

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° 14 del 2023 se analizaron 2.174 casos para virus respiratorios, el 24,2% de ellas resultaron positivas (154 Influenza A, 123 Adenovirus, 94 Parainfluenza, 74 SARS-CoV-2, 52 VRS, 21 Influenza B y 7 Metapneumovirus), comportamiento superior a la semana 13 del 2023 (17,8%). De los 2.174 casos estudiados, el 25,6% correspondió al grupo de 1 a 4 años.

De los 525 casos positivos en esta semana, Influenza A es el virus detectado con mayor frecuencia (29,3%). El grupo de edad más afectado fue el de 5 a 14 años. Luego se presentan casos de Adenovirus (23,4%), Parainfluenza (17,9%), SARS-CoV-2 (14,1%), VRS (9,9%), Influenza B (4,0%) y Metapneumovirus (1,4%).

A la SE. N° 14 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es: SARS-CoV-2 (32,7%), Adenovirus (27,8%), Parainfluenza (11,5%), Influenza A (11,2%), VRS (7,8%), Influenza B (6,1%) y Metapneumovirus (3,0%).

Resultados: En la SE. N° 14 del 2 al 8 de abril de 2023, se analizaron 2.174 casos para virus respiratorios, de ellos 525 (24,2%) fueron positivos para algunos de los agentes virales estudiados.

Al comparar el acumulado a la SE N°14 del año 2023 con igual periodo del año anterior, se observa un aumento de casos para Adenovirus, Parainfluenza, Influenza B, Metapneumovirus y SARS-CoV-2 (Tabla 1).

Se detectaron casos de **Influenza A** en Arica (9), Iquique (8), La Serena (4), Valparaíso (1), San Antonio (1), Talca (1), Curicó (2), Linares (7), Concepción (38), Talcahuano (7), Punta Arenas (58) y Santiago (18).

Adenovirus en Arica (5), Iquique (9), Antofagasta (2), Valparaíso (5), San Antonio (2), Viña del Mar (1), Rancagua (3), Talca (5), Linares (2), Concepción (28), Talcahuano (7), Chillán (1), Temuco (16), Osorno (4), Puerto Montt (1), Coyhaique (11), Punta Arenas (11) y Santiago (10). **Parainfluenza** en Iquique (5), Antofagasta (2), Copiapó (2), La Serena (4), Valparaíso (3), San Antonio (3), Viña del Mar (2), Rancagua (1), Talca (7), Linares (8), Concepción (24), Talcahuano (9), Chillán (1), Temuco (5), Osorno (2), Puerto Montt (1), Coyhaique (1), Punta Arenas (11) y Santiago (3). **SARS-CoV-2** en Iquique (6), San Felipe (11), Valparaíso (1), Rancagua (5), Talca (8), Curicó (1), Concepción (18), Osorno (4), Puerto Montt (1), Punta Arenas (15) y Santiago (4). **VRS** en Arica (5), Iquique (8), Antofagasta (10), Rancagua (2), Talca (1), Linares (3), Concepción (9), Talcahuano (2), Temuco (6), Puerto Montt (1), Punta Arenas (4) y Santiago (1). **Influenza B** en Iquique (1), Valparaíso (1), Rancagua (1), Talca (1), Concepción (2), Talcahuano (2), Temuco (1), Punta Arenas (2) y Santiago (10). **Metapneumovirus** en Linares (1), Talcahuano (1), Chillán (2), Punta Arenas (2) y Santiago (1).

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

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

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

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

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

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.

