

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° 42 se analizaron 2.794 casos para virus respiratorios, el 38,2% de ellas resultaron positivas (640 Influenza A, 148 Parainfluenza, 98 Adenovirus, 88 SARS-CoV-2, 56 Metapneumovirus, 37 VRS y 1 Influenza B), comportamiento superior a la semana 41 (34,2%). De los 2.794 casos estudiados, el 25,8% correspondió al grupo de 5 a 14 años.

De los 1.068 casos positivos en esta semana, Influenza A es el virus detectado con mayor frecuencia (59,9%). El grupo de edad más afectado fue el de 5 a 14 años. Luego se presentan casos de Parainfluenza (13,9%), Adenovirus (9,2%), SARS-CoV-2 (8,2%), Metapneumovirus (5,2%), VRS (3,5%) e Influenza B (0,1%).

A la SE. N° 42 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es: VRS (29,5%), Influenza A (20,2%), Metapneumovirus (17,1%), SARS-CoV-2 (13,3%), Parainfluenza (13,2%), Adenovirus (6,7%) e Influenza B (0,03%).

Resultados: En la SE. N° 42 del 16 al 22 de octubre de 2022, se analizaron 2.794 casos para virus respiratorios, de ellos 1.068 (38,2%) fueron positivos para algunos de los agentes virales estudiados.

Al comparar el acumulado a la SE N°42 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 (9), Iquique (3), Antofagasta (2), Copiapó (2), La Serena (8), San Felipe (5), Valparaíso (13), San Antonio (6), Viña del Mar (1), Rancagua (20), Talca (22), Curicó (4), Linares (41), Concepción (215), Talcahuano (16), Chillán (2), Temuco (13), Valdivia (3), Osorno (30), Puerto Montt (2), Coyhaique (45), Punta Arenas (149) y Santiago (29).

Parainfluenza en Arica (3), Iquique (5), Antofagasta (1), Copiapó (1), La Serena (1), San Felipe (2), Valparaíso (14), San Antonio (4), Viña del Mar (1), Rancagua (9), Talca (15), Curicó (1), Linares (19), Concepción (19), Chillán (2), Temuco (8), Osorno (4), Puerto Montt (4), Coyhaique (2), Punta Arenas (18) y Santiago (15). **Adenovirus** en Iquique (3), Antofagasta (3), Copiapó (2), Valparaíso (2), San Antonio (1), Rancagua (4), Talca (1), Linares (1), Concepción (45), Talcahuano (2), Chillán (1), Temuco (8), Osorno (4), Puerto Montt (1), Coyhaique (5), Punta Arenas (8) y Santiago (7). **SARS-CoV-2** en Arica (1), La Serena (2), Valparaíso (2), Rancagua (9), Talca (17), Curicó (1), Linares (2), Concepción (29), Chillán (1), Puerto Montt (1), Coyhaique (1), Punta Arenas (16) y Santiago (6). **Metapneumovirus** Iquique (1), Copiapó (1), La Serena (3), San Antonio (1), Rancagua (1), Talca (3), Linares (11), Concepción (13), Talcahuano (1), Chillán (3), Temuco (2), Osorno (8), Puerto Montt (1), Coyhaique (5) y Santiago (2). **VRS** en La Serena (1), Valparaíso (2), San Antonio (1), Rancagua (2), Talca (1), Concepción (3), Chillán (1), Puerto Montt (4), Coyhaique (6), Punta Arenas (3) y Santiago (13). **Influenza B** en Punta Arenas (1).

