

# 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° 45 se analizaron 454 casos para virus respiratorios, el 2,6% de ellas resultaron positivas (8 Metapneumovirus, 2 Parainfluenza, 1 VRS y 1 Adenovirus), comportamiento superior a la semana 44 de 2020 (2%). De los 454 casos estudiados, el 35,2% correspondió al grupo de 15 a 54 años.

De los 12 casos positivos, Metapneumovirus es el virus detectado con mayor frecuencia (66,7% de los casos positivos). El grupo más afectado fue el de 15 a 54 años. Luego se presentan casos de Parainfluenza (16,7%), VRS (8,3%) y Adenovirus (8,3%).

A la SE. N° 45 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es Adenovirus (38%), Parainfluenza (24%), Influenza A (14%), Metapneumovirus (14%), 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 un descenso 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° 45 del 1 al 7 de noviembre de 2020, se analizaron 454 casos para virus respiratorios, de ellos 12 (2,6%) fueron positivos para algunos de los agentes virales estudiados.

Al comparar el acumulado a la SE N°45 del año 2020 con años anteriores, se observa una disminución de casos en todos los virus respiratorios (Tabla 1).

Se detectaron casos de Metapneumovirus en Santiago (7) y Talcahuano (1).

Parainfluenza en Talcahuano (1) y Santiago (1). VRS en Concepción (1). Adenovirus en Talcahuano (1).

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

En relación a los pacientes ambulatorios, se detectan casos positivos de Metapneumovirus.

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

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

En pacientes hospitalizados, no se detectan casos positivos.

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 un descenso 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.

