

# 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 de edad 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 838 casos para virus respiratorios, el 1,2% de ellas resultaron positivas (4 Adenovirus, 3 Metapneumovirus, 2 Parainfluenza y 1 VRS), comportamiento superior a la semana 30 de 2020 (0,7%). De los 838 casos estudiados, el 34,6% correspondió al grupo de 65 años y más.

De los 10 casos positivos, Adenovirus es el virus detectado con mayor frecuencia (40% de los casos positivos). El grupo más afectado es el de 1 a 4 años. Luego se presentan casos de Metapneumovirus (30%), Parainfluenza (20%) y VRS (10%).

A la SE. N° 31 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es Adenovirus (39%), Parainfluenza (25%), Influenza A (16%), Metapneumovirus (11%), Influenza B (5%) y VRS (4%).

**Resultados:** En la SE. N° 31 del 26 de julio al 1 de agosto de 2020, se analizaron 838 casos para virus respiratorios, de ellos 10 (1,2%) fueron positivos para algunos de los agentes virales estudiados.

Al comparar el acumulado a la SE N°31 del año 2020 con años anteriores, se observa una disminución de casos en todos los virus respiratorios (Tabla 1).

Se detectaron casos de Adenovirus en Talcahuano (2), Talca (1) y Concepción (1).

Metapneumovirus en Viña del Mar (1), Talcahuano (1) y Santiago (1). Parainfluenza en Talca (1) y Talcahuano (1). VRS en La Serena (1).

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

En relación a los pacientes ambulatorios, se detectan casos de Adenovirus y Parainfluenza.

En pacientes que consultan en la urgencia hospitalaria, se detectan casos de Adenovirus, Metapneumovirus y VRS.

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

En pacientes hospitalizados, no se detectaron casos.

En pacientes ambulatorios no se detectaron casos.

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.

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 etiológico 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.

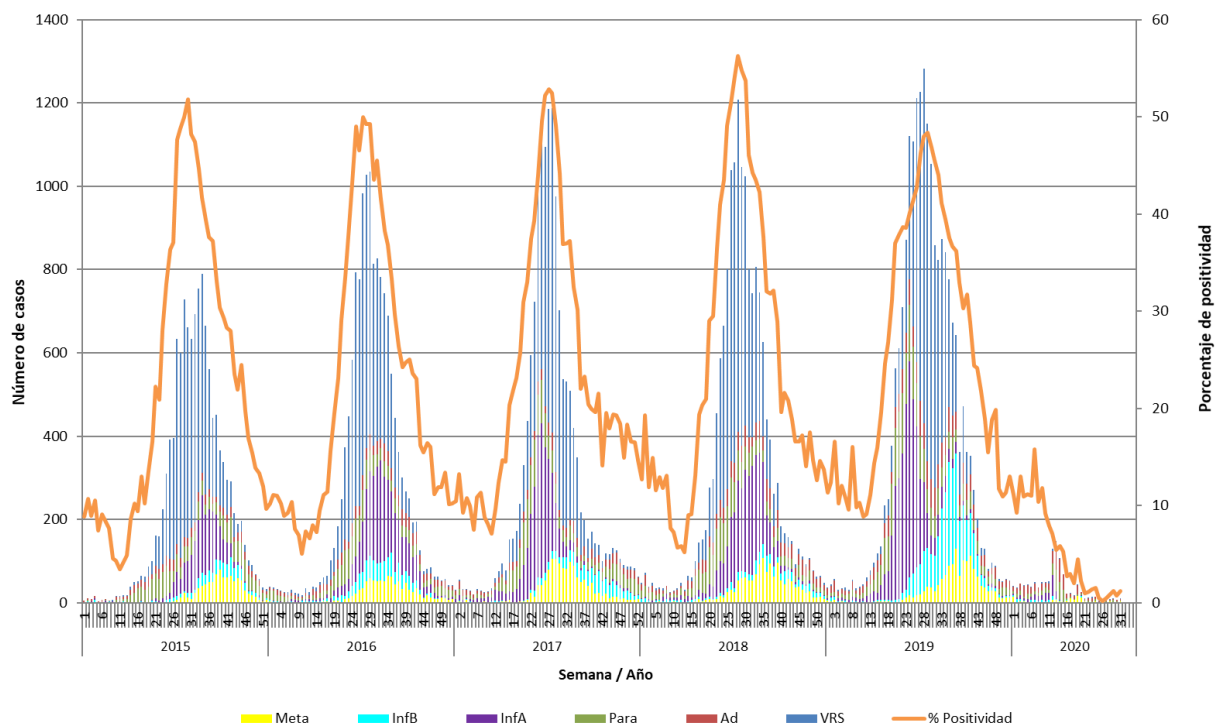
Vigilancia de los Casos de Infección Respiratoria Aguda Grave (IRAG) en pacientes hospitalizados: Se realiza en seis (6) hospitales centinelas: Hospital de Iquique, Hospital Militar, Hospital San Juan de Dios, Hospital Gustavo Fricke, Hospital Grant Benavente y Hospital de Puerto Montt. Permite monitorear 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 2015-2020.



