

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° 52 se analizaron 1.705 casos para virus respiratorios, el 26,0% de ellas resultaron positivas (129 SARS-CoV-2, 118 Adenovirus, 69 Influenza A, 53 Parainfluenza, 47 VRS, 18 Metapneumovirus y 9 Influenza B), comportamiento similar a la semana 51 (25,6%). De los 1.705 casos estudiados, el 27,7% correspondió al grupo de 1 a 4 años.

De los 443 casos positivos en esta semana, SARS-CoV-2 es el virus detectado con mayor frecuencia (29,1%). El grupo de edad más afectado fue el de 15 a 54 años. Luego se presentan casos de Adenovirus (26,6%), Influenza A (15,6%), Parainfluenza (12,0%), VRS (10,6%), Metapneumovirus (4,1%) e Influenza B (2,0%).

A la SE. N° 52 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es: Influenza A (28,3%), VRS (23,2%), Metapneumovirus (14,0%), Parainfluenza (13,2%), SARS-CoV-2 (13,1%), Adenovirus (8,0%) e Influenza B (0,23%).

Resultados: En la SE. N° 52 del 25 al 31 de diciembre de 2022, se analizaron 1.705 casos para virus respiratorios, de ellos 443 (26,0%) fueron positivos para algunos de los agentes virales estudiados.

Al comparar el acumulado a la SE N°52 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 **SARS-CoV-2** en Arica (11), Iquique (17), Antofagasta (4), Valparaíso (3), Rancagua (6), Talca (17), Concepción (28), Puerto Montt (8), Punta Arenas (25) y Santiago (10),

Adenovirus en Iquique (2), Copiapó (2), Valparaíso (4), San Antonio (1), Rancagua (25), Talca (2), Linares (2), Concepción (22), Talcahuano (5), Chillán (6), Temuco (12), Valdivia (1), Osorno (7), Puerto Montt (3), Punta Arenas (16) y Santiago (8). **Influenza A** en Arica (3), Iquique (5), Antofagasta (13), Copiapó (1), La Serena (4), San Felipe (1), Valparaíso (1), Rancagua (3), Talca (1), Concepción (8), Talcahuano (2), Chillán (5), Temuco (3), Puerto Montt (1), Punta Arenas (2) y Santiago (16). **Parainfluenza** en Antofagasta (1), Copiapó (1), La Serena (1), Valparaíso (1), Viña del Mar (1), Rancagua (3), Talca (2), Linares (1), Concepción (15), Talcahuano (8), Chillán (1), Temuco (2), Osorno (1), Punta Arenas (9) y Santiago (6). **VRS** en Arica (3), Iquique (1), La Serena (1), Valparaíso (1), Talca (1), Concepción (3), Talcahuano (3), Temuco (1), Osorno (2), Puerto Montt (10) y Punta Arenas (21). **Metapneumovirus** en Iquique (3), Antofagasta (1), La Serena (2), Talca (1), Concepción (2), Talcahuano (1), Temuco (1), Osorno (2), Puerto Montt (3) y Punta Arenas (2). **Influenza B** en Iquique (1), Talcahuano (1), Osorno (1), Puerto Montt (1), Punta Arenas (3) y Santiago (2).

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

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

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

En la tabla 5 se muestra la detección de virus respiratorios en 3 centros privados de Santiago.

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

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.

