

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° 47 se analizaron 443 casos para virus respiratorios, el 0,9% de ellas resultaron positivas (2 Adenovirus y 2 Parainfluenza), comportamiento inferior a la semana 46 de 2020 (2,8%). De los 443 casos estudiados, el 30,2% correspondió al grupo de 15 a 54 años.

De los 4 casos positivos, Adenovirus y Parainfluenza son los virus detectados esta semana (50% de los casos positivos, respectivamente). Los grupos afectados fueron el de menores a 1, 1 a 4 y 15 a 64 años.

A la SE. N° 47 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 comportamiento similar 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° 47 del 15 al 21 de noviembre de 2020, se analizaron 443 casos para virus respiratorios, de ellos 4 (0,9%) fueron positivos para algunos de los agentes virales estudiados.

Al comparar el acumulado a la SE N°47 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 Concepción (2).

Parainfluenza en Talcahuano (2).

En relación a los pacientes hospitalizados en la Tabla 3, se detecta un caso de Adenovirus.

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

En pacientes que consultan en la urgencia hospitalaria, se detectan un caso positivo de 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 comportamiento similar 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.

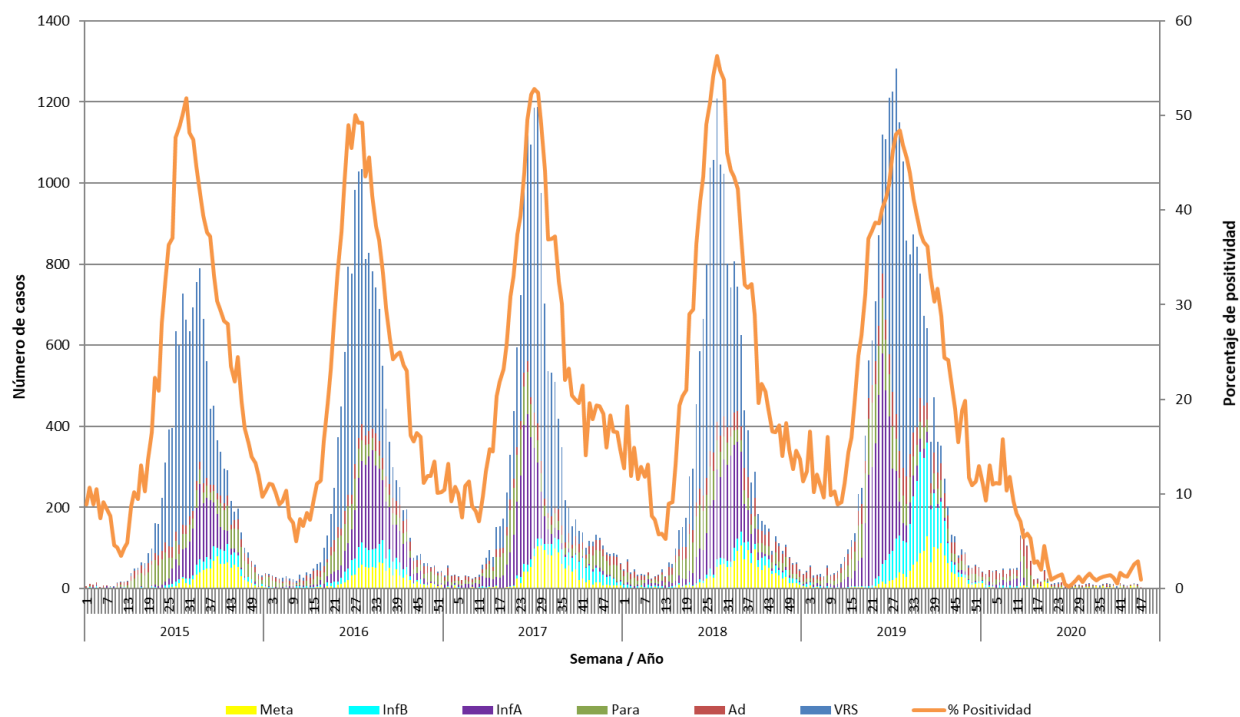
Vigilancia de los Casos de Infección Respiratoria Aguda Grave (IRAG) en pacientes hospitalizados: Se realiza en seis (6) hospitales centinelas: Hospital de Iquique, Hospital Militar, Hospital San Juan de Dios, Hospital Gustavo Frické, Hospital Grant Benavente y Hospital de Puerto Montt. Permite monitorear 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	46	12	2	4	5	0	0	1
	47	4	0	2	2	0	0	0
	1-47	1321	69	499	323	188	63	179
2019	46	81	5	14	17	5	12	28
	47	96	12	16	22	9	8	29
	1-47	20641	8600	1721	2436	3928	2566	1390
	Total	20949	8615	1820	2514	3944	2592	1464
2018	46	111	7	38	15	6	13	32
	47	93	7	24	18	4	16	24
	1-47	15845	7743	1297	1805	3048	566	1386
	Total	16206	7764	1411	1876	3067	625	1463
2017	46	125	5	27	42	9	27	15
	47	106	10	17	36	9	26	8
	1-47	14764	7315	837	1750	2770	745	1347
	Total	15174	7342	933	1904	2787	822	1386
2016	46	85	14	13	14	21	11	12
	47	63	8	18	13	13	2	9
	1-47	14126	7139	967	1397	2819	867	937
	Total	14385	7160	1030	1497	2844	871	983
2015	46	138	16	19	51	5	17	30
	47	101	13	19	39	3	6	21
	1-47	11976	6748	734	1424	1676	527	867
	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° 47.

