

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° 35 se analizaron 2.416 casos para virus respiratorios, el 31,5% de ellas resultaron positivas (326 Metapneumovirus, 112 Influenza A, 101 Parainfluenza, 93 SARS-CoV-2, 69 VRS y 59 Adenovirus), comportamiento inferior a la semana 34 (35,0%). De los 2.416 casos estudiados, el 28,0% correspondió al grupo de 1 a 4 años.

De los 760 casos positivos en esta semana, Metapneumovirus es el virus detectado con mayor frecuencia (42,9%). El grupo de edad más afectado fue el de 1 a 4 años. Luego se presentan casos de Influenza A (14,7%), Parainfluenza (13,3%), SARS-CoV-2 (12,2%), VRS (9,1%) y Adenovirus (7,8%).

A la SE. N° 35 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es: VRS (34,0%), Influenza A (17,5%), Metapneumovirus (16,2%), SARS-CoV-2 (13,9%), Parainfluenza (12,5%), Adenovirus (5,8%) e Influenza B (0,1%).

Resultados: En la SE. N° 35 del 28 de agosto al 3 de septiembre de 2022, se analizaron 2.416 casos para virus respiratorios, de ellos 760 (31,5%) fueron positivos para algunos de los agentes virales estudiados.

Al comparar el acumulado a la SE N°35 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 **Metapneumovirus** en Arica (1), Iquique (3), Antofagasta (2), Copiapó (2), La Serena (10), San Felipe (4), Valparaíso (8), San Antonio (3), Viña del Mar (9), Rancagua (1), Talca (14), Curicó (1), Linares (16), Concepción (170), Talcahuano (19), Chillán (2), Temuco (2), Valdivia (3), Osorno (18), Puerto Montt (5), Coyhaique (24), Punta Arenas (2) y Santiago (7).

Influenza A en Arica (1), Iquique (1), La Serena (12), San Felipe (4), Valparaíso (2), San Antonio (4), Viña del Mar (2), Rancagua (4), Talca (8), Linares (8), Concepción (19), Talcahuano (4), Chillán (1), Osorno (2), Punta Arenas (19) y Santiago (21). **Parainfluenza** en Arica (1), Iquique (6), Antofagasta (3), La Serena (1), San Felipe (2), Valparaíso (4), San Antonio (3), Viña del Mar (2), Rancagua (8), Talca (13), Linares (17), Concepción (10), Talcahuano (4), Osorno (1), Puerto Montt (2), Punta Arenas (15) y Santiago (9). **SARS-CoV-2** en Arica (1), Iquique (8), Antofagasta (1), La Serena (3), Rancagua (3), Talca (12), Linares (3), Concepción (37), Puerto Montt (3), Coyhaique (1), Punta Arenas (14) y Santiago (7). **VRS** en Arica (1), La Serena (2), San Felipe (1), Valparaíso (3), San Antonio (1), Viña del Mar (2), Talca (10), Linares (2), Concepción (15), Talcahuano (1), Valdivia (1), Osorno (1), Puerto Montt (6), Coyhaique (13), Punta Arenas (3) y Santiago (7). **Adenovirus** en Arica (2), Iquique (3), Antofagasta (2), Copiapó (2), La Serena (1), Valparaíso (1), San Antonio (1), Rancagua (1), Talca (3), Concepción (16), Talcahuano (3), Osorno (3), Coyhaique (5), Punta Arenas (9) y Santiago (7).

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

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

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

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 Frick, 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.

