

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 1 del 2024 se analizaron 2.151 casos para virus respiratorios, el 36,7% de ellas resultaron positivas (238 SARS-CoV-2, 237 Rinovirus, 187 Adenovirus, 79 Parainfluenza, 48 Influenza A, 22 Influenza B, 16 Metapneumovirus, 14 otros virus respiratorios y 4 VRS). De los casos estudiados, el 28,3% correspondió al grupo de mayores de 65 años.

Durante esta semana se incorpora además en el informe los resultados a Rinovirus y otros virus respiratorios detectados en la red de Vigilancia (incluyendo a los 4 Coronavirus humanos y a Bocavirus). Adicionalmente se reportan las codetecciones de más de un virus en los pacientes, por lo que el número de casos positivos no coincide con el total de virus detectados en la semana.

De los 838 agentes virales detectados en esta semana, SARS-CoV-2 es el virus con mayor frecuencia. El grupo de edad más afectado fue el de 65 y más.

El porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido durante esta semana fue de: SARS-CoV-2 (28,2%), Rinovirus (28,0%), Adenovirus (22,1%), Parainfluenza (9,3%), Influenza A (5,7%), Influenza B (2,6%), Otros virus respiratorios (1,7%) y VRS (0,5%).

Resultados: En la SE. N° 1 del 31 de diciembre de 2023 al 6 de enero de 2024, se analizaron 2.151 casos para virus respiratorios, de ellos 790 (36,7%) fueron positivos para algunos de los agentes virales estudiados.

Se detectaron casos de **SARS-CoV-2** en Arica (3), Iquique (2), Antofagasta (4), Copiapó (1), La Serena (29), Valparaíso (4), San Antonio (7), Viña del Mar (6), Rancagua (10), Talca (26), Curicó (15), Linares (17), Concepción (14), Talcahuano (19), Chillán (11), Temuco (14), Valdivia (5), Osorno (16), Puerto Montt (10), Coyhaique (5), Punta Arenas (12) y Santiago (8).

Rinovirus en Arica (6), Iquique (7), Antofagasta (4), Copiapó (4), La Serena (19), San Felipe (4), Valparaíso (7), San Antonio (9), Viña del Mar (10), Rancagua (17), Talca (16), Curicó (7), Linares (5), Concepción (22), Talcahuano (13), Chillán (22), Temuco (16), Osorno (3), Puerto Montt (10), Coyhaique (3), Punta Arenas (16) y Santiago (17). **Adenovirus** en Arica (10), Iquique (3), Antofagasta (7), Copiapó (4), La Serena (12), Valparaíso (5), San Antonio (2), Viña del Mar (6), Rancagua (15), Talca (22), Curicó (10), Linares (10), Concepción (27), Talcahuano (8), Chillán (11), Temuco (13), Puerto Montt (1), Castro (1), Coyhaique (1), Punta Arenas (13) y Santiago (6). **Parainfluenza** en Arica (2), Iquique (5), Antofagasta (1), La Serena (6), Valparaíso (5), San Antonio (1), Viña del Mar (2), Rancagua (3), Talca (2), Curicó (2), Linares (4), Concepción (16), Talcahuano (9), Chillán (4), Temuco (1), Valdivia (1), Osorno (1), Puerto Montt (3), Coyhaique (1), Punta Arenas (2) y Santiago (8). **Influenza A** en Iquique (1), Antofagasta (5), Valparaíso (5), Viña del Mar (1), Rancagua (1), Talca (1), Curicó (2), Linares (2), Concepción (4), Talcahuano (3), Chillán (1), Temuco (1), Valdivia (4), Osorno (5), Puerto Montt (1), Coyhaique (1), Punta Arenas (5) y Santiago (5). **Influenza B** en Arica (2), Antofagasta (1), La Serena (1), Talca (1), Curicó (3), Linares (1), Chillán (1), Temuco (2), Osorno (1), Puerto Montt (2), Castro (1), Coyhaique (1), Punta Arenas (1) y Santiago (4). **Metapneumovirus** en Iquique (1), La Serena (1), Viña del Mar (1), Curicó (1), Concepción (1), Talcahuano (1), Temuco (1), Valdivia (1), Osorno (4), Puerto Montt (1), Coyhaique (1) y Punta Arenas (2). **Otros virus respiratorios** en La Serena (1), Chillán (2), Temuco (2), Osorno (1), Puerto Montt (3) y Santiago (5). **VRS** en Viña del Mar (1), Talcahuano (2) y Puerto Montt (1).

