

# 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° 33 se analizaron 822 casos para virus respiratorios, el 14,8% de ellas resultaron positivas (109 VRS, 6 Adenovirus, 6 Parainfluenza y 1 Metapneumovirus), comportamiento superior a la semana 32 de 2021 (8,9%). De los 822 casos estudiados, el 26,9% correspondió al grupo de 15 a 54 años.

De los 122 casos positivos en esta semana, VRS es el virus detectado con mayor frecuencia (89,4%). El grupo de edad más afectado fue el de menores a 1 año. Luego se presentan casos de Adenovirus (4,9%), Parainfluenza (4,9%) y Metapneumovirus (0,8%).

A la SE. N° 33 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es: VRS (70%), Adenovirus (19%), Parainfluenza (9%) y Metapneumovirus (2%).

En las muestras recibidas para análisis de RT-PCR de SARS CoV-2 en el ISP procedentes de Santiago, se observa una mantención en los casos positivos confirmados. Un 32% de las muestras procesadas corresponden a pacientes asintomáticos de búsqueda activa.

**Resultados:** En la SE. N° 33 del 15 al 21 de agosto de 2021, se analizaron 822 casos para virus respiratorios, de ellos 122 (14,8%) fueron positivos para algunos de los agentes virales estudiados.

Al comparar el acumulado a la SE N°33 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 (59), Antofagasta (10), Viña del Mar (9), Punta Arenas (7), Iquique (5), Talca (4), Arica (3), Copiapó (3), Curicó (3), Concepción (2), San Felipe (1), San Antonio (1), Talcahuano (1) y Puerto Montt (1).

Adenovirus en Santiago (2), Arica (1), Concepción (1), Talcahuano (1) y Punta Arenas (1). Parainfluenza en Talca (1), Talcahuano (1) y Santiago (4). Metapneumovirus en Concepción (1).

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

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

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

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

En las muestras recibidas para análisis de RT-PCR de SARS CoV-2 en el ISP procedentes de Santiago, se observa una mantención en los casos positivos confirmados. Un 32% 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.

