

# 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. Nº 42 se analizaron 603 casos para virus respiratorios, el 1,3% de ellas resultaron positivas (3 Parainfluenza, 2 Adenovirus, 2 Metapneumovirus y 1 VRS), comportamiento similar a la semana 41 de 2020 (1,7%). De los 603 casos estudiados, el 37,1% correspondió al grupo de 15 a 54 años.

De los 8 casos positivos, Parainfluenza es el virus detectado con mayor frecuencia (37,5% de los casos positivos). El grupo más afectado fue el de menores a 1 año. Luego se presentan casos de Adenovirus (25%), Metapneumovirus (25%) y VRS (12,5%).

A la SE. Nº 42 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es Adenovirus (38%), Parainfluenza (24%), Influenza A (15%), Metapneumovirus (13%), 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 leve 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° 42 del 11 al 17 de octubre de 2020, se analizaron 603 casos para virus respiratorios, de ellos 8 (1,3%) fueron positivos para algunos de los agentes virales estudiados.

Al comparar el acumulado a la SE N°42 del año 2020 con años anteriores, se observa una disminución de casos en todos los virus respiratorios (Tabla 1).

Se detectaron casos de Parainfluenza en Santiago (2) y Talcahuano (1).

Adenovirus en Talcahuano (1) y Santiago (1). Metapneumovirus en Santiago (2). VRS en Concepción (1).

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

En relación a los pacientes ambulatorios, se detecta un caso positivo de VRS.

En pacientes que consultan en la urgencia hospitalaria, no se detectan casos positivos.

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

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

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 leve 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.