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, o PCR 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 Bupa Lab 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. A partir de la SE N°1 del 2024 se registra la codetección de virus respiratorios en un mismo paciente, por lo anterior, el total de agentes detectados no corresponde al total de casos positivos estudiados.

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

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

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

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

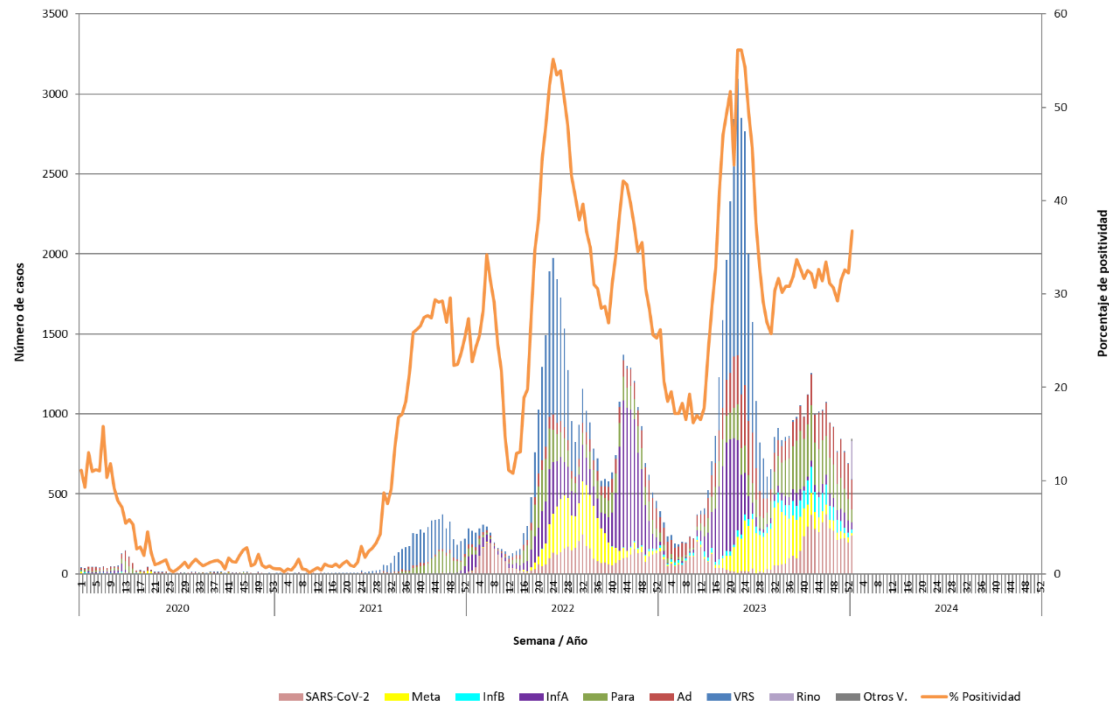
En pacientes hospitalizados se detectan casos positivos a otros virus respiratorios, Adenovirus, Rinovirus, SARS-CoV-2, Influenza A y Parainfluenza.

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

En pacientes que consultan en la urgencia se detectan casos positivos a SARS-CoV-2, Adenovirus, Rinovirus, Influenza A, Parainfluenza, VRS 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 2020-2024.



Casos de SARS-CoV-2 incorporados a partir de la SE N°1 del 2022. Rinovirus y otros virus respiratorios, incluidos a partir de la SE N°1 del 2024.