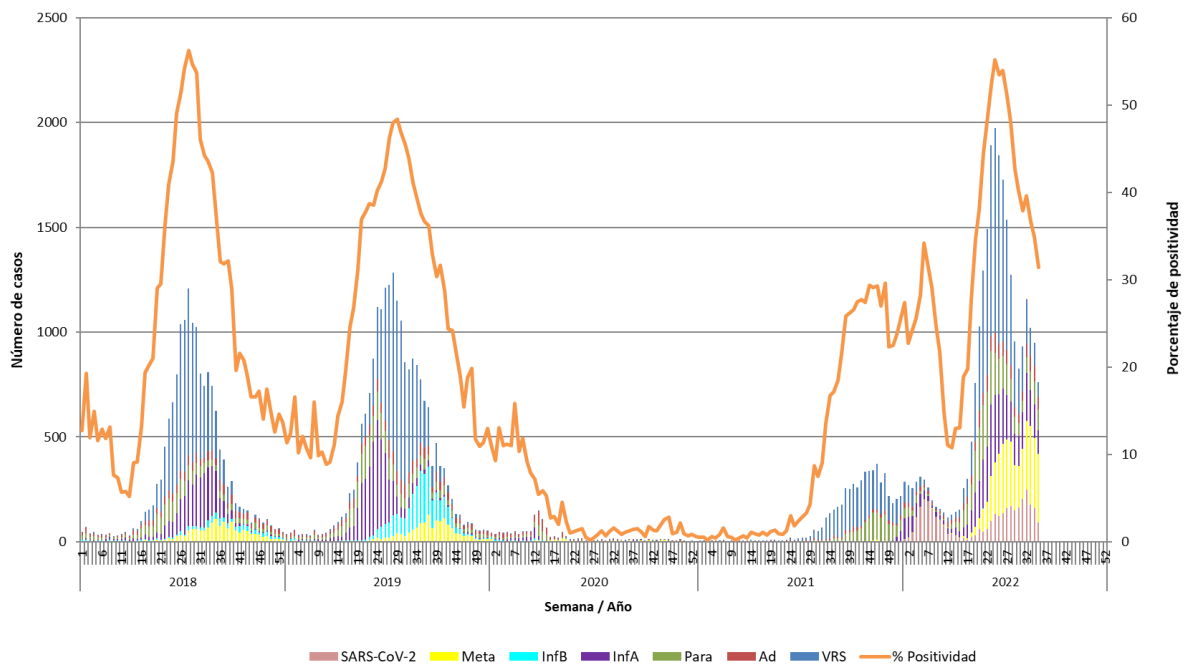
En pacientes hospitalizados se detectan casos positivos a SARS-CoV-2, Adenovirus, Metapneumovirus, Parainfluenza, Influenza A y VRS.

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

En pacientes que consultan en la urgencia se detectan casos positivos a SARS-CoV-2, Influenza A, Adenovirus, Parainfluenza, Metapneumovirus 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	34	949	110	74	109	162	0	333	161
	35	760	69	59	101	112	0	326	93
	1-35	25610	8719	1485	3212	4478	4	4142	3570
2021	34	135	120	8	6	0	0	1	-
	35	154	124	15	14	0	0	1	-
	1-35	800	599	119	68	0	0	14	-
	Total	5291	3523	343	1299	76	0	58	-
2020	34	7	0	1	1	0	0	5	-
	35	8	4	1	1	0	0	2	-
	1-35	1206	56	465	301	185	63	136	-
	Total	1355	74	518	332	188	63	180	-
2019	34	842	445	43	50	38	199	67	-
	35	776	307	58	42	32	249	88	-
	1-35	16868	7725	1318	2070	3804	1437	514	-
	Total	20949	8615	1820	2514	3944	2592	1464	-
2018	34	744	307	44	32	238	31	92	-
	35	625	225	34	29	197	33	107	-
	1-35	13382	7208	891	1516	2724	321	722	-
	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° 35.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta	SarsCov-2
Arica	30	7	1	2	1	1		1	1
Iquique	30	12		3	5	1		2	1
Antofagasta	15	6		1	2			2	1
Copiapó	18	4		2				2	
La Serena	78	28	2	1	1	12		9	3
San Felipe	32	11	1		2	4		4	
Valparaíso	57	17	3	1	4	2		7	
San Antonio	54	12	1	1	3	4		3	
Viña del Mar	70	15	2		2	2		9	
Rancagua	55	17		1	8	4		1	3
Talca	188	56	9	3	13	8		11	12
Curicó	50	1						1	
Linares	134	36	2		12	7		14	1
Concepción	545	258	15	15	9	19		165	35
Talcahuano	110	28	1	3	4	3		17	
Chillán	25	3				1		2	
Temuco	3	2						2	
Valdivia	35	4	1					3	
Osorno	95	25	1	3	1	2		18	
Puerto Montt	77	16	6		2			5	3
Castro	0	0							
Ancud	0	0							
Coyhaique	58	40	11	5				24	
Punta Arenas	207	59	3	9	14	18		2	13
FF.AA. Punta Arenas	0	0							
R.M. Sur Exequiel González C.	52	8	2	1	3			2	
R.M. Occidente Félix Bulnes*									
R.M. Occidente San Juan de Dios	66	15	1		2	7		1	4
R.M. Suroriente Padre Hurtado	119	7	1	2		3		1	
R.M. Oriente Hospital del Tórax	32	8	1	1	2	3		1	
R.M. Oriente Hospital Militar	10	5	2						3
Centinelas Ambulatorios									
Iquique, Cirujano Aguirre	11	6						1	5
Iquique, Alto Hospicio	10	3			1				2
Antofagasta, Cesfam Corvalis	5	2		1	1				
Copiapó, B. Mellivobsky	2	0							
Coquimbo, Cesfam Sergio Aguilar	14	1						1	
Valparaíso, Plaza Justicia	9	1						1	
Viña, Miraflores	2	0							
Maule, Cerro Alto	11	4	1					3	
Linares, San Juan de Dios	21	10			5	1		2	2
Concepción, V M Fernández	17	9		1	1			5	2
Talcahuano, San Vicente	6	3				1		2	
Aysén, Víctor Domingo Silva	16	3	2						1
Punta Arenas, Dr. Mateo Bencur	9	3			1	1			1
Santiago, Consultorio Steeger	7	3		2				1	
Santiago, Consultorio Avendaño	10	4		1	2			1	
Santiago, Consultorio 5	3	0							
Santiago, Consultorio Barros Luco	10	0							
Otros R.M**	8	8				8			
TOTAL (* sin datos)	2416	760	69	59	101	112	0	326	93

