

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 2.362 casos para virus respiratorios, el 30,5% de ellas resultaron positivas (267 Metapneumovirus, 122 Influenza A, 111 Parainfluenza, 81 SARS-CoV-2, 78 VRS y 62 Adenovirus), comportamiento similar a la semana 35 (31,0%). De los 2.362 casos estudiados, el 29,5% correspondió al grupo de 1 a 4 años.

De los 721 casos positivos en esta semana, Metapneumovirus es el virus detectado con mayor frecuencia (37,0%). El grupo de edad más afectado fue el de 1 a 4 años. Luego se presentan casos de Influenza A (16,9%), Parainfluenza (15,4%), SARS-CoV-2 (11,2%), VRS (10,8%) y Adenovirus (8,6%).

A la SE. N° 36 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es: VRS (33,4%), Influenza A (17,5%), Metapneumovirus (16,8%), SARS-CoV-2 (13,9%), Parainfluenza (12,6%), Adenovirus (5,9%) e Influenza B (0,1%).

Resultados: En la SE. N° 36 del 3 al 9 de septiembre de 2022, se analizaron 2.362 casos para virus respiratorios, de ellos 721 (30,5%) fueron positivos para algunos de los agentes virales estudiados.

Al comparar el acumulado a la SE N°36 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 **Metapneumovirus** en Arica (1), Antofagasta (1), Copiapó (3), La Serena (6), Valparaíso (11), San Antonio (2), Viña del Mar (5), Rancagua (2), Talca (11), Curicó (1), Linares (13), Concepción (133), Talcahuano (12), Chillán (5), Temuco (1), Valdivia (6), Osorno (11), Puerto Montt (2), Coyhaique (29), Punta Arenas (2) y Santiago (10).

Influenza A en Arica (1), Copiapó (1), La Serena (7), San Felipe (1), Valparaíso (1), San Antonio (3), Rancagua (7), Talca (6), Linares (19), Concepción (16), Talcahuano (15), Chillán (1), Osorno (3), Coyhaique (1), Punta Arenas (15) y Santiago (25). **Parainfluenza** en Arica (2), Iquique (8), Antofagasta (2), La Serena (3), Valparaíso (8), San Antonio (2), Viña del Mar (4), Rancagua (4), Talca (16), Curicó (1), Linares (14), Concepción (5), Talcahuano (1), Temuco (1), Osorno (1), Puerto Montt (4), Coyhaique (1), Punta Arenas (12) y Santiago (22). **SARS-CoV-2** en Arica (1), Iquique (6), Antofagasta (3), La Serena (9), Rancagua (2), Talca (5), Curicó (3), Linares (5), Concepción (31), Puerto Montt (3), Punta Arenas (8) y Santiago (5). **VRS** en Arica (1), Antofagasta (1), Copiapó (1), Rancagua (2), Talca (3), Curicó (1), Linares (3), Concepción (20), Talcahuano (1), Osorno (4), Puerto Montt (5), Coyhaique (14), Punta Arenas (11) y Santiago (11). **Adenovirus** en Antofagasta (1), Copiapó (3), Valparaíso (2), San Antonio (1), Rancagua (2), Talca (1), Linares (3), Concepción (19), Talcahuano (2), Chillán (1), Osorno (1), Puerto Montt (1), Coyhaique (7), Punta Arenas (13) y Santiago (5).

