

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° 44 se analizaron 498 casos para virus respiratorios, el 2% de ellas resultaron positivas (5 Metapneumovirus, 3 Parainfluenza y 2 Adenovirus), comportamiento superior a la semana 43 de 2020 (1,3%). De los 498 casos estudiados, el 33,7% correspondió al grupo de 15 a 54 años.

De los 10 casos positivos, Metapneumovirus es el virus detectado con mayor frecuencia (50% de los casos positivos). El grupo más afectado fue el de 15 a 54 años. Luego se presentan casos de Parainfluenza (30%) y de Adenovirus (20%).

A la SE. N° 44 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 una leve baja 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° 44 del 25 al 31 de octubre de 2020, se analizaron 498 casos para virus respiratorios, de ellos 10 (2%) fueron positivos para algunos de los agentes virales estudiados.

Al comparar el acumulado a la SE N°44 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 (4) y San Felipe (1).

Parainfluenza en Talcahuano (2) y Santiago (1). Adenovirus en Curicó (1) y 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 Adenovirus y Parainfluenza.

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

En pacientes hospitalizados, se detectan casos positivos de Adenovirus.

En pacientes ambulatorios, no se detectan casos positivos.

En las muestras recibidas para análisis de RT-PCR de SARS CoV-2 en el ISP procedentes de Santiago, se observa una leve 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 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.

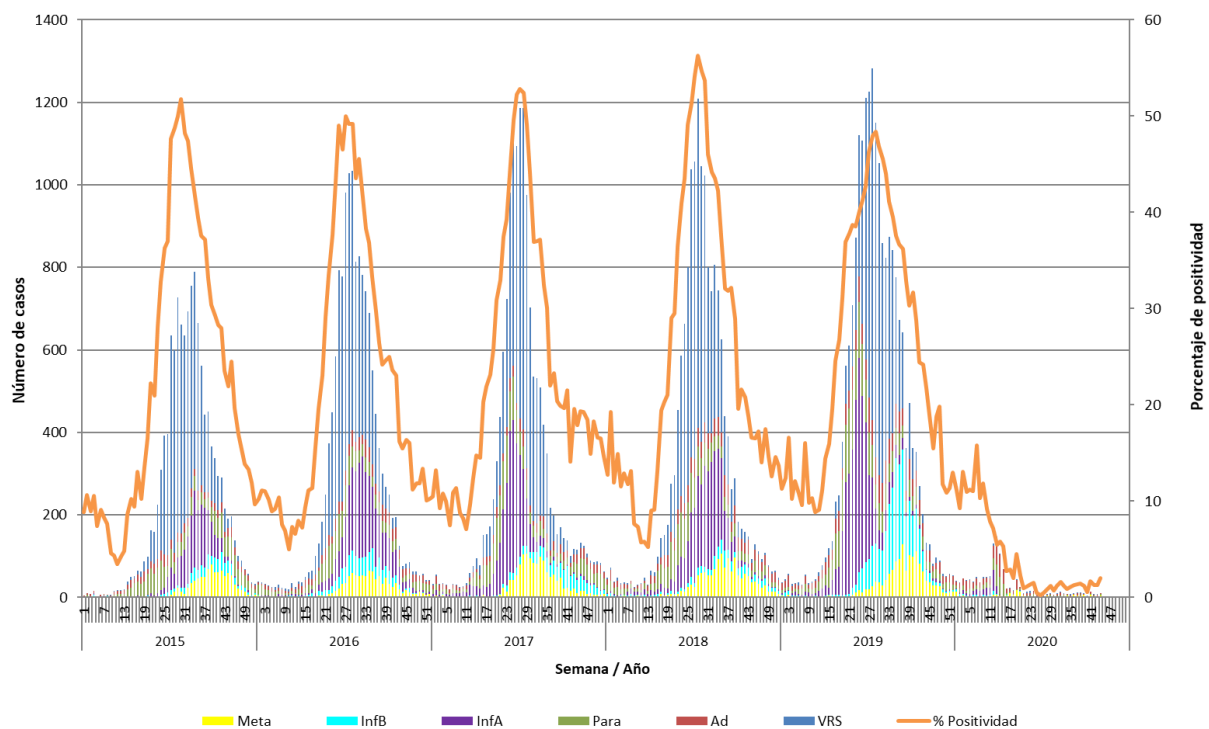
Vigilancia de los Casos de Infección Respiratoria Aguda Grave (IRAG) en pacientes hospitalizados: Se realiza en seis (6) hospitales centinelas: Hospital de Iquique, Hospital Militar, Hospital San Juan de Dios, Hospital Gustavo Fricke, Hospital Grant Benavente y Hospital de Puerto Montt. Permite monitorear 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	43	7	1	6	0	0	0	0
	44	10	0	2	3	0	0	5
	1-44	1293	66	492	314	188	63	170
2019	43	203	23	32	32	4	49	63
	44	132	19	25	19	3	26	40
	1-44	20335	8568	1663	2375	3909	2523	1297
	Total	20949	8615	1820	2514	3944	2592	1464
2018	43	148	8	35	23	9	21	52
	44	92	8	19	16	5	8	36
	1-44	15512	7716	1209	1742	3034	519	1292
	Total	16206	7764	1411	1876	3067	625	1463
2017	43	118	14	18	26	3	36	21
	44	116	12	23	34	5	32	10
	1-44	14401	7287	769	1634	2746	656	1309
	Total	15174	7342	933	1904	2787	822	1386
2016	43	125	10	23	17	44	11	20
	44	76	8	20	12	23	2	11
	1-44	13896	7106	918	1355	2768	851	898
	Total	14385	7160	1030	1497	2844	871	983
2015	43	216	58	12	48	15	32	51
	44	190	21	21	50	8	31	59
	1-44	11540	6693	670	1278	1660	477	762
	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° 44.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	13	0						
Iquique	28	0						
Antofagasta	14	0						
Copiapó	7	0						
La Serena	30	0						
San Felipe	1	1						1
Valparaíso	25	0						
San Antonio	19	0						
Viña del Mar	38	0						
Rancagua	15	0						
Talca	10	0						
Curicó	46	1		1				
Linares	10	0						
Concepción	63	0						
Talcahuano	13	3		1	2			
Chillán	1	0						
Temuco	7	0						
Valdivia	0	0						
Osorno	18	0						
Puerto Montt	9	0						
Castro	1	0						
Ancud	0	0						
Coyhaique	0	0						
Punta Arenas	3	0						
FF.AA. Punta Arenas	0	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	8	0						
R.M. Occidente Félix Bulnes	16	1			1			
R.M. Occidente San Juan de Dios	30	0						
R.M. Suroriente Padre Hurtado	1	0						
R.M. Oriente Hospital del Tórax	37	4						4
R.M. Oriente Hospital Militar	1	0						
Centinelas Ambulatorios								
Antofagasta, Cesfam Corvallis	1	0						
Concepción, V M Fernández	29	0						
Talcahuano, San Vicente	3	0						
Temuco, Santa Rosa	1	0						
TOTAL (* sin datos)	498	10	0	2	3	0	0	5

