

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° 29 del 2023 se analizaron 2.472 casos para virus respiratorios, el 29,1% de ellas resultaron positivas (250 VRS, 221 Metapneumovirus, 121 Adenovirus, 72 Parainfluenza, 24 Influenza B, 20 Influenza A y 12 SARS-CoV-2), comportamiento inferior a la semana 28 del 2023 (32,9%). De los casos estudiados, el 25,2% correspondió al grupo de 65 años o más.

De los 720 casos positivos en esta semana, VRS es el virus detectado con mayor frecuencia (34,7%). El grupo de edad más afectado fue el de menores a 1 año. Luego se presentan casos de Metapneumovirus (30,7%), Adenovirus (16,8%), Parainfluenza (10,0%), Influenza B (3,3%), Influenza A (2,8%) y SARS-CoV-2 (1,7%).

A la SE. N° 29 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es: VRS (41,0%), Influenza A (18,2%), Adenovirus (15,6%), Parainfluenza (8,6%), Metapneumovirus (8,5%), SARS-CoV-2 (5,8%) e Influenza B (2,3%).

Resultados: En la SE. N° 29 del 16 al 22 de julio de 2023, se analizaron 2.472 casos para virus respiratorios, de ellos 720 (29,1%) fueron positivos para algunos de los agentes virales estudiados.

Al comparar el acumulado a la SE N°29 del año 2023 con igual periodo del año anterior, se observa un aumento de casos para VRS, Adenovirus, Influenza A, Influenza B y Metapneumovirus (Tabla 1).

Se detectaron casos de **VRS** en Arica (1), Iquique (3), Antofagasta (1), Copiapó (5), La Serena (9), San Felipe (3), Valparaíso (14), San Antonio (7), Viña del Mar (3), Rancagua (18), Talca (9), Curicó (1), Linares (14), Concepción (17), Talcahuano (3), Chillán (12), Temuco (8), Valdivia (3), Osorno (9), Puerto Montt (8), Castro (2), Coyhaique (18), Punta Arenas (5) y Santiago (77).

Metapneumovirus en Arica (3), Iquique (12), Antofagasta (17), Copiapó (1), La Serena (14), San Felipe (5), Valparaíso (5), San Antonio (4), Viña del Mar (6), Rancagua (18), Talca (13), Curicó (5), Linares (3), Concepción (26), Talcahuano (5), Chillán (4), Temuco (10), Valdivia (1), Osorno (9), Puerto Montt (2), Castro (4), Coyhaique (1), Punta Arenas (9) y Santiago (44). **Adenovirus** en Iquique (3), Antofagasta (19), Copiapó (1), La Serena (9), Valparaíso (4), San Antonio (1), Rancagua (7), Linares (1), Concepción (20), Talcahuano (3), Chillán (1), Temuco (21), Valdivia (3), Osorno (8), Puerto Montt (1), Castro (1), Coyhaique (5), Punta Arenas (6) y Santiago (7). **Parainfluenza** en Arica (8), Iquique (3), Antofagasta (3), Copiapó (1), La Serena (4), Rancagua (8), Talca (4), Linares (1), Concepción (11), Talcahuano (4), Temuco (3), Osorno (3), Puerto Montt (1), Castro (2), Coyhaique (1), Punta Arenas (3) y Santiago (12). **Influenza B** en Antofagasta (1), La Serena (2), Valparaíso (1), San Antonio (1), Rancagua (4), Concepción (5), Talcahuano (1), Temuco (1), Osorno (1), Punta Arenas (1) y Santiago (6). **Influenza A** en Arica (1), Antofagasta (1), Rancagua (1), Talca (1), Linares (1), Talcahuano (3), Valdivia (4), Coyhaique (1), Punta Arenas (5) y Santiago (2). **SARS-CoV-2** en Arica (2), La Serena (3), Concepción (1), Temuco (1), Castro (1), Punta Arenas (3) y Santiago (1).