* 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° 35.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta	SarsCov-2
Arica	5	0							
Iquique	5	4		1	2			1	
Antofagasta	10	5		1	1			2	1
Copiapó	9	1		1					
La Serena	9	4				3		1	
San Felipe	32	11	1		2	4		4	
Valparaíso	17	3			2			1	
San Antonio	2	0							
Viña del Mar	7	0							
Rancagua	55	17		1	8	4		1	3
Talca	37	6	1		1	1		3	
Curicó	24	0							
Linares	134	36	2		12	7		14	1
Concepción	424	189	12	12	4	14		119	28
Talcahuano	28	7			3	2		2	
Chillán	25	3				1		2	
Valdivia	17	4	1					3	
Osorno	24	7	1	1	1			4	
Puerto Montt	77	16	6		2			5	3
Coyhaique	9	4	1					3	
Punta Arenas	8	0							
R.M. Sur Exequiel González C.	41	4		1	3				
R.M. Occidente San Juan de Dios	37	7			2	4			1
R.M. Suroriente Padre Hurtado	21	2		1		1			
R.M. Oriente Hospital del Tórax	30	6	1	1	1	2		1	
R.M. Oriente Hospital Militar	10	5	2						3
TOTAL	1097	341	28	20	44	43	0	166	40

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° 35.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta	SarsCov-2
Viña del Mar	21	1						1	
Temuco	3	2						2	
Valdivia	3	0							
Osorno	16	8		1		1		6	
Coyhaique	6	2	2						
R.M. Occidente San Juan de Dios	14	6				2		1	3
R.M. Suroriente Padre Hurtado	28	0							
R.M. Oriente Hospital del Tórax	2	2			1	1			
Centinelas Ambulatorios									
Iquique, Cirujano Aguirre	11	6						1	5
Iquique, Alto Hospicio	10	3			1				2
Antofagasta, Cesfam Corvalis	5	2		1	1				
Copiapó, B. Mellivovsky	2	0							
Coquimbo, Cesfam Sergio Aguilar	14	1						1	
Valparaíso, Plaza Justicia	9	1						1	
Viña, Miraflores	2	0							
Maule, Cerro Alto	11	4	1					3	
Linares, San Juan de Dios	21	10			5	1		2	2
Concepción, V M Fernández	17	9		1	1			5	2
Talcahuano, San Vicente	6	3				1		2	
Aysén, Víctor Domingo Silva	16	3	2						1
Punta Arenas, Dr. Mateo Bencur	9	3			1	1			1
Santiago, Consultorio Steeger	7	3		2				1	
Santiago, Consultorio Avendaño	10	4		1	2			1	
Santiago, Consultorio 5	3	0							
Santiago, Consultorio Barros Luco	10	0							
TOTAL	256	73	5	6	12	7	0	27	16

