

# 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° 37 se analizaron 869 casos para virus respiratorios, el 1,4% de ellas resultaron positivas (6 Adenovirus, 4 Metapneumovirus, 1 VRS y 1 Influenza A), comportamiento similar a la semana 36 de 2020 (1,3%). De los 869 casos estudiados, el 36,1% correspondió al grupo de 15 a 54 años.

De los 12 casos positivos, Adenovirus es el virus detectado con mayor frecuencia (50% de los casos positivos). Los grupos más afectados son los de 1 a 4 años y 15 a 54 años. Luego se presentan casos de Metapneumovirus (33,4%), VRS (8,3%) e Influenza A (8,3%).

A la SE. N° 37 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es Adenovirus (39%), Parainfluenza (25%), Influenza A (15%), Metapneumovirus (12%), Influenza B (5%) y VRS (5%).

En las muestras recibidas para análisis de RT-PCR de SARS CoV-2 en el ISP procedentes de Santiago, se observa una baja en los casos positivos, manteniéndose un alto porcentaje de muestras procesadas que corresponden fundamentalmente a pacientes asintomáticos de búsqueda activa.

**Resultados:** En la SE. N° 37 del 6 al 12 de septiembre de 2020, se analizaron 869 casos para virus respiratorios, de ellos 12 (1,4%) fueron positivos para algunos de los agentes virales estudiados.

Al comparar el acumulado a la SE N°37 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 Rancagua (2), La Serena (1), Talca (1), Concepción (1) y Temuco (1).

Metapneumovirus en Santiago (4). VRS en Concepción (1). Influenza A en Rancagua (1).

En relación a los pacientes hospitalizados en la Tabla 3, se detectan casos de Adenovirus, Metapneumovirus e Influenza A.

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

En pacientes que consultan en la urgencia hospitalaria, se detecta un caso positivo a Adenovirus.

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

En pacientes hospitalizados, se detecta un caso positivo de VRS.

En pacientes ambulatorios, se detecta un caso positivo de Adenovirus.

En las muestras recibidas para análisis de RT-PCR de SARS CoV-2 en el ISP procedentes de Santiago, se observa una baja en los casos positivos, manteniéndose un alto porcentaje de muestras procesadas que corresponden fundamentalmente 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 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.

