

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° 40 se analizaron 2.035 casos para virus respiratorios, el 30,9% de ellas resultaron positivas (202 Influenza A, 127 Parainfluenza, 119 Metapneumovirus, 84 Adenovirus, 53 SARS-CoV-2 y 44 VRS), comportamiento superior a la semana 39 (26,9%). De los 2.035 casos estudiados, el 29,4% correspondió al grupo de 1 a 4 años.

De los 629 casos positivos en esta semana, Influenza A es el virus detectado con mayor frecuencia (32,1%). El grupo de edad más afectado fue el de 5 a 14 años. Luego se presentan casos de Parainfluenza (20,2%), Metapneumovirus (18,9%), Adenovirus (13,4%), SARS-CoV-2 (8,4%) y VRS (7,0%).

A la SE. N° 40 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es: VRS (31,2%), Influenza A (18,0%), Metapneumovirus (17,7%), SARS-CoV-2 (13,6%), Parainfluenza (13,1%), Adenovirus (6,4%) e Influenza B (0,1%).

Resultados: En la SE. N° 40 del 2 al 8 de octubre de 2022, se analizaron 2.035 casos para virus respiratorios, de ellos 629 (30,9%) fueron positivos para algunos de los agentes virales estudiados.

Al comparar el acumulado a la SE N°40 del año 2022 con el año anterior, se observa un aumento de casos para VRS, Adenovirus, Parainfluenza, Influenza A, Metapneumovirus e Influenza B (Tabla 1).

Se detectaron casos de **Influenza A** en Arica (3), Iquique (2), Antofagasta (1), La Serena (2), San Felipe (3), Valparaíso (4), San Antonio (7), Viña del Mar (1), Rancagua (35), Talca (3), Curicó (4), Linares (29), Concepción (37), Talcahuano (9), Chillán (4), Valdivia (3), Osorno (9), Coyhaique (8), Punta Arenas (22) y Santiago (16).

Parainfluenza en Arica (2), Iquique (3), Antofagasta (1), La Serena (2), San Felipe (2), Valparaíso (5), San Antonio (2), Viña del Mar (3), Rancagua (27), Talca (11), Linares (19), Concepción (9), Talcahuano (1), Chillán (4), Temuco (5), Puerto Montt (5), Punta Arenas (8) y Santiago (18). **Metapneumovirus** en Copiapó (2), La Serena (4), San Felipe (2), Valparaíso (6), San Antonio (1), Viña del Mar (1), Rancagua (4), Talca (11), Linares (6), Concepción (32), Talcahuano (6), Chillán (2), Temuco (3), Osorno (15), Puerto Montt (3), Coyhaique (14), Punta Arenas (2) y Santiago (5). **Adenovirus** en Arica (1), Iquique (2), Antofagasta (1), La Serena (1), Valparaíso (1), Rancagua (14), Talca (7), Linares (1), Concepción (22), Talcahuano (3), Chillán (2), Temuco (4), Osorno (4), Puerto Montt (1), Coyhaique (2), Punta Arenas (14) y Santiago (4). **SARS-CoV-2** Arica (1), Antofagasta (1), La Serena (3), Rancagua (5), Talca (3), Linares (1), Concepción (25), Temuco (1), Punta Arenas (6) y Santiago (7). **VRS** en Arica (3), La Serena (4), San Felipe (3), Valparaíso (2), San Antonio (1), Viña del Mar (1), Rancagua (2), Talca (3), Concepción (5), Talcahuano (4), Osorno (2), Puerto Montt (4), Coyhaique (5), Punta Arenas (3) y Santiago (2).

En relación a los pacientes hospitalizados en la Tabla 3, se detectaron casos de Influenza A, Parainfluenza, Metapneumovirus, Adenovirus, SARS-CoV-2 y VRS.

En relación a los pacientes ambulatorios, se detectaron casos positivos a Influenza A, Metapneumovirus, SARS-CoV-2, Adenovirus, Parainfluenza y VRS.

En pacientes que consultan en la urgencia hospitalaria, se detectan casos positivos a Influenza A, Metapneumovirus, Parainfluenza, Adenovirus, VRS y SARS-CoV-2.

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

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.

