

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° 52 se analizaron 458 casos para virus respiratorios, el 0,7% de ellas resultaron positivas (1 VRS, 1 Adenovirus, 1 Parainfluenza y 1 Metapneumovirus), comportamiento similar a la semana 51 de 2020 (0,9%). De los 458 casos estudiados, el 34,1% correspondió al grupo de 15 a 54 años.

De los 4 casos positivos. VRS, Adenovirus, Parainfluenza y Metapneumovirus son los virus detectados esta semana. Los grupos de edad afectados corresponden a menores de 1 año y 1 a 4 años.

A la SE. N° 52 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es Adenovirus (38%), Parainfluenza (25%), Influenza A (14%), 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 un incremento 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° 52 del 20 al 26 de diciembre de 2020, se analizaron 458 casos para virus respiratorios, de ellos 4 (0,7%) fueron positivos para algunos de los agentes virales estudiados.

Al comparar el acumulado a la SE N°52 del año 2020 con años anteriores, se observa una disminución de casos en todos los virus respiratorios (Tabla 1).

Se detectaron casos de VRS en Talcahuano (1). Adenovirus en Santiago (1). Parainfluenza en Santiago (1). Metapneumovirus en Viña del Mar.

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

En relación a los pacientes ambulatorios, no se detectan casos positivos.

En pacientes que consultan en la urgencia hospitalaria, se detecta un caso positivo de VRS y un caso de Metapneumovirus.

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 incremento 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.

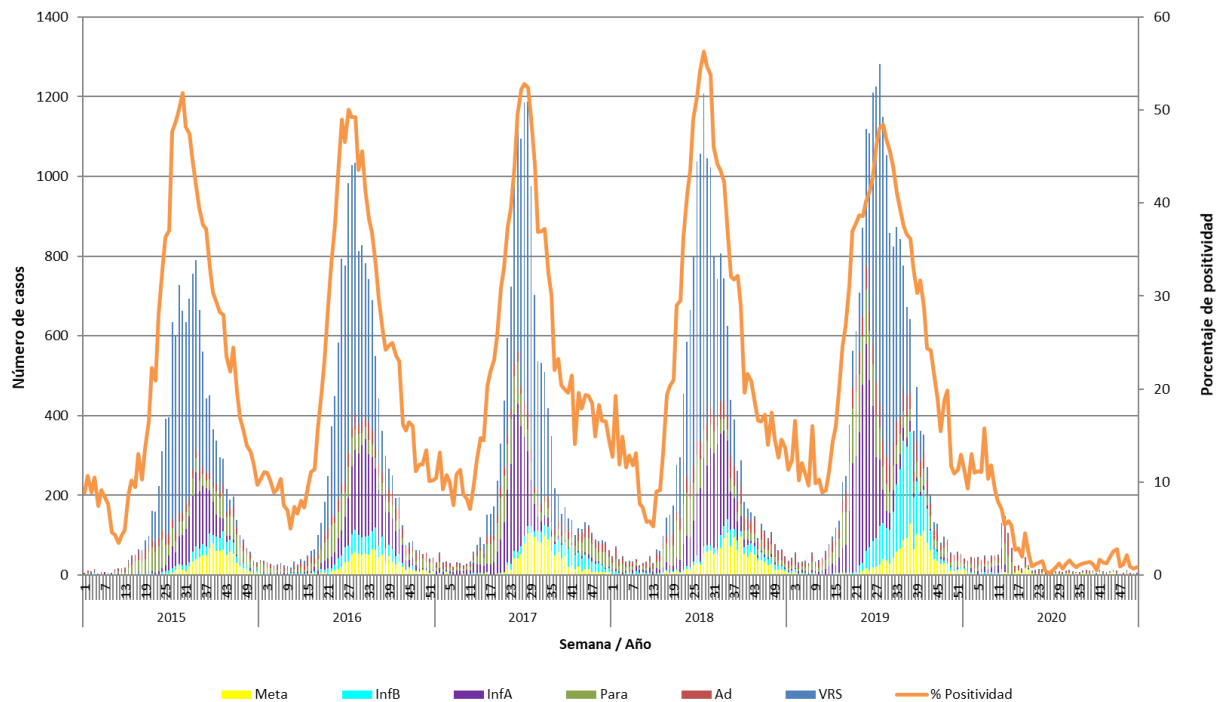
Vigilancia de los Casos de Infección Respiratoria Aguda Grave (IRAG) en pacientes hospitalizados: Se realiza en seis (6) hospitales centinelas: Hospital de Iquique, Hospital Militar, Hospital San Juan de Dios, Hospital Gustavo Fricke, Hospital Grant Benavente y Hospital de Puerto Montt. Permite monitorear 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	51	4	0	4	0	0	0	0
