

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° 45 se analizaron 3.180 casos para virus respiratorios, el 40,5% de ellas resultaron positivas (851 Influenza A, 150 Parainfluenza, 122 SARS-CoV-2, 104 Adenovirus, 43 Metapneumovirus, 9 VRS y 8 Influenza B), comportamiento similar a la semana 44 (41,7%). De los 3.180 casos estudiados, el 23,7% correspondió al grupo de 5 a 14 años.

De los 1.287 casos positivos en esta semana, Influenza A es el virus detectado con mayor frecuencia (66,1%). El grupo de edad más afectado fue el de 5 a 14 años. Luego se presentan casos de Parainfluenza (11,7%), SARS-CoV-2 (9,5%), Adenovirus (8,1%), Metapneumovirus (3,3%), VRS (0,7%) e Influenza B (0,6%).

A la SE. N° 45 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es: VRS (26,3%), Influenza A (25,6%), Metapneumovirus (15,6%), Parainfluenza (12,9%), SARS-CoV-2 (12,7%), Adenovirus (6,8%) e Influenza B (0,06%).

Resultados: En la SE. N° 45 del 6 al 12 de noviembre de 2022, se analizaron 3.180 casos para virus respiratorios, de ellos 1.287 (40,5%) fueron positivos para algunos de los agentes virales estudiados.

Al comparar el acumulado a la SE N°45 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 (58), Iquique (13), Antofagasta (9), Copiapó (1), La Serena (4), San Felipe (5), Valparaíso (12), San Antonio (6), Viña del Mar (2), Rancagua (31), Talca (68), Curicó (5), Linares (31), Concepción (224), Talcahuano (59), Chillán (5), Temuco (68), Valdivia (11), Osorno (59), Puerto Montt (13), Coyhaique (39), Punta Arenas (65) y Santiago (63).

Parainfluenza en Arica (3), Iquique (3), Antofagasta (2), La Serena (5), Valparaíso (6), San Antonio (1), Viña del Mar (6), Rancagua (8), Talca (12), Linares (11), Concepción (35), Talcahuano (13), Chillán (5), Temuco (13), Valdivia (1), Osorno (9), Puerto Montt (3), Coyhaique (2), Punta Arenas (7) y Santiago (5). **SARS-CoV-2** en Arica (4), Iquique (1), Antofagasta (1), Valparaíso (2), Rancagua (16), Talca (16), Curicó (5), Linares (1), Concepción (35), Chillán (1), Puerto Montt (4), Punta Arenas (23) y Santiago (13). **Adenovirus** en Arica (5), Iquique (4), Antofagasta (1), La Serena (1), Valparaíso (1), Viña del Mar (1), Rancagua (14), Talca (2), Linares (3), Concepción (23), Talcahuano (10), Chillán (2), Temuco (16), Osorno (5), Coyhaique (2), Punta Arenas (10) y Santiago (4). **Metapneumovirus** en Antofagasta (2), La Serena (5), Rancagua (1), Talca (1), Linares (5), Concepción (10), Talcahuano (2), Chillán (1), Temuco (3), Osorno (3), Puerto Montt (4), Coyhaique (2) y Santiago (4). **VRS** en Arica (1), Valparaíso (1), Concepción (2), Puerto Montt (3), Coyhaique (1) y Punta Arenas (1). **Influenza B** en Arica (2), Punta Arenas (1) y Santiago (5).

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

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

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

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.

