

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° 48 se analizaron 2.440 casos para virus respiratorios, el 36,2% de ellas resultaron positivas (454 Influenza A, 136 SARS-CoV-2, 131 Parainfluenza, 100 Adenovirus, 34 Metapneumovirus, 24 VRS y 5 Influenza B), comportamiento similar a la semana 47 (34,5%). De los 2.440 casos estudiados, el 25,4% correspondió al grupo de 1 a 4 años.

De los 884 casos positivos en esta semana, Influenza A es el virus detectado con mayor frecuencia (51,4%). El grupo de edad más afectado fue el de 5 a 14 años. Luego se presentan casos de SARS-CoV-2 (15,4%), Parainfluenza (14,8%), Adenovirus (11,3%), Metapneumovirus (3,8%), VRS (2,7%) e Influenza B (0,6%).

A la SE. N° 48 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es: Influenza A (28,3%), VRS (24,3%), Metapneumovirus (14,6%), Parainfluenza (13,0%), SARS-CoV-2 (12,8%), Adenovirus (7,1%) e Influenza B (0,1%).

Resultados: En la SE. N° 48 del 27 de noviembre al 3 de diciembre de 2022, se analizaron 2.440 casos para virus respiratorios, de ellos 884 (36,2%) fueron positivos para algunos de los agentes virales estudiados.

Al comparar el acumulado a la SE N°48 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 (65), Iquique (19), Antofagasta (54), Copiapó (2), La Serena (13), San Felipe (1), Valparaíso (9), San Antonio (3), Rancagua (21), Talca (32), Curicó (3), Linares (8), Concepción (96), Talcahuano (26), Chillán (4), Temuco (26), Valdivia (2), Osorno (17), Puerto Montt (6), Punta Arenas (14) y Santiago (33).

SARS-CoV-2 en Arica (12), Iquique (10), Antofagasta (1), La Serena (16), Valparaíso (5), Rancagua (12), Talca (8), Curicó (1), Linares (2), Concepción (36), Puerto Montt (3), Punta Arenas (19) y Santiago (11). **Parainfluenza** en Arica (1), Iquique (5), Antofagasta (2), Copiapó (2), La Serena (4), Valparaíso (6), Viña del Mar (2), Rancagua (5), Talca (10), Linares (4), Concepción (35), Talcahuano (10), Chillán (1), Temuco (11), Valdivia (1), Osorno (11), Puerto Montt (3), Punta Arenas (12) y Santiago (6). **Adenovirus** en Arica (1), Iquique (6), Antofagasta (9), La Serena (2), San Felipe (1), Valparaíso (2), Rancagua (5), Talca (2), Curicó (1), Linares (6), Concepción (23), Talcahuano (9), Chillán (3), Temuco (8), Valdivia (1), Osorno (5), Puerto Montt (1), Punta Arenas (13) y Santiago (2). **Metapneumovirus** en Antofagasta (4), La Serena (3), Valparaíso (1), San Antonio (1), Linares (4), Concepción (1), Talcahuano (3), Chillán (1), Temuco (4), Valdivia (1), Osorno (3), Puerto Montt (5), Punta Arenas (2) y Santiago (1). **VRS** en Arica (5), Copiapó (1), Concepción (3), Temuco (1), Puerto Montt (4), Punta Arenas (9) y Santiago (1). **Influenza B** en Valparaíso (1), Osorno (1) y Punta Arenas (3).

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

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

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

06-12-2022

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.

