

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° 49 se analizaron 572 casos para virus respiratorios, el 2,3% de ellas resultaron positivas (5 Parainfluenza, 4 Adenovirus y 4 VRS), comportamiento superior a la semana 48 de 2020 (1,1%). De los 572 casos estudiados, el 40,1% correspondió al grupo de 15 a 54 años.

De los 13 casos positivos, Parainfluenza es el virus detectado con mayor frecuencia (38,4% de los casos positivos). El grupo más afectados fue el de 15 a 54 años. Luego se presentan casos de Adenovirus (30,8%) y VRS (30,8%).

A la SE. N° 49 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 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° 49 del 29 de noviembre al 5 de diciembre de 2020, se analizaron 572 casos para virus respiratorios, de ellos 13 (2,3%) fueron positivos para algunos de los agentes virales estudiados.

Al comparar el acumulado a la SE N°49 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 (4) y Antofagasta (1).

Adenovirus en Talcahuano (3) y Valparaíso (1).
VRS en Concepción (4).

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

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

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

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

En pacientes hospitalizados, se detecta un caso positivo de Adenovirus.

En pacientes ambulatorios, no se detecta casos positivos.

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

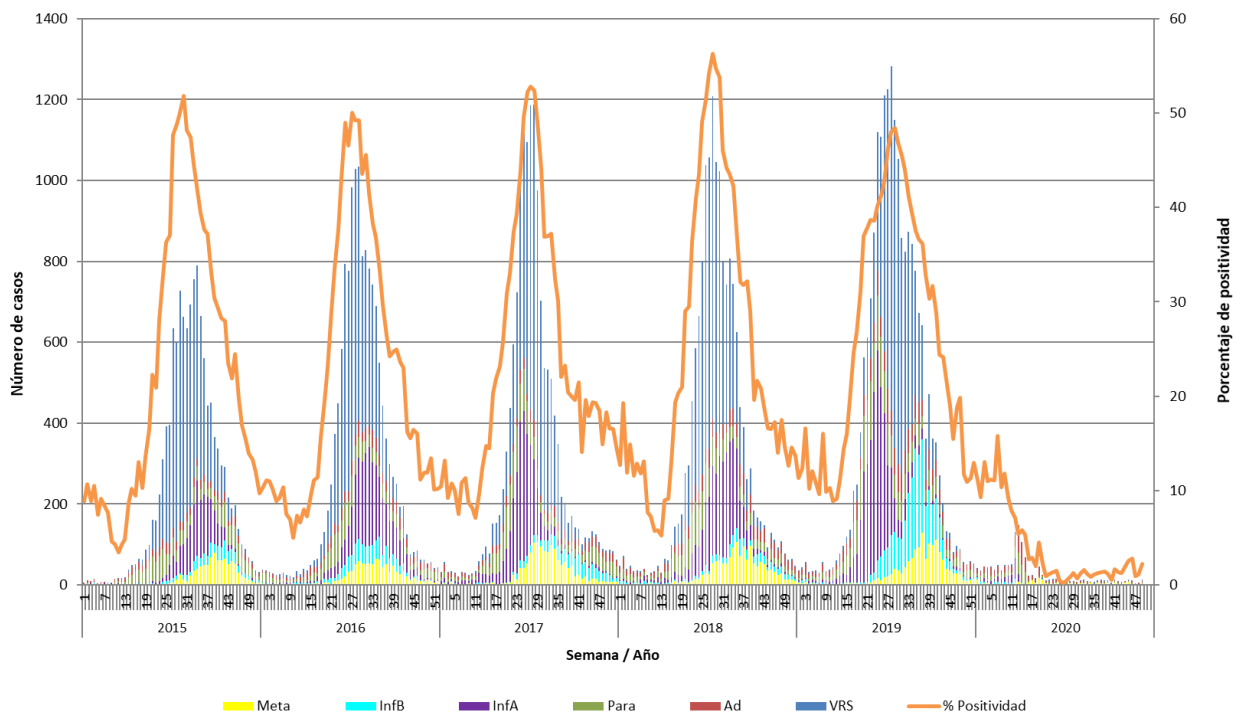
Vigilancia de los Casos de Infección Respiratoria Aguda Grave (IRAG) en pacientes hospitalizados: Se realiza en seis (6) hospitales centinelas: Hospital de Iquique, Hospital Militar, Hospital San Juan de Dios, Hospital Gustavo Fricke, Hospital Grant Benavente y Hospital de Puerto Montt. Permite monitorear 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	48	5	0	4	1	0	0	0
	49	13	4	4	5	0	0	0
	1-49	1339	73	507	329	188	63	179
2019	48	89	4	27	17	7	7	27
	49	57	5	19	11	2	8	12
	1-49	20787	8609	1767	2464	3937	2581	1429
	Total	20949	8615	1820	2514	3944	2592	1464
2018	48	108	5	25	24	8	18	28
	49	78	3	29	14	5	14	13
	1-49	16031	7751	1351	1843	3061	598	1427
	Total	16206	7764	1411	1876	3067	625	1463
2017	48	90	6	15	34	7	18	10
	49	86	6	23	23	4	23	7
	1-49	14940	7327	875	1807	2781	786	1364
	Total	15174	7342	933	1904	2787	822	1386
2016	48	63	8	17	22	6	2	8
	49	54	2	11	24	4	0	13
	1-49	14243	7149	995	1443	2829	869	958
	Total	14385	7160	1030	1497	2844	871	983
2015	48	90	15	15	31	1	10	18
	49	69	3	13	30	0	9	14
	1-49	12135	6766	762	1485	1677	546	899
	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° 49.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	22	0						
Iquique	38	0						
Antofagasta	12	1			1			
Copiapó	9	0						
La Serena	20	0						
San Felipe*								
Valparaíso	20	1		1				
San Antonio	9	0						
Viña del Mar	44	0						
Rancagua*								
Talca	11	0						
Curicó	32	0						
Linares*								
Concepción	71	3	3					
Talcahuano	119	7		3	4			
Chillán	4	0						
Temuco	3	0						
Valdivia	0	0						
Osorno	12	0						
Puerto Montt	4	0						
Castro*								
Ancud	0	0						
Coyhaique	0	0						
Punta Arenas	0	0						
FF.AA. Punta Arenas	0	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	14	0						
R.M. Occidente Félix Bulnes	23	0						
R.M. Occidente San Juan de Dios	31	0						
R.M. Suroriente Padre Hurtado	2	0						
R.M. Oriente Hospital del Tórax	20	0						
R.M. Oriente Hospital Militar*								
Centinelas Ambulatorios								
Concepción, V M Fernández	48	1	1					
Talcahuano, San Vicente	3	0						
Aysén, Víctor Domingo Silva	1	0						
TOTAL (* sin datos)	572	13	4	4	5	0	0	0

