

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° 37 se analizaron 789 casos para virus respiratorios, el 21,7% de ellas resultaron positivas (150 VRS, 13 Parainfluenza, 7 Adenovirus y 1 Metapneumovirus), comportamiento superior a la semana 36 de 2021 (18,5%). De los 789 casos estudiados, el 34,5% correspondió al grupo de 1 a 4 años.

De los 171 casos positivos en esta semana, VRS es el virus detectado con mayor frecuencia (87,7%). El grupo de edad más afectado fue el de 1 a 4 años. Luego se presentan casos de Parainfluenza (7,6%), Adenovirus (4,1%) y Metapneumovirus (0,6%).

A la SE. N° 37 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es: VRS (78%), Adenovirus (12%), 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 aumento en los casos positivos confirmados. Un 31% de las muestras procesadas corresponden a pacientes asintomáticos de búsqueda activa.

Resultados: En la SE. N° 36 del 12 al 18 de septiembre de 2021, se analizaron 789 casos para virus respiratorios, de ellos 171 (21,7%) fueron positivos para algunos de los agentes virales estudiados.

Al comparar el acumulado a la SE N°37 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 (5), Antofagasta (3), Copiapó (1), San Felipe (1), Valparaíso (1), San Antonio (10), Viña del Mar (12), Rancagua (5), Curicó (2), Concepción (10), Talcahuano (4), Chillán (2), Osorno (1), Puerto Montt (3), Punta Arenas (33) y Santiago (54).

Parainfluenza en Arica (1), Iquique (1), Viña del Mar (2), Concepción (3), Chillán (1) y Santiago (5). Adenovirus en Antofagasta (1), Concepción (2), Talcahuano (1), Punta Arenas (1) y Santiago (2). Metapneumovirus en Chillán (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, Parainfluenza y Adenovirus.

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 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, 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 aumento en los casos positivos confirmados. Un 31% 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.