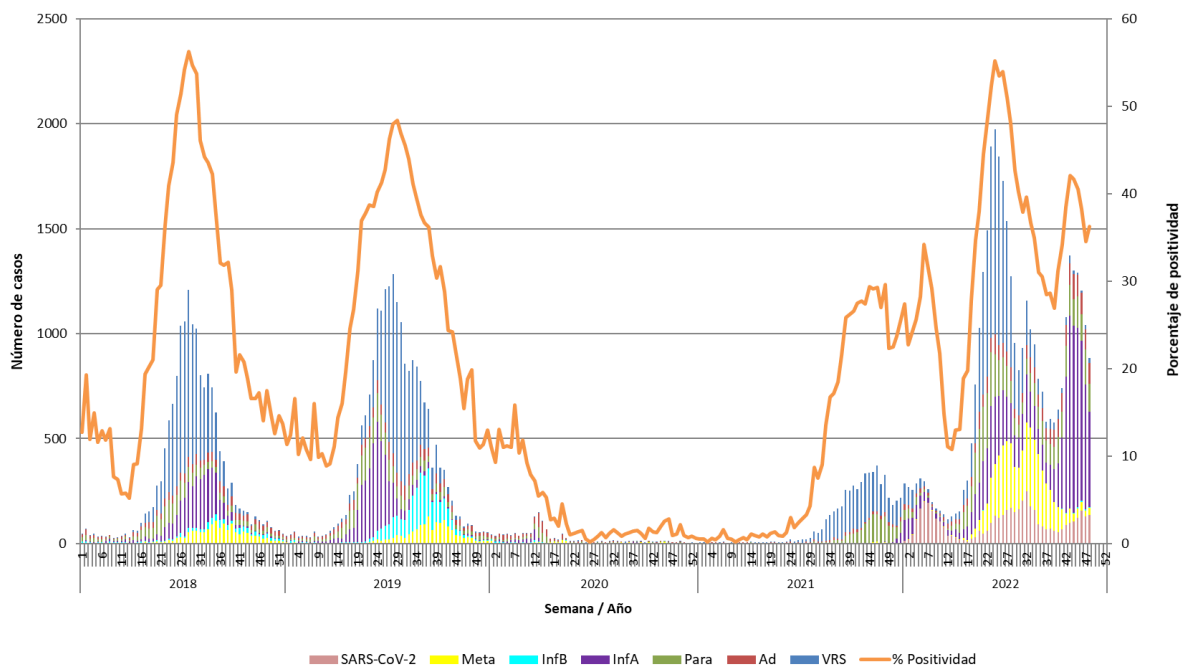
La información presentada en este documento es analizada de acuerdo a la fecha de toma de muestra, por lo que se actualizan las últimas semanas.

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

En pacientes que consultan en la urgencia se detectan casos positivos a Influenza A, SARS-CoV-2, Adenovirus, 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	47	1040	19	96	169	594	5	29	128
	48	884	24	100	131	454	5	34	136
	1-48	37656	9138	2661	4883	10654	37	5480	4803
2021	47	284	153	16	112	2	0	1	-
	48	328	177	23	120	3	0	5	-
	1-48	4475	3101	287	1034	6	0	47	-
	Total	5291	3523	343	1299	76	0	58	-
2020	47	4	0	2	2	0	0	0	-
	48	5	0	4	1	0	0	0	-
	1-48	1326	69	503	324	188	63	179	-
	Total	1355	74	518	332	188	63	180	-
2019	47	96	12	16	22	9	8	29	-
	48	89	4	27	17	7	7	27	-
	1-48	20730	8604	1748	2453	3935	2573	1417	-
	Total	20949	8615	1820	2514	3944	2592	1464	-
2018	47	93	7	24	18	4	16	24	-
	48	108	5	25	24	8	18	28	-
	1-48	15953	7748	1322	1829	3056	584	1414	-
	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° 48.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta	SarsCov-2
Arica	138	80	5	1	1	64			9
Iquique	35	22		4	4	9			5
Antofagasta	69	50		7	1	38		3	1
Copiapó	10	5	1		2	2			
La Serena	61	14		2	3	6		3	
San Felipe	8	2		1		1			
Valparaíso	54	16		2	5	7	1	1	
San Antonio	27	4				3		1	
Viña del Mar	77	2			2				
Rancagua	151	43		5	5	21			12
Talca	157	43		1	10	24			8
Curicó	55	5		1		3			1
Linares	148	19		5	4	6		4	
Concepción	443	190	3	22	34	95	0	1	35
Talcahuano	121	42		9	10	20		3	
Chillán	27	9		3	1	4		1	
Temuco	62	36	1	5	10	17		3	
Valdivia	27	5		1	1	2		1	
Osorno	120	37		5	11	17	1	3	
Puerto Montt	85	22	4	1	3	6		5	3
Castro	8	0							
Ancud	0	0							
Coyhaique*									
Punta Arenas	178	68	9	12	11	12	3	2	19
FF.AA. Punta Arenas	2	2		1		1			
R.M. Sur Exequiel González C.	20	1			1				
R.M. Occidente Félix Bulnes	66	14	1	1	3	8		1	
R.M. Occidente San Juan de Dios	61	18				8			10
R.M. Suroriente Padre Hurtado*									
R.M. Oriente Hospital del Tórax	10	1			1				
R.M. Oriente Hospital Militar	7	2			1				1
Centinelas Ambulatorios									
Arica, Iris Véliz	4	4				1			3
Iquique, Cirujano Aguirre	17	17		2	1	9			5
Iquique, Alto Hospicio	10	1				1			
Antofagasta, Cesfam Corvalis	21	20		2	1	16		1	
Copiapó, B. Mellivobsky	1	0							
Coquimbo, Cesfam Sergio Aguilar	24	24			1	7			16
Valparaíso, Plaza Justicia	11	8			1	2			5
Maule, Cerro Alto	28	9		1		8			
Linares, San Juan de Dios	15	5		1		2			2
Concepción, V M Fernández	10	4		1	1	1			1
Talcahuano, San Vicente	13	6				6			
Temuco, Santa Rosa	11	9		2		6		1	
Temuco, Labranza	9	5		1	1	3			
Valdivia, Gil de Castro	4	0							
Punta Arenas, Carlos Damianovic	3	2			1	1			
Santiago, Consultorio Steeger	3	3		1		2			
Santiago, Consultorio Avendaño	3	1				1			
Santiago, Consultorio 5	2	0							
Santiago, Consultorio Barros Luco	5	0							
Santiago, Consultorio Ariztía	5	0							
Otros R.M**	14	14				14			
TOTAL (* sin datos)	2440	884	24	100	131	454	5	34	136

