

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° 46 se analizaron 421 casos para virus respiratorios, el 2,9% de ellas resultaron positivas (5 Parainfluenza, 4 Adenovirus, 2 VRS y 1 Metapneumovirus), comportamiento superior a la semana 45 de 2020 (2,6%). De los 421 casos estudiados, el 31,4% correspondió al grupo de 15 a 54 años.

De los 12 casos positivos, Parainfluenza es el virus detectado con mayor frecuencia (41,7% de los casos positivos). El grupo más afectado fue el de 1 a 4 años. Luego se presentan casos de Adenovirus (33,3%), VRS (16,7%) y Metapneumovirus (8,3%).

A la SE. N° 46 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 leve aumento 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° 46 del 8 al 14 de noviembre de 2020, se analizaron 421 casos para virus respiratorios, de ellos 12 (2,9%) fueron positivos para algunos de los agentes virales estudiados.

Al comparar el acumulado a la SE N°46 del año 2020 con años anteriores, se observa una disminución de casos en todos los virus respiratorios (Tabla 1).

Se detectaron casos de Parainfluenza en Talcahuano (3), Antofagasta (1) y Santiago (1).

Adenovirus en Santiago (2), Talcahuano (1) y Temuco (1). VRS en Concepción (2). Metapneumovirus en Santiago (1).

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

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

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 un leve aumento 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.

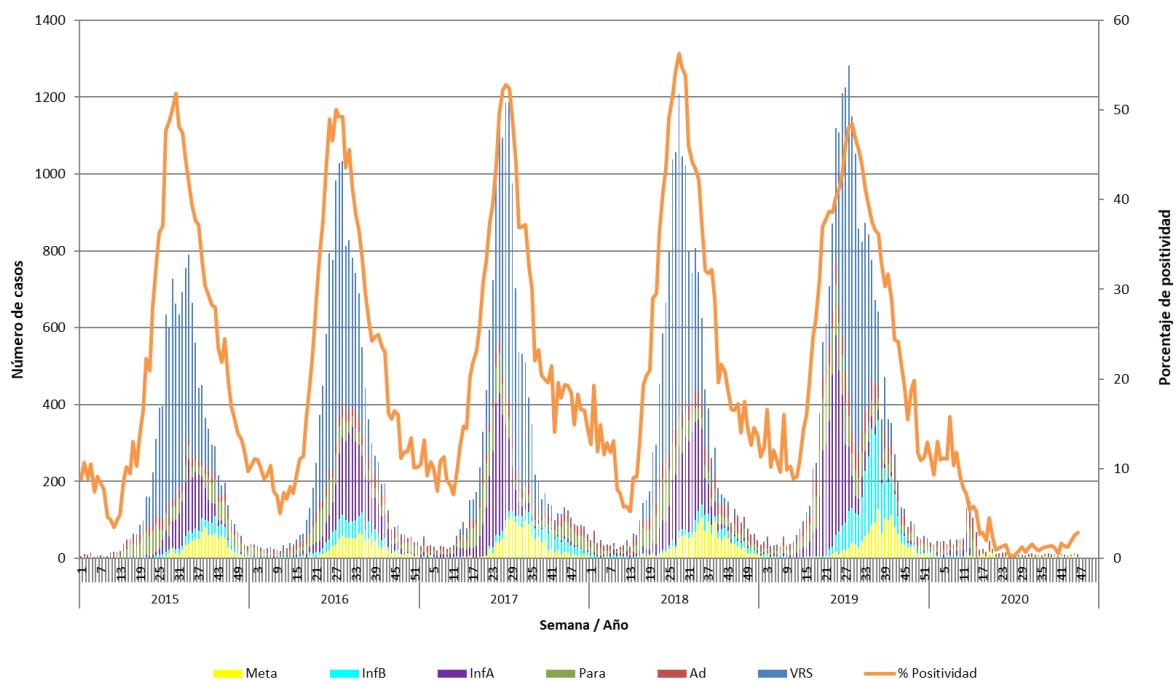
Vigilancia de los Casos de Infección Respiratoria Aguda Grave (IRAG) en pacientes hospitalizados: Se realiza en seis (6) hospitales centinelas: Hospital de Iquique, Hospital Militar, Hospital San Juan de Dios, Hospital Gustavo Fricke, Hospital Grant Benavente y Hospital de Puerto Montt. Permite monitorear 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	45	12	1	1	2	0	0	8
	46	12	2	4	5	0	0	1
	1-46	1317	69	497	321	188	63	179
2019	45	129	15	28	22	5	23	36
	46	81	5	14	17	5	12	28
	1-46	20545	8588	1705	2414	3919	2558	1361
	Total	20949	8615	1820	2514	3944	2592	1464
2018	45	129	13	26	30	4	18	38
	46	111	7	38	15	6	13	32
	1-46	15752	7736	1273	1787	3044	550	1362
	Total	16206	7764	1411	1876	3067	625	1463
2017	45	132	13	24	38	6	36	15
	46	125	5	27	42	9	27	15
	1-46	14658	7305	820	1714	2761	719	1339
	Total	15174	7342	933	1904	2787	822	1386
2016	45	82	11	18	15	17	3	18
	46	85	14	13	14	21	11	12
	1-46	14063	7131	949	1384	2806	865	928
	Total	14385	7160	1030	1497	2844	871	983
2015	45	197	26	26	56	8	27	54
	46	138	16	19	51	5	17	30
	1-46	11875	6735	715	1385	1673	521	846
	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° 46.