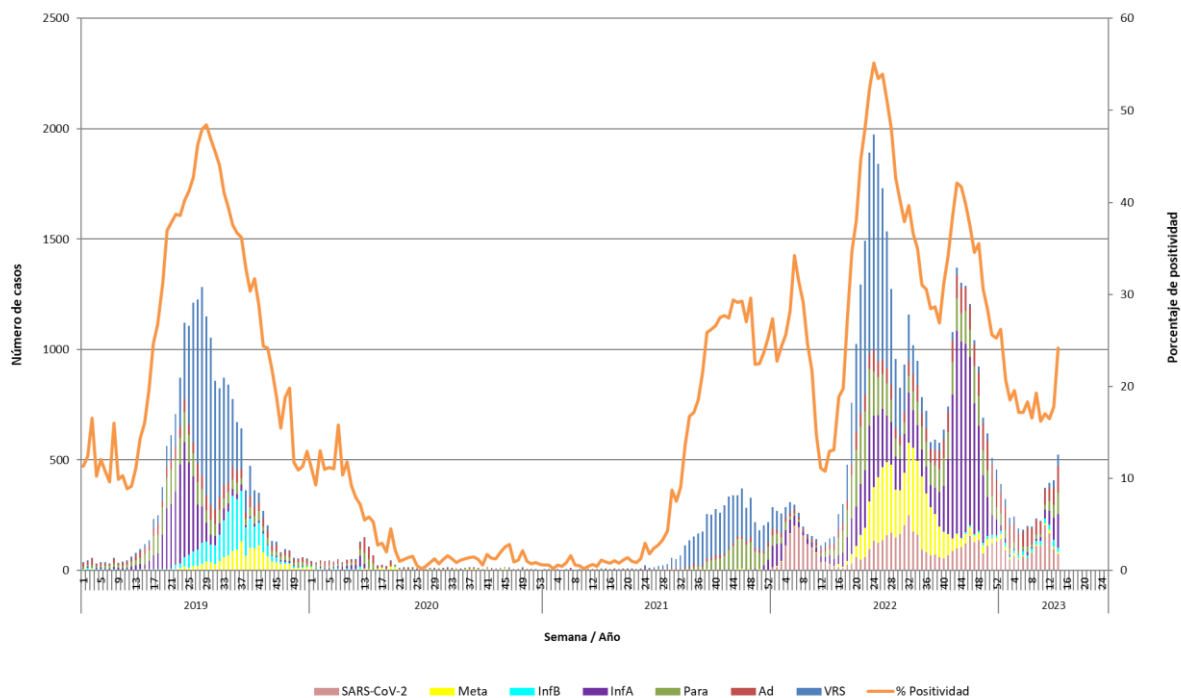
La información presentada en este documento es analizada de acuerdo a la fecha de toma de muestra, por lo que se actualizan las últimas semanas.

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

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

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 2019-2023.



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
2023	13	409	35	77	60	98	34	9	96
	14	525	52	123	94	154	21	7	74
	1-14	4131	322	1147	475	462	253	123	1349
2022	13	128	23	19	27	20	0	1	38
	14	143	26	21	29	38	0	4	25
	1-14	3008	527	235	284	642	0	22	1298
	Total	39975	9282	3188	5265	11319	92	5587	5242
2021	13	3	0	1	2	0	0	0	-
	14	7	2	0	5	0	0	0	-
	1-14	49	9	21	17	0	0	2	-
	Total	5299	3523	343	1299	76	0	58	-
2020	13	148	2	67	52	19	1	7	-
	14	107	2	55	44	1	1	4	-
	1-14	870	34	326	224	180	58	48	-
	Total	1355	74	518	332	188	63	180	-
2019	13	78	11	22	23	20	1	1	-
	14	96	11	29	28	24	3	1	-
	1-14	679	75	224	187	122	46	25	-
	Total	20949	8615	1820	2514	3944	2592	1464	-

