

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. Nº 37 del 2023 se analizaron 2.899 casos para virus respiratorios, el 31,6% de ellas resultaron positivas (253 Parainfluenza, 246 Metapneumovirus, 143 Adenovirus, 108 SARS-CoV-2, 83 Influenza B, 71 Influenza A y 13 VRS), comportamiento similar a la semana 36 del 2023 (30,8%). De los casos estudiados, el 23,1% correspondió al grupo de 1 a 4 años.

De los 917 casos positivos en esta semana, Parainfluenza es el virus detectado con mayor frecuencia (27,6%). El grupo de edad más afectado fue el de 1 a 4 años. Luego se presentan casos de Metapneumovirus (26,8%), Adenovirus (15,6%), SARS-CoV-2 (11,8%), Influenza B (9,1%), Influenza A (7,7%) y VRS (1,4%).

A la SE. Nº 37 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es: VRS (35,2%), Influenza A (16,0%), Adenovirus (15,2%), Metapneumovirus (13,4%), Parainfluenza (10,9%), SARS-CoV-2 (6,1%) e Influenza B (3,2%).

Resultados: En la SE. N° 37 del 10 al 16 de septiembre de 2023, se analizaron 2.899 casos para virus respiratorios, de ellos 917 (31,6%) fueron positivos para algunos de los agentes virales estudiados.

Al comparar el acumulado a la SE N°37 del año 2023 con igual periodo del año anterior, se observa un aumento de casos para VRS, Adenovirus, Parainfluenza, Influenza A, Influenza B y Metapneumovirus (Tabla 1).

Se detectaron casos de **Parainfluenza** en Arica (1), Iquique (6), La Serena (4), San Felipe (1), Valparaíso (14), San Antonio (13), Rancagua (13), Talca (8), Linares (14), Concepción (26), Talcahuano (5), Chillán (6), Temuco (31), Valdivia (9), Osorno (28), Puerto Montt (5), Castro (4), Coyhaique (13), Punta Arenas (29) y Santiago (23).

Metapneumovirus en Arica (4), Iquique (2), Antofagasta (5), Copiapó (5), La Serena (14), San Felipe (4), Valparaíso (4), San Antonio (10), Rancagua (13), Talca (23), Linares (34), Concepción (50), Talcahuano (11), Chillán (22), Temuco (13), Valdivia (5), Osorno (3), Puerto Montt (1), Castro (8), Coyhaique (4), Punta Arenas (4) y Santiago (7). **Adenovirus** en Arica (4), Iquique (11), Antofagasta (2), Copiapó (2), La Serena (5), San Felipe (1), Valparaíso (3), San Antonio (2), Rancagua (9), Talca (6), Linares (3), Concepción (14), Talcahuano (12), Chillán (3), Temuco (23), Valdivia (1), Osorno (4), Castro (4), Coyhaique (5), Punta Arenas (24) y Santiago (5). **SARS-CoV-2** en Arica (2), Iquique (3), La Serena (14), San Antonio (5), Rancagua (3), Talca (20), Concepción (3), Temuco (2), Puerto Montt (3), Punta Arenas (48) y Santiago (5). **Influenza B** en Iquique (1), Antofagasta (1), La Serena (3), Valparaíso (3), San Antonio (2), Rancagua (1), Talca (3), Linares (9), Concepción (12), Talcahuano (4), Chillán (1), Temuco (8), Valdivia (1), Osorno (1), Puerto Montt (1), Coyhaique (3), Punta Arenas (23) y Santiago (6). **Influenza A** en San Felipe (1), Osorno (6) y Punta Arenas (64), **VRS** en Antofagasta (1), La Serena (1), Concepción (1), Chillán (1), Temuco (2), Castro (1), Coyhaique (1), Punta Arenas (1) y Santiago (4).

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

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

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

En la tabla 5 se muestra la detección de virus respiratorios en 2 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 nueve (9) hospitales centinelas: Hospital de Iquique, Hospital de Antofagasta, Hospital Militar, Hospital San Juan de Dios, Hospital Gustavo Frick, Hospital Grant Benavente, Hospital Hernán Henríquez Aravena, Hospital de Puerto Montt y Hospital Clínico de Magallanes. 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.