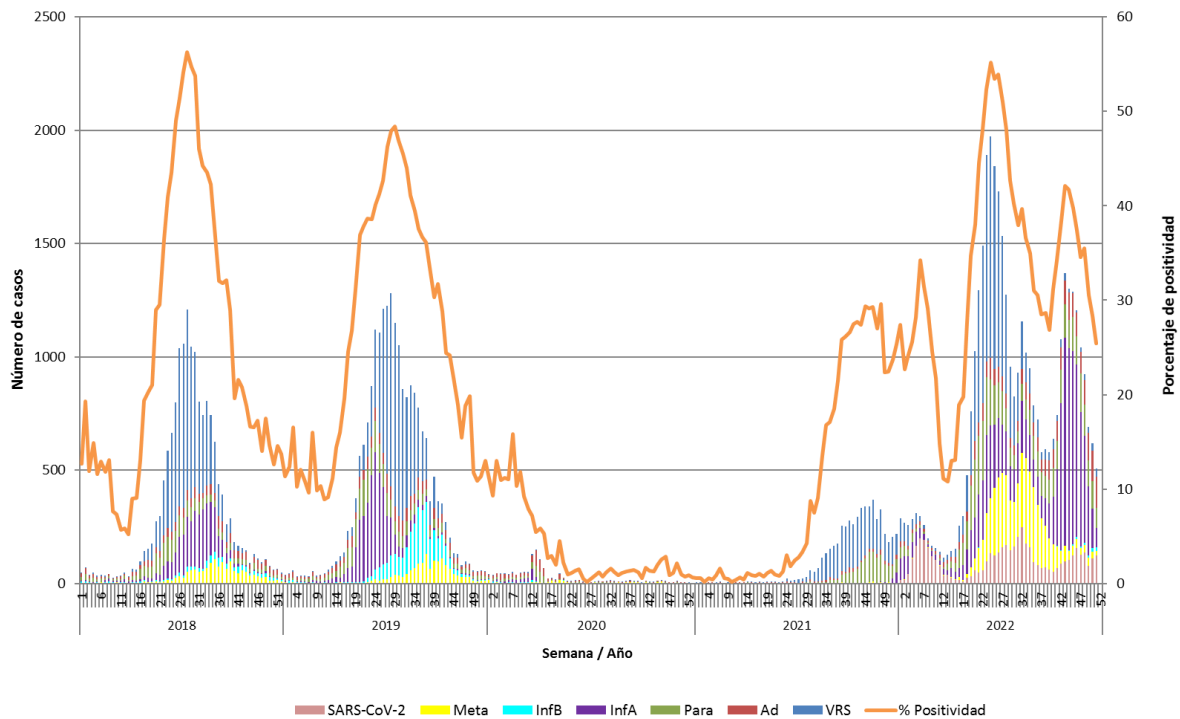
La información presentada en este documento es analizada de acuerdo a la fecha de toma de muestra, por lo que se actualizan las últimas semanas.

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

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

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	51	510	35	137	88	90	16	22	122
	52	443	47	118	53	69	9	18	129
	1-52	39962	9282	3182	5262	11316	92	5587	5241
2021	51	205	121	7	55	20	0	2	-
	52	219	93	20	57	46	0	3	-
	1-52	5299	3523	343	1299	76	0	58	-
	Total	5291	3523	343	1299	76	0	58	-
2020	51	4	0	4	0	0	0	0	-
	52	4	1	1	1	0	0	1	-
	1-52	1352	74	515	332	188	63	180	-
	Total	1355	74	518	332	188	63	180	-
2019	51	58	3	19	17	3	4	12	-
	52	52	1	20	13	1	4	13	-
	1-52	20949	8615	1820	2514	3944	2592	1464	-
	Total	20949	8615	1820	2514	3944	2592	1464	-
2018	51	65	4	24	12	2	9	14	-
	52	48	5	14	10	3	7	9	-
	1-52	16206	7764	1411	1876	3067	625	1463	-
	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° 52.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta	SarsCov-2
Arica	45	16	3			3			10
Iquique	38	18	1	2		3		3	9
Antofagasta	43	17				12		1	4
Copiapó	10	4		2	1	1			
La Serena	30	7	1		1	3		2	
San Felipe	1	1				1			
Valparaíso	31	7	1	4	1	1			
San Antonio	26	1		1					
Viña del Mar	47	1			1				
Rancagua	139	37		25	3	3			6
Talca	123	24	1	2	2	1		1	17
Curicó*									
Linares	99	1			1				
Concepción	264	78	3	22	15	8		2	28
Talcahuano	96	13	3	4	5			1	
Chillán	26	12		6	1	5			
Temuco	34	18	1	12	2	2		1	
Valdivia	10	1		1					
Osorno	83	13	2	7	1		1	2	
Puerto Montt	84	26	10	3		1	1	3	8
Castro	2	0							
Ancud	0	0							
Coyhaique*									
Punta Arenas	152	76	20	16	9	2	3	1	25
FF.AA. Punta Arenas	0	0							
R.M. Sur Exequiel González C.	20	0							
R.M. Occidente Félix Bulnes	51	2		1		1			
R.M. Occidente San Juan de Dios	74	19		2	2	6			9
R.M. Surorientado Padre Hurtado	78	3		1	1	1			
R.M. Oriente Hospital del Tórax	14	2			1	1			
R.M. Oriente Hospital Militar	8	5		2	2				1
Centinelas Ambulatorios									
Arica, Iris Véliz	2	1							1
Iquique, Cirujano Aguirre	2	2				1			1
Iquique, Alto Hospicio	9	9				1	1		7
Antofagasta, Cefam Corvalis	2	2			1	1			
Coquimbo, Cefam Sergio Aguilar	4	1				1			
Valparaíso, Plaza Justicia	7	3							3
Viña, Gómez Carreño	5	0							
Maule, Cerro Alto	1	0							
Linares, San Juan de Dios	6	2		2					
Concepción, V M Fernández	2	0							
Talcahuano, San Vicente	10	7		1	3	2	1		
Temuco, Labranza	2	1				1			
Valdivia, Gil de Castro	1	0							
Punta Arenas, Carlos Damianovic	4	2	1					1	
Santiago, Consultorio Steeger	4	1		1					
Santiago, Consultorio Avendaño	4	0							
Santiago, Consultorio 5	1	0							
Santiago, Consultorio Barros Luco	1	0							
Santiago, Consultorio Ariztía	2	2		1			1		
Otros R.M**	8	8				7	1		
TOTAL (* sin datos)	1705	443	47	118	53	69	9	18	129

