

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° 39 se analizaron 899 casos para virus respiratorios, el 1,3% de ellas resultaron positivas (6 Metapneumovirus, 3 Adenovirus y 2 VRS), comportamiento similar a la semana 38 de 2020 (1,5%). De los 899 casos estudiados, el 38,9% correspondió al grupo de 15 a 54 años.

De los 11 casos positivos, Metapneumovirus es el virus detectado con mayor frecuencia (54,5% de los casos positivos). Los grupos más afectados son los de 1 a 4 años y 15 a 54 años. Luego se presentan casos de Adenovirus (27,3%) y VRS (18,2%).

A la SE. N° 39 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es Adenovirus (38%), Parainfluenza (24%), Influenza A (15%), Metapneumovirus (12%), 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 mantención 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° 39 del 20 al 26 de septiembre de 2020, se analizaron 899 casos para virus respiratorios, de ellos 11 (1,3%) fueron positivos para algunos de los agentes virales estudiados.

Al comparar el acumulado a la SE N°39 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), Talcahuano (1) y Chillán (1).

Adenovirus en La Serena (1), Concepción (1) y Talcahuano (1). VRS en Copiapó (1) y Talcahuano (1).

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

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

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

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 Parainfluenza y VRS.

En pacientes ambulatorios, se detecta un caso positivo a Adenovirus.

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

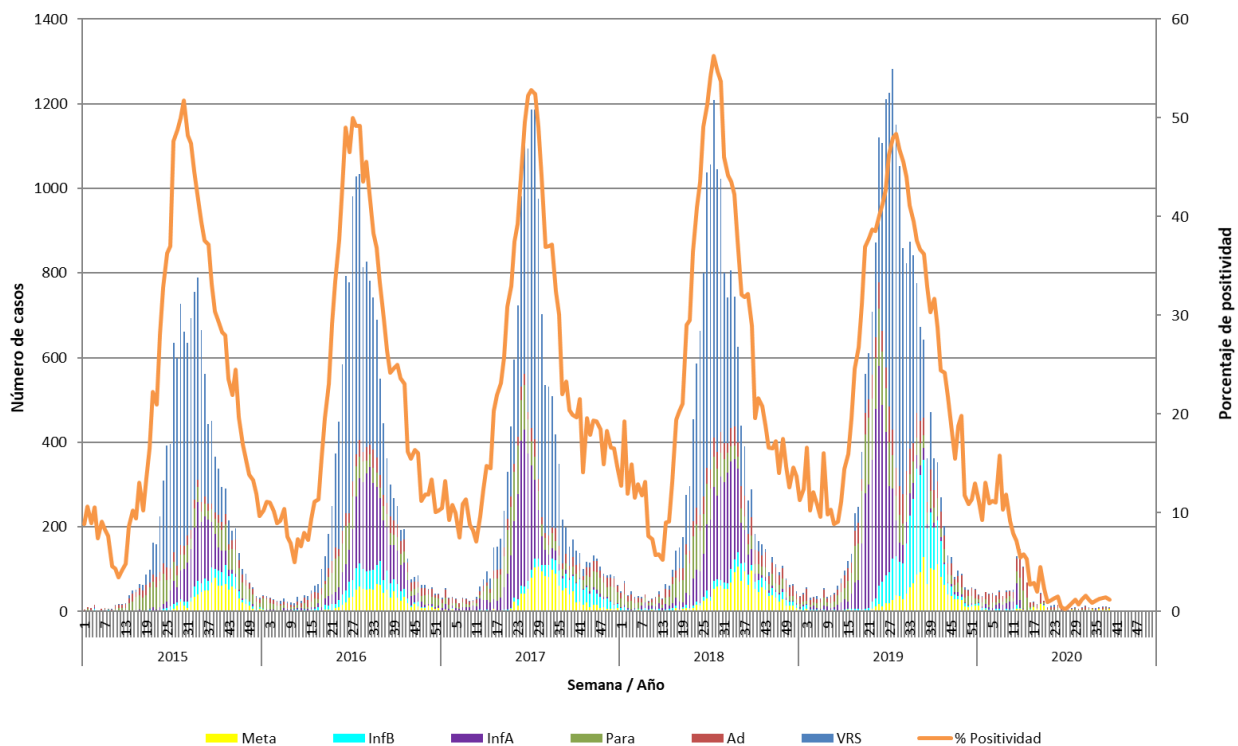
Vigilancia de los Casos de Infección Respiratoria Aguda Grave (IRAG) en pacientes hospitalizados: Se realiza en seis (6) hospitales centinelas: Hospital de Iquique, Hospital Militar, Hospital San Juan de Dios, Hospital Gustavo Fricke, Hospital Grant Benavente y Hospital de Puerto Montt. Permite monitorear 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	38	11	1	1	3	2	0	4
	39	11	2	3	0	0	0	6
	1-39	1250	61	477	305	188	63	156
2019	38	362	103	25	29	9	131	65
	39	472	137	50	41	10	132	102
	1-39	19016	8371	1488	2221	3874	2160	902
	Total	20949	8615	1820	2514	3944	2592	1464
2018	38	262	78	26	24	47	24	63
	39	288	65	44	31	38	14	96
	1-39	14763	7611	1065	1636	2982	421	1048
	Total	16206	7764	1411	1876	3067	625	1463
2017	38	154	46	10	19	4	34	41
	39	171	42	23	19	3	36	48
	1-39	13786	7187	681	1516	2730	455	1217
	Total	15174	7342	933	1904	2787	822	1386
2016	38	300	76	38	29	90	34	33
	39	267	51	34	25	81	29	47
	1-39	13057	6994	784	1241	2498	765	775
	Total	14385	7160	1030	1497	2844	871	983
2015	38	451	196	14	29	108	36	68
	39	365	131	15	36	82	22	79
	1-39	10211	6361	575	1010	1498	299	468
	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° 39.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	32	0						
Iquique	29	0						
Antofagasta	18	0						
Copiapó	1	1	1					
La Serena	16	1		1				
San Felipe	1	0						
Valparaíso	52	0						
San Antonio	23	0						
Viña del Mar	52	0						
Rancagua	32	0						
Talca	17	0						
Curicó	50	0						
Linares	16	0						
Concepción	69	1		1				
Talcahuano	55	3	1	1				1
Chillán	1	1						1
Temuco	3	0						
Valdivia	2	0						
Osorno*								
Puerto Montt	21	0						
Punta Arenas	12	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	5	0						
R.M. Occidente Félix Bulnes	16	0						
R.M. Occidente San Juan de Dios	233	0						
R.M. Suroriente Padre Hurtado	6	0						
R.M. Oriente Hospital del Tórax	28	3						3
R.M. Oriente Hospital Militar	5	0						
Centinelas Ambulatorios								
Iquique, Alto Hospicio	1	0						
Antofagasta, Cesfam Corvallis	2	0						
Concepción, V M Fernández	98	0						
Aysén, Víctor Domingo Silva	1	0						
Santiago, Consultorio Ariztía	2	1						1
TOTAL (* sin datos)	899	11	2	3	0	0	0	6

