

# 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° 31 se analizaron 2.335 casos para virus respiratorios, el 38,5% de ellas resultaron positivas (233 Metapneumovirus, 210 VRS, 193 SARS-CoV-2, 168 Influenza A, 50 Parainfluenza y 46 Adenovirus), comportamiento inferior a la semana 30 (40,2%). De los 2.335 casos estudiados, el 25,0% correspondió al grupo de 1 a 4 años.

De los 900 casos positivos en esta semana, Metapneumovirus es el virus detectado con mayor frecuencia (25,9%). El grupo de edad más afectado fue el de 1 a 4 años. Luego se presentan casos de VRS (23,3%), SARS-CoV-2 (21,4%), Influenza A (18,7%), Parainfluenza (5,6%) y Adenovirus (5,1%).

En las muestras recibidas para análisis de RT-PCR de SARS CoV-2 en el ISP procedentes de Santiago, se observa un aumento en los casos positivos confirmados y en las muestras recibidas.

A la SE. N° 31 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es: VRS (37,8%), Influenza A (17,5%), SARS-CoV-2 (13,3%), Parainfluenza (13,1%), Metapneumovirus (12,8%), Adenovirus (5,6%) e Influenza B (0,1%).

**Resultados:** En la SE. N° 31 del 31 de julio al 6 de agosto de 2022, se analizaron 2.335 casos para virus respiratorios, de ellos 900 (38,5%) fueron positivos para algunos de los agentes virales estudiados.

Al comparar el acumulado a la SE N°31 del año 2022 con el año anterior, se observa un aumento de casos para VRS, Adenovirus, Parainfluenza, Influenza A, Metapneumovirus e Influenza B (Tabla 1).

Se detectaron casos de **Metapneumovirus** en Arica (1), Iquique (3), Antofagasta (1), Copiapó (2), La Serena (10), San Felipe (1), Valparaíso (15), San Antonio (3), Viña del Mar (6), Rancagua (6), Talca (18), Curicó (1), Linares (11), Concepción (102), Talcahuano (7), Chillán (2), Temuco (2), Valdivia (2), Osorno (8), Puerto Montt (2), Coyhaique (3), Punta Arenas (13) y Santiago (14).

**VRS** en Arica (1), Iquique (1), Antofagasta (1), Copiapó (3), La Serena (6), San Felipe (2), Valparaíso (8), San Antonio (3), Viña del Mar (4), Rancagua (14), Talca (16), Curicó (7), Linares (21), Concepción (37), Chillán (3), Valdivia (1), Osorno (5), Puerto Montt (4), Coyhaique (16), Punta Arenas (24) y Santiago (33). **SARS-CoV-2** en Arica (2), Iquique (17), Antofagasta (6), La Serena (27), Valparaíso (1), Rancagua (26), Talca (25), Curicó (6), Linares (12), Concepción (48), Chillán (4), Puerto Montt (1), Coyhaique (5) y Punta Arenas (13). **Influenza A** en Arica (2), Iquique (2), La Serena (21), San Felipe (1), Valparaíso (4), San Antonio (5), Viña del Mar (1), Rancagua (22), Talca (12), Curicó (1), Linares (17), Concepción (35), Talcahuano (3), Osorno (3), Puerto Montt (1), Punta Arenas (2) y Santiago (36). **Parainfluenza** en Arica (1), Iquique (1), La Serena (3), Valparaíso (1), San Antonio (1), Viña del Mar (1), Rancagua (3), Talca (3), Linares (5), Concepción (6), Talcahuano (3), Osorno (2), Puerto Montt (2), Punta Arenas (7) y Santiago (11). **Adenovirus** en Arica (2), Iquique (1), La Serena (1), Valparaíso (4), Rancagua (4), Talca (1), Linares (2), Concepción (13), Talcahuano (5), Valdivia (1), Osorno (1), Puerto Montt (1), Coyhaique (7), Punta Arenas (2) y Santiago (1).

En relación a los pacientes hospitalizados en la Tabla 3, se detectaron casos de Metapneumovirus, VRS, SARS-CoV-2, Influenza A, Parainfluenza y Adenovirus.

En relación a los pacientes ambulatorios, se detectaron casos positivos a SARS-CoV-2, Influenza A, VRS, Metapneumovirus, Adenovirus y Parainfluenza.