Hospital Centinela	Total de casos	Nº casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	6	0						
Iquique	29	0						
Antofagasta	11	1			1			
Copiapó	9	0						
La Serena	14	0						
San Felipe*								
Valparaíso	27	0						
San Antonio	18	0						
Viña del Mar	27	0						
Rancagua	12	0						
Talca	6	0						
Curicó	5	0						
Linares	4	0						
Concepción	53	2	2					
Talcahuano	52	4		1	3			
Chillán*								
Temuco	4	1		1				
Valdivia	0	0						
Osorno	13	0						
Puerto Montt	6	0						
Castro	3	0						
Ancud	0	0						
Coyhaique	0	0						
Punta Arenas	2	0						
FF.AA. Punta Arenas	0	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	10	0						
R.M. Occidente Félix Bulnes	11	2		2				
R.M. Occidente San Juan de Dios	36	1			1			
R.M. Suroriente Padre Hurtado	1	0						
R.M. Oriente Hospital del Tórax	10	1						1
R.M. Oriente Hospital Militar*								
Centinelas Ambulatorios								
Iquique, Alto Hospicio	1	0						
Antofagasta, Cesfam Corvallis	2	0						
Maule, Cerro Alto	1	0						
Linares, San Juan de Dios	1	0						
Concepción, V M Fernández	43	0						
Talcahuano, San Vicente	3	0						
Santiago, Consultorio Ariztía	1	0						
TOTAL (* sin datos)	421	12	2	4	5	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° 46.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	6	0						
Iquique	27	0						
Antofagasta	7	0						
La Serena	2	0						
Valparaíso	5	0						
San Antonio	1	0						
Viña del Mar	19	0						
Rancagua	12	0						
Talca	5	0						
Curicó	3	0						
Linares	4	0						
Concepción	42	2	2					
Talcahuano	40	1			1			
Temuco	2	1		1				
Osorno	10	0						
Puerto Montt	6	0						
Castro	3	0						
Punta Arenas	2	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	10	0						
R.M. Occidente Félix Bulnes	11	2		2				
R.M. Occidente San Juan de Dios	5	1			1			
R.M. Surorientado Padre Hurtado	1	0						
R.M. Oriente Hospital del Tórax	10	1						1
TOTAL	233	8	2	3	2	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° 46.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Temuco	2	0						
Osorno	1	0						
R.M. Occidente San Juan de Dios	4	0						
Centinelas Ambulatorios								
Iquique, Alto Hospicio	1	0						
Antofagasta, Cefsam Corvallis	2	0						
Maule, Cerro Alto	1	0						
Linares, San Juan de Dios	1	0						
Concepción, V M Fernández	43	0						
Talcahuano, San Vicente	3	0						
Santiago, Consultorio Ariztía	1	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.