* 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° 52.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta	SarsCov-2
Arica	16	5				1			4
Iquique	6	2		1				1	
Antofagasta	6	3				3			
Copiapó	3	0							
La Serena	6	0							
San Felipe	1	1				1			
Valparaíso	13	2		1		1			
Viña del Mar	5	0							
Rancagua	130	36		24	3	3			6
Talca	30	1			1				
Linares	99	1			1				
Concepción	171	46	1	12	9	6		2	16
Talcahuano	20	1						1	
Chillán	26	12		6	1	5			
Temuco	8	1		1					
Valdivia	4	1		1					
Osorno	17	1						1	
Puerto Montt	84	26	10	3		1	1	3	8
Castro	2	0							
Punta Arenas	8	2		1	1				
R.M. Sur Exequiel González C.	19	0							
R.M. Occidente Félix Bulnes	25	1		1					
R.M. Occidente San Juan de Dios	40	5		2	2				1
R.M. Suroriente Padre Hurtado	15	0							
R.M. Oriente Hospital del Tórax	14	2			1	1			
R.M. Oriente Hospital Militar	8	5		2	2				1
TOTAL	776	154	11	55	21	22	1	8	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° 52.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta	SarsCov-2
Antofagasta	2	1				1			
Viña del Mar	2	0							
Rancagua	9	1		1					
Talca	1	0							
Temuco	4	1				1			
Osorno	5	0							
R.M. Occidente San Juan de Dios	14	7				3			4
Centinelas Ambulatorios									
Arica, Iris Véliz	2	1							1
Iquique, Cirujano Aguirre	2	2				1			1
Iquique, Alto Hospicio	9	9				1	1		7
Antofagasta, Cefam Corvalis	2	2			1	1			
Coquimbo, Cefam Sergio Aguilar	4	1				1			
Valparaíso, Plaza Justicia	7	3							3
Viña, Gómez Carreño	5	0							
Maule, Cerro Alto	1	0							
Linares, San Juan de Dios	6	2		2					
Concepción, V M Fernández	2	0							
Talcahuano, San Vicente	10	7		1	3	2	1		
Temuco, Labranza	2	1				1			
Valdivia, Gil de Castro	1	0							
Punta Arenas, Carlos Damianovic	4	2	1					1	
Santiago, Consultorio Steeger	4	1		1					
Santiago, Consultorio Avendaño	4	0							
Santiago, Consultorio 5	1	0							
Santiago, Consultorio Barros Luco	1	0							
Santiago, Consultorio Ariztía	2	2		1			1		
TOTAL	106	43	1	6	4	12	3	1	16