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

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

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

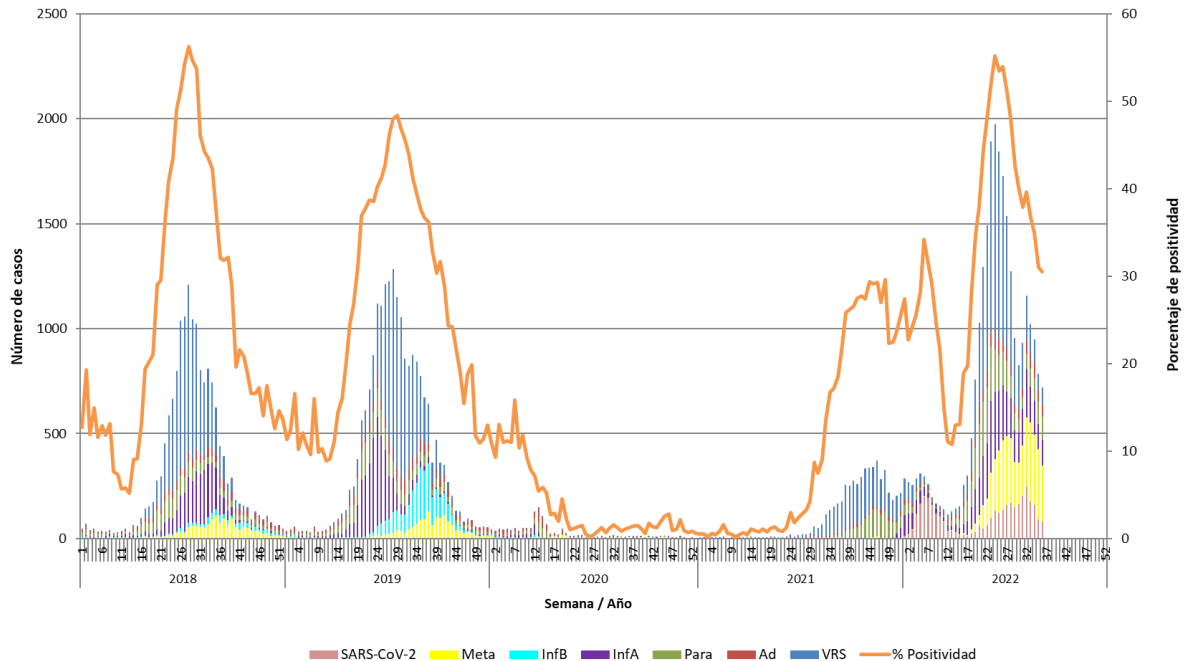
En pacientes hospitalizados se detectan casos positivos a SARS-CoV-2, Parainfluenza, VRS, Influenza A, Metapneumovirus y Adenovirus.

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

En pacientes que consultan en la urgencia se detectan casos positivos a Influenza A, SARS-CoV-2, Parainfluenza, Adenovirus, 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	35	785	75	59	105	120	0	333	93
	36	721	78	62	111	122	0	267	81
	1-36	26356	8803	1547	3327	4608	4	4416	3651
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	-
	Total	5291	3523	343	1299	76	0	58	-
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	-

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	SarsCov-2
Arica	24	6	1		2	1		1	1
Iquique	29	10			7				3
Antofagasta	21	8	1	1	2			1	3
Copiapó	14	8	1	3		1		3	
La Serena	63	17			1	6		6	4
San Felipe	6	1				1			
Valparaíso	54	19		2	6	1		10	
San Antonio	67	8		1	2	3		2	
Viña del Mar	68	9			4			5	
Rancagua	48	19	2	2	4	7		2	2
Talca	167	42	3	1	16	6		11	5
Curicó	43	6	1		1			1	3
Linares	149	40	2	1	10	13		11	3
Concepción	501	214	19	17	4	16		128	30
Talcahuano	92	17	1	1	1	4		10	
Chillán	29	7		1		1		5	
Temuco	0	0							
Valdivia	30	6						6	
Osorno	79	20	4	1	1	3		11	
Puerto Montt	79	15	5	1	4			2	3
Castro	0	0							
Ancud	0	0							
Coyhaique	75	49	11	7	1	1		29	
Punta Arenas	170	60	11	13	11	15		2	8
FF.AA. Punta Arenas	0	0							
R.M. Sur Exequiel González C.	39	8	1		7				
R.M. Occidente Félix Bulnes	103	23	6	3	8	1		5	
R.M. Occidente San Juan de Dios	97	15	3	1	2	4		1	4
R.M. Suroriente Padre Hurtado	110	11	1		4	4		2	
R.M. Oriente Hospital del Torax	16	2				1		1	
R.M. Oriente Hospital Militar	11	6			1	3		1	1
Centinelas Ambulatorios									
Arica, Iris Véliz	2	0							
Iquique, Cirujano Aguirre	10	4			1				3
Iquique, Alto Hospicio	9	0							
Antofagasta, Cesfam Corvalis	2	0							
Copiapó, B. Mellivobsky	2	0							
Coquimbo, Cesfam Sergio Aguilar	14	8			2	1			5
Valparaíso, Plaza Justicia	12	3			2			1	
Viña, Miraflores	1	0							
Maule, Cerro Alto	6	0							
Linares, San Juan de Dios	38	17	1	2	4	6		2	2
Concepción, V M Fernández	12	10	1	2	1			5	1
Talcahuano, San Vicente	21	14		1		11		2	
Temuco, Santa Rosa	2	2			1			1	
Aysén, Víctor Domingo Silva	15	3	3						
Punta Arenas, Dr. Mateo Bencur	5	1			1				
Santiago, Consultorio Steeger	3	1				1			
Santiago, Consultorio Avendaño	3	1				1			
Santiago, Consultorio Barros Luco	7	0							
Santiago, Consultorio Ariztía	5	2		1		1			
Otros R.M**	9	9				9			
TOTAL (* sin datos)	2362	721	78	62	111	122	0	267	81