Hospital Centinela	Total de casos	Nº casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	7	0						
Iquique	41	0						
Antofagasta	17	0						
Copiapó	4	0						
La Serena	21	0						
San Felipe	2	0						
Valparaíso	23	0						
San Antonio	7	0						
Viña del Mar	46	0						
Rancagua	24	0						
Talca	7	0						
Curicó	7	0						
Linares	11	0						
Concepción	58	1		1				
Talcahuano	12	2			2			
Chillán	1	0						
Temuco	5	0						
Valdivia	0	0						
Osorno	20	0						
Puerto Montt	6	0						
Castro	4	0						
Ancud	0	0						
Coyhaique	0	0						
Punta Arenas	7	0						
FF.AA. Punta Arenas	0	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	11	0						
R.M. Occidente Félix Bulnes	12	0						
R.M. Occidente San Juan de Dios	38	0						
R.M. Suroriente Padre Hurtado	4	0						
R.M. Oriente Hospital del Tórax*								
R.M. Oriente Hospital Militar	0	0						
Centinelas Ambulatorios								
Linares, San Juan de Dios	2	0						
Concepción, V M Fernández	44	1		1				
Talcahuano, San Vicente	2	0						
TOTAL (* sin datos)	443	4	0	2	2	0	0	0

* 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 hospitalizados¹. Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP, semana epidemiológica N° 47.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	7	0						
Iquique	38	0						
Antofagasta	15	0						
La Serena	2	0						
San Felipe	2	0						
Valparaíso	3	0						
Viña del Mar	39	0						
Rancagua	24	0						
Talca	5	0						
Curicó	7	0						
Linares	11	0						
Concepción	48	1		1				
Chillán	1	0						
Temuco	5	0						
Osorno	8	0						
Puerto Montt	6	0						
Castro	2	0						
Punta Arenas	7	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	11	0						
R.M. Occidente Félix Bulnes	10	0						
R.M. Occidente San Juan de Dios	13	0						
R.M. Suroriente Padre Hurtado	4	0						
TOTAL	268	1	0	1	0	0	0	0

¹ 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° 47.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Copiapó	4	0						
Talcahuano	1	1			1			
Osorno	2	0						
Castro	2	0						
R.M. Occidente Félix Bulnes	2	0						
R.M. Occidente San Juan de Dios	1	0						
Centinelas Ambulatorios								
Linares, San Juan de Dios	2	0						
Concepción, V M Fernández	44	1		1				
Talcahuano, San Vicente	2	0						
TOTAL	60	2	0	1	1	0	0	0

