

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 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° 36 se analizaron 897 casos para virus respiratorios, el 18,5% de ellas resultaron positivas (143 VRS, 16 Parainfluenza y 7 Adenovirus), comportamiento similar a la semana 35 de 2021 (17,1%). De los 897 casos estudiados, el 27,8% correspondió al grupo de 1 a 4 años.

De los 166 casos positivos en esta semana, VRS es el virus detectado con mayor frecuencia (86,2%). El grupo de edad más afectado fue el de menores a 1 año. Luego se presentan casos de Parainfluenza (9,6%) y Adenovirus (4,1%).

A la SE. N° 36 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es: VRS (77%), Adenovirus (13%), Parainfluenza (9%) y Metapneumovirus (1%).

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 confirmados. Un 39% de las muestras procesadas corresponden a pacientes asintomáticos de búsqueda activa.

Resultados: En la SE. N° 36 del 5 al 11 de septiembre de 2021, se analizaron 897 casos para virus respiratorios, de ellos 166 (18,5%) fueron positivos para algunos de los agentes virales estudiados.

Al comparar el acumulado a la SE N°36 del año 2021 con años anteriores, se observa un aumento de casos en VRS y una disminución de casos en todos los virus respiratorios restantes (Tabla 1).

Se detectaron casos de VRS en Santiago (57), Talcahuano (10), Punta Arenas (10), Viña del Mar (9), Rancagua (9), Antofagasta (9), La Serena (8), Talca (7), San Antonio (4), Curicó (4), Concepción (4), Iquique (3), Arica (2), Linares (2), San Felipe (1), Chillán (1), Valdivia (1), Osorno (1) y Puerto Montt (1).

Parainfluenza en Viña del Mar (4), Talca (3), Concepción (3), Santiago (2), Iquique (1), San Antonio (1), Rancagua (1) y Talcahuano (1). Adenovirus en Viña del Mar (2), Santiago (2), Rancagua (1), Concepción (1) y Talcahuano (1).

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

En relación a los pacientes ambulatorios, se detectan casos positivos a VRS y Parainfluenza.

En pacientes que consultan en la urgencia hospitalaria, se detectaron casos positivos a VRS, Parainfluenza y Adenovirus.

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

En pacientes hospitalizados, se detectan casos positivos para VRS y Parainfluenza.

En pacientes ambulatorios, se detectan casos positivos a VRS, Parainfluenza, Adenovirus y Metapneumovirus.

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 confirmados. Un 39% de las muestras procesadas corresponden 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 etiológica 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.

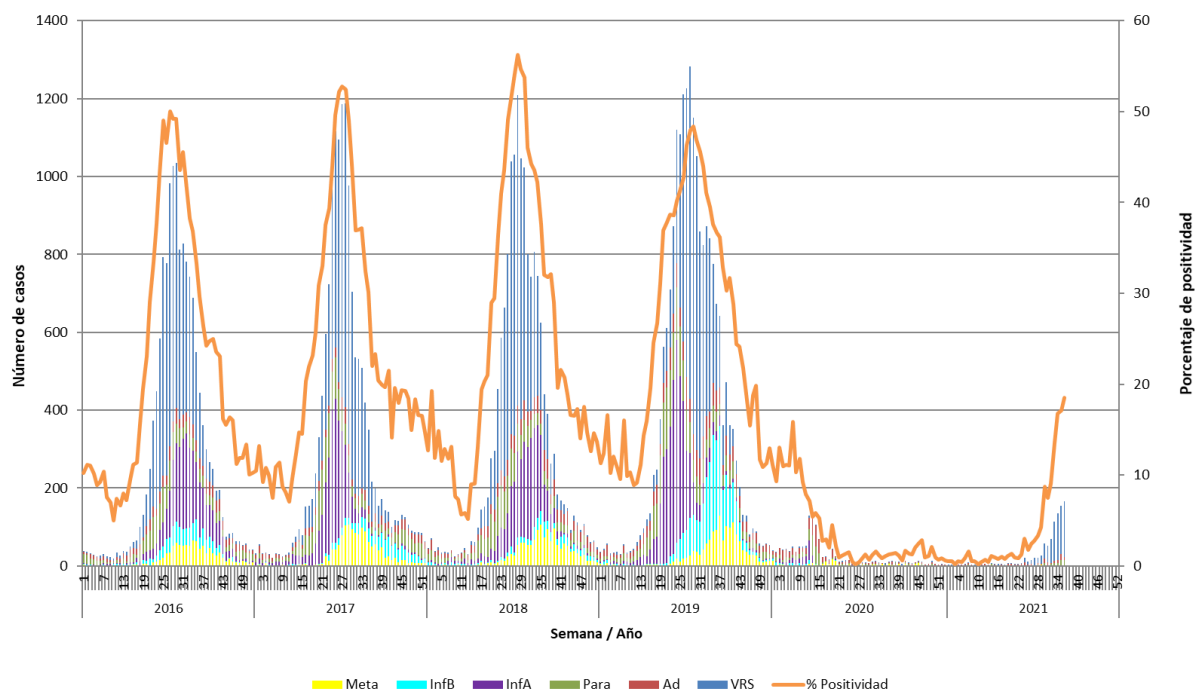
Vigilancia de los Casos de Infección Respiratoria Aguda Grave (IRAG) en pacientes hospitalizados: Se realiza en seis (6) hospitales centinelas: Hospital de Iquique, Hospital Militar, Hospital San Juan de Dios, Hospital Gustavo Fricke, Hospital Grant Benavente y Hospital de Puerto Montt. Permite monitorear 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 2016-2021.