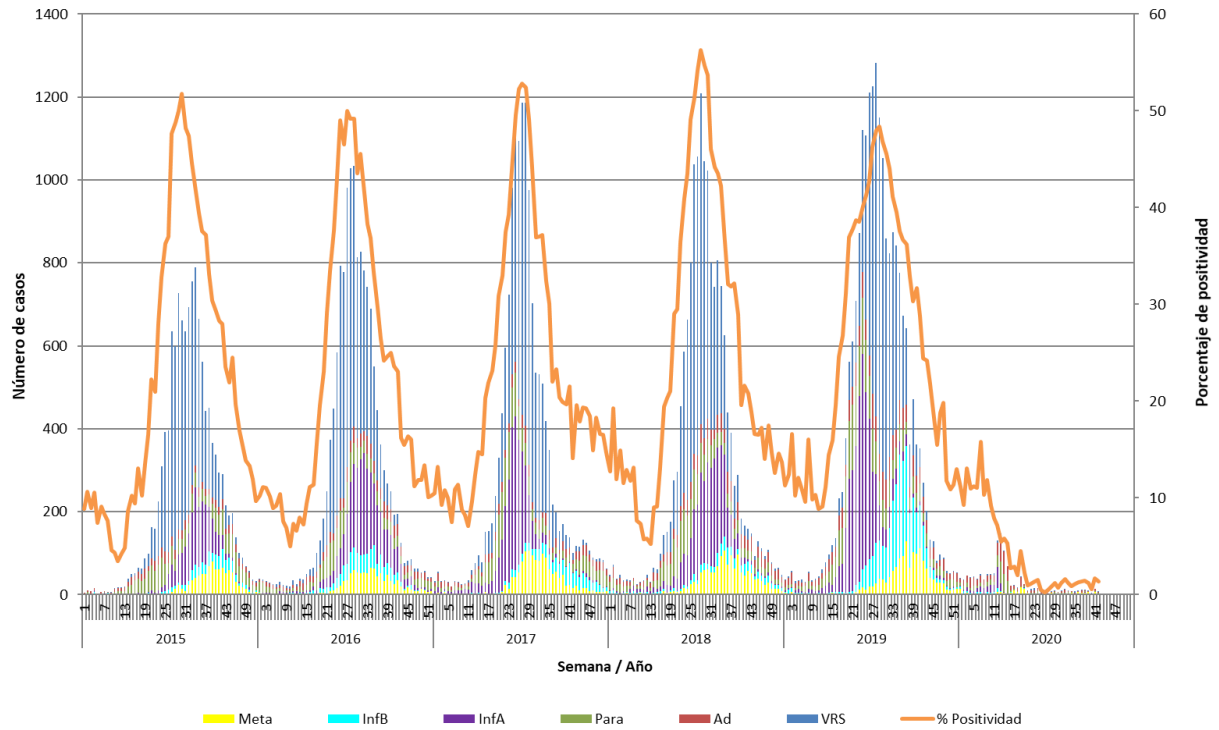
Vigilancia de los Casos de Infección Respiratoria Aguda Grave (IRAG) en pacientes hospitalizados: Se realiza en seis (6) hospitales centinelas: Hospital de Iquique, Hospital Militar, Hospital San Juan de Dios, Hospital Gustavo Fricke, Hospital Grant Benavente y Hospital de Puerto Montt. Permite monitorear 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	41	13	0	4	3	0	0	6
	42	8	1	2	3	0	0	2
	<b>1-42</b>	<b>1276</b>	<b>65</b>	<b>484</b>	<b>311</b>	<b>188</b>	<b>63</b>	<b>165</b>
2019	41	352	44	40	44	9	103	112
	42	270	35	38	22	9	85	81
	<b>1-42</b>	<b>20000</b>	<b>8526</b>	<b>1606</b>	<b>2324</b>	<b>3902</b>	<b>2448</b>	<b>1194</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	41	167	25	30	23	14	30	45
	42	158	25	26	22	5	23	57
	<b>1-42</b>	<b>15272</b>	<b>7700</b>	<b>1155</b>	<b>1703</b>	<b>3020</b>	<b>490</b>	<b>1204</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	41	138	24	18	16	4	52	24
	42	100	16	10	21	2	35	16
	<b>1-42</b>	<b>14167</b>	<b>7261</b>	<b>728</b>	<b>1574</b>	<b>2738</b>	<b>588</b>	<b>1278</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	41	193	26	30	27	63	21	26
	42	195	24	30	26	61	20	34
	<b>1-42</b>	<b>13695</b>	<b>7088</b>	<b>875</b>	<b>1326</b>	<b>2701</b>	<b>838</b>	<b>867</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	41	295	84	18	49	51	33	60
	42	291	61	25	62	33	46	64
	<b>1-42</b>	<b>11134</b>	<b>6614</b>	<b>637</b>	<b>1180</b>	<b>1637</b>	<b>414</b>	<b>652</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° 42.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	10	0						
Iquique	31	0						
Antofagasta	13	0						
Copiapó	13	0						
La Serena	11	0						
San Felipe	2	0						
Valparaíso	37	0						
San Antonio	11	0						
Viña del Mar	34	0						
Rancagua	27	0						
Talca	14	0						
Curicó	37	0						
Linares	11	0						
Concepción	45	0						
Talcahuano	45	2		1	1			
Chillán	2	0						
Temuco	5	0						
Valdivia	1	0						
Osorno	16	0						
Puerto Montt	15	0						
Castro	2	0						
Ancud	0	0						
Coyhaique	0	0						
Punta Arenas	7	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	5	0						
R.M. Occidente Félix Bulnes	13	1		1				
R.M. Occidente San Juan de Dios	87	2			2			
R.M. Suroriente Padre Hurtado	4	0						
R.M. Oriente Hospital del Tórax	24	2						2
<b>Centinelas Ambulatorios</b>								
Arica, Amador Neghme	1	0						
Iquique, Alto Hospicio	2	0						
Concepción, V M Fernández	75	1	1					
Talcahuano, San Vicente	3	0						
<b>TOTAL (* sin datos)</b>	<b>603</b>	<b>8</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</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° 42.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	2	0						
Iquique	29	0						
Antofagasta	7	0						
Copiapó	1	0						
La Serena	3	0						
San Felipe	2	0						
Valparaíso	7	0						
Viña del Mar	26	0						
Rancagua	27	0						
Talca	12	0						
Curicó	11	0						
Linares	11	0						
Concepción	37	0						
Talcahuano	39	2		1	1			
Chillán	2	0						
Temuco	2	0						
Valdivia	1	0						
Osorno	11	0						
Puerto Montt	15	0						
Castro	1	0						
Punta Arenas	7	0						
R.M. Occidente Félix Bulnes	13	1		1				
R.M. Occidente San Juan de Dios	20	2			2			
R.M. Suroriental Padre Hurtado	4	0						
R.M. Oriente Hospital del Tórax	24	2						2
<b>TOTAL</b>	<b>319</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</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° 42.