* 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° 48.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta	SarsCov-2
Arica	8	2				2			
Iquique	4	4		1		1			2
Antofagasta	7	3				2			1
Copiapó	5	3	1			2			
La Serena	14	1						1	
San Felipe	8	2		1		1			
Valparaíso	10	1			1				
Viña del Mar	31	1			1				
Rancagua	136	37		5	5	15			12
Talca	22	2				2			
Curicó	23	1							1
Linares	148	19		5	4	6		4	
Concepción	313	121	2	12	17	62			28
Talcahuano	34	7			2	3		2	
Chillán	27	9		3	1	4		1	
Temuco	20	10	1	3	3	2		1	
Valdivia	10	2				1		1	
Osorno	33	10		1	1	7		1	
Puerto Montt	85	22	4	1	3	6		5	3
Castro	7	0							
Punta Arenas	15	3	1			1			1
R.M. Sur Exequiel González C.	20	1			1				
R.M. Occidente Félix Bulnes	29	3				3			
R.M. Occidente San Juan de Dios	29	6				3			3
R.M. Oriente Hospital del Tórax	7	1			1				
R.M. Oriente Hospital Militar	7	2			1				1
TOTAL	1052	273	9	32	41	123	0	16	52

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° 48.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta	SarsCov-2
Antofagasta	17	13		2		11			
Rancagua	15	6				6			
Talca	23	7			3	4			
Temuco	7	1		1					
Osorno	15	2			1			1	
Castro	1	0							
FF.AA. Punta Arenas	2	2		1		1			
R.M. Occidente San Juan de Dios	11	4				2			2
R.M. Oriente Hospital del Tórax	3	0							
Centinelas Ambulatorios									
Arica, Iris Véliz	4	4				1			3
Iquique, Cirujano Aguirre	17	17		2	1	9			5
Iquique, Alto Hospicio	10	1				1			
Antofagasta, Cesfam Corvalis	21	20		2	1	16		1	
Copiapó, B. Mellivobsky	1	0							
Coquimbo, Cesfam Sergio Aguilar	24	24			1	7			16
Valparaíso, Plaza Justicia	11	8			1	2			5
Maule, Cerro Alto	28	9		1		8			
Linares, San Juan de Dios	15	5		1		2			2
Concepción, V M Fernández	10	4		1	1	1			1
Talcahuano, San Vicente	13	6				6			
Temuco, Santa Rosa	11	9		2		6		1	
Temuco, Labranza	9	5		1	1	3			
Valdivia, Gil de Castro	4	0							
Punta Arenas, Carlos Damianovic	3	2			1	1			
Santiago, Consultorio Steeger	3	3		1		2			
Santiago, Consultorio Avendaño	3	1				1			
Santiago, Consultorio 5	2	0							
Santiago, Consultorio Barros Luco	5	0							
Santiago, Consultorio Ariztía	5	0							
TOTAL	293	153	0	15	11	90	0	3	34

