

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° 44 se analizaron 3.118 casos para virus respiratorios, el 41,6% de ellas resultaron positivas (887 Influenza A, 127 Parainfluenza, 120 Adenovirus, 104 SARS-CoV-2, 39 Metapneumovirus, 18 VRS y 2 Influenza B), comportamiento similar a la semana 43 (42,1%). De los 3.118 casos estudiados, el 23,9% correspondió al grupo de 5 a 14 años.

De los 1.297 casos positivos en esta semana, Influenza A es el virus detectado con mayor frecuencia (68,4%). El grupo de edad más afectado fue el de 5 a 14 años. Luego se presentan casos de Parainfluenza (9,8%), Adenovirus (9,3%), SARS-CoV-2 (8,0%), Metapneumovirus (3,0%), VRS (1,4%) e Influenza B (0,1%).

A la SE. N° 44 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es: VRS (27,3%), Influenza A (24,0%), Metapneumovirus (16,1%), Parainfluenza (13,0%), SARS-CoV-2 (12,8%), Adenovirus (6,8%) e Influenza B (0,03%).

Resultados: En la SE. N° 44 del 30 de octubre al 5 de noviembre de 2022, se analizaron 3.118 casos para virus respiratorios, de ellos 1.297 (41,6%) fueron positivos para algunos de los agentes virales estudiados.

Al comparar el acumulado a la SE N°44 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 (34), Iquique (3), Antofagasta (5), La Serena (7), San Felipe (6), Valparaíso (24), San Antonio (9), Rancagua (48), Talca (59), Curicó (1), Linares (45), Concepción (217), Talcahuano (68), Chillán (9), Temuco (22), Valdivia (4), Osorno (62), Puerto Montt (4), Coyhaique (56), Punta Arenas (155) y Santiago (49).

Parainfluenza en Arica (3), Iquique (6), Antofagasta (2), Copiapó (1), La Serena (6), San Felipe (2), Valparaíso (13), San Antonio (2), Viña del Mar (3), Rancagua (9), Talca (11), Curicó (3), Linares (8), Concepción (18), Talcahuano (7), Chillán (2), Temuco (7), Valdivia (2), Osorno (8), Puerto Montt (2), Coyhaique (1), Punta Arenas (8) y Santiago (3). **SARS-CoV-2** en Arica (1), Iquique (2), Valparaíso (1), Rancagua (17), Talca (16), Curicó (1), Linares (2), Concepción (28), Puerto Montt (1), Coyhaique (1), Punta Arenas (23) y Santiago (11). **Metapneumovirus** en Arica (1), Antofagasta (1), Copiapó (1), La Serena (1), Valparaíso (3), Viña del Mar (1), Rancagua (1), Talca (1), Linares (4), Concepción (4), Talcahuano (9), Temuco (3), Osorno (1), Puerto Montt (3), Punta Arenas (4) y Santiago (1). **VRS** en Antofagasta (1), San Felipe (2), Valparaíso (2), San Antonio (1), Rancagua (1), Talca (1), Concepción (2), Chillán (1), Osorno (3), Puerto Montt (2) y Punta Arenas (2). Influenza B en Coyhaique (1) y Santiago (1).

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

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

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

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

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

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.