* 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° 44.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	1	0						
Iquique	25	0						
Antofagasta	9	0						
La Serena	2	0						
San Felipe	1	1						1
Valparaíso	7	0						
San Antonio	1	0						
Viña del Mar	28	0						
Rancagua	15	0						
Talca	9	0						
Curicó	16	0						
Linares	10	0						
Concepción	55	0						
Talcahuano	4	0						
Chillán	1	0						
Temuco	7	0						
Osorno	7	0						
Puerto Montt	9	0						
Castro	1	0						
Punta Arenas	3	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	7	0						
R.M. Occidente Félix Bulnes	14	1			1			
R.M. Occidente San Juan de Dios	7	0						
R.M. Surorientado Padre Hurtado	1	0						
R.M. Oriente Hospital Militar	1	0						
TOTAL	241	2	0	0	1	0	0	1

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° 44.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	12	0						
Talcahuano	1	0						
Osorno	5	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	1	0						
R.M. Occidente Félix Bulnes	2	0						
R.M. Occidente San Juan de Dios	3	0						
R.M. Oriente Hospital del Tórax	37	4						4
Centinelas Ambulatorios								
Antofagasta, Cefam Corvallis	1	0						
Concepción, V M Fernández	29	0						
Talcahuano, San Vicente	3	0						
Temuco, Santa Rosa	1	0						
TOTAL	95	4	0	0	0	0	0	4