<b>Hospital Centinela</b>	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	8	0						
Temuco	3	0						
Osorno	2	0						
Castro	1	0						
R.M. Occidente San Juan de Dios	1	0						
<b>Centinelas Ambulatorios</b>								
Arica, Amador Neghme	1	0						
Iquique, Alto Hospicio	2	0						
Concepción, V M Fernández	75	1	1					
Talcahuano, San Vicente	3	0						
<b>TOTAL</b>	<b>96</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</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°42.

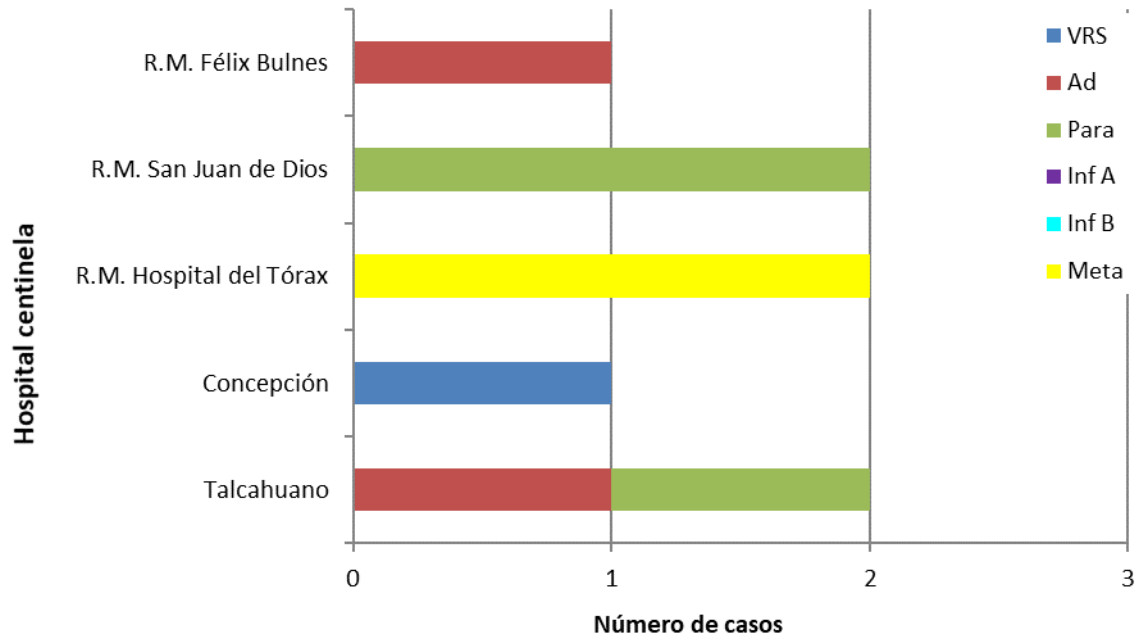
<b>Clínicas privadas</b>	Total de casos	Nº casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
<b>Pacientes hospitalizados</b>								
Clínica Las Condes	10	<b>0</b>						
Clínica Santa María	164	<b>1</b>		1				
<b>Total pacientes hospitalizados</b>	<b>174</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Pacientes ambulatorios</b>								
Clínica Las Condes	26	<b>1</b>		1				
Clínica Santa María	13	<b>0</b>						
Laboratorio Integramédica	6	<b>0</b>						
<b>Total pacientes ambulatorios</b>	<b>45</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.



