

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° 40 del 2023 se analizaron 3.006 casos para virus respiratorios, el 31,8% de ellas resultaron positivas (286 Parainfluenza, 221 SARS-CoV-2, 176 Metapneumovirus, 130 Adenovirus, 108 Influenza B, 29 Influenza A y 6 VRS), comportamiento inferior a la semana 39 del 2023 (32,7%). De los casos estudiados, el 21,4% correspondió al grupo de mayores a 65 años.

De los 956 casos positivos en esta semana, Parainfluenza es el virus detectado con mayor frecuencia (29,9%). El grupo de edad más afectado fue el 1 a 4 años. Luego se presentan casos de SARS-CoV-2 (23,1%), Metapneumovirus (18,4%), Adenovirus (13,6%), Influenza B (11,3%), Influenza A (3,0%) y VRS (0,7%).

A la SE. N° 40 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es: VRS (32,6%), Influenza A (15,2%), Adenovirus (15,1%), Metapneumovirus (13,9%), Parainfluenza (12,6%), SARS-CoV-2 (6,8%) e Influenza B (3,7%).

Resultados: En la SE. N° 40 del 1 al 7 de octubre de 2023, se analizaron 3.006 casos para virus respiratorios, de ellos 956 (31,8%) fueron positivos para algunos de los agentes virales estudiados.

Al comparar el acumulado a la SE N°40 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), Antofagasta (3), Copiapó (1), La Serena (7), San Felipe (2), Valparaíso (20), San Antonio (18), Rancagua (15), Talca (12), Curicó (3), Linares (18), Concepción (20), Talcahuano (7), Chillán (5), Temuco (29), Valdivia (11), Osorno (20), Puerto Montt (10), Castro (3), Coyhaique (19), Punta Arenas (32) y Santiago (24).

SARS-CoV-2 en Arica (3), Iquique (3), La Serena (13), San Felipe (2), Valparaíso (29), San Antonio (29), Rancagua (14), Talca (40), Curicó (1), Concepción (13), Chillán (17), Temuco (8), Valdivia (5), Osorno (4), Castro (1), Punta Arenas (16) y Santiago (23). **Metapneumovirus** en Arica (1), Iquique (4), Antofagasta (11), Copiapó (1), La Serena (8), San Felipe (2), Valparaíso (1), San Antonio (8), Rancagua (3), Talca (18), Linares (17), Concepción (30), Talcahuano (19), Chillán (11), Temuco (5), Valdivia (2), Osorno (7), Puerto Montt (1), Castro (5), Coyhaique (11), Punta Arenas (6) y Santiago (5). **Adenovirus** en Arica (3), Iquique (6), Antofagasta (2), Copiapó (1), La Serena (6), Valparaíso (4), San Antonio (1), Rancagua (8), Talca (11), Linares (7), Concepción (18), Talcahuano (13), Chillán (2), Temuco (14), Valdivia (4), Osorno (3), Puerto Montt (1), Castro (1), Coyhaique (3), Punta Arenas (15) y Santiago (7). **Influenza B** en Arica (2), Antofagasta (2), La Serena (2), Valparaíso (1), San Antonio (5), Rancagua (3), Talca (15), Curicó (1), Linares (8), Concepción (8), Talcahuano (6), Chillán (2), Temuco (1), Valdivia (2), Osorno (4), Coyhaique (8), Punta Arenas (35) y Santiago (3). **Influenza A** en Concepción (1), Talcahuano (1), Chillán (1), Osorno (9), Puerto Montt (2), Castro (2), Coyhaique (1), Punta Arenas (10) y Santiago (2). **VRS** en Concepción (2), Chillán (1), Osorno (1), Puerto Montt (1) y Punta Arenas (1).

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

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

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

En la tabla 5 se muestra la detección de virus respiratorios en 3 centros privados de Santiago.

11-10-2023

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.