En pacientes que consultan en la urgencia hospitalaria, se detectan casos positivos a Metapneumovirus, VRS, SARS-CoV-2, Influenza A, Parainfluenza y Adenovirus.

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

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.

En pacientes hospitalizados se detectan casos positivos a SARS-CoV-2, Influenza A, Metapneumovirus y Adenovirus.

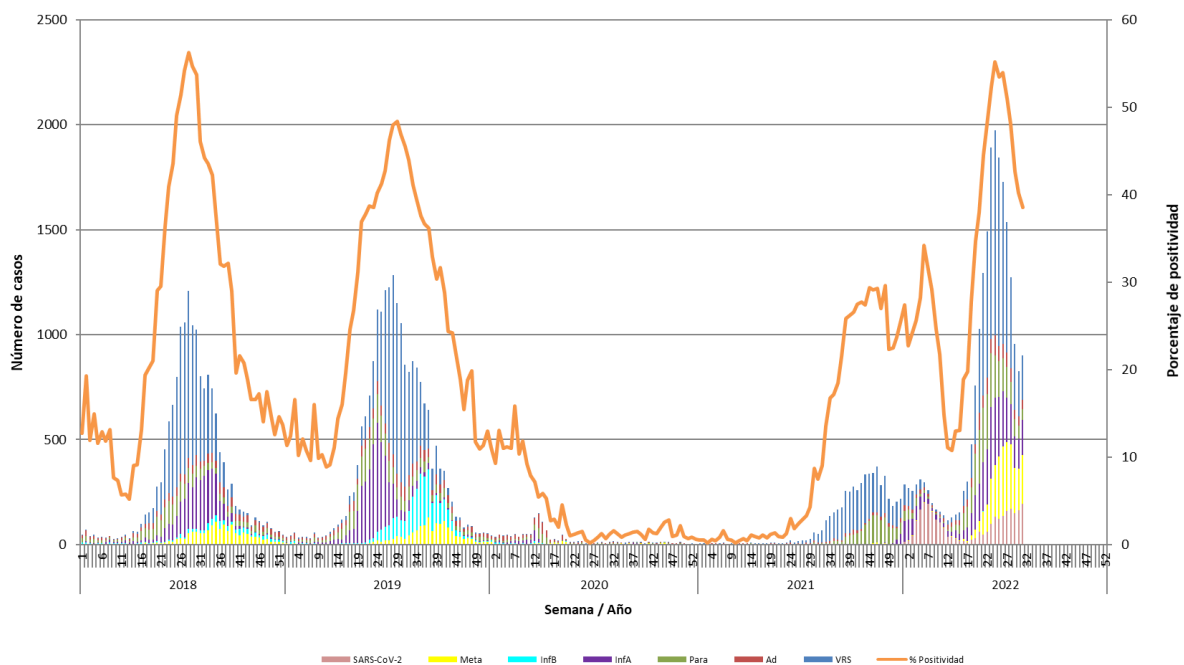
En pacientes ambulatorios se detectan casos positivos a Influenza A, VRS, Metapneumovirus, Parainfluenza, SARS-CoV-2 y Adenovirus.

En pacientes que consultan en la urgencia se detectan casos positivos a Influenza A, SARS-CoV-2, Adenovirus, Metapneumovirus, Parainfluenza y VRS.

En las muestras recibidas para análisis de RT-PCR de SARS CoV-2 en el ISP procedentes de Santiago, se observa un aumento en los casos positivos confirmados y en las muestras recibidas.

## 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 2018-2022.



Casos de SARS-CoV-2 incorporados a partir de la Semana Epidemiológica N°1 del 2022.

