

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° 50 se analizaron 2.185 casos para virus respiratorios, el 28,3% de ellas resultaron positivas (175 Influenza A, 134 Adenovirus, 120 Parainfluenza, 110 SARS-CoV-2, 35 VRS, 30 Metapneumovirus y 15 Influenza B), comportamiento inferior a la semana 49 (30,6%). De los 2.185 casos estudiados, el 26,1% correspondió al grupo de 1 a 4 años.

De los 619 casos positivos en esta semana, Influenza A es el virus detectado con mayor frecuencia (28,3%). El grupo de edad más afectado fue el de 5 a 14 años. Luego se presentan casos de Adenovirus (21,7%), Parainfluenza (19,4%), SARS-CoV-2 (17,8%), VRS (5,6%), Metapneumovirus (4,8%) e Influenza B (2,4%).

A la SE. N° 50 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es: Influenza A (28,6%), VRS (23,6%), Metapneumovirus (14,2%), Parainfluenza (13,1%), SARS-CoV-2 (12,8%), Adenovirus (7,5%) e Influenza B (0,2%).

Resultados: En la SE. N° 50 del 11 al 17 de diciembre de 2022, se analizaron 2.185 casos para virus respiratorios, de ellos 619 (28,3%) fueron positivos para algunos de los agentes virales estudiados.

Al comparar el acumulado a la SE N°50 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 (11), Iquique (10), Antofagasta (32), Copiapó (1), La Serena (7), Valparaíso (5), San Antonio (3), Viña del Mar (1), Rancagua (4), Talca (12), Curicó (2), Linares (6), Concepción (16), Talcahuano (13), Temuco (6), Osorno (8), Puerto Montt (3), Coyhaique (3), Punta Arenas (7) y Santiago (25).

Adenovirus en Iquique (6), Antofagasta (9), Copiapó (1), La Serena (2), Valparaíso (2), San Antonio (1), Viña del Mar (2), Rancagua (10), Talca (1), Curicó (2), Linares (1), Concepción (35), Talcahuano (6), Chillán (2), Temuco (17), Osorno (5), Puerto Montt (3), Coyhaique (6), Punta Arenas (16) y Santiago (7). **Parainfluenza** en Arica (1), Iquique (5), Antofagasta (8), Copiapó (1), La Serena (5), Valparaíso (3), Viña del Mar (1), Rancagua (5), Talca (8), Linares (9), Concepción (28), Talcahuano (13), Chillán (1), Temuco (9), Osorno (7), Puerto Montt (3), Coyhaique (1), Punta Arenas (6) y Santiago (6). **SARS-CoV-2** en Arica (9), Iquique (9), Copiapó (1), Rancagua (14), Talca (5), Curicó (2), Linares (2), Concepción (26), Chillán (1), Puerto Montt (1), Punta Arenas (29) y Santiago (11). **VRS** en Arica (1), Rancagua (1), Talca (1), Concepción (1), Temuco (5), Osorno (1), Puerto Montt (6) y Punta Arenas (19). **Metapneumovirus** en Iquique (4), Antofagasta (4), La Serena (1), Valparaíso (1), San Antonio (1), Talca (2), Concepción (4), Talcahuano (1), Temuco (5), Osorno (2), Puerto Montt (1), Punta Arenas (3) y Santiago (1). **Influenza B** en Arica (1), Iquique (2), Concepción (1), Osorno (1), Coyhaique (1), Punta Arenas (7) y Santiago (2).

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

En relación a los pacientes ambulatorios se detectan casos positivos de Influenza A, Parainfluenza, Adenovirus, SARS-CoV-2, Metapneumovirus e Influenza B.