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

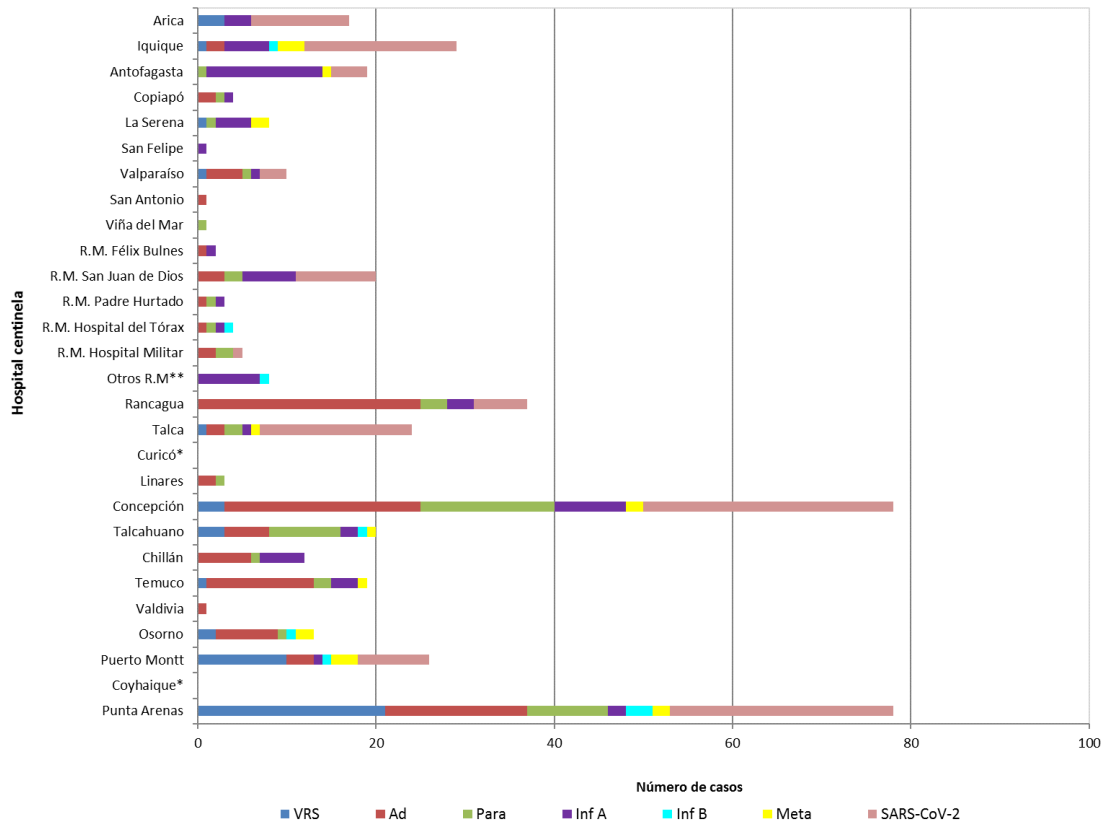
Tabla N°5. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes de atención privada¹, en la semana epidemiológica N°52.

Clínicas privadas	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta	SarsCov-2
Pacientes hospitalizados									
Clínica Las Condes	45	6			2				4
Clínica Santa María	43	19	2	4		2		1	10
Total pacientes hospitalizados	88	25	2	4	2	2	0	1	14
Pacientes ambulatorios									
Clínica Las Condes	149	18							18
Clínica Santa María	33	20	1	7	1				11
Laboratorio Integramédica	49	6		2	2	2			
Total pacientes ambulatorios	231	44	1	9	3	2	0	0	29
Pacientes urgencia									
Clínica Las Condes	350	112		22	2	7			81
Clínica Santa María	97	51		23	1	3	1		23
Total pacientes urgencia	447	163	0	45	3	10	1	0	104

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.