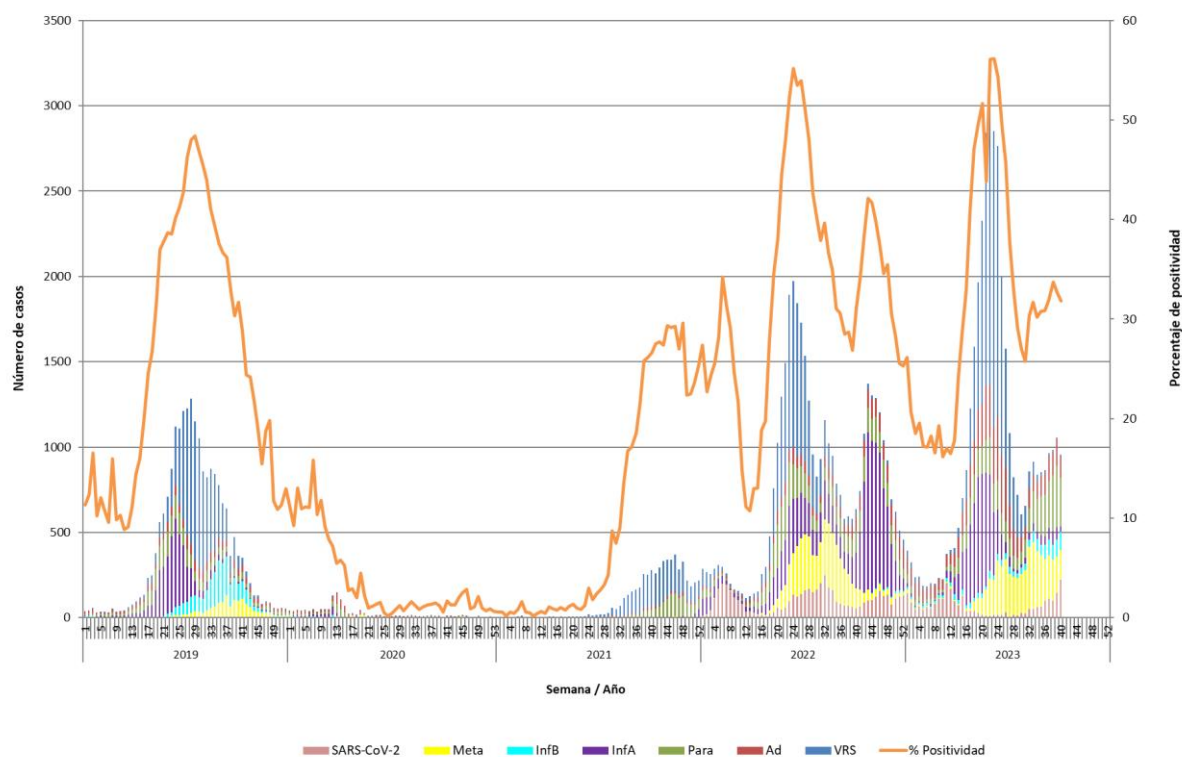
En pacientes hospitalizados se detectan casos positivos a Rinovirus, otros virus respiratorios, Parainfluenza, SARS-CoV-2, Adenovirus, Influenza B, Metapneumovirus y VRS.