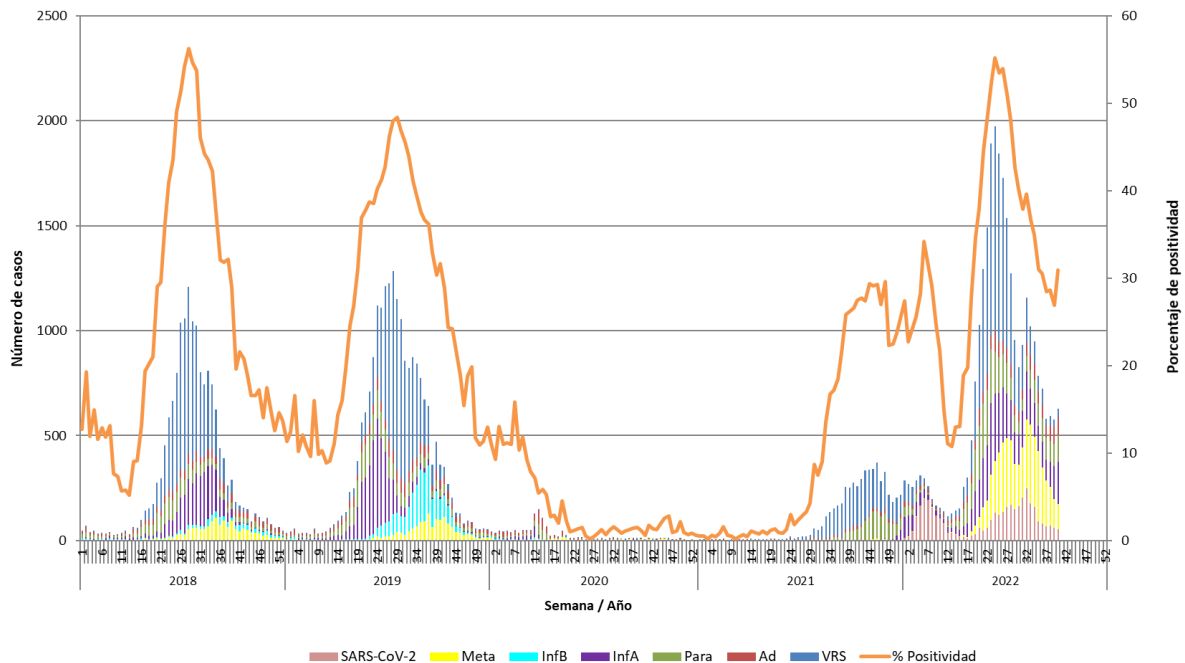
En pacientes hospitalizados se detectan casos positivos a Parainfluenza, SARS-CoV-2, Influenza A, VRS y Adenovirus.

En pacientes ambulatorios se detectan casos positivos a SARS-CoV-2, Influenza A, Parainfluenza, Adenovirus y Metapneumovirus.

En pacientes que consultan en la urgencia se detectan casos positivos a SARS-CoV-2, Influenza A, Adenovirus, Parainfluenza, VRS y Metapneumovirus.

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 2018-2022.



Casos de SARS-CoV-2 incorporados a partir de la Semana Epidemiológica N°1 del 2022.

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	SARS-CoV-2
2022	39	578	36	83	106	155	0	138	60
	40	629	44	84	127	202	0	119	53
	1-40	28737	8961	1844	3765	5184	4	5075	3904
2021	39	251	198	9	43	0	0	1	-
	40	277	207	22	47	0	0	1	-
	1-40	1925	1503	180	221	0	0	21	-
	Total	5291	3523	343	1299	76	0	58	-
2020	39	11	2	3	0	0	0	6	-
	40	5	3	1	0	0	0	1	-
	1-40	1255	64	478	305	188	63	157	-
	Total	1355	74	518	332	188	63	180	-
2019	39	472	137	50	41	10	132	102	-
	40	362	76	40	37	10	100	99	-
	1-40	19378	8447	1528	2258	3884	2260	1001	-
	Total	20949	8615	1820	2514	3944	2592	1464	-
2018	39	288	65	44	31	38	14	96	-
	40	184	39	34	22	19	16	54	-
	1-40	14947	7650	1099	1658	3001	437	1102	-
	Total	16206	7764	1411	1876	3067	625	1463	-