* 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	SarsCov-2
Arica	4	1							1
Iquique	1	1			1				
Antofagasta	9	3			1				2
Copiapó	7	2		1				1	
La Serena	9	2							2
San Felipe	6	1				1			
Valparaíso	27	10			5			5	
San Antonio	0	0							
Viña del Mar	12	2			2				
Rancagua	42	13	2	2	3	2		2	2
Talca	23	1			1				
Curicó	19	4			1			1	2
Linares	149	40	2	1	10	13		11	3
Concepción	358	143	13	11	1	13		82	23
Talcahuano	29	5	1			1		3	
Chillán	29	7		1		1		5	
Valdivia	18	6						6	
Osorno	19	4	1			1		2	
Coyhaique	10	3	1	1				1	
Punta Arenas	15	3				1		1	1
R.M. Sur Exequiel González C.	35	6	1		5				
R.M. Occidente Félix Bulnes	45	10	2	2	3			3	
R.M. Occidente San Juan de Dios	33	7	2	1	2	1			1
R.M. Suroriente Padre Hurtado	28	3			3				
R.M. Oriente Hospital del Tórax	16	2				1		1	
R.M. Oriente Hospital Militar	11	6			1	3		1	1
TOTAL	954	285	25	20	39	38	0	125	38

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	SarsCov-2
Copiapó	1	0							
Viña del Mar	18	0							
Rancagua	6	6			1	5			
Talca	16	4				1		3	
Osorno	13	7	1	1		1		4	
Puerto Montt	79	15	5	1	4			2	3
Coyhaique	3	1						1	
R.M. Occidente Félix Bulnes	3	0							
R.M. Occidente San Juan de Dios	16	4				1			3
R.M. Suroriente Padre Hurtado	11	0							
Centinelas Ambulatorios									
Arica, Iris Véliz	2	0							
Iquique, Cirujano Aguirre	10	4			1				3
Iquique, Alto Hospicio	9	0							
Antofagasta, Cesfam Corvalis	2	0							
Copiapó, B. Mellivovsky	2	0							
Coquimbo, Cesfam Sergio Aguilar	14	8			2	1			5
Valparaíso, Plaza Justicia	12	3			2			1	
Viña, Miraflores	1	0							
Maule, Cerro Alto	6	0							
Linares, San Juan de Dios	38	17	1	2	4	6		2	2
Concepción, V M Fernández	12	10	1	2	1			5	1
Talcahuano, San Vicente	21	14		1		11		2	
Temuco, Santa Rosa	2	2			1			1	
Aysén, Víctor Domingo Silva	15	3	3						
Punta Arenas, Dr. Mateo Bencur	5	1			1				
Santiago, Consultorio Steeger	3	1				1			
Santiago, Consultorio Avendaño	3	1				1			
Santiago, Consultorio Barros Luco	7	0							
Santiago, Consultorio Ariztía	5	2		1		1			
TOTAL	335	103	11	8	17	29	0	21	17