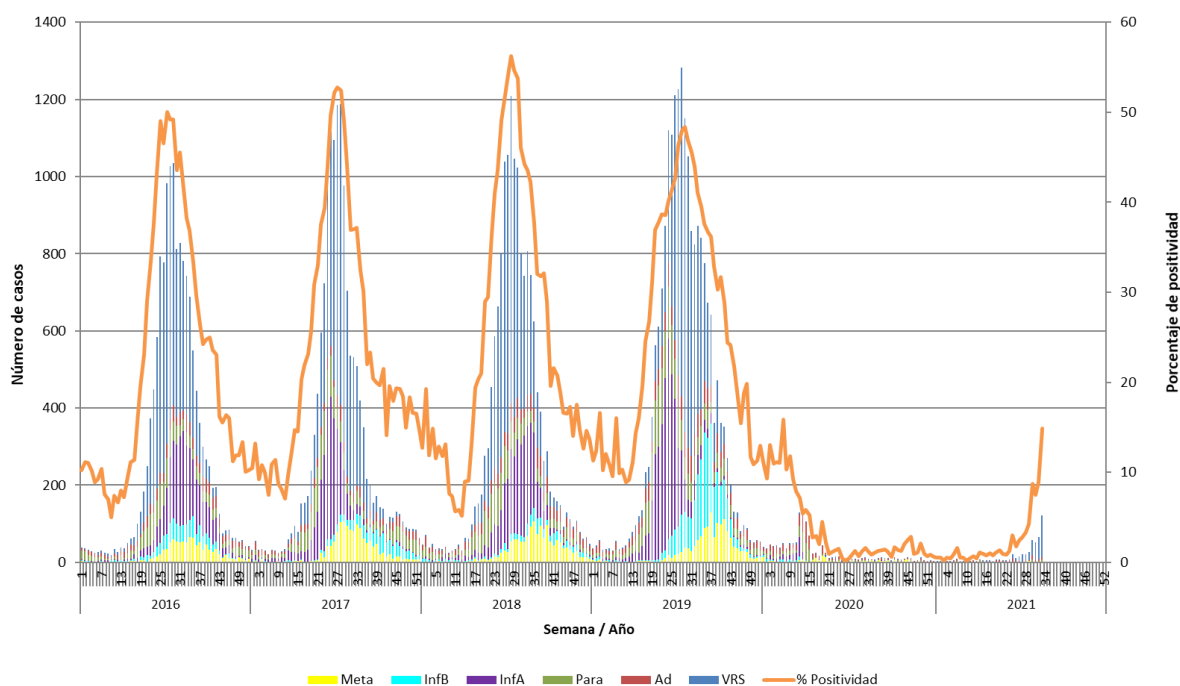
Vigilancia de los Casos de Infección Respiratoria Aguda Grave (IRAG) en pacientes hospitalizados: Se realiza en seis (6) hospitales centinelas: Hospital de Iquique, Hospital Militar, Hospital San Juan de Dios, Hospital Gustavo Fricke, Hospital Grant Benavente y Hospital de Puerto Montt. Permite monitorear 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	32	66	59	3	3	0	0	1
	33	122	109	6	6	0	0	1
	1-33	516	361	96	47	0	0	12
2020	32	13	1	7	2	0	0	3
	33	9	1	2	4	0	0	2
	1-33	1191	52	463	299	185	63	129
	Total	1355	74	518	332	188	63	180
2019	32	823	491	57	63	52	117	43
	33	873	488	60	46	52	169	58
	1-33	15250	6973	1217	1978	3734	989	359
	Total	20949	8615	1820	2514	3944	2592	1464
2018	32	743	345	23	47	262	12	54
	33	807	374	43	36	253	33	68
	1-33	12013	6676	813	1455	2289	257	523
	Total	16206	7764	1411	1876	3067	625	1463
2017	32	532	353	22	22	25	29	81
	33	509	310	14	35	25	27	98
	1-33	12278	6517	560	1402	2671	255	873
	Total	15174	7342	933	1904	2787	822	1386
2016	32	782	388	23	30	245	43	53
	33	743	361	43	36	204	47	52
	1-33	10445	6040	596	1062	1750	525	472
	Total	14385	7160	1030	1497	2844	871	983
2015	32	693	501	20	24	116	9	23
	33	755	490	22	44	140	24	35
	1-33	6936	4673	469	835	686	137	136
	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°33.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	13	4	3	1				
Iquique	22	5	5					
Antofagasta	16	7	7					
Copiapó	3	3	3					
La Serena*								
San Felipe	3	1	1					
Valparaíso	33	0						
San Antonio	49	1	1					
Viña del Mar	47	0						
Rancagua	35	0						
Talca	41	5	4		1			
Curicó	20	3	3					
Linares	7	0						
Concepción	136	4	2	1				1
Talcahuano	115	3	1	1	1			
Chillán*								
Temuco	6	0						
Valdivia	0	0						
Osorno	23	0						
Puerto Montt	38	1	1					
Castro	6	0						
Ancud	0	0						
Coyhaique	1	0						
Punta Arenas	20	8	7	1				
FF.AA. Punta Arenas	0	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	40	17	16		1			
R.M. Occidente Félix Bulnes	54	28	27		1			
R.M. Occidente San Juan de Dios	37	7	4	1	2			
R.M. Suroriente Padre Hurtado	27	13	12	1				
R.M. Oriente Hospital del Tórax	1	0						
R.M. Oriente Hospital Militar	6	0						
<b>Centinelas Ambulatorios</b>								
Arica, Amador Neghme	4	0						
Iquique, Alto Hospicio	1	0						
Antofagasta, Cesfam Corvallis	6	3	3					
Viña, Miraflores	9	9	9					
Concepción, V M Fernández	1	0						
Talcahuano, San Vicente	2	0						
<b>TOTAL (* sin datos)</b>	<b>822</b>	<b>122</b>	<b>109</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>

\* 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 hospitalizados<sup>1</sup>. Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP, semana epidemiológica N° 33.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	7	4	3	1				
Iquique	15	4	4					
Antofagasta	3	0						
Copiapó	3	3	3					
San Felipe	3	1	1					
Valparaíso	7	0						
San Antonio	2	0						
Viña del Mar	28	0						
Rancagua	35	0						
Talca	6	0						
Curicó	8	0						
Linares	7	0						
Concepción	134	4	2	1				1
Talcahuano	41	0						
Temuco	4	0						
Osorno	11	0						
Puerto Montt	38	1	1					
Castro	5	0						
Coyhaique	1	0						
Punta Arenas	2	1	1					
R.M. Sur Exequiel González C.	37	14	13		1			
R.M. Occidente Félix Bulnes	30	14	14					
R.M. Occidente San Juan de Dios	24	6	4	1	1			
R.M. Suroriente Padre Hurtado	4	1	1					
R.M. Oriente Hospital del Tórax	1	0						
R.M. Oriente Hospital Militar	6	0						
<b>TOTAL</b>	<b>462</b>	<b>53</b>	<b>47</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>

