

# 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° 40 se analizaron 1.039 casos para virus respiratorios, el 26,6% de ellas resultaron positivas (207 VRS, 46 Parainfluenza, 22 Adenovirus y 1 Metapneumovirus), comportamiento similar a la semana 39 de 2021 (26,2%). De los 1.039 casos estudiados, el 33,9% correspondió al grupo de 1 a 4 años.

De los 276 casos positivos en esta semana, VRS es el virus detectado con mayor frecuencia (75%). El grupo de edad más afectado fue el de 1 a 4 años. Luego se presentan casos de Parainfluenza (16,7%), Adenovirus (8%) y Metapneumovirus (0,3%).

A la SE. N° 40 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es: VRS (78%), Adenovirus (9%), Parainfluenza (11%) y Metapneumovirus (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. Un 36% de las muestras procesadas corresponden a pacientes asintomáticos de búsqueda activa.

**Resultados:** En la SE. N° 40 del 3 al 9 de octubre de 2021, se analizaron 1.039 casos para virus respiratorios, de ellos 276 (26,6%) fueron positivos para algunos de los agentes virales estudiados.

Al comparar el acumulado a la SE N°40 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 Arica (2), Iquique (2), Antofagasta (2), La Serena (11), San Felipe (2), Valparaíso (2), San Antonio (14), Viña del Mar (9), Rancagua (8), Talca (28), Curicó (2), Linares (5), Concepción (31), Talcahuano (12), Chillán (6), Temuco (2), Osorno (4), Puerto Montt (1), Punta Arenas (22) y Santiago (42).

Iquique (2), Antofagasta (2), San Antonio (4), Viña del Mar (3), Rancagua (2), Talca (9), Curicó (1), Concepción (9), Talcahuano (3), Chillán (2) y Santiago (9). Adenovirus en Arica (1), Antofagasta (3), Valparaíso (1), Viña del Mar (1), Talca (1), Linares (5), Concepción (1), Punta Arenas (4) y Santiago (5). Metapneumovirus en Concepción (1).

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

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 y Adenovirus.

En la tabla 5 se muestra la detección de virus respiratorios en 2 centros privados de Santiago.

En pacientes hospitalizados se detectan casos positivos a VRS y Parainfluenza.

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

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. 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.

