

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. Nº 38 se analizaron 950 casos para virus respiratorios, el 26,1% de ellas resultaron positivas (194 VRS, 34 Parainfluenza, 16 Adenovirus y 4 Metapneumovirus), comportamiento superior a la semana 37 de 2021 (21,5%). De los 950 casos estudiados, el 32% correspondió al grupo de 1 a 4 años.

De los 248 casos positivos en esta semana, VRS es el virus detectado con mayor frecuencia (78,2%). El grupo de edad más afectado fue el de 1 a 4 años. Luego se presentan casos de Parainfluenza (13,7%), Adenovirus (6,5%) y Metapneumovirus (1,6%).

A la SE. Nº 38 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es: VRS (78%), Adenovirus (11%), 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 32,8% de las muestras procesadas corresponden a pacientes asintomáticos de búsqueda activa.

Resultados: En la SE. N° 38 del 19 al 25 de septiembre de 2021, se analizaron 950 casos para virus respiratorios, de ellos 248 (26,1%) fueron positivos para algunos de los agentes virales estudiados.

Al comparar el acumulado a la SE N°38 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 Arica (3), Iquique (8), Antofagasta (5), San Felipe (2), Valparaíso (3), San Antonio (13), Viña del Mar (12), Rancagua (5), Talca (22), Curicó (2), Linares (1), Concepción (5), Talcahuano (8), Chillán (2), Temuco (2), Osorno (3), Puerto Montt (3), Punta Arenas (33) y Santiago (62).

Parainfluenza en Iquique (4), Viña del Mar (1), Talca (4), Curicó (1), Concepción (4), Chillán (8), Punta Arenas (1) y Santiago (11). Adenovirus en Arica (1), San Antonio (1), Talca (2), Concepción (2), Talcahuano (2), Osorno (2), Punta Arenas (4) y Santiago (2). Metapneumovirus en Antofagasta (1), Talcahuano (2) y Santiago (1).

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

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

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

En la tabla 5, se muestra la detección de virus respiratorios en 2 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 y Adenovirus.

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 32,8% 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.