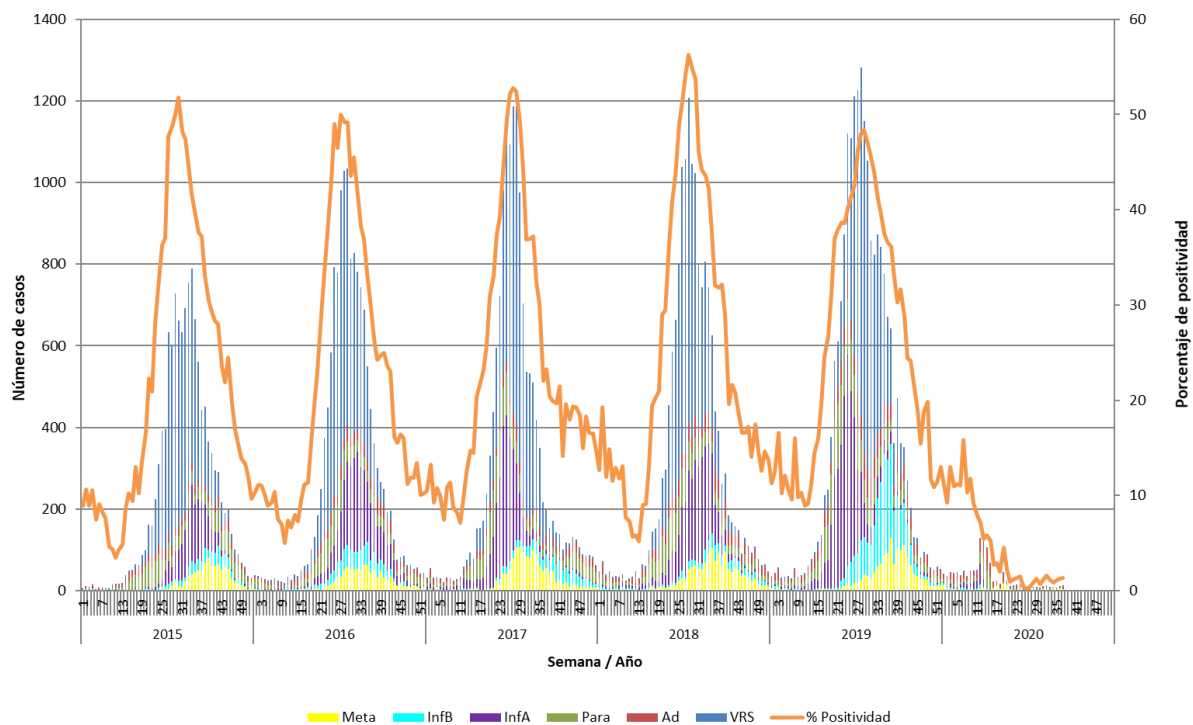
Vigilancia de los Casos de Infección Respiratoria Aguda Grave (IRAG) en pacientes hospitalizados: Se realiza en seis (6) hospitales centinelas: Hospital de Iquique, Hospital Militar, Hospital San Juan de Dios, Hospital Gustavo Fricke, Hospital Grant Benavente y Hospital de Puerto Montt. Permite monitorear 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	36	10	1	2	1	0	0	6
	37	12	1	6	0	1	0	4
	<b>1-37</b>	<b>1228</b>	<b>58</b>	<b>473</b>	<b>302</b>	<b>186</b>	<b>63</b>	<b>146</b>
2019	36	672	222	53	52	23	230	92
	37	642	184	42	29	28	230	129
	<b>1-37</b>	<b>18182</b>	<b>8131</b>	<b>1413</b>	<b>2151</b>	<b>3855</b>	<b>1897</b>	<b>735</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	36	440	143	54	34	96	40	73
	37	391	117	50	31	77	22	94
	<b>1-37</b>	<b>14213</b>	<b>7468</b>	<b>995</b>	<b>1581</b>	<b>2897</b>	<b>383</b>	<b>889</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	36	217	103	14	17	6	28	49
	37	198	62	23	14	9	34	56
	<b>1-37</b>	<b>13461</b>	<b>7099</b>	<b>648</b>	<b>1478</b>	<b>2723</b>	<b>385</b>	<b>1128</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	36	444	168	26	35	141	30	44
	37	362	105	26	31	104	45	51
	<b>1-37</b>	<b>12490</b>	<b>6867</b>	<b>712</b>	<b>1187</b>	<b>2327</b>	<b>702</b>	<b>695</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	36	561	289	18	30	146	28	50
	37	443	188	18	19	146	22	50
	<b>1-37</b>	<b>9395</b>	<b>6034</b>	<b>546</b>	<b>945</b>	<b>1308</b>	<b>241</b>	<b>321</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° 37.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	1	0						
Iquique	45	0						
Antofagasta	20	0						
Copiapó	6	0						
La Serena	29	1		1				
San Felipe	0	0						
Valparaíso	42	0						
San Antonio	24	0						
Viña del Mar	26	0						
Rancagua	27	3		2		1		
Talca	22	1		1				
Curicó	12	0						
Linares	9	0						
Concepción	78	0						
Talcahuano	55	0						
Chillán	2	0						
Temuco	3	1		1				
Valdivia	0	0						
Osorno	23	0						
Puerto Montt	21	0						
Castro	2	0						
Ancud	0	0						
Coyhaique	0	0						
Punta Arenas	4	0						
FF.AA. Punta Arenas	0	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	10	0						
R.M. Occidente Félix Bulnes	12	0						
R.M. Occidente San Juan de Dios	211	0						
R.M. Suroriente Padre Hurtado	5	0						
R.M. Oriente Hospital del Tórax	32	4						4
R.M. Oriente Hospital Militar	1	0						
<b>Centinelas Ambulatorios</b>								
Arica, Amador Neghme	1	0						
Iquique, Alto Hospicio	1	0						
Antofagasta, Cefam Corvallis	1	0						
Concepción, V M Fernández	135	2	1	1				
Talcahuano, San Vicente	5	0						
Aysén, Víctor Domingo Silva	1	0						
Santiago, Consultorio 5	2	0						
Santiago, Consultorio Ariztía	1	0						
<b>TOTAL (* sin datos)</b>	<b>869</b>	<b>12</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>4</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° 37.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	1	0						
Iquique	38	0						
Antofagasta	12	0						
La Serena	4	0						
Valparaíso	15	0						
Viña del Mar	13	0						
Rancagua	27	3		2		1		
Talca	18	1		1				
Curicó	11	0						
Linares	9	0						
Concepción	60	0						
Talcahuano	48	0						
Chillán	2	0						
Temuco	3	1		1				
Osorno	11	0						
Puerto Montt	21	0						
Castro	2	0						
Punta Arenas	4	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	9	0						
R.M. Occidente Félix Bulnes	12	0						
R.M. Occidente San Juan de Dios	12	0						
R.M. Surorientado Padre Hurtado	5	0						
R.M. Oriente Hospital del Tórax	32	4						4
R.M. Oriente Hospital Militar	1	0						
<b>TOTAL</b>	<b>370</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>4</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° 37.