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

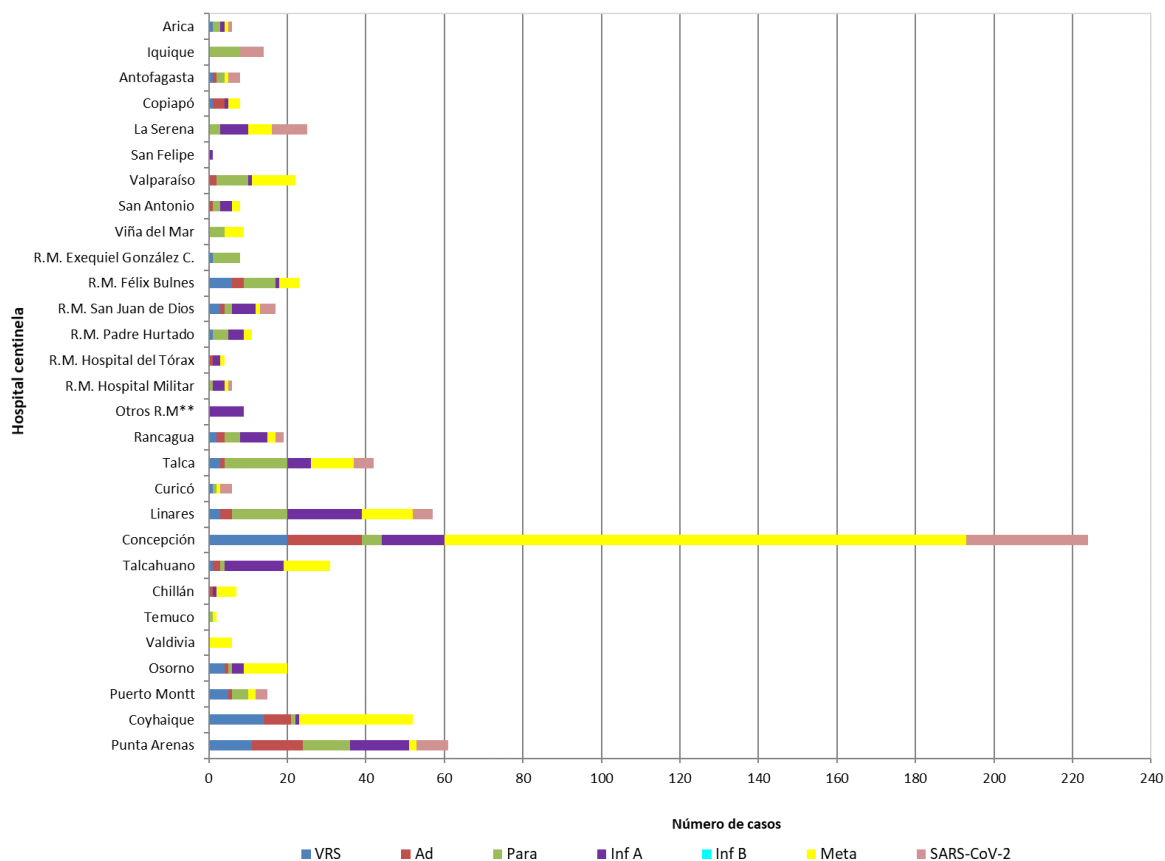
Tabla N°5. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes de atención privada¹, en la semana epidemiológica N°36.

Clínicas privadas	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta	SarsCov-2
Pacientes hospitalizados									
Clínica Las Condes	78	6			1				5
Clínica Santa María	48	16	4	1	5	2		2	2
Total pacientes hospitalizados	126	22	4	1	6	2	0	2	7
Pacientes ambulatorios									
Clínica Las Condes	289	37		2	1	7			27
Clínica Santa María	30	10		4	1	4			1
Laboratorio Integramédica		0							
Total pacientes ambulatorios	319	47	0	6	2	11	0	0	28
Pacientes urgencia									
Clínica Las Condes	733	215	1	3		107		1	103
Clínica Santa María	109	46	2	5	3	20		2	14
Laboratorio Integramédica	98	36	3	5	14	11		3	
Total pacientes urgencia	940	297	6	13	17	138	0	6	117

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.