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

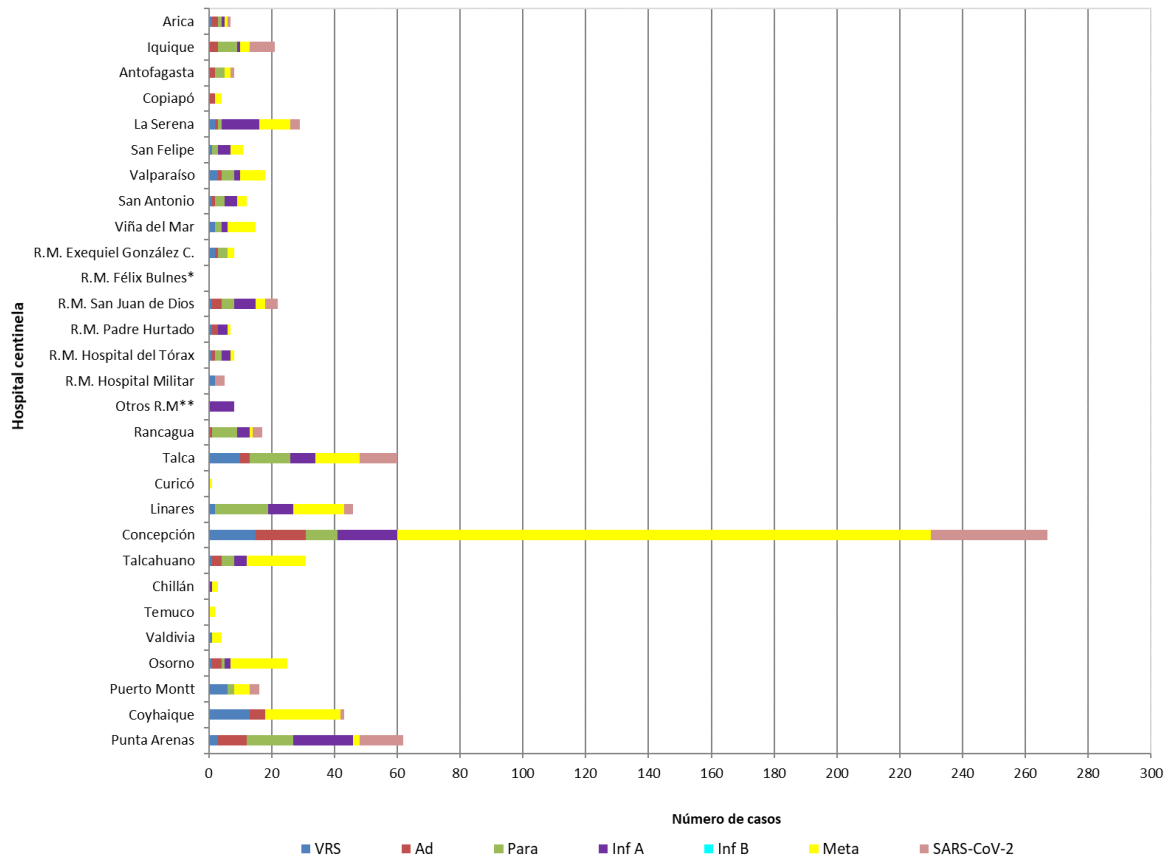
Tabla N°5. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes de atención privada¹, en la semana epidemiológica N°35.

Clínicas privadas	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta	SarsCov-2
Pacientes hospitalizados									
Clínica Las Condes	80	9	1	1				2	5
Clínica Santa María	48	17		4	2	2		2	7
Total pacientes hospitalizados	128	26	1	5	2	2	0	4	12
Pacientes ambulatorios									
Clínica Las Condes	321	42	1	1		5			35
Clínica Santa María	54	22		4	3	10		1	4
Laboratorio Integramédica	75	19	1	3	3	10		2	
Total pacientes ambulatorios	450	83	2	8	6	25	0	3	39
Pacientes urgencia									
Clínica Las Condes	773	213	1	6	4	80		4	118
Clínica Santa María	94	39		3	3	24		1	8
Total pacientes urgencia	867	252	1	9	7	104	0	5	126

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.

