

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° 4 se analizaron 1.101 casos para virus respiratorios, el 25,2% de ellas resultaron positivas (112 SARS-CoV-2, 60 Influenza A, 47 VRS, 39 Parainfluenza, 17 Adenovirus y 2 Metapneumovirus), comportamiento similar a la semana 3 (24,4%). De los 1.101 casos estudiados, el 26,7% correspondió al grupo de 1 a 4 años.

De los 277 casos positivos en esta semana, SARS-CoV-2 es el virus detectado con mayor frecuencia (40,4%). El grupo de edad más afectados fue el de 1 a 4 años. Luego se presentan casos de Influenza A (21,7%), VRS (17,0%), Parainfluenza (14,1%), Adenovirus (6,1%) y Metapneumovirus (1,2%).

En las muestras recibidas para análisis de RT-PCR de SARS CoV-2 en el ISP procedentes de Santiago, se observa un incremento en los casos positivos confirmados.

A la SE. N° 4 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es: Influenza A (37,0%), VRS (35,4%), SARS-CoV-2 (19,9%), Parainfluenza (17,8%), Adenovirus (8,8%) y Metapneumovirus (1,0%).

Resultados: En la SE. N° 4 del 23 al 29 de enero de 2022, se analizaron 1.101 casos para virus respiratorios, de ellos 277 (25,2%) fueron positivos para algunos de los agentes virales estudiados.

Al comparar el acumulado a la SE N°4 del año 2022 con el año anterior, se observa un aumento de casos para VRS, Adenovirus, Parainfluenza, Influenza A y Metapneumovirus (Tabla 1).

Se detectaron casos de SARS-CoV-2 en Rancagua (18), Talca (42), Concepción (23), Talcahuano (1), Osorno (1), Puerto Montt (9) y Santiago (18).

Influenza A en Iquique (1), Antofagasta (1), Copiapó (1), San Antonio (5), Viña del Mar (1), Rancagua (5), Talca (1), Concepción (7), Talcahuano (8), Osorno (2), Puerto Montt (3) y Santiago (25). VRS en Antofagasta (1), Copiapó (4), La Serena (1), Valparaíso (2), San Antonio (2), Rancagua (2), Concepción (26), Talcahuano (3), Osorno (1), Puerto Montt (3), Castro (1) y Santiago (1). Parainfluenza en Iquique (1), Antofagasta (1), Copiapó (1), La Serena (2), Viña del Mar (1), Rancagua (4), Talca (7), Linares (1), Concepción (7), Talcahuano (7), Chillán (1), Puerto Montt (1) y Santiago (5). Adenovirus en Iquique (1), Antofagasta (1), Rancagua (1), Talca (3), Concepción (6), Talcahuano (3), Punta Arenas (1) y Santiago (1). Metapneumovirus en Arica (1) y Castro (1).

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

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

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

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

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

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

En pacientes que consultan en la urgencia se detectan casos positivos a SARS-CoV-2, Adenovirus e Influenza A.

01-02-2022

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.