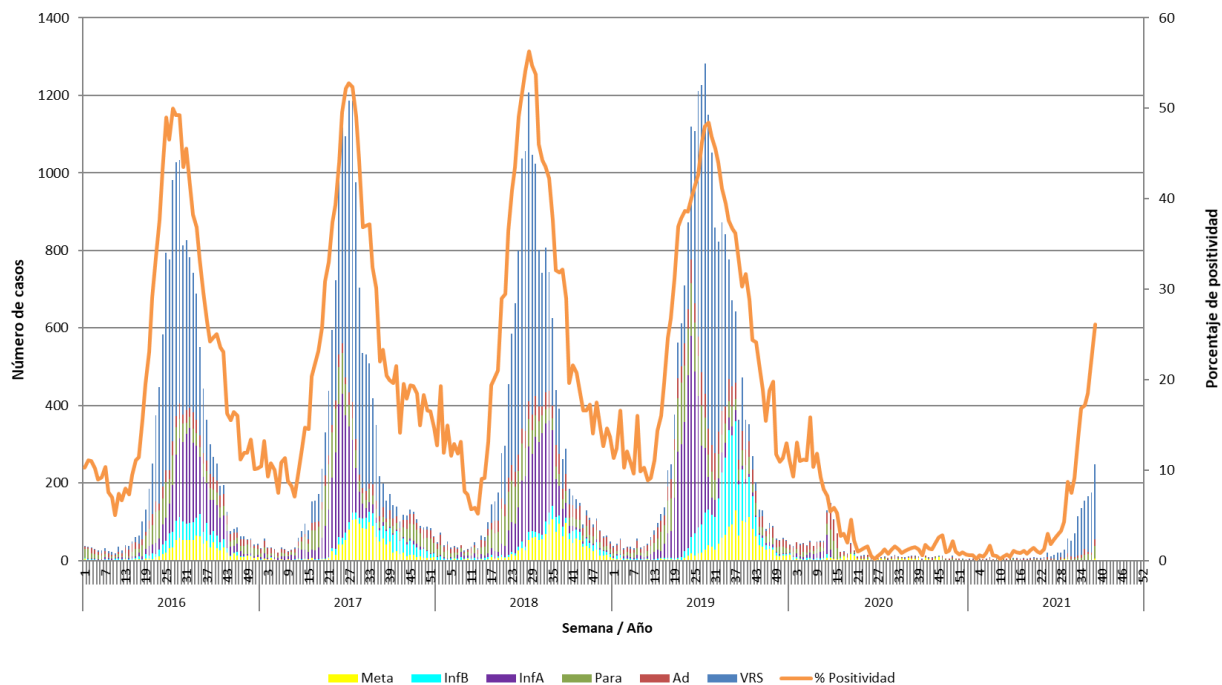
Vigilancia de los Casos de Infección Respiratoria Aguda Grave (IRAG) en pacientes hospitalizados: Se realiza en seis (6) hospitales centinelas: Hospital de Iquique, Hospital Militar, Hospital San Juan de Dios, Hospital Gustavo Fricke, Hospital Grant Benavente y Hospital de Puerto Montt. Permite monitorear 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	37	176	155	7	13	0	0	1
	38	248	194	16	34	0	0	4
	1-38	1390	1091	149	131	0	0	19
2020	37	12	1	6	0	1	0	4
	38	11	1	1	3	2	0	4
	1-38	1239	59	474	305	188	63	150
	Total	1355	74	518	332	188	63	180
2019	37	642	184	42	29	28	230	129
	38	362	103	25	29	9	131	65
	1-38	18544	8234	1438	2180	3864	2028	800
	Total	20949	8615	1820	2514	3944	2592	1464
2018	37	391	117	50	31	77	22	94
	38	262	78	26	24	47	24	63
	1-38	14475	7546	1021	1605	2944	407	952
	Total	16206	7764	1411	1876	3067	625	1463
2017	37	198	62	23	14	9	34	56
	38	154	46	10	19	4	34	41
	1-38	13615	7145	658	1497	2727	419	1169
	Total	15174	7342	933	1904	2787	822	1386
2016	37	362	105	26	31	104	45	51
	38	300	76	38	29	90	34	33
	1-38	12790	6943	750	1216	2417	736	728
	Total	14385	7160	1030	1497	2844	871	983
2015	37	443	188	18	19	146	22	50
	38	451	196	14	29	108	36	68
	1-38	9846	6230	560	974	1416	277	389
	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° 38.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	4	4	3	1				
Iquique	34	11	7		4			
Antofagasta	11	6	5					1
Copiapó	0	0						
La Serena*								
San Felipe	4	2	2					
Valparaíso	39	3	3					
San Antonio	60	14	13	1				
Viña del Mar	82	13	12		1			
Rancagua	61	5	5					
Talca	77	28	22	2	4			
Curicó	23	3	2		1			
Linares	12	1	1					
Concepción	83	11	5	2	4			
Talcahuano	69	11	7	2				2
Chillán	21	10	2		8			
Temuco	7	2	2					
Valdivia	2	0						
Osorno	29	5	3	2				
Puerto Montt	51	3	3					
Castro	7	0						
Ancud	0	0						
Coyhaique	0	0						
Punta Arenas	68	38	33	4	1			
FF.AA. Punta Arenas	0	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	45	27	22		4			1
R.M. Occidente Félix Bulnes	51	25	19		6			
R.M. Occidente San Juan de Dios	26	5	3	1	1			
R.M. Suroriente Padre Hurtado	50	19	18	1				
R.M. Oriente Hospital del Tórax	4	0						
R.M. Oriente Hospital Militar*								
Centinelas Ambulatorios								
Arica, Amador Neghme	1	0						
Iquique, Alto Hospicio	2	1	1					
Antofagasta, Cesfam Corvallis	2	0						
Valparaíso, Plaza Justicia	9	0						
Maule, Cerro Alto	1	0						
Talcahuano, San Vicente	7	1	1					
Aysen, Victor Domingo Silva	5	0						
Santiago, Consultorio Avendaño	1	0						
Santiago, Consultorio 5	2	0						
TOTAL (* sin datos)	950	248	194	16	34	0	0	4