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

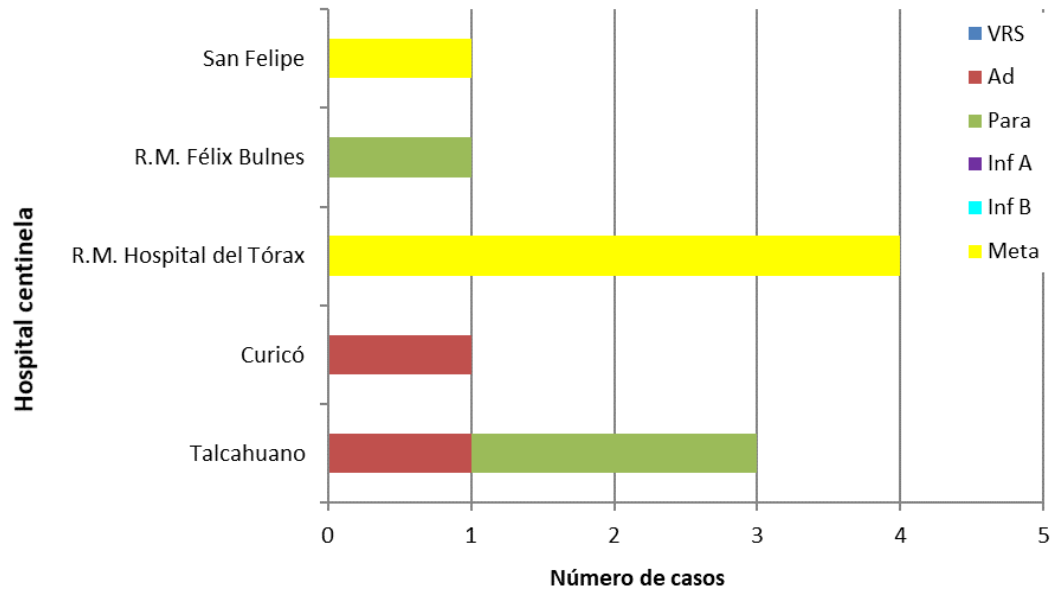
Tabla N°5. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes de atención privada¹, en la semana epidemiológica N°44.

Clínicas privadas	Total de casos	Nº casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Pacientes hospitalizados								
Clínica Las Condes	7	1		1				
Clínica Santa María	149	2		2				
Total pacientes hospitalizados	156	3	0	3	0	0	0	0
Pacientes ambulatorios								
Clínica Las Condes	9	0						
Clínica Santa María	16	0						
Laboratorio Integramédica	10	0						
Total pacientes ambulatorios	35	0	0	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.

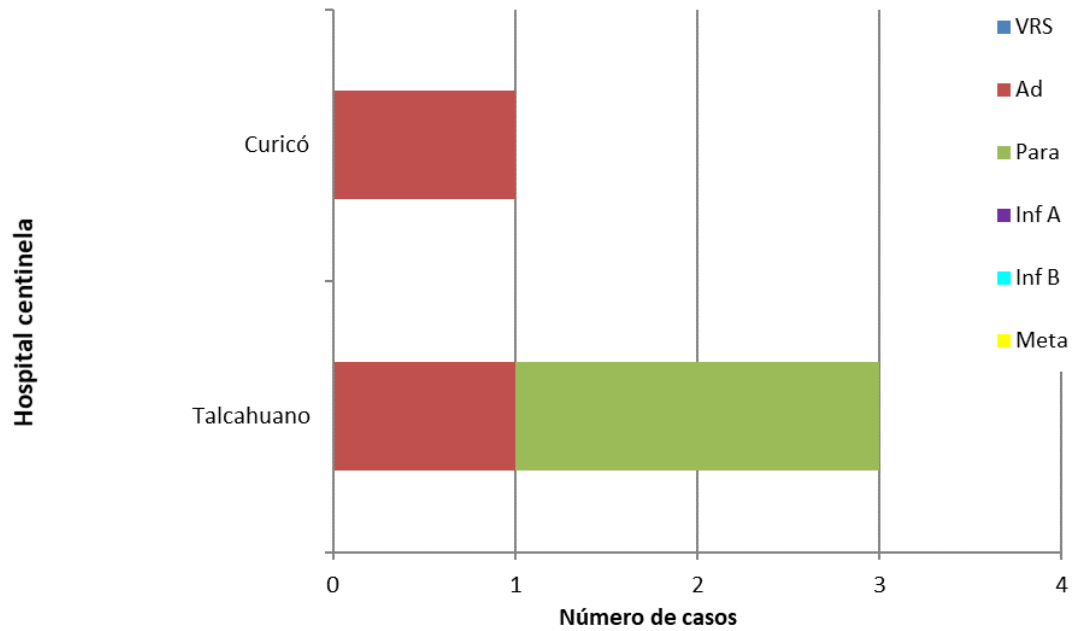
Figura N°2. Hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP con casos confirmados según agente en la semana epidemiológica N° 44.