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

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

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

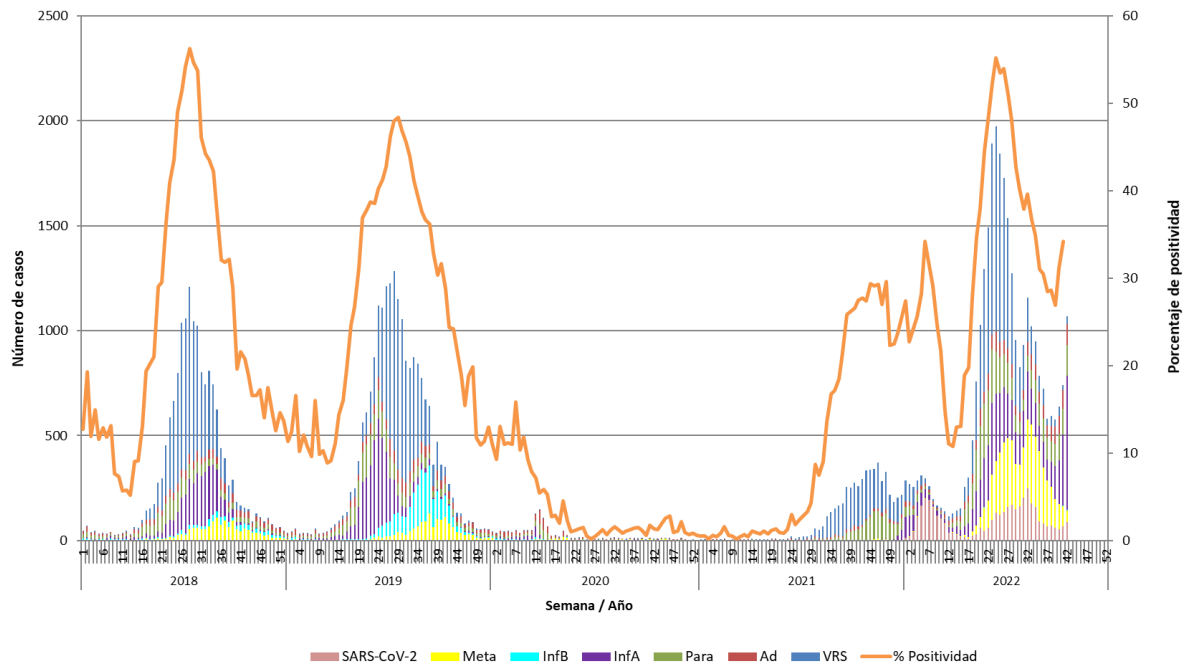
En pacientes hospitalizados se detectan casos positivos a Influenza A, SARS-CoV-2, Parainfluenza, Adenovirus, Metapneumovirus y VRS.

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 SARS-CoV-2, Influenza A, Adenovirus, Parainfluenza, Metapneumovirus 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	41	742	25	90	122	340	1	97	67
	42	1068	37	98	148	640	1	56	88
	1-42	30555	9023	2032	4035	6170	8	5228	4059
2021	41	260	193	14	50	0	0	3	-
	42	294	220	10	61	0	0	3	-
	1-42	2479	1916	204	332	0	0	27	-
	Total	5291	3523	343	1299	76	0	58	-
2020	41	13	0	4	3	0	0	6	-
	42	8	1	2	3	0	0	2	-
	1-42	1276	65	484	311	188	63	165	-
	Total	1355	74	518	332	188	63	180	-
2019	41	352	44	40	44	9	103	112	-
	42	270	35	38	22	9	85	81	-
	1-42	20000	8526	1606	2324	3902	2448	1194	-
	Total	20949	8615	1820	2514	3944	2592	1464	-
2018	41	167	25	30	23	14	30	45	-
	42	158	25	26	22	5	23	57	-
	1-42	15272	7700	1155	1703	3020	490	1204	-
	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° 42.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta	SarsCov-2
Arica	28	11			2	8			1
Iquique	30	8		3	4			1	
Antofagasta	14	5		3	1	1			
Copiapó	11	6		2	1	2		1	
La Serena	103	11	1			5		3	2
San Felipe	16	7			2	5			
Valparaíso	83	28	2	2	14	10			
San Antonio	79	13	1	1	4	6		1	
Viña del Mar	81	2			1	1			
Rancagua	112	45	2	4	9	20		1	9
Talca	169	57		1	15	22		3	16
Curicó	51	6			1	4			1
Linares	157	49		1	17	20		10	1
Concepción	620	302	3	45	19	193		13	29
Talcahuano	27	6		1		5			
Chillán	25	10	1	1	2	2		3	1
Temuco	38	31		8	8	13		2	
Valdivia	12	2				2			
Osorno	119	46		4	4	30		8	
Puerto Montt	82	13	4	1	4	2		1	1
Castro	0	0							
Ancud	0	0							
Coyhaique	91	58	5	5	2	41		5	
Punta Arenas	368	189	3	8	17	145	1		15
FF.AA. Punta Arenas	0	0							
R.M. Sur Exequiel González C.	22	4			2	1		1	
R.M. Occidente Félix Bulnes	82	12		2	4	6			
R.M. Occidente San Juan de Dios	78	15		2	2	6			5
R.M. Suroriente Padre Hurtado	77	17	13		1	3			
R.M. Oriente Hospital del Tórax	17	7		2	2	3			
R.M. Oriente Hospital Militar	3	3				1		1	1
Centinelas Ambulatorios									
Arica, Iris Véliz	6	2			1	1			
Iquique, Cirujano Aguirre	3	2				2			
Iquique, Alto Hospicio	6	2			1	1			
Antofagasta, Cesfam Corvalis	1	1				1			
Copiapó, B. Mellivobsky	3	0							
Coquimbo, Cesfam Sergio Aguilar	11	4			1	3			
Valparaíso, Plaza Justicia	13	5				3			2
Viña, Gómez Carreño	1	0							
Viña, Miraflores	2	0							
Maule, Cerro Alto	5	2	1						1
Linares, San Juan de Dios	40	25			2	21		1	1
Concepción, V M Fernández	32	22				22			
Talcahuano, San Vicente	21	13		1		11		1	
Valdivia, Gil de Castro	2	1				1			
Aysén, Víctor Domingo Silva	11	6	1			4			1
Punta Arenas, Carlos Damianovic	8	6			1	4			1
Santiago, Consultorio Steeger	3	0							
Santiago, Consultorio Avendaño	9	1				1			
Santiago, Consultorio Barros Luco	9	0							
Santiago, Consultorio Ariztía	5	5		1	4				
Otros R.M**	8	8				8			
TOTAL (* sin datos)	2794	1068	37	98	148	640	1	56	88

