

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° 37 se analizaron 2.026 casos para virus respiratorios, el 28,4% de ellas resultaron positivas (216 Metapneumovirus, 105 Parainfluenza, 98 Influenza A, 66 SARS-CoV-2, 58 Adenovirus y 32 VRS), comportamiento inferior a la semana 36 (30,5%). De los 2.026 casos estudiados, el 31,1% correspondió al grupo de 1 a 4 años.

De los 575 casos positivos en esta semana, Metapneumovirus es el virus detectado con mayor frecuencia (37,6%). El grupo de edad más afectado fue el de 1 a 4 años. Luego se presentan casos de Parainfluenza (18,3%), Influenza A (17,0%), SARS-CoV-2 (11,5%), Adenovirus (10,1%) y VRS (5,5%).

A la SE. N° 37 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es: VRS (32,8%), Influenza A (17,5%), Metapneumovirus (17,2%), SARS-CoV-2 (13,8%), Parainfluenza (12,7%), Adenovirus (6,0%) e Influenza B (0,1%).

Resultados: En la SE. N° 37 del 11 al 17 de septiembre de 2022, se analizaron 2.026 casos para virus respiratorios, de ellos 575 (28,4%) fueron positivos para algunos de los agentes virales estudiados.

Al comparar el acumulado a la SE N°37 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 (2), Iquique (1), Antofagasta (1), La Serena (11), San Felipe (1), Valparaíso (4), San Antonio (2), Viña del Mar (7), Rancagua (7), Talca (8), Curicó (2), Linares (16), Concepción (89), Talcahuano (7), Chillán (5), Valdivia (2), Osorno (17), Puerto Montt (2), Coyhaique (23), Punta Arenas (5) y Santiago (4).

Parainfluenza en Arica (2), Iquique (5), Antofagasta (4), La Serena (1), San Felipe (1), Valparaíso (5), San Antonio (4), Viña del Mar (2), Rancagua (17), Talca (9), Linares (23), Concepción (8), Talcahuano (2), Chillán (1), Osorno (1), Puerto Montt (2), Punta Arenas (8) y Santiago (10). **Influenza A** en Arica (1), Copiapó (1), La Serena (4), San Felipe (1), Valparaíso (1), San Antonio (2), Rancagua (16), Talca (6), Curicó (1), Linares (7), Concepción (16), Talcahuano (7), Chillán (1), Osorno (2), Coyhaique (1), Punta Arenas (4) y Santiago (27). **SARS-CoV-2** en Arica (1), Iquique (5), La Serena (1), Rancagua (4), Talca (11), Curicó (3), Linares (4), Concepción (25), Chillán (1), Osorno (2), Puerto Montt (1), Coyhaique (1) y Punta Arenas (7). **Adenovirus** en Iquique (3), Antofagasta (1), Valparaíso (2), San Antonio (1), Rancagua (6), Talca (3), Linares (2), Concepción (17), Chillán (1), Osorno (3), Puerto Montt (1), Coyhaique (3), Punta Arenas (10) y Santiago (5). **VRS** en Arica (2), Valparaíso (1), San Antonio (1), Viña del Mar (2), Rancagua (4), Talca (4), Linares (1), Concepción (9), Osorno (1), Puerto Montt (1), Coyhaique (4) y Punta Arenas (2).

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

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

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

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.