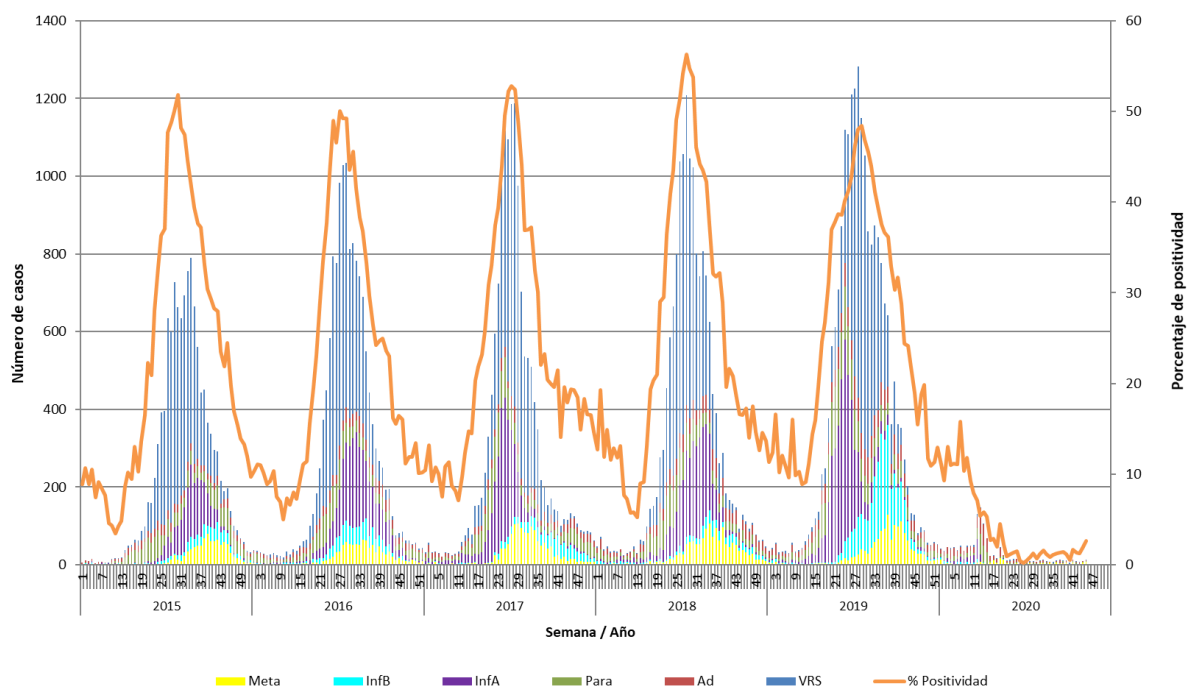
Vigilancia de los Casos de Infección Respiratoria Aguda Grave (IRAG) en pacientes hospitalizados: Se realiza en seis (6) hospitales centinelas: Hospital de Iquique, Hospital Militar, Hospital San Juan de Dios, Hospital Gustavo Fricke, Hospital Grant Benavente y Hospital de Puerto Montt. Permite monitorear 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	44	10	0	2	3	0	0	5
	45	12	1	1	2	0	0	8
	1-45	1305	67	493	316	188	63	178
2019	44	132	19	25	19	3	26	40
	45	129	15	28	22	5	23	36
	1-45	20464	8583	1691	2397	3914	2546	1333
	Total	20949	8615	1820	2514	3944	2592	1464
2018	44	92	8	19	16	5	8	36
	45	129	13	26	30	4	18	38
	1-45	15641	7729	1235	1772	3038	537	1330
	Total	16206	7764	1411	1876	3067	625	1463
2017	44	116	12	23	34	5	32	10
	45	132	13	24	38	6	36	15
	1-45	14533	7300	793	1672	2752	692	1324
	Total	15174	7342	933	1904	2787	822	1386
2016	44	76	8	20	12	23	2	11
	45	82	11	18	15	17	3	18
	1-45	13978	7117	936	1370	2785	854	916
	Total	14385	7160	1030	1497	2844	871	983
2015	44	190	21	21	50	8	31	59
	45	197	26	26	56	8	27	54
	1-45	11737	6719	696	1334	1668	504	816
	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° 45.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	5	0						
Iquique	32	0						
Antofagasta	7	0						
Copiapó	9	0						
La Serena	22	0						
San Felipe	0	0						
Valparaíso	18	0						
San Antonio	19	0						
Viña del Mar	37	0						
Rancagua*								
Talca	7	0						
Curicó	10	0						
Linares	8	0						
Concepción	53	1	1					
Talcahuano	71	3		1	1			1
Chillán	2	0						
Temuco	4	0						
Valdivia	0	0						
Osorno	26	0						
Puerto Montt	7	0						
Castro	1	0						
Ancud	0	0						
Coyhaique	0	0						
Punta Arenas	6	0						
FF.AA. Punta Arenas	0	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	7	0						
R.M. Occidente Félix Bulnes	14	0						
R.M. Occidente San Juan de Dios	25	1			1			
R.M. Suroriente Padre Hurtado	1	0						
R.M. Oriente Hospital del Tórax	25	7						7
R.M. Oriente Hospital Militar*								
<b>Centinelas Ambulatorios</b>								
Arica, Amador Neghme	1	0						
Viña, Miraflores	2	0						
Maule, Cerro Alto	35	0						
<b>TOTAL (* sin datos)</b>	<b>454</b>	<b>12</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>8</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° 45.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	2	0						
Iquique	31	0						
Antofagasta	5	0						
Valparaíso	4	0						
Viña del Mar	28	0						
Talca	6	0						
Curicó	7	0						
Linares	8	0						
Concepción	45	0						
Talcahuano	31	0						
Chillán	2	0						
Temuco	3	0						
Osorno	10	0						
Puerto Montt	7	0						
Castro	1	0						
Punta Arenas	4	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	6	0						
R.M. Occidente Félix Bulnes	14	0						
R.M. Occidente San Juan de Dios	8	1			1			
R.M. Suroriente Padre Hurtado	1	0						
R.M. Oriente Hospital del Tórax	2	1						1
<b>TOTAL</b>	<b>225</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</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° 45.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	3	0						
Temuco	1	0						
Osorno	3	0						
R.M. Oriente Hospital del Tórax	23	6						6
<b>Centinelas Ambulatorios</b>								
Arica, Amador Neghme	1	0						
Viña, Miraflores	2	0						
Maule, Cerro Alto	35	0						
<b>TOTAL</b>	<b>68</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6</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°45.