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

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

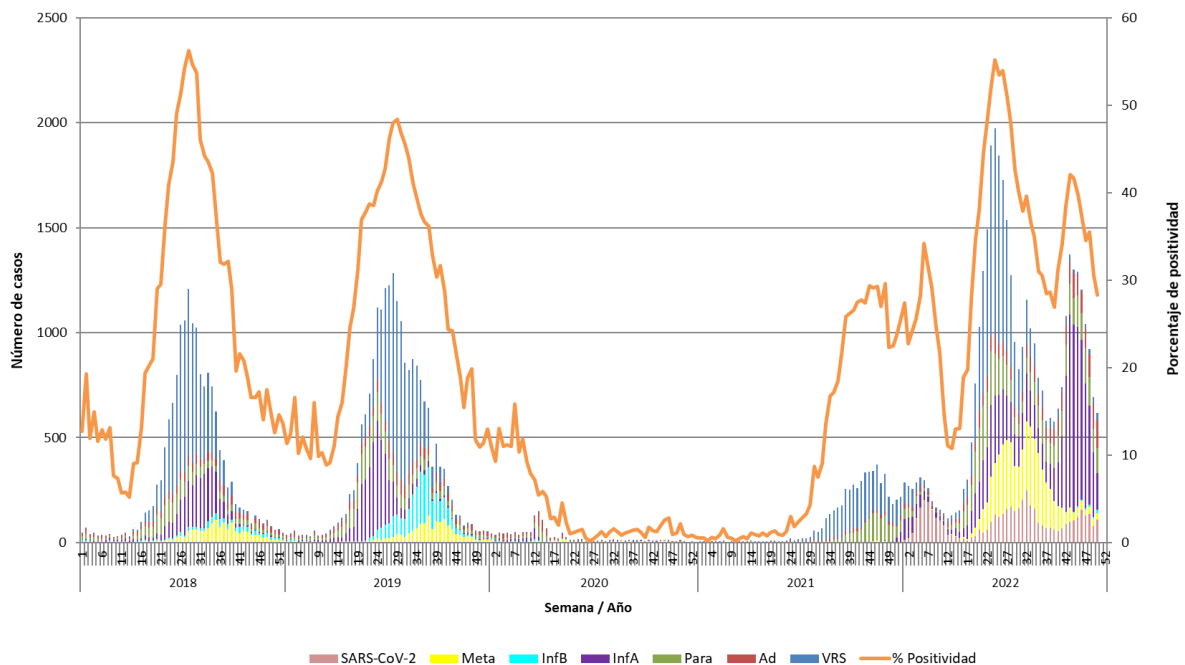
En pacientes hospitalizados se detectan casos positivos a Adenovirus, SARS-CoV-2, Parainfluenza, Influenza A y Metapneumovirus.

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

En pacientes que consultan en la urgencia se detectan casos positivos a Adenovirus, SARS-CoV-2, Influenza A, Parainfluenza 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	49	692	27	122	113	307	9	37	77
	50	619	35	134	120	175	15	30	110
	1-50	39007	9200	2927	5121	11156	66	5547	4990
2021	49	218	117	16	81	2	0	2	-
	50	182	91	13	72	2	0	4	-
	1-50	4875	3309	316	1187	10	0	53	-
	Total	5291	3523	343	1299	76	0	58	-
2020	49	13	4	4	5	0	0	0	-
	50	5	0	3	2	0	0	0	-
	1-50	1344	73	510	331	188	63	179	-
	Total	1355	74	518	332	188	63	180	-
2019	49	57	5	19	11	2	8	12	-
	50	52	2	14	20	3	3	10	-
	1-50	20839	8611	1781	2484	3940	2584	1439	-
	Total	20949	8615	1820	2514	3944	2592	1464	-
2018	49	78	3	29	14	5	14	13	-
	50	62	4	22	11	1	11	13	-
	1-50	16093	7755	1373	1854	3062	609	1440	-
	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° 50.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta	SarsCov-2
Arica	55	23	1		1	11	1		9
Iquique	46	24		5	3	5	1	3	7
Antofagasta	89	44		8	6	27		3	
Copiapó	8	4		1	1	1			1
La Serena	47	10		1	2	6		1	
San Felipe	6	0							
Valparaíso	46	10		2	3	4		1	
San Antonio	26	5		1		3		1	
Viña del Mar	71	4		2	1	1			
Rancagua	148	34	1	10	5	4			14
Talca	145	26	1	1	8	9		2	5
Curicó	43	6		2		2			2
Linares	116	15		1	9	4			1
Concepción	324	107	1	34	26	16	1	4	25
Talcahuano	85	29		5	11	12		1	
Chillán	30	4		2	1				1
Temuco	58	38	5	17	8	4		4	
Valdivia	3	0							
Osorno	109	24	1	5	7	8	1	2	
Puerto Montt	81	17	6	3	3	3		1	1
Castro	6	0							
Ancud	0	0							
Coyhaique	60	10		6	1	2	1		
Punta Arenas	198	86	19	15	6	7	7	3	29
FF.AA. Punta Arenas	1	0							
R.M. Sur Exequiel González C.	16	0							
R.M. Occidente Félix Bulnes	67	13		5	4	3		1	
R.M. Occidente San Juan de Dios	65	16			2	5	1		8
R.M. Suroriente Padre Hurtado	85	7		1		5	1		
R.M. Oriente Hospital del Tórax	13	3				1			2
R.M. Oriente Hospital Militar	15	1							1
Centinelas Ambulatorios									
Arica, Iris Véliz	0	0							
Iquique, Cirujano Aguirre	7	7			2	3		1	1
Iquique, Alto Hospicio	10	5		1		2	1		1
Antofagasta, Cesfam Corvalis	11	9		1	2	5		1	
Copiapó, B. Mellivobsky	0	0							
Coquimbo, Cesfam Sergio Aguilar	12	5		1	3	1			
Valparaíso, Plaza Justicia	4	1				1			
Viña, Gómez Carreño	0	0							
Viña, Miraflores	0	0							
Maule, Cerro Alto	9	3				3			
Linares, San Juan de Dios	7	3				2			1
Concepción, V M Fernández	13	4		1	2				1
Talcahuano, San Vicente	9	4		1	2	1			
Temuco, Santa Rosa	3	1				1			
Temuco, Labranza	3	3			1	1		1	
Valdivia, Gil de Castro	0	0							
Puerto Montt, Padre Hurtado	0	0							
Aysén, Víctor Domingo Silva	11	1				1			
Punta Arenas, Carlos Damianovic	1	1		1					
Santiago, Consultorio Steeger	5	1		1					
Santiago, Consultorio Avendaño	8	2				2			
Santiago, Consultorio 5	0	0							
Santiago, Consultorio Barros Luco	0	0							
Santiago, Consultorio Ariztía	1	0							
Otros R.M**	9	9				9			
TOTAL (* sin datos)	2185	619	35	134	120	175	15	30	110