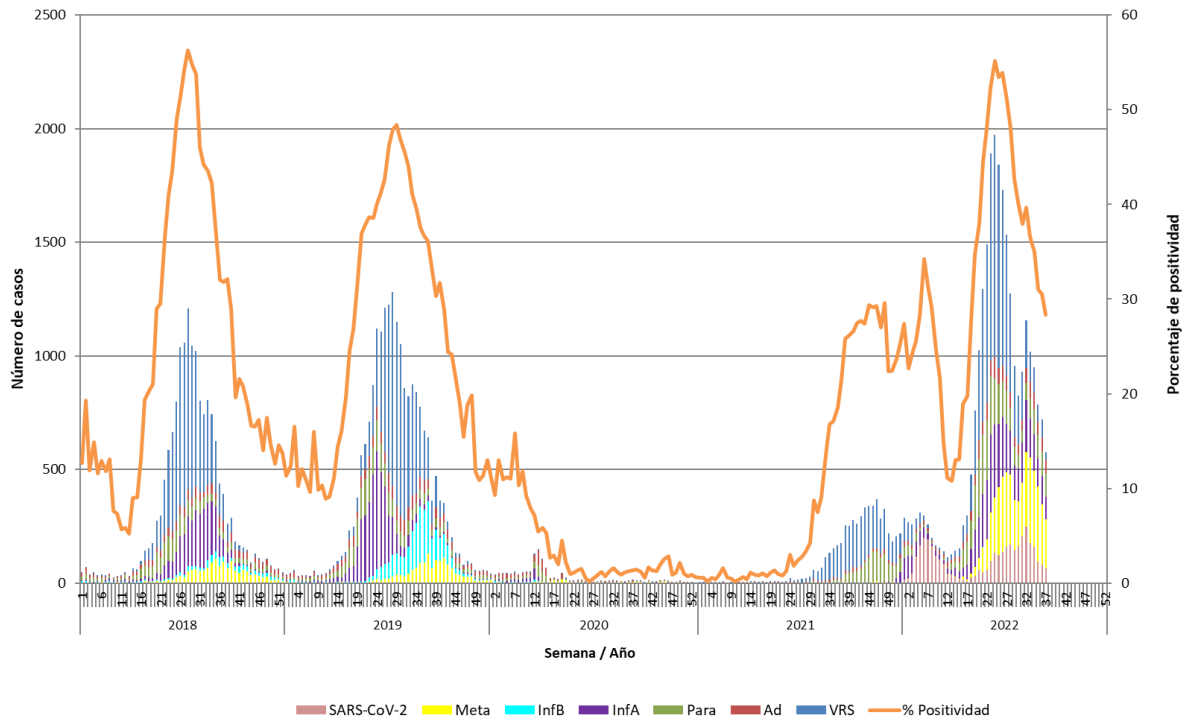
En pacientes hospitalizados se detectan casos positivos a SARS-CoV-2, Influenza A, Adenovirus, Parainfluenza y Metapneumovirus.

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

En pacientes que consultan en la urgencia se detectan casos positivos a Influenza A, SARS-CoV-2, Parainfluenza, Adenovirus, VRS 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	36	721	78	62	111	122	0	267	81
	37	575	32	58	105	98	0	216	66
	1-37	26931	8835	1605	3432	4706	4	4632	3717
2021	36	166	143	7	16	0	0	0	-
	37	176	155	7	13	0	0	1	-
	1-37	1142	897	133	97	0	0	15	-
	Total	5291	3523	343	1299	76	0	58	-
2020	36	10	1	2	1	0	0	6	-
	37	12	1	6	0	1	0	4	-
	1-37	1228	58	473	302	186	63	146	-
	Total	1355	74	518	332	188	63	180	-
2019	36	672	222	53	52	23	230	92	-
	37	642	184	42	29	28	230	129	-
	1-37	18182	8131	1413	2151	3855	1897	735	-
	Total	20949	8615	1820	2514	3944	2592	1464	-
2018	36	440	143	54	34	96	40	73	-
	37	391	117	50	31	77	22	94	-
	1-37	14213	7468	995	1581	2897	383	889	-
	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° 37.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta	SarsCov-2
Arica	20	7	2		2			2	1
Iquique	33	9		2	3				4
Antofagasta	19	6		1	4			1	
Copiapó	9	1				1			
La Serena	40	15				4		10	1
San Felipe	10	3			1	1		1	
Valparaíso	50	12	1	2	4	1		4	
San Antonio	63	10	1	1	4	2		2	
Viña del Mar	74	11	2		2			7	
Rancagua	151	54	4	6	17	16		7	4
Talca	163	39	4	3	8	6		7	11
Curicó	41	6				1		2	3
Linares	117	42	1		20	7		11	3
Concepción	451	159	9	17	7	14		87	25
Talcahuano	64	15			2	6		7	
Chillán	22	9		1	1	1		5	1
Temuco	2	0							
Valdivia	17	2						2	
Osorno	83	26	1	3	1	2		17	2
Puerto Montt	71	7	1	1	2			2	1
Castro	0	0							
Ancud	0	0							
Coyhaique	50	30	3	3		1		23	
Punta Arenas	126	33	2	9	8	3		4	7
FF.AA. Punta Arenas	1	0							
R.M. Sur Exequiel González C.	26	1			1				
R.M. Occidente Félix Bulnes	70	16		3	4	5		4	
R.M. Occidente San Juan de Dios	53	5		1		4			
R.M. Suroriente Padre Hurtado	54	4		1		3			
R.M. Oriente Hospital del Tórax	15	2			2				
R.M. Oriente Hospital Militar*									
Centinelas Ambulatorios									
Arica, Iris Véliz	2	1				1			
Iquique, Cirujano Aguirre	5	4		1	2			1	
Iquique, Alto Hospicio	12	1							1
Coquimbo, Cesfam Sergio Aguilar	12	2			1			1	
Valparaíso, Plaza Justicia	10	1			1				
Maule, Cerro Alto	8	2			1			1	
Linares, San Juan de Dios	21	11		2	3			5	1
Concepción, V M Fernández	11	5			1	2		2	
Talcahuano, San Vicente	7	1				1			
Temuco, Santa Rosa	1	0							
Valdivia, Gil de Castro	1	0							
Aysén, Víctor Domingo Silva	8	2	1						1
Punta Arenas, Dr. Mateo Bencur	6	3		1		1		1	
Santiago, Consultorio Steeger	7	1			1				
Santiago, Consultorio Avendaño	3	2			2				
Santiago, Consultorio Barros Luco	1	0							
Santiago, Consultorio Ariztía	2	1				1			
Otros R.M**	14	14				14			
TOTAL (* sin datos)	2026	575	32	58	105	98	0	216	66

