	170	50	52
	29	1034	629	40	50	202	54	59
	1-29	7280	4416	475	917	866	344	262
	Total	14385	7160	1030	1497	2844	871	983
2015	28	600	492	23	28	35	9	13
	29	728	571	22	38	69	4	24
	1-29	4192	2720	385	690	263	78	56
	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°29.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	8	0						
Iquique	27	4	4					
Antofagasta	18	3	3					
Copiapó	0	0						
La Serena*								
San Felipe	3	0						
Valparaíso	41	0						
San Antonio	59	1	1					
Viña del Mar	61	3	2		1			
Rancagua*								
Talca	19	0						
Curicó	15	1	1					
Linares	9	0						
Concepción	71	0						
Talcahuano	117	1		1				
Chillán	6	1		1				
Temuco	6	0						
Valdivia	0	0						
Osorno	17	0						
Puerto Montt	52	0						
Castro	2	0						
Ancud	0	0						
Coyhaique	0	0						
Punta Arenas	9	0						
FF.AA. Punta Arenas	0	0						
R.M. Sur Exequiel Gonzáles C.	17	7	4					3
R.M. Occidente Félix Bulnes	32	6	6					
R.M. Occidente San Juan de Dios	24	0						
R.M. Suroriente Padre Hurtado	0	0						
R.M. Oriente Hospital del Tórax	3	0						
R.M. Oriente Hospital Militar	6	0						
Centinelas Ambulatorios								
Antofagasta, Cesfam Corvallis	1	0						
Concepción, V M Fernández	7	0						
Talcahuano, San Vicente	1	0						
TOTAL (* sin datos)	631	27	21	2	1	0	0	3

* 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° 29.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	2	0						
Iquique	27	4	4					
Antofagasta	11	0						
San Felipe	3	0						
Valparaíso	8	0						
San Antonio	1	0						
Viña del Mar	45	0						
Talca	10	0						
Curicó	8	0						
Linares	9	0						
Concepción	67	0						
Talcahuano	49	0						
Chillán	6	1		1				
Temuco	5	0						
Osorno	12	0						
Puerto Montt	52	0						
Castro	2	0						
Punta Arenas	6	0						
R.M. Sur Exequiel Gonzáles C.	17	7	4					
R.M. Occidente Félix Bulnes	22	3	3					
R.M. Occidente San Juan de Dios	9	0						
R.M. Oriente Hospital del Tórax	3	0						
R.M. Oriente Hospital Militar	6	0						
TOTAL	380	15	11	1	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.

Tabla N°4. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes ambulatorios. Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP, semana epidemiológica N° 29.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	6	0						
Valparaíso	1	0						
Talca	1	0						
Temuco	1	0						
Osorno	5	0						
R.M. Occidente Félix Bulnes	10	3	3					
Centinelas Ambulatorios								
Antofagasta, Cesfam Corvallis	1	0						
Concepción, V M Fernández	7	0						
Talcahuano, San Vicente	1	0						
TOTAL	33	3	3	0	0	0	0	0

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

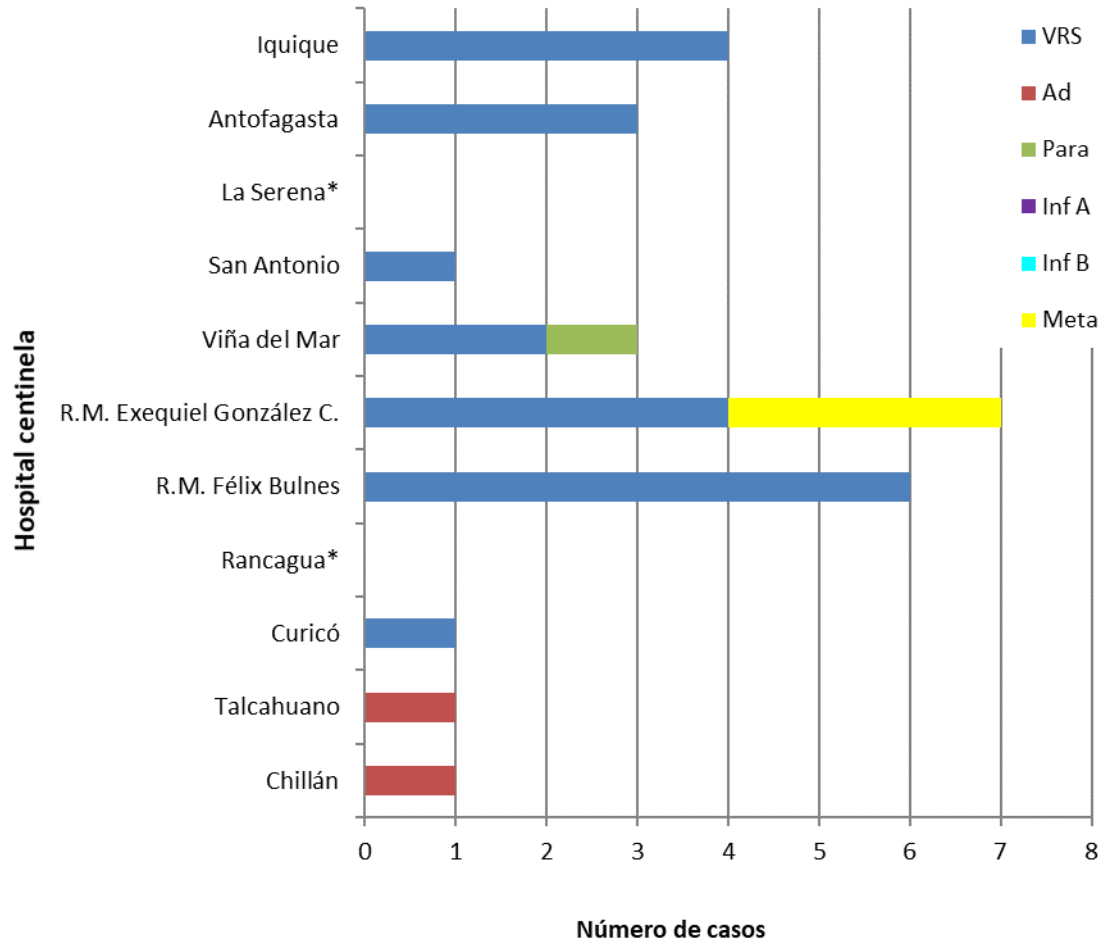
Tabla N°5. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes de atención privada¹, en la semana epidemiológica N°29.