* 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° 49.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	5	0						
Iquique	33	0						
Antofagasta	8	0						
La Serena	1	0						
Valparaíso	5	1		1				
Viña del Mar	24	0						
Talca	6	0						
Curicó	14	0						
Concepción	63	3	3					
Talcahuano	45	1			1			
Chillán	4	0						
Temuco	2	0						
Osorno	7	0						
Puerto Montt	4	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	13	0						
R.M. Occidente Félix Bulnes	17	0						
R.M. Occidente San Juan de Dios	12	0						
R.M. Suroriente Padre Hurtado	2	0						
R.M. Oriente Hospital del Tórax	20	0						
TOTAL	286	5	3	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° 49.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	17	0						
Antofagasta	1	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	1	0						
R.M. Occidente Félix Bulnes	6	0						
Centinelas Ambulatorios								
Concepción, V M Fernández	48	1	1					
Talcahuano, San Vicente	3	0						
Aysén, Víctor Domingo Silva	1	0						
TOTAL	77	1	1	0	0	0	0	0

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

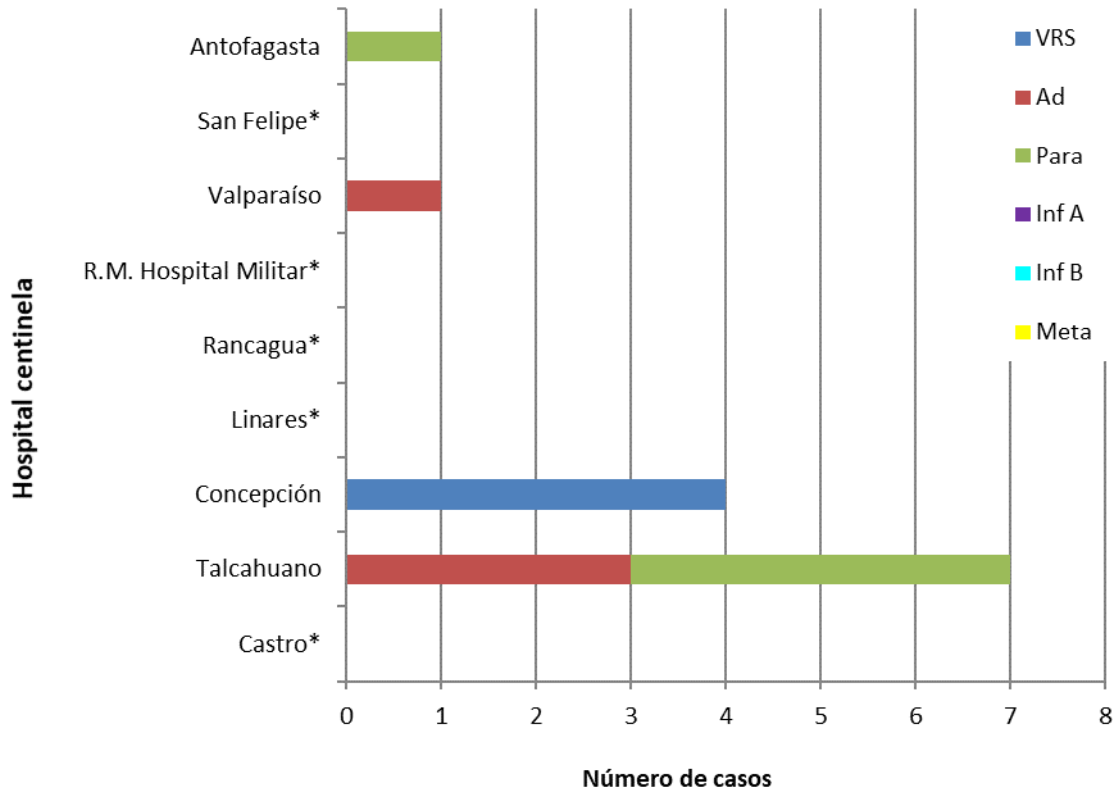
Tabla N°5. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes de atención privada¹, en la semana epidemiológica N°49.

Clínicas privadas	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Pacientes hospitalizados								
Clínica Las Condes	11							
Clínica Santa María	142			1				
Total pacientes hospitalizados	153	1	0	1	0	0	0	0
Pacientes ambulatorios								
Clínica Las Condes	19							
Clínica Santa María	22							
Laboratorio Integramédica	11							
Total pacientes ambulatorios	52	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.

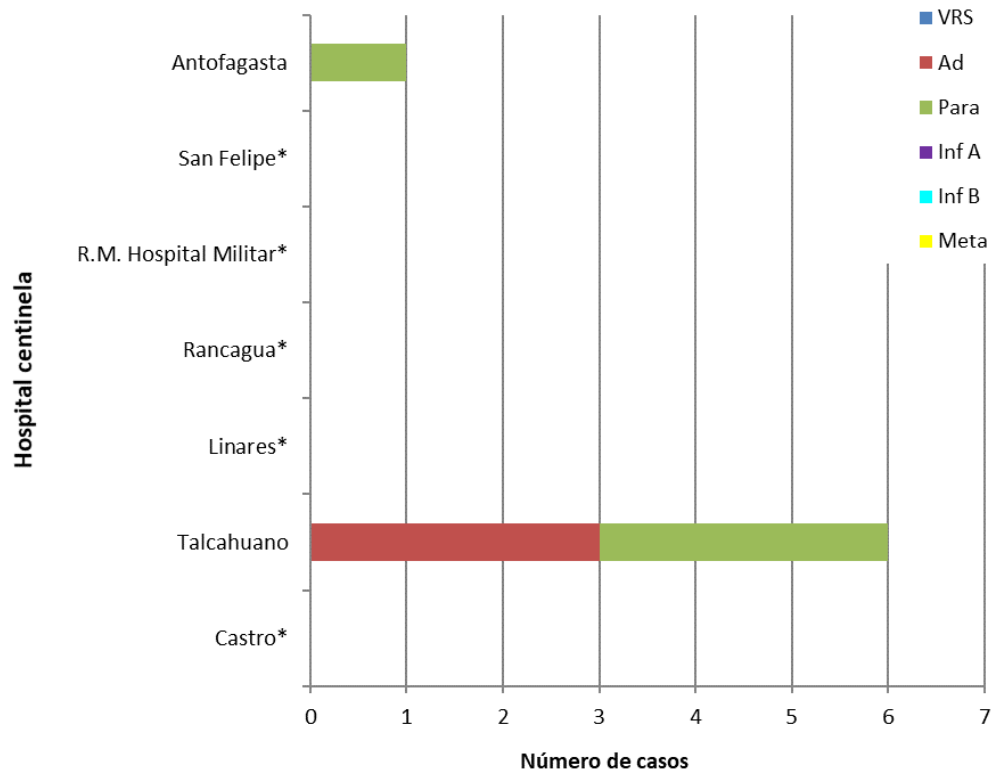
Figura N°2. Hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP con casos confirmados según agente en la semana epidemiológica N° 49.