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	Total Virus	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta	SARS-CoV-2	Rino	Otros V.
2024	1	686	845	4	187	79	48	22	16	238	237	14
	-	-	-	40	95	54	24	16	23	140	-	-
2023	1	392	-	13143	8579	7840	6733	2689	6457	6065	-	-
	Total	51506	-	13143	8579	7840	6733	2689	6457	6065	-	-
2022	1	286	-	100	27	48	97	0	0	14	-	-
	Total	39975	-	9282	3188	5265	11319	92	5587	5242	-	-
2021	1	3	-	1	2	0	0	0	0	-	-	-
	Total	5299	-	3523	343	1299	76	0	58	-	-	-
2020	1	40	-	1	11	7	2	5	14	-	-	-
	Total	1355	-	74	518	332	188	63	180	-	-	-

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° 1.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta	SarsCov-2	Rino	Otros
Arica	36	20		10	2		2		3	6	
Iquique	23	8		3	2			1	1	5	
Antofagasta	34	19		7	1	4	1		4	4	
Copiapó	15	9		4					1	4	
La Serena	118	63		12	6		1	1	29	19	1
San Felipe	8	4								4	
Valparaíso	71	26		5	5	5			4	7	
San Antonio	63	19		2	1				7	9	
Viña del Mar	60	23	1	6	2	1		1	5	10	
Rancagua	108	42		15	3	1			10	17	
Talca	187	65		22	2	1	1		25	16	
Curicó	63	39		10	2	2	3	1	15	7	
Linares	140	39		10	4	2	1		17	5	
Concepción	221	80		27	16	4		1	13	22	
Talcahuano	219	50	2	8	8	3		1	16	12	
Chillán	86	45		11	4	1	1		11	22	2
Temuco	74	40		13	1	1	2	1	13	16	2
Valdivia	28	11			1	4		1	5		
Osorno	73	29			1	5	1	4	16	3	1
Puerto Montt	72	27	1	1	3	1	1	1	9	10	3
Castro	12	2		1			1				
Ancud	0	0									
Coyhaique	47	13		1	1	1	1	1	5	3	
Punta Arenas	104	49		13	2	5	1	2	12	16	
FF.AA. Punta Arenas	0	0									
R.M. Sur Exequiel González C.	16	0									
R.M. Occidente Félix Bulnes	56	21		3	5		2			8	5
R.M. Occidente San Juan de Dios	70	9							5	4	
R.M. Suroriental Padre Hurtado	52	7		3	2					4	
R.M. Oriente Hospital del Tórax	36	2			1				1		
R.M. Oriente Hospital Militar	6	1								1	
Centinelas Ambulatorios											
Iquique, Cirujano Aguirre	2	2			1	1					
Iquique, Alto Hospicio	7	5			2				1	2	
Antofagasta, Cefam Corvalis	1	1				1					
Viña, Miraflores	1	1							1		
Maule, Cerro Alto	7	1							1		
Concepción, V M Fernández	2	1							1		
Talcahuano, San Vicente	14	5			1				3	1	
Temuco, Santa Rosa	1	1							1		
Puerto Montt, SAPU Angelmo	3	2					1		1		
Aysén, Víctor Domingo Silva	1	0									
Punta Arenas, Carlos Damianovic	1	0									
Santiago, Consultorio Steeger	2	0									
Santiago, Consultorio 5	3	1							1		
Santiago, Consultorio Ariztia	1	1							1		
Otros R.M**	7	7				5	2				
TOTAL (* sin datos)	2151	790	4	187	79	48	22	16	238	237	14