* 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° 50.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta	SarsCov-2
Arica	9	2					1		1
Iquique	10	7			2	1			4
Antofagasta	13	5		1	1	3			
Copiapó	5	1		1					
La Serena	13	0							
San Felipe	6	0							
Valparaíso	16	1			1				
Viña del Mar	5	0							
Talca	45	4			1	3			
Curicó	15	0							
Linares	116	15		1	9	4			1
Concepción	215	66	1	19	15	9	1	2	19
Talcahuano	20	1				1			
Chillán	30	4		2	1				1
Temuco	10	5	2	1	2				
Valdivia	3	0							
Osorno	32	6			2	4			
Puerto Montt	81	17	6	3	3	3		1	1
Castro	6	0							
Coyhaique	8	0							
Punta Arenas	10	1							1
R.M. Sur Exequiel González C.	16	0							
R.M. Occidente Félix Bulnes	29	1			1				
R.M. Occidente San Juan de Dios	31	3				1			2
R.M. Suroriente Padre Hurtado	9	1					1		
R.M. Oriente Hospital del Tórax	13	3				1			2
R.M. Oriente Hospital Militar	15	1							1
TOTAL	781	144	9	28	38	30	3	3	33

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° 50.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta	SarsCov-2
Antofagasta	14	11		1	2	7		1	
Viña del Mar	25	0							
Talca	2	0							
Temuco	4	1				1			
Osorno	6	0							
Coyhaique	2	1				1			
FF.AA. Punta Arenas	1	0							
R.M. Occidente San Juan de Dios	11	5			1				4
R.M. Suroriente Padre Hurtado	2	0							
Centinelas Ambulatorios									
Iquique, Cirujano Aguirre	7	7			2	3		1	1
Iquique, Alto Hospicio	10	5		1		2	1		1
Antofagasta, Cesfam Corvalis	11	9		1	2	5		1	
Coquimbo, Cesfam Sergio Aguilar	12	5		1	3	1			
Valparaíso, Plaza Justicia	4	1				1			
Maule, Cerro Alto	9	3				3			
Linares, San Juan de Dios	7	3				2			1
Concepción, V M Fernández	13	4		1	2				1
Talcahuano, San Vicente	9	4		1	2	1			
Temuco, Santa Rosa	3	1				1			
Temuco, Labranza	3	3			1	1		1	
Aysén, Víctor Domingo Silva	11	1				1			
Punta Arenas, Carlos Damianovic	1	1		1					
Santiago, Consultorio Steeger	5	1		1					
Santiago, Consultorio Avendaño	8	2				2			
Santiago, Consultorio Ariztía	1	0							
TOTAL	181	68	0	8	15	32	1	4	8