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° 14.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta	SarsCov-2
Arica	47	18	5	5		8			
Iquique	44	27	5	8	5	3	1		5
Antofagasta	44	14	10	2	2				
Copiapó	4	2			2				
La Serena	55	7			3	4			
San Felipe	49	11							11
Valparaíso	65	9		5	3		1		
San Antonio	40	6		2	3	1			
Viña del Mar	67	3		1	2				
Rancagua	93	12	2	3	1		1		5
Talca	167	23	1	5	7	1	1		8
Curicó	33	3				2			1
Linares	114	21	3	2	8	7		1	
Concepción	415	119	9	28	24	38	2		18
Talcahuano	112	24	2	5	8	7	1	1	
Chillán	32	4		1	1			2	
Temuco	37	28	6	16	5		1		
Valdivia	14	0							
Osorno	74	10		4	2				4
Puerto Montt	65	4	1	1	1				1
Castro	0	0							
Ancud	0	0							
Coyhaique	45	12		11	1				
Punta Arenas	213	103	4	11	11	58	2	2	15
FF.AA. Punta Arenas	0	0							
R.M. Sur Exequiel González C.	17	1			1				
R.M. Occidente Félix Bulnes	64	9	1	3	2	2		1	
R.M. Occidente San Juan de Dios	88	13		4		5	1		3
R.M. Suroriente Padre Hurtado	79	7		3		2	2		
R.M. Oriente Hospital del Tórax	21	0							
R.M. Oriente Hospital Militar	2	1							1
Centinelas Ambulatorios									
Arica, Iris Véliz	1	1				1			
Iquique, Cirujano Aguirre	4	3				2			1
Iquique, Alto Hospicio	10	7	3	1		3			
Antofagasta, Cesfam Corvalis	1	0							
Coquimbo, Cesfam Sergio Aguilar	6	1			1				
Valparaíso, Plaza Justicia	13	2				1			1
Viña, Gómez Carreño	2	0							
Viña, Miraflores	1	0							
Maule, Cerro Alto	1	0							
Linares, San Juan de Dios	3	0							
Concepción, V M Fernández	2	0							
Talcahuano, San Vicente	10	4		2	1		1		
Aysén, Víctor Domingo Silva	1	0							
Santiago, Consultorio Steeger	1	1					1		
Santiago, Consultorio Avendaño	2	1					1		
Santiago, Consultorio Ariztía	2	0							
Otros R.M**	14	14				9	5		
TOTAL (* sin datos)	2174	525	52	123	94	154	21	7	74

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° 14.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta	SarsCov-2
Arica	7	0							
Iquique	5	5		2	2				1
Antofagasta	9	1			1				
Copiapó	4	2			2				
San Felipe	43	5							5
Valparaíso	14	1		1					
Viña del Mar	10	0							
Rancagua	84	8	1	1	1		1		4
Talca	31	0							
Curicó	13	2				2			
Linares	114	21	3	2	8	7		1	
Concepción	258	56	2	13	12	21			8
Talcahuano	27	5		1		3		1	
Chillán	31	4		1	1			2	
Temuco	2	2	1				1		
Osorno	20	5		1	1				3
Puerto Montt	65	4	1	1	1				1
Punta Arenas	12	3		1		2			
R.M. Sur Exequiel González C.	15	1			1				
R.M. Occidente Félix Bulnes	22	2		1		1			
R.M. Occidente San Juan de Dios	38	3		2		1			
R.M. Suroriente Padre Hurtado	2	1				1			
R.M. Oriente Hospital del Tórax	18	0							
R.M. Oriente Hospital Militar	2	1							1
TOTAL	861	134	8	28	31	38	2	4	23

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° 14.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta	SarsCov-2
Antofagasta	3	1	1						
San Felipe	2	2							2
Rancagua	9	4	1	2					1
Talca	3	0							
Chillán	1	0							
Temuco	4	0							
Osorno	2	0							
Coyhaique	6	1			1				
R.M. Occidente Félix Bulnes	1	0							
R.M. Occidente San Juan de Dios	8	3		1		1			1
R.M. Oriente Hospital del Tórax	3	0							
Centinelas Ambulatorios									
Arica, Iris Véliz	1	1				1			
Iquique, Cirujano Aguirre	4	3				2			1
Iquique, Alto Hospicio	10	7	3	1		3			
Antofagasta, Cefam Corvalis	1	0							
Copiapó, B. Mellivobsky	0	0							
Coquimbo, Cefam Sergio Aguilar	6	1			1				
Valparaíso, Plaza Justicia	13	2				1			1
Viña, Gómez Carreño	2	0							
Viña, Miraflores	1	0							
Maule, Cerro Alto	1	0							
Linares, San Juan de Dios	3	0							
Concepción, V M Fernández	2	0							
Talcahuano, San Vicente	10	4		2	1		1		
Aysén, Víctor Domingo Silva	1	0							
Santiago, Consultorio Steeger	1	1					1		
Santiago, Consultorio Avendaño	2	1					1		
Santiago, Consultorio Ariztía	2	0							
TOTAL	102	31	5	6	3	8	3	0	6