* 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° 38.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	1	1	1					
Iquique	23	8	5		3			
Antofagasta	3	0						
San Felipe	4	2	2					
Valparaíso	18	3	3					
Viña del Mar	22	0						
Rancagua	61	5	5					
Talca	7	1	1					
Curicó	13	0						
Linares	12	1	1					
Concepción	65	6	2	2	2			
Talcahuano	17	0						
Chillán	21	10	2		8			
Temuco	7	2	2					
Valdivia	1	0						
Osorno	13	5	3	2				
Puerto Montt	51	3	3					
Castro	1	0						
Punta Arenas	8	4	3	1				
FF.AA. Punta Arenas	0	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	45	27	22		4			1
R.M. Occidente Félix Bulnes	24	6	4		2			
R.M. Occidente San Juan de Dios	11	3	1	1	1			
R.M. Suroriental Padre Hurtado	5	0						
R.M. Oriente Hospital del Tórax	3	0						
TOTAL	436	87	60	6	20	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° 38.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Antofagasta	1	0						
Valparaíso	1	0						
Osorno	4	0						
Castro	6	0						
R.M. Occidente Félix Bulnes	1	0						
R.M. Occidente San Juan de Dios	4	1	1					
R.M. Oriente Hospital del Tórax	1	0						
Centinelas Ambulatorios								
Arica, Amador Neghme	1	0						
Antofagasta, Cesfam Corvallis	2	0						
Valparaíso, Plaza Justicia	9	0						
Maule, Cerro Alto	1	0						
Talcahuano, San Vicente	7	1	1					
Aysen, Víctor Domingo Silva	5	0						
Santiago, Consultorio Avendaño	1	0						
Santiago, Consultorio 5	2	0						
TOTAL	46	2	2	0	0	0	0	0

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

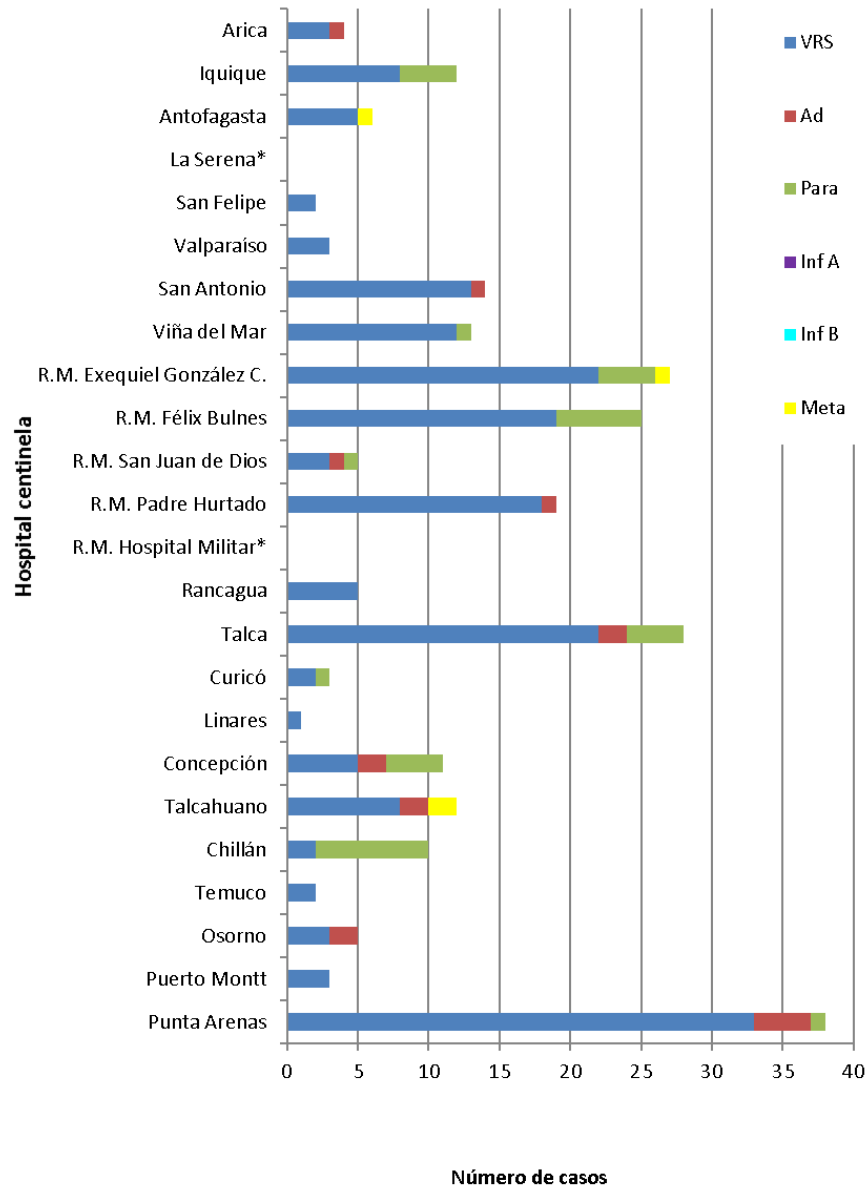
Tabla N°5. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes de atención privada¹, en la semana epidemiológica N°38.