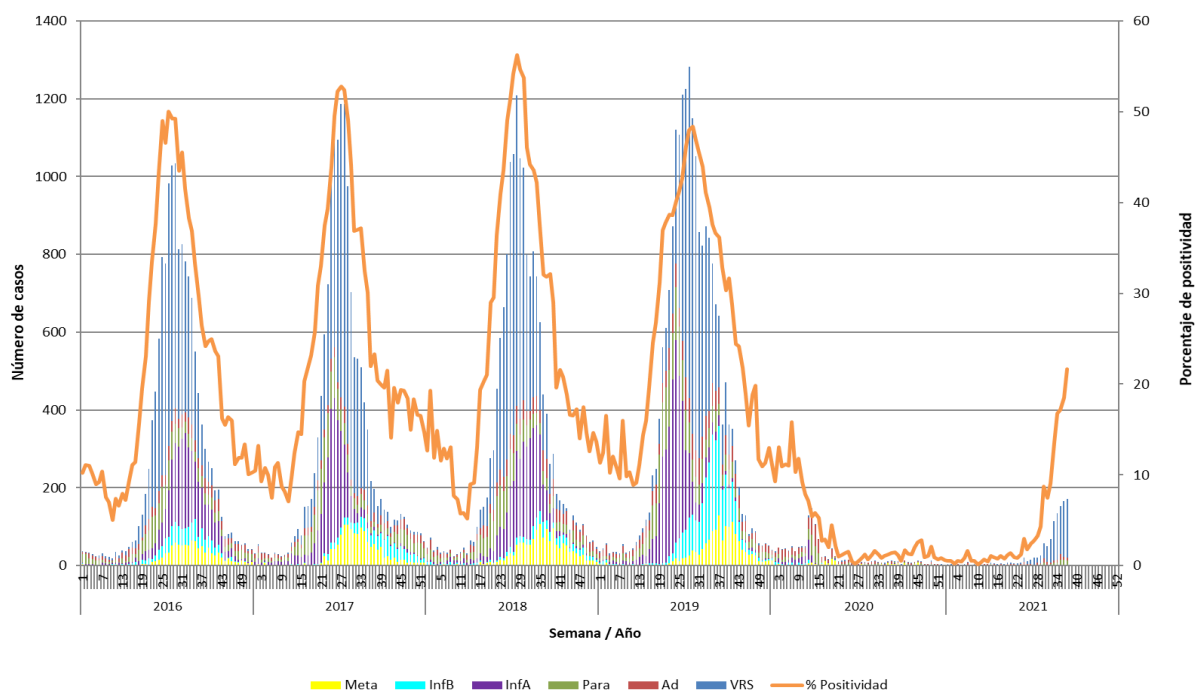
Vigilancia de los Casos de Infección Respiratoria Aguda Grave (IRAG) en pacientes hospitalizados: Se realiza en seis (6) hospitales centinelas: Hospital de Iquique, Hospital Militar, Hospital San Juan de Dios, Hospital Gustavo Frick, Hospital Grant Benavente y Hospital de Puerto Montt. Permite monitorear 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	36	166	143	7	16	0	0	0
	37	171	150	7	13	0	0	1
	1-37	1137	892	133	97	0	0	15
2020	36	10	1	2	1	0	0	6
	37	12	1	6	0	1	0	4
	1-37	1228	58	473	302	186	63	146
	Total	1355	74	518	332	188	63	180
2019	36	672	222	53	52	23	230	92
	37	642	184	42	29	28	230	129
	1-37	18182	8131	1413	2151	3855	1897	735
	Total	20949	8615	1820	2514	3944	2592	1464
2018	36	440	143	54	34	96	40	73
	37	391	117	50	31	77	22	94
	1-37	14213	7468	995	1581	2897	383	889
	Total	16206	7764	1411	1876	3067	625	1463
2017	36	217	103	14	17	6	28	49
	37	198	62	23	14	9	34	56
	1-37	13461	7099	648	1478	2723	385	1128
	Total	15174	7342	933	1904	2787	822	1386
2016	36	444	168	26	35	141	30	44
	37	362	105	26	31	104	45	51
	1-37	12490	6867	712	1187	2327	702	695
	Total	14385	7160	1030	1497	2844	871	983
2015	36	561	289	18	30	146	28	50
	37	443	188	18	19	146	22	50
	1-37	9395	6034	546	945	1308	241	321
	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° 37.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	6	4	3		1			
Iquique	28	6	5		1			
Antofagasta	10	4	3	1				
Copiapó	1	1	1					
La Serena*								
San Felipe	4	1	1					
Valparaíso	30	1	1					
San Antonio	43	10	10					
Viña del Mar	65	14	12		2			
Rancagua	48	5	5					
Talca	72	0						
Curicó	16	2	2					
Linares	3	0						
Concepción	92	14	10	2	2			
Talcahuano	65	5	4	1				
Chillán	9	4	2		1			1
Temuco	3	0						
Valdivia	0	0						
Osorno	16	1	1					
Puerto Montt	21	3	3					
Castro	8	0						
Ancud	0	0						
Coyhaique	0	0						
Punta Arenas	70	34	33	1				
FF.AA. Punta Arenas	0	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	28	13	12		1			
R.M. Occidente Félix Bulnes	46	21	17	1	3			
R.M. Occidente San Juan de Dios	29	5	4		1			
R.M. Suroriente Padre Hurtado	40	22	21	1				
R.M. Oriente Hospital del Tórax	1	0						
R.M. Oriente Hospital Militar	13	0						
Centinelas Ambulatorios								
Arica, Amador Neghme	1	0						
Iquique, Alto Hospicio	1	0						
Antofagasta, Cesfam Corvallis	2	0						
Valparaíso, Plaza Justicia	8	0						
Concepción, V M Fernández	4	1			1			
Talcahuano, San Vicente	2	0						
Santiago, Consultorio Avendaño	1	0						
Santiago, Consultorio 5	3	0						
TOTAL (* sin datos)	789	171	150	7	13	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° 37.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	3	3	3					
Iquique	12	4	3		1			
Antofagasta	1	0						
San Felipe	4	1	1					
Valparaíso	12	0						
Viña del Mar	18	0						
Rancagua	48	5	5					
Talca	10	0						
Curicó	7	2	2					
Linares	3	0						
Concepción	81	12	9	1	2			
Talcahuano	20	0						
Chillán	9	4	2		1			1
Temuco	1	0						
Osorno	9	0						
Puerto Montt	21	3	3					
Punta Arenas	5	2	2					
R.M. Sur Exequiel González C.	28	13	12		1			
R.M. Occidente Félix Bulnes	17	7	7					
R.M. Occidente San Juan de Dios	21	3	2		1			
R.M. Suroriental Padre Hurtado	2	1	1					
R.M. Oriente Hospital del Tórax	1	0						
R.M. Oriente Hospital Militar	13	0						
TOTAL	349	60	52	1	6	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° 37.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Temuco	2	0						
Osorno	2	1	1					
Castro	5	0						
R.M. Occidente Félix Bulnes	29	14	10	1	3			
R.M. Occidente San Juan de Dios	1	0						
Centinelas Ambulatorios								
Arica, Amador Neghme	1	0						
Iquique, Alto Hospicio	1	0						
Antofagasta, Cesfam Corvallis	2	0						
Valparaíso, Plaza Justicia	8	0						
Concepción, V M Fernández	4	1			1			
Talcahuano, San Vicente	2	0						
Santiago, Consultorio Avendaño	1	0						
Santiago, Consultorio 5	3	0						
TOTAL	61	16	11	1	4	0	0	0