* 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° 37.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta	SarsCov-2
Arica	5	2			2				
Iquique	4	3		1	1				1
Antofagasta	8	1			1				
Copiapó	7	0							
La Serena	8	1				1			
San Felipe	10	3			1	1		1	
Valparaíso	16	1			1				
Viña del Mar	10	0							
Rancagua	151	54	4	6	17	16		7	4
Talca	17	2		1	1				
Curicó	16	2						1	1
Linares	117	42	1		20	7		11	3
Concepción	312	103	6	12	2	5		57	21
Talcahuano	20	1						1	
Chillán	22	9		1	1	1		5	1
Valdivia	6	2						2	
Osorno	23	6		1				3	2
Puerto Montt	65	6	1	1	1			2	1
Coyhaique	5	1						1	
Punta Arenas	3	1		1					
R.M. Sur Exequiel González C.	22	1			1				
R.M. Occidente Félix Bulnes	40	10		2	2	3		3	
R.M. Occidente San Juan de Dios	27	1				1			
R.M. Suroriente Padre Hurtado	17	2		1		1			
R.M. Oriente Hospital del Tórax	14	2			2				
TOTAL	945	256	12	27	53	36	0	94	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° 37.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta	SarsCov-2
Valparaíso	1	1		1					
Viña del Mar	11	1						1	
Talca	8	2	1		1				
Temuco	2	0							
Osorno	14	6				1		5	
Puerto Montt	6	1			1				
FF.AA. Punta Arenas	1	0							
R.M. Occidente Félix Bulnes	4	2				2			
R.M. Occidente San Juan de Dios	6	2		1		1			
R.M. Suroriente Padre Hurtado	1	0							
R.M. Oriente Hospital del Tórax	1	0							
Centinelas Ambulatorios									
Arica, Iris Véliz	2	1				1			
Iquique, Cirujano Aguirre	5	4		1	2			1	
Iquique, Alto Hospicio	12	1							1
Coquimbo, Cefsam Sergio Aguilar	12	2			1			1	
Valparaíso, Plaza Justicia	10	1			1				
Maule, Cerro Alto	8	2			1			1	
Linares, San Juan de Dios	21	11		2	3			5	1
Concepción, V M Fernández	11	5			1	2		2	
Talcahuano, San Vicente	7	1				1			
Temuco, Santa Rosa	1	0							
Valdivia, Gil de Castro	1	0							
Aysén, Víctor Domingo Silva	8	2	1						1
Punta Arenas, Damianovic	6	3		1		1		1	
Santiago, Consultorio Steeger	7	1			1				
Santiago, Consultorio Avendaño	3	2			2				
Santiago, Consultorio Barros Luco	1	0							
Santiago, Consultorio Ariztía	2	1				1			
TOTAL	172	52	2	6	14	10	0	17	3