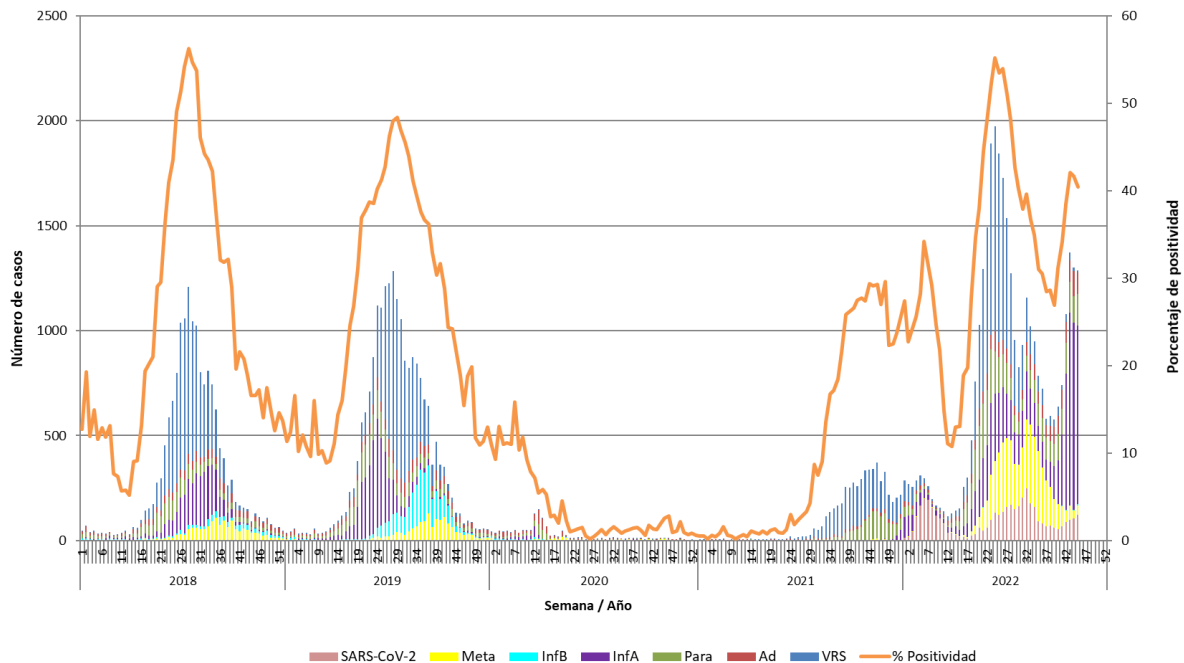
En pacientes hospitalizados se detectan casos positivos a SARS-CoV-2, Influenza A, Parainfluenza, VRS, Adenovirus y Metapneumovirus.

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

En pacientes que consultan en la urgencia se detectan casos positivos a Influenza A, SARS-CoV-2, Adenovirus, Parainfluenza 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	44	1301	18	120	127	891	2	39	104
	45	1287	9	104	150	851	8	43	122
	1-45	34524	9085	2361	4459	8840	19	5377	4383
2021	44	339	216	12	110	0	0	1	-
	45	341	189	12	135	0	0	5	-
	1-45	3492	2554	234	671	0	0	33	-
	Total	5291	3523	343	1299	76	0	58	-
2020	44	10	0	2	3	0	0	5	-
	45	12	1	1	2	0	0	8	-
	1-45	1305	67	493	316	188	63	178	-
	Total	1355	74	518	332	188	63	180	-
2019	44	132	19	25	19	3	26	40	-
	45	129	15	28	22	5	23	36	-
	1-45	20464	8583	1691	2397	3914	2546	1333	-
	Total	20949	8615	1820	2514	3944	2592	1464	-
2018	44	92	8	19	16	5	8	36	-
	45	129	13	26	30	4	18	38	-
	1-45	15641	7729	1235	1772	3038	537	1330	-
	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° 45.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta	SarsCov-2
Arica	121	67	1	5	3	52	2		4
Iquique	22	9		2	2	4			1
Antofagasta	29	13		1	2	7		2	1
Copiapó	4	1				1			
La Serena	56	12			5	3		4	
San Felipe	25	5				5			
Valparaíso	74	17	1	1	6	9			
San Antonio	77	7			1	6			
Viña del Mar	93	9		1	6	2			
Rancagua	141	70		14	8	31		1	16
Talca	239	97		2	12	66		1	16
Curicó	55	10				5			5
Linares	209	39		2	10	22		5	
Concepción	606	320	2	23	35	216		9	35
Talcahuano	169	70		8	10	51		1	
Chillán	37	14		2	5	5		1	1
Temuco	87	62		12	9	39		2	
Valdivia	30	10			1	9			
Osorno	156	76		5	9	59		3	
Puerto Montt	94	27	3		3	13		4	4
Castro	0	0							
Ancud	0	0							
Coyhaique	43	43	1	2	2	36		2	
Punta Arenas	234	101	1	10	7	59	1		23
FF.AA. Punta Arenas	1	1				1			
R.M. Sur Exequiel González C.	17	3			1	1		1	
R.M. Occidente Félix Bulnes	106	23		3	2	17		1	
R.M. Occidente San Juan de Dios	62	18				9	1		8
R.M. Suroriente Padre Hurtado	119	20				18		2	
R.M. Oriente Hospital del Tórax	15	0							
R.M. Oriente Hospital Militar	8	7				2			5
Centinelas Ambulatorios									
Arica, Iris Véliz	6	6				6			
Iquique, Cirujano Aguirre	12	8		2		6			
Iquique, Alto Hospicio	10	4			1	3			
Antofagasta, Cesfam Corvalis	4	2				2			
Copiapó, B. Mellivobsky	2	0							
Coquimbo, Cesfam Sergio Aguilar	16	3		1		1		1	
Valparaíso, Plaza Justicia	11	5				3			2
Maule, Cerro Alto	16	2				2			
Linares, San Juan de Dios	32	12		1	1	9			1
Concepción, V M Fernández	29	9				8		1	
Talcahuano, San Vicente	19	14		2	3	8		1	
Temuco, Santa Rosa	17	14		1	1	12			
Temuco, Labranza	29	24		3	3	17		1	
Valdivia, Gil de Castro	2	2				2			
Aysén, Víctor Domingo Silva	3	3				3			
Punta Arenas, Carlos Damianovic	8	5				5			
Santiago, Consultorio Steeger	6	2		1	1				
Santiago, Consultorio 5	1	0							
Santiago, Consultorio Barros Luco	6	1				1			
Santiago, Consultorio Ariztía	5	3			1	2			
Otros R.M**	17	17				13	4		
TOTAL (* sin datos)	3180	1287	9	104	150	851	8	43	122