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

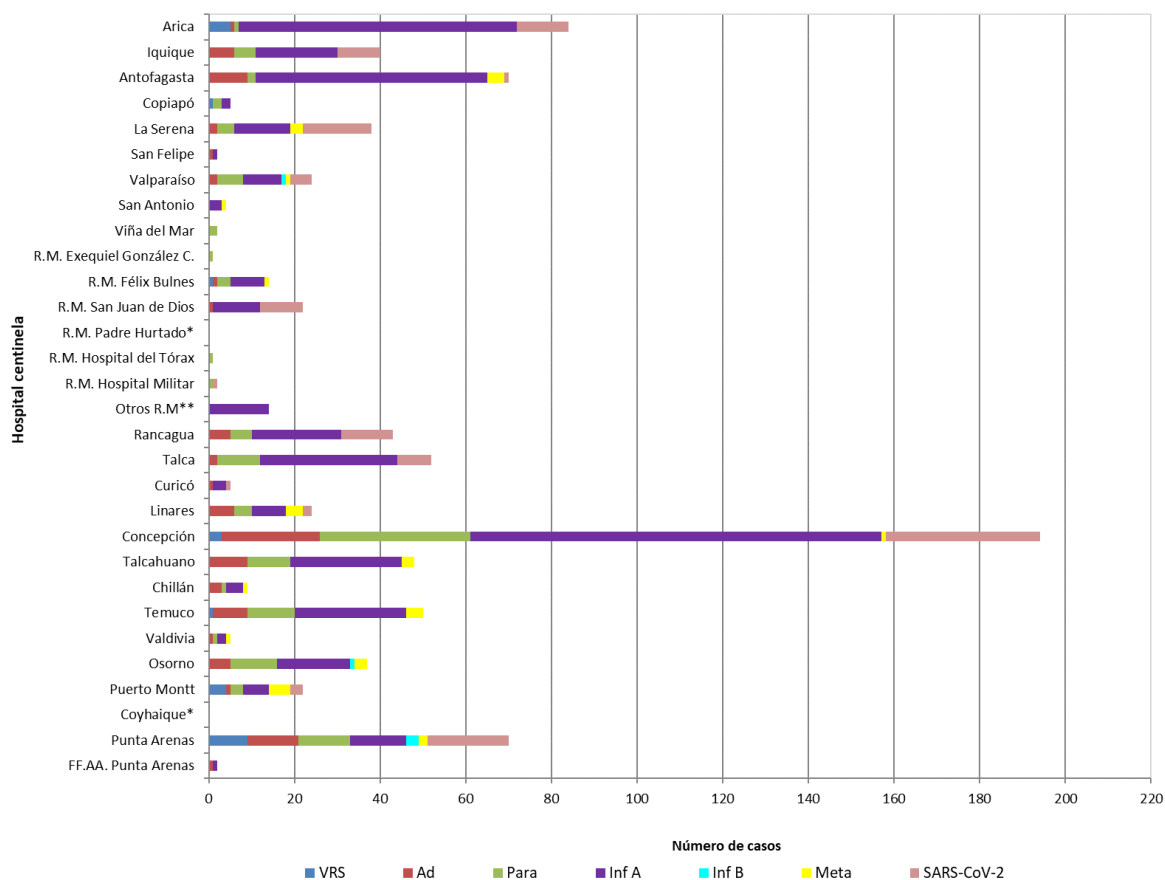
Tabla N°5. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes de atención privada¹, en la semana epidemiológica N°48.

Clínicas privadas	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta	SarsCov-2
Pacientes hospitalizados									
Clínica Las Condes	64	9	1	2		2			4
Clínica Santa María	58	23	1	3	3	5			11
Total pacientes hospitalizados	122	32	2	5	3	7	0	0	15
Pacientes ambulatorios									
Clínica Las Condes	227	42	1	2	1	7	1		30
Clínica Santa María	70	25		6	1	15			3
Laboratorio Integramédica	140	44	2	8	5	26	2	1	
Total pacientes ambulatorios	437	111	3	16	7	48	3	1	33
Pacientes urgencia									
Clínica Las Condes	565	144		12	3	61			68
Clínica Santa María	159	67	2	14	4	32			15
Total pacientes urgencia	724	211	2	26	7	93	0	0	83

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.