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

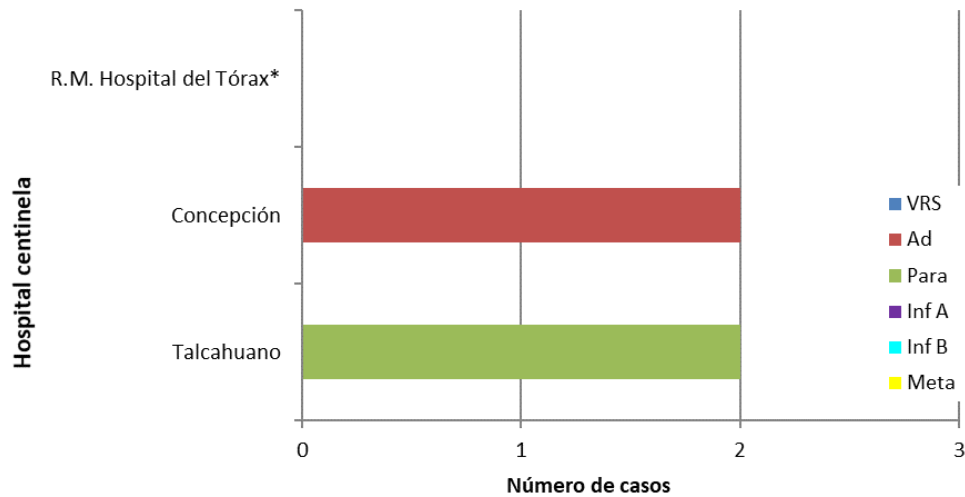
Tabla N°5. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes de atención privada¹, en la semana epidemiológica N°47.

Clínicas privadas	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Pacientes hospitalizados								
Clínica Las Condes	6	0						
Clínica Santa María	155	0						
Total pacientes hospitalizados	161	0	0	0	0	0	0	0
Pacientes ambulatorios								
Clínica Las Condes	14	0						
Clínica Santa María	24	1		1				
Laboratorio Integramédica	11	0						
Total pacientes ambulatorios	49	1	0	1	0	0	0	0

¹ 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.

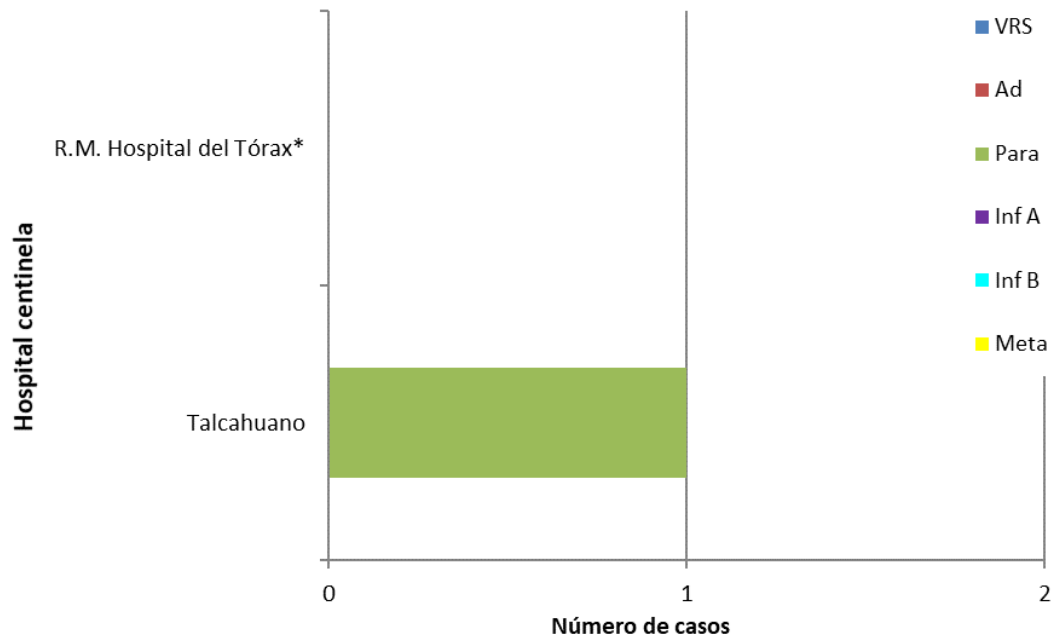
Figura N°2. Hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP con casos confirmados según agente en la semana epidemiológica N° 47.