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

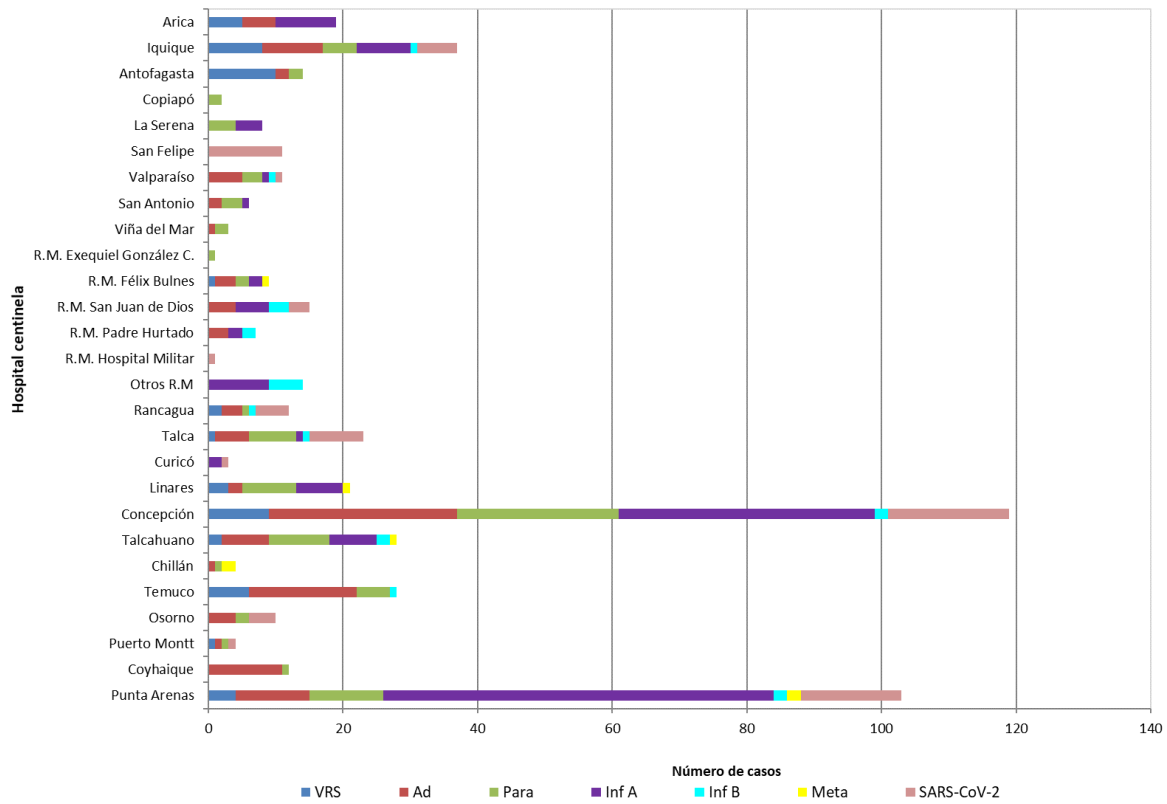
Tabla N°5. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes de atención privada¹, en la semana epidemiológica N°14.

Clínicas privadas	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta	SarsCov-2	Rino	Otros
Pacientes hospitalizados											
Clínica Las Condes	38	7				1			3	3	
Clínica Santa María	59	32	2	5	2		1		3	19	
Total pacientes hospitalizados	97	39	2	5	2	1	1	0	6	22	0
Pacientes ambulatorios											
Clínica Las Condes	111	9							9		
Clínica Santa María	38	21		7		2	2		1	9	
Total pacientes ambulatorios	149	30	0	7	0	2	2	0	10	9	0
Pacientes urgencia											
Clínica Las Condes	334	65	1	8	3	9	4		28	12	
Clínica Santa María	87	46	1	16	1	6			5	16	1
Total pacientes urgencia	421	99	2	24	4	15	4	0	33	16	1

¹ Corresponden a pacientes en que se solicita la detección de virus respiratorios al ingreso de su hospitalización.

