

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° 38 se analizaron 2.014 casos para virus respiratorios, el 29,2% de ellas resultaron positivas (185 Metapneumovirus, 117 Influenza A, 98 Parainfluenza, 72 Adenovirus, 69 SARS-CoV-2 y 48 VRS), comportamiento similar a la semana 37 (28,5%). De los 2.014 casos estudiados, el 28,7% correspondió al grupo de 1 a 4 años.

De los 587 casos positivos en esta semana, Metapneumovirus es el virus detectado con mayor frecuencia (31,5%). El grupo de edad más afectado fue el de 1 a 4 años. Luego se presentan casos de Influenza A (19,9%), Parainfluenza (16,7%), Adenovirus (12,3%), SARS-CoV-2 (11,8%) y VRS (7,8%).

A la SE. N° 38 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es: VRS (32,3%), Influenza A (17,5%), Metapneumovirus (17,5%), SARS-CoV-2 (13,8%), Parainfluenza (12,8%), Adenovirus (6,1%) e Influenza B (0,1%).

Resultados: En la SE. N° 38 del 18 al 24 de septiembre de 2022, se analizaron 2.014 casos para virus respiratorios, de ellos 587 (29,2%) fueron positivos para algunos de los agentes virales estudiados.

Al comparar el acumulado a la SE N°38 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 (2), La Serena (7), San Felipe (12), Valparaíso (8), San Antonio (3), Viña del Mar (3), Rancagua (5), Talca (6), Curicó (1), Linares (12), Concepción (70), Talcahuano (11), Chillán (4), Osorno (5), Puerto Montt (3), Coyhaique (24), Punta Arenas (2) y Santiago (5).

Influenza A en Arica (1), La Serena (2), San Felipe (1), Valparaíso (2), San Antonio (3), Viña del Mar (1), Rancagua (15), Talca (11), Curicó (1), Linares (6), Concepción (24), Talcahuano (9), Osorno (4), Coyhaique (4), Punta Arenas (7) y Santiago (26). **Parainfluenza** en Arica (4), Iquique (5), Antofagasta (1), La Serena (1), San Felipe (1), Valparaíso (4), San Antonio (6), Viña del Mar (2), Rancagua (16), Talca (9), Curicó (2), Linares (11), Concepción (11), Talcahuano (3), Chillán (1), Osorno (4), Puerto Montt (4), Punta Arenas (6) y Santiago (7). **Adenovirus** en Arica (2), Iquique (2), Antofagasta (5), La Serena (1), Valparaíso (1), Rancagua (9), Talca (6), Linares (5), Concepción (15), Talcahuano (7), Osorno (1), Puerto Montt (1), Coyhaique (5), Punta Arenas (8) y Santiago (4). **SARS-CoV-2** Iquique (3), La Serena (4), Valparaíso (1), Rancagua (10), Talca (7), Curicó (3), Linares (1), Concepción (29), Osorno (2), Puerto Montt (1), Coyhaique (1) y Punta Arenas (7). **VRS** en Arica (2), Iquique (2), La Serena (1), Valparaíso (1), Viña del Mar (1), Rancagua (4), Talca (5), Linares (2), Concepción (7), Chillán (1), Osorno (2), Puerto Montt (6), Coyhaique (5), Punta Arenas (6) y Santiago (1).

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

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

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

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.