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° 40.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta	SarsCov-2
Arica	30	10	3	1	2	3			1
Iquique	19	4			3	1			
Antofagasta	16	2			1				1
Copiapó	14	2						2	
La Serena	55	16	4	1	2	2		4	3
San Felipe	16	10	3		2	3		2	
Valparaíso	63	18	2	1	5	4		6	
San Antonio	67	11	1		2	7		1	
Viña del Mar	67	6	1		3	1		1	
Rancagua	193	87	2	14	27	35		4	5
Talca	106	34	3	6	11	3		8	3
Curicó	45	4				4			
Linares	131	39		1	18	16		4	
Concepción	353	118	5	22	9	32		29	21
Talcahuano	69	22	4	3		9		6	
Chillán	35	12		2	4	4		2	
Temuco	21	13		4	5			3	1
Valdivia	18	3				3			
Osorno	90	30	2	4		9		15	
Puerto Montt	66	13	4	1	5			3	
Castro	0	0							
Ancud	0	0							
Coyhaique	54	26	4	2		6		14	
Punta Arenas	138	53	2	14	8	21		2	6
FF.AA. Punta Arenas	4	1	1						
R.M. Sur Exequiel González C.	27	2			2				
R.M. Occidente Félix Bulnes	70	21	1	4	9	5		2	
R.M. Occidente San Juan de Dios	59	11			3	1		2	5
R.M. Suroriente Padre Hurtado	53	4			1	3			
R.M. Oriente Hospital del Tórax	13	3			1	1		1	
R.M. Oriente Hospital Militar	4	2							2
Centinelas Ambulatorios									
Arica, Iris Véliz	2	0							
Iquique, Cirujano Aguirre	4	1				1			
Iquique, Alto Hospicio	10	2		2					
Antofagasta, Cesfam Corvalis	4	2		1		1			
Coquimbo, Cesfam Sergio Aguilar	9	0							
Valparaíso, Plaza Justicia	3	0							
Maule, Cerro Alto	7	4		1				3	
Linares, San Juan de Dios	48	17			1	13		2	1
Concepción, V M Fernández	18	12				5		3	4
Talcahuano, San Vicente	4	1			1				
Valdivia, Gil de Castro	1	0							
Aysén, Víctor Domingo Silva	6	3	1			2			
Punta Arenas, Carlos Damianovic	4	1				1			
Santiago, Consultorio Steeger	4	1	1						
Santiago, Consultorio Avendaño	5	1			1				
Santiago, Consultorio Barros Luco	3	0							
Santiago, Consultorio Ariztía	1	1			1				
Otros R.M**	6	6				6			
TOTAL (* sin datos)	2035	629	44	84	127	202	0	119	53

* 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° 40.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta	SarsCov-2
Arica	6	2	2						
Iquique	19	4			3	1			
Antofagasta	7	2			1				1
Copiapó	8	0							
La Serena	9	0							
San Felipe	16	10	3		2	3		2	
Valparaíso	21	4			2	1		1	
Viña del Mar	9	0							
Rancagua	181	83	2	14	27	31		4	5
Talca	29	4			1			3	
Curicó	18	0							
Linares	131	39		1	18	16		4	
Concepción	246	84	4	16	4	24		19	17
Talcahuano	18	5	4			1			
Chillán	35	12		2	4	4		2	
Temuco	5	2		1				1	
Valdivia	4	1				1			
Osorno	30	9	1	1		1		6	
Puerto Montt	66	13	4	1	5			3	
Coyhaique	7	1						1	
Punta Arenas	4	0							
R.M. Sur Exequiel González C.	26	2			2				
R.M. Occidente Félix Bulnes	31	6			4	1		1	
R.M. Occidente San Juan de Dios	35	6			2	1		1	2
R.M. Suroriente Padre Hurtado	6	1			1				
R.M. Oriente Hospital del Tórax	11	2			1			1	
R.M. Oriente Hospital Militar	4	2							2
TOTAL	982	294	20	36	77	85	0	49	27

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° 40.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta	SarsCov-2
Antofagasta	1	0							
Valparaíso	1	0							
Viña del Mar	18	1			1				
Rancagua	12	4				4			
Talca	12	6		3	1	1		1	
Temuco	1	1							1
Osorno	15	5	1			2		2	
FF.AA. Punta Arenas	4	1	1						
R.M. Occidente Félix Bulnes	1	0							
R.M. Occidente San Juan de Dios	8	3							3
R.M. Oriente Hospital del Tórax	2	1				1			
Centinelas Ambulatorios									
Arica, Iris Véliz	2	0							
Iquique, Cirujano Aguirre	4	1				1			
Iquique, Alto Hospicio	10	2		2					
Antofagasta, Cesfam Corvalis	4	2		1		1			
Coquimbo, Cesfam Sergio Aguilar	9	0							
Valparaíso, Plaza Justicia	3	0							
Maule, Cerro Alto	7	4		1				3	
Linares, San Juan de Dios	48	17			1	13		2	1
Concepción, V M Fernández	18	12				5		3	4
Talcahuano, San Vicente	4	1			1				
Valdivia, Gil de Castro	1	0							
Aysén, Víctor Domingo Silva	6	3	1			2			
Punta Arenas, Carlos Damianovic	4	1				1			
Santiago, Consultorio Steeger	4	1	1						
Santiago, Consultorio Avendaño	5	1			1				
Santiago, Consultorio Barros Luco	3	0							
Santiago, Consultorio Ariztía	1	1			1				
TOTAL	208	68	4	7	6	31	0	11	9