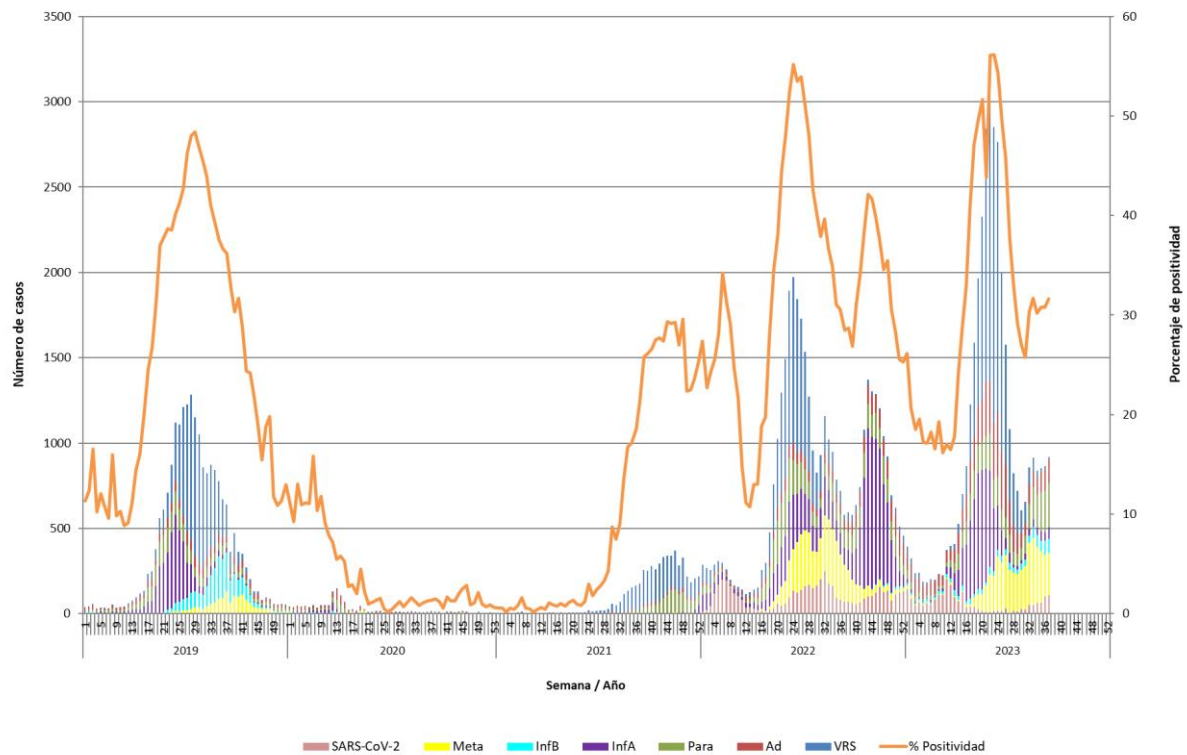
En pacientes hospitalizados se detectan casos positivos a Rinovirus, Parainfluenza, Metapneumovirus, otros virus respiratorios, Adenovirus, SARS-CoV-2 y VRS.

En pacientes ambulatorios se detectan casos positivos a Parainfluenza, Rinovirus, otros virus respiratorios, Adenovirus, y SARS-CoV-2.

En pacientes que consultan en la urgencia se detectan casos positivos a Rinovirus, Adenovirus, Influenza B, SARS-CoV-2, Parainfluenza, Influenza A, Metapneumovirus y otros virus respiratorios.

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 2019-2023.



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
2023	36	863	15	127	244	50	82	247	98
	37	917	13	143	253	71	83	246	108
	1-37	37059	13047	5633	4043	5930	1191	4951	2264
2022	36	722	78	62	111	123	0	267	81
	37	580	32	58	105	99	0	217	69
	1-37	26937	8835	1605	3432	4708	4	4633	3720
	Total	39975	9282	3188	5265	11319	92	5587	5242
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	5299	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	-