Clínicas privadas	Total de casos	Nº casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Pacientes hospitalizados								
Clínica Las Condes	9	1		1				
Clínica Santa María	28	2	1	1				
Total pacientes hospitalizados	37	3	1	2	0	0	0	0
Pacientes ambulatorios								
Clínica Las Condes	19	1	1					
Clínica Santa María	8	0						
Laboratorio Integramédica	22	2	1		1			
Total pacientes ambulatorios	49	3	2	0	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.

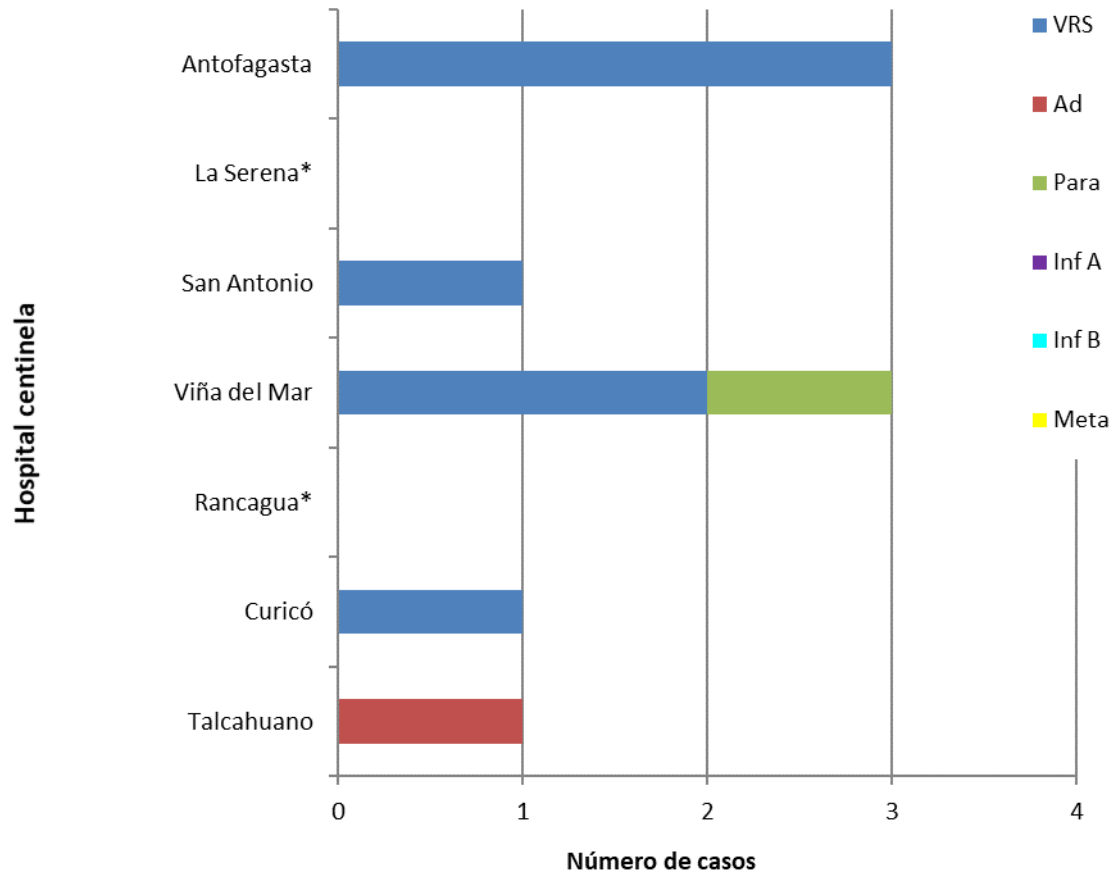
Figura N°2. Hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP con casos confirmados según agente en la semana epidemiológica N° 29.