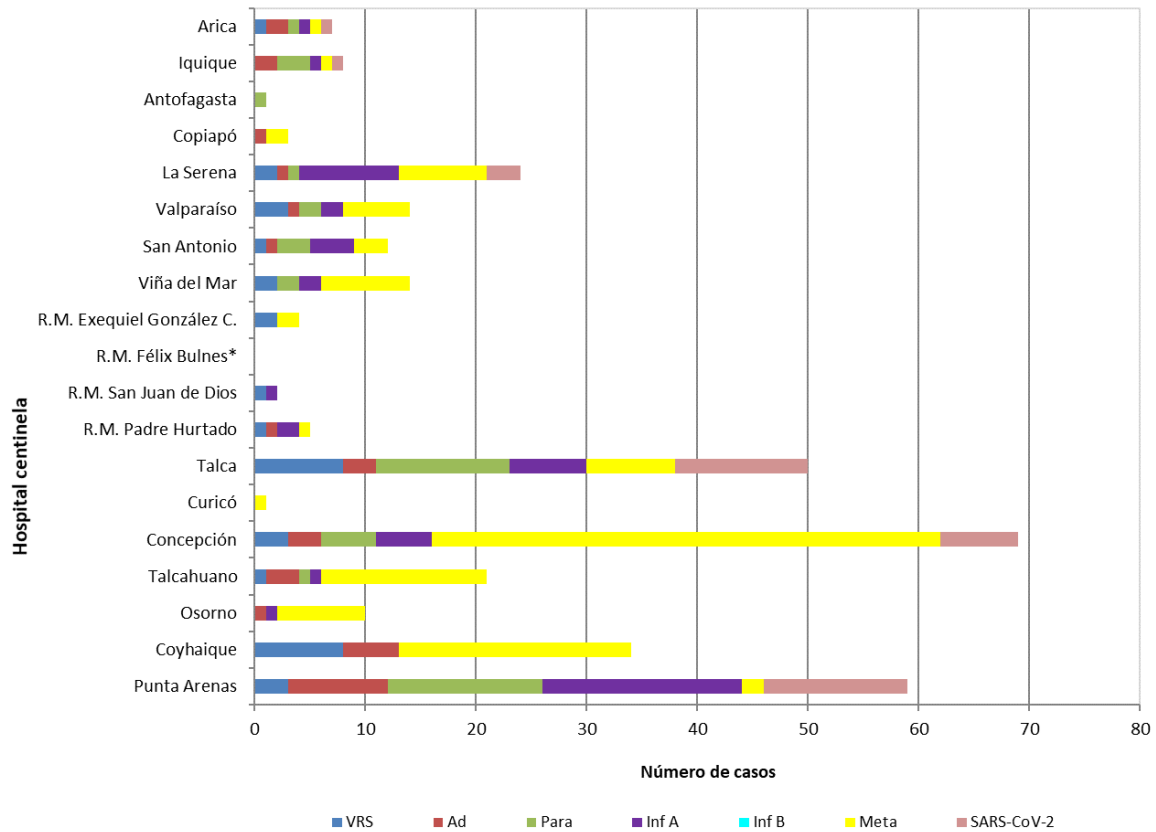
Figura N°2. Hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP con casos confirmados según agente en la semana epidemiológica N° 35.



* Sin Datos.