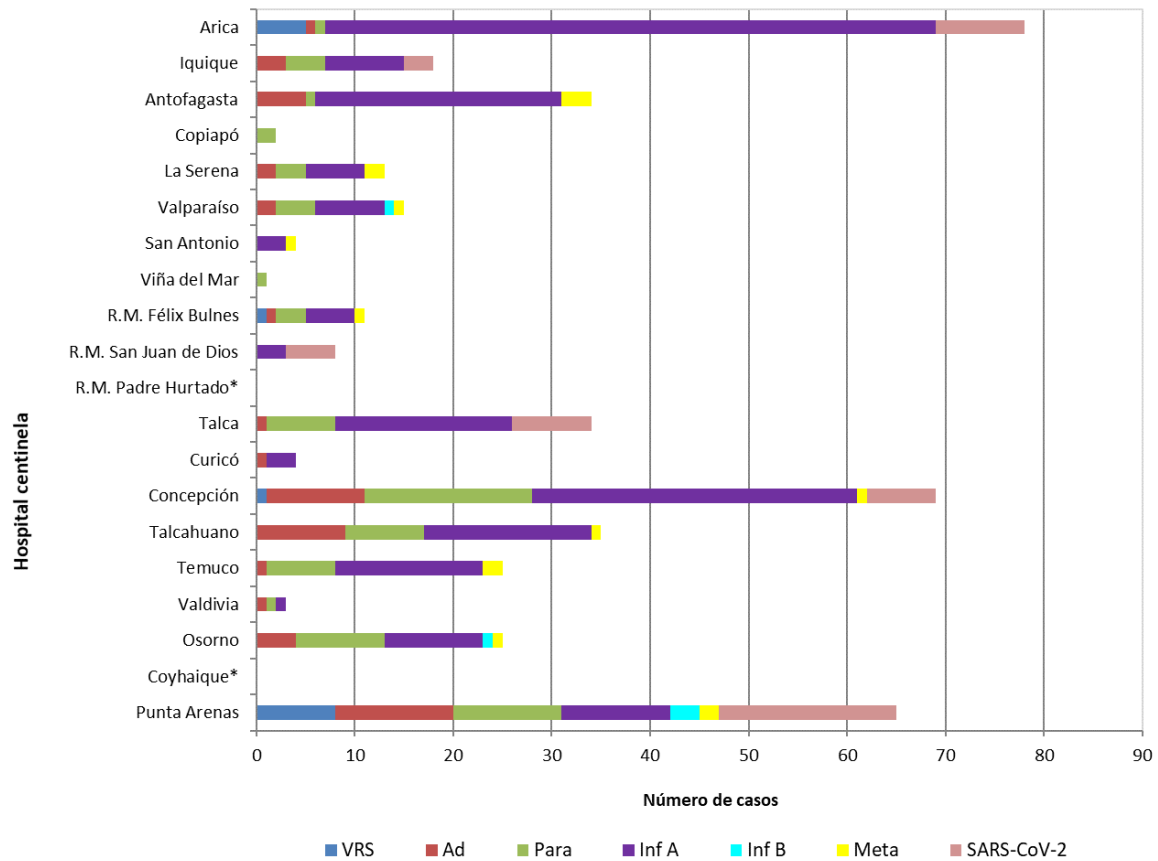
Figura N°2. Hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP con casos confirmados según agente en la semana epidemiológica N° 48.



* Sin Datos.