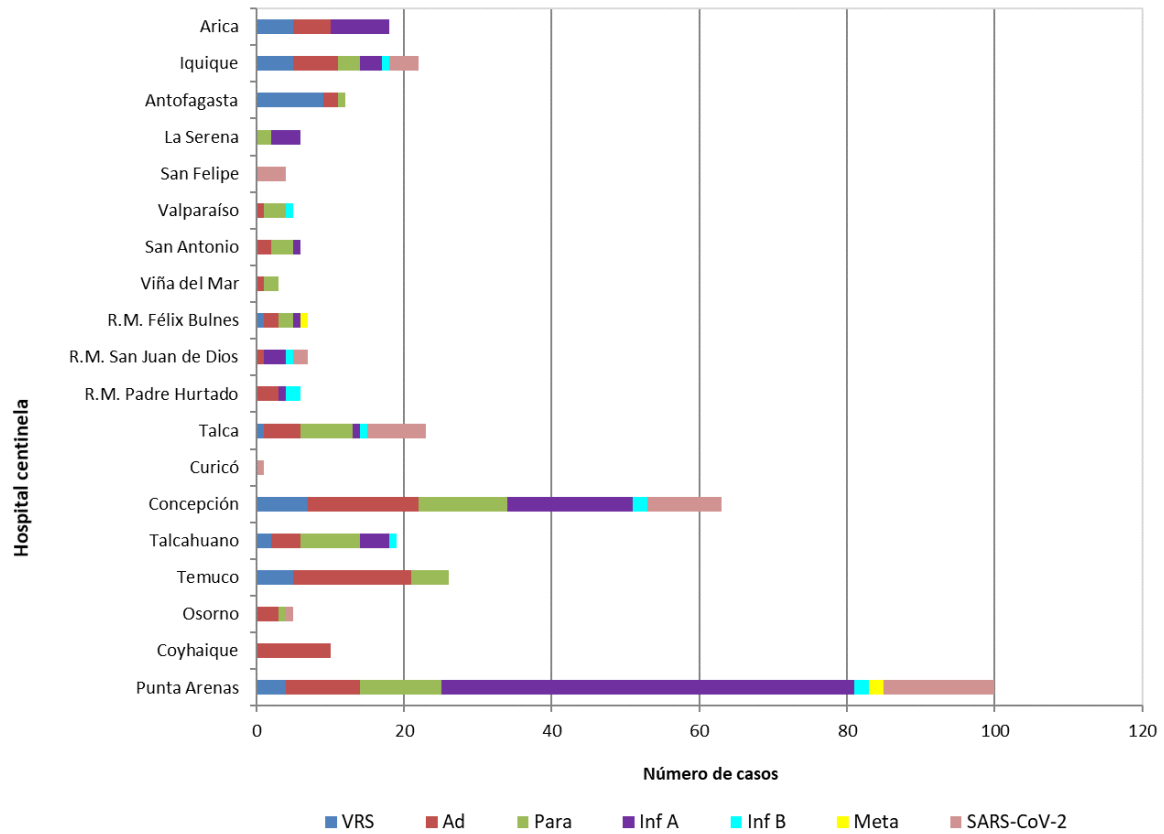
Fuente: Sección Virus Respiratorios y Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile.

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° 14.