<sup>1</sup> 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° 33.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	6	0						
Osorno	4	0						
Castro	1	0						
R.M. Occidente Félix Bulnes	24	14	13		1			
R.M. Occidente San Juan de Dios	7	1			1			
<b>Centinelas Ambulatorios</b>								
Arica, Amador Neghme	4	0						
Iquique, Alto Hospicio	1	0						
Antofagasta, Cesfam Corvallis	6	3	3					
Viña, Miraflores	9	9	9					
Concepción, V M Fernández	1	0						
Talcahuano, San Vicente	2	0						
<b>TOTAL</b>	<b>65</b>	<b>27</b>	<b>25</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

**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 privada<sup>1</sup>, en la semana epidemiológica N°33.

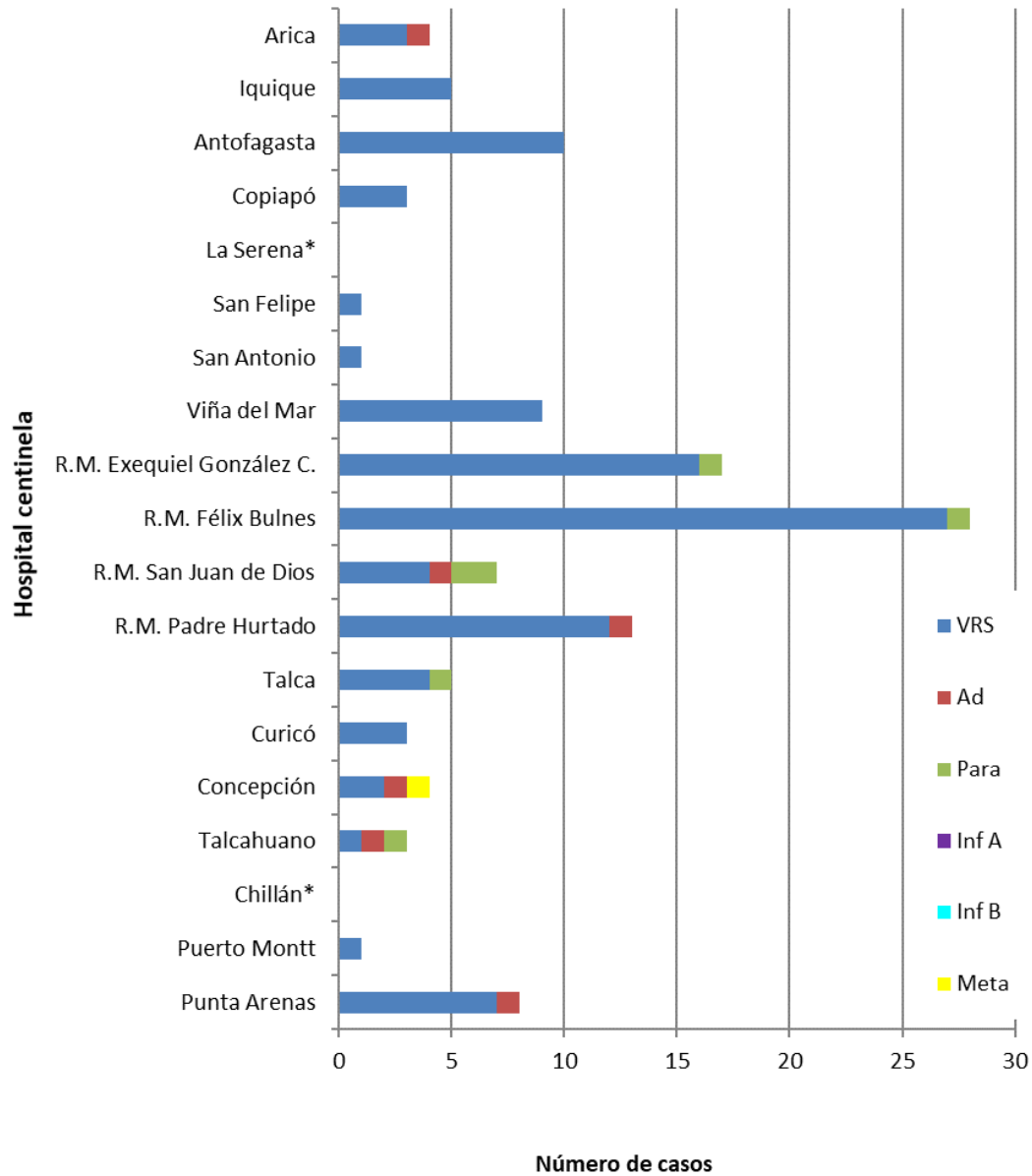
<b>Clínicas privadas</b>	Total de casos	Nº casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
<b>Pacientes hospitalizados</b>								
Clínica Las Condes	9	2	2					
Clínica Santa María	38	5	4	1				
Total pacientes hospitalizados	47	7	6	1	0	0	0	0
<b>Pacientes ambulatorios</b>								
Clínica Las Condes	91	13	11	2				
Clínica Santa María	65	34	28	4	2			
Laboratorio Integramédica	168	20	16		4			
Total pacientes ambulatorios	324	67	55	6	6	0	0	0