	52	4	1	1	1	0	0	1
	1-52	1352	74	515	332	188	63	180
2019	51	58	3	19	17	3	4	12
	52	52	1	20	13	1	4	13
	1-52	20949	8615	1820	2514	3944	2592	1464
	Total	20949	8615	1820	2514	3944	2592	1464
2018	51	65	4	24	12	2	9	14
	52	48	5	14	10	3	7	9
	1-52	16206	7764	1411	1876	3067	625	1463
	Total	16206	7764	1411	1876	3067	625	1463
2017	51	84	6	21	39	2	9	7
	52	63	2	16	25	2	10	8
	1-52	15174	7342	933	1904	2787	822	1386
	Total	15174	7342	933	1904	2787	822	1386
2016	51	42	4	6	22	4	0	6
	52	43	3	10	16	5	0	9
	1-52	14385	7160	1030	1497	2844	871	983
	Total	14385	7160	1030	1497	2844	871	983
2015	51	37	5	9	18	1	1	3
	52	33	5	8	9	0	5	6
	1-52	12263	6781	792	1534	1684	557	915
	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° 52.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	14	0						
Iquique	34	0						
Antofagasta	11	0						
Copiapó	9	0						
La Serena	18	0						
San Felipe	0	0						
Valparaíso	26	0						
San Antonio	21	0						
Viña del Mar	25	1						1
Rancagua	26	0						
Talca	8	0						
Curicó	16	0						
Linares	5	0						
Concepción	54	0						
Talcahuano	75	1	1					
Chillán	1	0						
Temuco	2	0						
Valdivia	0	0						
Osorno	15	0						
Puerto Montt	2	0						
Castro	0	0						
Ancud	0	0						
Coyhaique	0	0						
Punta Arenas	0	0						
FF.AA. Punta Arenas	0	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	5	0						
R.M. Occidente Félix Bulnes	9	1			1			
R.M. Occidente San Juan de Dios	26	1		1				
R.M. Suroriente Padre Hurtado*								
R.M. Oriente Hospital del Tórax	10	0						
R.M. Oriente Hospital Militar	3	0						
Centinelas Ambulatorios								
Iquique, Alto Hospicio	2	0						
Concepción, V M Fernández	35	0						
Talcahuano, San Vicente	6	0						
TOTAL (* sin datos)	458	4	1	1	1	0	0	1