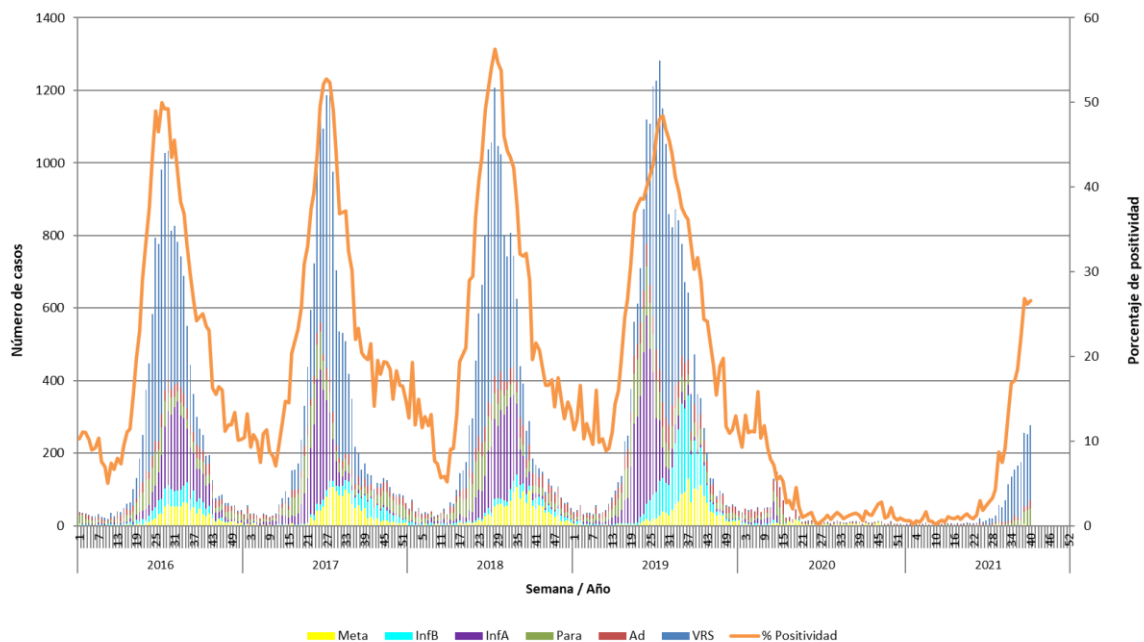
Vigilancia de los Casos de Infección Respiratoria Aguda Grave (IRAG) en pacientes hospitalizados: Se realiza en seis (6) hospitales centinelas: Hospital de Iquique, Hospital Militar, Hospital San Juan de Dios, Hospital Gustavo Frick, Hospital Grant Benavente y Hospital de Puerto Montt. Permite monitorear 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	39	251	198	9	43	0	0	1
	40	276	207	22	46	0	0	1
	1-40	1924	1503	180	220	0	0	21
2020	39	11	2	3	0	0	0	6
	40	5	3	1	0	0	0	1
	1-40	1255	64	478	305	188	63	157
	Total	1355	74	518	332	188	63	180
2019	39	472	137	50	41	10	132	102
	40	362	76	40	37	10	100	99
	1-40	19378	8447	1528	2258	3884	2260	1001
	Total	20949	8615	1820	2514	3944	2592	1464
2018	39	288	65	44	31	38	14	96
	40	184	39	34	22	19	16	54
	1-40	14947	7650	1099	1658	3001	437	1102
	Total	16206	7764	1411	1876	3067	625	1463
2017	39	171	42	23	19	3	36	48
	40	143	34	19	21	2	46	21
	1-40	13929	7221	700	1537	2732	501	1238
	Total	15174	7342	933	1904	2787	822	1386
2016	39	267	51	34	25	81	29	47
	40	250	44	31	32	79	32	32
	1-40	13307	7038	815	1273	2577	797	807
	Total	14385	7160	1030	1497	2844	871	983
2015	39	365	131	15	36	82	22	79
	40	337	108	19	59	55	36	60
	1-40	10548	6469	594	1069	1553	335	528
	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° 40.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	8	3	2	1				
Iquique	23	4	2		2			
Antofagasta	16	7	2	3	2			
Copiapó*								
La Serena	27	11	11					
San Felipe	5	2	2					
Valparaíso	39	3	2	1				
San Antonio	70	18	14		4			
Viña del Mar	67	13	9	1	3			
Rancagua	57	10	8		2			
Talca	89	37	27	1	9			
Curicó	17	3	2		1			
Linares	19	9	4	5				
Concepción	150	37	26	1	9			1
Talcahuano	83	11	10		1			
Chillán	20	8	6		2			
Temuco	17	2	2					
Valdivia	0	0						
Osorno	43	4	4					
Puerto Montt	36	1	1					
Castro	6	0						
Ancud	6	0						
Coyhaique	0	0						
Punta Arenas	45	26	22	4				
FF.AA. Punta Arenas	0	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	32	12	9		3			
R.M. Occidente Félix Bulnes	46	20	15	2	3			
R.M. Occidente San Juan de Dios	30	5	2		3			
R.M. Suroriente Padre Hurtado	44	17	14	3				
R.M. Oriente Hospital del Tórax*								
R.M. Oriente Hospital Militar*	6	2	2					
<b>Centinelas Ambulatorios</b>								
Arica, Amador Neghme	1	0						
Iquique, Alto Hospicio	1	0						
Antofagasta, Cesfam Corvallis	2	0						
Valparaíso, Plaza Justicia	9	0						
Maule, Cerro Alto	7	1	1					
Linares, San Juan de Dios	3	1	1					
Concepción, V M Fernández	7	5	5					
Talcahuano, San Vicente	7	4	2		2			
Santiago, Consultorio Avendaño	1	0						
<b>TOTAL (* sin datos)</b>	<b>1039</b>	<b>276</b>	<b>207</b>	<b>22</b>	<b>46</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° 40.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	6	1	1					
Iquique	12	1			1			
Antofagasta	7	3		2	1			
La Serena	2	2	2					
San Felipe	5	2	2					
Valparaíso	15	2	2					
Viña del Mar	14	1	1					
Rancagua	57	10	8		2			
Talca	8	2	1		1			
Curicó	8	1			1			
Linares	19	9	4	5				
Concepción	131	30	19	1	9			1
Talcahuano	16	0						
Chillán	20	8	6		2			
Temuco	15	2	2					
Osorno	13	4	4					
Puerto Montt	36	1	1					
Castro	1	0						
Ancud	1	0						
Punta Arenas	3	1		1				
R.M. Sur Exequiel González C.	30	12	9		3			
R.M. Occidente Félix Bulnes	19	8	8					
R.M. Occidente San Juan de Dios	17	4	2		2			
R.M. Suroriente Padre Hurtado	2	2	2					
R.M. Oriente Hospital Militar	6	2	2					
<b>TOTAL</b>	<b>463</b>	<b>108</b>	<b>76</b>	<b>9</b>	<b>22</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° 40.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Temuco	2	0						
Osorno	8	0						
Castro	5	0						
Ancud	5	0						
R.M. Occidente San Juan de Dios	1	0						
<b>Centinelas Ambulatorios</b>								
Arica, Amador Neghme	1	0						
Iquique, Alto Hospicio	1	0						
Antofagasta, Cesfam Corvallis	2	0						
Valparaíso, Plaza Justicia	9	0						
Maule, Cerro Alto	7	1	1					
Linares, San Juan de Dios	3	1	1					
Concepción, V M Fernández	7	5	5					
Talcahuano, San Vicente	7	4	2		2			
Santiago, Consultorio Avendaño	1	0						
<b>TOTAL</b>	<b>59</b>	<b>11</b>	<b>9</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°40.