* 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° 39.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	2	0						
Iquique	28	0						
Antofagasta	17	0						
La Serena	5	0						
San Felipe	1	0						
Valparaíso	15	0						
San Antonio	2	0						
Viña del Mar	41	0						
Rancagua	32	0						
Talca	16	0						
Curicó	23	0						
Linares	16	0						
Concepción	64	1		1				
Talcahuano	40	2	1	1				
Chillán	1	1						1
Temuco	1	0						
Valdivia	2	0						
Puerto Montt	21	0						
Punta Arenas	12	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	4	0						
R.M. Occidente Félix Bulnes	14	0						
R.M. Occidente San Juan de Dios	17	0						
R.M. Surorientado Padre Hurtado	6	0						
R.M. Oriente Hospital del Tórax	28	3						3
R.M. Oriente Hospital Militar	5	0						
TOTAL	413	7	1	2	0	0	0	4

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 Nº4. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes ambulatorios. Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP, semana epidemiológica N° 39.

Hospital Centinela	Total de casos	Nº casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	30	0						
Temuco	1	0						
Centinelas Ambulatorios								
Iquique, Alto Hospicio	1	0						
Antofagasta, Cesfam Corvallis	2	0						
Concepción, V M Fernández	98	0						
Aysén, Víctor Domingo Silva	1	0						
Santiago, Consultorio Ariztía	2	1						1
TOTAL	135	1	0	0	0	0	0	1