* Sin Datos.

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

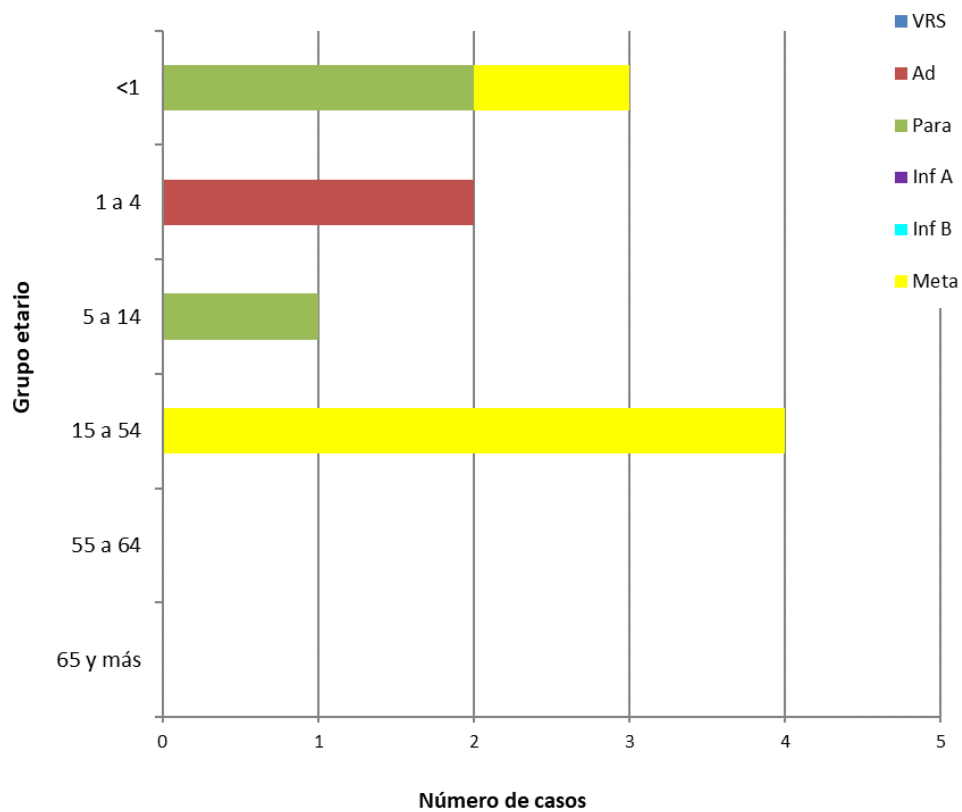
Figura N°3. Casos confirmados en pacientes de urgencia en hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP, según agente en la semana epidemiológica N° 44.



* Sin Datos.

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

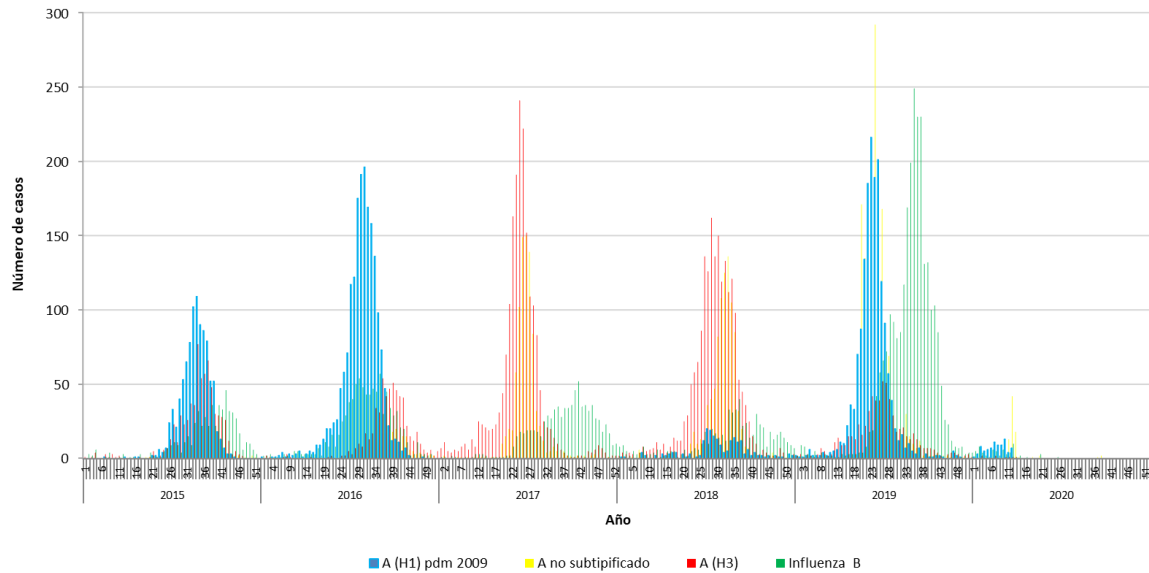
Figura N°4. Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N°44.