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

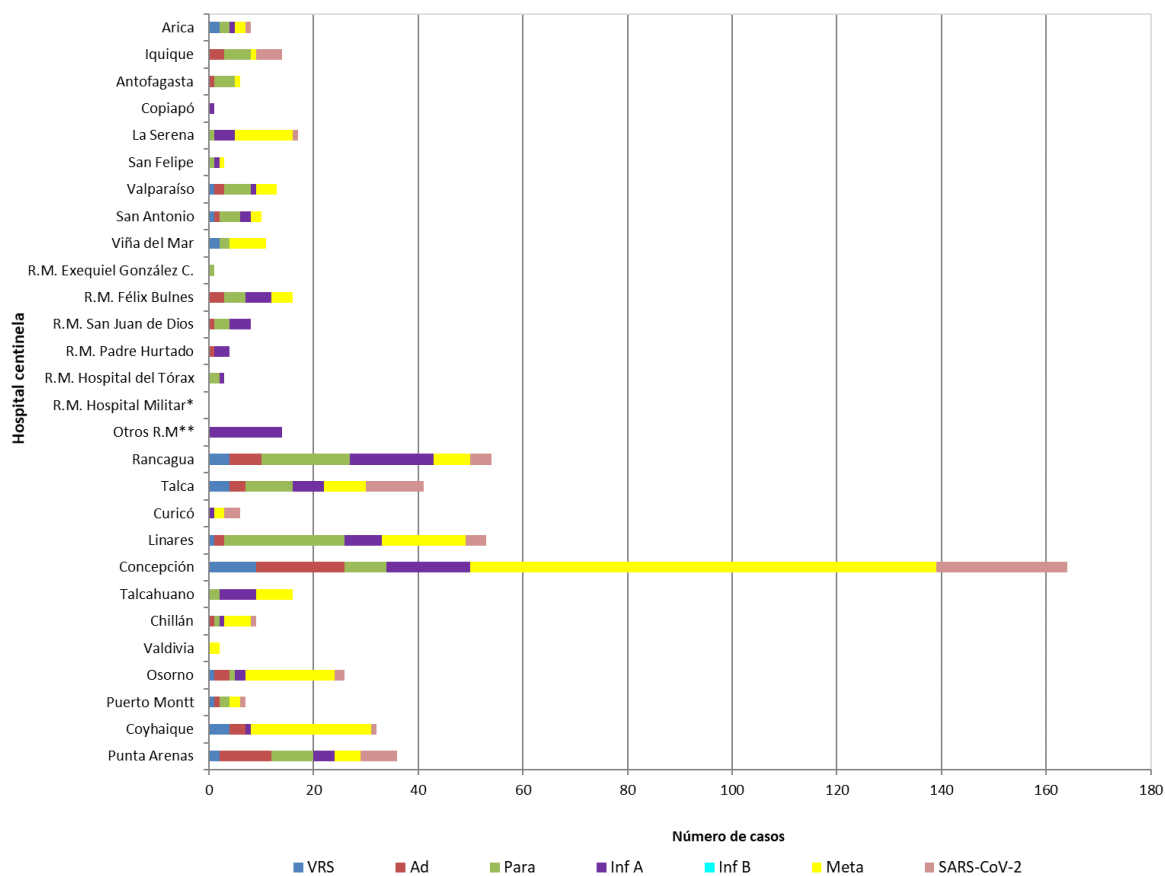
Tabla N°5. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes de atención privada¹, en la semana epidemiológica N°37.

Clínicas privadas	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta	SarsCov-2
Pacientes hospitalizados									
Clínica Las Condes	70	6				1			5
Clínica Santa María	40	15		2	2	3		1	7
Total pacientes hospitalizados	110	21	0	2	2	4	0	1	12
Pacientes ambulatorios									
Clínica Las Condes	167	35			1	8			26
Clínica Santa María	31	12	1	1		7		1	2
Laboratorio Integramédica	42	15		1	4	8			2
Total pacientes ambulatorios	240	62	1	2	5	23	0	1	30
Pacientes urgencia									
Clínica Las Condes	589	177	1	6	5	95		1	69
Clínica Santa María	106	46	1	4	6	28		1	6
Total pacientes urgencia	695	223	2	10	11	123	0	2	75

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.

