

# 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° 33 se analizaron 723 casos para virus respiratorios, el 1,2% de ellas resultaron positivas (4 Parainfluenza, 2 Adenovirus, 2 Metapneumovirus y 1 VRS), comportamiento similar a la semana 32 de 2020 (1,6%). De los 723 casos estudiados, el 34,9% correspondió al grupo de 15 a 64 años.

De los 9 casos positivos, Parainfluenza es el virus detectado con mayor frecuencia (44,4% de los casos positivos). Los grupos afectados son los menores de 1 año, de 1 a 4 años, 5 a 14 años y 65 o más años. Luego se presentan casos de Adenovirus (22,2%), Metapneumovirus (22,2%) y VRS (11,2%).

A la SE. N° 33 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° 33 del 9 al 15 de agosto de 2020, se analizaron 723 casos para virus respiratorios, de ellos 9 (1,2%) fueron positivos para algunos de los agentes virales estudiados.

Al comparar el acumulado a la SE N°33 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 Talcahuano (3) y Puerto Montt (1).

Adenovirus en La Serena (1) y Rancagua (1). Metapneumovirus en Santiago (2). VRS en Concepción (1).

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

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

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

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

En pacientes hospitalizados, se detecta un caso de Parainfluenza.

En pacientes ambulatorios, se detecta un caso 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 Sincial 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.

