

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° 40 se analizaron 881 casos para virus respiratorios, el 0,6% de ellas resultaron positivas (3 VRS, 1 Adenovirus y 1 Metapneumovirus), comportamiento inferior a la semana 39 de 2020 (1,2%). De los 881 casos estudiados, el 41,4% correspondió al grupo de 15 a 54 años.

De los 5 casos positivos, VRS es el virus detectado con mayor frecuencia (60% de los casos positivos). El grupo más afectado es el de 15 a 54 años. Luego se presentan casos de Adenovirus (20%) y Metapneumovirus (20%).

A la SE. N° 40 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 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° 40 del 27 de septiembre al 3 de octubre de 2020, se analizaron 881 casos para virus respiratorios, de ellos 5 (0,6%) fueron positivos para algunos de los agentes virales estudiados.

Al comparar el acumulado a la SE N°40 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 (2) y Concepción (1).

Adenovirus en Copiapó (1). Metapneumovirus en Santiago (1).

En relación a los pacientes hospitalizados en la Tabla 3, se detectan solo casos de VRS.

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

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

En la tabla 5, se muestra la detección de virus respiratorios en dos 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 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.

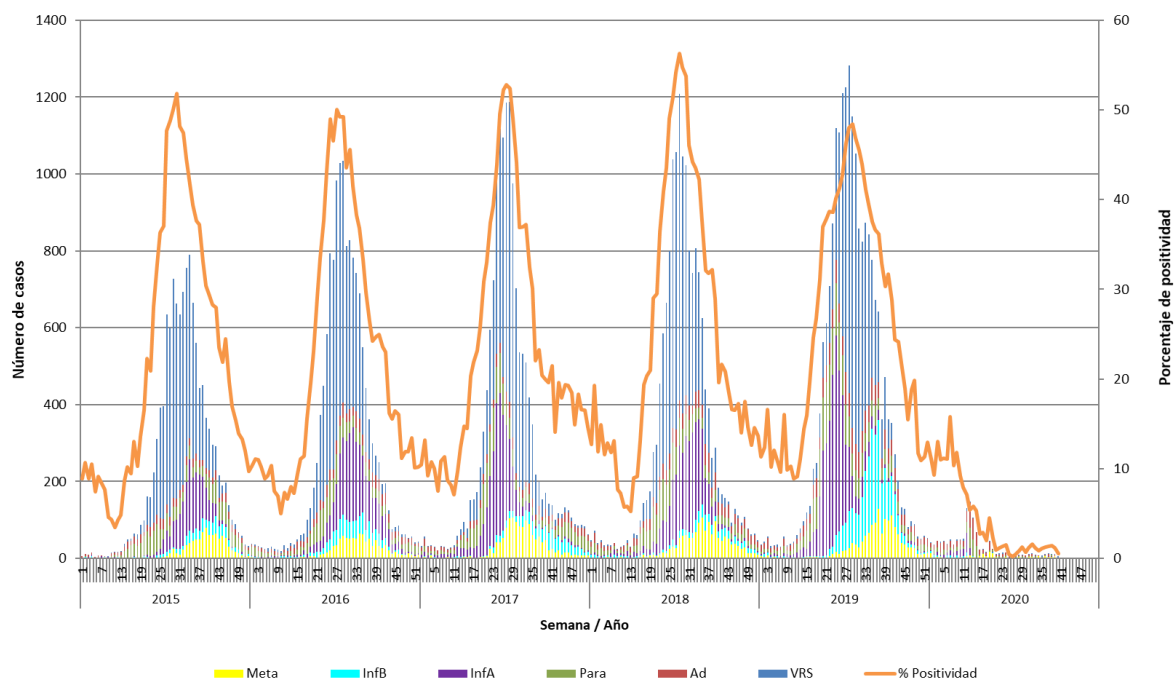
Vigilancia de los Casos de Infección Respiratoria Aguda Grave (IRAG) en pacientes hospitalizados: Se realiza en seis (6) hospitales centinelas: Hospital de Iquique, Hospital Militar, Hospital San Juan de Dios, Hospital Gustavo Frick, Hospital Grant Benavente y Hospital de Puerto Montt. Permite monitorear 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	39	11	2	3	0	0	0	6
	40	5	3	1	0	0	0	1
	1-40	1255	64	478	305	188	63	157
2019	39	472	137	50	41	10	132	102
	40	362	76	40	37	10	100	99
	1-40	19378	8447	1528	2258	3884	2260	1001
	Total	20949	8615	1820	2514	3944	2592	1464
2018	39	288	65	44	31	38	14	96
	40	184	39	34	22	19	16	54
	1-40	14947	7650	1099	1658	3001	437	1102
	Total	16206	7764	1411	1876	3067	625	1463
2017	39	171	42	23	19	3	36	48
	40	143	34	19	21	2	46	21
	1-40	13929	7221	700	1537	2732	501	1238
	Total	15174	7342	933	1904	2787	822	1386
2016	39	267	51	34	25	81	29	47