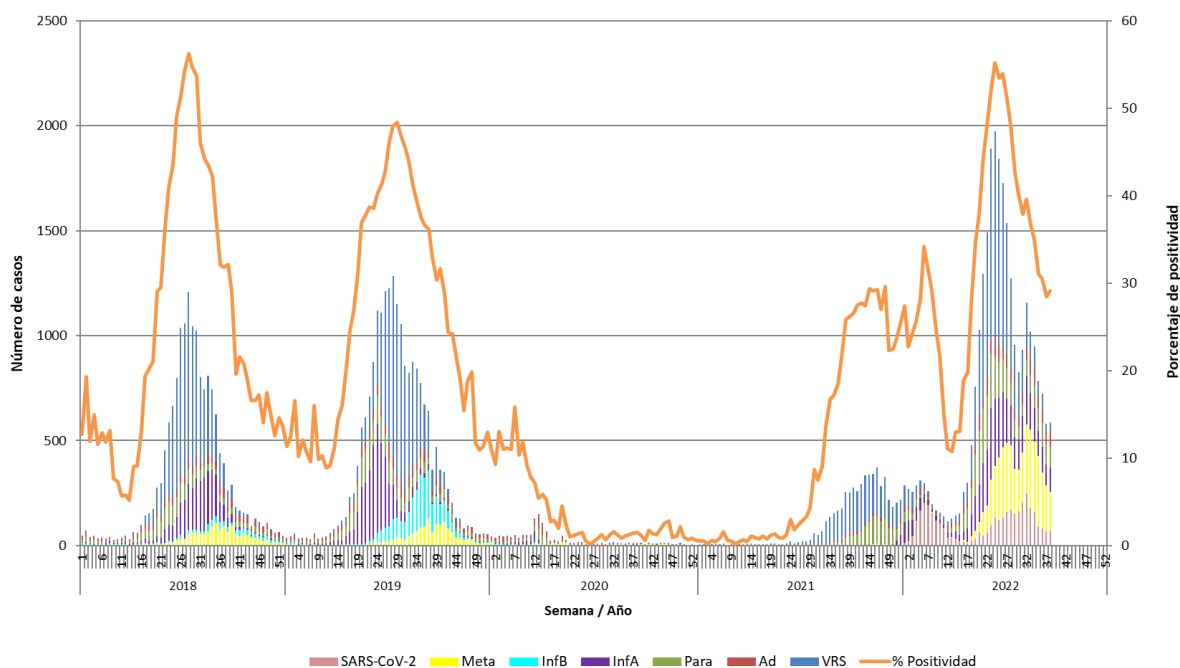
En pacientes hospitalizados se detectan casos positivos a SARS-CoV-2, Parainfluenza, Adenovirus, VRS, Influenza A y Metapneumovirus.

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

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

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	37	579	32	58	105	98	0	217	69
	38	587	46	72	98	117	0	185	69
	1-38	27523	8881	1677	3530	4824	4	4818	3789
2021	37	176	155	7	13	0	0	1	-
	38	255	201	16	34	0	0	4	-
	1-38	1397	1098	149	131	0	0	19	-
	Total	5291	3523	343	1299	76	0	58	-
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	-

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	SarsCov-2
Arica	24	10	2	2	4	1		1	
Iquique	22	9	2	2	3				2
Antofagasta	19	7		5	1			1	
Copiapó	7	2						2	
La Serena	62	13	1	1		1		7	3
San Felipe	25	14			1	1		12	
Valparaíso	48	14	1	1	4	1		6	1
San Antonio	62	12			6	3		3	
Viña del Mar	78	7	1		2	1		3	
Rancagua	152	59	4	9	16	15		5	10
Talca	154	43	5	6	8	11		6	7
Curicó	38	7			2	1		1	3
Linares	98	27	2	4	6	4		11	
Concepción	434	150	7	15	9	22		69	28
Talcahuano	93	23		7	2	5		9	
Chillán	25	6	1		1			4	
Temuco	1	0							
Valdivia	17	0							
Osorno	70	18	2	1	4	4		5	2
Puerto Montt	58	15	6	1	4			3	1
Castro	0	0							
Ancud	0	0							
Coyhaique	62	38	5	5		4		24	
Punta Arenas	151	34	5	8	6	6		2	7
FF.AA. Punta Arenas	1	0							
R.M. Sur Exequiel González C.	34	2			1			1	
R.M. Occidente Félix Bulnes	71	15	1	4	4	3		3	
R.M. Occidente San Juan de Dios*									
R.M. Suroriente Padre Hurtado	75	9				9			
R.M. Oriente Hospital del Tórax	11	4			2	1		1	
R.M. Oriente Hospital Militar	7	1				1			
Centinelas Ambulatorios									
Arica, Iris Véliz	2	0							
Iquique, Cirujano Aguirre	3	1			1				
Iquique, Alto Hospicio	12	2			1				1
Copiapó, B. Mellivobsky	1	0							
Coquimbo, Cefam Sergio Aguilar	7	3			1	1			1
Valparaíso, Plaza Justicia	9	3				1		2	
Maule, Cerro Alto	4	1			1				
Linares, San Juan de Dios	19	10		1	5	2		1	1
Concepción, V M Fernández	9	6			2	2		1	1
Talcahuano, San Vicente	18	7			1	4		2	
Valdivia, Gil de Castro	2	0							
Aysén, Víctor Domingo Silva	5	1							1
Punta Arenas, Cefam Damianovic	7	2	1			1			
Santiago, Consultorio Barros Luco	5	0							
Santiago, Consultorio Ariztía	1	1				1			
Otros R.M**	11	11				11			
TOTAL (* sin datos)	2014	587	46	72	98	117	0	185	69