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

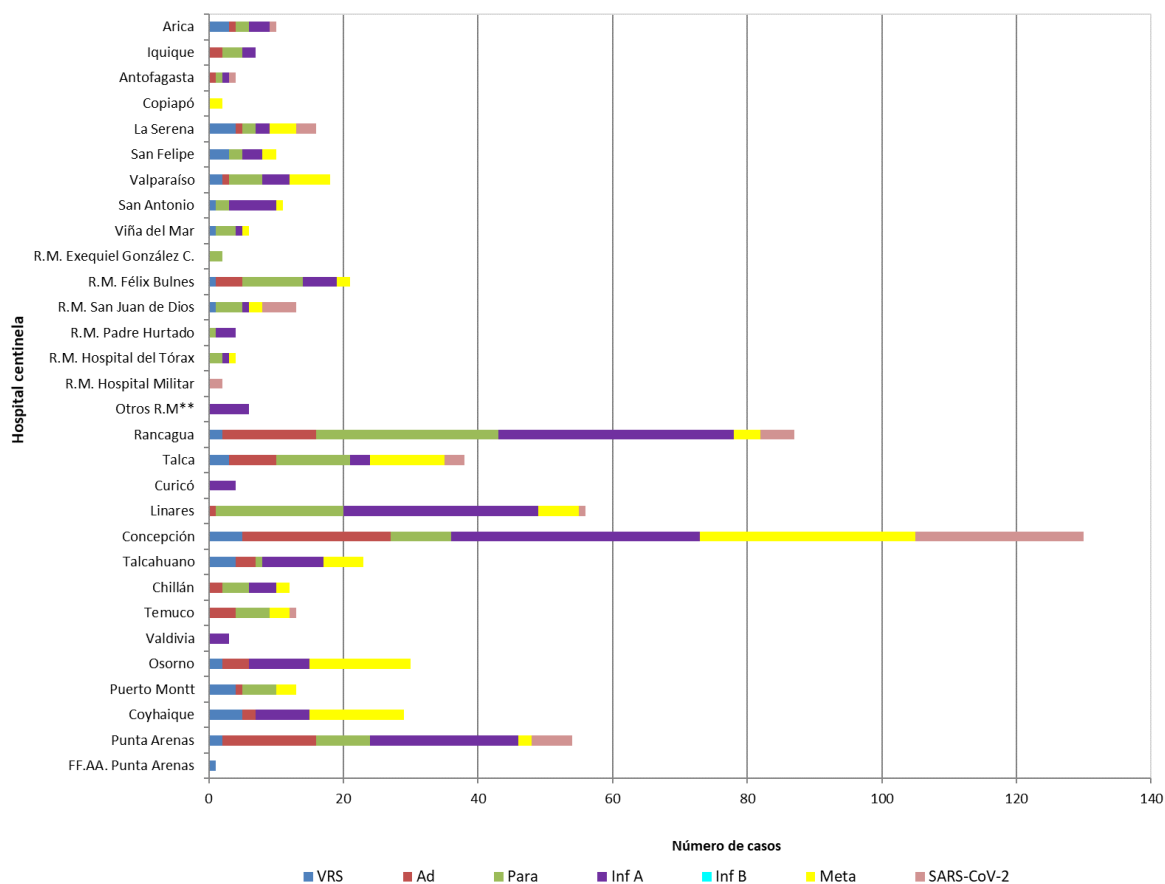
Tabla N°5. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes de atención privada¹, en la semana epidemiológica N°40.