**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
2020	30	7	0	3	2	2	0	0
	31	10	1	4	2	0	0	3
	<b>1-31</b>	<b>1169</b>	<b>50</b>	<b>454</b>	<b>293</b>	<b>185</b>	<b>63</b>	<b>124</b>
2019	30	1053	756	68	67	45	81	36
	31	858	581	69	52	43	85	28
	<b>1-31</b>	<b>13554</b>	<b>5994</b>	<b>1100</b>	<b>1869</b>	<b>3630</b>	<b>703</b>	<b>258</b>
	<b>Total</b>	<b>20949</b>	<b>8615</b>	<b>1820</b>	<b>2514</b>	<b>3944</b>	<b>2592</b>	<b>1464</b>
2018	30	1023	598	50	56	245	14	60
	31	801	404	37	55	236	16	53
	<b>1-31</b>	<b>10463</b>	<b>5957</b>	<b>747</b>	<b>1372</b>	<b>1774</b>	<b>212</b>	<b>401</b>
	<b>Total</b>	<b>16206</b>	<b>7764</b>	<b>1411</b>	<b>1876</b>	<b>3067</b>	<b>625</b>	<b>1463</b>
2017	30	703	481	17	27	68	15	95
	31	536	350	12	28	37	25	84
	<b>1-31</b>	<b>11237</b>	<b>5854</b>	<b>524</b>	<b>1345</b>	<b>2621</b>	<b>199</b>	<b>694</b>
	<b>Total</b>	<b>15174</b>	<b>7342</b>	<b>933</b>	<b>1904</b>	<b>2787</b>	<b>822</b>	<b>1386</b>
2016	30	813	436	23	49	204	48	53
	31	827	439	32	30	231	43	52
	<b>1-31</b>	<b>8920</b>	<b>5291</b>	<b>530</b>	<b>996</b>	<b>1301</b>	<b>435</b>	<b>367</b>
	<b>Total</b>	<b>14385</b>	<b>7160</b>	<b>1030</b>	<b>1497</b>	<b>2844</b>	<b>871</b>	<b>983</b>
2015	30	662	507	20	35	76	11	13
	31	634	455	22	42	91	15	9
	<b>1-31</b>	<b>5488</b>	<b>3682</b>	<b>427</b>	<b>767</b>	<b>430</b>	<b>104</b>	<b>78</b>
	<b>Total</b>	<b>12263</b>	<b>6781</b>	<b>792</b>	<b>1534</b>	<b>1684</b>	<b>557</b>	<b>915</b>