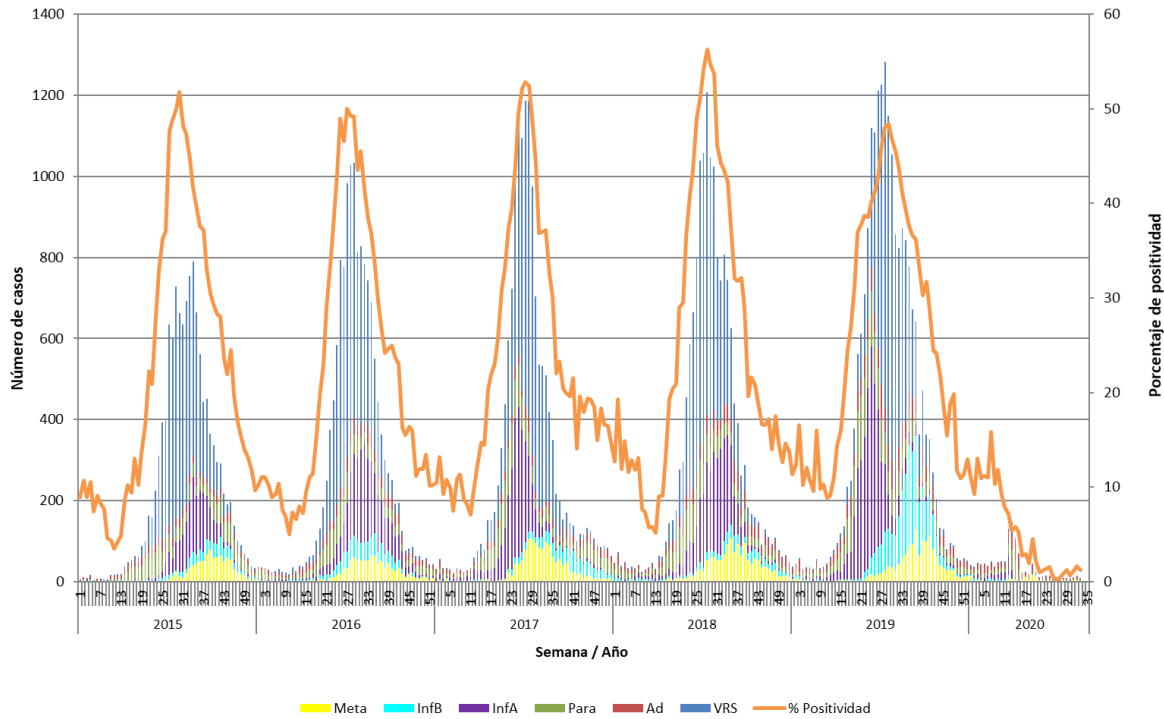
Vigilancia de los Casos de Infección Respiratoria Aguda Grave (IRAG) en pacientes hospitalizados: Se realiza en seis (6) hospitales centinelas: Hospital de Iquique, Hospital Militar, Hospital San Juan de Dios, Hospital Gustavo Fricke, Hospital Grant Benavente y Hospital de Puerto Montt. Permite monitorear 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	32	13	1	7	2	0	0	3
	33	9	1	2	4	0	0	2
	<b>1-33</b>	<b>1191</b>	<b>52</b>	<b>463</b>	<b>299</b>	<b>185</b>	<b>63</b>	<b>129</b>
2019	32	823	491	57	63	52	117	43
	33	873	488	60	46	52	169	58
	<b>1-33</b>	<b>15250</b>	<b>6973</b>	<b>1217</b>	<b>1978</b>	<b>3734</b>	<b>989</b>	<b>359</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	32	743	345	23	47	262	12	54
	33	807	374	43	36	253	33	68
	<b>1-33</b>	<b>12013</b>	<b>6676</b>	<b>813</b>	<b>1455</b>	<b>2289</b>	<b>257</b>	<b>523</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	32	532	353	22	22	25	29	81
	33	509	310	14	35	25	27	98
	<b>1-33</b>	<b>12278</b>	<b>6517</b>	<b>560</b>	<b>1402</b>	<b>2671</b>	<b>255</b>	<b>873</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	32	782	388	23	30	245	43	53
	33	743	361	43	36	204	47	52
	<b>1-33</b>	<b>10445</b>	<b>6040</b>	<b>596</b>	<b>1062</b>	<b>1750</b>	<b>525</b>	<b>472</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	32	693	501	20	24	116	9	23
	33	755	490	22	44	140	24	35
	<b>1-33</b>	<b>6936</b>	<b>4673</b>	<b>469</b>	<b>835</b>	<b>686</b>	<b>137</b>	<b>136</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° 33.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	3	0						
Iquique	80	0						
Antofagasta	18	0						
Copiapó	10	0						
La Serena	25	1		1				
San Felipe	18	0						
Valparaíso	42	0						
San Antonio	24	0						
Viña del Mar	82	0						
Rancagua	15	1		1				
Talca	5	0						
Curicó	5	0						
Linares	12	0						
Concepción	43	1	1					
Talcahuano	41	2			2			
Chillán	4	0						
Temuco	2	0						
Valdivia	1	0						
Osorno	13	0						
Puerto Montt	15	1			1			
Castro	2	0						
Punta Arenas	6	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	9	0						
R.M. Occidente Félix Bulnes*								
R.M. Occidente San Juan de Dios	159	0						
R.M. Suroriente Padre Hurtado	5	0						
R.M. Oriente Hospital del Tórax	37	2						2
R.M. Oriente Hospital Militar	4	0						
<b>Centinelas Ambulatorios</b>								
Arica, Amador Neghme	2	0						
Iquique, Alto Hospicio	1	0						
Antofagasta, Cefam Corvallis	1	0						
Concepción, V M Fernández	33	0						
Talcahuano, San Vicente	3	1			1			
Aysén, Víctor Domingo Silva	3	0						
<b>TOTAL (* sin datos)</b>	<b>723</b>	<b>9</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>4</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° 33.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	1	0						
Iquique	59	0						
Antofagasta	6	0						
La Serena	4	0						
San Felipe	18	0						
Valparaíso	13	0						
San Antonio	1	0						
Viña del Mar	50	0						
Rancagua	15	1		1				
Talca	5	0						
Curicó	5	0						
Linares	12	0						
Concepción	35	0						
Talcahuano	25	1			1			
Chillán	4	0						
Temuco	2	0						
Valdivia	1	0						
Osorno	6	0						
Puerto Montt	15	1			1			
Castro	2	0						
Punta Arenas	5	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	9	0						
R.M. Occidente San Juan de Dios	8	0						
R.M. Suroriente Padre Hurtado	3	0						
R.M. Oriente Hospital del Tórax	37	2						2
R.M. Oriente Hospital Militar	4	0						
<b>TOTAL</b>	<b>345</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</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° 33.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	2	0						
Osorno	2	0						
R.M. Occidente San Juan de Dios	1	0						
<b>Centinelas Ambulatorios</b>								
Arica, Amador Neghme	2	0						
Iquique, Alto Hospicio	1	0						
Antofagasta, Cesfam Corvallis	1	0						
Concepción, V M Fernández	33	0						
Aysén, Víctor Domingo Silva	3	0						
<b>TOTAL</b>	<b>48</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</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°33.