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

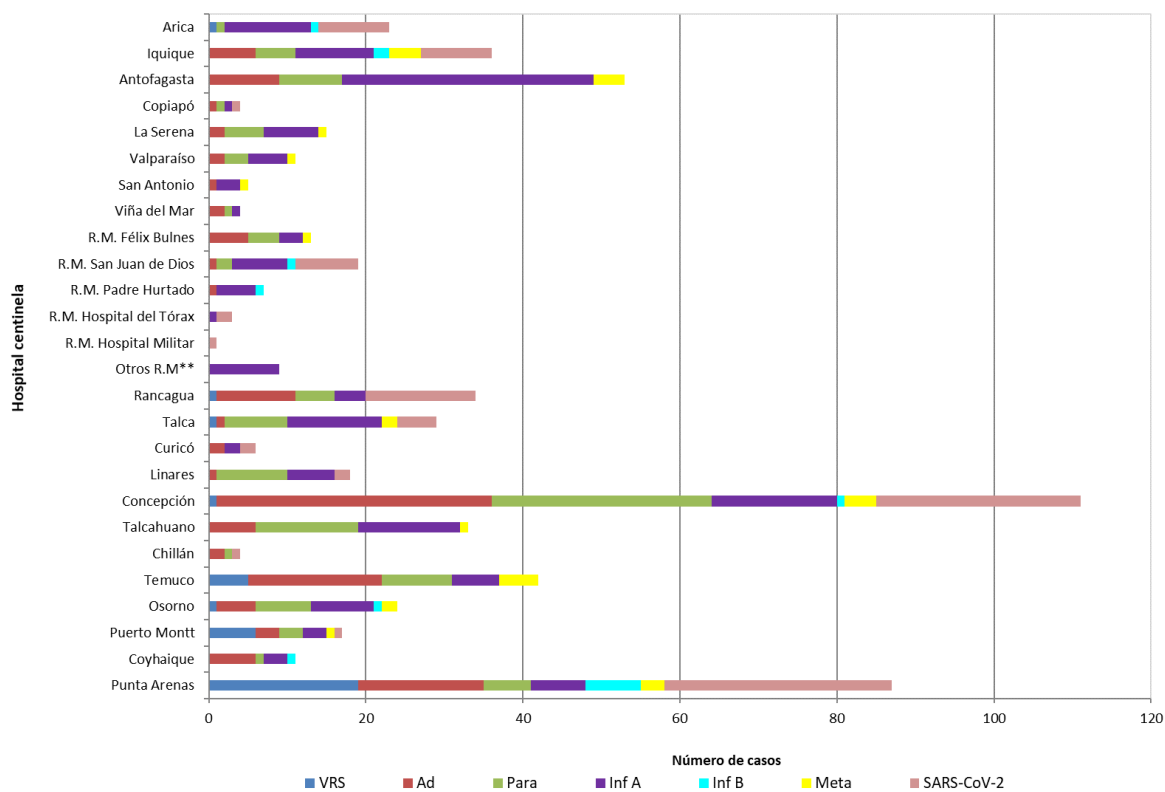
Tabla N°5. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes de atención privada¹, en la semana epidemiológica N°50.

Clínicas privadas	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta	SarsCov-2
Pacientes hospitalizados									
Clínica Santa María	56	17		5	4	2		1	5
Total pacientes hospitalizados	56	17	0	5	4	2	0	1	5
Pacientes ambulatorios									
Clínica Santa María	44	15		6	1	3			5
Laboratorio Integramédica	88	18		9	1	8			
Total pacientes ambulatorios	132	33	0	15	2	11	0	0	5
Pacientes urgencia									
Clínica Santa María	91	35	1	16	3	7			8
Total pacientes urgencia	91	35	1	16	3	7	0	0	8

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.