**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	SARS-CoV-2
2022	30	826	216	43	62	144	0	198	163
	31	900	210	46	50	168	0	233	193
	1-31	21693	8191	1212	2837	3797	4	2771	2881
2021	30	57	39	10	6	0	0	2	-
	31	51	41	8	2	0	0	0	-
	1-31	328	193	87	38	0	0	10	-
	Total	5291	3523	343	1299	76	0	58	-
2020	30	7	0	3	2	2	0	0	-
	31	10	1	4	2	0	0	3	-
	1-31	1169	50	454	293	185	63	124	-
	Total	1355	74	518	332	188	63	180	-
2019	30	1053	756	68	67	45	81	36	-
	31	858	581	69	52	43	85	28	-
	1-31	13554	5994	1100	1869	3630	703	258	-
	Total	20949	8615	1820	2514	3944	2592	1464	-
2018	30	1023	598	50	56	245	14	60	-
	31	801	404	37	55	236	16	53	-
	1-31	10463	5957	747	1372	1774	212	401	-
	Total	16206	7764	1411	1876	3067	625	1463	-

**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° 31.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta	SarsCov-2
Arica	18	9	1	2	1	2		1	2
Iquique	26	10	1		1	1		3	4
Antofagasta	18	8	1					1	6
Copiapó	12	4	2					2	
La Serena	97	56	5	1	3	14		10	23
San Felipe	11	4	2			1		1	
Valparaíso	68	29	8	3	1	3		14	
San Antonio	71	12	3		1	5		3	
Viña del Mar	53	11	4		1	1		5	
Rancagua	174	75	14	4	3	22		6	26
Talca	172	67	16		3	7		17	24
Curicó	59	15	7			1		1	6
Linares	114	44	18	1	4	11		9	1
Concepción	436	234	35	12	5	33		101	48
Talcahuano	68	15		3	3	2		7	
Chillán	32	9	3					2	4
Temuco	8	2						2	
Valdivia	29	3		1				2	
Osorno	82	19	5	1	2	3		8	
Puerto Montt	53	11	4	1	2	1		2	1
Castro	0	0							
Ancud	0	0							
Coyhaique	51	22	12	7				3	
Punta Arenas	140	61	24	2	7	2		13	13
FF.AA. Punta Arenas	1	0							
R.M. Sur Exequiel González C.	46	13	9		2	1		1	
R.M. Occidente Félix Bulnes	110	42	16		6	10		10	
R.M. Occidente San Juan de Dios*									
R.M. Suroriente Padre Hurtado	160	18	8		1	7		2	
R.M. Oriente Hospital del Tórax	23	3			1	1		1	
R.M. Oriente Hospital Militar*									
<b>Centinelas Ambulatorios</b>									
Arica, Iris Véliz	2	0							
Iquique, Cirujano Aguirre	14	6		1					5
Iquique, Alto Hospicio	19	9				1			8
Copiapó, B. Mellivovsky	3	1	1						
Coquimbo, Cefam Sergio Aguilar	27	12	1			7			4
Valparaíso, Plaza Justicia	9	4		1		1		1	1
Viña, Miraflores	8	1						1	
Maule, Cerro Alto	13	8		1		5		1	1
Linares, San Juan de Dios	39	24	3	1	1	6		2	11
Concepción, V M Fernández	8	7	2	1	1	2		1	
Talcahuano, San Vicente	7	3		2		1			
Valdivia, Gil de Castro	4	1	1						
Aysén, Víctor Domingo Silva	22	9	4						5
Santiago, Consultorio Barros Luco	6	0							
Santiago, Consultorio Ariztía	8	5		1	1	3			
<b>Otros R.M**</b>	14	14				14			
<b>TOTAL (* sin datos)</b>	<b>2335</b>	<b>900</b>	<b>210</b>	<b>46</b>	<b>50</b>	<b>168</b>	<b>0</b>	<b>233</b>	<b>193</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° 31.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta	SarsCov-2
Arica	7	2							2
Iquique	5	1							1
Antofagasta	9	6	1					1	4
Copiapó	6	0							
La Serena	6	2							2
San Felipe	11	4	2			1		1	
Valparaíso	22	5	3			1		1	
Viña del Mar	14	0							
Rancagua	174	75	14	4	3	22		6	26
Talca	42	11	1			4		6	
Curicó	26	6	2					1	3
Linares	114	44	18	1	4	11		9	1
Concepción	325	167	29	9	4	20		70	35
Talcahuano	26	7		3	2			2	
Chillán	32	9	3					2	4
Temuco	5	1						1	
Valdivia	13	3		1				2	
Osorno	25	7	1		1	1		4	
Puerto Montt	53	11	4	1	2	1		2	1
Coyhaique	8	1	1						
Punta Arenas	21	15	13		1				1
R.M. Sur Exequiel González C.	41	11	8		1	1		1	
R.M. Occidente Félix Bulnes	58	20	6		3	6		5	
R.M. Suroriente Padre Hurtado	41	6	3		1			2	
R.M. Oriente Hospital del Tórax	22	3			1	1		1	
<b>TOTAL</b>	<b>1106</b>	<b>417</b>	<b>109</b>	<b>19</b>	<b>23</b>	<b>69</b>	<b>0</b>	<b>117</b>	<b>80</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° 31.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta	SarsCov-2
Arica	1	0							
Antofagasta	1	0							
San Antonio	2	1				1			
Viña del Mar	10	0							
Talca	2	0							
Temuco	2	1						1	
Osorno	22	3			1	2			
Coyhaique	10	1		1					
R.M. Occidente Félix Bulnes	52	22	10		3	4		5	
R.M. Suroriente Padre Hurtado	17	1				1			
<b>Centinelas Ambulatorios</b>									
Arica, Iris Véliz	2	0							
Iquique, Cirujano Aguirre	14	6		1					5
Iquique, Alto Hospicio	19	9				1			8
Copiapó, B. Mellivobsky	3	1	1						
Coquimbo, Cefam Sergio Aguilar	27	12	1			7			4
Valparaíso, Plaza Justicia	9	4		1		1		1	1
Viña, Miraflores	8	1						1	
Maule, Cerro Alto	13	8		1		5		1	1
Linares, San Juan de Dios	39	24	3	1	1	6		2	11
Concepción, V M Fernández	8	7	2	1	1	2		1	
Talcahuano, San Vicente	7	3		2		1			
Valdivia, Gil de Castro	4	1	1						
Aysén, Víctor Domingo Silva	22	9	4						5
Santiago, Consultorio Barros Luco	6	0							
Santiago, Consultorio Ariztía	8	5		1	1	3			
<b>TOTAL</b>	<b>308</b>	<b>119</b>	<b>22</b>	<b>9</b>	<b>7</b>	<b>34</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>35</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°31.