**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
Arica	1	0						
Iquique	56	0						
Antofagasta	42	0						
Copiapó	38	0						
La Serena	18	1	1					
San Felipe	31	0						
Valparaíso	29	0						
San Antonio	31	0						
Viña del Mar	74	1						1
Rancagua	16	0						
Talca	16	2		1	1			
Curicó	12	0						
Linares	25	0						
Concepción	63	1		1				
Talcahuano	49	3		2				1
Chillán	3	0						
Temuco*								
Valdivia	3	0						
Osorno	9	0						
Puerto Montt	14	0						
Castro	1	0						
Ancud	0	0						
Coyhaique	0	0						
Punta Arenas	9	0						
FF.AA. Punta Arenas	0	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	8	0						
R.M. Occidente Félix Bulnes	6	0						
R.M. Occidente San Juan de Dios	173	0						
R.M. Suroriente Padre Hurtado	8	0						
R.M. Oriente Hospital del Tórax	28	1						1
R.M. Oriente Hospital Militar	8	0						
<b>Centinelas Ambulatorios</b>								
Iquique, Alto Hospicio	2	0						
Antofagasta, Cesfam Corvallis	2	0						
Linares, San Juan de Dios	1	0						
Concepción, V M Fernández	41	0						
Talcahuano, San Vicente	20	1			1			
Aysén, Víctor Domingo Silva	1	0						
<b>TOTAL (* sin datos)</b>	<b>838</b>	<b>10</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</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
Arica	1	0						
Iquique	47	0						
Antofagasta	30	0						
Copiapó	2	0						
La Serena	2	0						
San Felipe	31	0						
Valparaíso	3	0						
San Antonio	1	0						
Viña del Mar	57	0						
Rancagua	16	0						
Talca	10	2		1	1			
Curicó	10	0						
Linares	25	0						
Concepción	55	1		1				
Chillán	3	0						
Valdivia	3	0						
Osorno	3	0						
Puerto Montt	14	0						
Castro	1	0						
Punta Arenas	6	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	8	0						
R.M. Occidente Félix Bulnes	6	0						
R.M. Occidente San Juan de Dios	7	0						
R.M. Surorientado Padre Hurtado	5	0						
R.M. Oriente Hospital del Tórax	28	1						1
R.M. Oriente Hospital Militar	8	0						
<b>TOTAL</b>	<b>382</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>1</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° 31.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Antofagasta	1	0						
Viña del Mar	1	0						
Talca	2	0						
Talcahuano	23	1		1				
Osorno	2	0						
R.M. Occidente San Juan de Dios	1	0						
<b>Centinelas Ambulatorios</b>								
Iquique, Alto Hospicio	2	0						
Antofagasta, Cefam Corvallis	2	0						
Linares, San Juan de Dios	1	0						
Concepción, V M Fernández	41	0						
Talcahuano, San Vicente	20	1			1			
Aysén, Víctor Domingo Silva	1	0						
<b>TOTAL</b>	<b>97</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</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°31.

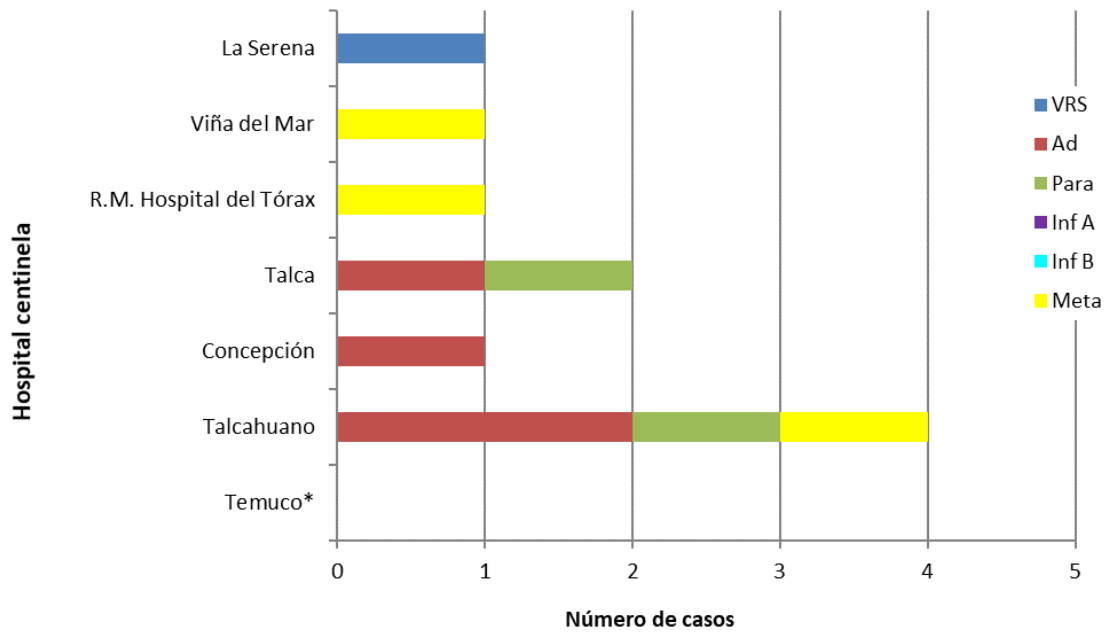
<b>Clínicas privadas</b>	Total de casos	Nº casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
<b>Pacientes hospitalizados</b>								
Clínica Las Condes	9	0						
Clínica Santa María	32	0						
<b>Total pacientes hospitalizados</b>	<b>41</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Pacientes ambulatorios</b>								
Clínica Las Condes	12	0						
Clínica Santa María	5	0						
Laboratorio Integramédica	15	0						
<b>Total pacientes ambulatorios</b>	<b>32</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</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.