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	38	11		4	1			4	2
Iquique	41	15		5	5		1	1	3
Antofagasta	58	7	1	2				4	
Copiapó	6	6		2				4	
La Serena	130	41	1	5	4		3	14	14
San Felipe	22	7		1	1	1		4	
Valparaíso	88	22		2	14		2	4	
San Antonio	76	32		2	13		2	10	5
Viña del Mar*									
Rancagua	168	39		9	13		1	13	3
Talca	196	59		6	7		3	23	20
Curicó	16	0							
Linares	151	59		3	14		8	34	
Concepción	304	100	1	14	24		9	49	3
Talcahuano	151	30		12	5		2	11	
Chillán	63	33	1	3	6		1	22	
Temuco	149	79	2	23	31		8	13	2
Valdivia	20	16		1	9		1	5	
Osorno	164	42		4	28	6	1	3	
Puerto Montt	96	10			5		1	1	3
Castro	17	17	1	4	4			8	
Ancud	0	0							
Coyhaique	60	22	1	3	12		3	3	
Punta Arenas	377	191	1	24	29	62	23	4	48
FF.AA. Punta Arenas	0	0							
R.M. Sur Exequiel González C.	48	2			1		1		
R.M. Occidente Félix Bulnes	93	18	1		14			3	
R.M. Occidente San Juan de Dios	116	16		2	6		4	1	3
R.M. Suroriental Padre Hurtado	103	7	2	2	1			2	
R.M. Oriente Hospital del Tórax	62	4			1			1	2
R.M. Oriente Hospital Militar*									
Centinelas Ambulatorios									
Arica, Iris Véliz	1	0							
Iquique, Cirujano Aguirre	4	3		3					
Iquique, Alto Hospicio	6	5		3	1			1	
Antofagasta, Cesfam Corvalis	3	2					1	1	
Copiapó, B. Mellivovsky	1	1						1	
Valparaíso, Plaza Justicia	6	2		1			1		
Maule, Cerro Alto	4	1			1				
Linares, San Juan de Dios	4	1					1		
Concepción, V M Fernández	17	6			2		3	1	
Talcahuano, San Vicente	4	2					2		
Aysén, Víctor Domingo Silva	14	4		2	1			1	
Punta Arenas, Carlos Damianovic	4	2				2			
Santiago, Consultorio Steeger	1	0							
Santiago, Consultorio Avendaño	8	2		1			1		
Santiago, Consultorio 5	3	0							
Santiago, Consultorio Ariztía	6	1	1						
TOTAL (* sin datos)	2899	917	13	143	253	71	83	246	108

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	14	3						2	1
Iquique	11	6		3	2				1
Antofagasta	16	0							
Copiapó	4	4		2				2	
La Serena	20	5					1	2	2
Valparaíso	22	7		2	4			1	
San Antonio	5	1			1				
Rancagua	152	35		9	11			12	3
Talca	75	28		4				8	16
Curicó	5	0							
Linares	11	3		1	1			1	
Concepción	232	77		12	17		6	40	2
Talcahuano	43	1					1		
Chillán	63	33	1	3	6		1	22	
Temuco	22	5		2	1			1	1
Valdivia	16	14		1	8			5	
Osorno	18	3			1	2			
Puerto Montt	96	10			5		1	1	3
Castro	17	17	1	4	4			8	
Coyhaique	7	0							
Punta Arenas	44	20	1		1	8	1		9
R.M. Sur Exequiel González C.	46	2			1		1		
R.M. Occidente Félix Bulnes	24	3			2			1	
R.M. Occidente San Juan de Dios	52	6		1	4		1		
R.M. Suroriente Padre Hurtado	10	2		1	1				
R.M. Oriente Hospital del Tórax	59	4			1			1	2
TOTAL	1084	289	3	45	71	10	13	107	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° 37.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta	SarsCov-2
Antofagasta	8	2		1				1	
Copiapó	2	2						2	
San Felipe	22	7		1	1	1		4	
Rancagua	16	4			2		1	1	
Talca	3	1						1	
Curicó	2	0							
Osorno	36	7			5	2			
Coyhaique	2	0							
R.M. Sur Exequiel González C.	1	0							
R.M. Occidente San Juan de Dios	13	4			2		1		1
R.M. Suroriente Padre Hurtado	3	0							
R.M. Oriente Hospital del Tórax	3	0							
Centinelas Ambulatorios									
Arica, Iris Véliz	1	0							
Iquique, Cirujano Aguirre	4	3		3					
Iquique, Alto Hospicio	6	5		3	1			1	
Antofagasta, Cefam Corvalis	3	2					1	1	
Copiapó, B. Mellivobsky	1	1						1	
Valparaíso, Plaza Justicia	6	2		1			1		
Maule, Cerro Alto	4	1			1				
Linares, San Juan de Dios	4	1					1		
Concepción, V M Fernández	17	6			2		3	1	
Talcahuano, San Vicente	4	2					2		
Aysén, Víctor Domingo Silva	14	4		2	1			1	
Punta Arenas, Carlos Damianovic	4	2				2			
Santiago, Consultorio Steeger	1	0							
Santiago, Consultorio Avendaño	8	2		1			1		
Santiago, Consultorio 5	3	0							
Santiago, Consultorio Ariztía	6	1	1						
TOTAL	197	59	1	12	15	5	11	14	1