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

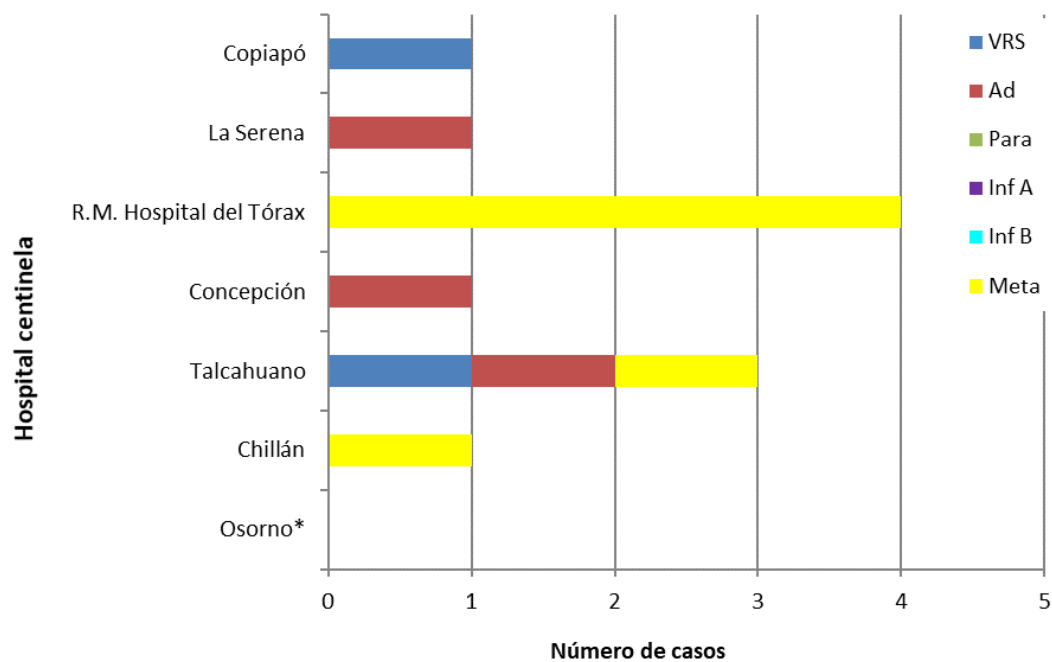
Tabla N°5. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes de atención privada¹, en la semana epidemiológica N°39.

Clínicas privadas	Total de casos	Nº casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Pacientes hospitalizados								
Clínica Las Condes	6	0						
Clínica Santa María	201	3	1		2			
Total pacientes hospitalizados	207	3	1	0	2	0	0	0
Pacientes ambulatorios								
Clínica Las Condes	10	0						
Clínica Santa María	18	1		1				
Laboratorio Integramédica	18	0						
Total pacientes ambulatorios	46	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.

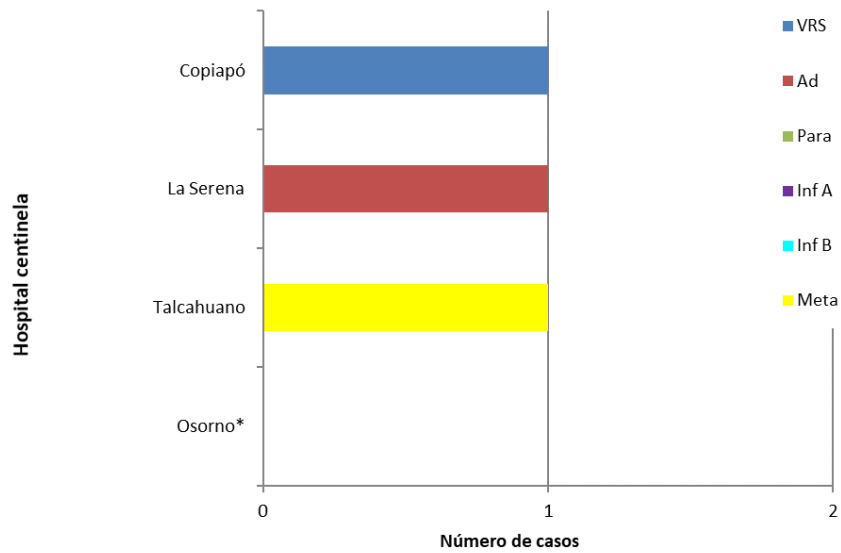
Figura N°2. Hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP con casos confirmados según agente en la semana epidemiológica N° 39.



* Sin Datos.