* Sin Datos.

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

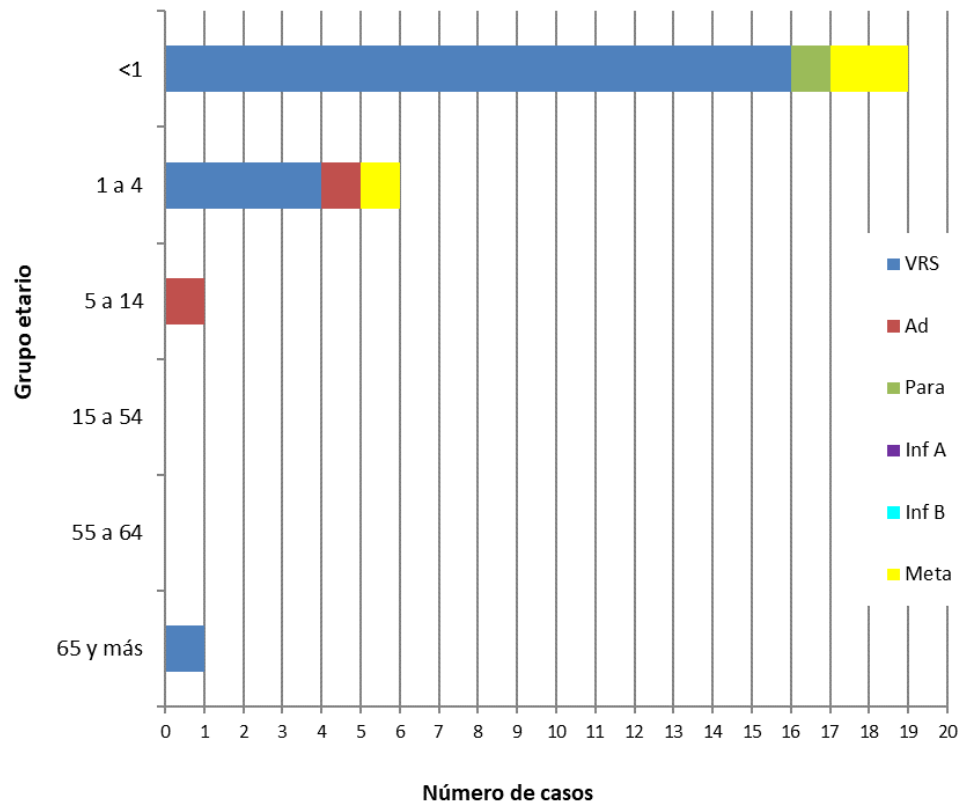
Figura N°3. Casos confirmados en pacientes de urgencia en hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP, según agente en la semana epidemiológica N° 29.



* Sin Datos.

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

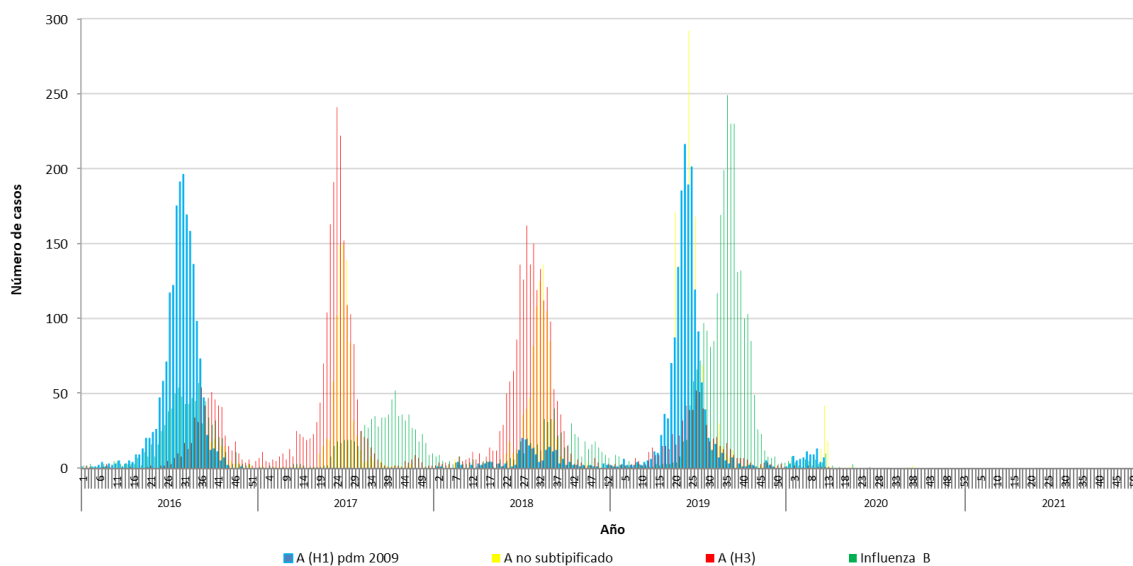
Figura N°4. Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N°29.