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° 1.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta	SarsCov-2	Rino	Otros
Arica	10	2			1					1	
Iquique	2	1		2						1	
Antofagasta	10	2							1	1	
Copiapó	10	6		2					1	3	
La Serena	48	22			1				18	3	
San Felipe	8	4								4	
Valparaíso	23	6		1	1				2	2	
San Antonio	35	3		1					1	1	
Viña del Mar	9	2							2	1	
Rancagua	42	6		1	1				1	3	
Talca	36	9					1		5	3	
Curicó	13	5					1	1	1	2	
Linares	6	1		1							
Concepción	151	61		20	14	4		1	8	17	
Talcahuano	63	6		1					2	3	
Chillán	84	44		11	4	1	1		10	22	2
Temuco	10	10		1	1		1	1	4	3	2
Valdivia	16	6				1		1	4		
Osorno	12	3						1	1	1	
Puerto Montt	72	27	1	1	3	1	1	1	9	10	3
Castro	12	2		1			1				
Coyhaique	6	0									
Punta Arenas	14	2							1	1	
R.M. Sur Exequiel González C.	15	0									
R.M. Occidente Félix Bulnes	17	3		1						2	
R.M. Occidente San Juan de Dios	27	3							2	1	
R.M. Suroriente Padre Hurtado	13	1		1	1					1	
R.M. Oriente Hospital del Tórax	29	2			1				1		
R.M. Oriente Hospital Militar	6	1								1	
TOTAL	799	240	1	45	28	7	6	6	74	87	7

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° 1.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta	SarsCov-2	Rino	Otros
Arica	1	1								1	
Antofagasta	12	7		2		3			2		
Viña del Mar	6	2			1				1		
Rancagua	7	4							2	2	
Talca	22	9		1		1			4	3	
Linares	110	29		6	3	2	1		14	3	
Talcahuano	13	5							5		
Chillán	2	1							1		
Osorno	16	7				2	1		5		1
Coyhaique	1	1							1		
Punta Arenas	1	0									
R.M. Occidente San Juan de Dios	8	4							3	1	
R.M. Oriente Hospital del Tórax	7	0									
Centinelas Ambulatorios											
Iquique, Cirujano Aguirre	2	2			1	1					
Iquique, Alto Hospicio	7	5			2				1	2	
Antofagasta, Cesfam Corvalis	1	1				1					
Viña, Miraflores	1	1							1		
Maule, Cerro Alto	7	1							1		
Concepción, V M Fernández	2	1							1		
Talcahuano, San Vicente	14	5			1				3	1	
Temuco, Santa Rosa	1	1							1		
Puerto Montt, SAPU Angelmo	3	2					1		1		
Aysén, Víctor Domingo Silva	1	0									
Punta Arenas, Carlos Damianovic	1	0									
Santiago, Consultorio Steeger	2	0									
Santiago, Consultorio 5	3	1							1		
Santiago, Consultorio Ariztía	1	1							1		
TOTAL	252	91	0	9	8	10	3	0	49	13	1