<b>Hospital Centinela</b>	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Viña del Mar	1	0						
Osorno	2	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	1	0						
<b>Centinelas Ambulatorios</b>								
Arica, Amador Neghme	1	0						
Iquique, Alto Hospicio	1	0						
Antofagasta, Cefam Corvallis	1	0						
Concepción, V M Fernández	135	2	1	1				
Talcahuano, San Vicente	5	0						
Aysén, Víctor Domingo Silva	1	0						
Santiago, Consultorio 5	2	0						
Santiago, Consultorio Ariztía	1	0						
<b>TOTAL</b>	<b>151</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</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°37.

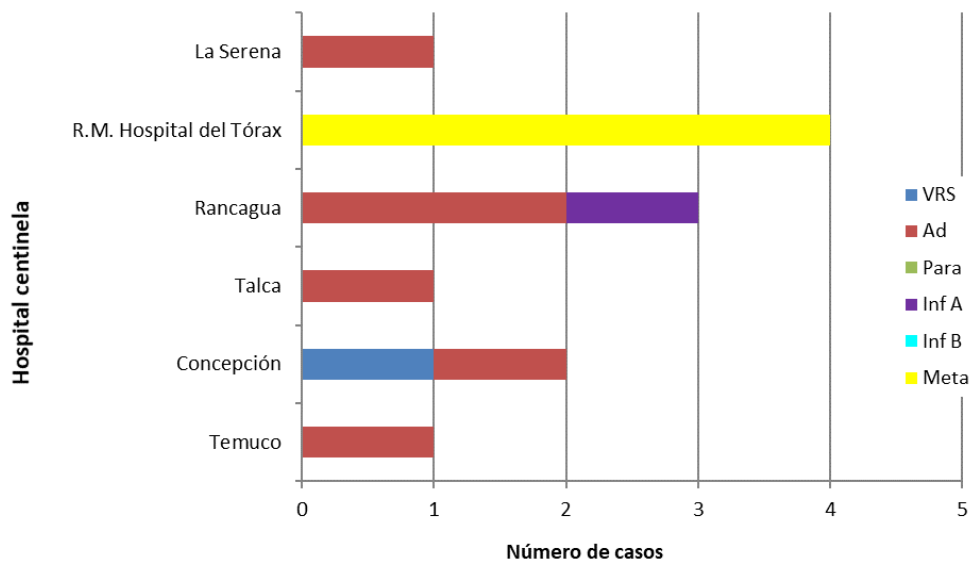
<b>Clínicas privadas</b>	Total de casos	Nº casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
<b>Pacientes hospitalizados</b>								
Clínica Las Condes	9	0						
Clínica Santa María	155	1	1					
<b>Total pacientes hospitalizados</b>	<b>164</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Pacientes ambulatorios</b>								
Clínica Las Condes	19	0						
Clínica Santa María	26	1		1				
Laboratorio Integramédica	15	0						
<b>Total pacientes ambulatorios</b>	<b>60</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</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.



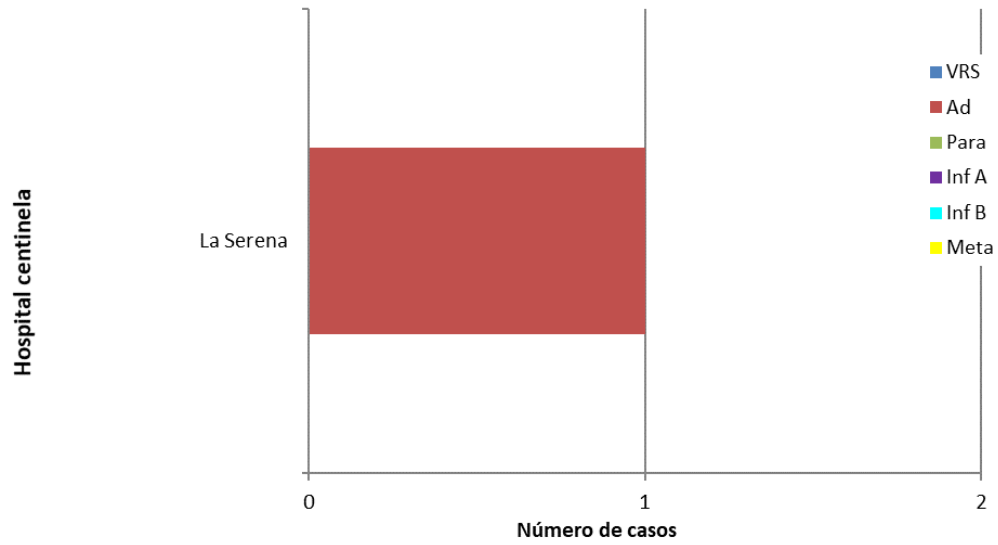
**Figura N°2.** Hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP con casos confirmados según agente en la semana epidemiológica N° 37.