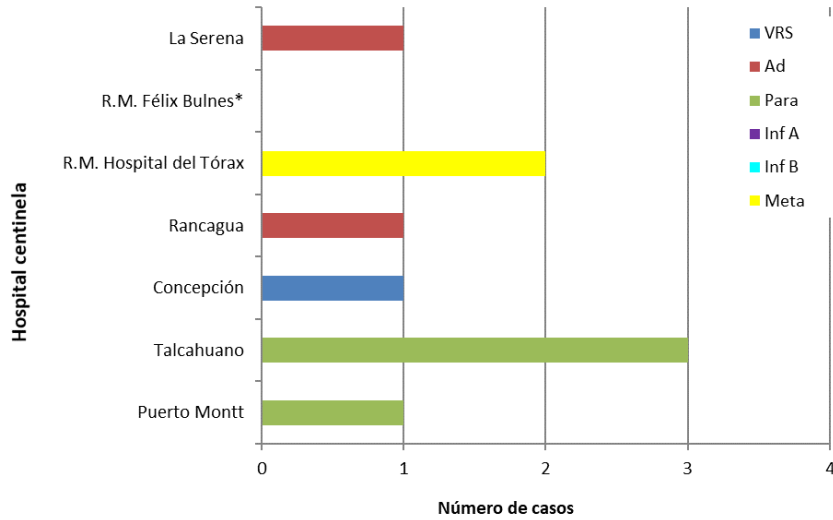
<b>Clínicas privadas</b>	Total de casos	Nº casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
<b>Pacientes hospitalizados</b>								
Clínica Las Condes	9	0						
Clínica Santa María	130	1			1			
<b>Total pacientes hospitalizados</b>	<b>139</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Pacientes ambulatorios</b>								
Clínica Las Condes	14	0						
Clínica Santa María	20	0						
Laboratorio Integramédica	13	1		1				
<b>Total pacientes ambulatorios</b>	<b>47</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.



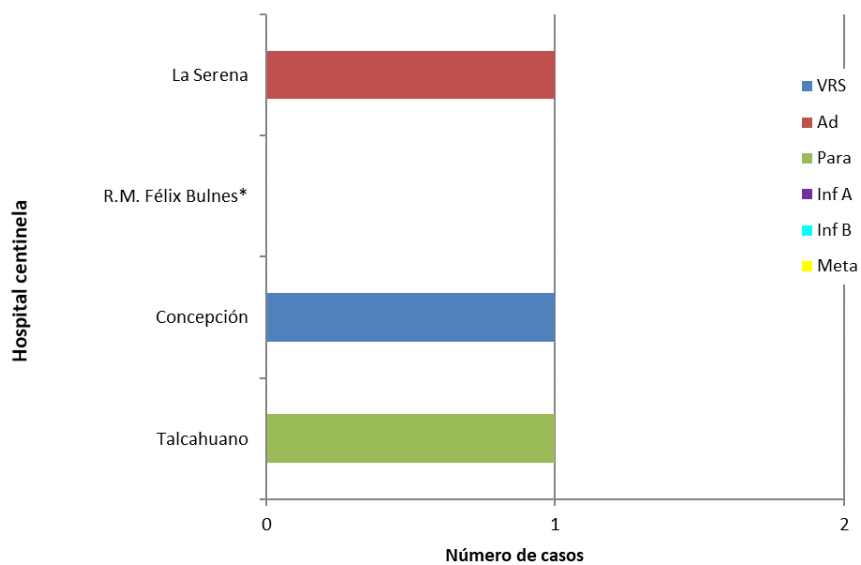
**Figura N°2.** Hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP con casos confirmados según agente en la semana epidemiológica N° 33.



\* Sin Datos.