	40	250	44	31	32	79	32	32
	1-40	13307	7038	815	1273	2577	797	807
	Total	14385	7160	1030	1497	2844	871	983
2015	39	365	131	15	36	82	22	79
	40	337	108	19	59	55	36	60
	1-40	10548	6469	594	1069	1553	335	528
	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° 40.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	11	0						
Iquique	35	0						
Antofagasta	15	0						
Copiapó	1	1		1				
La Serena	19	0						
San Felipe*								
Valparaíso	48	0						
San Antonio	19	0						
Viña del Mar	95	0						
Rancagua	29	0						
Talca	13	0						
Curicó	51	0						
Linares	14	0						
Concepción	75	1	1					
Talcahuano	61	2	2					
Chillán	5	0						
Temuco	3	0						
Osorno	14	0						
Puerto Montt	15	0						
Castro	2	0						
Punta Arenas	5	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	7	0						
R.M. Occidente Félix Bulnes	12	0						
R.M. Occidente San Juan de Dios	212	0						
R.M. Suroriente Padre Hurtado	3	0						
R.M. Oriente Hospital del Tórax	42	1						1
R.M. Oriente Hospital Militar	4	0						
Centinelas Ambulatorios								
Iquique, Alto Hospicio	3	0						
Antofagasta, Cesfam Corvallis	1	0						
Concepción, V M Fernández	67	0						
Otros R.M**								
TOTAL (* sin datos)	881	5	3	1	0	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° 40.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	1	0						
Iquique	28	0						
Antofagasta	11	0						
La Serena	2	0						
Valparaíso	10	0						
San Antonio	1	0						
Viña del Mar	90	0						
Rancagua	29	0						
Talca	12	0						
Curicó	14	0						
Linares	14	0						
Concepción	61	1	1					
Talcahuano	61	2	2					
Chillán	5	0						
Temuco	3	0						
Osorno	8	0						
Puerto Montt	15	0						
Castro	2	0						
Punta Arenas	5	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	7	0						
R.M. Occidente Félix Bulnes	12	0						
R.M. Occidente San Juan de Dios	9	0						
R.M. Suroriente Padre Hurtado	3	0						
R.M. Oriente Hospital del Tórax	2	0						
R.M. Oriente Hospital Militar	4	0						
TOTAL	409	3	3	0	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° 40.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	10	0						
R.M. Occidente San Juan de Dios	2	0						
R.M. Oriente Hospital del Tórax	40	1						1
Centinelas Ambulatorios								
Iquique, Alto Hospicio	3	0						
Antofagasta, Cefam Corvallis	1	0						
Concepción, V M Fernández	67	0						
TOTAL	123	1	0	0	0	0	0	1