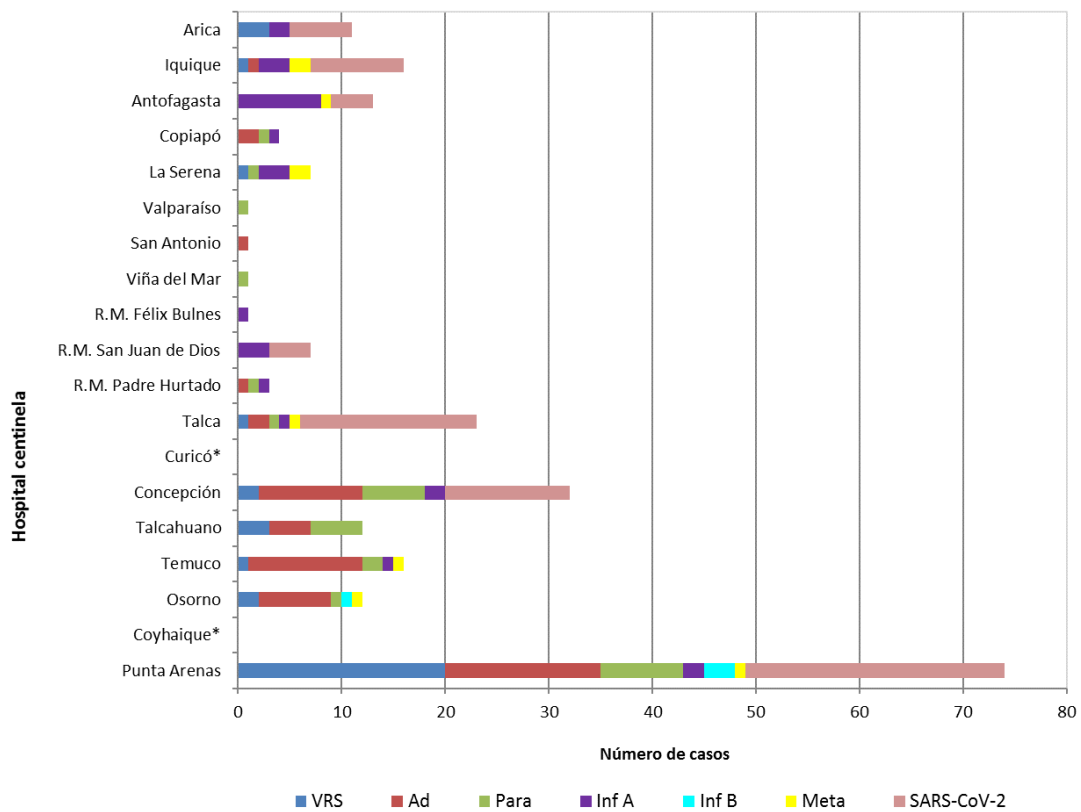
Figura N°2. Hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP con casos confirmados según agente en la semana epidemiológica N° 52.



* Sin Datos.