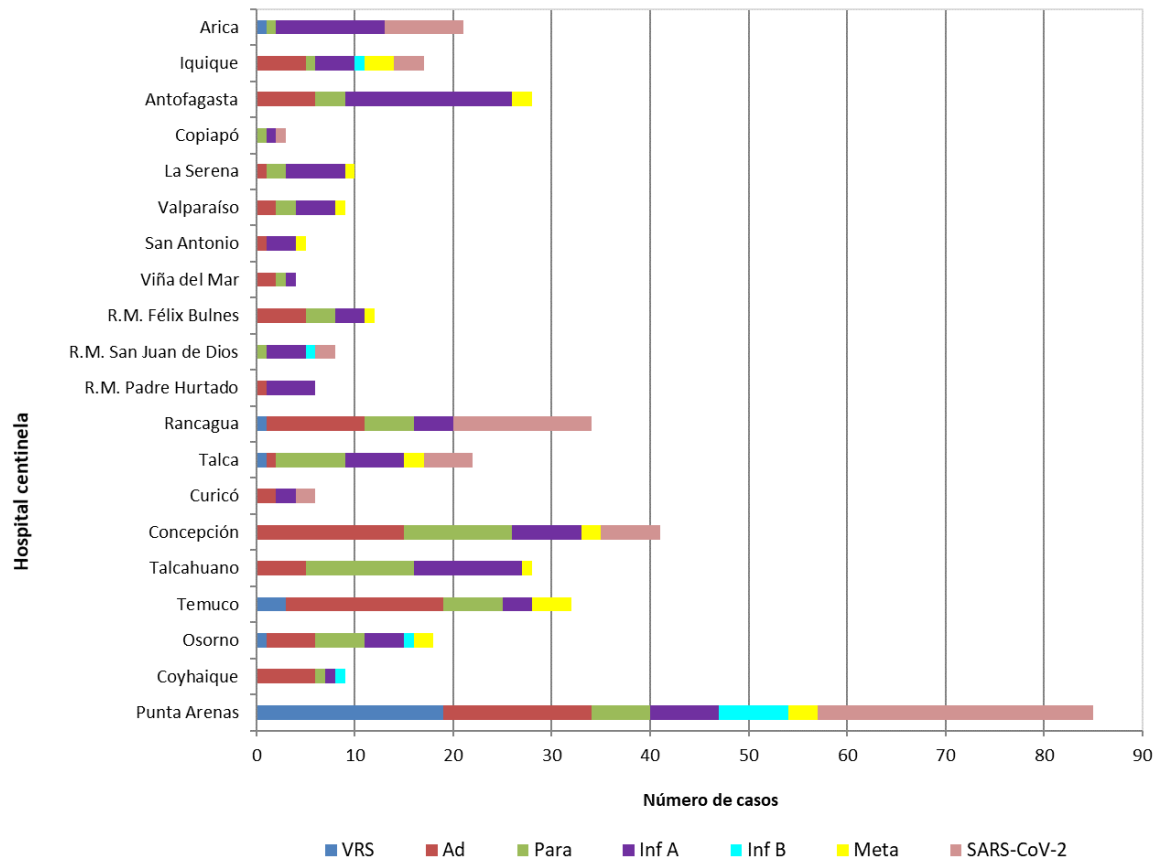
Figura N°2. Hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP con casos confirmados según agente en la semana epidemiológica N° 50.



* Sin Datos.