* 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	Nº casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta	SarsCov-2
Arica	8	5		2	3				
Iquique	1	0							
Antofagasta	9	1		1					
Copiapó	3	0							
La Serena	11	5	1					2	2
San Felipe	20	13			1			12	
Valparaíso	17	3			3				
San Antonio	2	0							
Viña del Mar	11	1						1	
Rancagua	145	54	4	8	16	11		5	10
Talca	25	7	1	1	1			4	
Curicó	20	5			1	1		1	2
Linares	98	27	2	4	6	4		11	
Concepción	306	101	6	8	6	12		50	19
Talcahuano	25	4						4	
Chillán	25	6	1		1			4	
Valdivia	5	0							
Osorno	25	7	1			2		2	2
Puerto Montt	58	15	6	1	4			3	1
Coyhaique	5	3	1	1				1	
Punta Arenas	5	0							
R.M. Sur Exequiel González C.	34	2			1			1	
R.M. Occidente Félix Bulnes	40	6		2	2	1		1	
R.M. Suroriente Padre Hurtado	19	7				7			
R.M. Oriente Hospital del Tórax	11	4			2	1		1	
R.M. Oriente Hospital Militar	7	1				1			
TOTAL	935	277	23	28	47	40	0	103	36

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	Nº casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta	SarsCov-2
Antofagasta	1	1		1					
Copiapó	1	0							
San Felipe	5	1				1			
Viña del Mar	26	0							
Rancagua	7	5		1		4			
Temuco	1	0							
Osorno	4	0							
Coyhaique	6	1						1	
FF.AA. Punta Arenas	1	0							
Centinelas Ambulatorios									
Arica, Iris Véliz	2	0							
Iquique, Cirujano Aguirre	3	1			1				
Iquique, Alto Hospicio	12	2			1				1
Copiapó, B. Mellivovsky	1	0							
Coquimbo, Cefam Sergio Aguilar	7	3			1	1			1
Valparaíso, Plaza Justicia	9	3				1		2	
Maule, Cerro Alto	4	1			1				
Linares, San Juan de Dios	19	10		1	5	2		1	1
Concepción, V M Fernández	9	6			2	2		1	1
Talcahuano, San Vicente	18	7			1	4		2	
Valdivia, Gil de Castro	2	0							
Aysén, Víctor Domingo Silva	5	1							1
Punta Arenas, Cefam Damianovic	7	2	1			1			
Santiago, Consultorio Barros Luco	5	0							
Santiago, Consultorio Ariztía	1	1				1			
TOTAL	156	45	1	3	12	17	0	7	5