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

En relación a los pacientes ambulatorios se detectan casos positivos de Metapneumovirus, Adenovirus, VRS, Parainfluenza, Influenza B e Influenza A.

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

En la tabla 5 se muestra la detección de virus respiratorios en 1 centro privado 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.

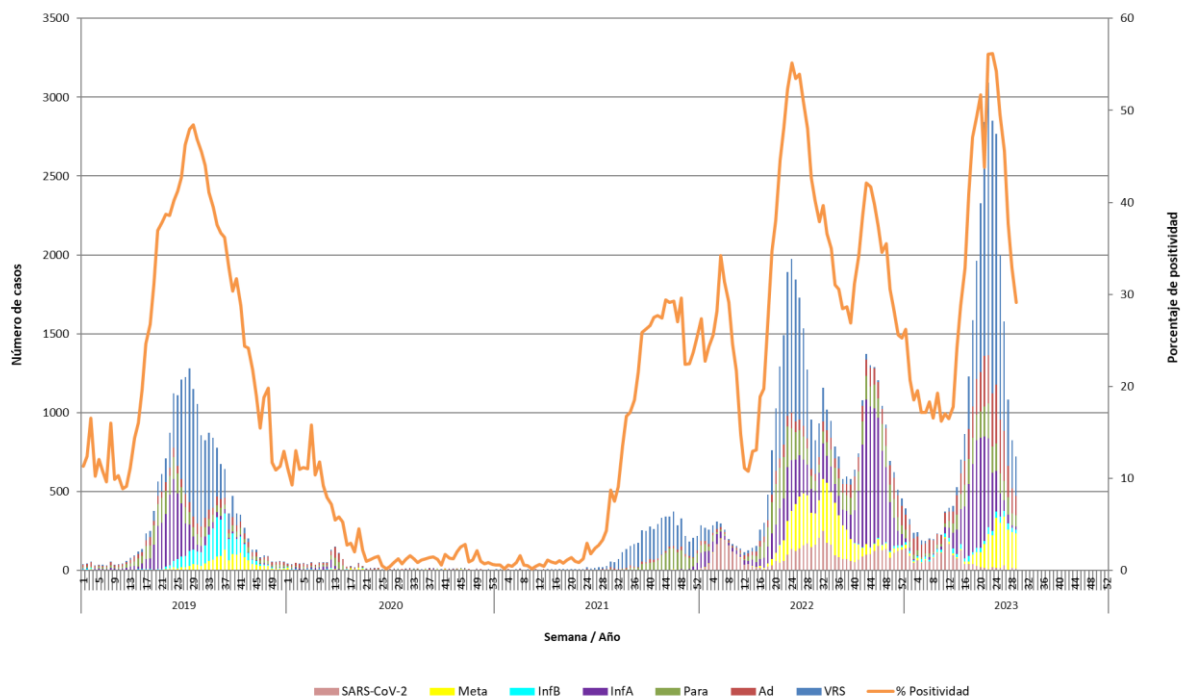
En pacientes hospitalizados se detectan casos positivos a VRS, Rinovirus, Metapneumovirus, Adenovirus, Parainfluenza, Influenza B, SARS-CoV-2 y otros virus respiratorios.

En pacientes ambulatorios se detectan casos positivos a Metapneumovirus y VRS.