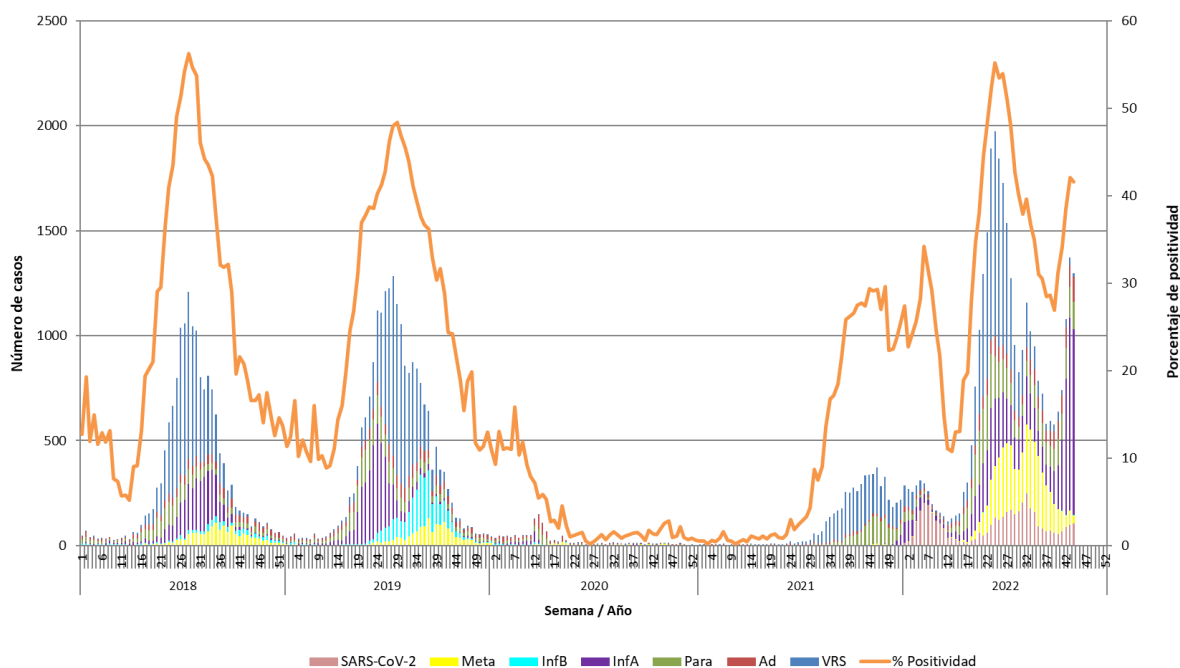
La información presentada en este documento es analizada de acuerdo a la fecha de toma de muestra, por lo que se actualizan las últimas semanas.

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

En pacientes que consultan en la urgencia se detectan casos positivos a Influenza A, SARS-CoV-2, Adenovirus, Parainfluenza, Metapneumovirus, VRS 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	43	1371	35	105	147	918	1	67	98
	44	1297	18	120	127	887	2	39	104
	1-44	33233	9076	2257	4309	7985	11	5334	4261
2021	43	333	233	6	94	0	0	0	-
	44	339	216	12	110	0	0	1	-
	1-44	3151	2365	222	536	0	0	28	-
	Total	5291	3523	343	1299	76	0	58	-
2020	43	7	1	6	0	0	0	0	-
	44	10	0	2	3	0	0	5	-
	1-44	1293	66	492	314	188	63	170	-
	Total	1355	74	518	332	188	63	180	-
2019	43	203	23	32	32	4	49	63	-
	44	132	19	25	19	3	26	40	-
	1-44	20335	8568	1663	2375	3909	2523	1297	-
	Total	20949	8615	1820	2514	3944	2592	1464	-
2018	43	148	8	35	23	9	21	52	-
	44	92	8	19	16	5	8	36	-
	1-44	15512	7716	1209	1742	3034	519	1292	-
	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° 44.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta	SarsCov-2
Arica	87	42		3	3	34		1	1
Iquique	31	11		4	4	1			2
Antofagasta	27	11	1	2	2	5		1	
Copiapó	9	4		2	1			1	
La Serena	49	9			4	4		1	
San Felipe	10	10	2		2	6			
Valparaíso	91	39	2	3	11	20		3	
San Antonio	99	12	1		2	9			
Viña del Mar	90	5		1	3			1	
Rancagua	183	81	1	5	9	48		1	17
Talca	223	92	1	4	11	59		1	16
Curicó	35	6		1	3	1			1
Linares	172	50		1	8	37		4	
Concepción	528	290	2	38	15	204		4	27
Talcahuano	177	72		7	6	51		8	
Chillán	29	13	1	1	2	9			
Temuco	52	34		10	5	16		3	
Valdivia	18	6		1	2	3			
Osorno	191	84	3	10	8	62		1	
Puerto Montt	65	12	2		2	4		3	1
Castro	0	0							
Ancud	0	0							
Coyhaique	104	60		8	1	50	1		
Punta Arenas	389	199	2	10	8	152		4	23
FF.AA. Punta Arenas	1	1				1			
R.M. Sur Exequiel González C.	23	4		1	2	1			
R.M. Occidente Félix Bulnes	61	11		2		9			
R.M. Occidente San Juan de Dios	67	12				7			5
R.M. Suroriente Padre Hurtado	75	11		1		10			
R.M. Oriente Hospital del Tórax	20	3				2		1	
R.M. Oriente Hospital Militar	13	9				3			6
Centinelas Ambulatorios									
Iquique, Cirujano Aguirre	3	0							
Iquique, Alto Hospicio	12	5		1	2	2			
Copiapó, B. Mellivobsky	5	0							
Coquimbo, Cefam Sergio Aguilar	15	5			2	3			
Valparaíso, Plaza Justicia	11	7			2	4			1
Viña, Miraflores	2	0							
Maule, Cerro Alto	3	0							
Linares, San Juan de Dios	18	10				8			2
Concepción, V M Fernández	42	17			3	13			1
Talcahuano, San Vicente	26	19			1	17		1	
Temuco, Santa Rosa	14	10		2	2	6			
Temuco, Labranza	2	1		1					
Valdivia, Gil de Castro	3	1				1			
Aysén, Víctor Domingo Silva	10	7				6			1
Punta Arenas, Carlos Damianovic	2	2				2			
Santiago, Consultorio Steeger	1	0							
Santiago, Consultorio Avendaño	6	2		1		1			
Santiago, Consultorio Barros Luco	3	0							
Santiago, Consultorio Ariztia	7	4			1	3			
Otros R.M**	14	14				13	1		
TOTAL (* sin datos)	3118	1297	18	120	127	887	2	39	104