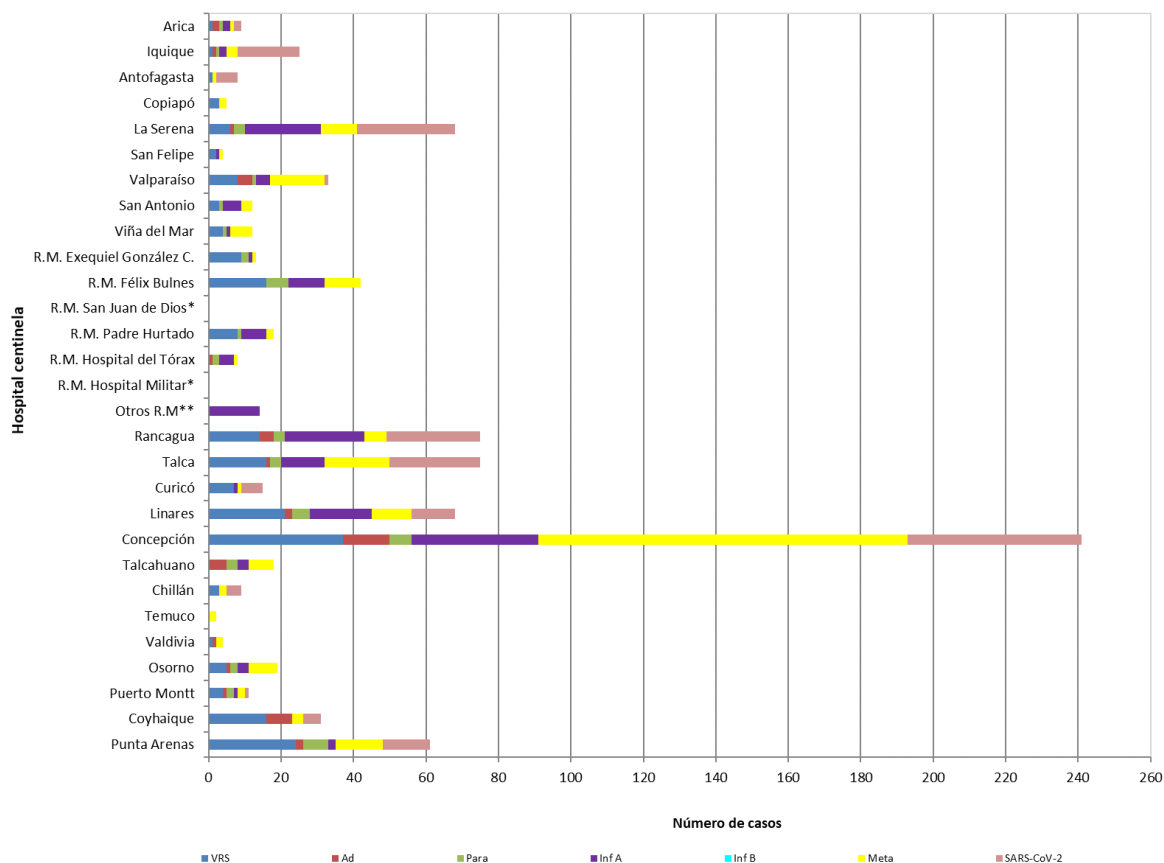
<b>Clínicas privadas</b>	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta	SarsCov-2
<b>Pacientes hospitalizados</b>									
Clínica Santa María	56	22		3		4		4	11
Total pacientes hospitalizados	56	22	0	3	0	4	0	4	11
<b>Pacientes ambulatorios</b>									
Clínica Santa María	37	18	2	1	1	6		3	5
Laboratorio Integramédica	86	24	7		4	7		6	
Total pacientes ambulatorios	123	42	9	1	5	13	0	9	5
<b>Pacientes urgencia</b>									
Clínica Santa María	55	31	1	3	2	12		3	10
Total pacientes urgencia	55	31	1	3	2	12	0	3	10