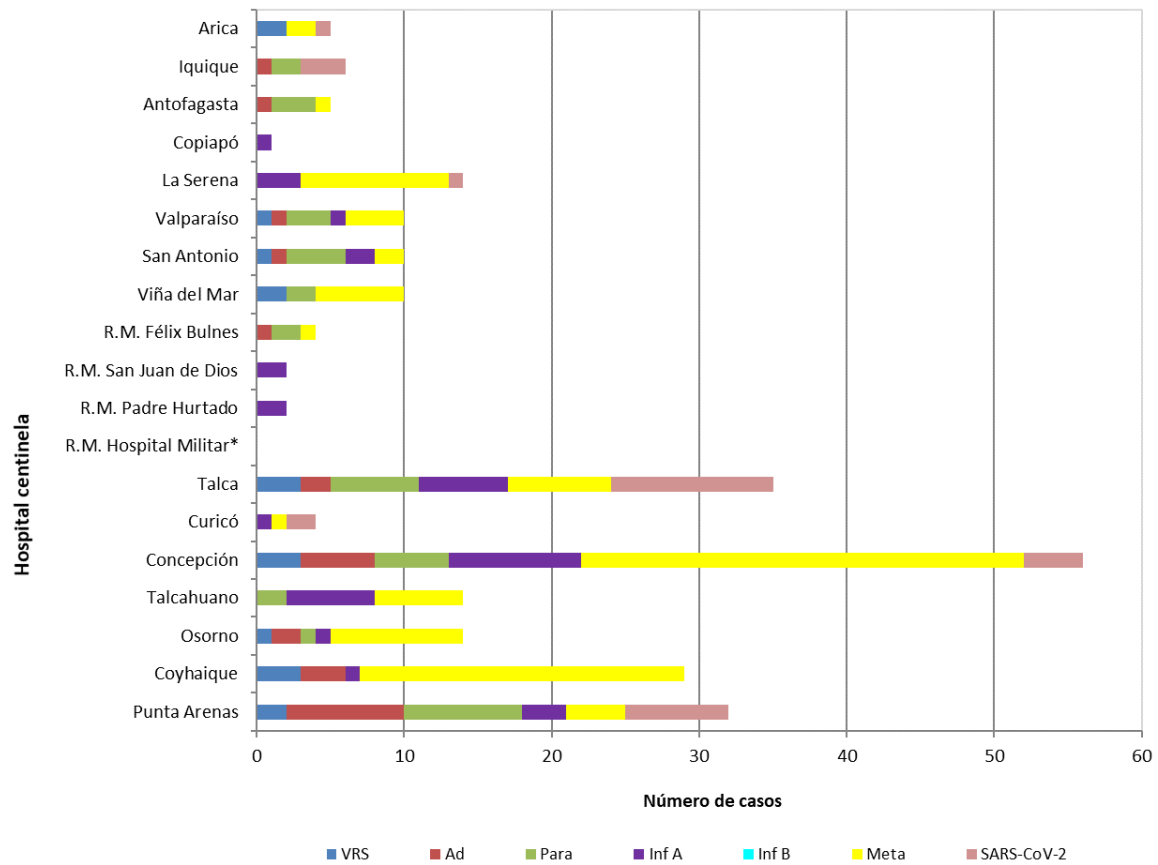
Figura N°2. Hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP con casos confirmados según agente en la semana epidemiológica N° 37.



* Sin Datos.