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
2021	35	154	124	15	14	0	0	1
	36	166	143	7	16	0	0	0
	1-36	966	742	126	84	0	0	14
2020	35	8	4	1	1	0	0	2
	36	10	1	2	1	0	0	6
	1-36	1216	57	467	302	185	63	142
	Total	1355	74	518	332	188	63	180
2019	35	776	307	58	42	32	249	88
	36	672	222	53	52	23	230	92
	1-36	17540	7947	1371	2122	3827	1667	606
	Total	20949	8615	1820	2514	3944	2592	1464
2018	35	625	225	34	29	197	33	107
	36	440	143	54	34	96	40	73
	1-36	13822	7351	945	1550	2820	361	795
	Total	16206	7764	1411	1876	3067	625	1463
2017	35	349	194	22	22	15	35	61
	36	217	103	14	17	6	28	49
	1-36	13263	7037	625	1464	2714	351	1072
	Total	15174	7342	933	1904	2787	822	1386
2016	35	550	228	29	26	147	57	63
	36	444	168	26	35	141	30	44
	1-36	12128	6762	686	1156	2223	657	644
	Total	14385	7160	1030	1497	2844	871	983
2015	35	665	406	23	25	144	22	45
	36	561	289	18	30	146	28	50
	1-36	8952	5846	528	926	1162	219	271
	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°36.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	7	2	2					
Iquique	28	3	3					
Antofagasta	18	9	9					
Copiapó	0	0						
La Serena	28	8	8					
San Felipe	2	1	1					
Valparaíso	41	0						
San Antonio	50	5	4		1			
Viña del Mar	69	15	9	2	4			
Rancagua	53	11	9	1	1			
Talca	89	10	7		3			
Curicó	30	4	4					
Linares	14	2	2					
Concepción	107	8	4	1	3			
Talcahuano	89	12	10	1	1			
Chillán	11	1	1					
Temuco	5	0						
Valdivia	1	1	1					
Osorno	19	1	1					
Puerto Montt	22	1	1					
Castro	5	0						
Ancud	0	0						
Coyhaique	0	0						
Punta Arenas	37	10	10					
FF.AA. Punta Arenas	1	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	36	24	23		1			
R.M. Occidente Félix Bulnes	30	13	12		1			
R.M. Occidente San Juan de Dios	42	5	4	1				
R.M. Suroriente Padre Hurtado	36	16	16					
R.M. Oriente Hospital del Tórax	3	1		1				
R.M. Oriente Hospital Militar	11	0						
Centinelas Ambulatorios								
Iquique, Alto Hospicio	4	1			1			
Valparaíso, Plaza Justicia	4	0						
Concepción, V M Fernández	3	0						
Santiago, Consultorio 5	2	2	2					
TOTAL (* sin datos)	897	166	143	7	16	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° 36.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	5	0						
Iquique	20	3	3					
Antofagasta	6	3	3					
La Serena	1	0						
San Felipe	2	1	1					
Valparaíso	13	0						
Viña del Mar	28	3	1		2			
Rancagua	53	11	9	1	1			
Talca	10	0						
Curicó	11	2	2					
Linares	14	2	2					
Concepción	97	7	4		3			
Talcahuano	33	1	1					
Chillán	11	1	1					
Temuco	5	0						
Valdivia	1	1	1					
Osorno	8	1	1					
Puerto Montt	22	1	1					
Castro	5	0						
Punta Arenas	2	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	35	23	22		1			
R.M. Occidente Félix Bulnes	12	6	6					
R.M. Occidente San Juan de Dios	28	2	1	1				
R.M. Suroriente Padre Hurtado	5	0						
R.M. Oriente Hospital del Tórax	3	1		1				
R.M. Oriente Hospital Militar	11	0						
TOTAL	441	69	59	3	7	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° 36.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	2	2	2					
Talca	1	0						
Osorno	2	0						
FF.AA. Punta Arenas	1	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	1	1	1					
R.M. Occidente Félix Bulnes	18	7	6		1			
R.M. Occidente San Juan de Dios	3	1	1					
Centinelas Ambulatorios								
Iquique, Alto Hospicio	4	1			1			
Valparaíso, Plaza Justicia	4	0						
Concepción, V M Fernández	3	0						
Santiago, Consultorio 5	2	2	2					
TOTAL	41	14	12	0	2	0	0	0