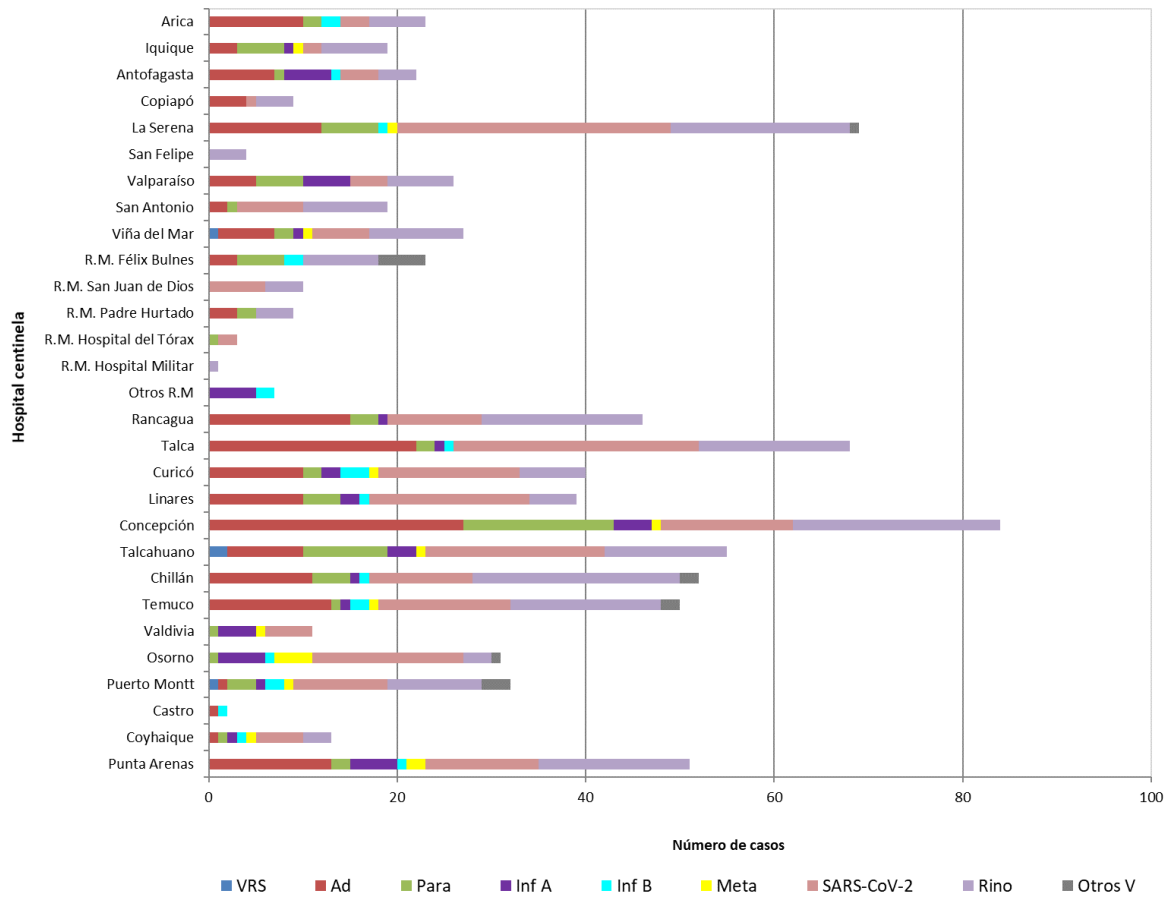
Fuente: Sección Virus Respiratorios y Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile.

Tabla N°5. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes de atención privada, en la semana epidemiológica N°1.

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	78	26		6	2	4				3	11
Clínica Las Condes	17	7		2		1			2	1	2
Clínica Santa María	50	19		5	2				5	8	3
Total pacientes hospitalizados	145	52	0	13	4	5	0	0	7	12	16
Pacientes ambulatorios											
Laboratorio Bupa Lab	111	43		8	7	5				8	15
Clínica Las Condes	10	2							2		
Clínica Santa María	19	5		1		1	1		1		
Total pacientes ambulatorios	140	50	0	9	7	6	1	0	3	8	15
Pacientes urgencia											
Clínica Las Condes	69	29	1			5			21	4	1
Clínica Santa María	67	39	1	11	3	3			19	5	1
Total pacientes urgencia	136	68	2	11	3	8	0	0	40	9	2