En pacientes que consultan en la urgencia se detectan casos positivos a Adenovirus, VRS, Rinovirus, Metapneumovirus, Parainfluenza, SARS-CoV-2 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	28	823	304	157	77	14	29	227	15
	29	720	250	121	72	20	24	221	12
	1-29	30554	12521	4763	2624	5569	708	2596	1773
2022	28	1273	435	64	104	193	0	308	169
	29	956	313	45	82	151	0	217	148
	1-29	19967	7765	1123	2725	3485	4	2340	2525
	Total	39975	9282	3188	5265	11319	92	5587	5242
2021	28	21	13	5	2	0	0	1	-
	29	27	21	2	1	0	0	3	-
	1-29	220	113	69	30	0	0	8	-
	Total	5299	3523	343	1299	76	0	58	-
2020	28	8	1	2	1	0	0	4	-
	29	10	2	2	4	0	0	2	-
	1-29	1152	49	447	289	183	63	121	-
	Total	1355	74	518	332	188	63	180	-
2019	28	1282	852	61	79	166	97	27	-
	29	1150	811	66	58	84	92	39	-
	1-29	11643	4657	963	1750	3542	537	194	-
	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° 29.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta	SarsCov-2
Arica	58	14	1		8	1		2	2
Iquique	60	16	2	1	2			11	
Antofagasta	89	31	1	19	3	1	1	6	
Copiapó	10	8	5	1	1			1	
La Serena	119	40	9	9	3		2	14	3
San Felipe	17	8	3					5	
Valparaíso	71	21	13	4				4	
San Antonio	63	13	7	1			1	4	
Viña del Mar	71	7	2					5	
Rancagua	157	56	18	7	8	1	4	18	
Talca	97	24	8		3			13	
Curicó	31	6	1					5	
Linares	74	20	14	1	1	1		3	
Concepción	275	73	17	16	10		5	24	1
Talcahuano	83	14	2	2	3	2	1	4	
Chillán	57	17	12	1				4	
Temuco	92	44	8	21	3		1	10	1
Valdivia	13	11	3	3		4		1	
Osorno	119	30	9	8	3		1	9	
Puerto Montt	89	12	8	1	1			2	
Castro	14	10	2	1	2			4	1
Ancud	0	0							
Coyhaique	81	24	16	5	1	1		1	
Punta Arenas	111	31	5	6	3	4	1	9	3
FF.AA. Punta Arenas	0	0							
R.M. Sur Exequiel González C.	55	30	17					13	
R.M. Occidente Félix Bulnes	118	49	28	2	8		1	10	
R.M. Occidente San Juan de Dios	138	22	9	1		2	2	8	
R.M. Suroriente Padre Hurtado	157	23	16	2				5	
R.M. Oriente Hospital del Tórax	41	8	2		1		2	2	1
R.M. Oriente Hospital Militar	10	4	2		1			1	
Centinelas Ambulatorios									
Arica, Iris Véliz	2	1						1	
Iquique, Cirujano Aguirre	6	3		1	1			1	
Iquique, Alto Hospicio	3	2	1	1					
Antofagasta, Cesfam Corvalis	11	11						11	
Coquimbo, Cesfam Sergio Aguilar	1	1			1				
Valparaíso, Plaza Justicia	6	3	1				1	1	
Viña, Gómez Carreño	6	2	1					1	
Viña, Miraflores	1	0							
Maule, Cerro Alto	5	3	1		1	1			
Concepción, V M Fernández	14	7	0	4	1			2	
Talcahuano, San Vicente	12	5	1	1	1	1		1	
Temuco, Santa Rosa	1	0							
Aysén, Víctor Domingo Silva	7	2	2						
Punta Arenas, Carlos Damianovic	3	1				1			
Santiago, Consultorio Steeger	4	2	1					1	
Santiago, Consultorio Avendaño	4	1						1	
Santiago, Consultorio 5	8	5	2	1				2	
Santiago, Consultorio Barros Luco	1	0							
Santiago, Consultorio Ariztía	6	4		1	2			1	
Otros R.M**	1	1					1		
TOTAL (* sin datos)	2472	720	250	121	72	20	24	221	12