\* Sin Datos.

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

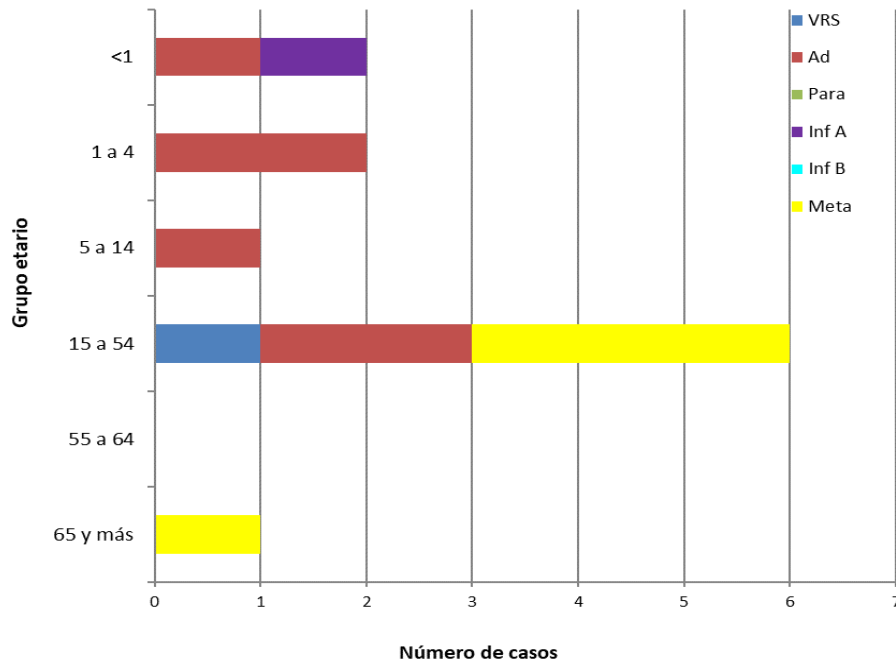
**Figura N°3.** Casos confirmados en pacientes de urgencia en hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP, según agente en la semana epidemiológica N° 37.



\* Sin Datos.

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

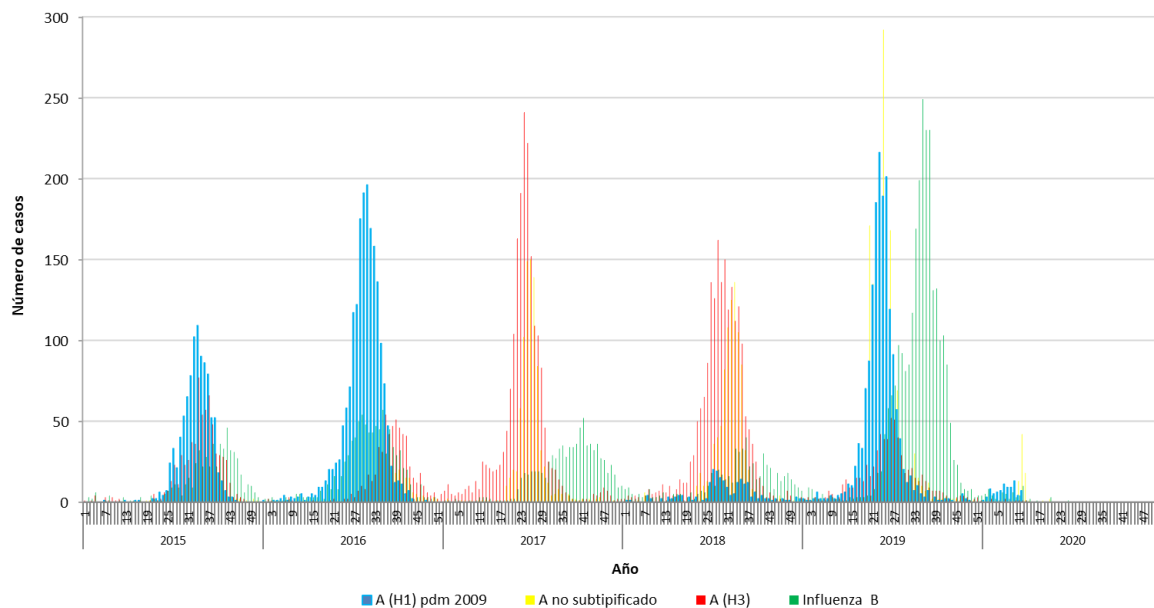
**Figura N°4.** Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N°37.