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

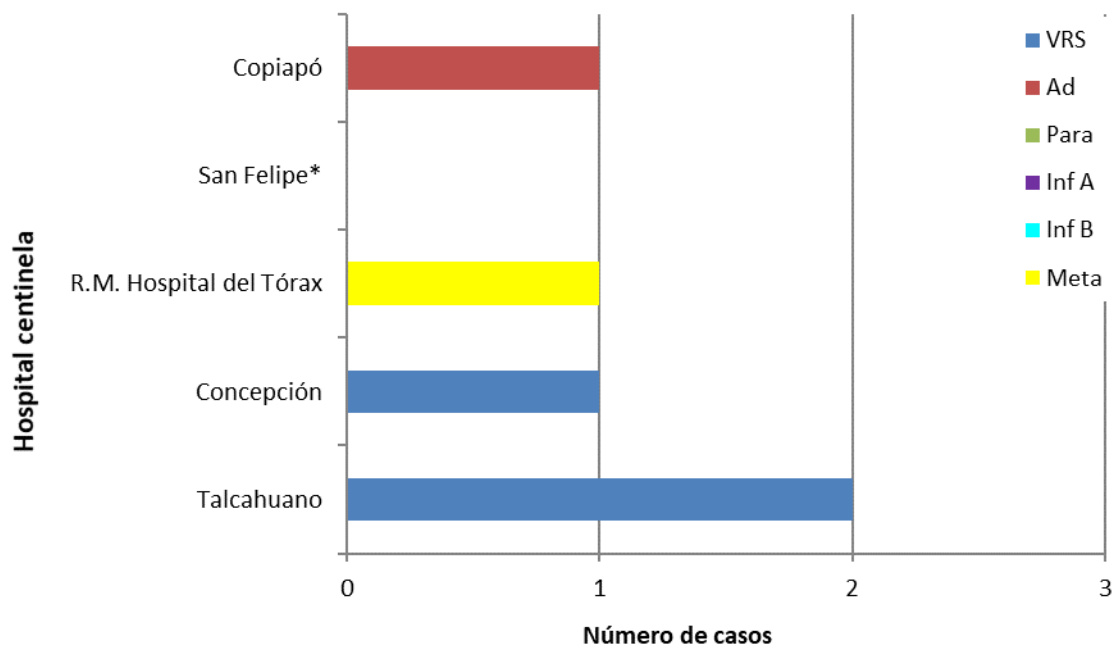
Tabla N°5. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes de atención privada¹, en la semana epidemiológica N°40.

Clinicas privadas	Total de casos	Nº casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Pacientes hospitalizados								
Clínica Santa María	158	1		1				
Total pacientes hospitalizados	158	1	0	1	0	0	0	0
Pacientes ambulatorios								
Clínica Santa María	22	1		1				
Laboratorio Integramédica	14	0						
Total pacientes ambulatorios	36	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.

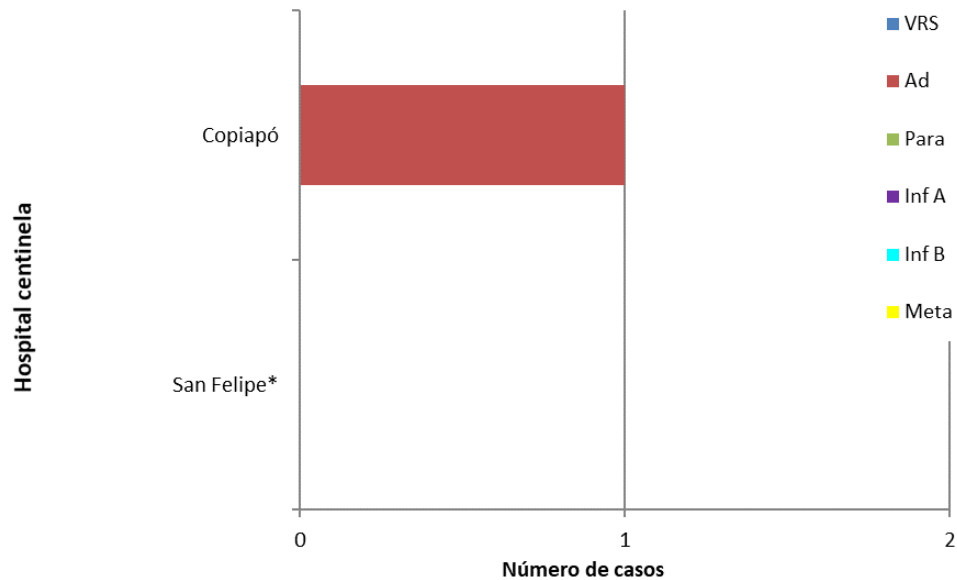
Figura N°2. Hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP con casos confirmados según agente en la semana epidemiológica N° 40.



* Sin Datos.