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

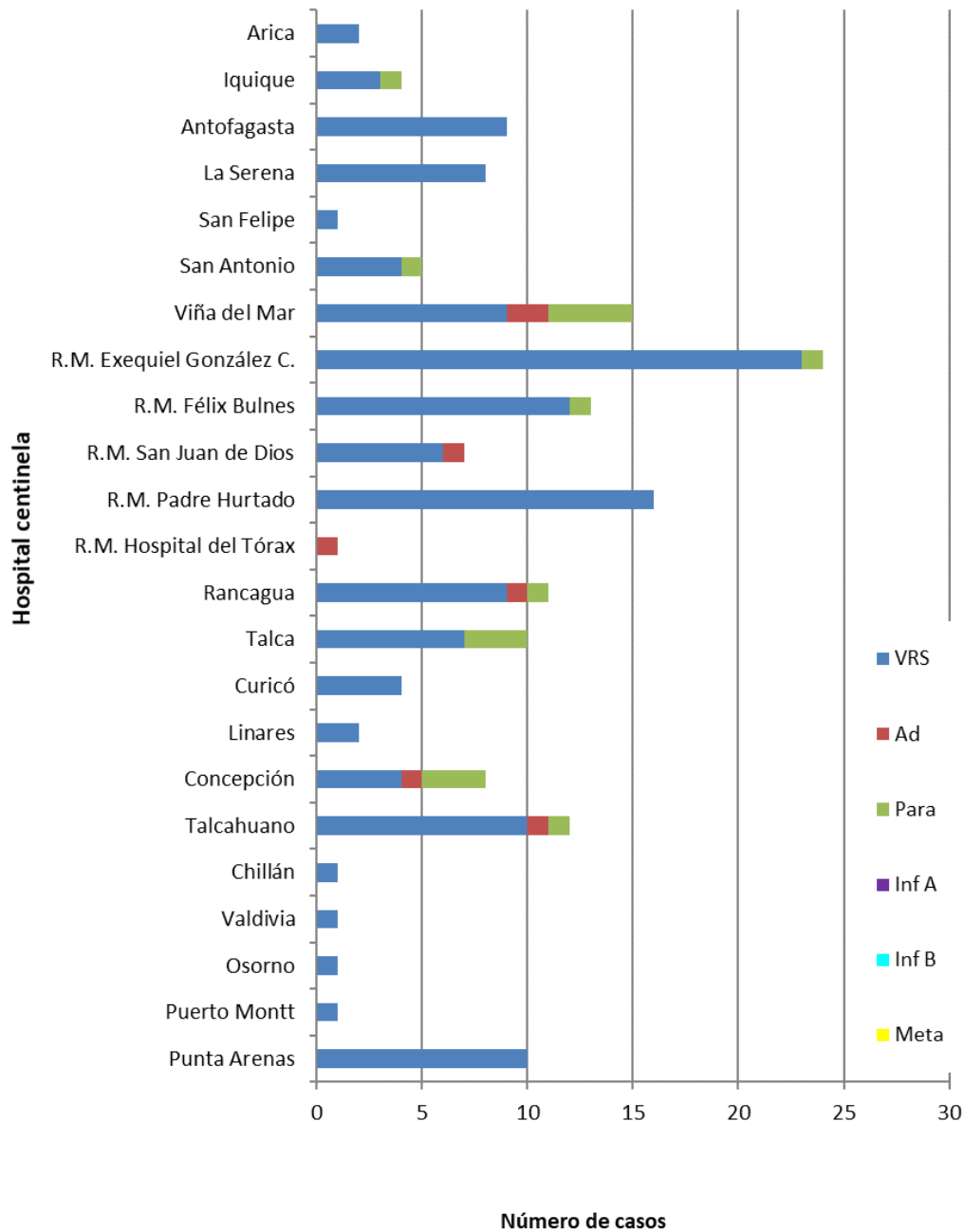
Tabla N°5. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes de atención privada¹, en la semana epidemiológica N°36.