* Sin Datos.

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

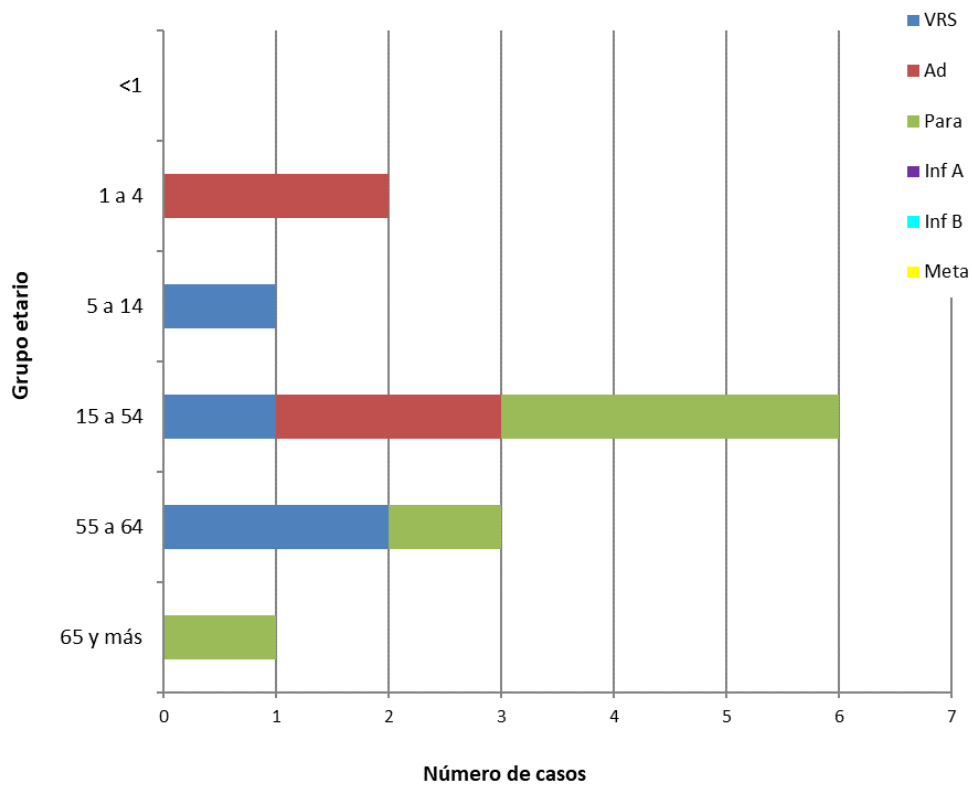
Figura N°3. Casos confirmados en pacientes de urgencia en hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP, según agente en la semana epidemiológica N° 49.



* Sin Datos.

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

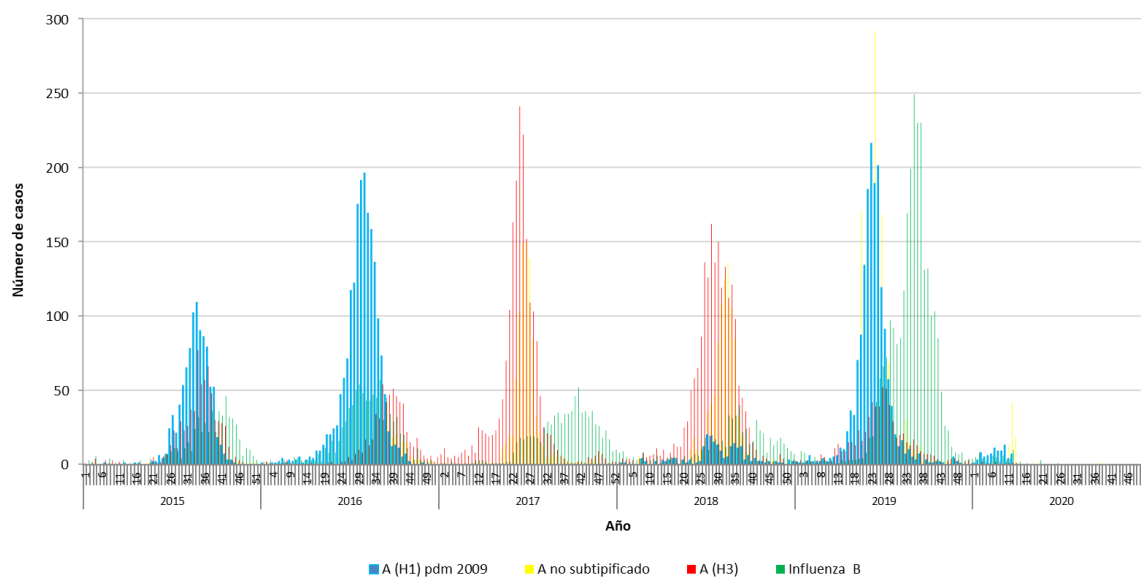
Figura N°4. Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N°49.