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

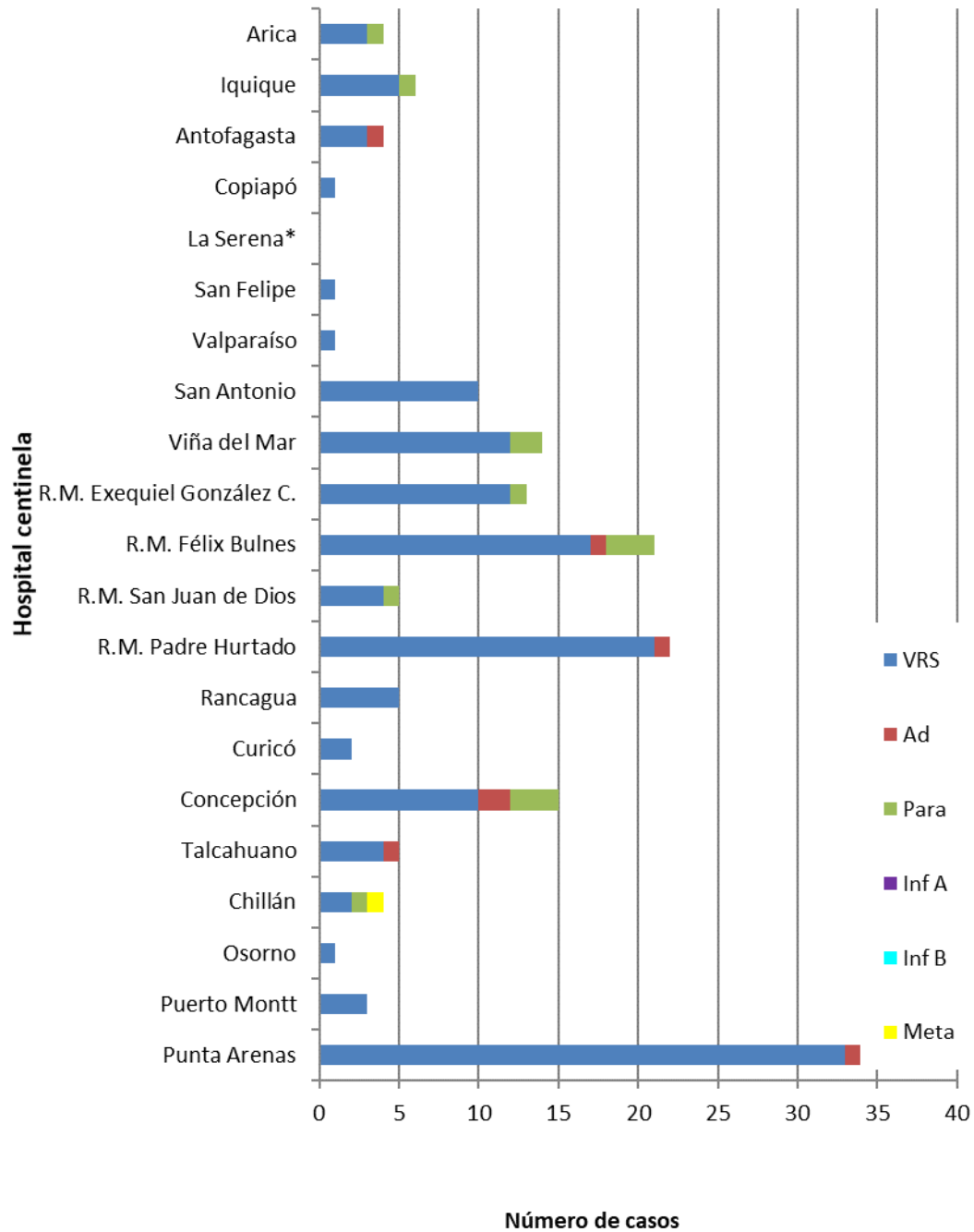
Tabla N°5. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes de atención privada¹, en la semana epidemiológica N°37.