* Sin Datos.

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

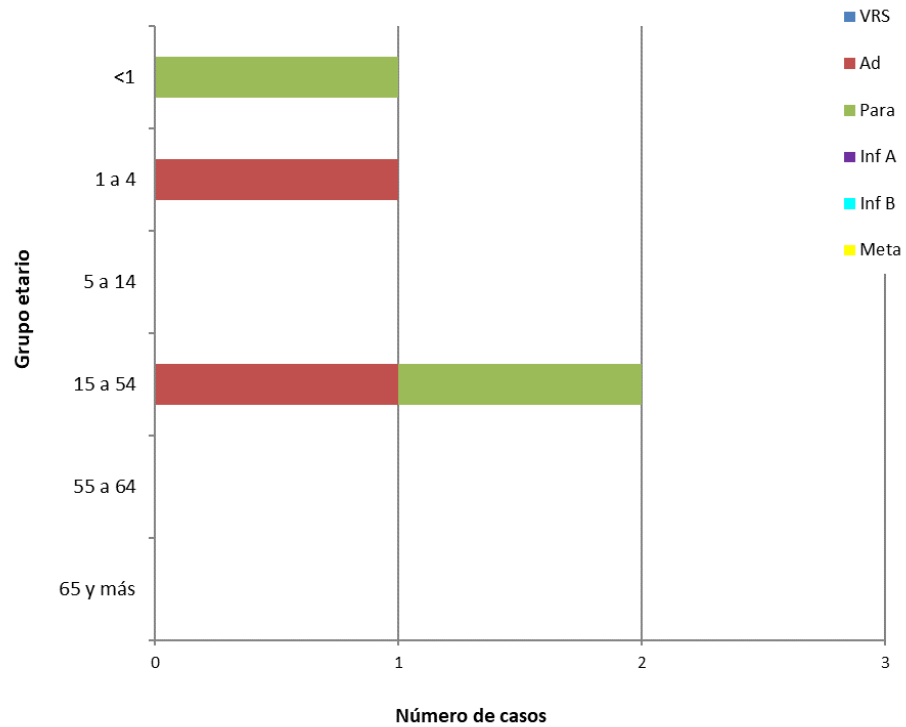
Figura N°3. Casos confirmados en pacientes de urgencia en hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP, según agente en la semana epidemiológica N° 47.



* Sin Datos.

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

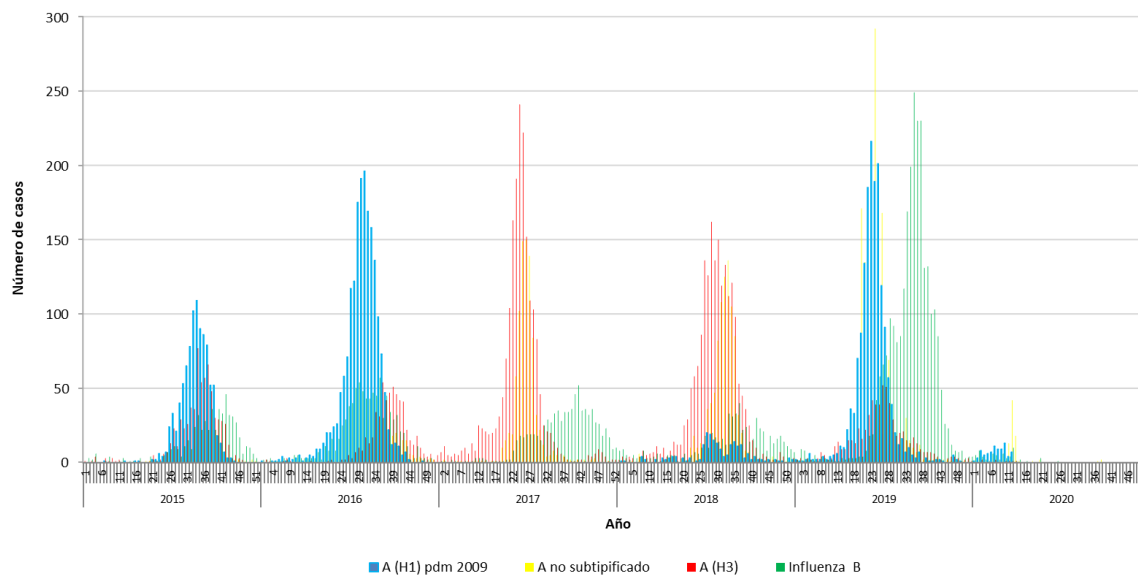
Figura N°4. Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N°47.