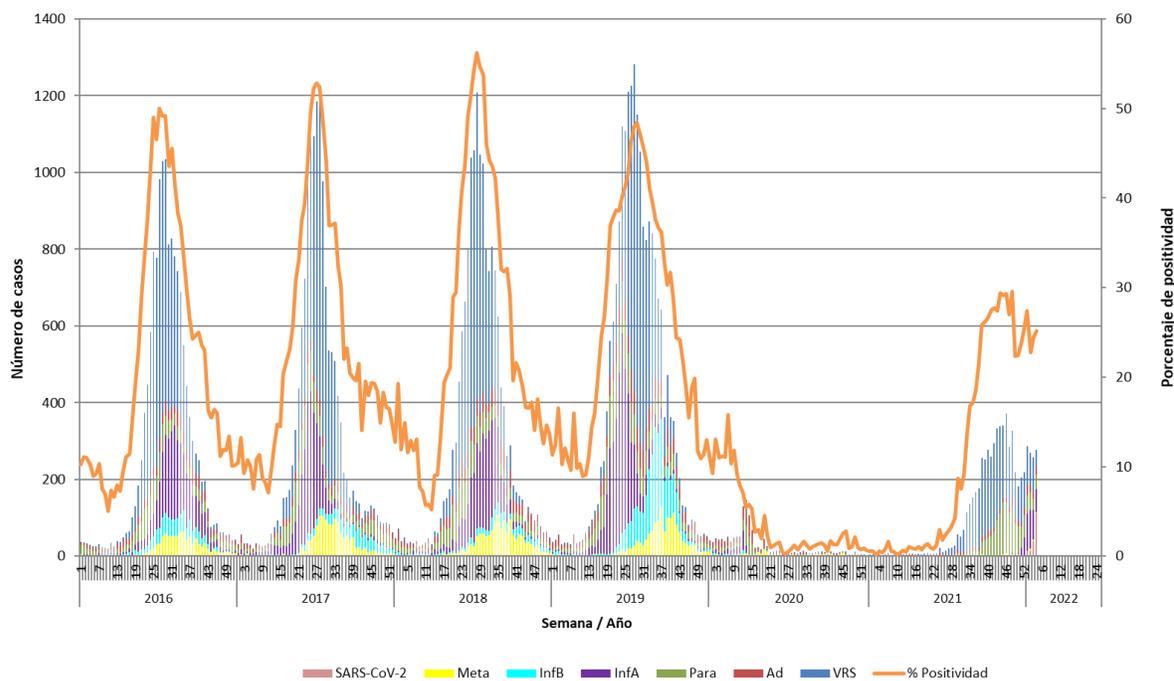
Monitoreo de consultas diarias de causa respiratoria de adultos y niños en servicios de urgencia ambulatorios y hospitalarios de todo el país (SNSS): Permite identificar el inicio del aumento estacional de casos de IRA altas y bajas, incluidas las ETI.

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 las muestras recibidas para análisis de RT-PCR de SARS CoV-2 en el ISP procedentes de Santiago, se observa un incremento en los casos positivos confirmados.

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 2016-2022.



Casos de SARS-CoV-2 incorporados a partir de la Semana Epidemiológica 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	3	257	90	18	28	78	0	3	40
	4	277	47	17	39	60	0	2	112
	1-4	1089	321	80	162	336	0	9	181
2021	3	1	1	0	0	0	0	0	-
	4	3	0	1	1	0	0	1	-
	1-4	10	3	4	2	0	0	1	-
	Total	5291	3523	343	1299	76	0	58	-
2020	3	46	0	17	11	10	4	4	-
	4	43	3	25	5	5	2	3	-
	1-4	166	7	65	33	20	19	22	-
	Total	1355	74	518	332	188	63	180	-
2019	3	57	4	28	8	2	8	7	-
	4	32	5	11	6	6	3	1	-
	1-4	170	16	71	29	16	22	16	-
	Total	20949	8615	1820	2514	3944	2592	1464	-
2018	3	39	3	13	14	4	5	0	-
	4	48	7	15	21	3	2	0	-
	1-4	206	18	69	79	14	24	2	-
	Total	16206	7764	1411	1876	3067	625	1463	-
2017	3	32	1	15	9	5	0	2	-
	4	33	1	13	6	4	2	7	-
	1-4	153	10	56	40	29	4	14	-
	Total	15174	7342	933	1904	2787	822	1386	-
2016	3	33	2	12	15	1	3	0	-
	4	29	2	10	13	2	1	1	-
	1-4	136	9	32	75	6	8	6	-
	Total	14385	7160	1030	1497	2844	871	983	-
2015	3	9	0	6	0	1	2	0	-
	4	16	0	6	0	4	6	0	-
	1-4	41	0	21	4	5	11	0	-
	Total	12263	6781	792	1534	1684	557	915	-