* 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° 44.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta	SarsCov-2
Arica	13	4		1		2			1
Iquique	5	3		2	1				
Antofagasta	6	1				1			
Copiapó	6	1						1	
La Serena	8	0							
San Felipe	10	10	2		2	6			
Valparaíso	28	10			4	5		1	
San Antonio	1	0							
Viña del Mar	50	2		1	1				
Rancagua	183	81	1	5	9	48		1	17
Talca	18	4				4			
Curicó	15	4		1	3				
Linares	172	50		1	8	37		4	
Concepción	345	188		19	9	148		2	1
Talcahuano	23	4				4			
Chillán	29	13	1	1	2	9			
Temuco	7	3				2		1	
Valdivia	8	4		1	2	1			
Osorno	56	23	2	4	3	14			
Puerto Montt	65	12	2		2	4		3	1
Coyhaique	7	2				2			
Punta Arenas	12	2				1			1
R.M. Sur Exequiel González C.	22	4		1	2	1			
R.M. Occidente Félix Bulnes	38	2				2			
R.M. Occidente San Juan de Dios	38	3							3
R.M. Suroriente Padre Hurtado	4	1				1			
R.M. Oriente Hospital del Tórax	18	2				1		1	
R.M. Oriente Hospital Militar	13	9				3			6
TOTAL	1200	442	8	37	48	296	0	14	30

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° 44.

Hospital Centinela	Total de casos	Nº casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta	SarsCov-2
Antofagasta	3	0							
Talca	10	3				3			
Temuco	18	12		3	2	7			
Osorno	29	17		1		16			
Coyhaique	8	3				3			
FF.AA. Punta Arenas	1	1				1			
R.M. Occidente San Juan de Dios	8	5				4			1
R.M. Oriente Hospital del Tórax	2	1				1			
Centinelas Ambulatorios									
Iquique, Cirujano Aguirre	3	0							
Iquique, Alto Hospicio	12	5		1	2	2			
Copiapó, B. Mellivobsky	5	0							
Coquimbo, Cefam Sergio Aguilar	15	5			2	3			
Valparaíso, Plaza Justicia	11	7			2	4			1
Viña, Miraflores	2	0							
Maule, Cerro Alto	3	0							
Linares, San Juan de Dios	18	10				8			2
Concepción, V M Fernández	42	17			3	13			1
Talcahuano, San Vicente	26	19			1	17		1	
Temuco, Santa Rosa	14	10		2	2	6			
Temuco, Labranza	2	1		1					
Valdivia, Gil de Castro	3	1				1			
Aysén, Víctor Domingo Silva	10	7				6			1
Punta Arenas, Carlos Damianovic	2	2				2			
Santiago, Consultorio Steeger	1	0							
Santiago, Consultorio Avendaño	6	2		1		1			
Santiago, Consultorio Barros Luco	3	0							
Santiago, Consultorio Ariztia	7	4			1	3			
TOTAL	264	132	0	9	15	101	0	1	6