<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.



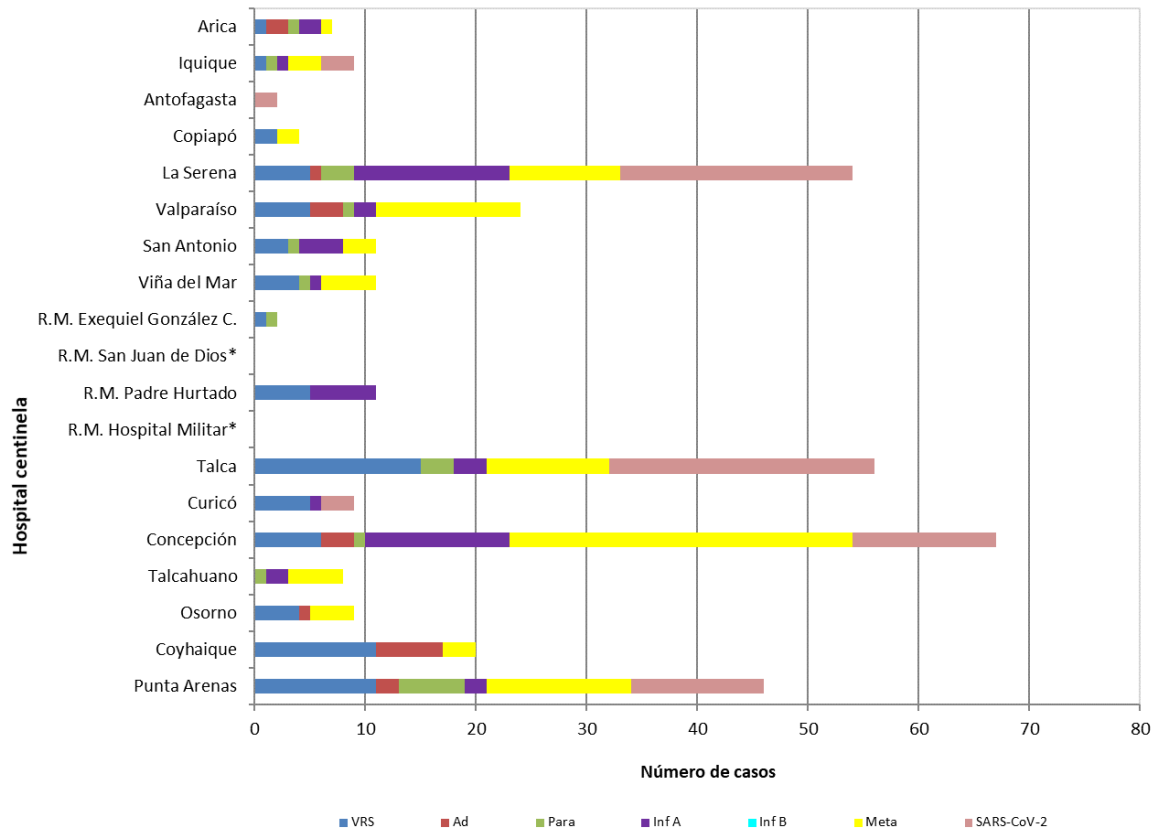
**Figura N°2.** Hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP con casos confirmados según agente en la semana epidemiológica N° 31.