<sup>1</sup> 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.



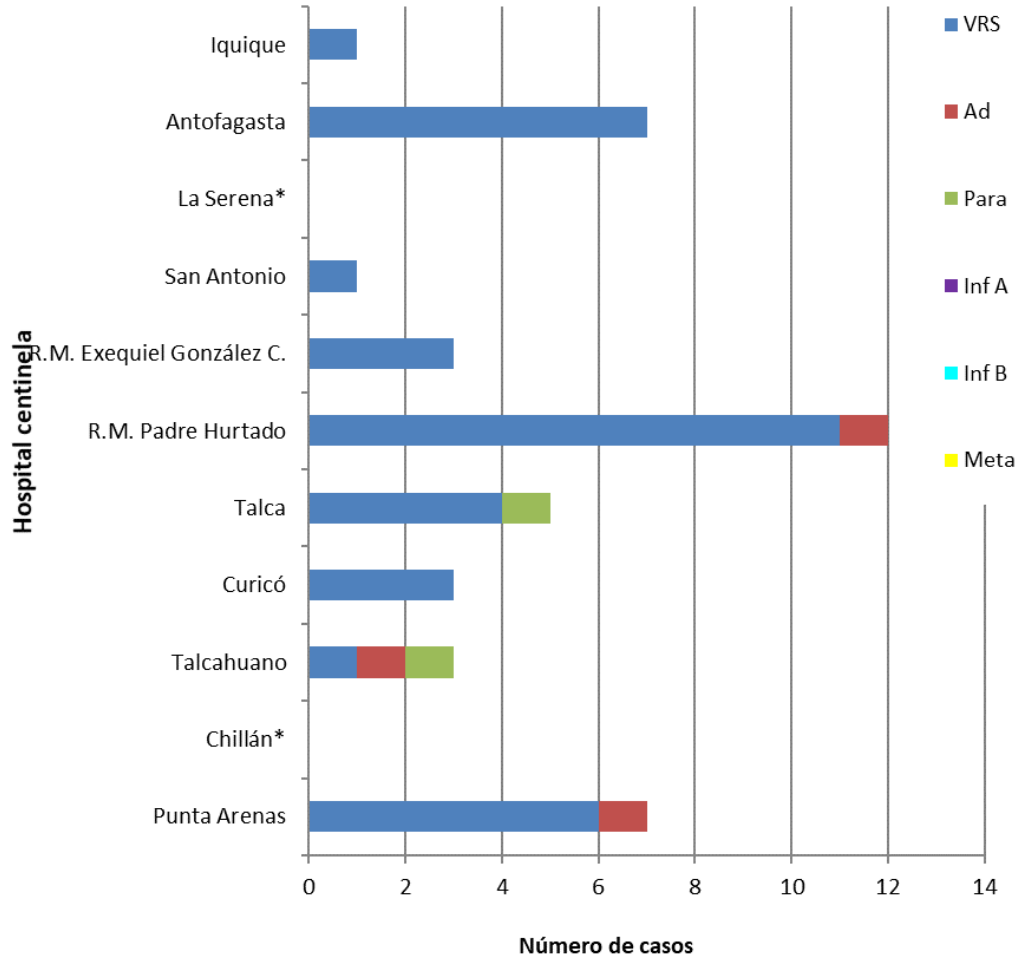
**Figura N°2.** Hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP con casos confirmados según agente en la semana epidemiológica N° 33.



\* Sin Datos.