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

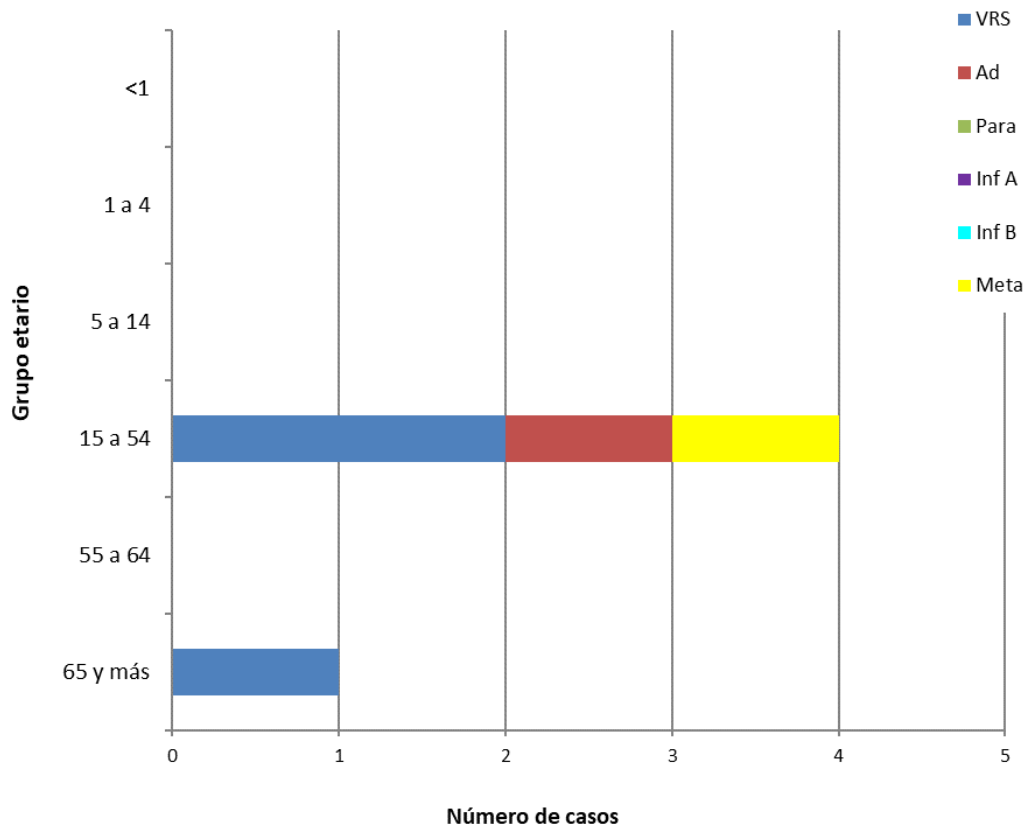
Figura N°3. Casos confirmados en pacientes de urgencia en hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP, según agente en la semana epidemiológica N° 40.



* Sin Datos.

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

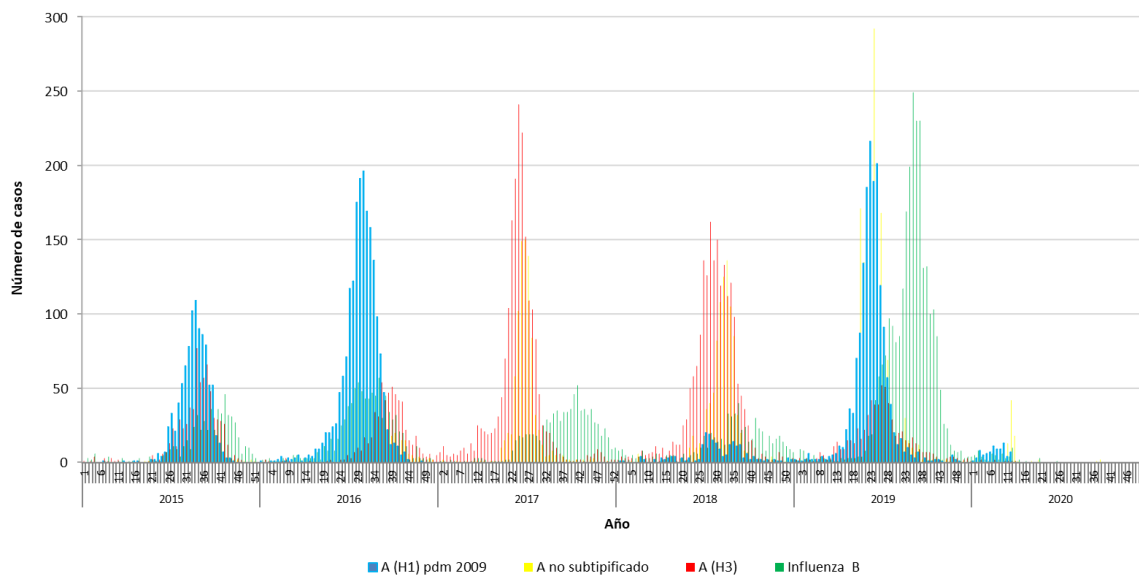
Figura N°4. Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N°40.