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*.

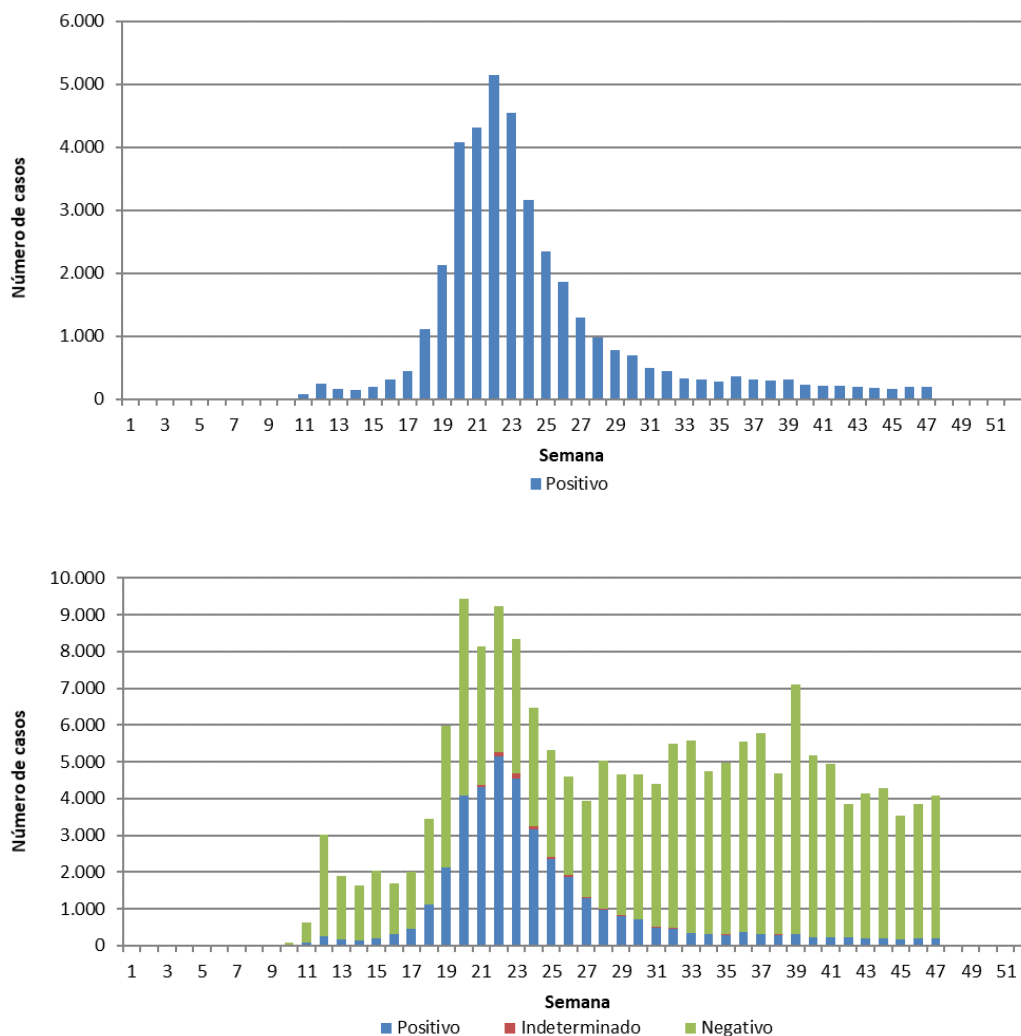


*Información hasta la SE N°46.

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.