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

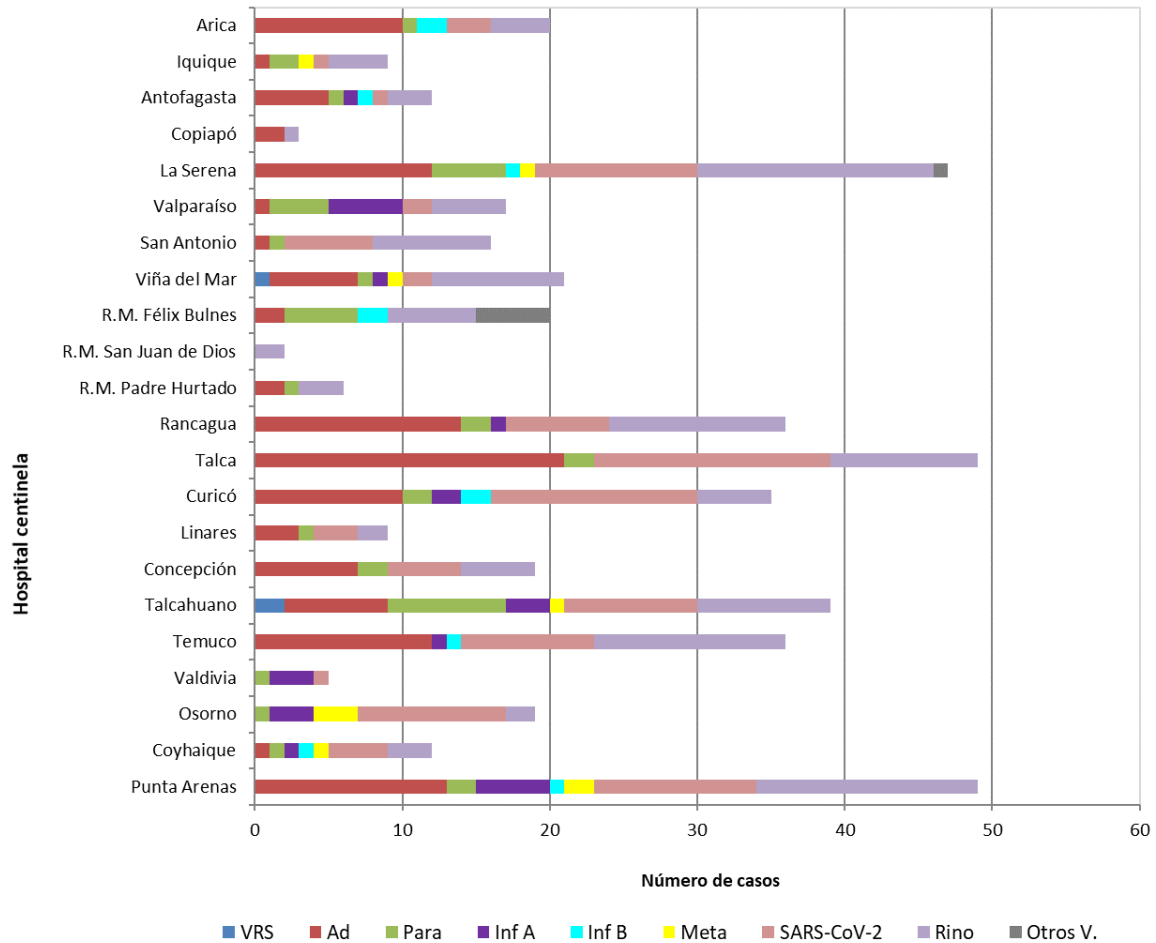
Figura N°2. Hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP con casos confirmados según agente en la semana epidemiológica N° 1.



* Sin Datos.

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

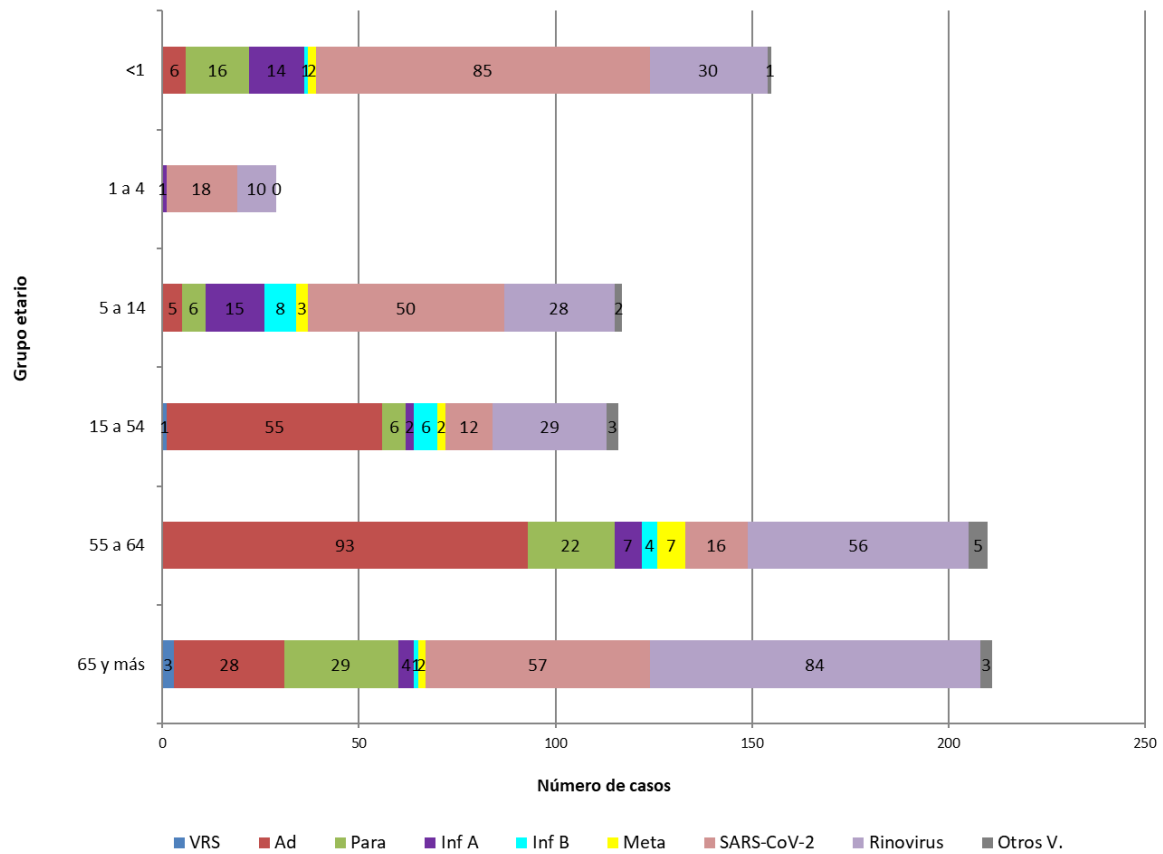
Figura N°3. Casos confirmados en pacientes de urgencia en hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP, según agente en la semana epidemiológica N° 1.