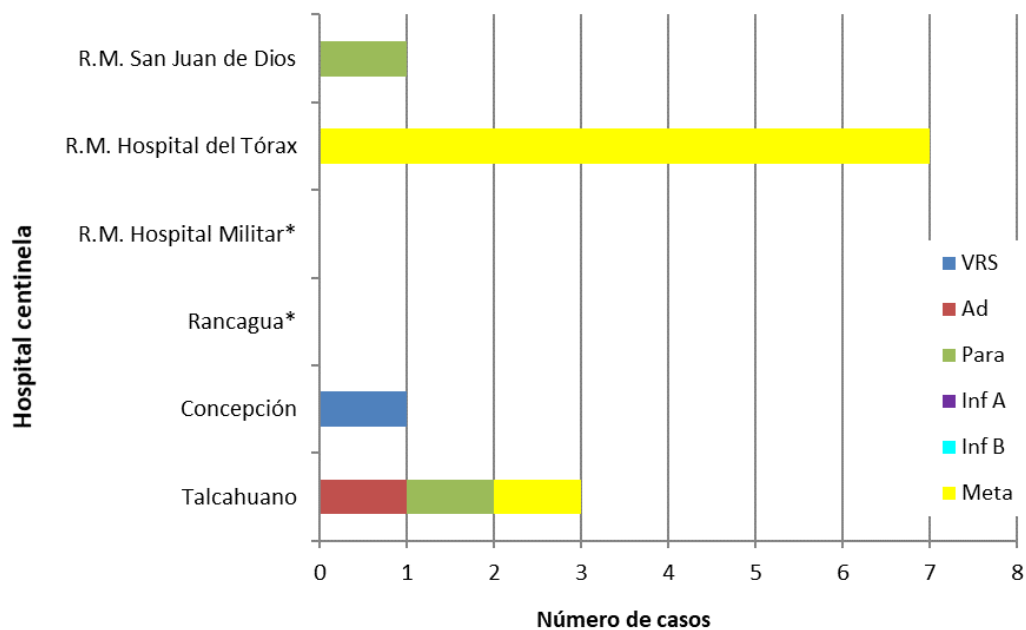
<b>Clínicas privadas</b>	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
<b>Pacientes hospitalizados</b>								
Clínica Las Condes	13	0						
Clínica Santa María	150	0						
Total pacientes hospitalizados	163	0	0	0	0	0	0	0
<b>Pacientes ambulatorios</b>								
Clínica Las Condes	16	1		1				
Clínica Santa María	11	0						
Laboratorio Integramédica	10	0						
Total pacientes ambulatorios	37	1	0	1	0	0	0	0

<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.



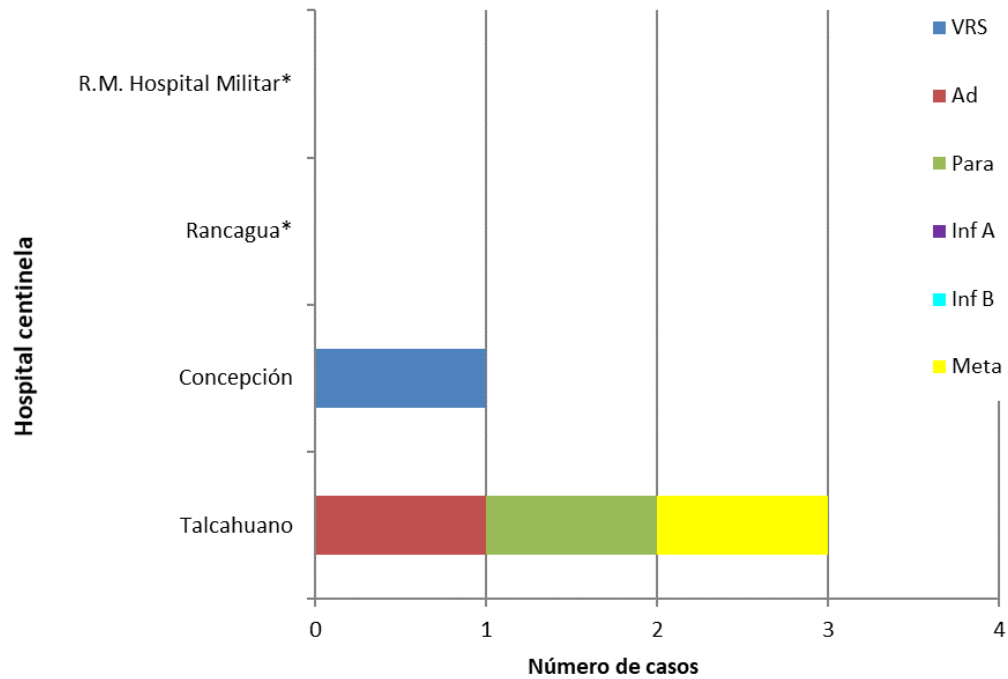
**Figura N°2.** Hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP con casos confirmados según agente en la semana epidemiológica N° 45.