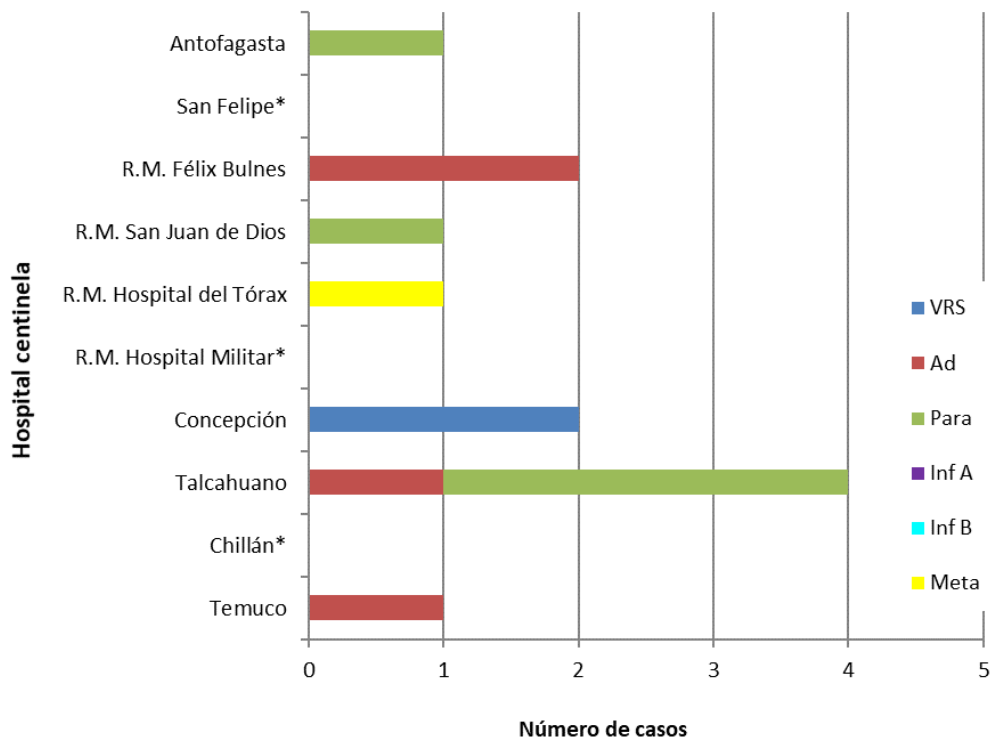
Tabla N°5. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes de atención privada¹, en la semana epidemiológica N°46.

Clínicas privadas	Total de casos	Nº casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Pacientes hospitalizados								
Clínica Las Condes	12	0						
Clínica Santa María	163	2		2				
Total pacientes hospitalizados	175	2	0	2	0	0	0	0
Pacientes ambulatorios								
Clínica Las Condes	18	0						
Clínica Santa María	17	0						
Laboratorio Integramédica	13	0						
Total pacientes ambulatorios	48	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.

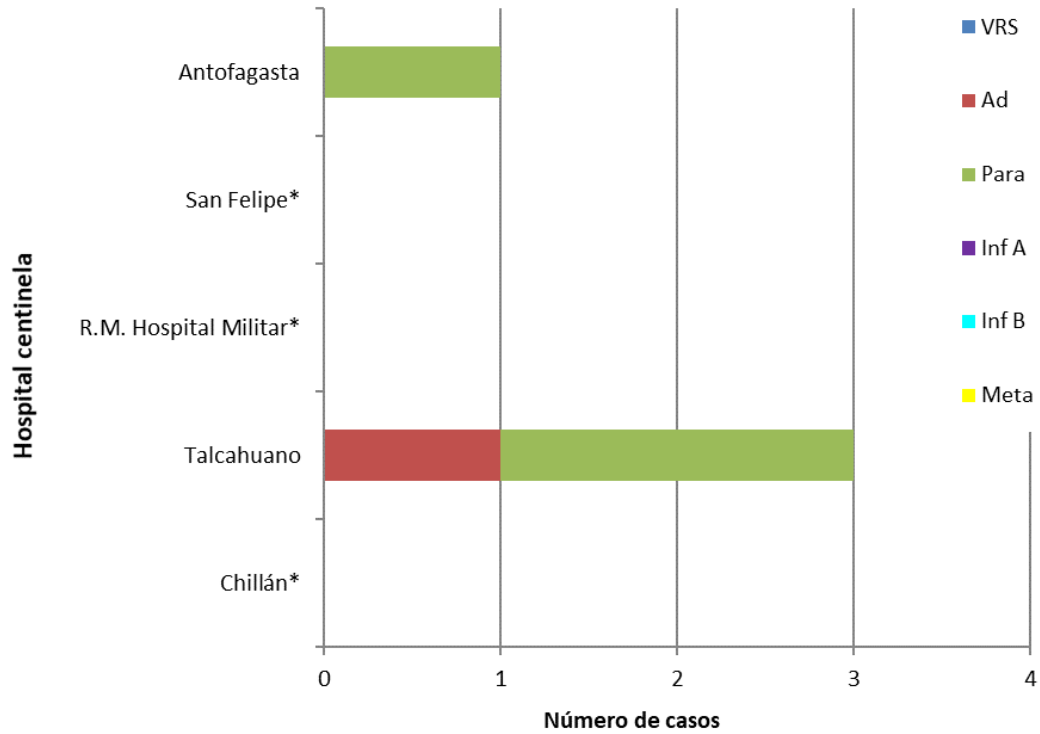
Figura N°2. Hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP con casos confirmados según agente en la semana epidemiológica N° 46.