\* Sin Datos.

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

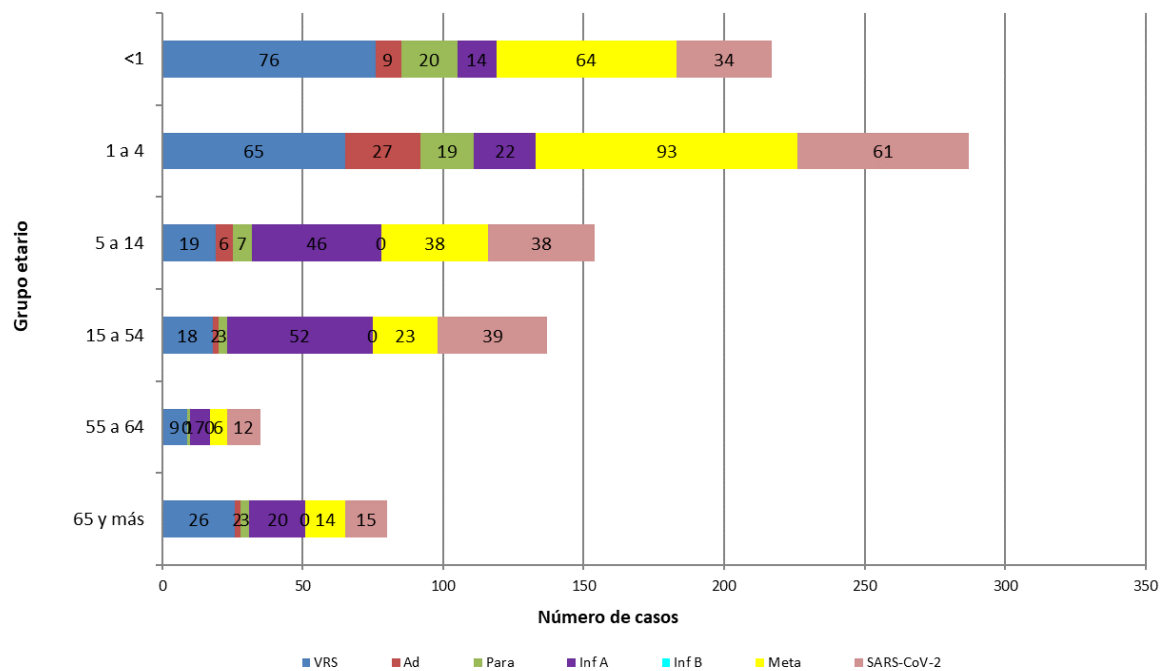
**Figura N°3.** Casos confirmados en pacientes de urgencia en hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP, según agente en la semana epidemiológica N° 31.



\* Sin Datos.