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

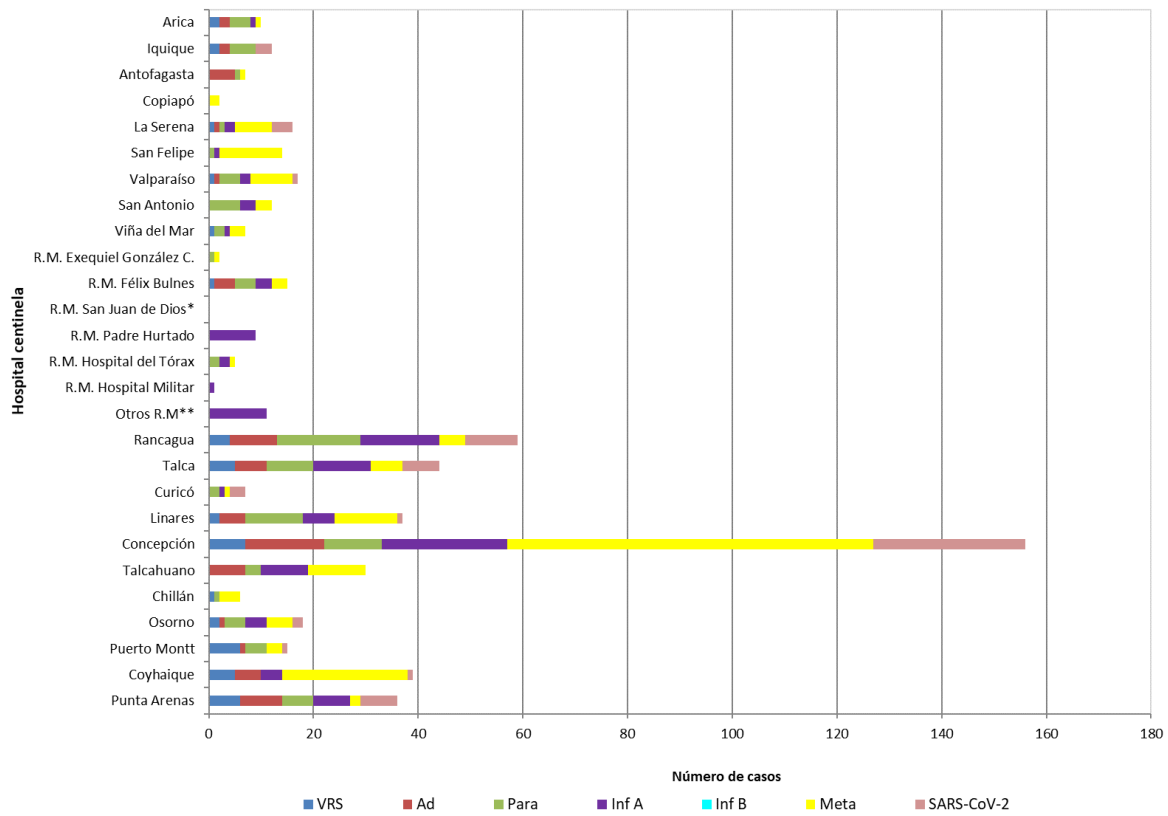
Tabla N°5. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes de atención privada¹, en la semana epidemiológica N°38.

Clínicas privadas	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta	SarsCov-2
Pacientes hospitalizados									
Clínica Las Condes	62	7			3				4
Clínica Santa María	54	21	3	4	6	2		1	5
Total pacientes hospitalizados	116	28	3	4	9	2	0	1	9
Pacientes ambulatorios									
Clínica Las Condes	189	17			1	3			13
Clínica Santa María	23	8		1	1	6			
Total pacientes ambulatorios	212	25	0	1	2	9	0	0	13
Pacientes urgencia									
Clínica Las Condes	577	153	1	3	6	70		1	72
Clínica Santa María	123	58		10	5	28		3	12
Laboratorio Integramédica	37	8		1	3	4			
Total pacientes urgencia	737	219	1	14	14	102	0	4	84

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.