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° 29.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta	SarsCov-2
Arica	29	7			3	1		1	2
Iquique	11	4	1	1				2	
Antofagasta	13	5	1	2	1	1			
Copiapó	3	2	2						
La Serena	35	6	3	1					2
San Felipe	17	8	3					5	
Valparaíso	17	2	1					1	
San Antonio	1	0							
Viña del Mar	10	1						1	
Rancagua	148	50	18	6	7	1	2	16	
Talca	17	2	1					1	
Curicó	14	1						1	
Linares	2	0							
Concepción	208	64	12	16	10		4	21	1
Talcahuano	38	3	1		1			1	
Chillán	57	17	12	1				4	
Temuco	20	8	3	3	1				1
Valdivia	3	3	1	2					
Osorno	26	7	2	3	1			1	
Puerto Montt	89	12	8	1	1			2	
Castro	14	10	2	1	2			4	1
Coyhaique	12	2	2						
Punta Arenas	15	1							1
R.M. Sur Exequiel González C.	29	13	8					5	
R.M. Occidente Félix Bulnes	38	10	5	1	1			3	
R.M. Occidente San Juan de Dios	47	7	4	1				2	
R.M. Suroriente Padre Hurtado	43	8	4					4	
R.M. Oriente Hospital del Tórax	36	6	2				1	2	1
R.M. Oriente Hospital Militar	10	4	2		1			1	
TOTAL	1002	263	98	39	29	3	7	78	9

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° 29.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta	SarsCov-2
Arica	1	0							
Antofagasta	27	16		12	1		1	2	
Valparaíso	3	1		1					
Viña del Mar	16	0							
Rancagua	9	6		1	1		2	2	
Talca	2	0							
Temuco	1	0							
Osorno	26	6	4	1			1		
Coyhaique	32	7	5	1		1			
R.M. Sur Exequiel González C.	2	0							
R.M. Occidente Félix Bulnes	1	1			1				
R.M. Occidente San Juan de Dios	16	5	1			1		3	
R.M. Suroriente Padre Hurtado	4	0							
R.M. Oriente Hospital del Tórax	5	2			1		1		
Centinelas Ambulatorios									
Arica, Iris Véliz	2	1						1	
Iquique, Cirujano Aguirre	6	3		1	1			1	
Iquique, Alto Hospicio	3	2	1	1					
Antofagasta, Cesfam Corvalis	11	11						11	
Coquimbo, Cesfam Sergio Aguilar	1	1			1				
Valparaíso, Plaza Justicia	6	3	1				1	1	
Viña, Gómez Carreño	6	2	1					1	
Viña, Miraflores	1	0							
Maule, Cerro Alto	5	3	1		1	1			
Concepción, V M Fernández	14	7		4	1			2	
Talcahuano, San Vicente	12	5	1	1	1	1		1	
Temuco, Santa Rosa	1	0							
Aysén, Víctor Domingo Silva	7	2	2						
Punta Arenas, Carlos Damianovic	3	1				1			
Santiago, Consultorio Steeger	4	2	1					1	
Santiago, Consultorio Avendaño	4	1						1	
Santiago, Consultorio 5	8	5	2	1				2	
Santiago, Consultorio Barros Luco	1	0							
Santiago, Consultorio Ariztía	6	4		1	2			1	
TOTAL	246	97	20	25	11	5	6	30	0