Clínicas privadas	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Pacientes hospitalizados								
Clínica Las Condes	9	2	1		1			
Clínica Santa María	11	4	4					
Total pacientes hospitalizados	20	6	5	0	1	0	0	0
Pacientes ambulatorios								
Clínica Las Condes	93	18	15		2			1
Clínica Santa María	63	28	27	1				
Total pacientes ambulatorios	156	46	42	1	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.

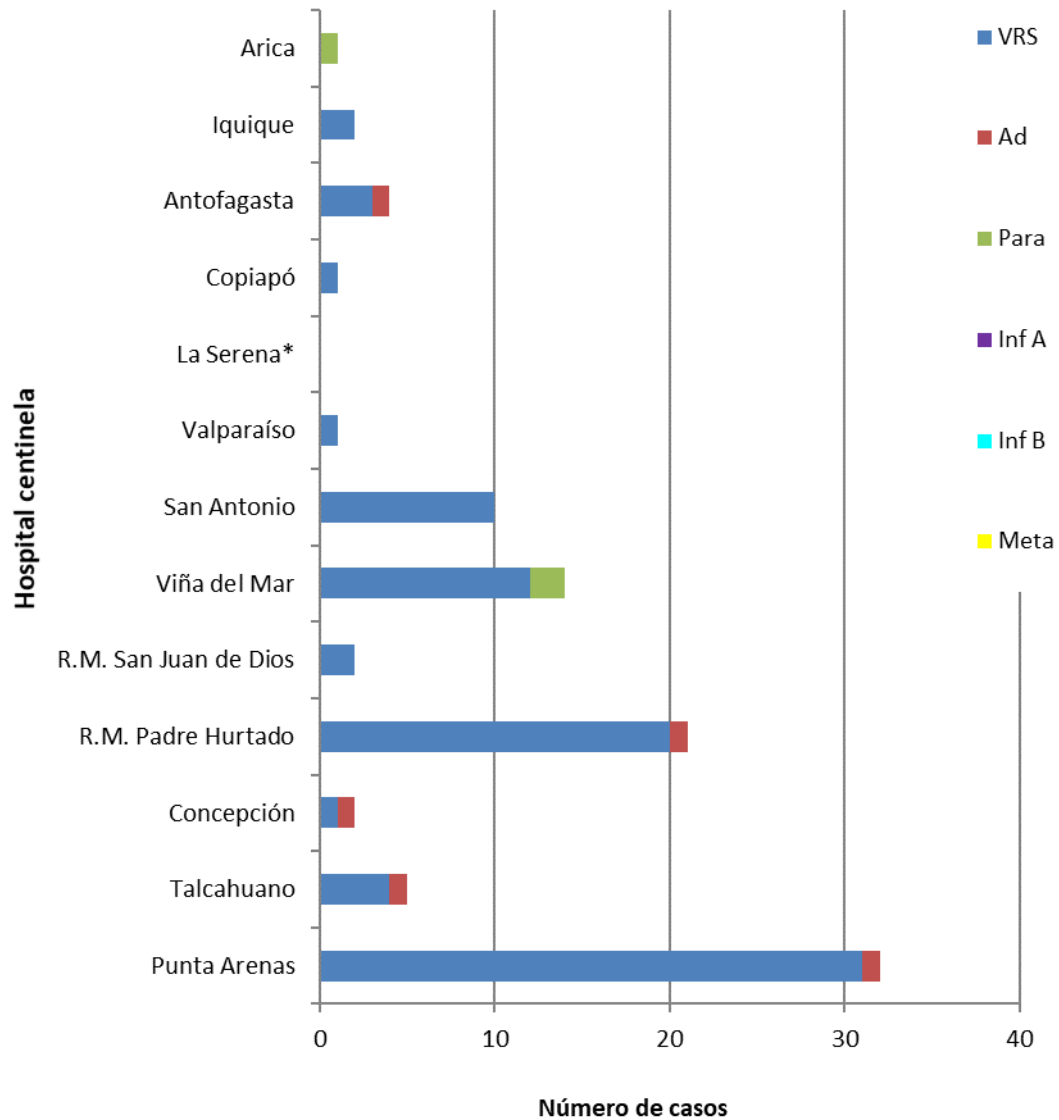
Figura N°2. Hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP con casos confirmados según agente en la semana epidemiológica N° 37.