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

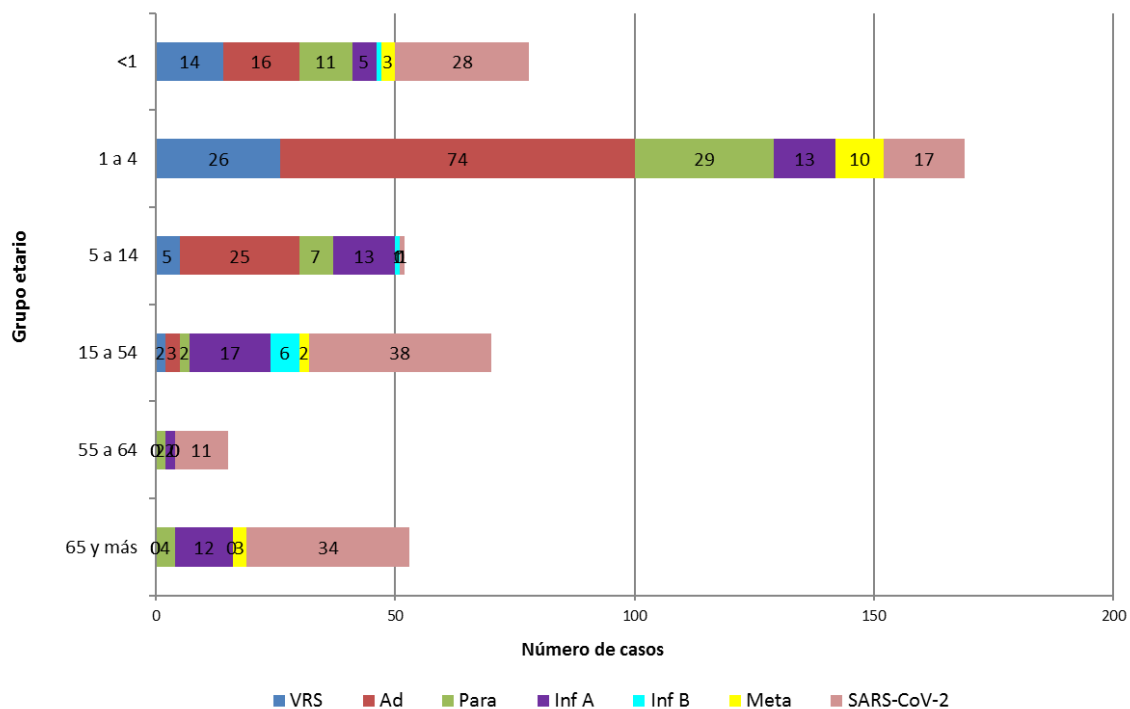
Figura N°3. Casos confirmados en pacientes de urgencia en hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP, según agente en la semana epidemiológica N° 52.



* Sin Datos.

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

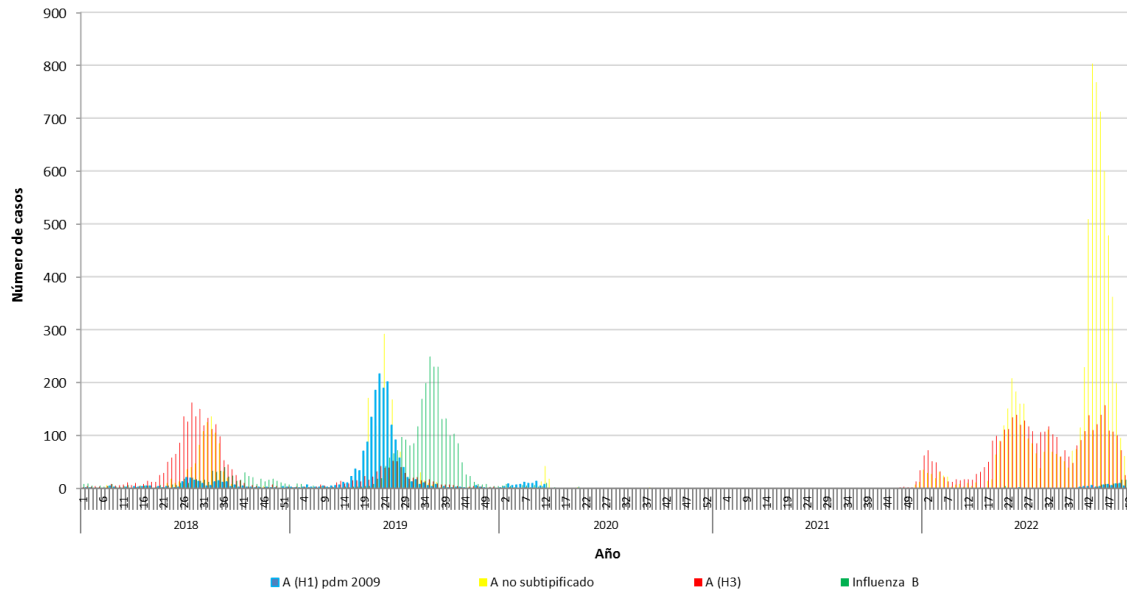
Figura N°4. Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N°52.



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°51.

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

Elaborado por: Instituto de Salud Pública de Chile.