\* Sin Datos.

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

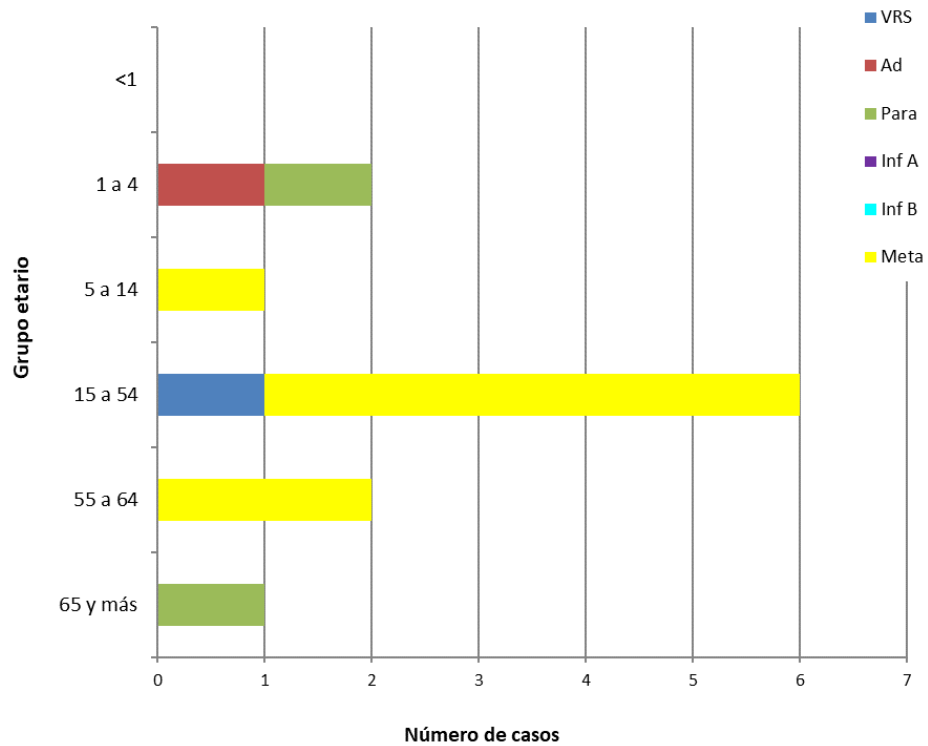
**Figura N°3.** Casos confirmados en pacientes de urgencia en hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP, según agente en la semana epidemiológica N° 45.



\* Sin Datos.

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

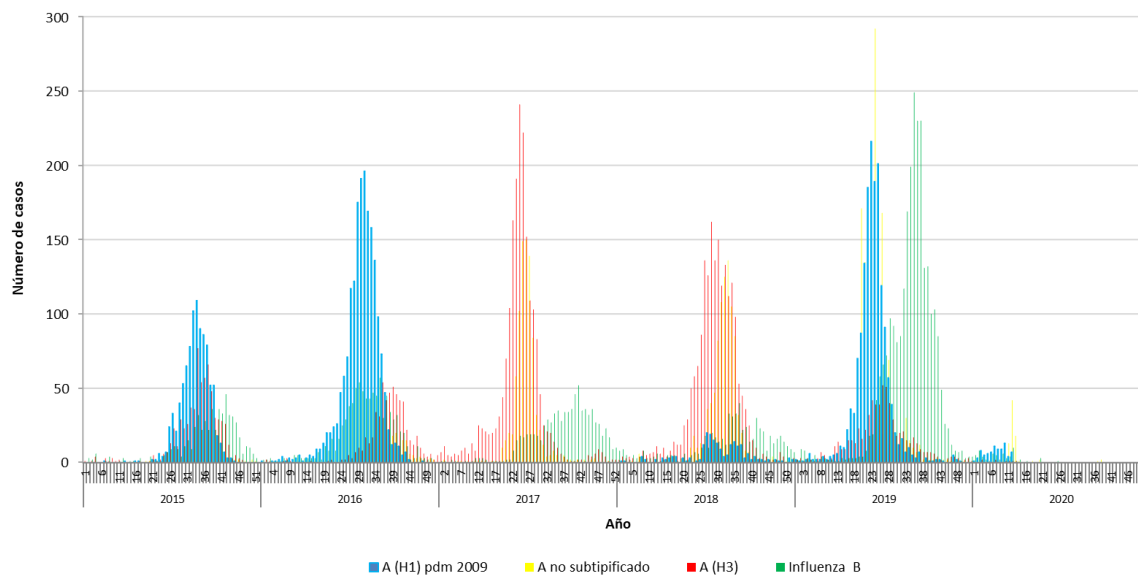
**Figura N°4.** Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N°45.