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

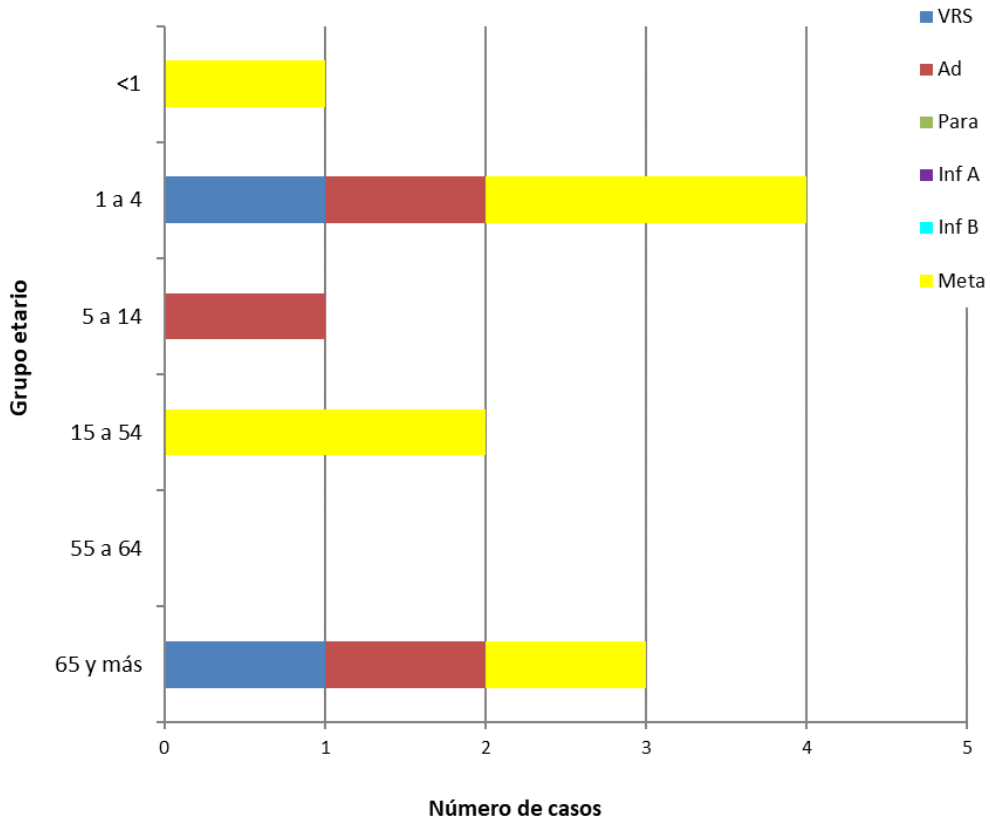
Figura N°3. Casos confirmados en pacientes de urgencia en hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP, según agente en la semana epidemiológica N° 39.



* Sin Datos.

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

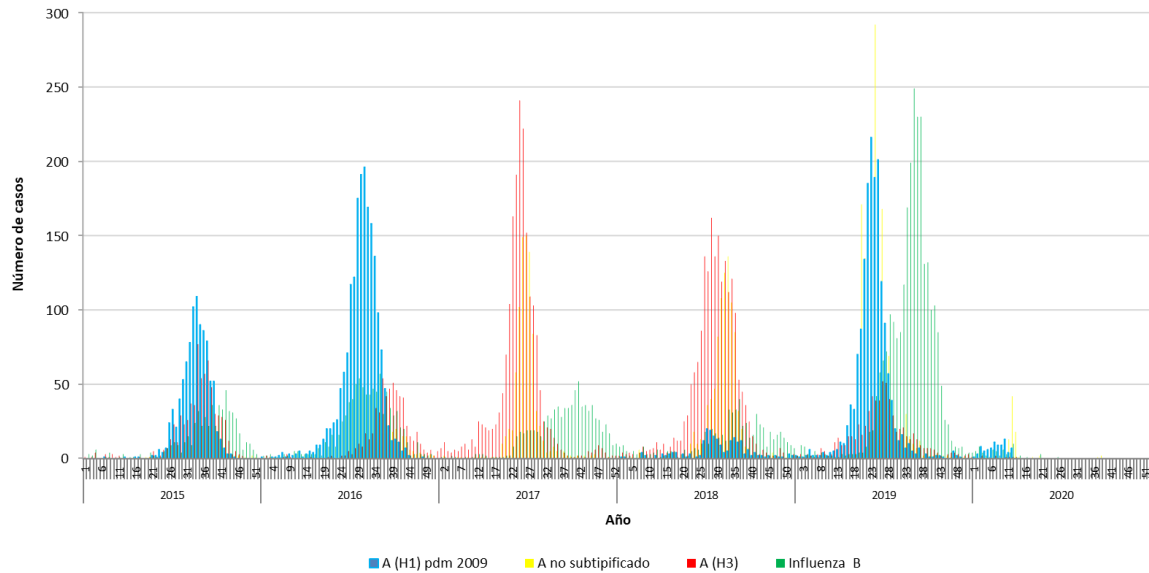
Figura N°4. Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N°39.