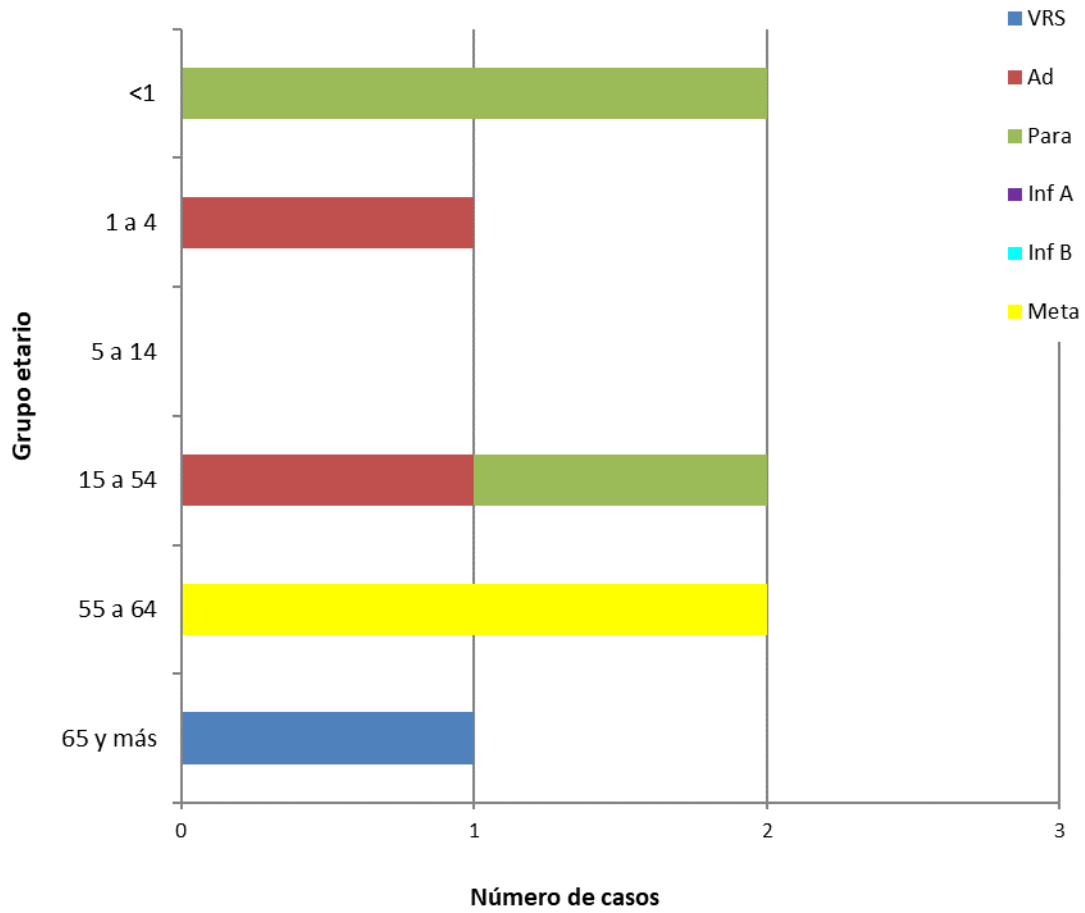
**Figura N°2.** Hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP con casos confirmados según agente en la semana epidemiológica N° 42.



\* Sin Datos.

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

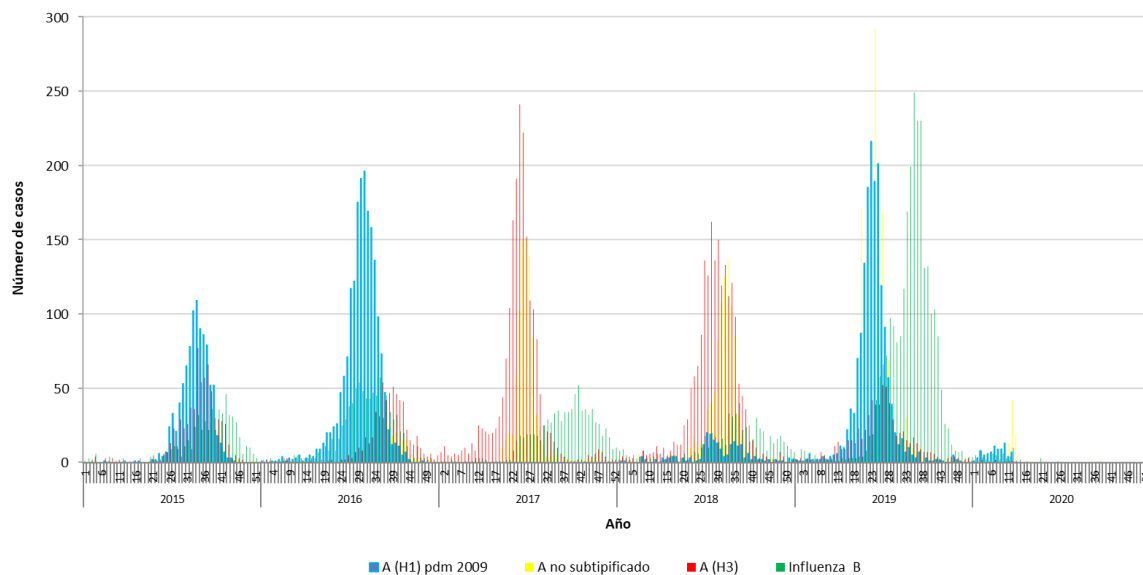
**Figura N°3.** Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N°42.