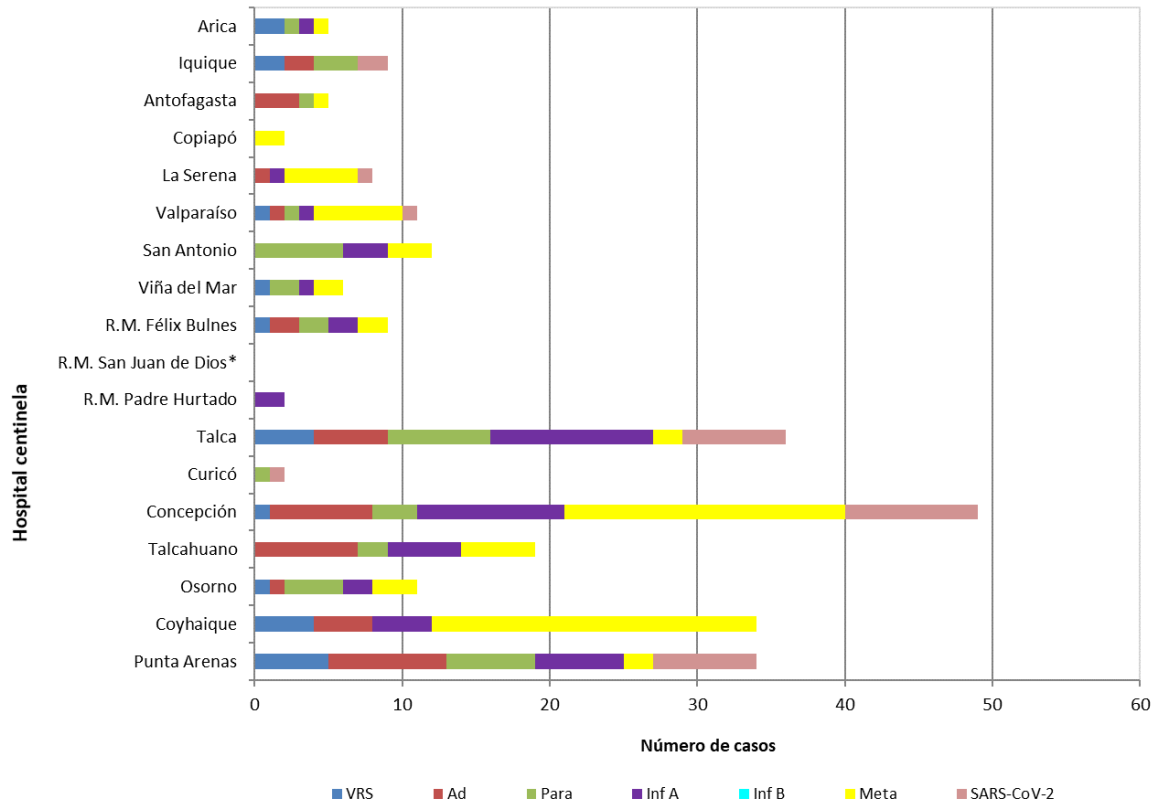
Figura N°2. Hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP con casos confirmados según agente en la semana epidemiológica N° 38.



* Sin Datos.