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

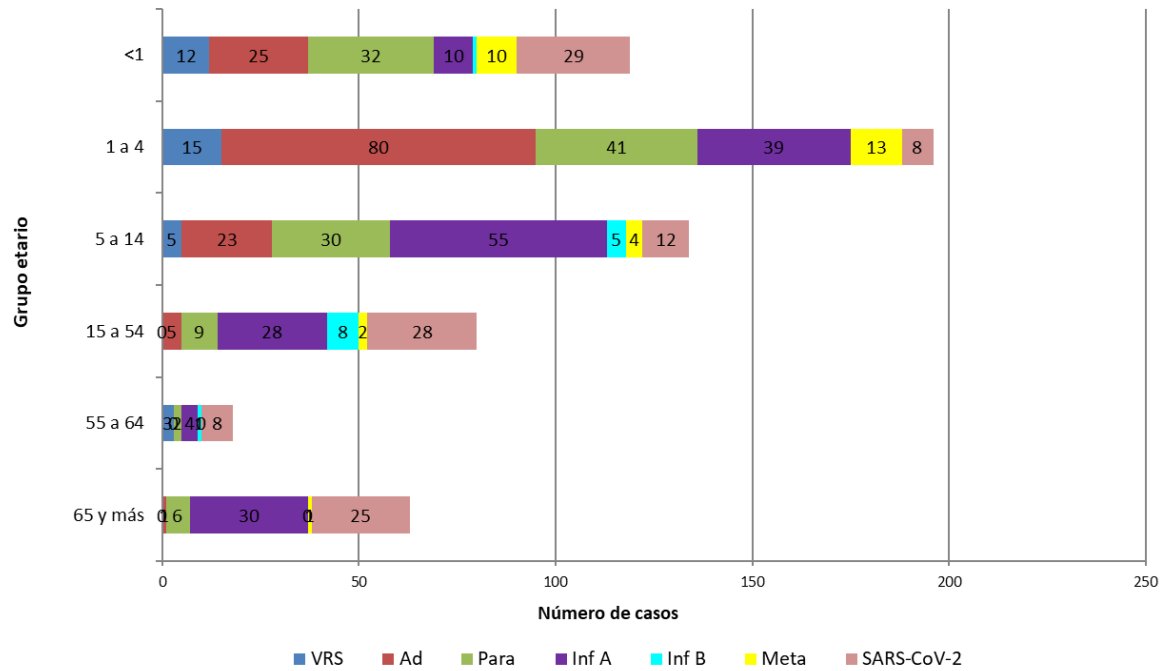
Figura N°3. Casos confirmados en pacientes de urgencia en hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP, según agente en la semana epidemiológica N° 50.



* Sin Datos.

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

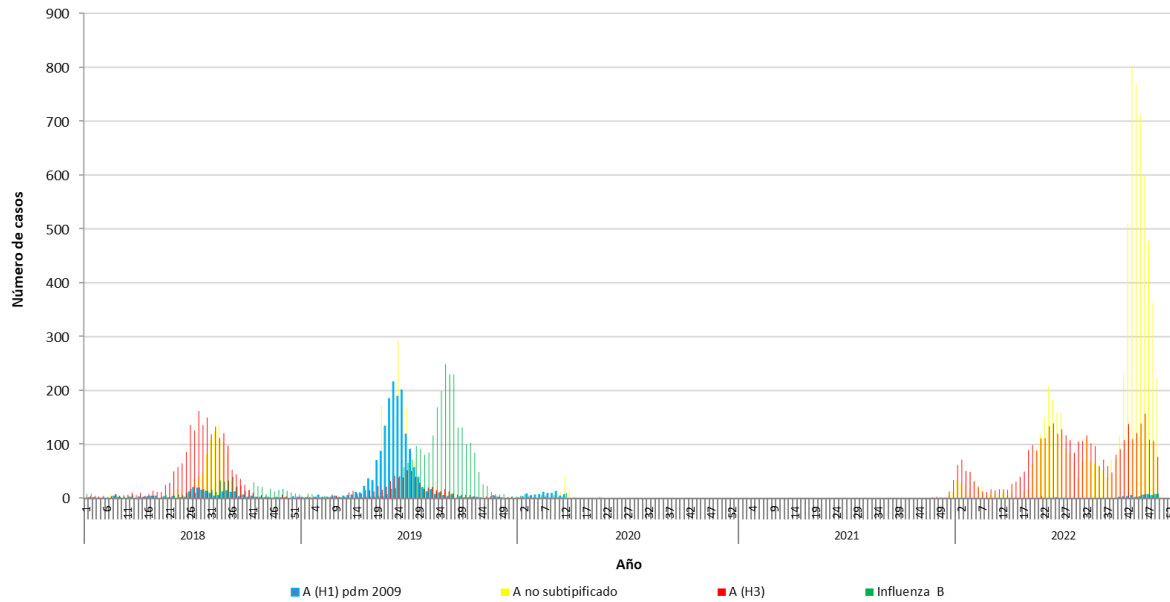
Figura N°4. Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N°50.



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°49.

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

Elaborado por: Instituto de Salud Pública de Chile.