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

# Influenza

**Figura N°4.** Distribución del número de casos de Influenza por tipos y subtipos por semana epidemiológica, Chile 2015-2020\*.

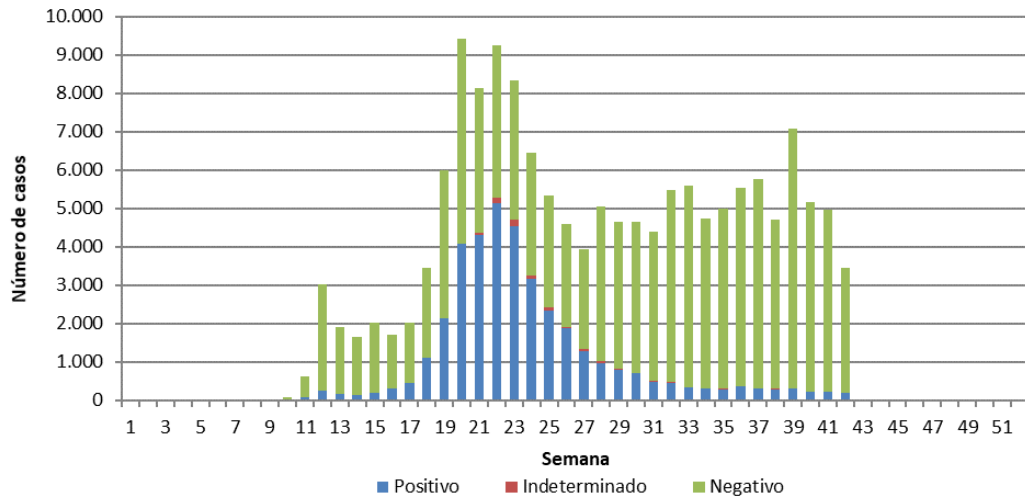
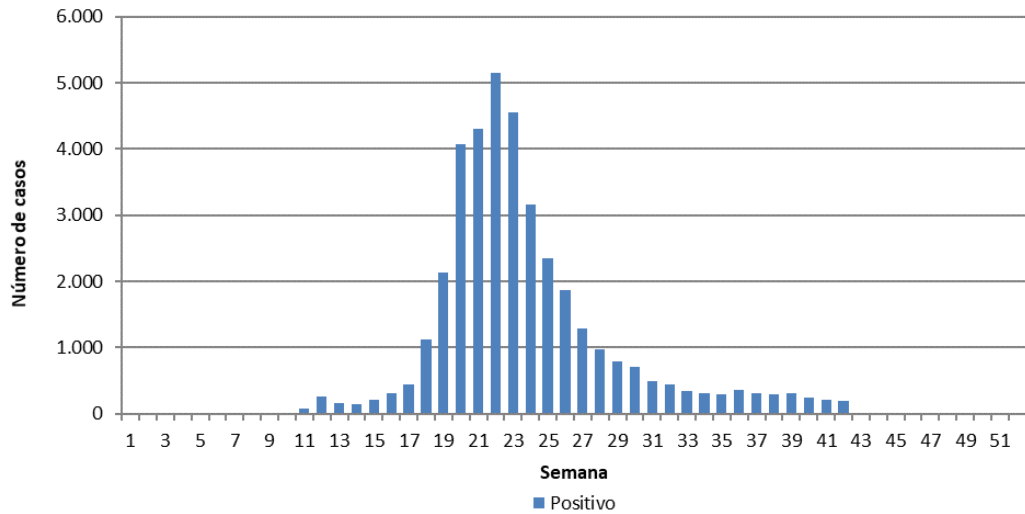


\*Información hasta la SE N°41.

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

# SARS CoV-2

**Figura 5:** 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.