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

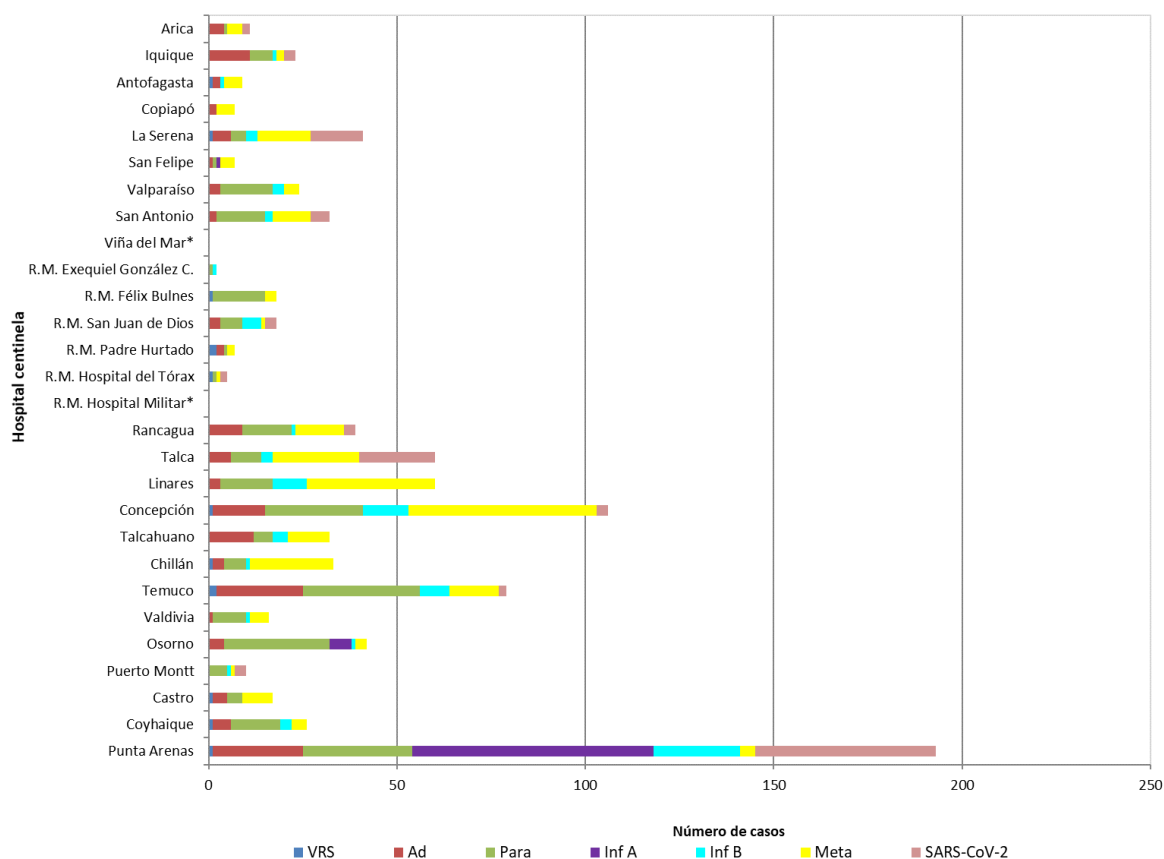
Tabla N°5. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes de atención privada¹, en la semana epidemiológica N°37.

Clínicas privadas	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta	SarsCov-2	Rino	Otros
Pacientes hospitalizados											
Laboratorio Bupa Lab	25	14	1	1	2			4		1	5
Clínica Santa María	64	35	1	3	9			1	3	18	
Total pacientes hospitalizados	93	49	2	4	11	0	0	5	3	19	5
Pacientes ambulatorios											
Clínica Santa María	30	15		2	7				1	5	
Laboratorio Bupa Lab	54	21		2	7					6	6
Total pacientes ambulatorios	66	36	0	4	14	0	0	0	1	11	6
Pacientes urgencia											
Clínica Santa María	77	33		10	2	1	4	1	3	11	1
Total pacientes urgencia	65	33	0	10	2	1	4	1	3	11	1

¹ Corresponden a pacientes en que se solicita la detección de virus respiratorios al ingreso de su hospitalización.