Clínicas privadas	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Pacientes hospitalizados								
Clínica Santa María	44	14	13		1			
Total pacientes hospitalizados	44	14	13	0	1	0	0	0
Pacientes ambulatorios								
Clínica Santa María	81	20	17		3			
Laboratorio Integramédica	106	54	41	1	12			
Total pacientes ambulatorios	187	74	58	1	15	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.

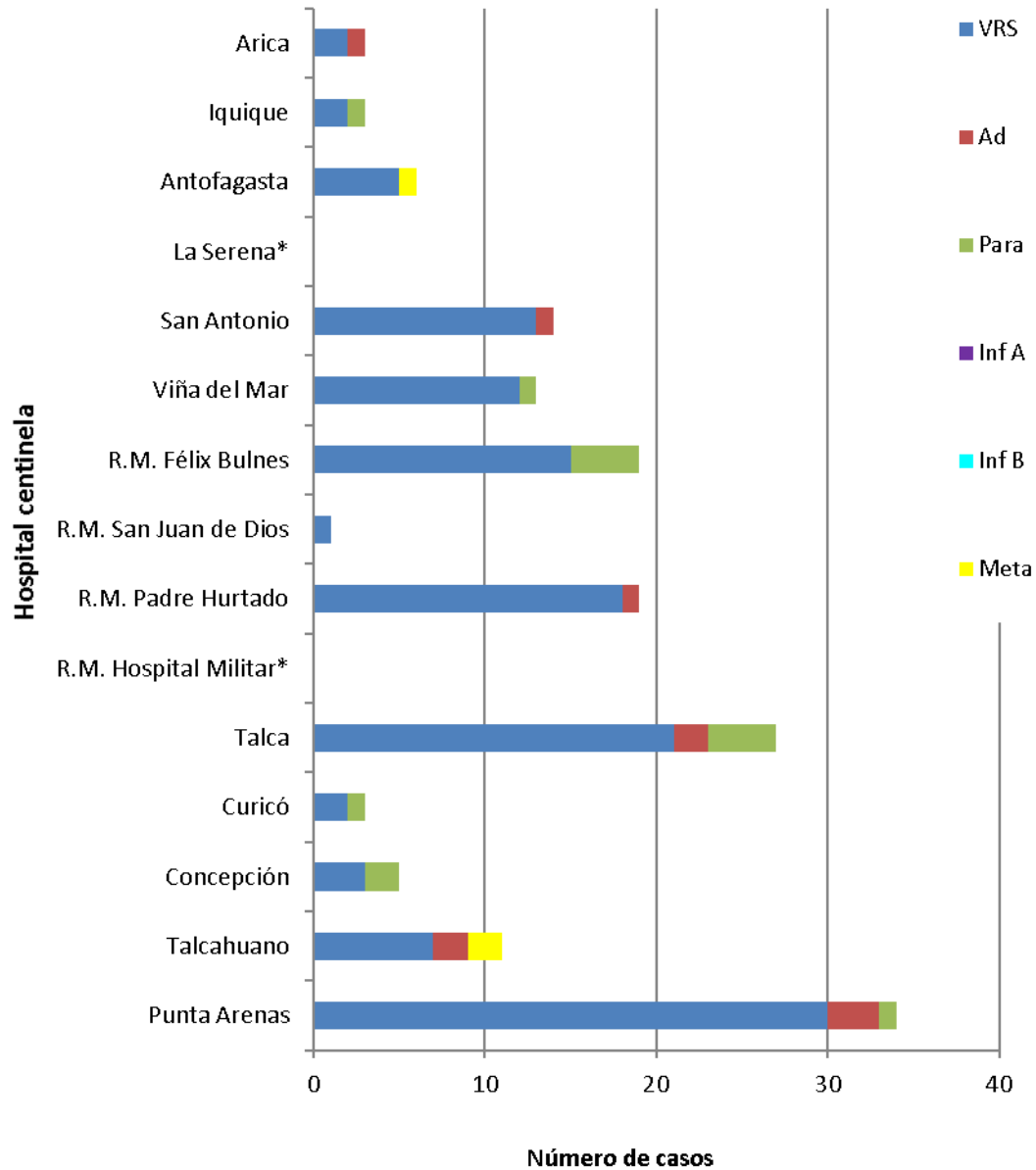
Figura N°2. Hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP con casos confirmados según agente en la semana epidemiológica N° 38.