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*.

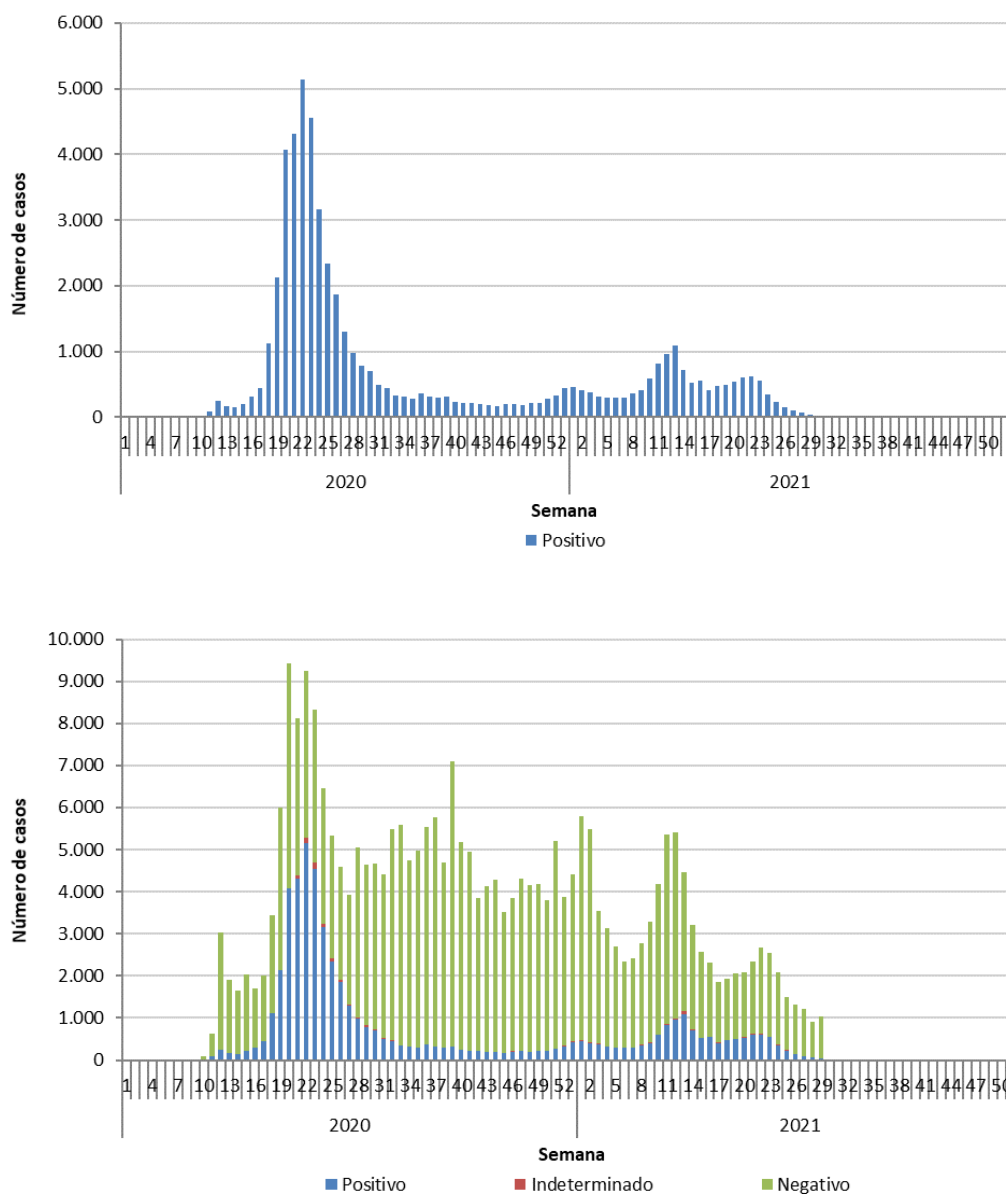


*Información hasta la SE N°28.

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.