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

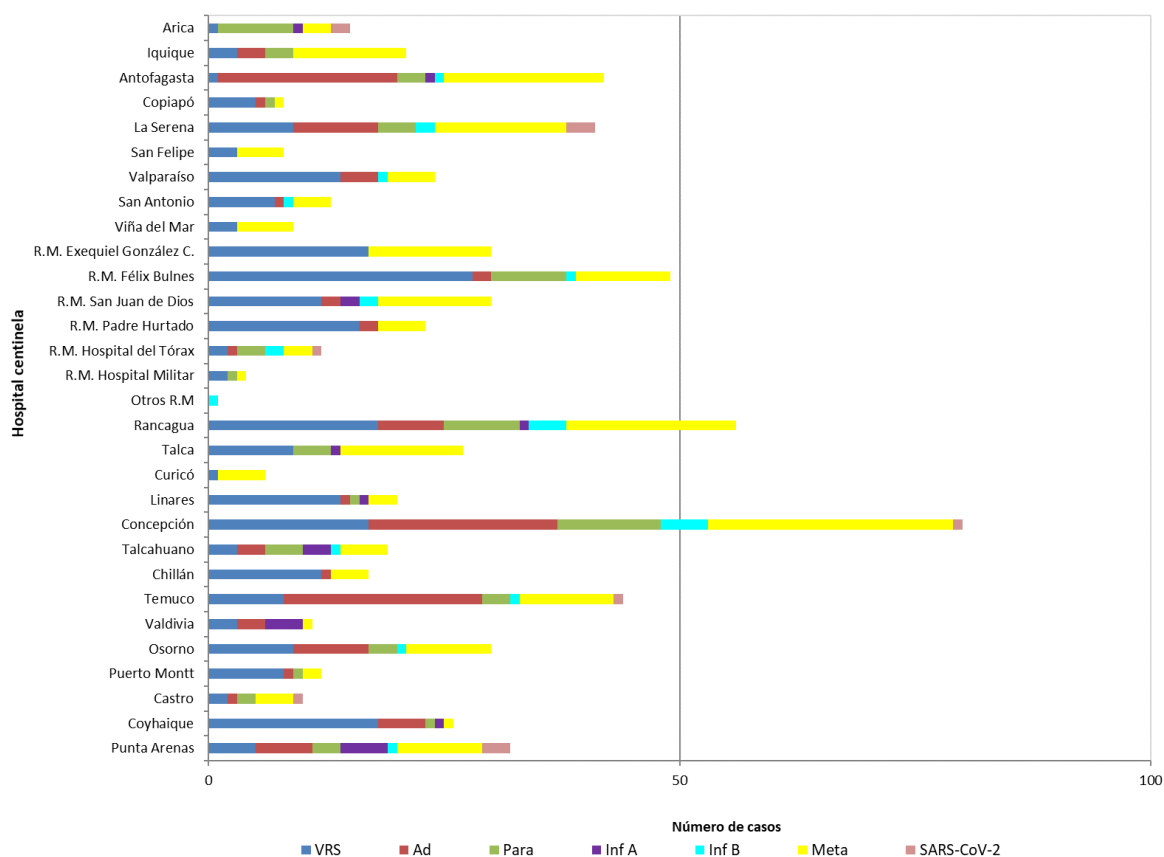
Tabla N°5. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes de atención privada¹, en la semana epidemiológica N°29.

Clínicas privadas	Total de casos	Nº casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta	SarsCov-2	Rhino	Otros
Pacientes hospitalizados											
Clinica Santa María	66	31	8	4	2		1	6	1	8	1
Total pacientes hospitalizados	66	31	8	4	2	0	1	6	1	8	1
Pacientes ambulatorios											
Clinica Santa María	23	6	2					4			
Total pacientes ambulatorios	23	6	2	0	0	0	0	4	0	0	0
Pacientes urgencia											
Clinica Santa María	42	17	4	5	1			2	1	3	1
Total pacientes urgencia	42	17	4	5	1	0	0	2	1	3	1