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

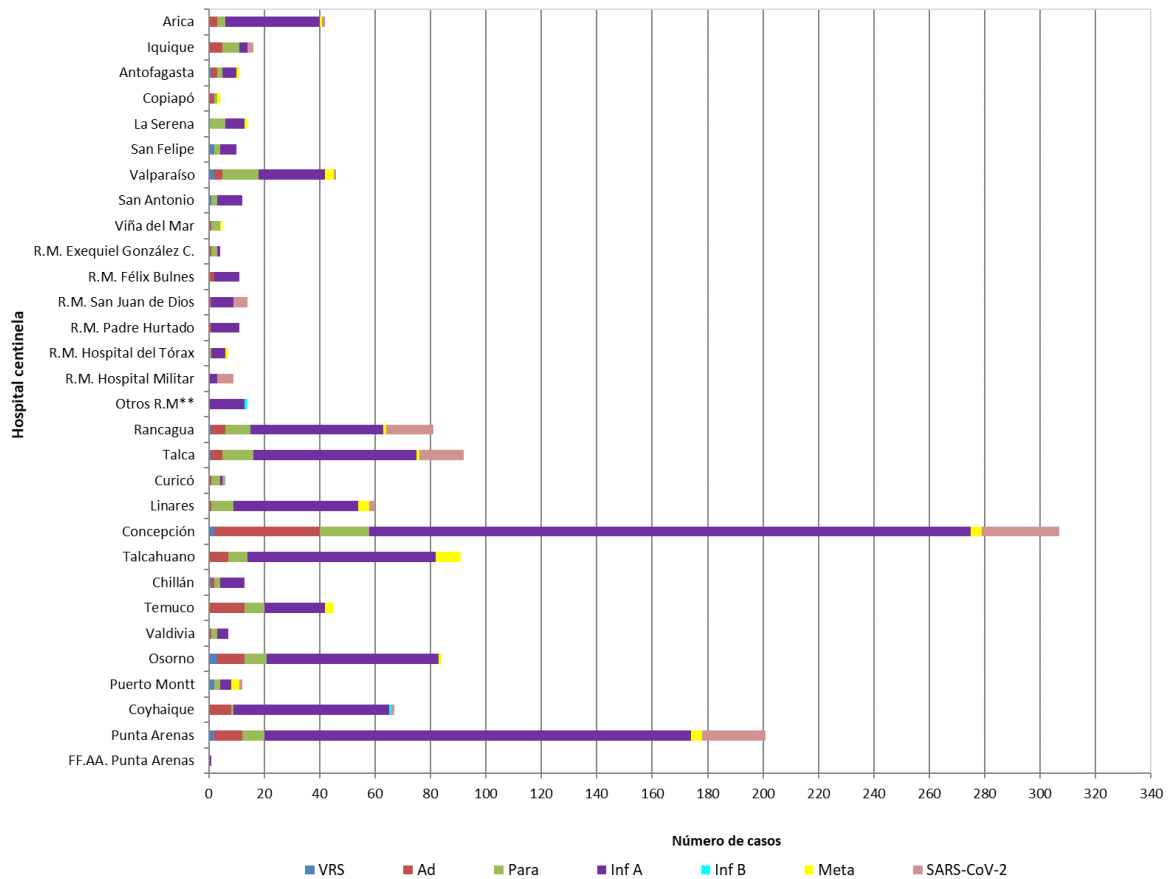
Tabla N°5. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes de atención privada¹, en la semana epidemiológica N°44.

Clínicas privadas	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta	SarsCov-2
Pacientes hospitalizados									
Clínica Las Condes	53	7			3	3			1
Clínica Santa María	71	39	2	1	6	9			21
Total pacientes hospitalizados	124	46	2	1	9	12	0	0	22
Pacientes ambulatorios									
Clínica Las Condes	187	36				9			27
Clínica Santa María	60	32		1	3	22			6
Laboratorio Integramédica	104	31		2	7	22			
Total pacientes ambulatorios	351	99	0	3	10	53	0	0	33
Pacientes urgencia									
Clínica Las Condes	970	359	2	16	4	162		1	174
Clínica Santa María	232	138		8	3	81	1	2	43
Total pacientes urgencia	1202	497	2	24	7	243	1	3	217

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.