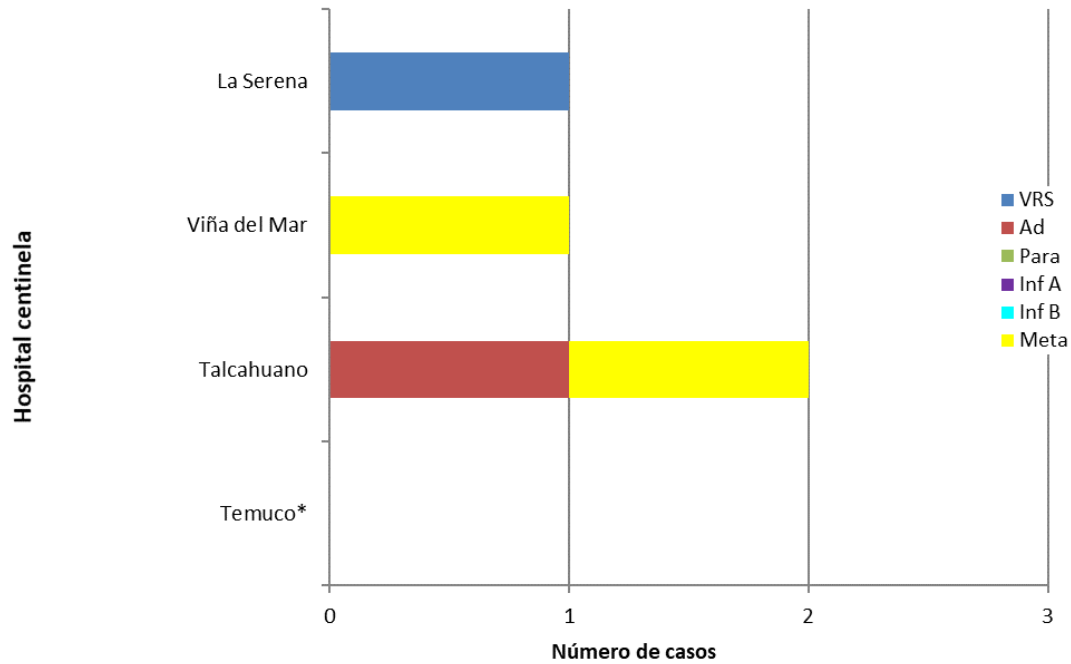
**Figura N°2.** Hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP con casos confirmados según agente en la semana epidemiológica N° 31.



\* Sin Datos.