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

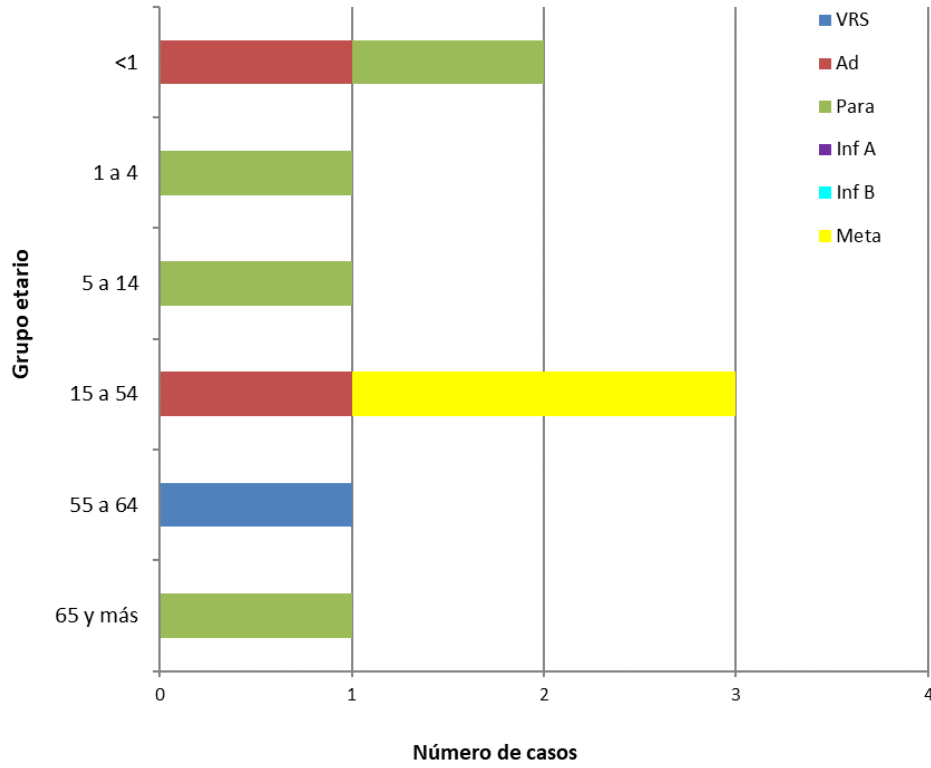
**Figura N°3.** Casos confirmados en pacientes de urgencia en hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP, según agente en la semana epidemiológica N° 33.



\* Sin Datos.

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

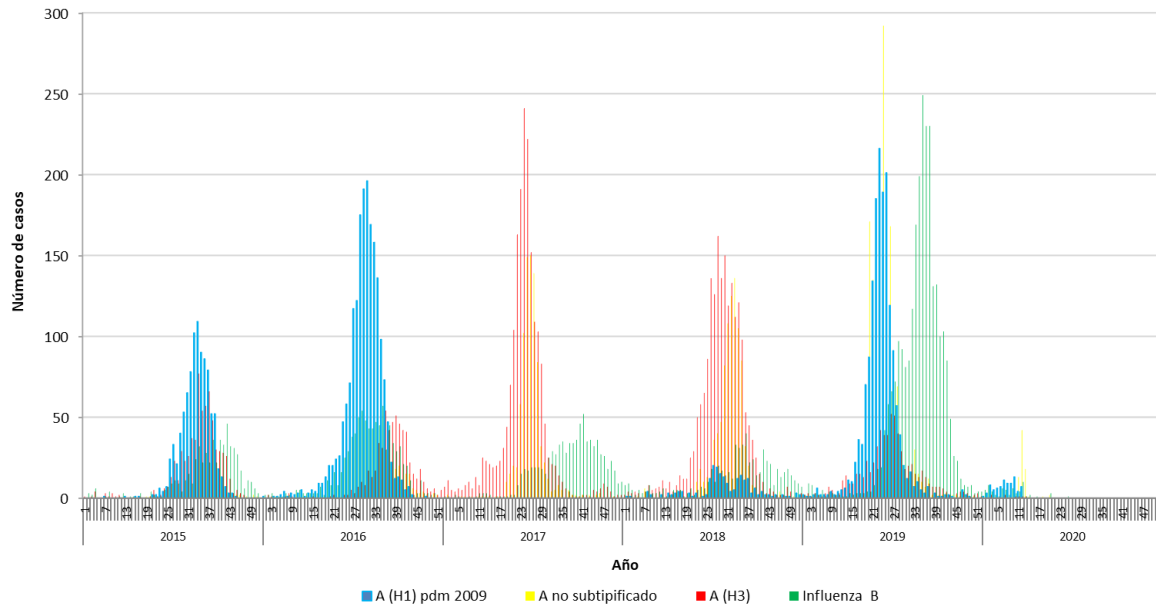
**Figura N°4.** Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N°33.