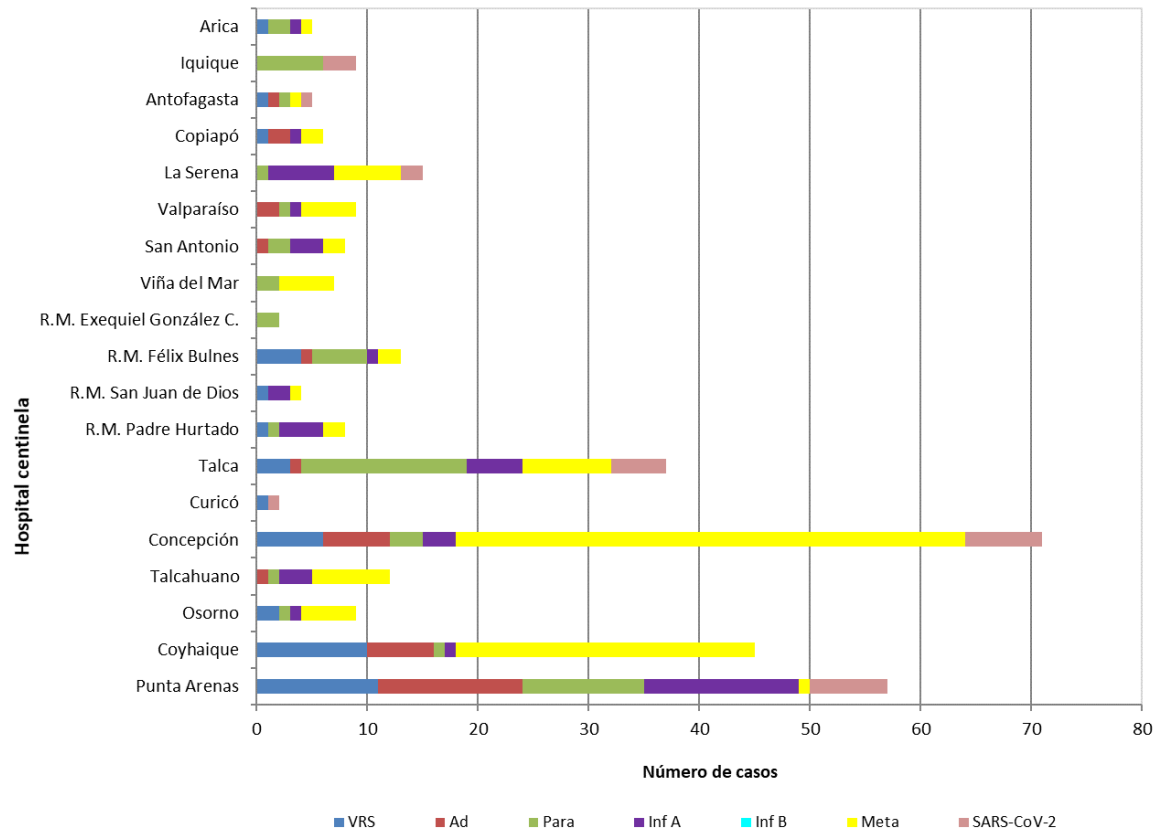
Figura N°2. Hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP con casos confirmados según agente en la semana epidemiológica N° 36.



* Sin Datos.