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

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

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	39	1055	5	157	363	71	101	213	145
	40	956	6	130	286	29	108	176	221
	1-40	40098	13068	6065	5037	6111	1496	5586	2735
2022	39	578	36	83	106	155	0	138	60
	40	637	44	84	127	208	2	119	53
	1-40	28745	8961	1844	3765	5190	6	5075	3904
	Total	39975	9282	3188	5265	11319	92	5587	5242
2021	39	251	198	9	43	0	0	1	-
	40	277	207	22	47	0	0	1	-
	1-40	1925	1503	180	221	0	0	21	-
	Total	5299	3523	343	1299	76	0	58	-
2020	39	11	2	3	0	0	0	6	-
	40	5	3	1	0	0	0	1	-
	1-40	1255	64	478	305	188	63	157	-
	Total	1355	74	518	332	188	63	180	-
2019	39	472	137	50	41	10	132	102	-
	40	362	76	40	37	10	100	99	-
	1-40	19378	8447	1528	2258	3884	2260	1001	-
	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° 40.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta	SarsCov-2
Arica	46	10		3	1		2	1	3
Iquique	31	12		4	3			2	3
Antofagasta	50	17		2	3		1	11	
Copiapó	3	3		1	1			1	
La Serena	140	36		6	7		2	8	13
San Felipe	16	6			2			2	2
Valparaíso	145	49		4	18		1	1	25
San Antonio	115	61		1	18		5	8	29
Viña del Mar*									
Rancagua	144	43		8	15		3	3	14
Talca	235	81		11	12		15	18	25
Curicó	34	5			3		1		1
Linares	152	45		5	16		7	17	
Concepción	325	91	2	18	19	1	8	30	13
Talcahuano	173	42		12	7	1	5	17	
Chillán	90	39	1	2	5	1	2	11	17
Temuco	113	57		14	29		1	5	8
Valdivia	105	24		4	11		2	2	5
Osorno	159	48	1	3	20	9	4	7	4
Puerto Montt	64	15	1	1	10	2		1	
Castro	19	12		1	3	2		5	1
Ancud	0	0							
Coyhaique	97	42		3	19	1	8	11	
Punta Arenas	259	112	1	15	32	10	35	6	13
FF.AA. Punta Arenas	0	0							
R.M. Sur Exequiel González C.	34	2		1	1				
R.M. Occidente Félix Bulnes	51	16			9			3	4
R.M. Occidente San Juan de Dios	122	15			6			2	7
R.M. Suroriente Padre Hurtado	108	9		6	3				
R.M. Oriente Hospital del Tórax	74	13			3				10
R.M. Oriente Hospital Militar	5	2			1				1
Centinelas Ambulatorios									
Arica, Iris Véliz	1	0							
Iquique, Cirujano Aguirre	6	5		1	2			2	
Iquique, Alto Hospicio	4	2		1	1				
Antofagasta, Cesfam Corvalis	3	1					1		
Coquimbo, Cesfam Sergio Aguilar	1	0							
Valparaíso, Plaza Justicia	9	6			2				4
Maule, Cerro Alto	24	15							15
Linares, San Juan de Dios	5	5		2	2		1		
Concepción, V M Fernández	9	1			1				
Talcahuano, San Vicente	10	4		1			1	2	
Aysén, Víctor Domingo Silva	4	0							
Punta Arenas, Carlos Damianovic	7	3							3
Santiago, Consultorio 5	4	1			1				
Santiago, Consultorio Barros Luco	1	0							
Santiago, Consultorio Ariztía	4	1							1
Otros R.M**	5	5				2	3		
TOTAL (* sin datos)	3006	956	6	130	286	29	108	176	221

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° 40.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta	SarsCov-2
Arica	25	4		1				1	2
Iquique	5	4		2	2				
Antofagasta	13	2						2	
La Serena	27	5		1				1	3
San Felipe	16	6			2			2	2
Valparaíso	52	19			9			1	9
San Antonio	18	9			2				7
Rancagua	121	35		5	13		2	3	12
Talca	46	11		1	1		1	1	7
Curicó	15	2			1		1		
Linares	7	2					1	1	
Concepción	242	74	2	15	14	1	8	25	9
Talcahuano	44	7		3	1		1	2	
Chillán	88	38	1	2	5	1	2	11	16
Temuco	30	9			3				6
Valdivia	81	19		3	10		1	2	3
Osorno	23	4		1	1	1	1		
Puerto Montt	64	15	1	1	10	2		1	
Castro	16	10			3	2		4	1
Coyhaique	15	2			1			1	
Punta Arenas	28	6			2		1		3
R.M. Sur Exequiel González C.	30	2		1	1				
R.M. Occidente Félix Bulnes	19	3			3				
R.M. Occidente San Juan de Dios	51	5			4				1
R.M. Suroriente Padre Hurtado	16	0							
R.M. Oriente Hospital del Tórax	68	11			3				8
R.M. Oriente Hospital Militar	5	2			1				1
TOTAL	1165	306	4	36	92	7	19	58	90