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

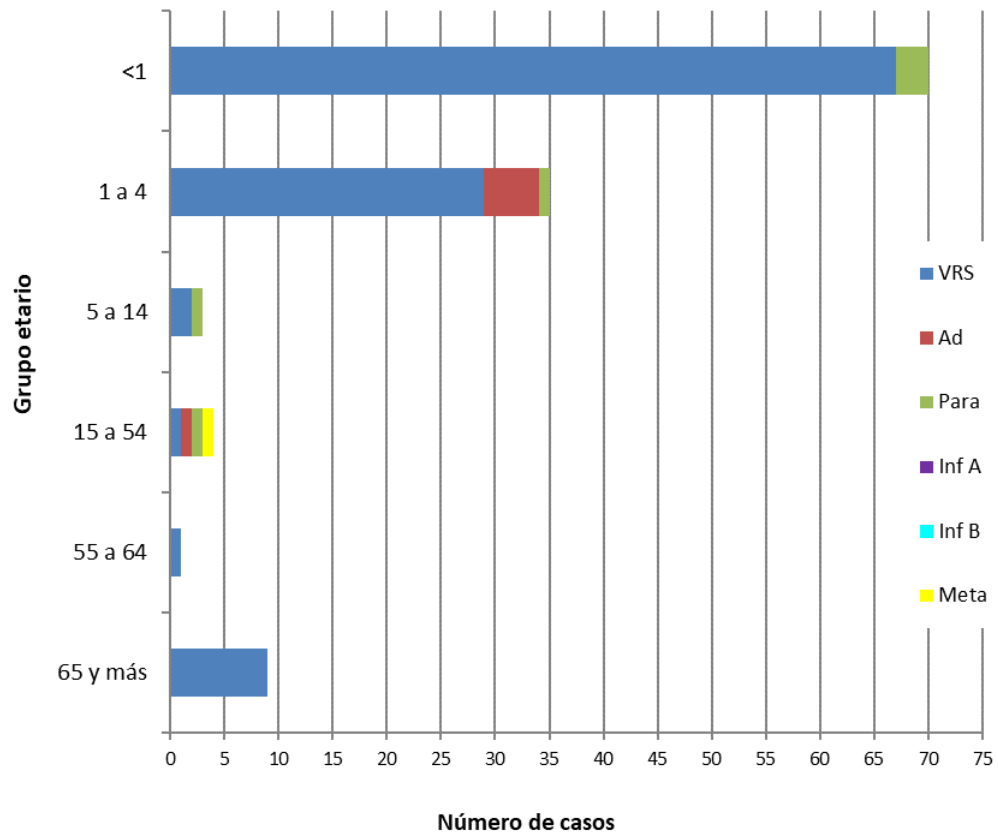
**Figura N°3.** Casos confirmados en pacientes de urgencia en hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP, según agente en la semana epidemiológica N° 33.



\* Sin Datos.

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

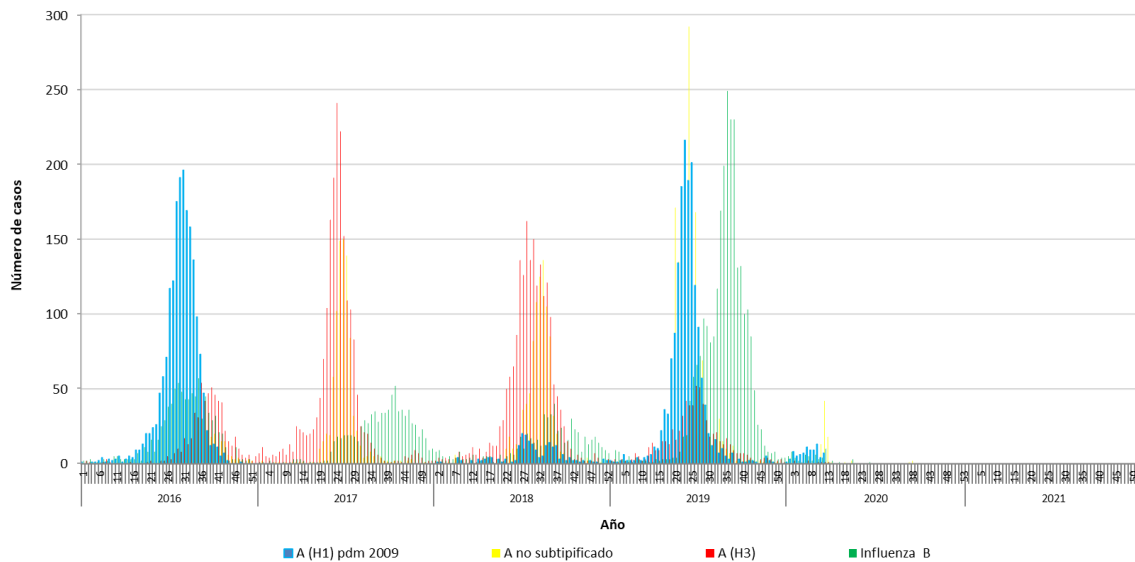
**Figura N°4.** Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N°33.