* Sin Datos.

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

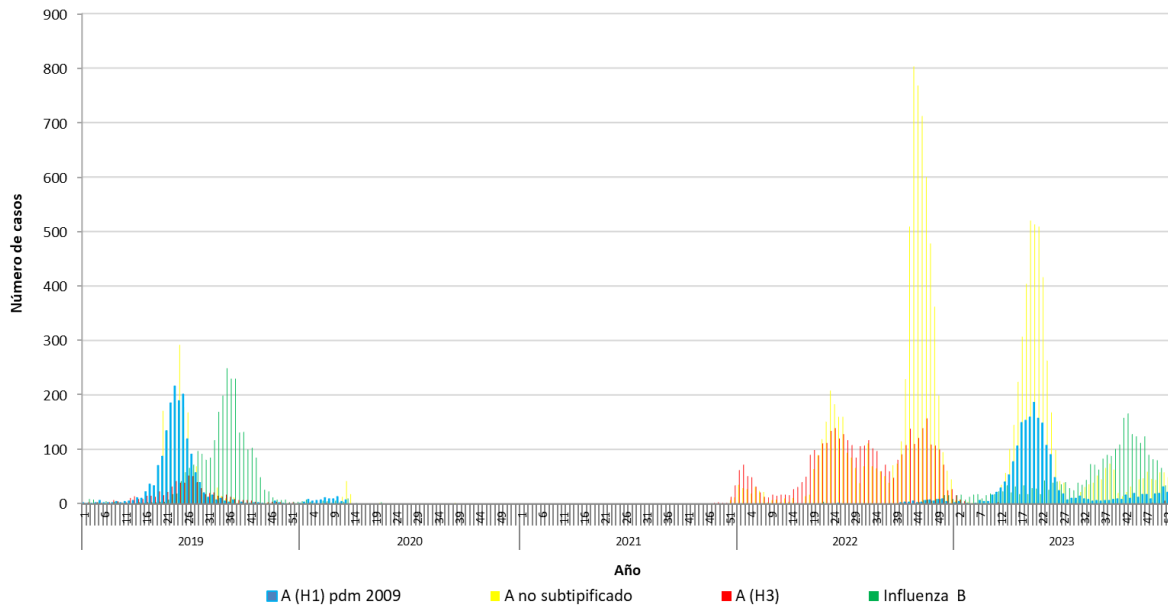
Figura N°4. Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N°1.



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°52 del 2023.

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