* Sin Datos.

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

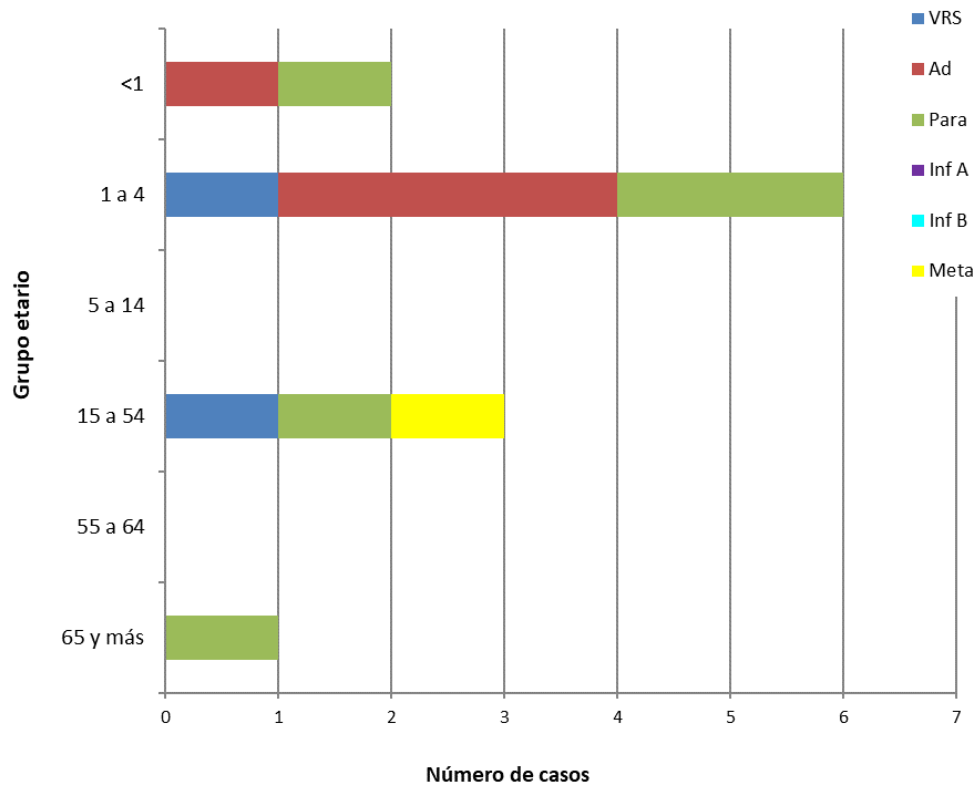
Figura N°3. Casos confirmados en pacientes de urgencia en hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP, según agente en la semana epidemiológica N° 46.



* Sin Datos.

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

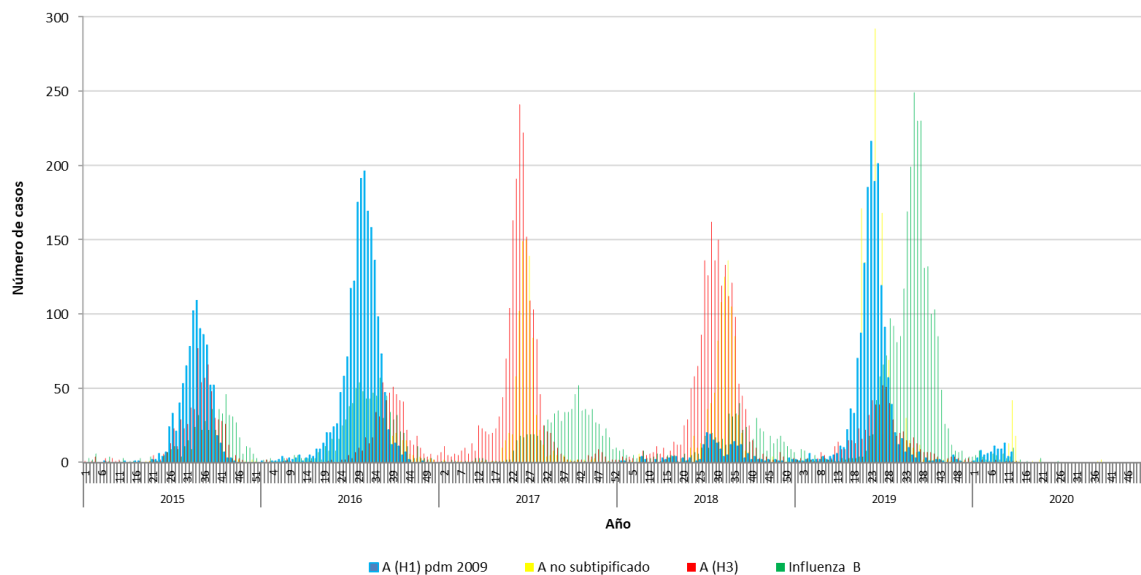
Figura N°4. Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N° 46.