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

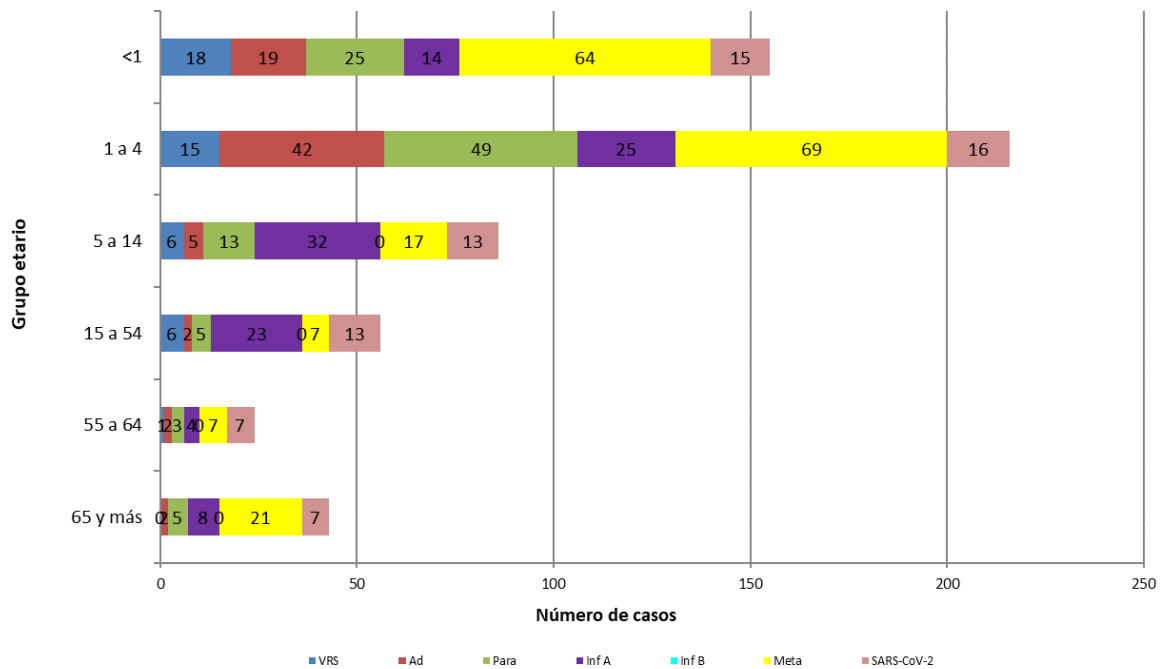
Figura N°3. Casos confirmados en pacientes de urgencia en hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP, según agente en la semana epidemiológica N° 38.



* Sin Datos.

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

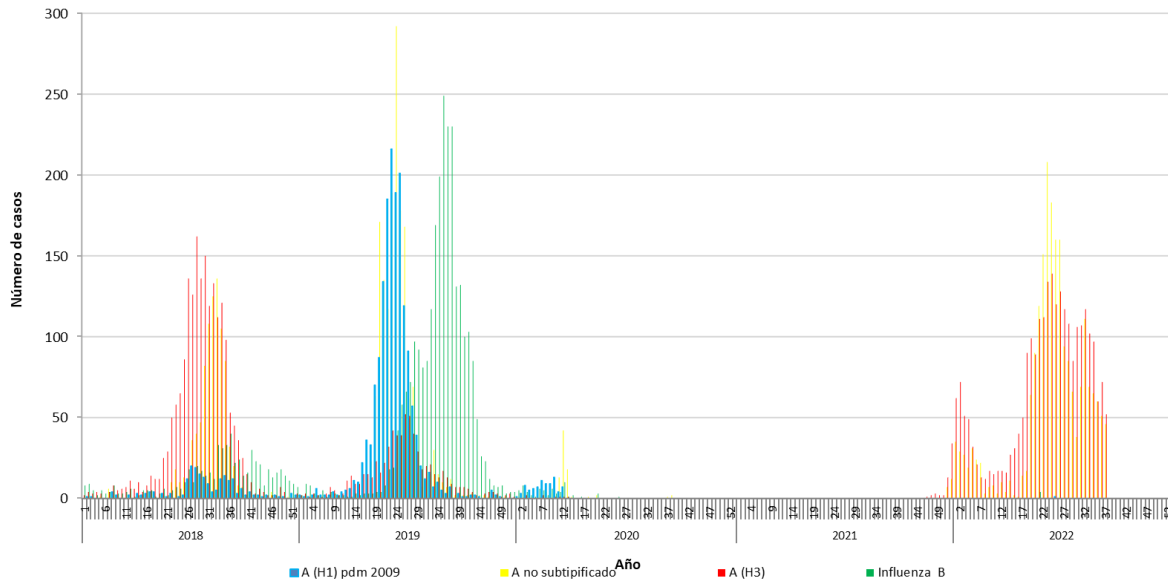
Figura N°4. Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N°38.



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

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°37.

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

Elaborado por: Instituto de Salud Pública de Chile.