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

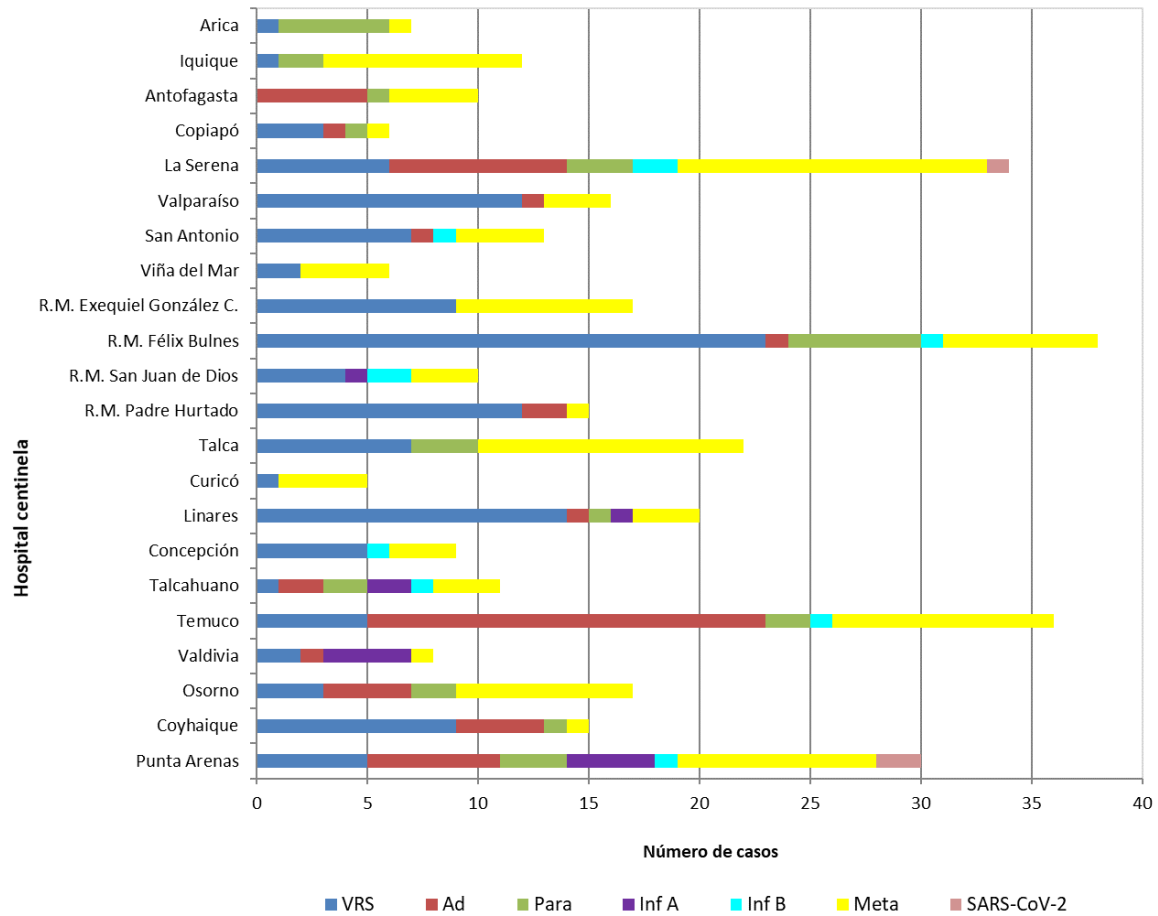
Fuente: Sección Virus Respiratorios y Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile.

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° 29.