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*.

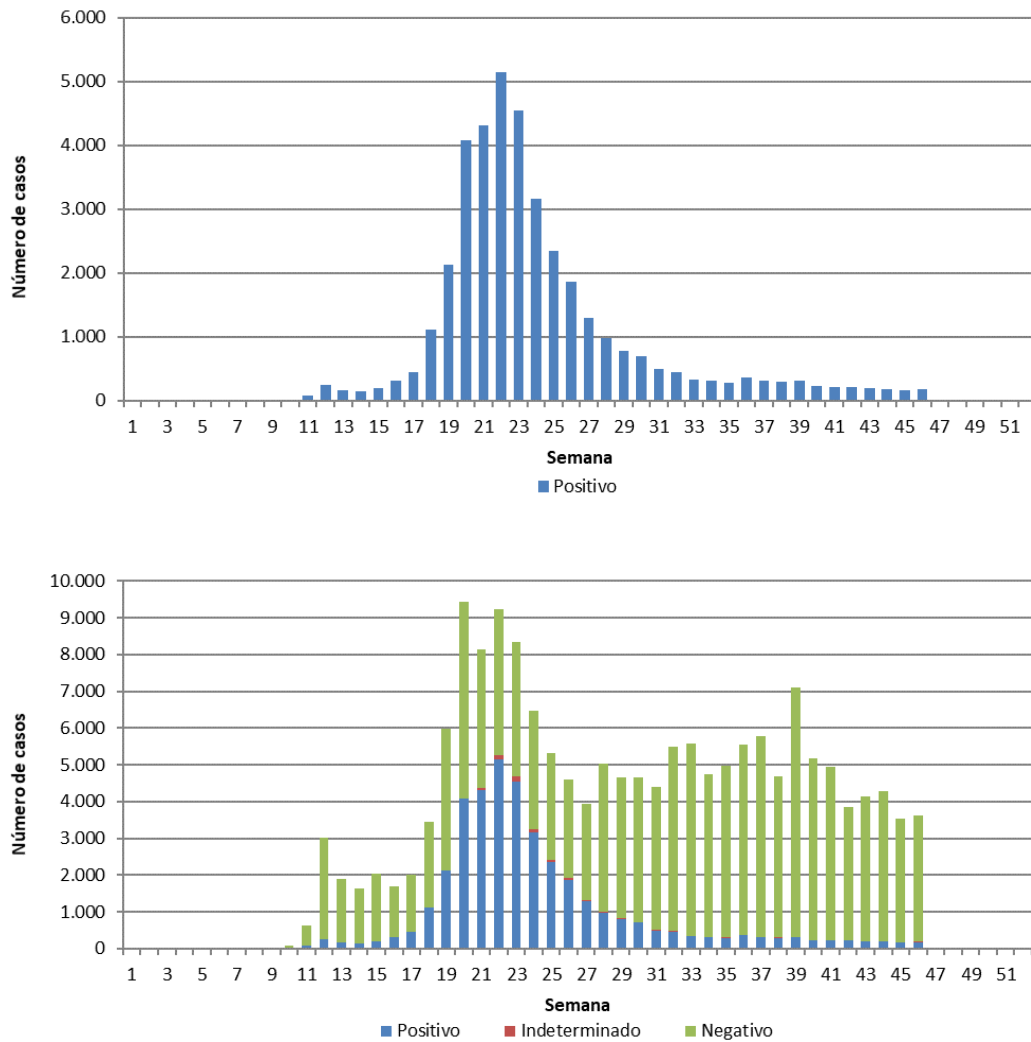


*Información hasta la SE N°45.

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.