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*.

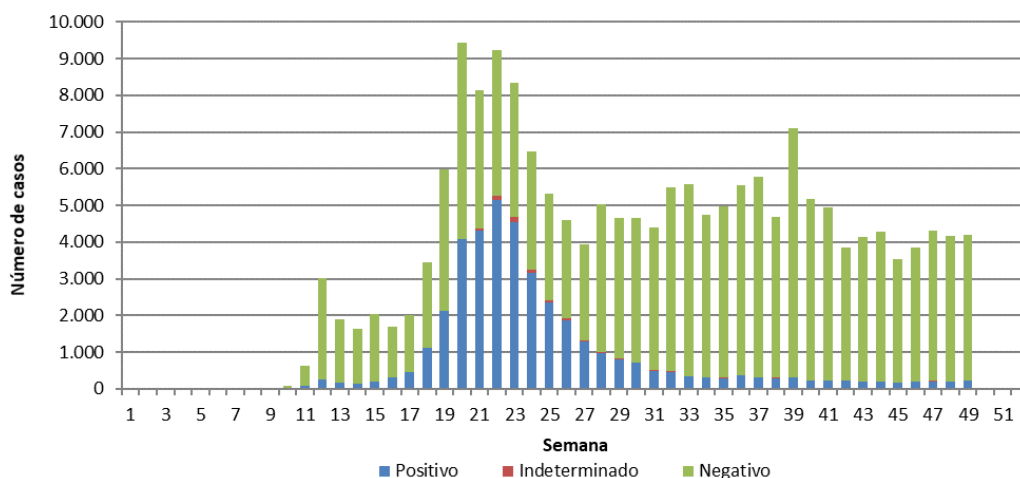
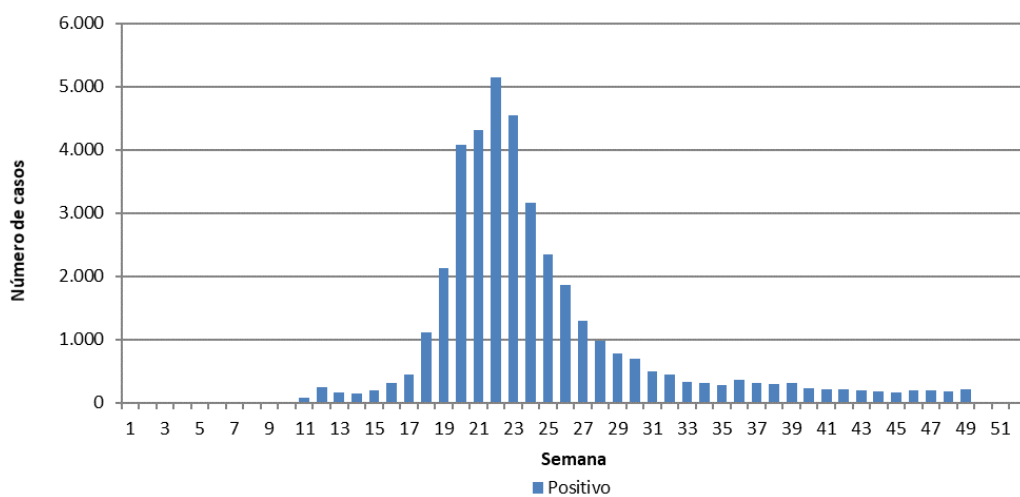


*Información hasta la SE N°48.

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.