**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\*.

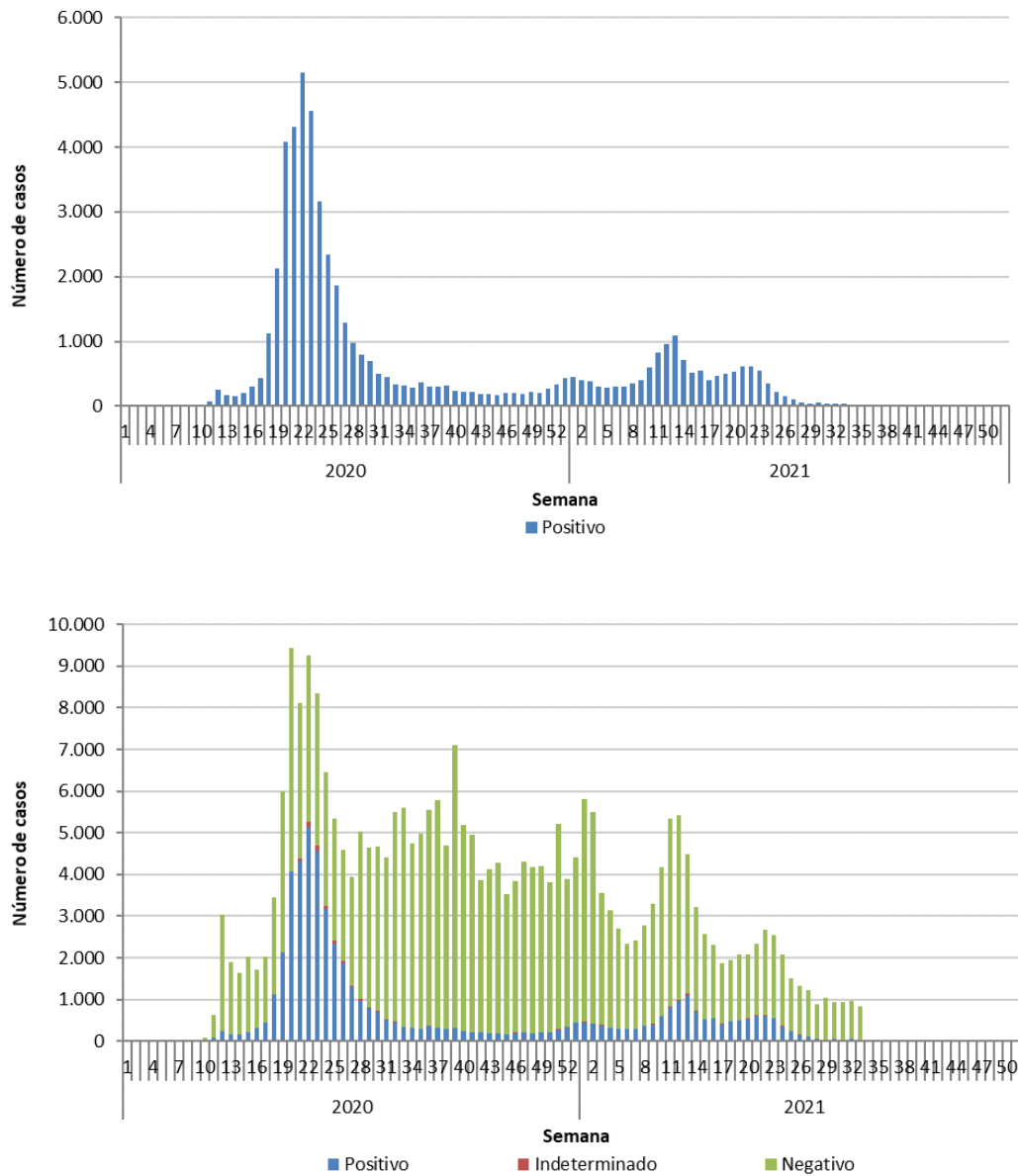


\*Información hasta la SE N°32.

**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.