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*.

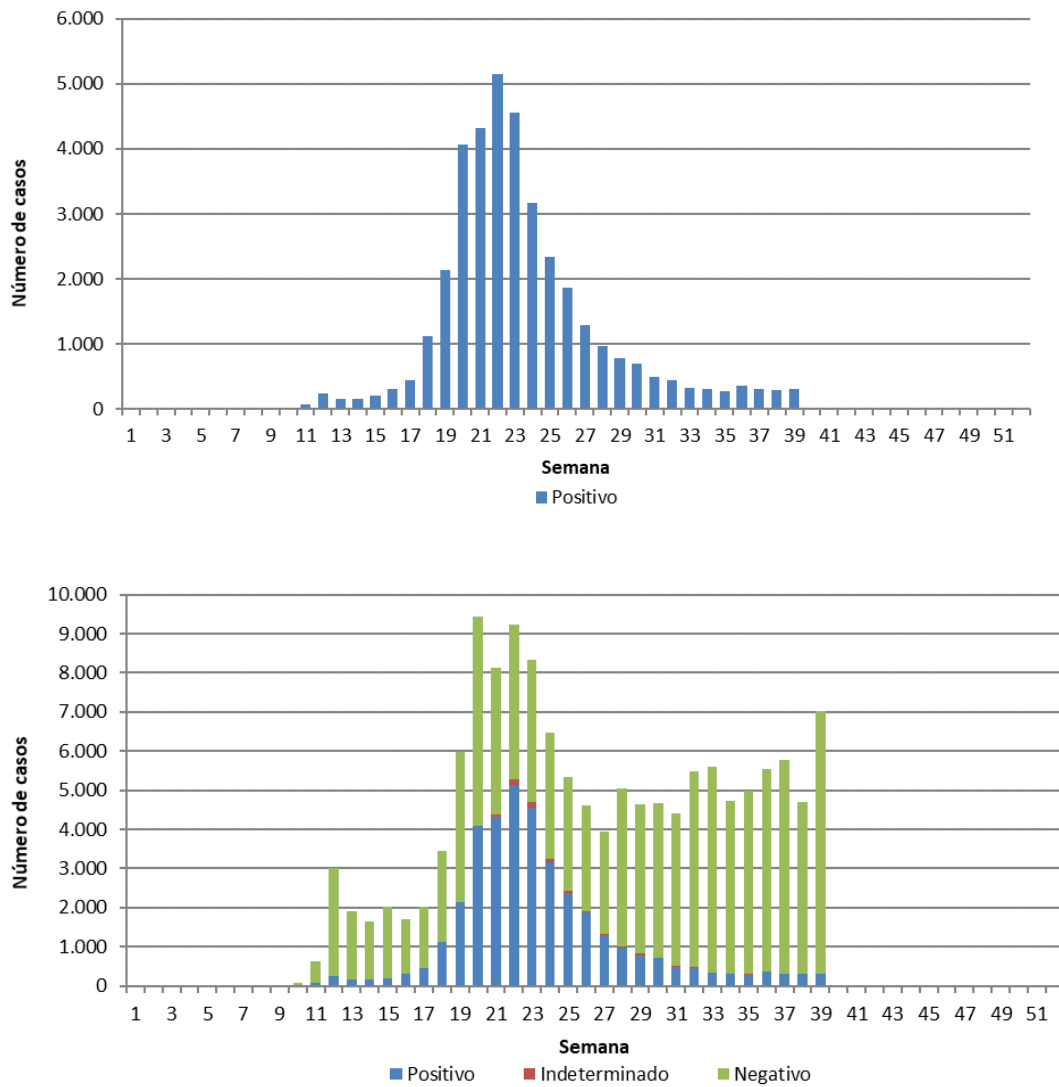


*Información hasta la SE N°38.

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.