Clínicas privadas	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta	SarsCov-2
Pacientes hospitalizados									
Clínica Las Condes	75	8		1	1	3			3
Clínica Santa María	45	11	1		5	2			3
Total pacientes hospitalizados	120	19	1	1	6	5	0	0	6
Pacientes ambulatorios									
Clínica Las Condes	216	44			2	5			37
Clínica Santa María	46	18		1	3	9		1	4
Laboratorio Integramédica	62	9		2	2	4		1	
Total pacientes ambulatorios	324	71	0	3	7	18	0	2	41
Pacientes urgencia									
Clínica Las Condes	548	160		4	1	49		1	105
Clínica Santa María	131	60	1	10	3	24			22
Total pacientes urgencia	679	220	1	14	4	73	0	1	127

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.

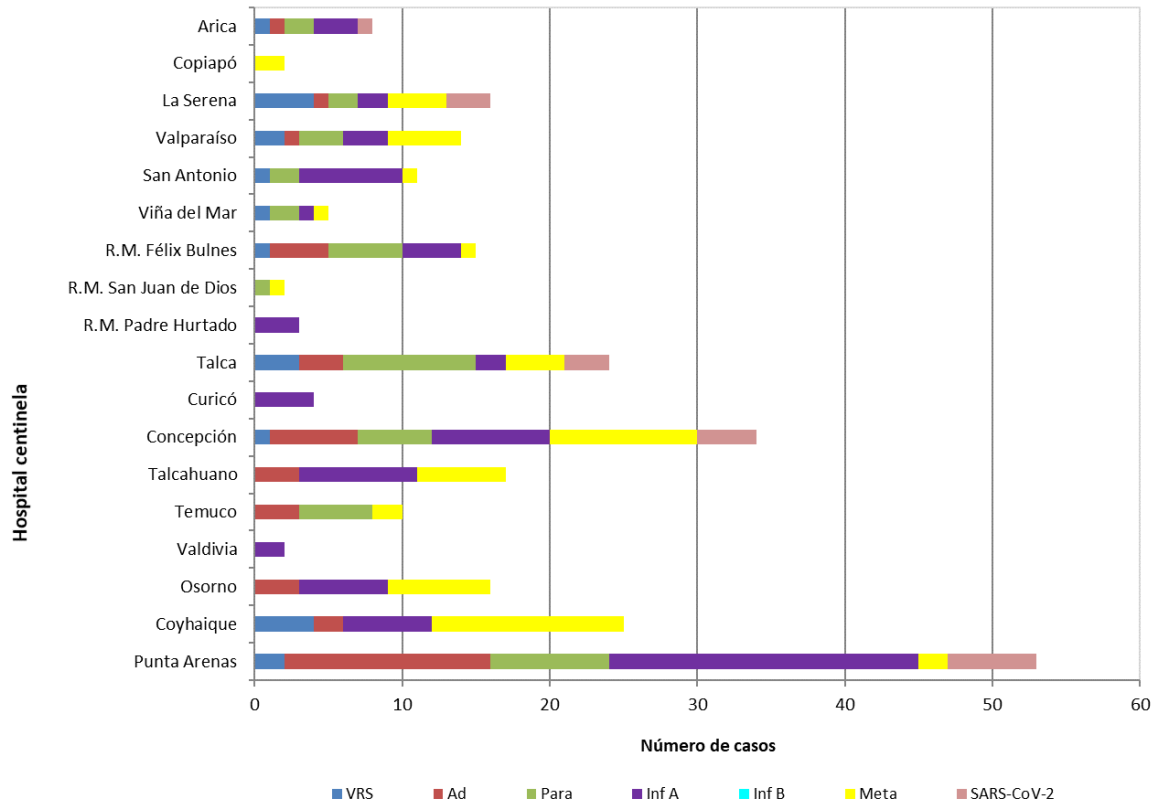
Figura N°2. Hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP con casos confirmados según agente en la semana epidemiológica N° 40.



* Sin Datos.