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° 40.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta	SarsCov-2
Arica	1	0							
Antofagasta	9	2					1	1	
Copiapó	3	3		1	1			1	
Valparaíso	3	0							
Rancagua	23	8		3	2		1		2
Talca	57	19			2		5	5	7
Chillán	2	1							1
Temuco	2	0							
Osorno	36	15			5	5		1	4
Castro	3	2		1				1	
Coyhaique	3	0							
R.M. Sur Exequiel González C.	2	0							
R.M. Occidente Félix Bulnes	2	0							
R.M. Occidente San Juan de Dios	15	4						2	2
R.M. Suroriente Padre Hurtado	3	0							
R.M. Oriente Hospital del Tórax	6	2							2
Centinelas Ambulatorios									
Arica, Iris Véliz	1	0							
Iquique, Cirujano Aguirre	6	5		1	2			2	
Iquique, Alto Hospicio	4	2		1	1				
Antofagasta, Cesfam Corvalis	3	1					1		
Coquimbo, Cesfam Sergio Aguilar	1	0							
Valparaíso, Plaza Justicia	9	6			2				4
Maule, Cerro Alto	24	15							15
Linares, San Juan de Dios	5	5		2	2		1		
Concepción, V M Fernández	9	1			1				
Talcahuano, San Vicente	10	4		1			1	2	
Aysén, Víctor Domingo Silva	4	0							
Punta Arenas, Carlos Damianovic	7	3							3
Santiago, Consultorio 5	4	1			1				
Santiago, Consultorio Barros Luco	1	0							
Santiago, Consultorio Ariztía	4	1							1
TOTAL	262	100	0	10	19	5	10	15	41

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

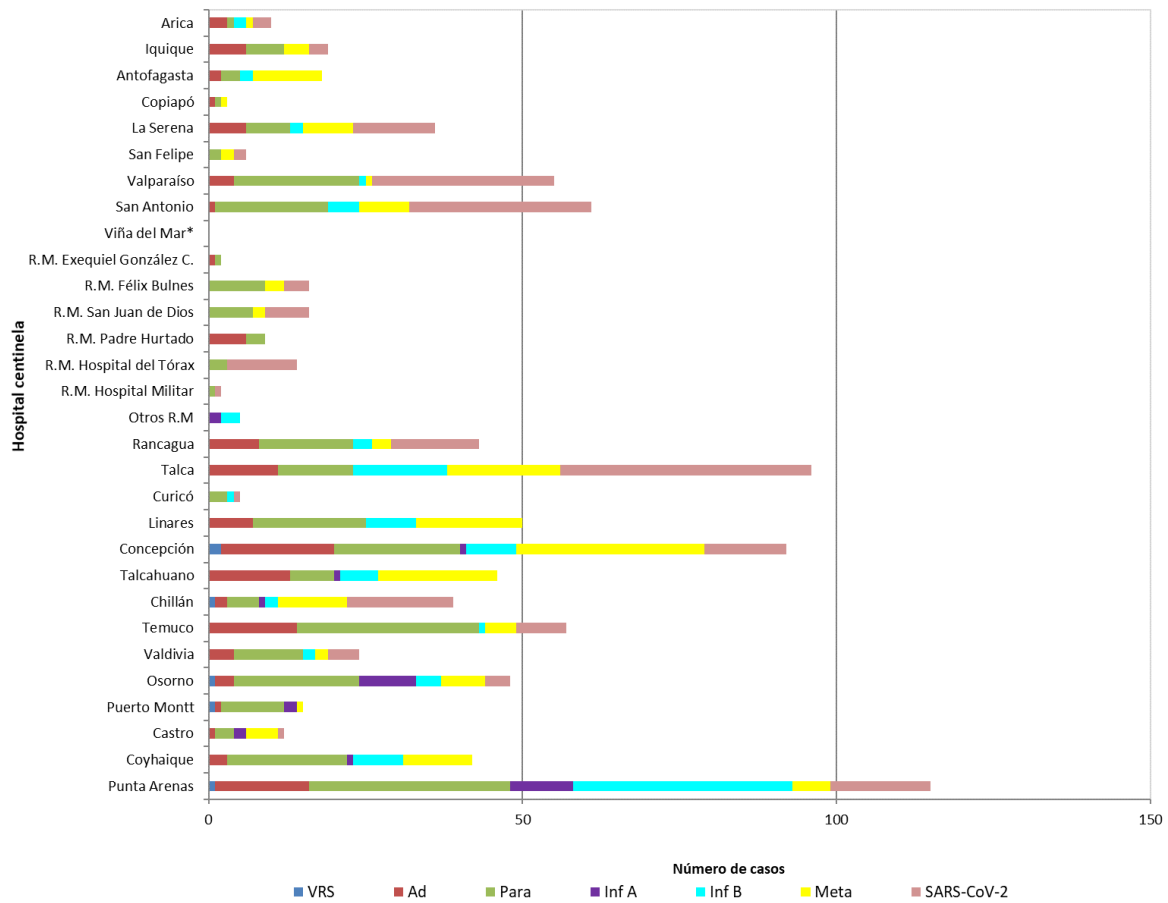
Tabla N°5. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes de atención privada¹, en la semana epidemiológica N°40.