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

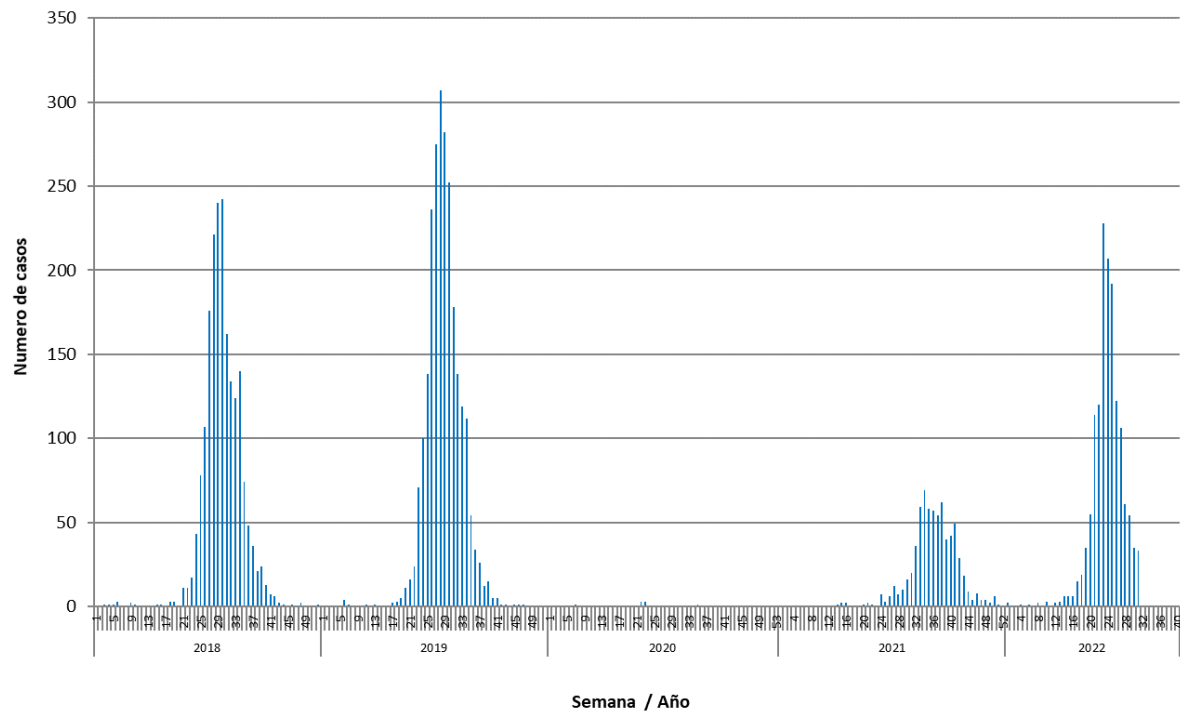
**Figura N°4.** Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N°31.



**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 2018-2022\*.

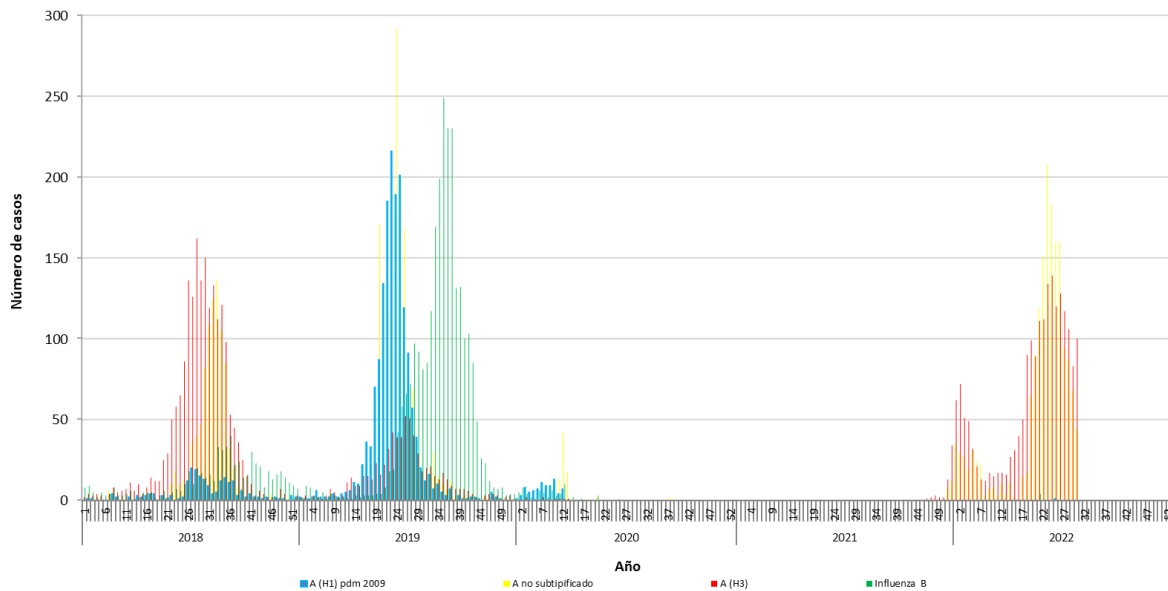


\*Información hasta la SE N°31.