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

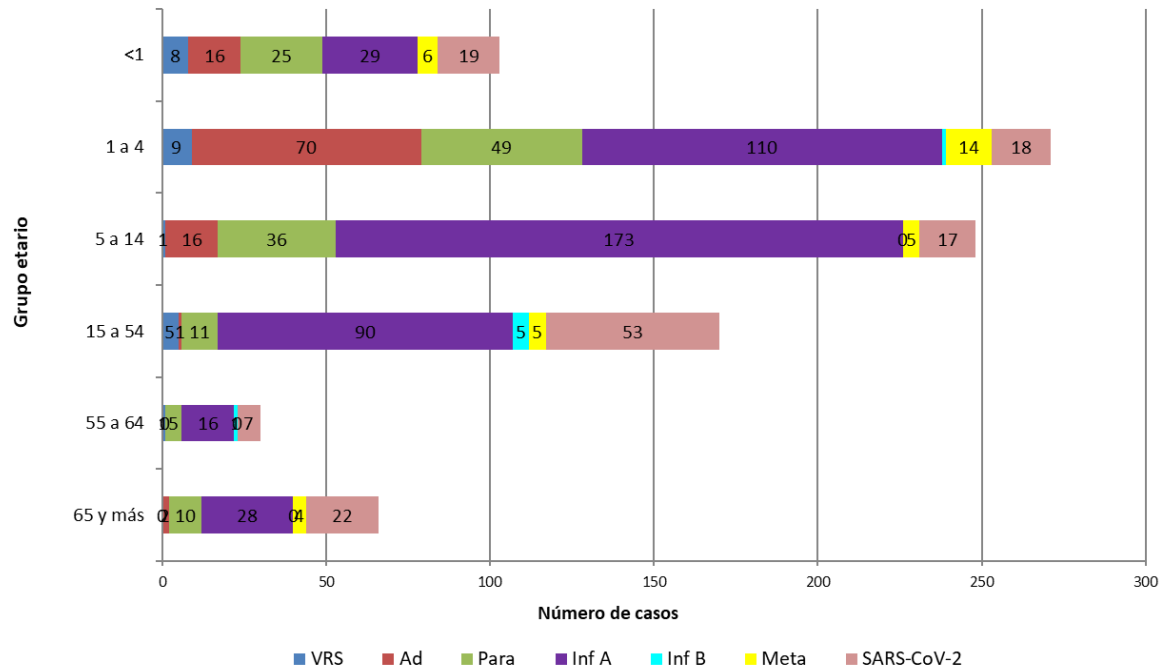
Figura N°3. Casos confirmados en pacientes de urgencia en hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP, según agente en la semana epidemiológica N° 48.



* Sin Datos.

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

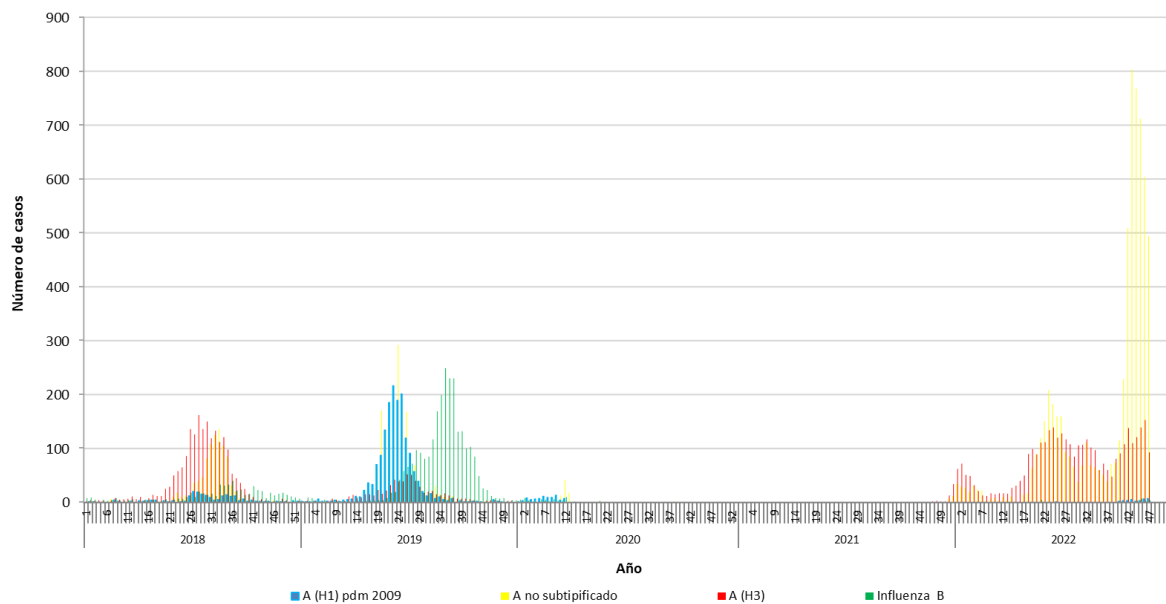
Figura N°4. Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N°48.



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°47.

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

Elaborado por: Instituto de Salud Pública de Chile.