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° 4.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta	SarsCov-2
Arica	2	1						1	
Iquique	52	3		1	1	1			
Antofagasta	11	3	1		1	1			
Copiapó	6	6	4		1	1			
La Serena	25	3	1		2				
San Felipe	1	0							
Valparaíso	21	2	2						
San Antonio	69	7	2			5			
Viña del Mar	111	2			1	1			
Rancagua	88	30	2	1	4	5			18
Talca	139	50		3	7	1			39
Curicó	16	0							
Linares	17	1			1				
Concepción	149	68	26	6	7	7			22
Talcahuano	60	16	3	2	3	8			
Chillán	7	1			1				
Temuco	3	0							
Valdivia	0	0							
Osorno	22	4	1			2			1
Puerto Montt	76	16	3		1	3			9
Ancud	14	2	1					1	
Castro	0	0							
Coyhaique	0	0							
Punta Arenas	3	1		1					
FF.AA. Punta Arenas	1	0							
R.M. Sur Exequiel González C.	18	0							
R.M. Occidente Félix Bulnes	41	4		1	3				
R.M. Occidente San Juan de Dios	47	11				3			8
R.M. Suroriente Padre Hurtado	44	10	1			9			
R.M. Oriente Hospital del Tórax	7	1			1				
R.M. Oriente Hospital Militar	15	10							10
Centinelas Ambulatorios									
Antofagasta, Cesfam Norte	1	1		1					
Maule, Cerro Alto	4	3							3
Concepción, V M Fernández	3	1							1
Talcahuano, San Vicente	14	6		1	4				1
Santiago, Consultorio Ariztía	1	1			1				
Otros R.M**	13	13				13			
TOTAL (* sin datos)	1101	277	47	17	39	60	0	2	112

* 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° 4.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta	SarsCov-2
Arica	2	1						1	
Iquique	5	1			1				
Antofagasta	4	0							
Copiapó	5	5	3		1	1			
La Serena	1	0							
San Felipe	1	0							
Valparaíso	11	1	1						
Viña del Mar	81	0							
Rancagua	88	30	2	1	4	5			18
Talca	15	0							
Curicó	5	0							
Linares	17	1			1				
Concepción	120	55	20	2	6	5			22
Talcahuano	14	3	1	1	1				
Chillán	7	1			1				
Temuco	3	0							
Osorno	12	3	1			1			1
Puerto Montt	76	16	3		1	3			9
Castro	5	2	1					1	
Punta Arenas	1	0							
R.M. Sur Exequiel González C.	18	0							
R.M. Occidente Félix Bulnes	21	1			1				
R.M. Occidente San Juan de Dios	21	5				1			4
R.M. Surorientado Padre Hurtado	1	1				1			
R.M. Oriente Hospital del Tórax	3	1			1				
R.M. Oriente Hospital Militar	15	10							10
TOTAL	552	137	32	4	18	17	0	2	64

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° 4.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta	SarsCov-2
Antofagasta	1	1				1			
Valparaíso	1	0							
Talca	1	0							
Osorno	2	0							
Castro	9	0							
R.M. Occidente San Juan de Dios	8	0							
R.M. Oriente Hospital del Tórax	4	0							
Centinelas Ambulatorios									
Antofagasta, Cefsam Norte	1	1		1					
Maule, Cerro Alto	4	3							3
Concepción, V M Fernández	3	1							1
Talcahuano, San Vicente	14	6		1	4				1
Santiago, Consultorio Ariztía	1	1			1				
TOTAL	49	13	0	2	5	1	0	0	5