* Sin Datos.

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

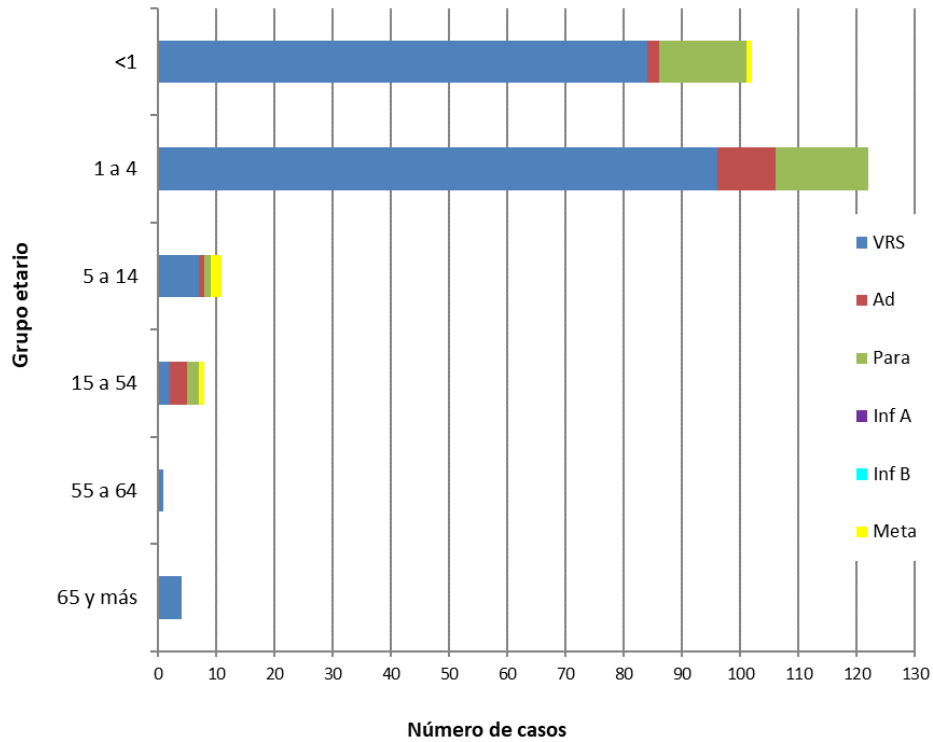
Figura N°3. Casos confirmados en pacientes de urgencia en hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP, según agente en la semana epidemiológica N° 38.



* Sin Datos.