Clínicas privadas	Total de casos	Nº casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Pacientes hospitalizados								
Clínica Las Condes	10	3	2		1			
Clínica Santa María	12	8	7		1			
Total pacientes hospitalizados	22	11	9	0	2	0	0	0
Pacientes ambulatorios								
Clínica Las Condes	110	28	24	2	2			
Clínica Santa María	76	24	23	1				
Laboratorio Integramédica	141	71	57		12			2
Total pacientes ambulatorios	327	123	104	3	14	0	0	2

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.

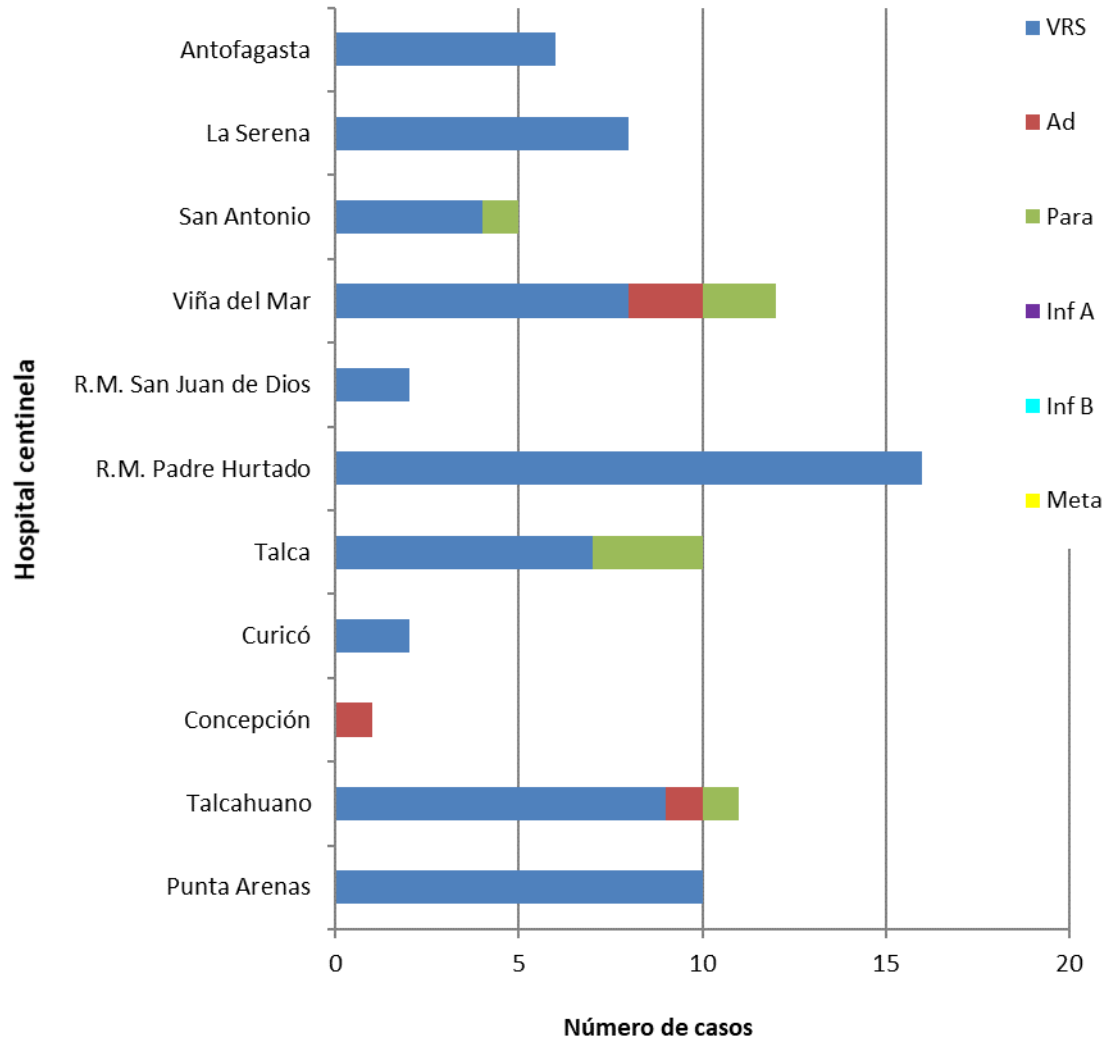
Figura N°2. Hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP con casos confirmados según agente en la semana epidemiológica N° 36.