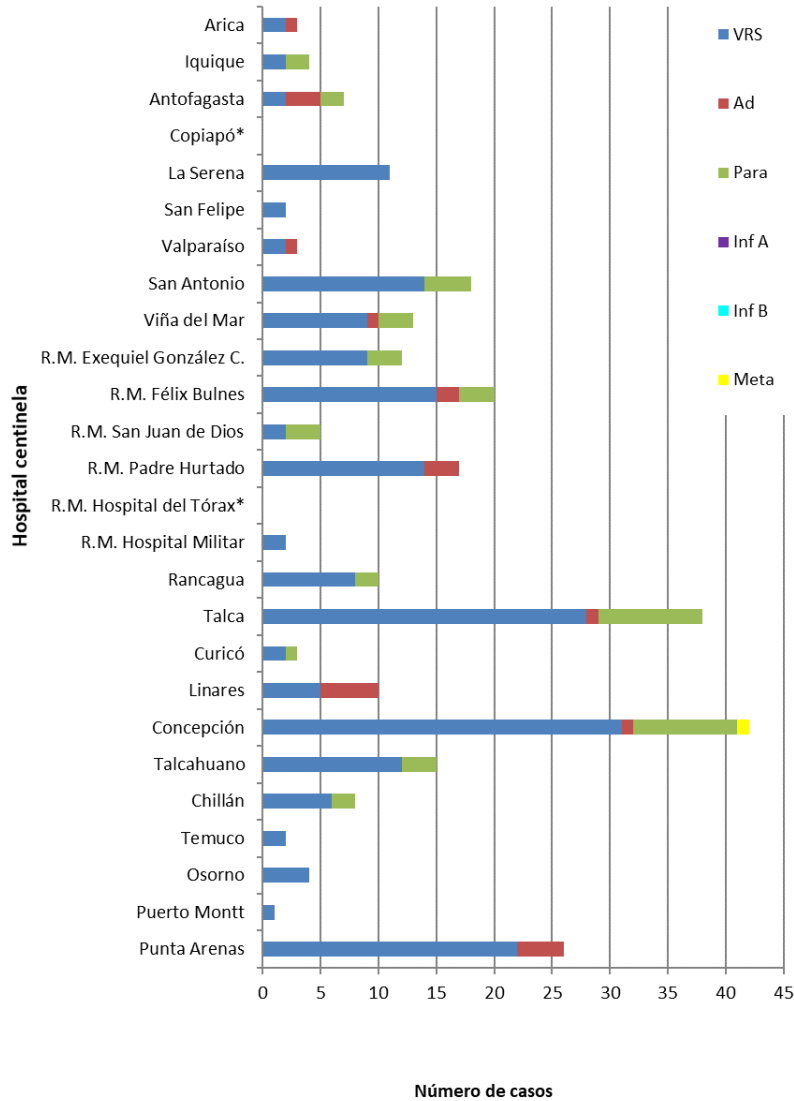
<b>Clínicas privadas</b>	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
<b>Pacientes hospitalizados</b>								
Clínica Santa María	27	9	7		2			
Total pacientes hospitalizados	27	9	7	0	2	0	0	0
<b>Pacientes ambulatorios</b>								
Clínica Las Condes		0						
Clínica Santa María	93	27	20	1	6			
Laboratorio Integramédica	137	66	40	1	23			2
Total pacientes ambulatorios	230	93	60	2	29	0	0	2