* 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° 42.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta	SarsCov-2
Arica	4	1			1				
Iquique	2	0							
Antofagasta	4	2		1	1				
Copiapó	6	1						1	
La Serena	15	1				1			
San Felipe	14	5			2	3			
Valparaíso	20	1			1				
San Antonio	1	0							
Viña del Mar	8	0							
Rancagua	112	45	2	4	9	20		1	9
Talca	44	6			4	2			
Curicó	18	2			1	1			
Linares	157	49		1	17	20		10	1
Concepción	419	193	2	29	8	125		12	17
Talcahuano	27	6		1		5			
Chillán	25	10	1	1	2	2		3	1
Temuco	4	3		2	1				
Valdivia	3	0							
Osorno	31	11			1	6		4	
Puerto Montt	82	13	4	1	4	2		1	1
Castro	0	0							
Ancud	0	0							
Coyhaique	8	2				2			
Punta Arenas	11	3			1	1			1
R.M. Sur Exequiel González C.	21	4			2	1		1	
R.M. Occidente Félix Bulnes	46	6		1	2	3			
R.M. Occidente San Juan de Dios	41	6			1	2			3
R.M. Suroriente Padre Hurtado	7	2	2						
R.M. Oriente Hospital del Tórax	16	6		2	1	3			
R.M. Oriente Hospital Militar	3	3				1		1	1
TOTAL	1149	381	11	43	59	200	0	34	34

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° 42.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta	SarsCov-2
Antofagasta	1	0							
La Serena	34	1						1	
Viña del Mar	26	0							
Talca	2	0							
Temuco	3	3				2		1	
Valdivia	3	0							
Osorno	25	12		1	1	9		1	
Coyhaique	6	3				3			
R.M. Occidente Félix Bulnes	3	1			1				
R.M. Occidente San Juan de Dios	12	6		2	1	2			1
R.M. Oriente Hospital del Tórax	1	1			1				
Centinelas Ambulatorios									
Arica, Iris Véliz	6	2			1	1			
Iquique, Cirujano Aguirre	3	2				2			
Iquique, Alto Hospicio	6	2			1	1			
Antofagasta, Cefam Corvalis	1	1				1			
Copiapó, B. Mellivobsky	3	0							
Coquimbo, Cefam Sergio Aguilar	11	4			1	3			
Valparaíso, Plaza Justicia	13	5				3			2
Viña, Gómez Carreño	1	0							
Viña, Miraflores	2	0							
Maule, Cerro Alto	5	2	1						1
Linares, San Juan de Dios	40	25			2	21		1	1
Concepción, V M Fernández	32	22				22			
Talcahuano, San Vicente	21	13		1		11		1	
Valdivia, Gil de Castro	2	1				1			
Aysén, Víctor Domingo Silva	11	6	1			4			1
Punta Arenas, Carlos Damianovic	8	6			1	4			1
Santiago, Consultorio Steeger	3	0							
Santiago, Consultorio Avendaño	9	1				1			
Santiago, Consultorio Barros Luco	9	0							
Santiago, Consultorio Ariztía	5	5		1	4				
TOTAL	307	124	2	5	14	91	0	5	7