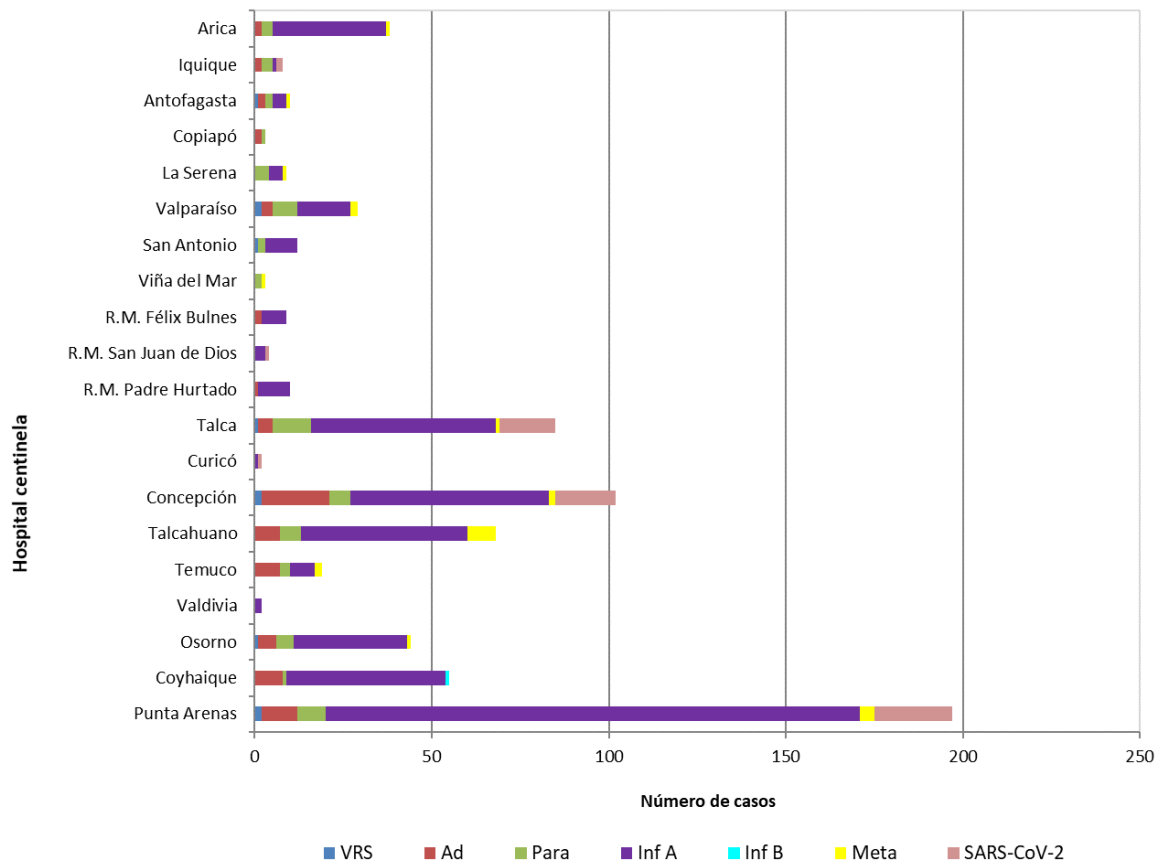
Figura N°2. Hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP con casos confirmados según agente en la semana epidemiológica N° 44.



* Sin Datos.