* Sin Datos.

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

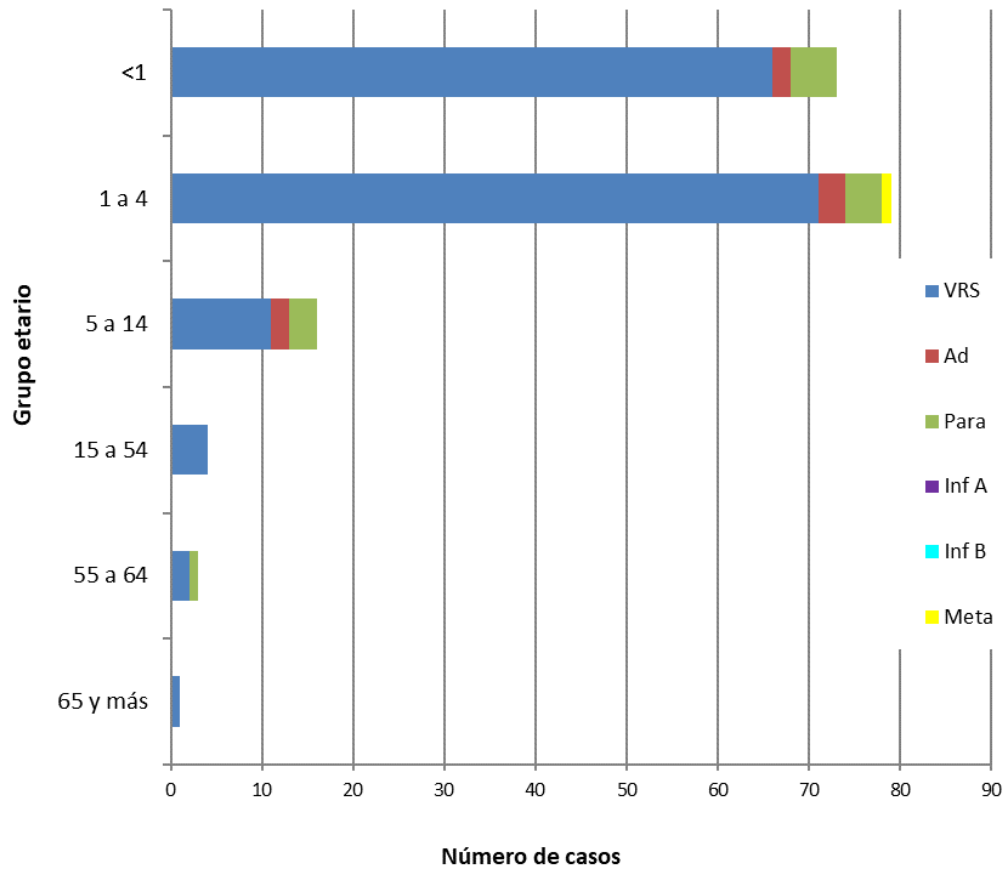
Figura N°3. Casos confirmados en pacientes de urgencia en hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP, según agente en la semana epidemiológica N° 37.



* Sin Datos.