<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.



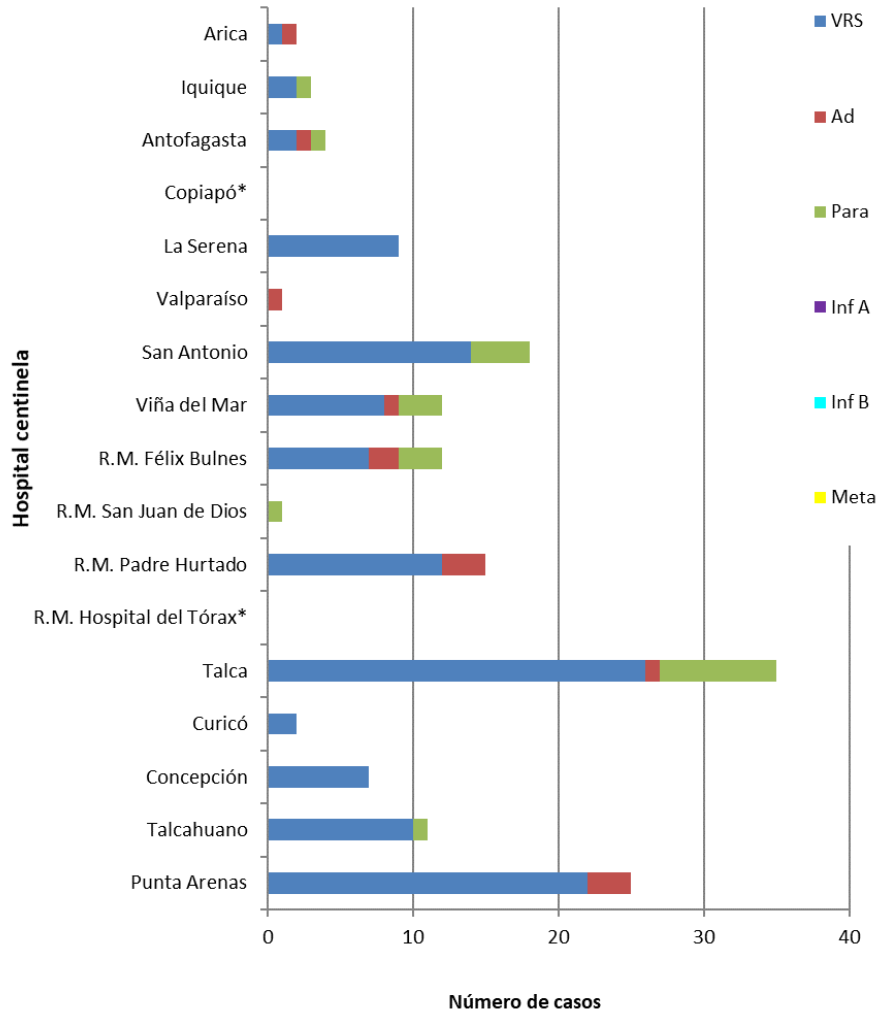
**Figura N°2.** Hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP con casos confirmados según agente en la semana epidemiológica N° 40.