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

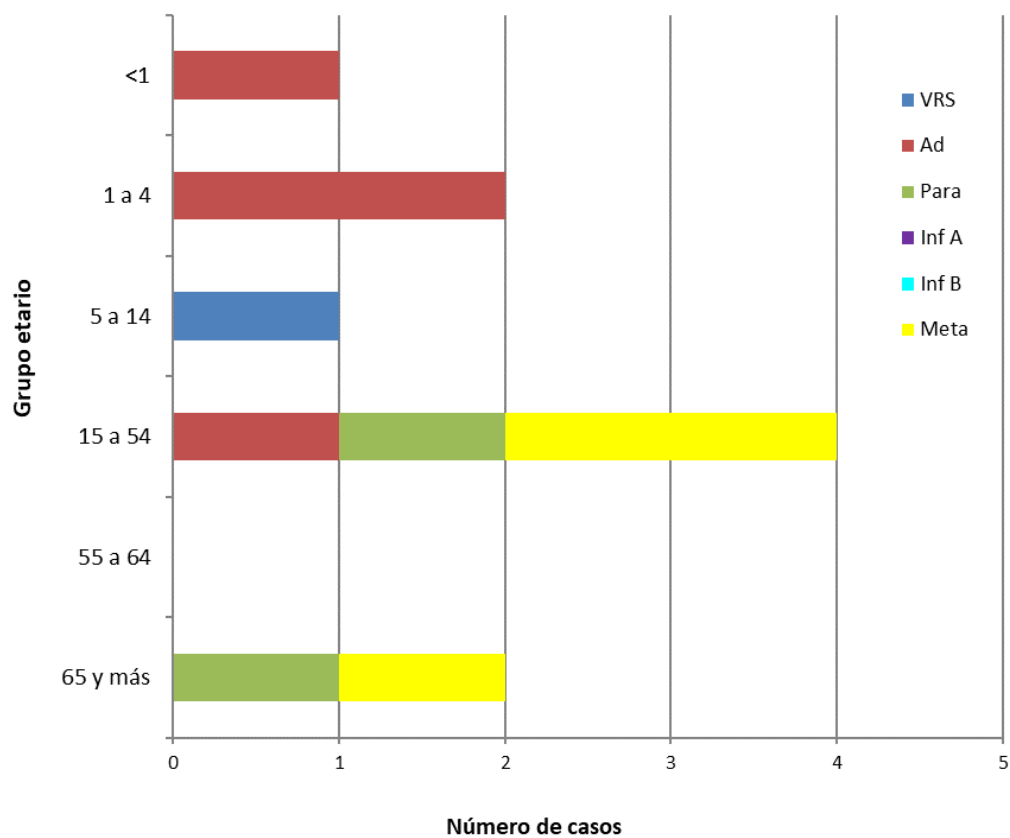
**Figura N°3.** Casos confirmados en pacientes de urgencia en hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP, según agente en la semana epidemiológica N° 31.



\* Sin Datos.

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

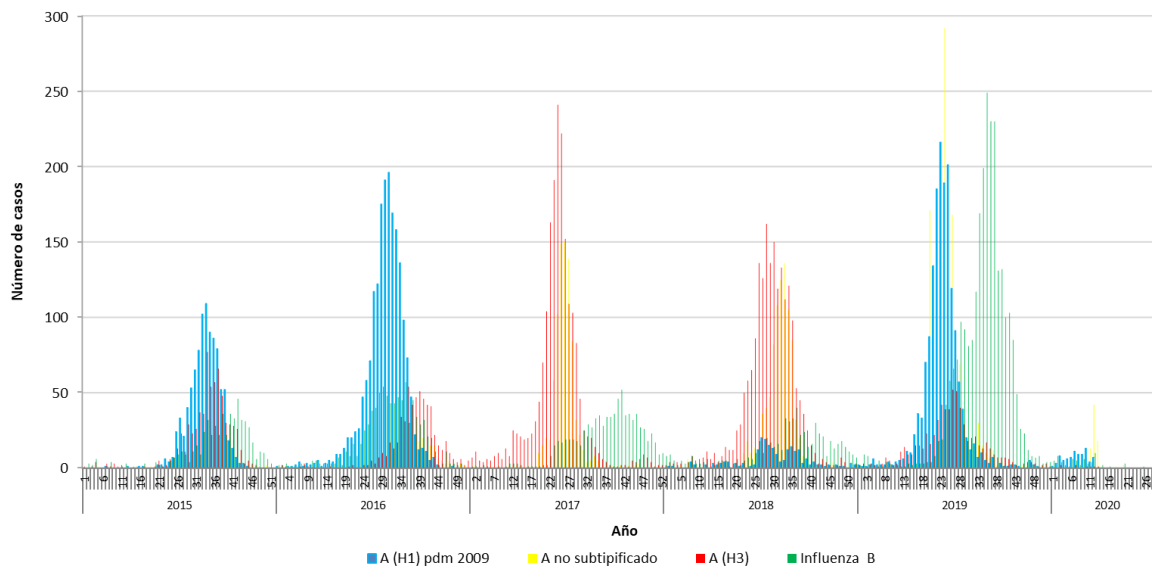
**Figura N°4.** Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N°31.