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

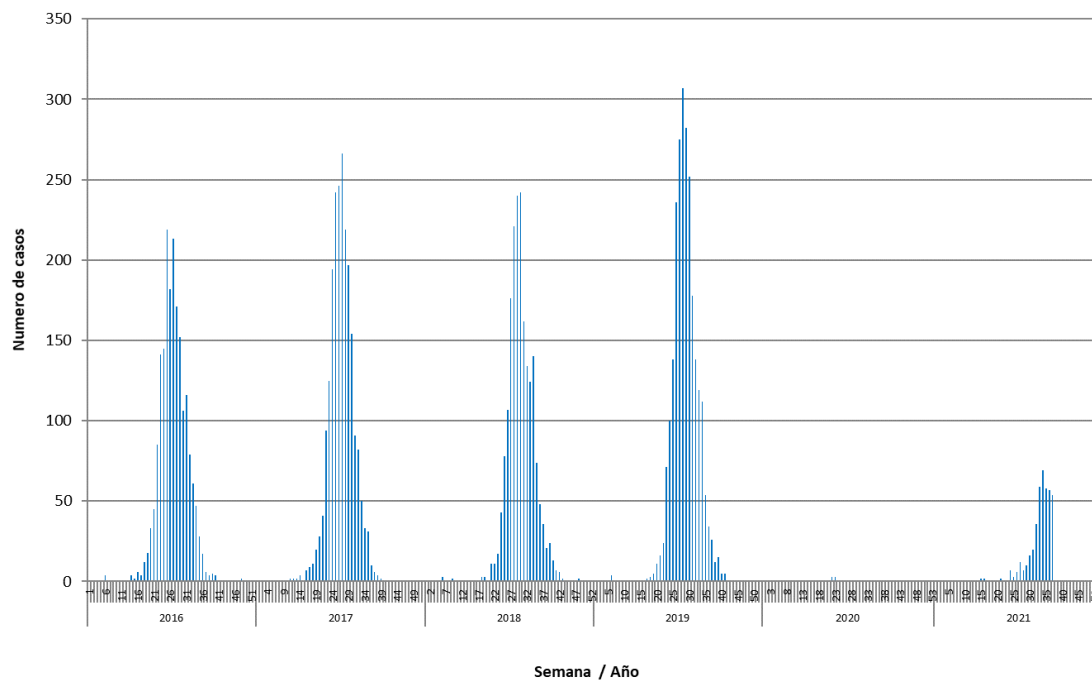
Figura N°4. Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N°37.



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

Virus Respiratorio Sincial

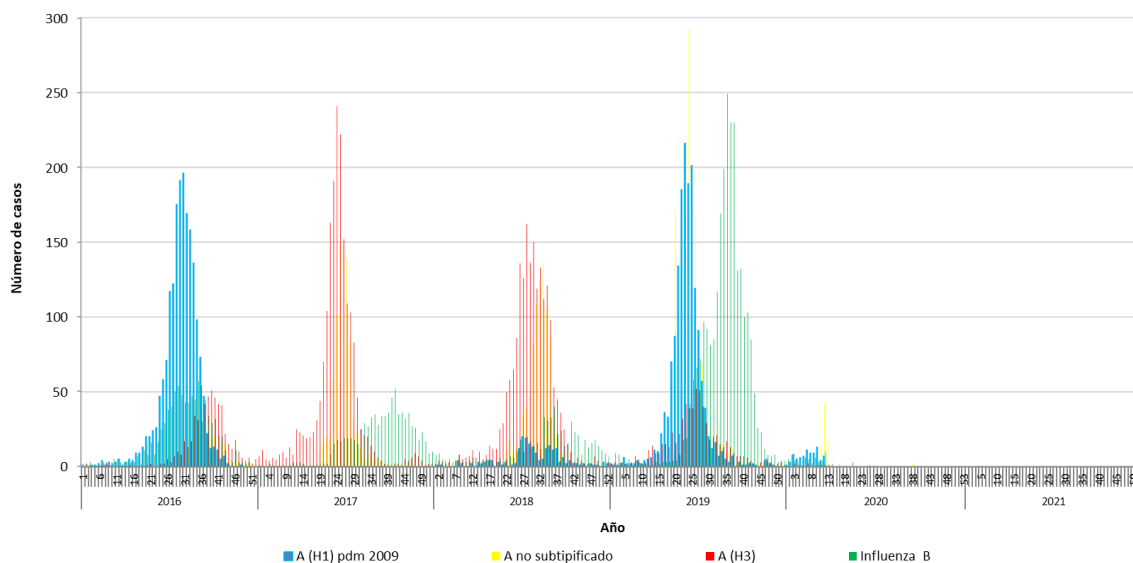
Figura N°5. Distribución del número de casos de Virus Respiratorio Sincial por semana epidemiológica en Región Metropolitana, Chile 2016-2021.