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*.

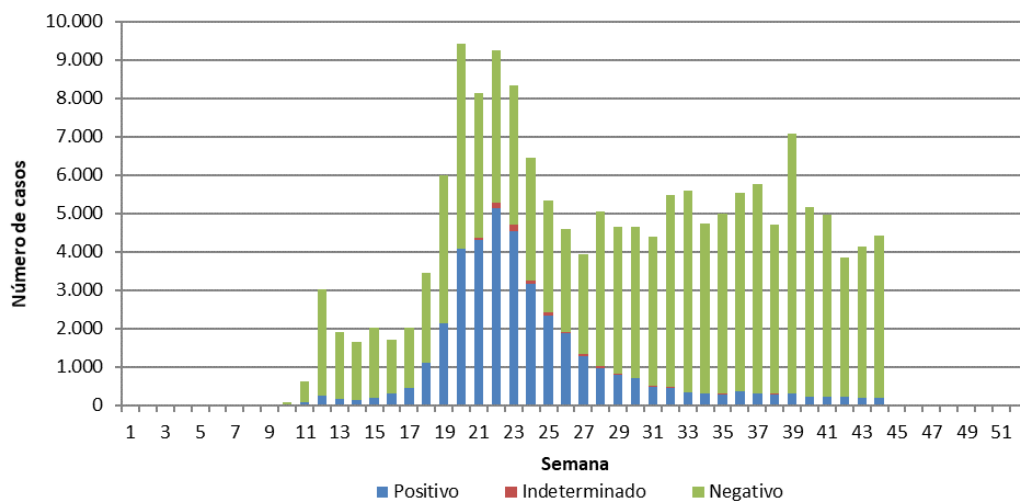
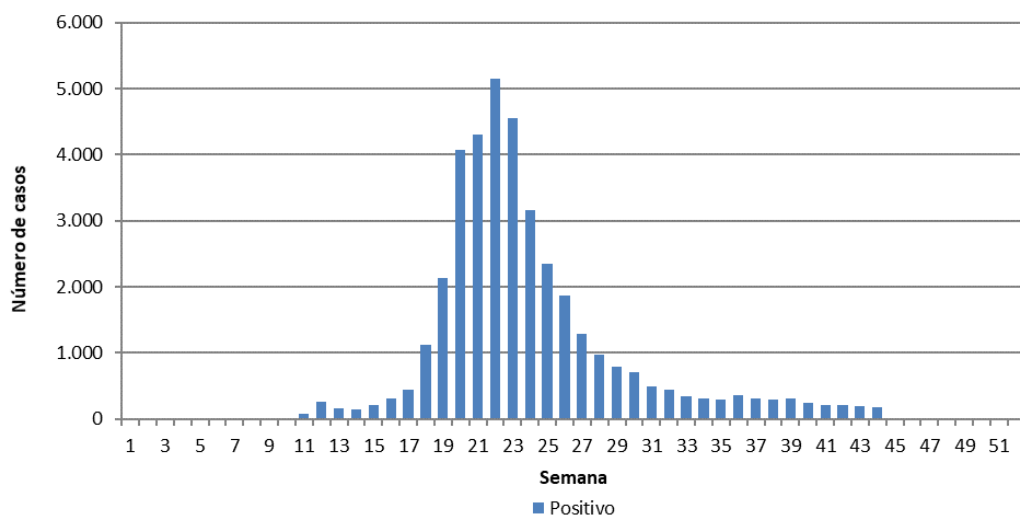


*Información hasta la SE N°43.

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.