\* Sin Datos.

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

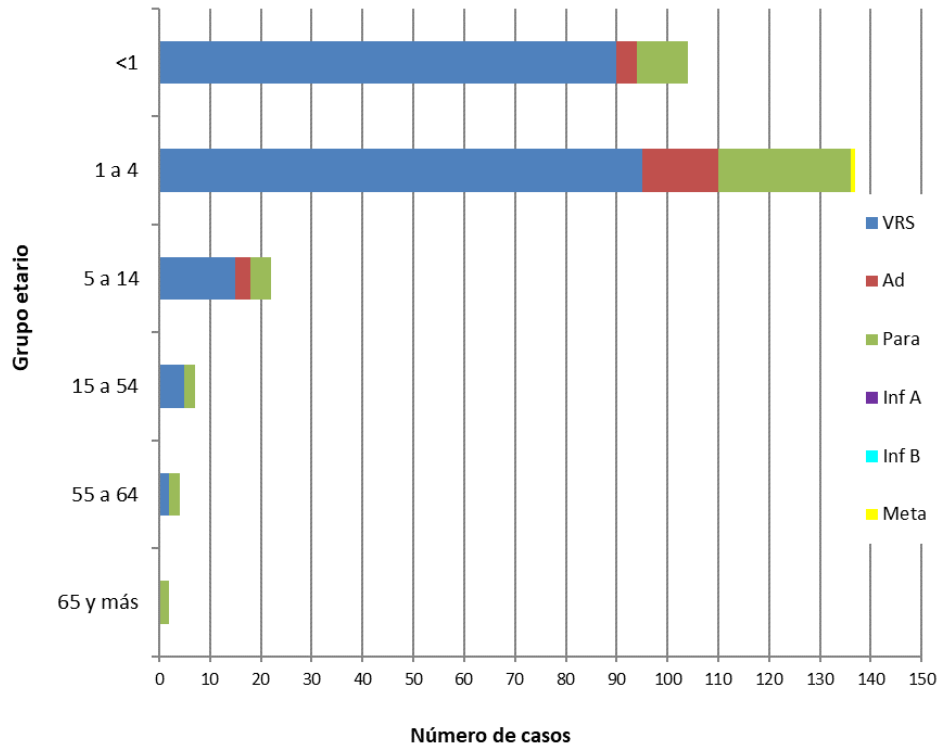
**Figura N°3.** Casos confirmados en pacientes de urgencia en hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP, según agente en la semana epidemiológica N° 40.



\* Sin Datos.