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

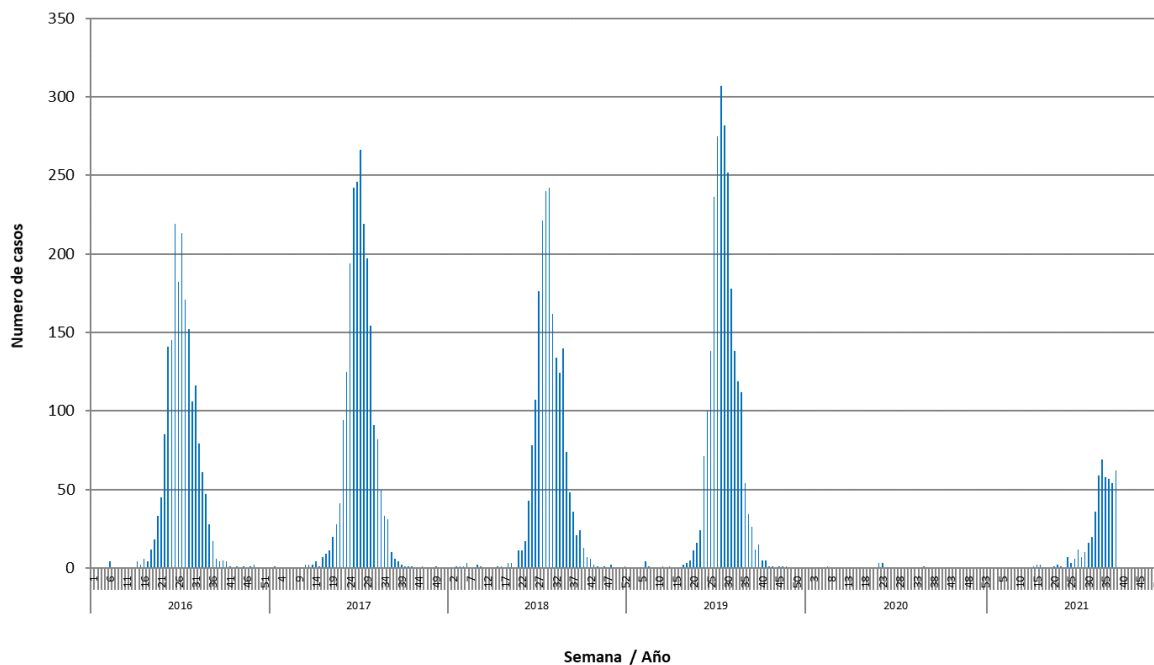
Figura N°4. Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N°38.



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

Virus Respiratorio Sincial

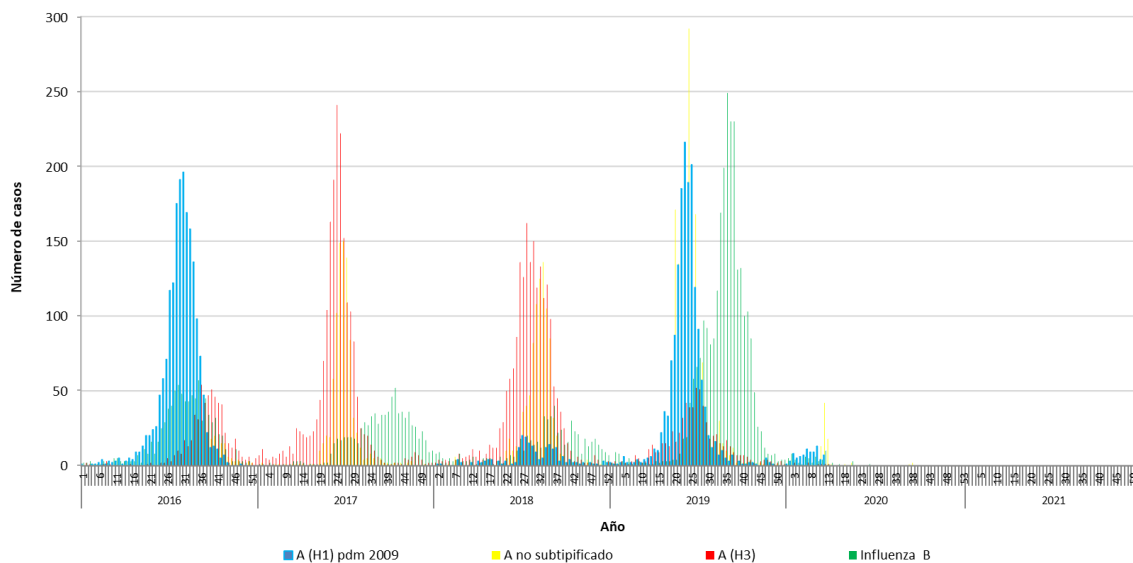
Figura N°5. Distribución del número de casos de Virus Respiratorio Sincial por semana epidemiológica en Región Metropolitana, Chile 2016-2021.