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*.

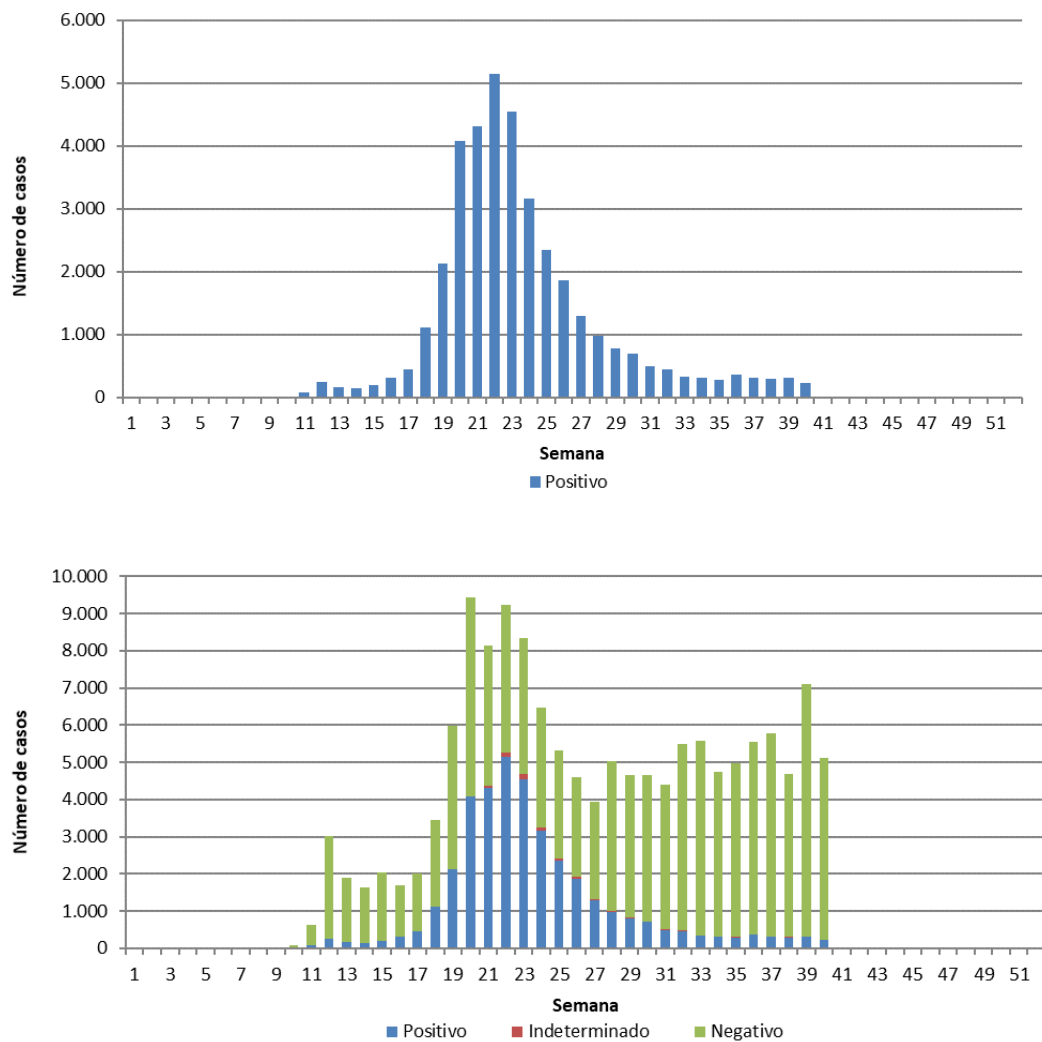


*Información hasta la SE N°39.

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.