* Sin Datos.

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

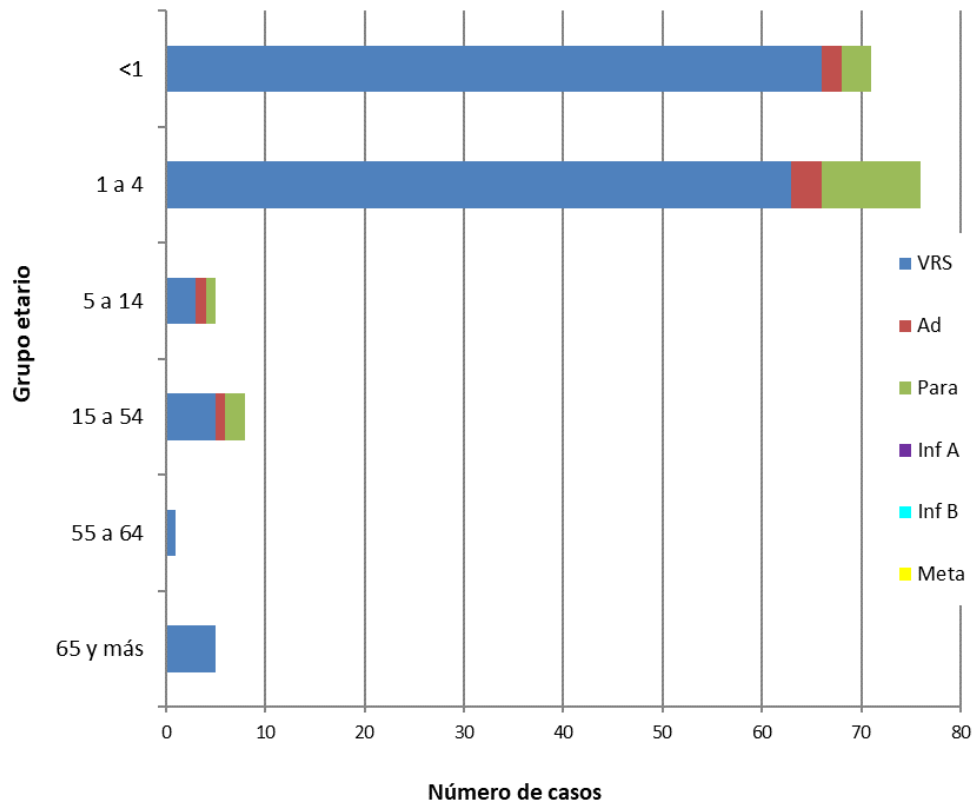
Figura N°3. Casos confirmados en pacientes de urgencia en hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP, según agente en la semana epidemiológica N° 36.



* Sin Datos.