* 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° 45.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta	SarsCov-2
Arica	16	3					2		1
Iquique	2	0							
Antofagasta	6	2				1			1
Copiapó	3	0							
La Serena	9	1						1	
San Felipe	25	5				5			
Valparaíso	22	5	1		1	3			
San Antonio	1	0							
Viña del Mar	42	3			1	2			
Rancagua	141	70		14	8	31		1	16
Talca	17	1				1			
Curicó	19	3							3
Linares	209	39		2	10	22		5	
Concepción	418	207	1	14	22	141		5	24
Talcahuano	44	9			1	8			
Chillán	37	14		2	5	5		1	1
Temuco	30	21		5	3	11		2	
Valdivia	10	1			1				
Osorno	43	17			2	13		2	
Puerto Montt	94	27	3		3	13		4	4
Punta Arenas	20	1				1			
R.M. Sur Exequiel González C.	16	2				1		1	
R.M. Occidente Félix Bulnes	54	12		1	1	9		1	
R.M. Occidente San Juan de Dios	29	3							3
R.M. Suroriente Padre Hurtado	13	0							
R.M. Oriente Hospital del Tórax	14	0							
R.M. Oriente Hospital Militar	8	7				2			5
TOTAL	1342	453	5	38	58	269	2	23	58

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° 45.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta	SarsCov-2
Antofagasta	2	1		1					
La Serena	1	0							
Talca	4	1						1	
Temuco	14	7		2	1	4			
Valdivia	2	2				2			
Osorno	25	13		3	2	8			
FF.AA. Punta Arenas	1	1				1			
R.M. Occidente San Juan de Dios	15	5				3			2
R.M. Suroriente Padre Hurtado	2	0							
R.M. Oriente Hospital del Tórax	1	0							
Centinelas Ambulatorios									
Arica, Iris Véliz	6	6				6			
Iquique, Cirujano Aguirre	12	8		2		6			
Iquique, Alto Hospicio	10	4			1	3			
Antofagasta, Cesfam Corvalis	4	2				2			
Copiapó, B. Mellivobsky	2	0							
Coquimbo, Cesfam Sergio Aguilar	16	3		1		1		1	
Valparaíso, Plaza Justicia	11	5				3			2
Maule, Cerro Alto	16	2				2			
Linares, San Juan de Dios	32	12		1	1	9			1
Concepción, V M Fernández	29	9				8		1	
Talcahuano, San Vicente	19	14		2	3	8		1	
Temuco, Santa Rosa	17	14		1	1	12			
Temuco, Labranza	29	24		3	3	17		1	
Valdivia, Gil de Castro	2	2				2			
Aysén, Víctor Domingo Silva	3	3				3			
Punta Arenas, Carlos Damianovic	8	5				5			
Santiago, Consultorio Steeger	6	2		1	1				
Santiago, Consultorio 5	1	0							
Santiago, Consultorio Barros Luco	6	1				1			
Santiago, Consultorio Ariztía	5	3			1	2			
TOTAL	301	149	0	17	14	108	0	5	5