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*.

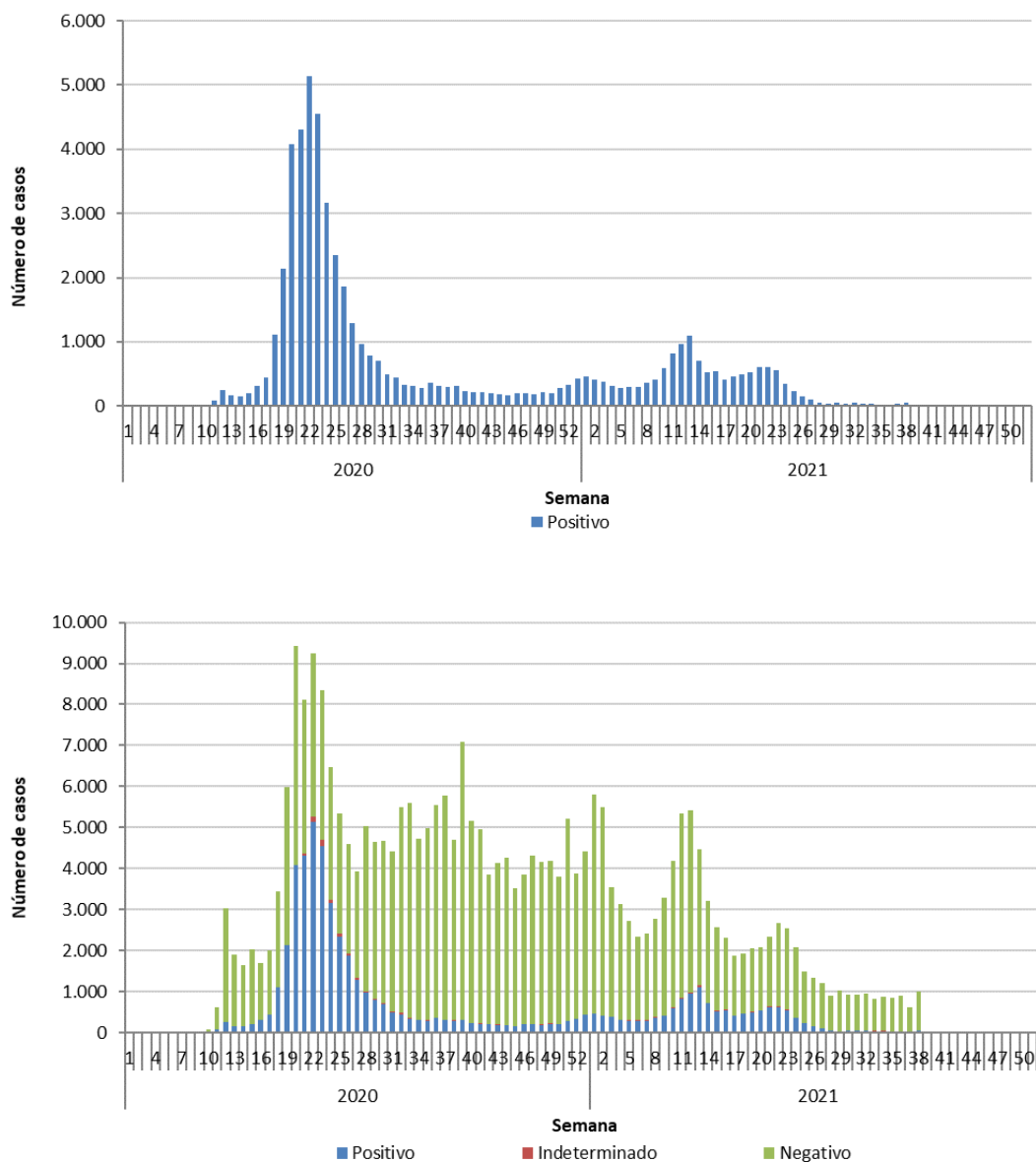


*Información hasta la SE N°37.

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.