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

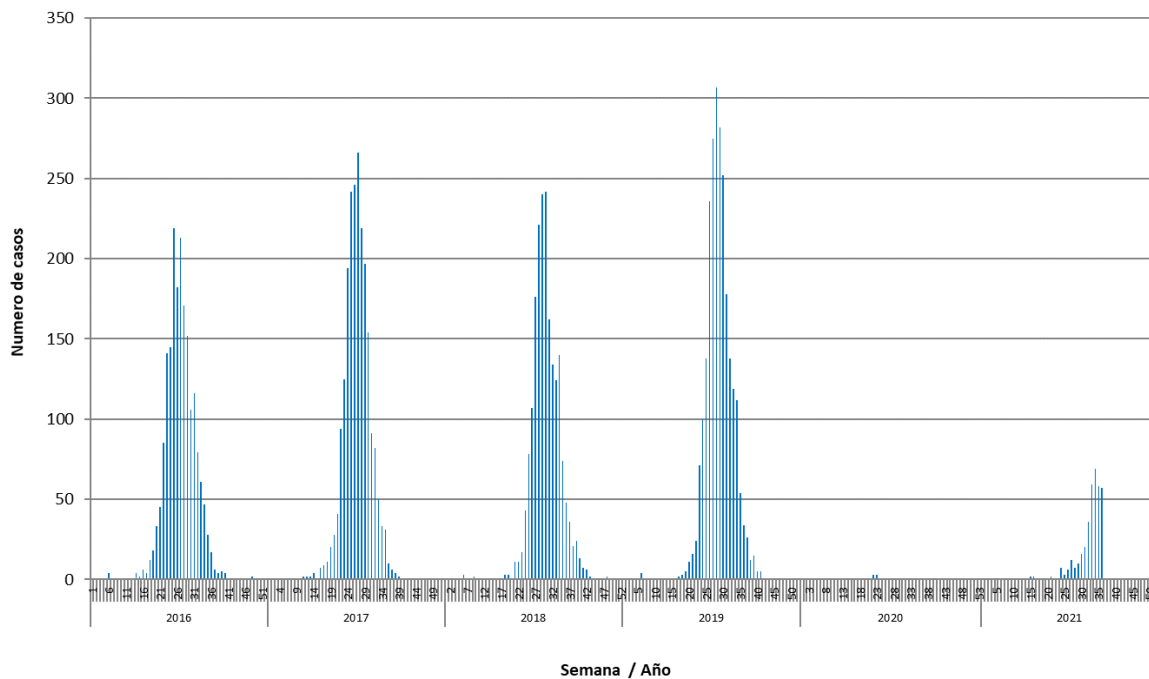
Figura N°4. Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N°36.



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

Virus Respiratorio Sincial

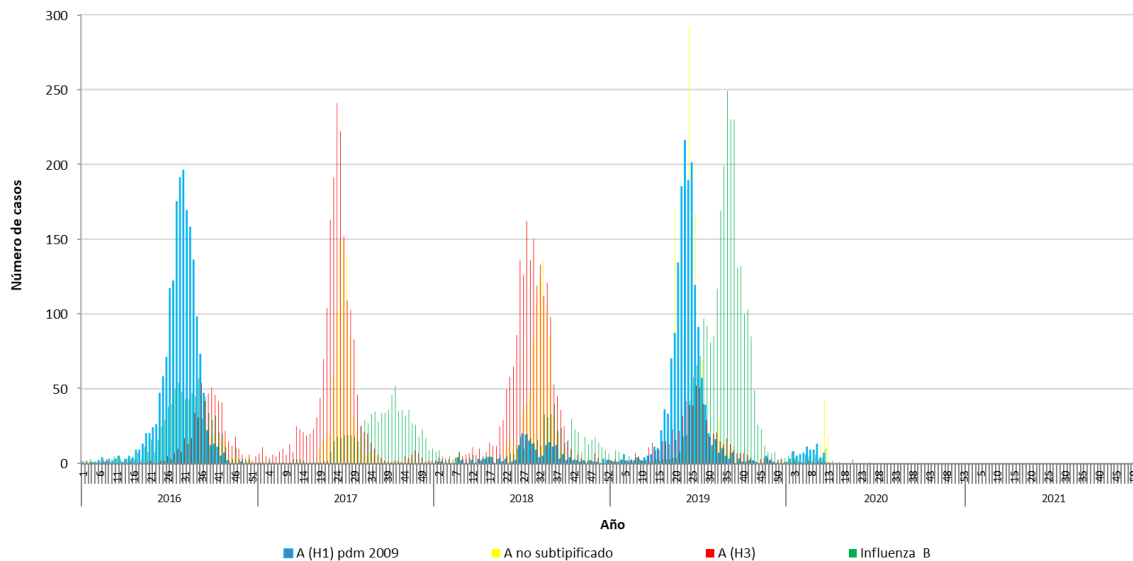
Figura N°5. Distribución del número de casos de Virus Respiratorio Sincial por semana epidemiológica en Región Metropolitana, Chile 2016-2021.