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

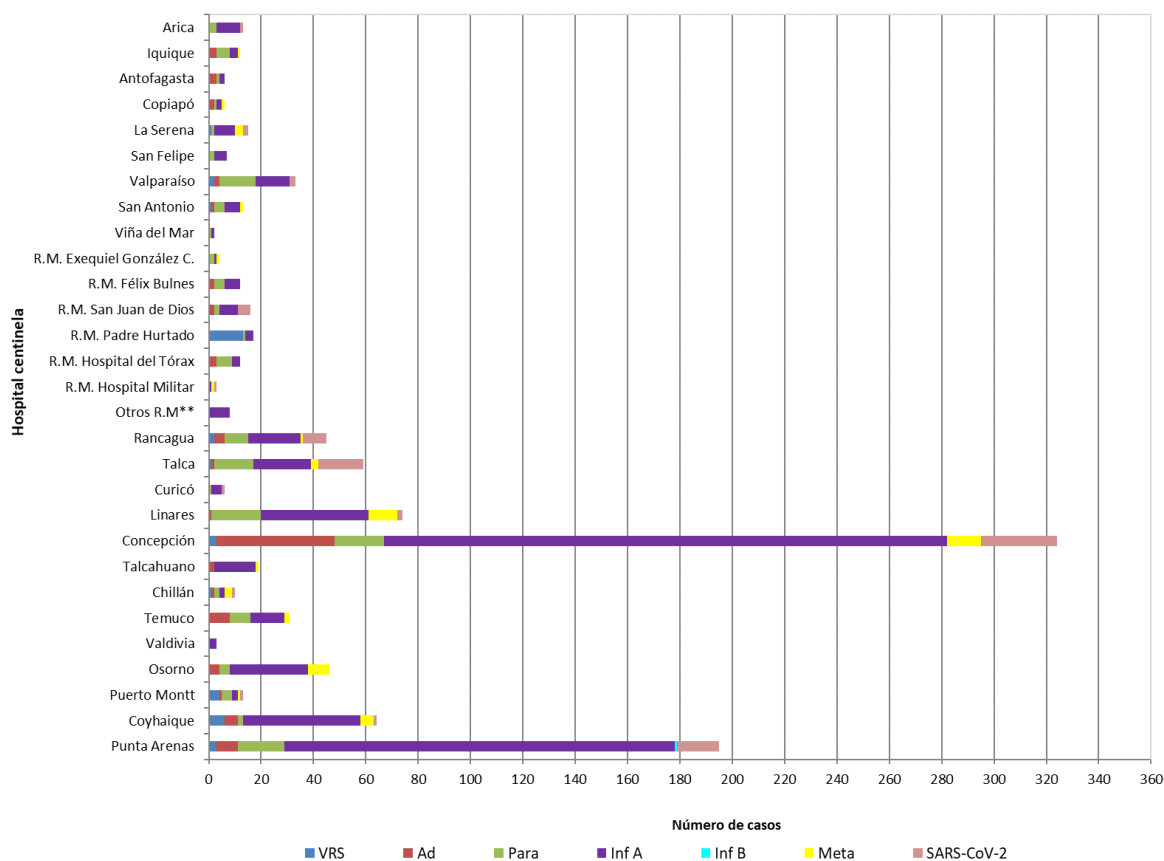
Tabla N°5. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes de atención privada¹, en la semana epidemiológica N°42.

Clínicas privadas	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta	SarsCov-2
Pacientes hospitalizados									
Clínica Las Condes	77	7				3			4
Clínica Santa María	77	24	1	3	5	7		2	6
Total pacientes hospitalizados	154	31	1	3	5	10	0	2	10
Pacientes ambulatorios									
Clínica Las Condes	326	65				12			53
Clínica Santa María	73	32		2	5	22			3
Laboratorio Integramédica	110	47		6	8	33			
Total pacientes ambulatorios	509	144	0	8	13	67	0	0	56
Pacientes urgencia									
Clínica Las Condes	860	298		7	5	113		1	172
Clínica Santa María	169	95		12	7	47	1	1	27
Total pacientes urgencia	1029	393	0	19	12	160	1	2	199

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.