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	31	23		3	4		1	1		5	9
Clínica Las Condes	13	4							1	2	1
Clínica Santa María	72	37	1	1	6		1	1	6	19	2
Total pacientes hospitalizados	116	64	1	4	10	0	2	2	7	26	12
Pacientes ambulatorios											
Clínica Las Condes	23	7			1				2	4	
Clínica Santa María	27	13		3	1				6	3	
Laboratorio Bupa Lab	87	27	1	1	8	3	2	2		7	3
Total pacientes ambulatorios	137	47	1	4	10	3	2	2	8	14	3
Pacientes urgencia											
Clínica Las Condes	140	15	1	4	3	1	5	1			
Clínica Santa María	63	30		5	4				8	12	1
Total pacientes urgencia	203	45	1	9	7	1	5	1	8	12	1

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

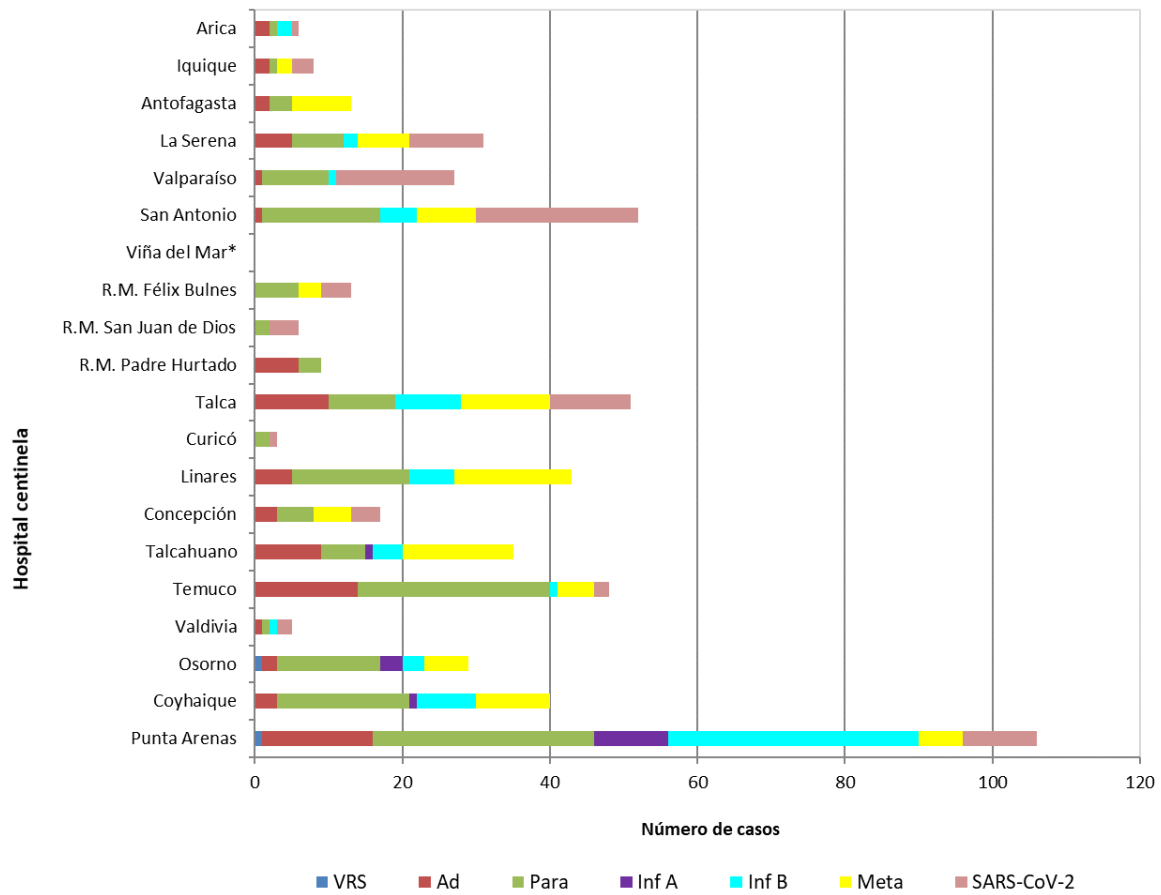
Fuente: Sección Virus Respiratorios y Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile.

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° 40.



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

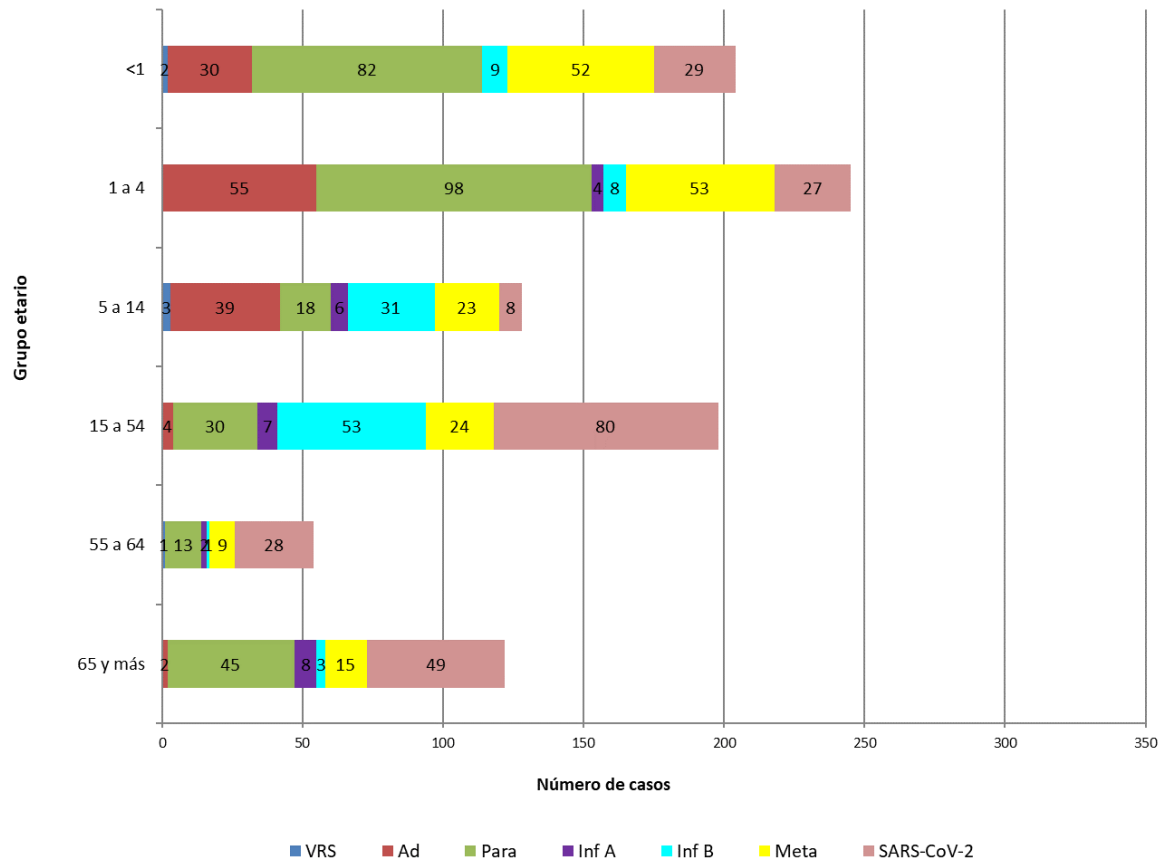
Figura N°3. Casos confirmados en pacientes de urgencia en hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP, según agente en la semana epidemiológica N° 40.