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

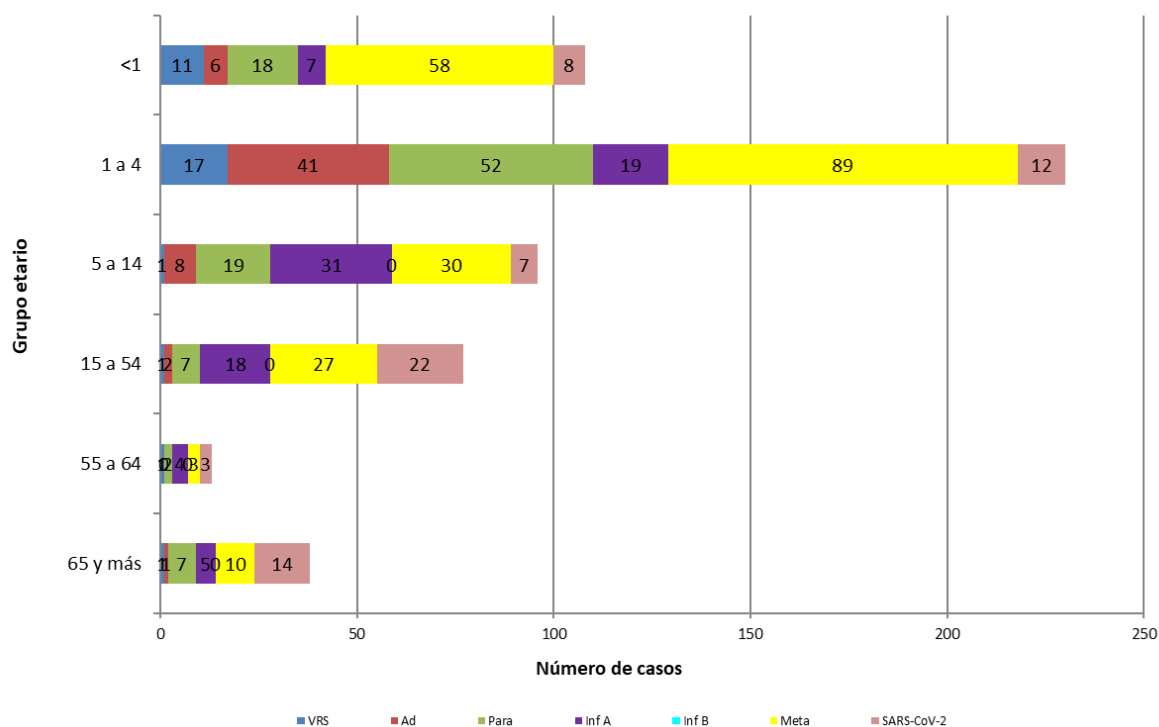
Figura N°3. Casos confirmados en pacientes de urgencia en hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP, según agente en la semana epidemiológica N° 37.



* Sin Datos.

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

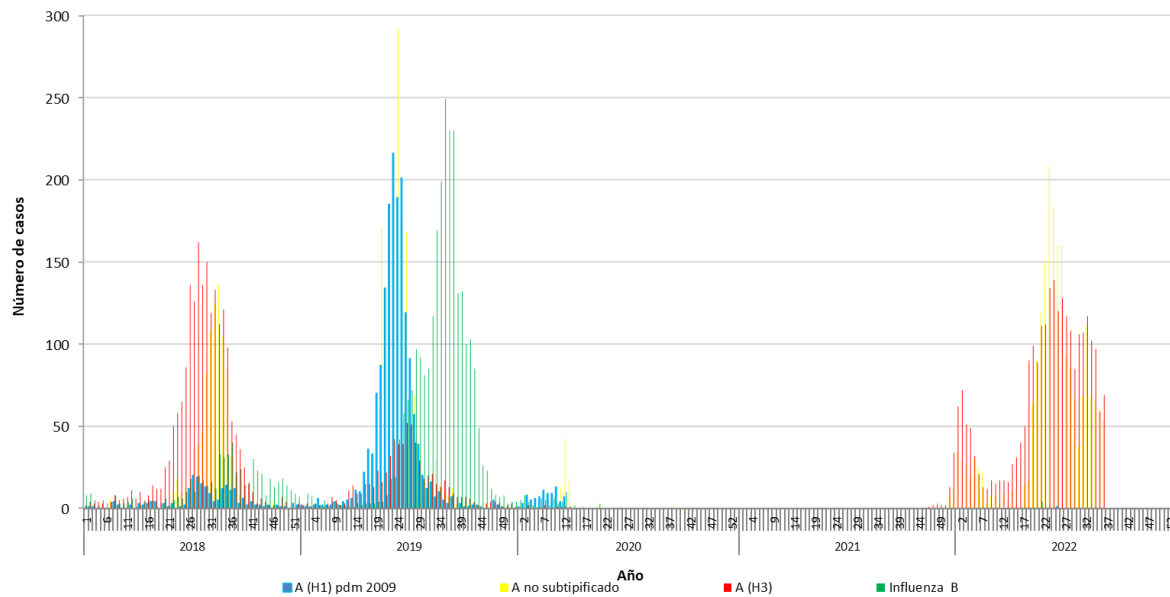
Figura N°4. Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N°37.



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°36.

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