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

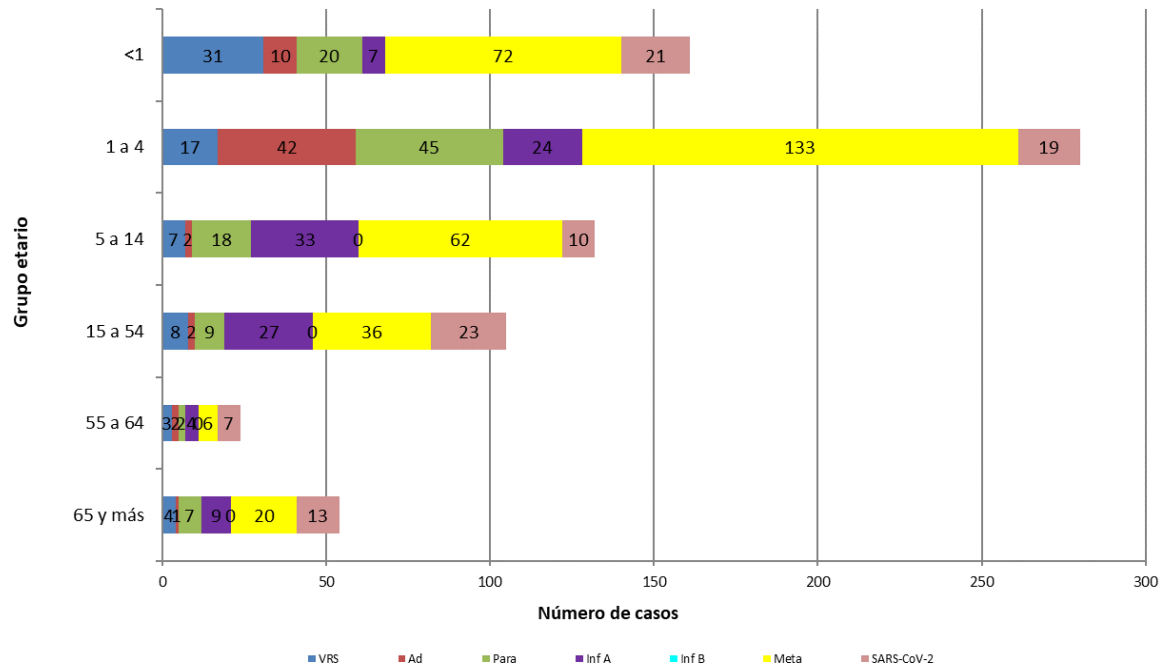
Figura N°3. Casos confirmados en pacientes de urgencia en hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP, según agente en la semana epidemiológica N° 35.



* Sin Datos.

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

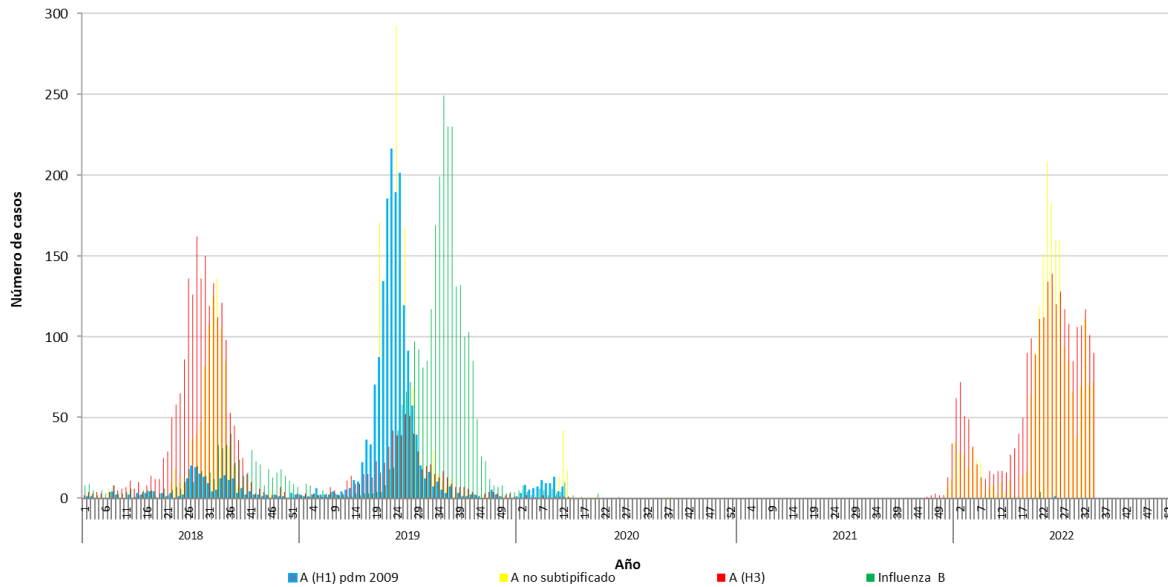
Figura N°4. Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N°35.



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°34.

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

Elaborado por: Instituto de Salud Pública de Chile.