**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 2018-2022\*.

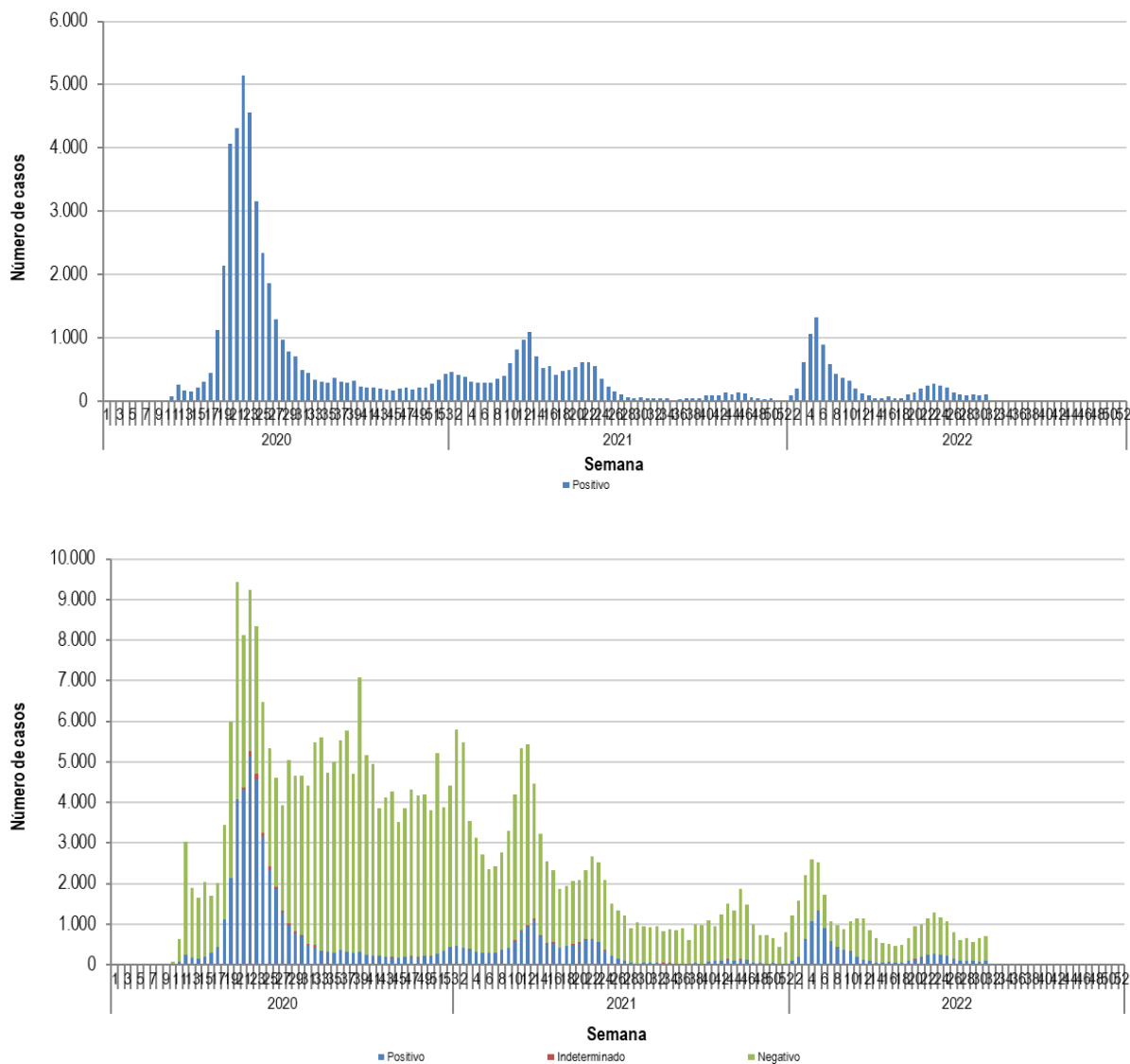


\*Información hasta la SE N°30.

**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 2020-2022.



*Elaborado por:* Instituto de Salud Pública de Chile.