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

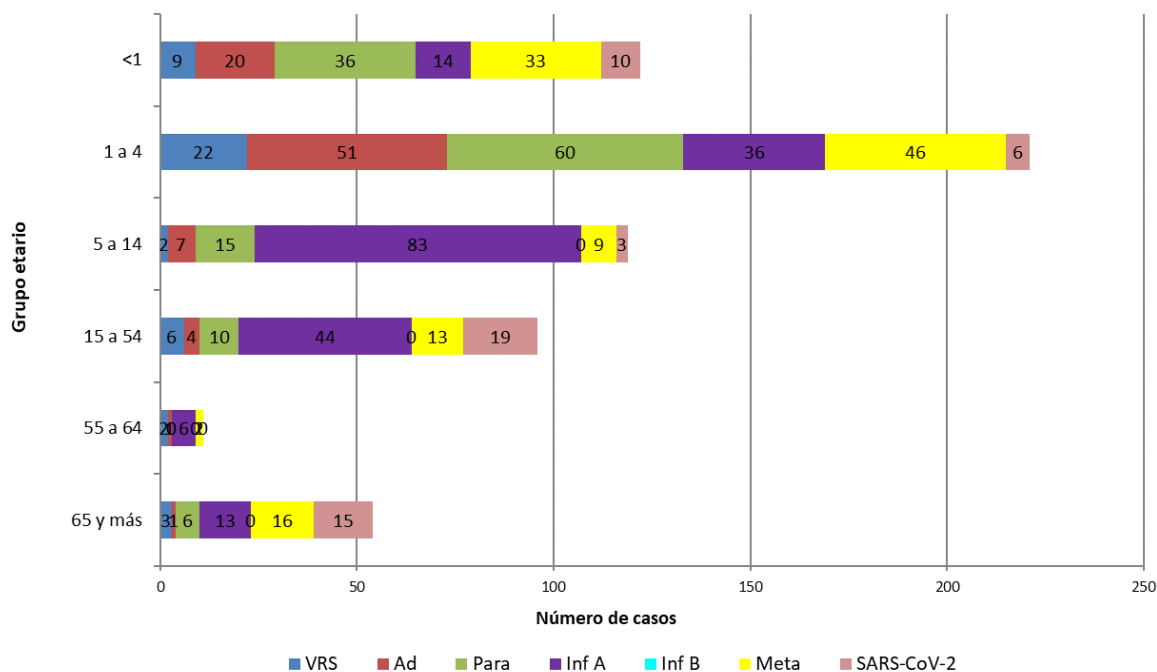
Figura N°3. Casos confirmados en pacientes de urgencia en hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP, según agente en la semana epidemiológica N° 40.



* Sin Datos.

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

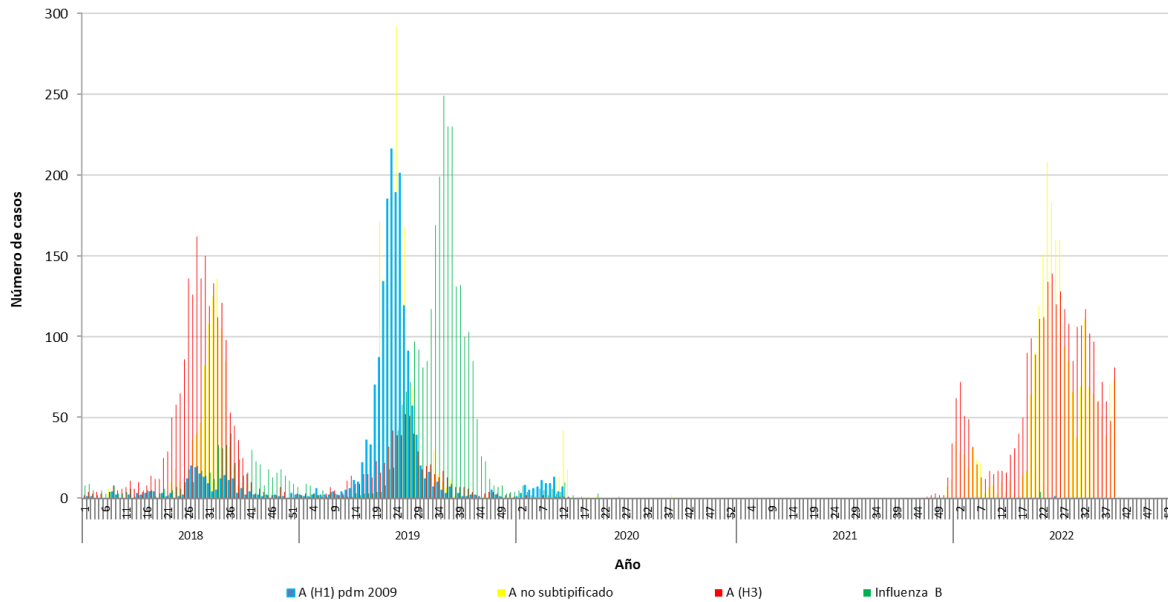
Figura N°4. Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N°40.



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 2018-2022*.



*Información hasta la SE N°39.

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

Elaborado por: Instituto de Salud Pública de Chile.