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

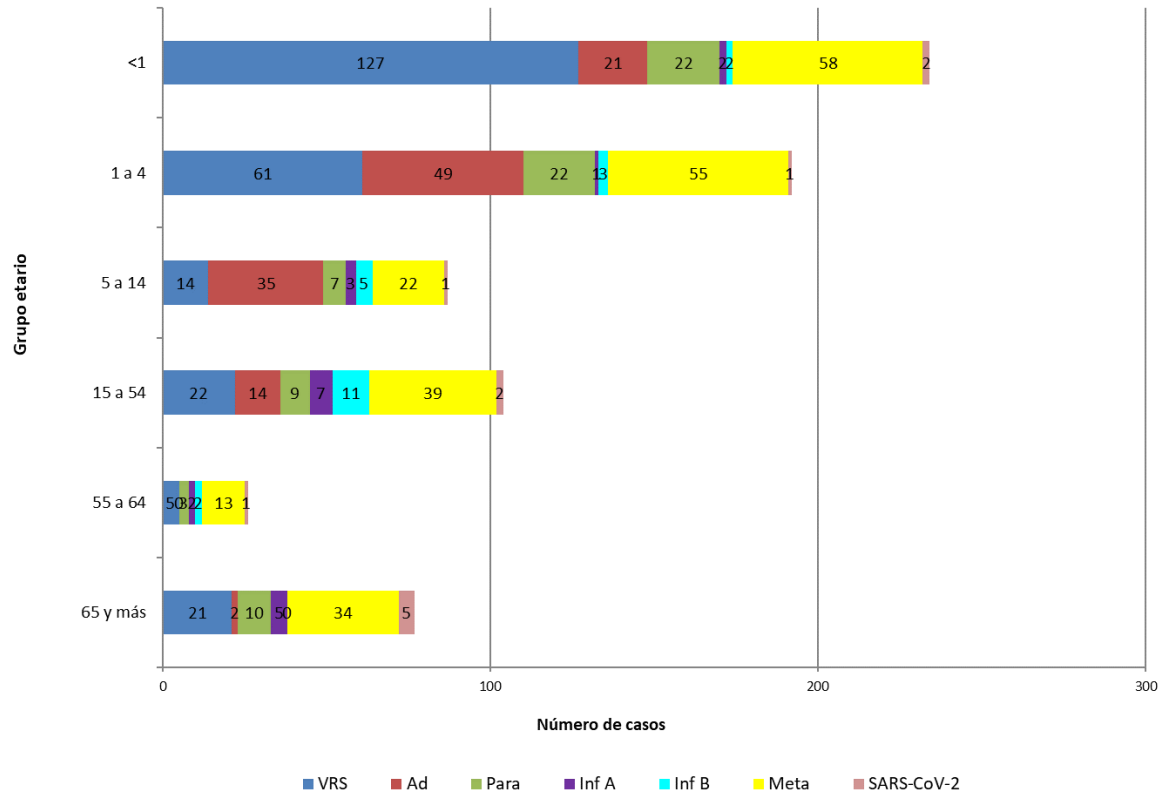
Figura N°3. Casos confirmados en pacientes de urgencia en hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP, según agente en la semana epidemiológica N° 29.



* Sin Datos.

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

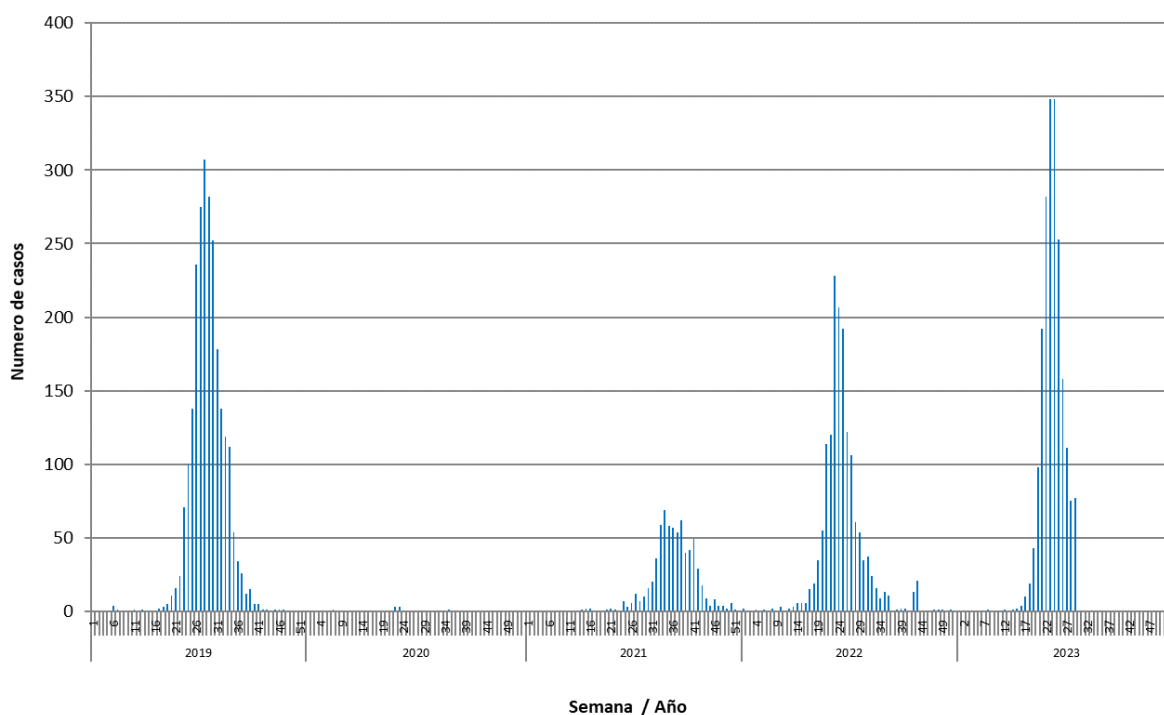
Figura N°4. Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N°29.