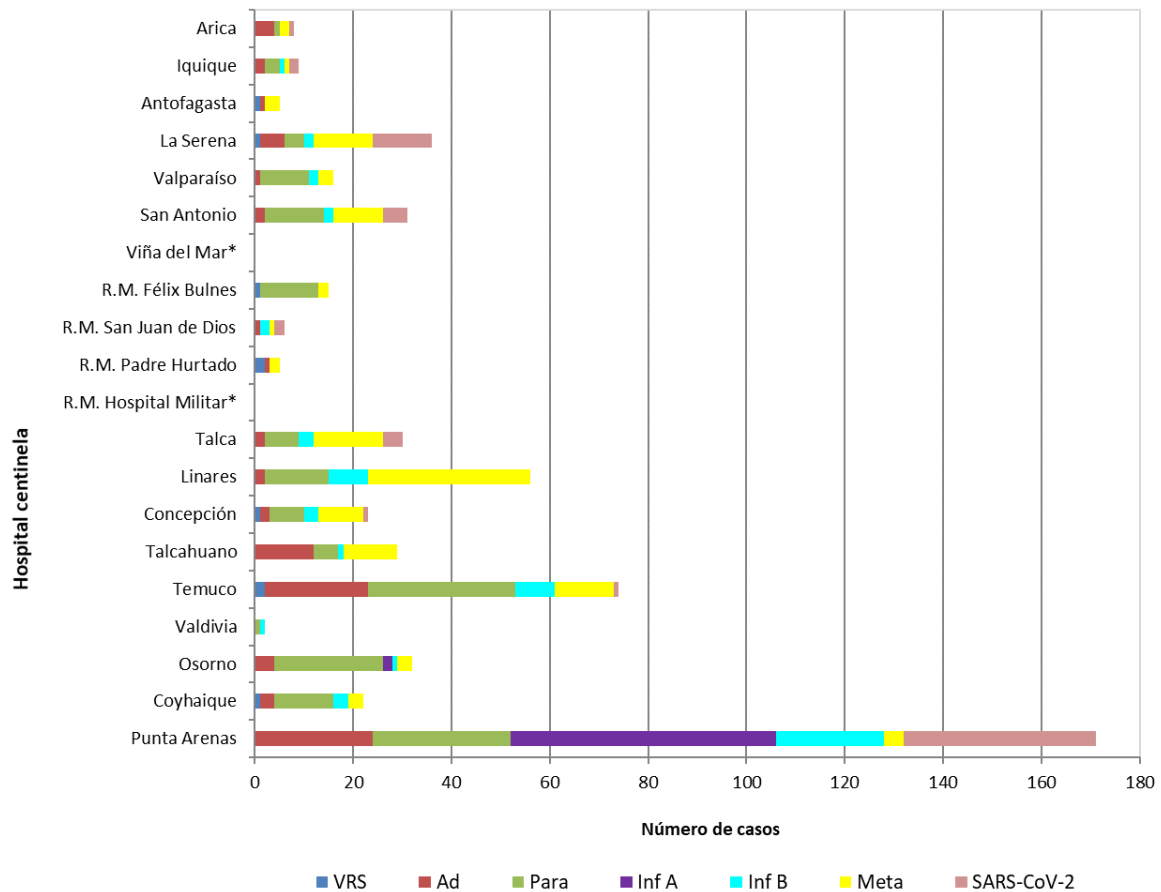
Fuente: Sección Virus Respiratorios y Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile.

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.