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

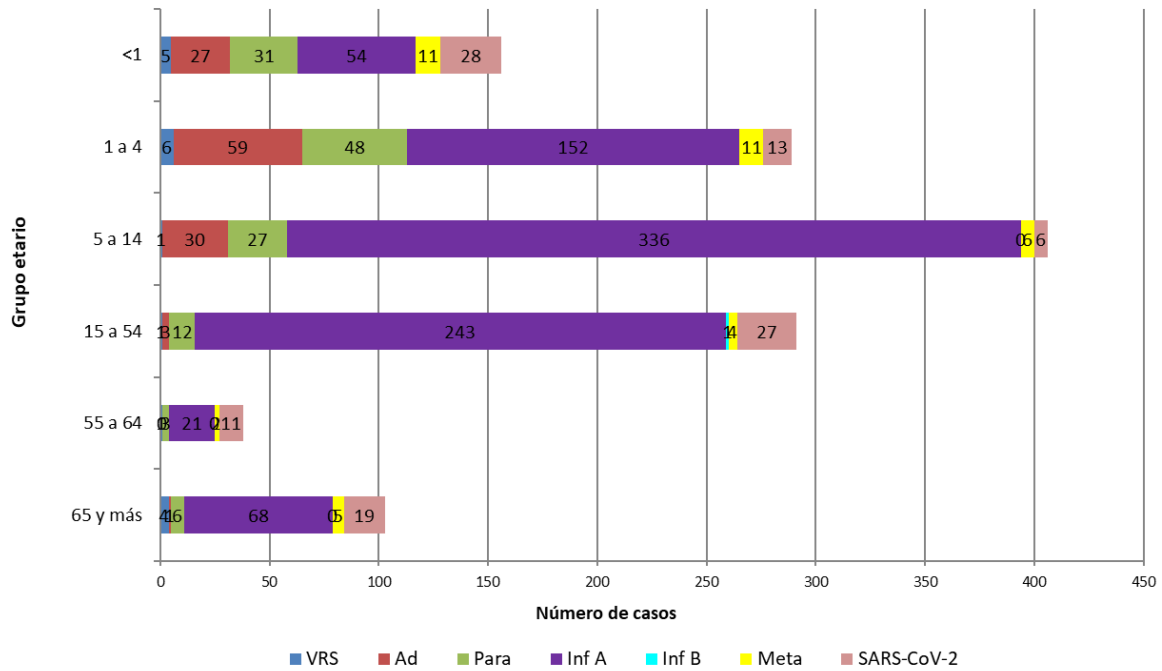
Figura N°3. Casos confirmados en pacientes de urgencia en hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP, según agente en la semana epidemiológica N° 44.



* Sin Datos.

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

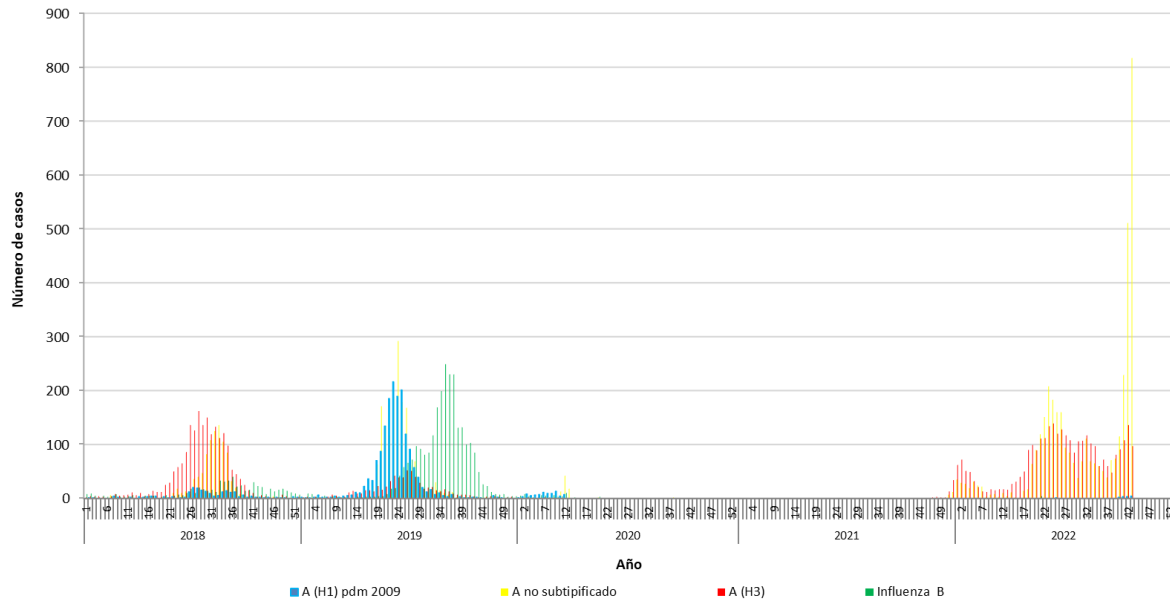
Figura N°4. Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N°44.



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°43.

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

Elaborado por: Instituto de Salud Pública de Chile.