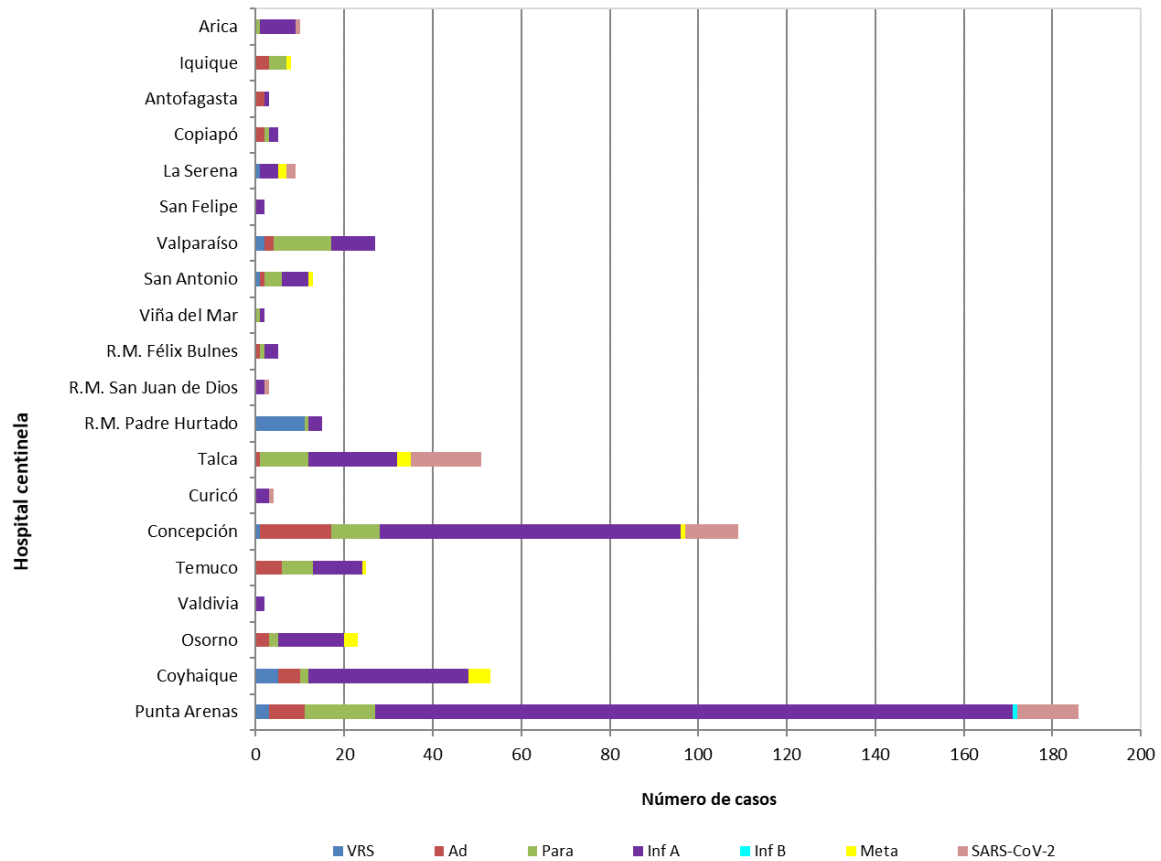
Figura N°2. Hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP con casos confirmados según agente en la semana epidemiológica N° 42.



* Sin Datos.