**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\*.

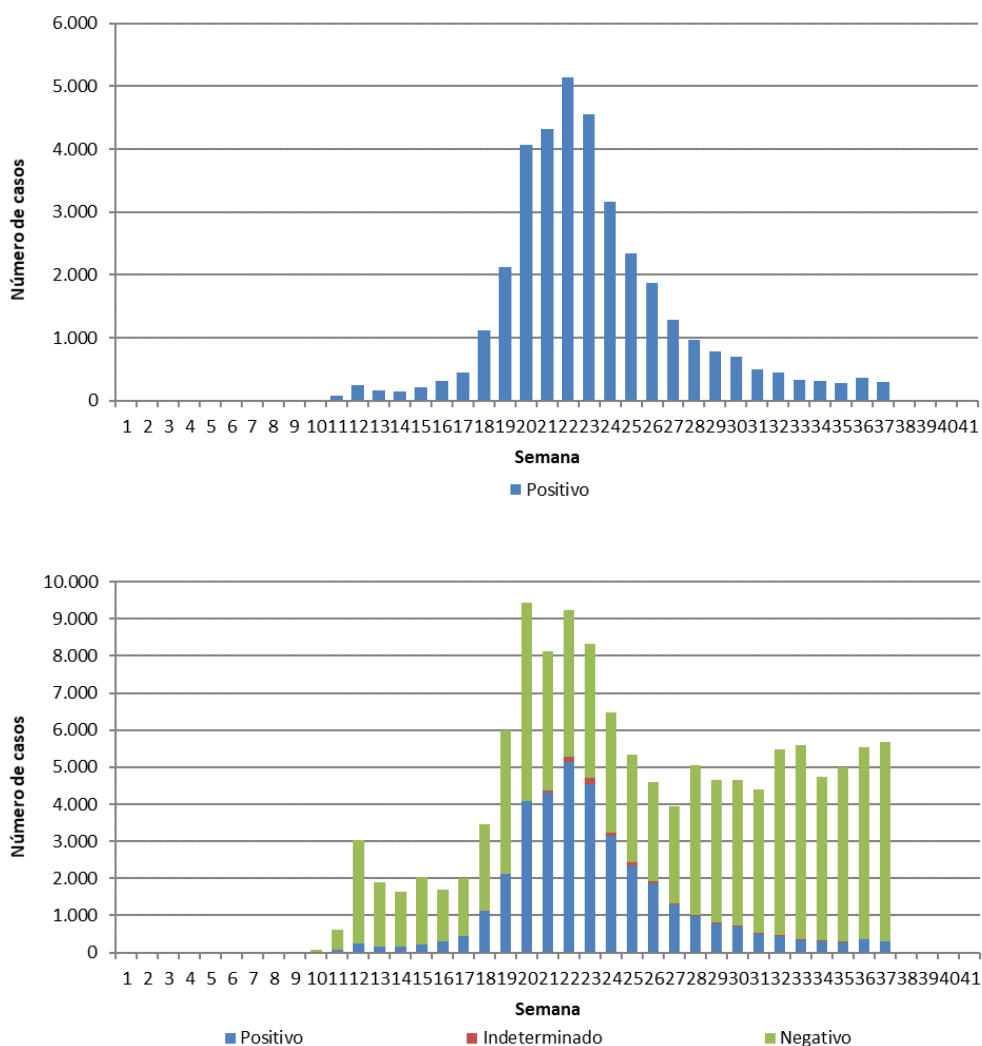


\*Información hasta la SE N°36.

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

# SARS CoV-2

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



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