* 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° 52.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	3	0						
Iquique	31	0						
Antofagasta	10	0						
La Serena	3	0						
Valparaíso	8	0						
San Antonio	1	0						
Viña del Mar	19	0						
Rancagua	26	0						
Talca	7	0						
Curicó	6	0						
Linares	5	0						
Concepción	47	0						
Talcahuano	53	0						
Chillán	1	0						
Temuco	2	0						
Osorno	3	0						
Puerto Montt	2	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	5	0						
R.M. Occidente Félix Bulnes	9	1			1			
R.M. Occidente San Juan de Dios	10	1		1				
R.M. Oriente Hospital del Tórax	10	0						
R.M. Oriente Hospital Militar	3	0						
TOTAL	264	2	0	1	1	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° 52.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	11	0						
Antofagasta	1	0						
Osorno	4	0						
Centinelas Ambulatorios								
Iquique, Alto Hospicio	2	0						
Concepción, V M Fernández	35	0						
Talcahuano, San Vicente	6	0						
TOTAL	59	0	0	0	0	0	0	0

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

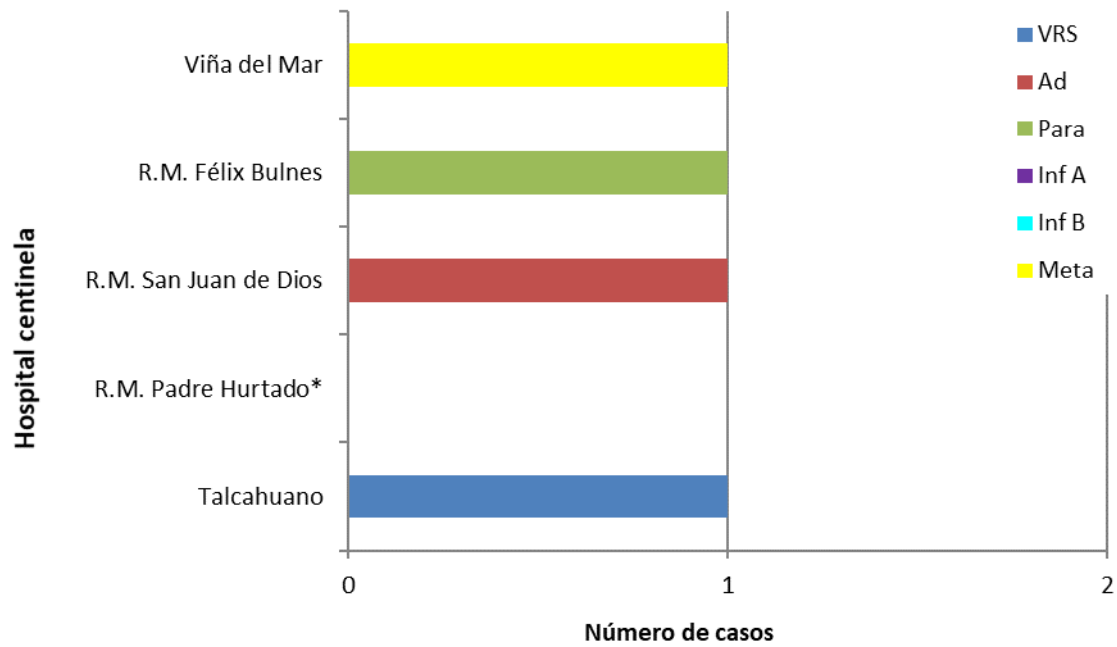
Tabla N°5. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes de atención privada¹, en la semana epidemiológica N°52.

Clínicas privadas	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Pacientes hospitalizados								
Clínica Las Condes	8	0						
Clínica Santa María	143	0						
Total pacientes hospitalizados	151	0	0	0	0	0	0	0
Pacientes ambulatorios								
Clínica Las Condes	8	1		1				
Clínica Santa María	6	0						
Laboratorio Integramédica	6	0						
Total pacientes ambulatorios	20	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.

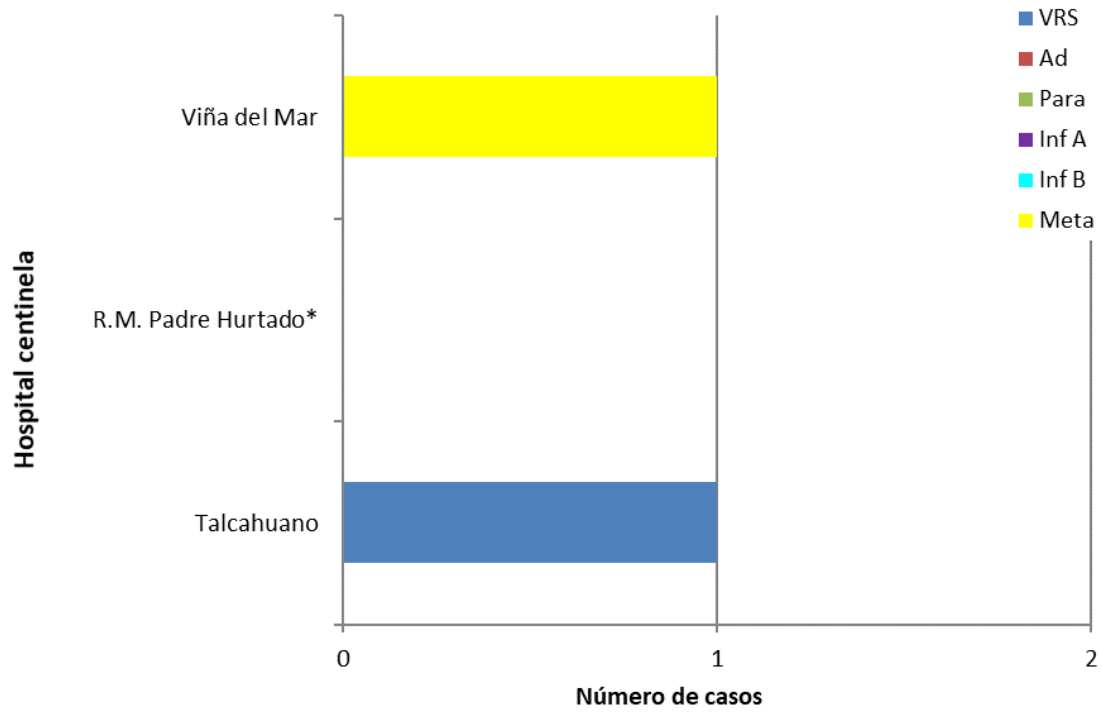
Figura N°2. Hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP con casos confirmados según agente en la semana epidemiológica N° 52.