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*.

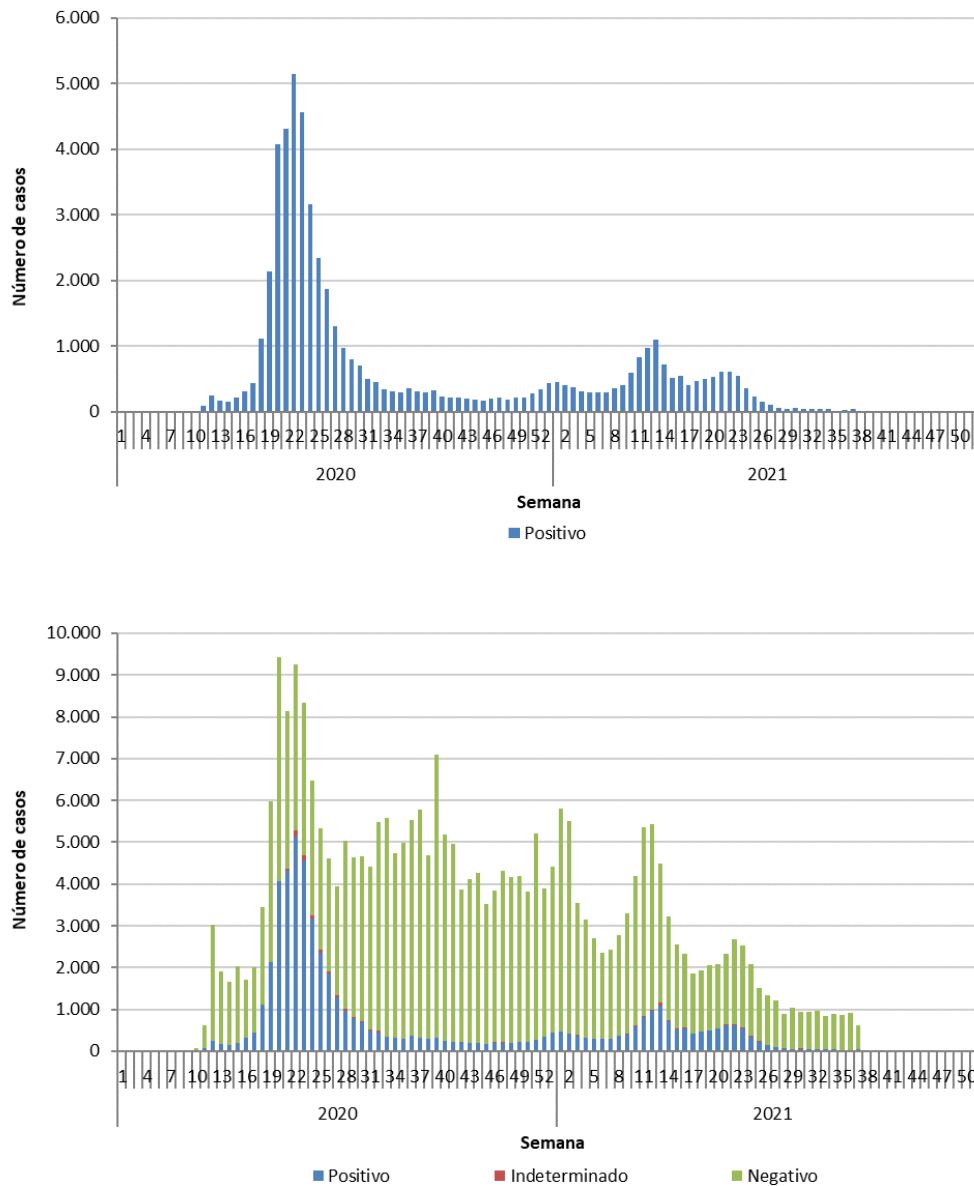


*Información hasta la SE N°36.

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.