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

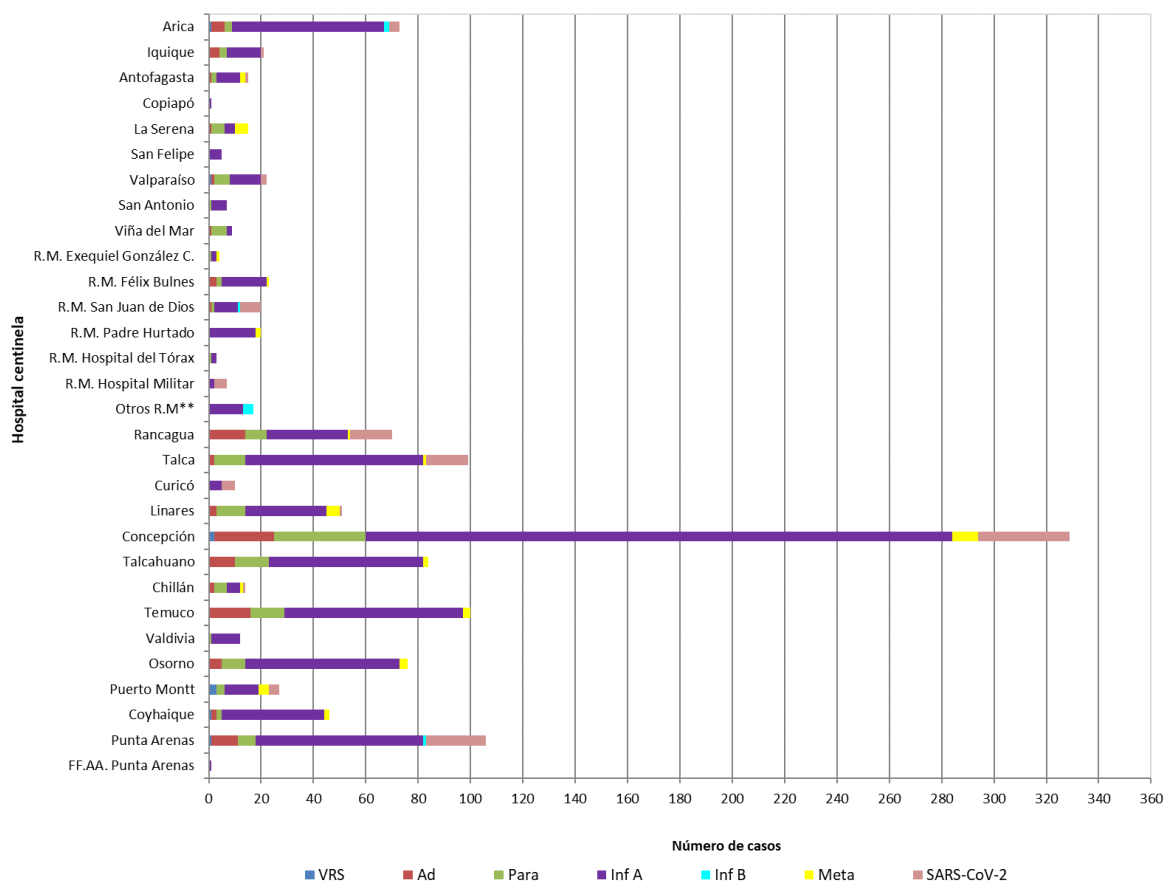
Tabla N°5. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes de atención privada¹, en la semana epidemiológica N°45.

Clínicas privadas	Total de casos	Nº casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta	SarsCov-2
Pacientes hospitalizados									
Clínica Las Condes	66	9			2	1			6
Clínica Santa María	69	36	3	2	5	9		1	16
Total pacientes hospitalizados	135	45	3	2	7	10	0	1	22
Pacientes ambulatorios									
Clínica Las Condes	270	41	2			8		1	30
Clínica Santa María	125	55		6	7	27			15
Laboratorio Integramédica	217	66		3	9	52		2	
Total pacientes ambulatorios	612	162	2	9	16	87	0	3	45
Pacientes urgencia									
Clínica Las Condes	882	344		9	5	150		1	179
Clínica Santa María	205	113		12	2	66			33
Total pacientes urgencia	1087	457	0	21	7	216	0	1	212

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.