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

Influenza

Figura N°6. Distribución del número de casos de Influenza por tipos y subtipos por semana epidemiológica, Chile 2016-2021*.

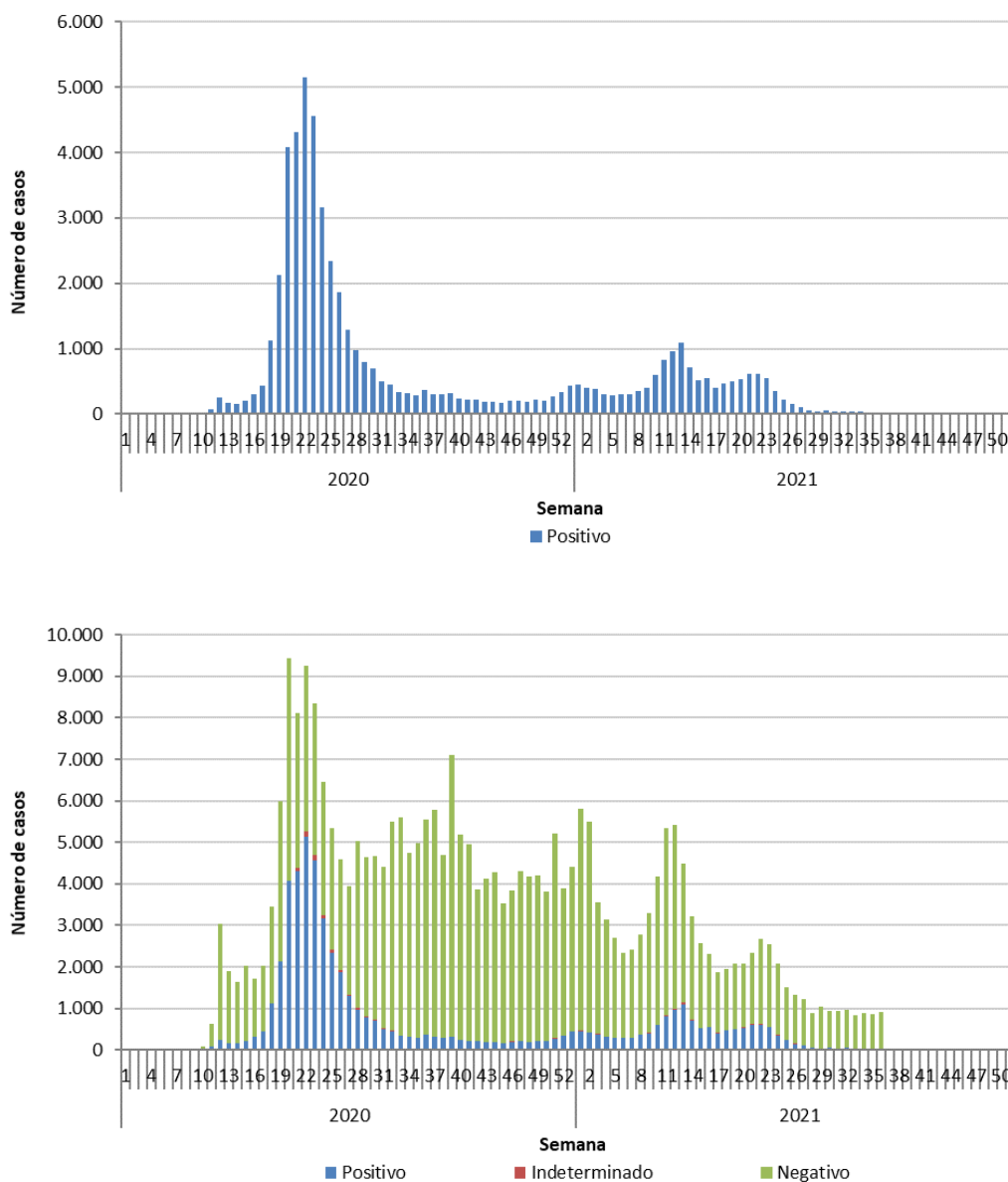


*Información hasta la SE N°35.

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

SARS CoV-2

Figura N°7: Casos positivos de SARS CoV-2, muestras recibidas y procesadas en ISP por semana epidemiológica. Región Metropolitana 2020-2021.



Elaborado por: Instituto de Salud Pública de Chile.