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

Virus Respiratorio Sincial

Figura N°5. Distribución del número de casos de Virus Respiratorio Sincial por semana epidemiológica en la Región Metropolitana, Chile 2019-2023*.

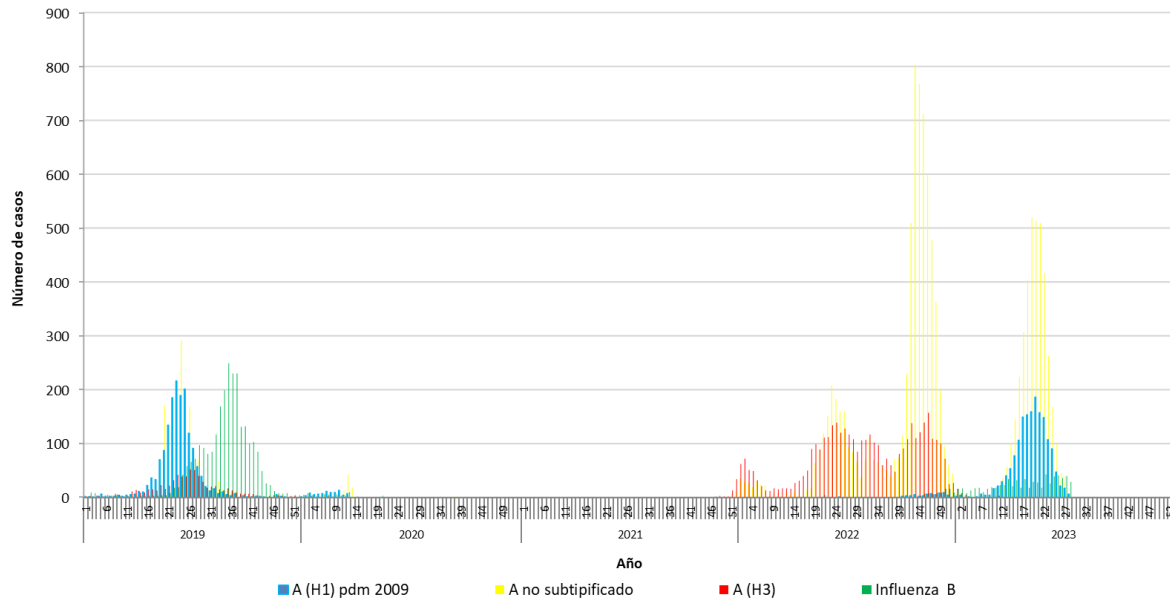


*Información hasta la SE N°29.

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

Influenza

Figura N°6. Distribución del número de casos de Influenza por tipos y subtipos por semana epidemiológica, Chile 2019-2023*.



*Información hasta la SE N°28.

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

Elaborado por: Instituto de Salud Pública de Chile.