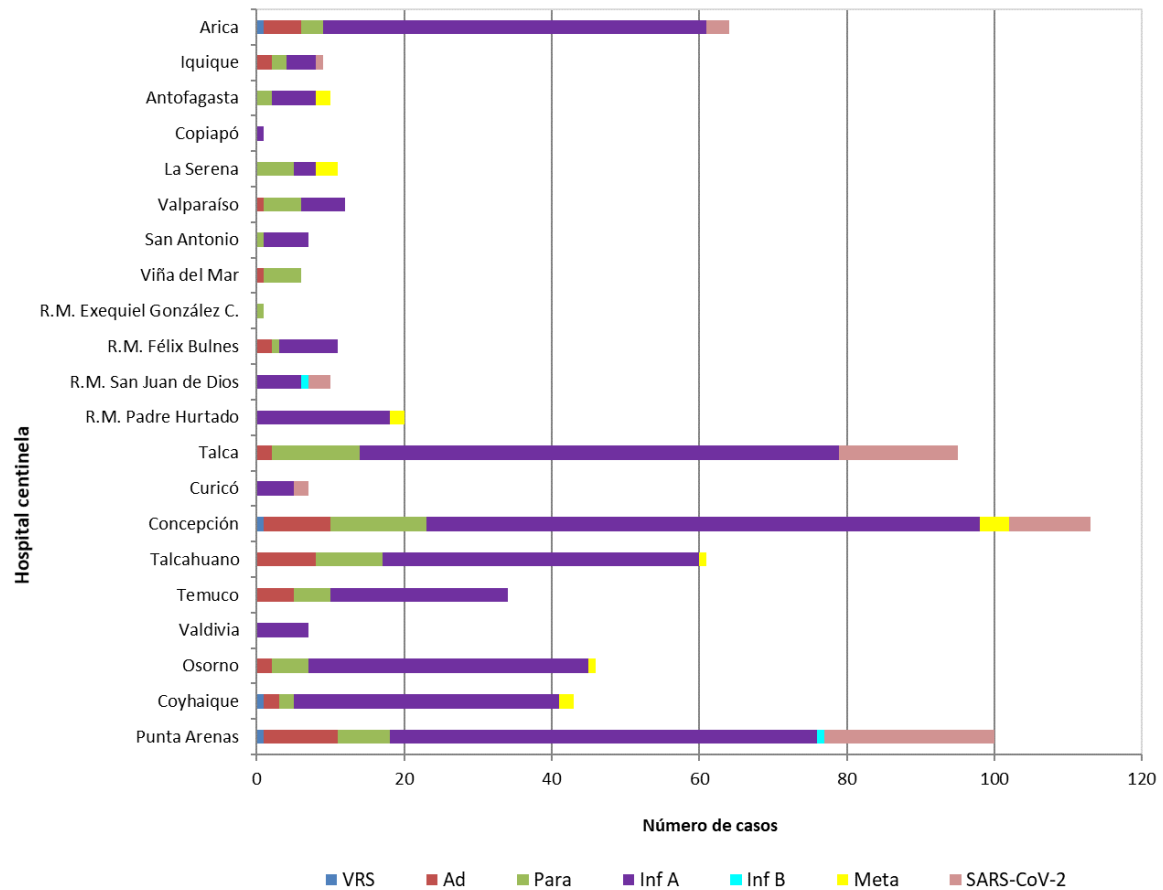
Figura N°2. Hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP con casos confirmados según agente en la semana epidemiológica N° 45.



* Sin Datos.