* Sin Datos.

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

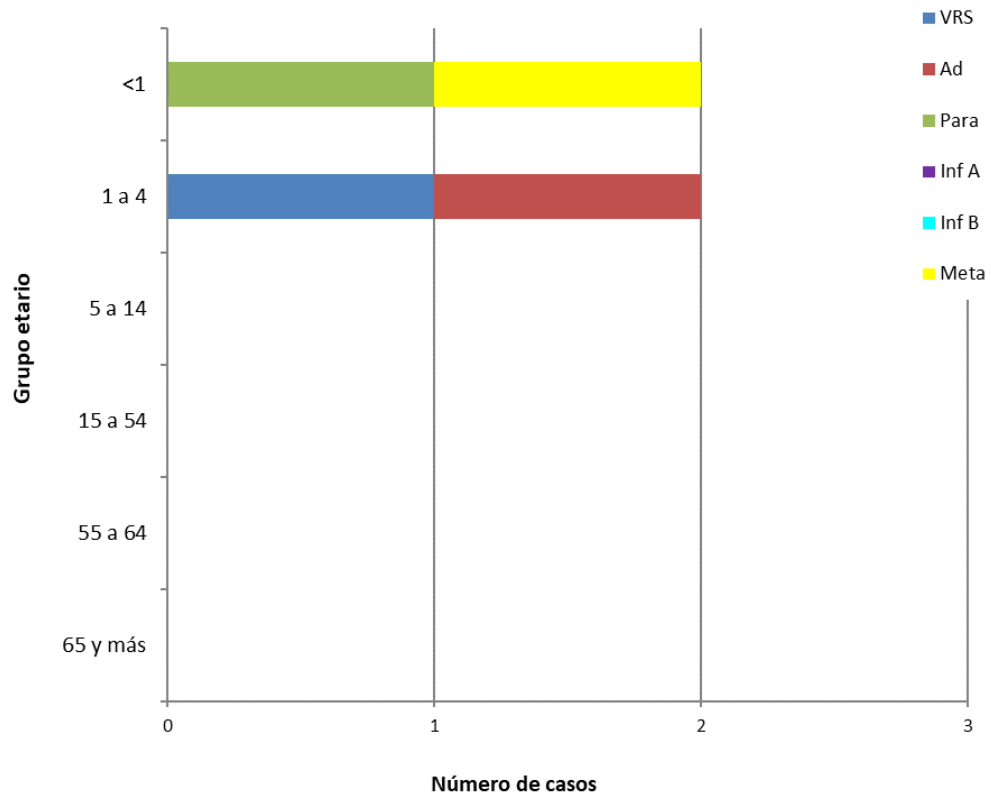
Figura N°3. Casos confirmados en pacientes de urgencia en hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP, según agente en la semana epidemiológica N° 52.



* Sin Datos.

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

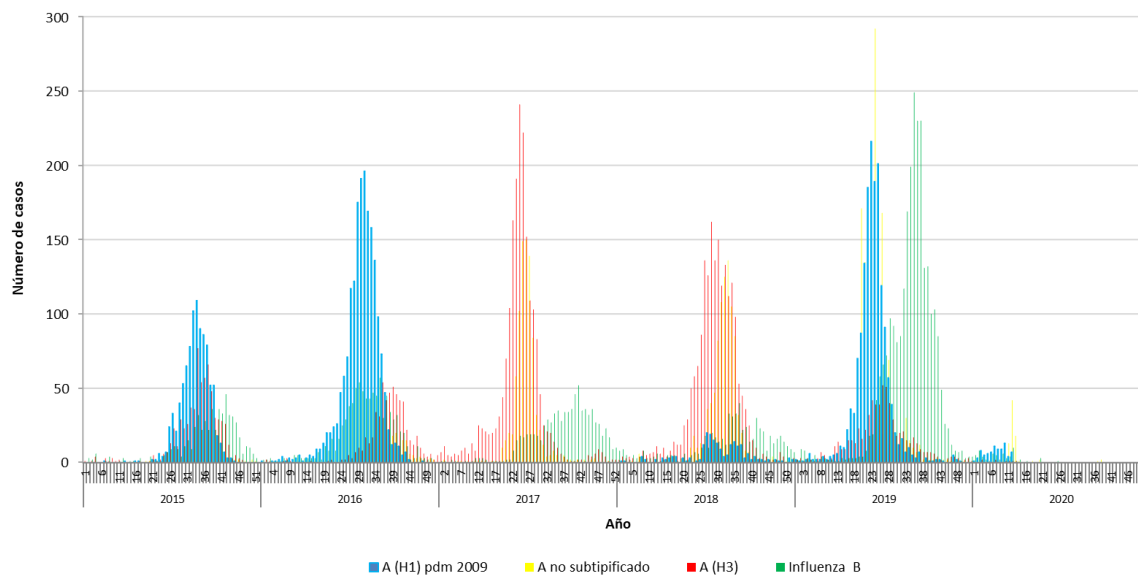
Figura N°4. Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N°52.