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

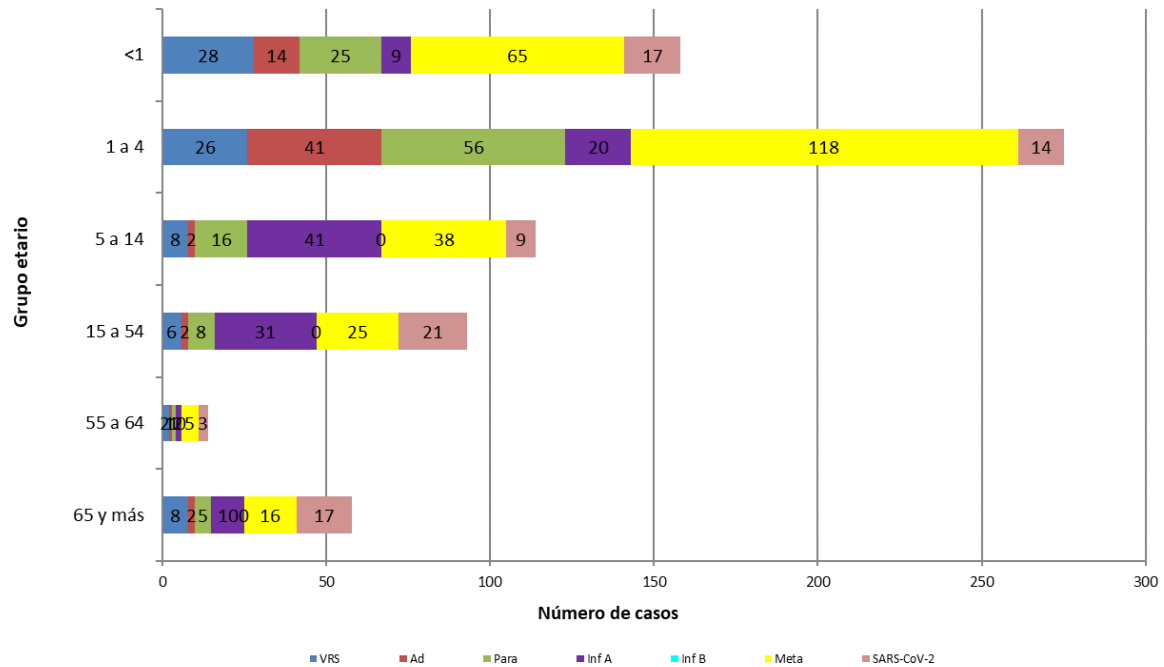
Figura N°3. Casos confirmados en pacientes de urgencia en hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP, según agente en la semana epidemiológica N° 36.



* Sin Datos.

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

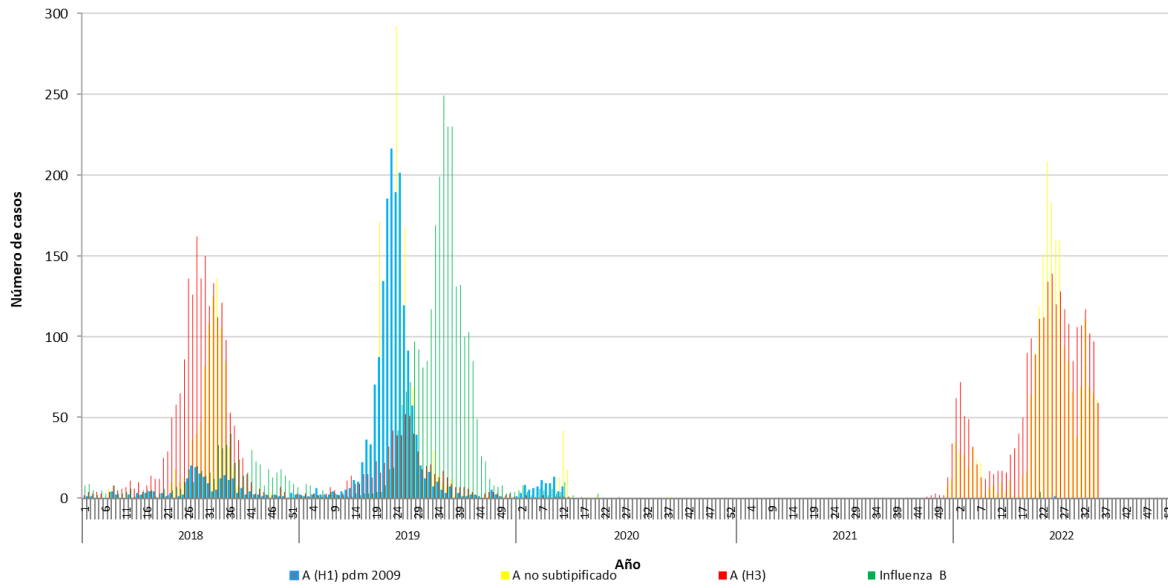
Figura N°4. Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N°36.



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

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°35.

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