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

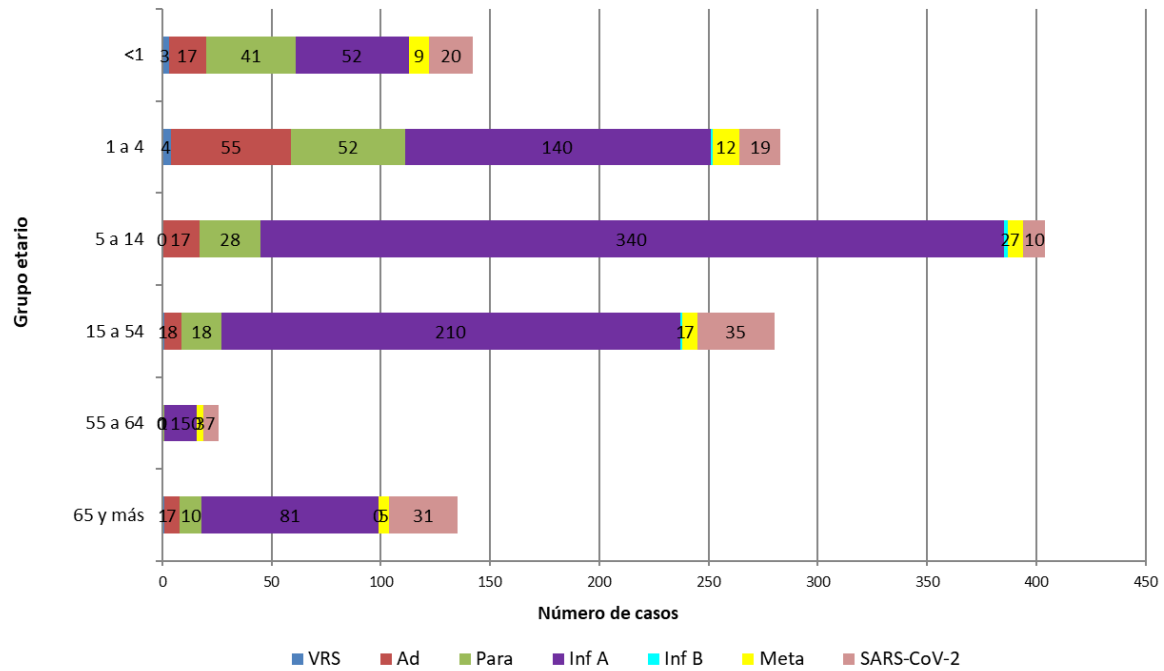
Figura N°3. Casos confirmados en pacientes de urgencia en hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP, según agente en la semana epidemiológica N° 45.



* Sin Datos.

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

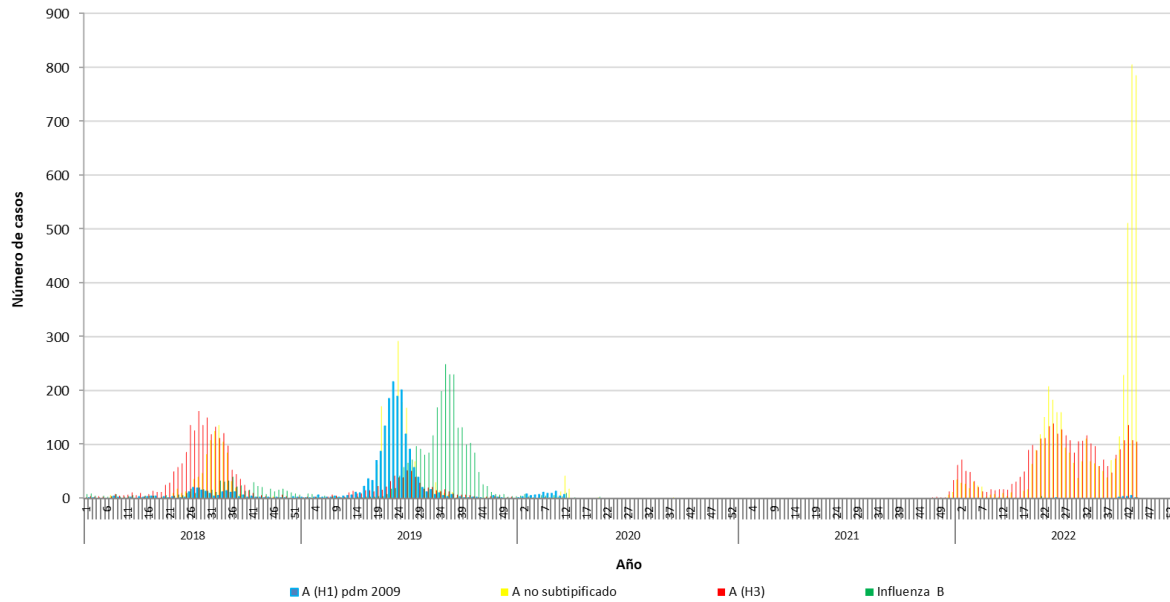
Figura N°4. Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N°45.



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°44.

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

Elaborado por: Instituto de Salud Pública de Chile.