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

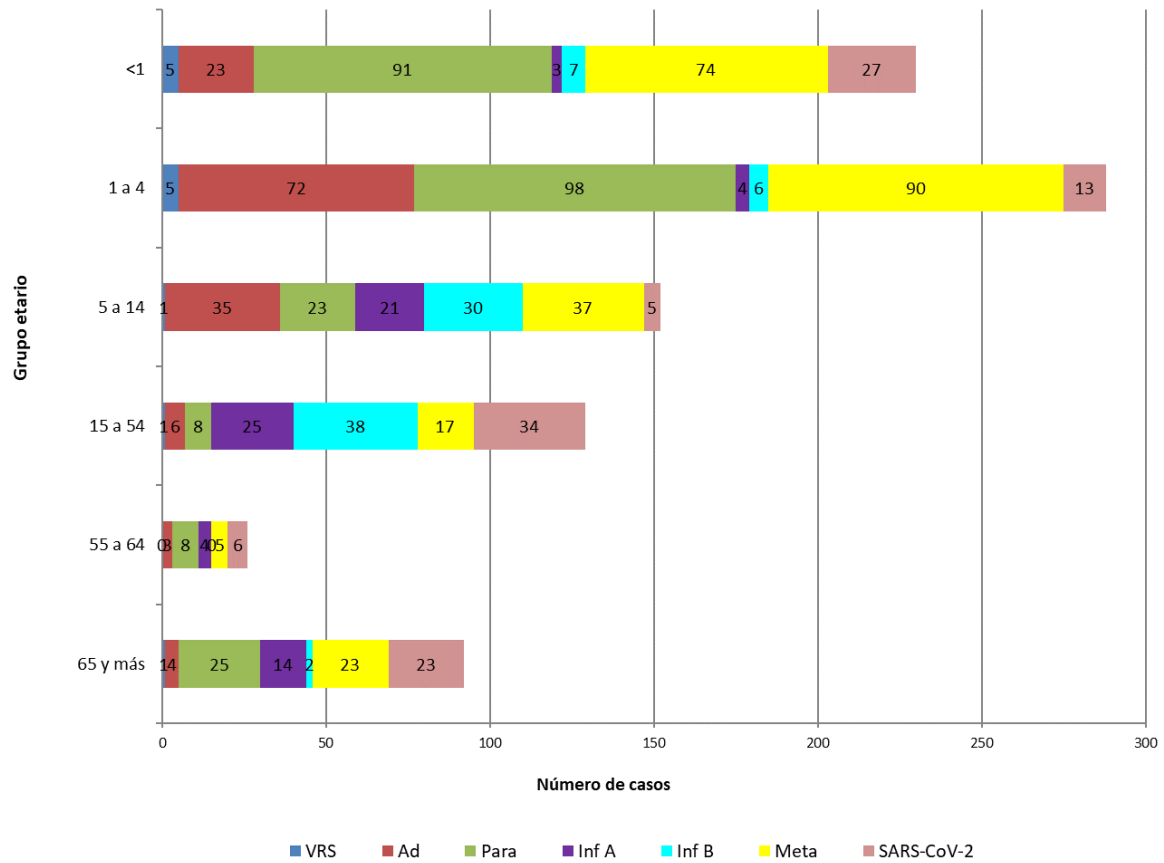
Figura N°3. Casos confirmados en pacientes de urgencia en hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP, según agente en la semana epidemiológica N° 37.



* Sin Datos.

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

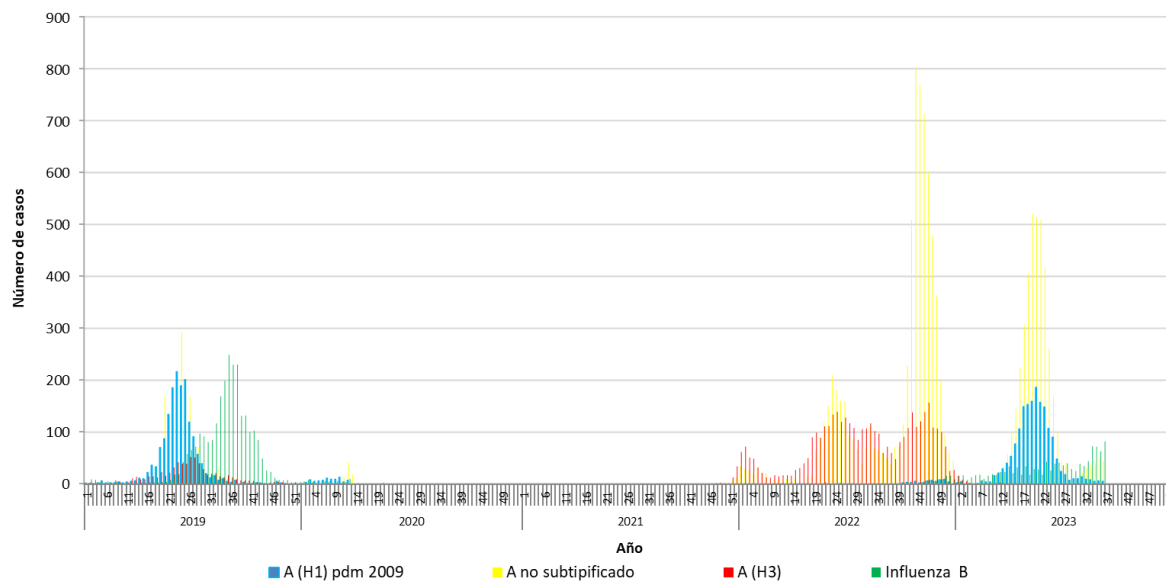
Figura N°4. Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N°37.



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 2019-2023*.



*Información hasta la SE N°36.

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

Elaborado por: Instituto de Salud Pública de Chile.