* Sin Datos.

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

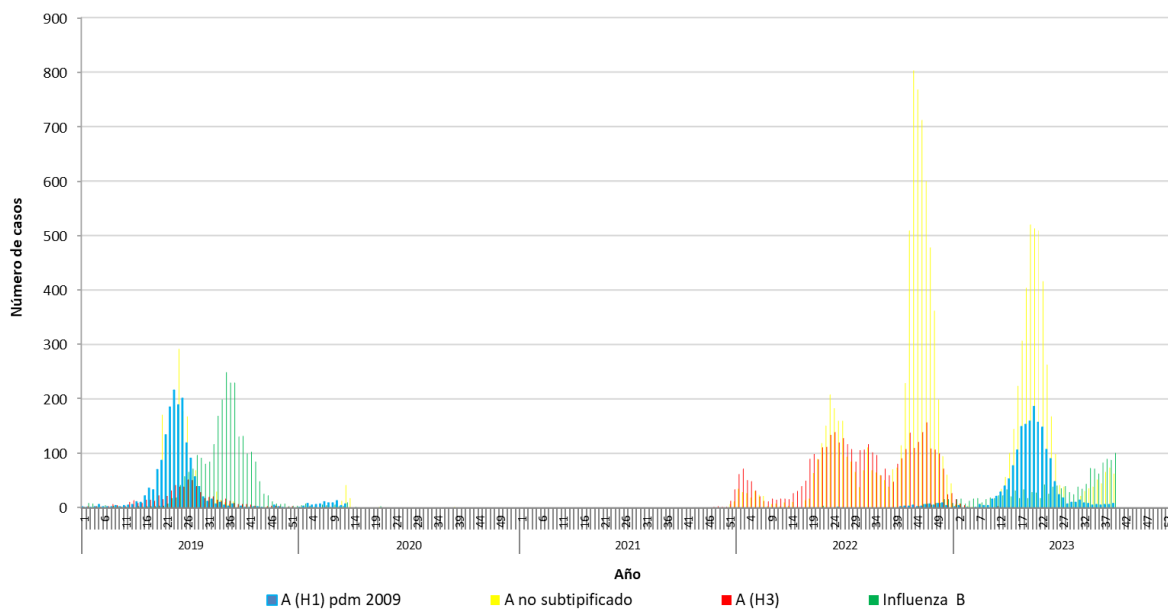
Figura N°4. Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N°40.



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°39.

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

Elaborado por: Instituto de Salud Pública de Chile.