**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\*.

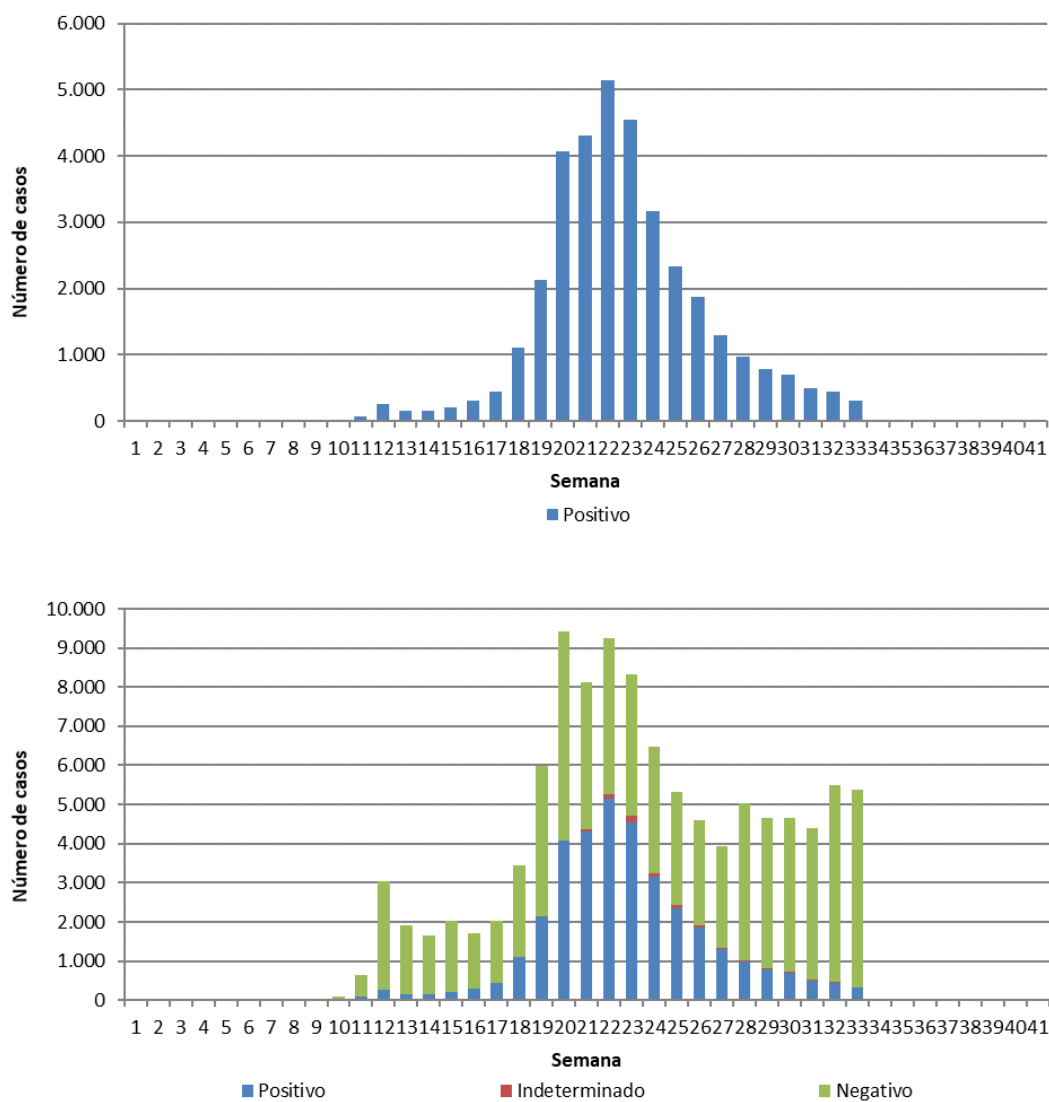


\*Información hasta la SE N°32.

**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.