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

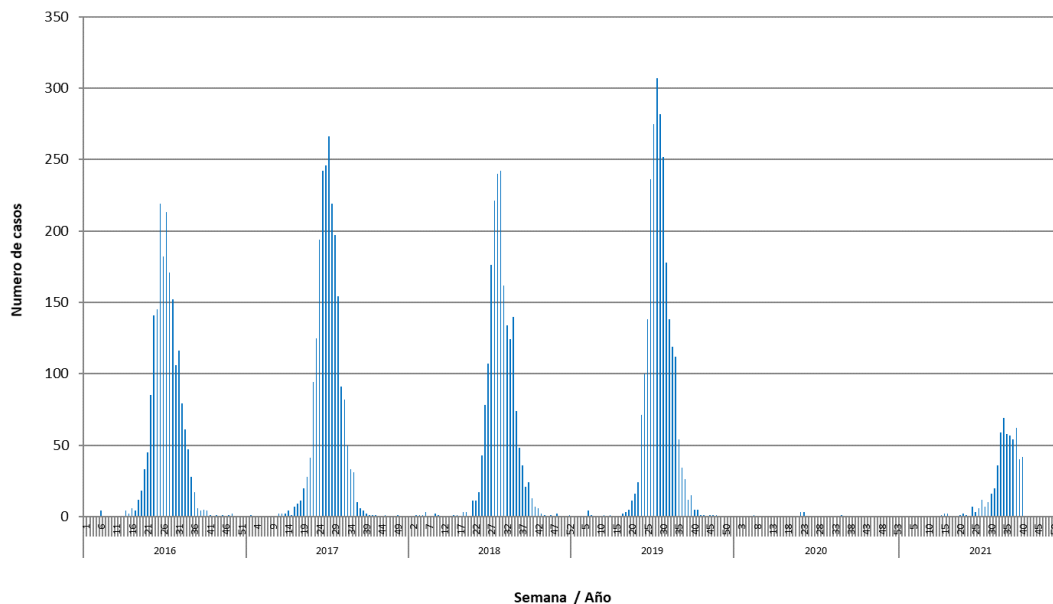
**Figura N°4.** Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N°40.



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

# Virus Respiratorio Sincial

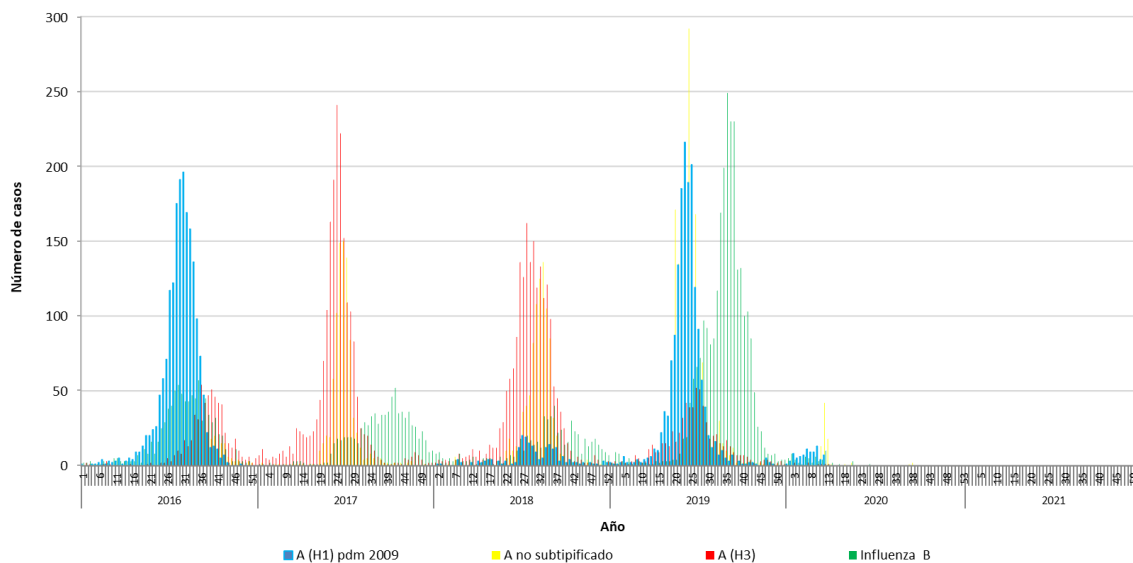
**Figura N°5.** Distribución del número de casos de Virus Respiratorio Sincial por semana epidemiológica en Región Metropolitana, Chile 2016-2021.