**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\*.

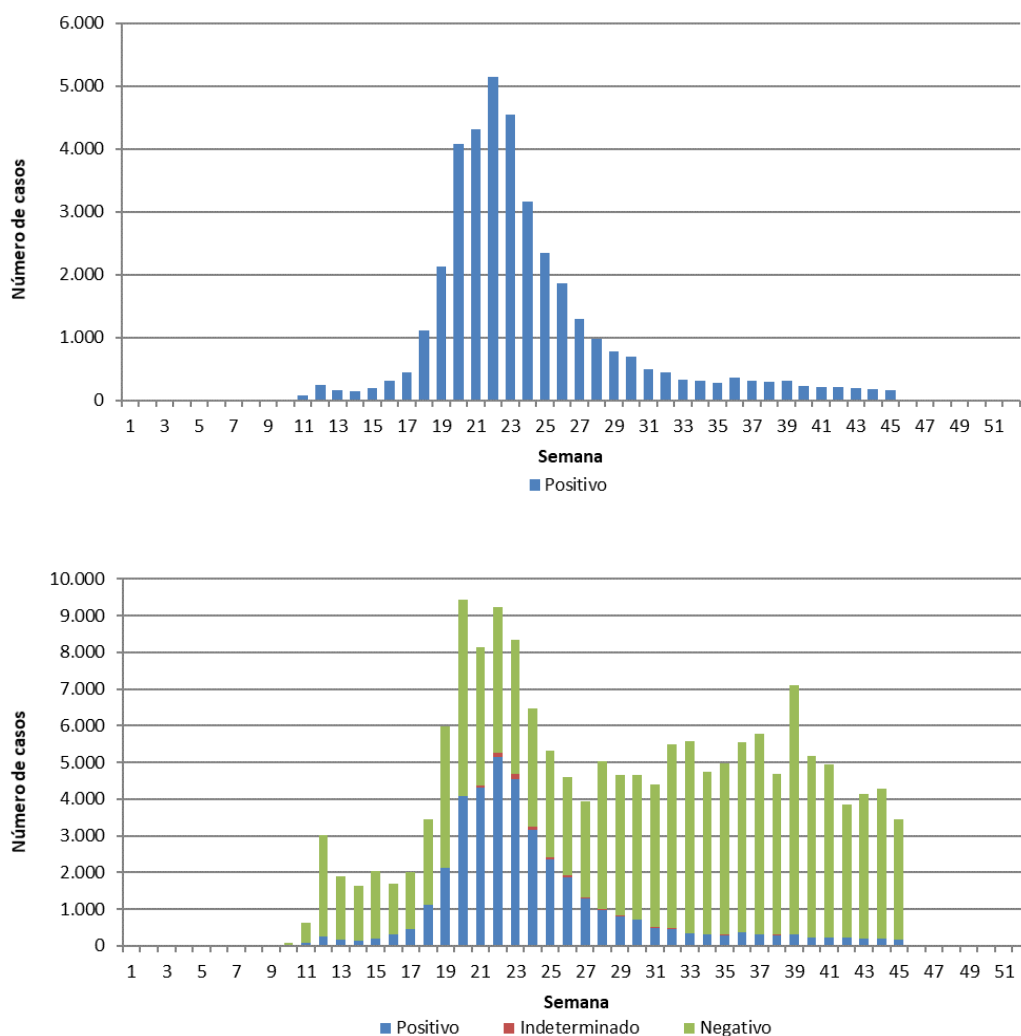


\*Información hasta la SE N°44.

**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.