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

# Influenza

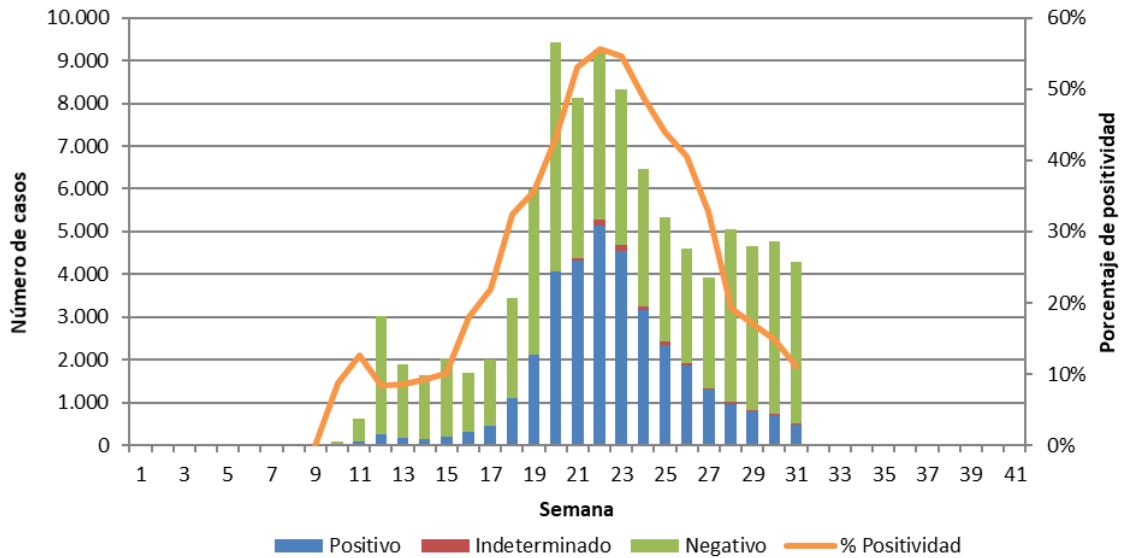
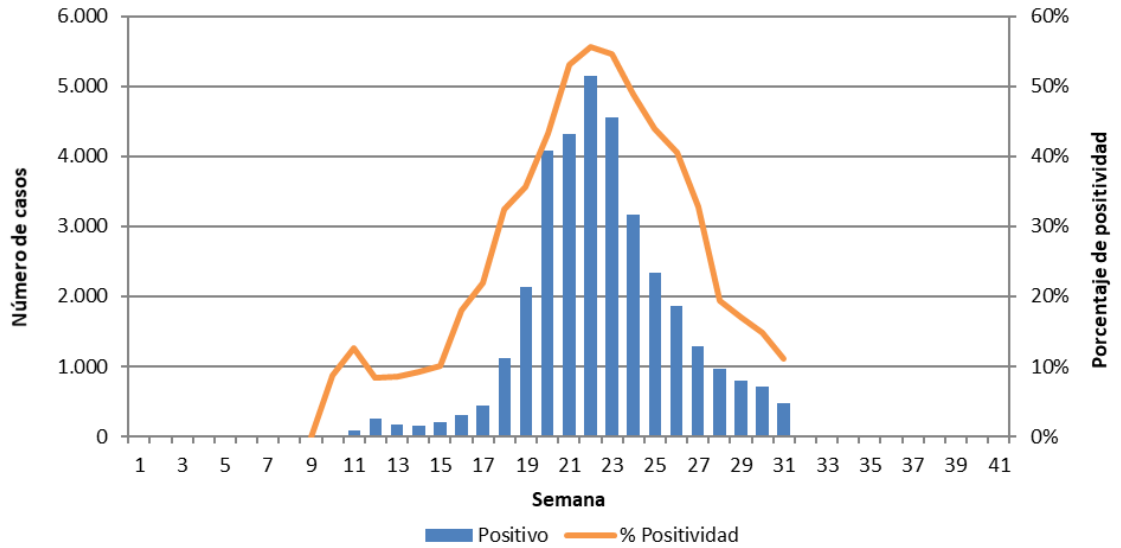
**Figura N°5.** Distribución del número de casos de Influenza por tipos y subtipos por semana epidemiológica, Chile 2015-2020\*.



\*Información hasta la SE N°30.

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

**Figura 6:** Casos positivos y porcentaje de positividad SARS CoV-2, muestras recibidas y procesadas en ISP por semana epidemiológica. Región Metropolitana 2020.



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