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

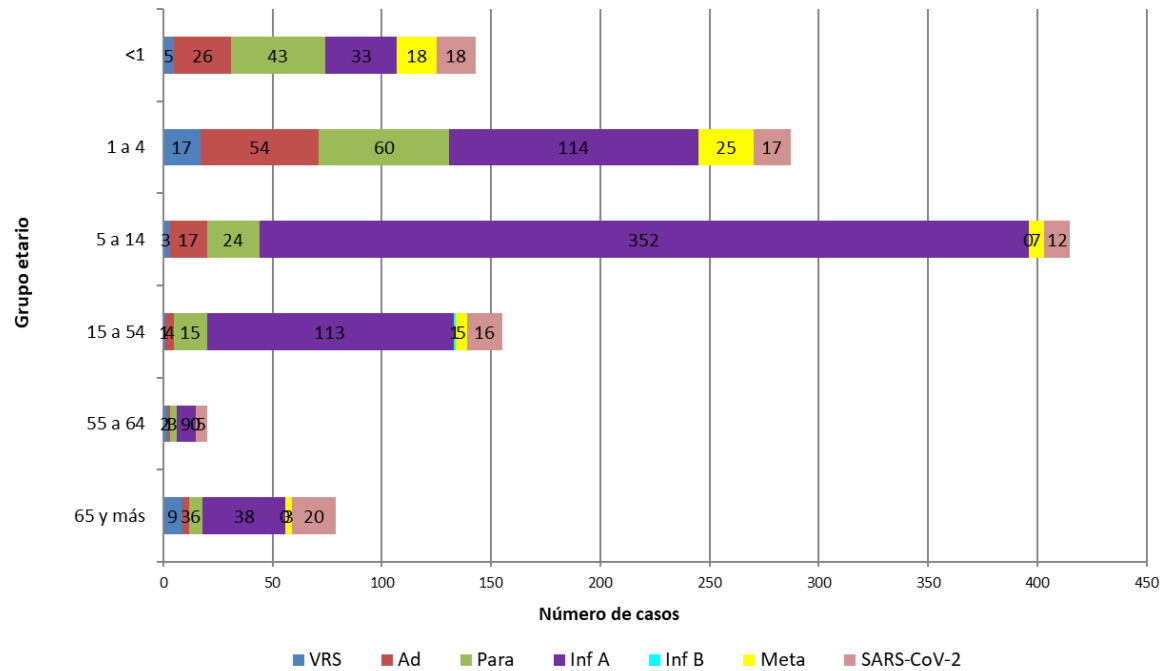
Figura N°3. Casos confirmados en pacientes de urgencia en hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP, según agente en la semana epidemiológica N° 42.



* Sin Datos.

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

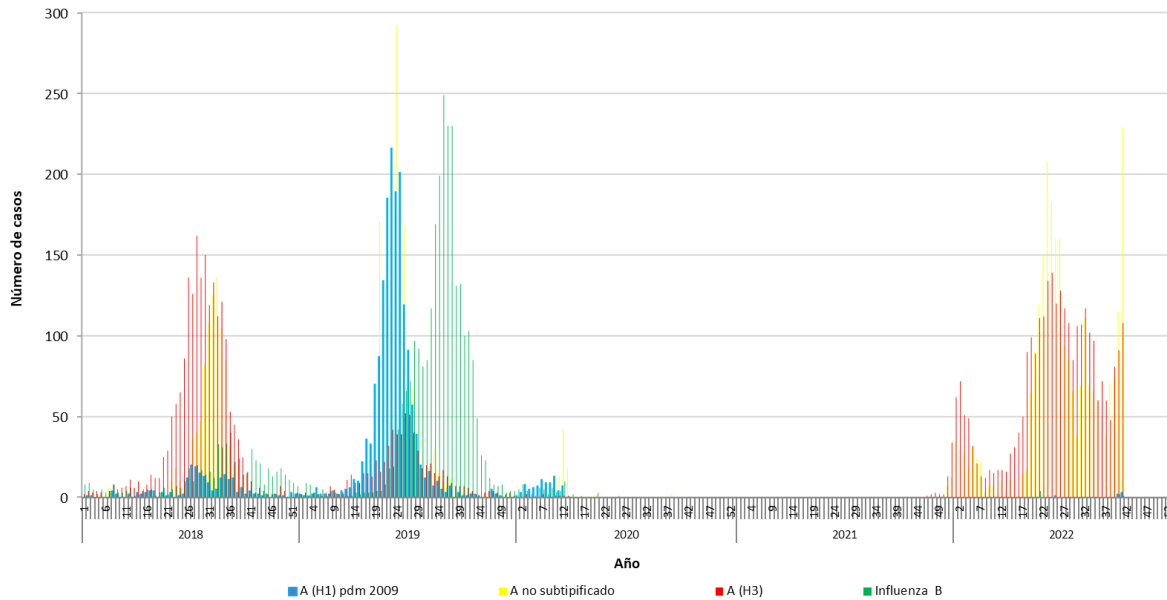
Figura N°4. Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N°42.



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°41.

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

Elaborado por: Instituto de Salud Pública de Chile.