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

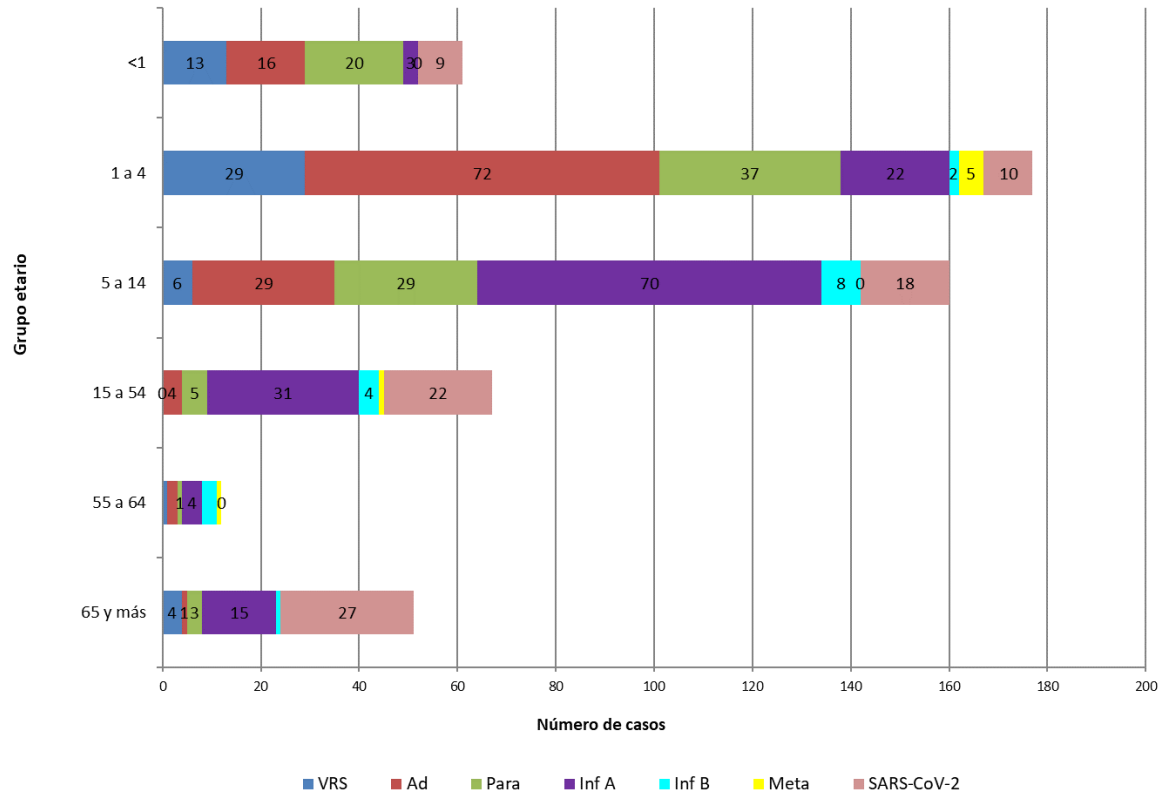
Figura N°3. Casos confirmados en pacientes de urgencia en hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP, según agente en la semana epidemiológica N° 14.



* Sin Datos.

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

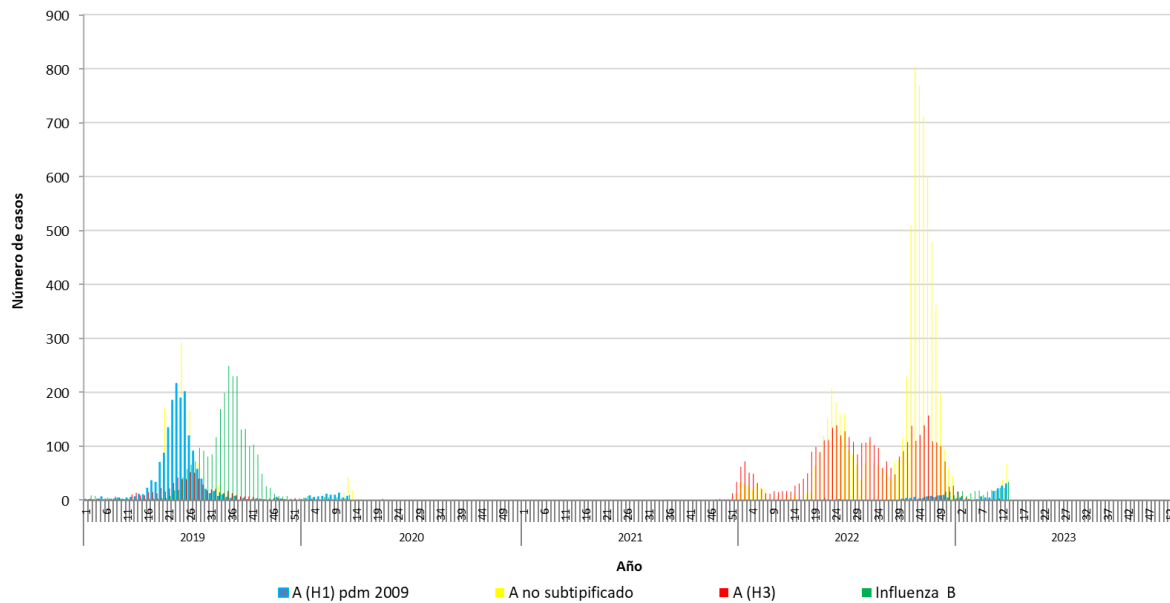
Figura N°4. Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N°14.



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 2019-2023*.



*Información hasta la SE N°13.

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

Elaborado por: Instituto de Salud Pública de Chile.