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*.

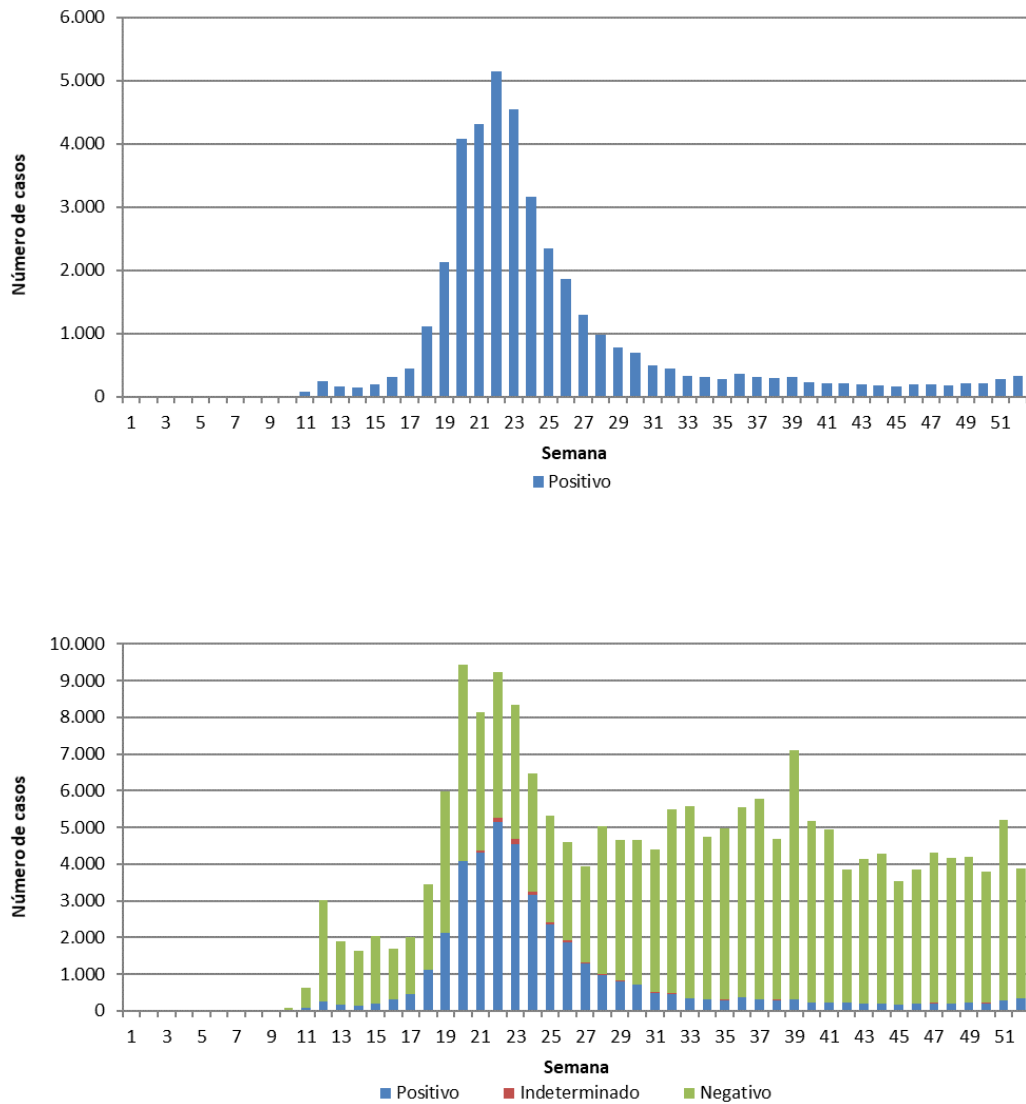


*Información hasta la SE N°51.

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.