**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\*.

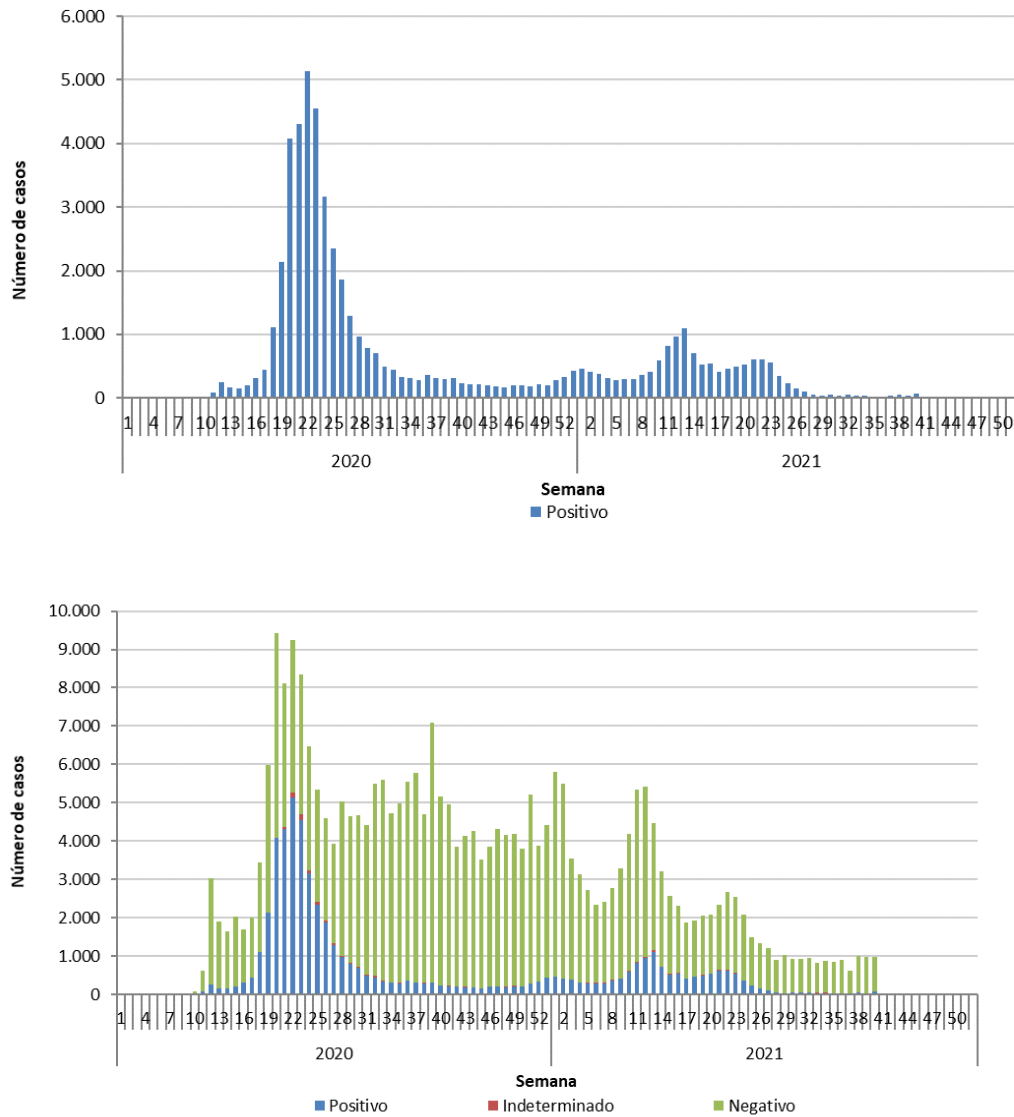


\*Información hasta la SE N°39.

**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.