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

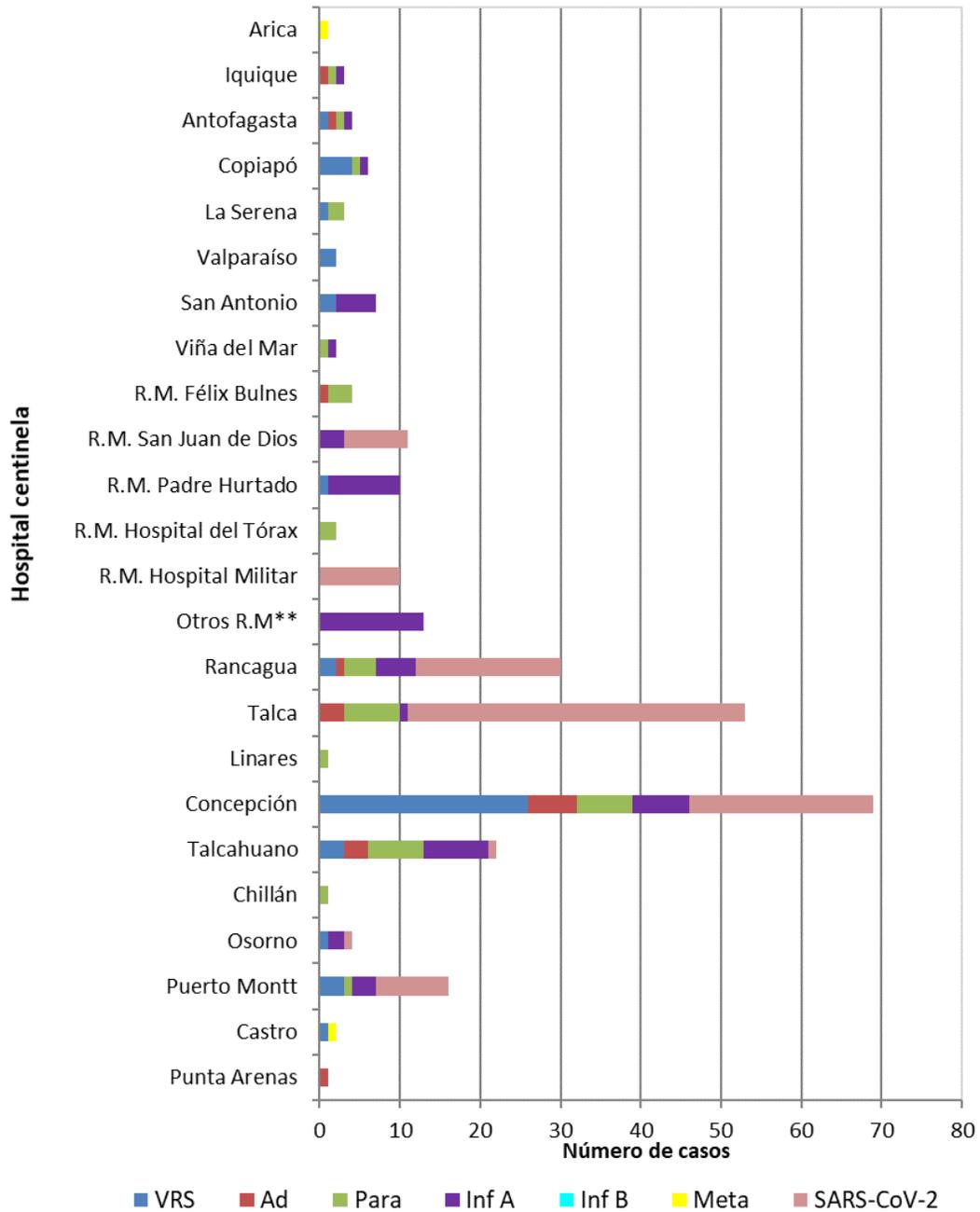
Tabla N°5. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes de atención privada¹, en la semana epidemiológica N°4.

Clínicas privadas	Total de casos	Nº casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta	SarsCov-2
Pacientes hospitalizados									
Clínica Las Condes	18	3			1	2			
Clínica Santa María	34	12		2	1	2			7
Total pacientes hospitalizados	52	15	0	2	2	4	0	0	7
Pacientes ambulatorios									
Clínica Las Condes	109	13		3	1	9			
Clínica Santa María	7	5		1		1			3
Total pacientes ambulatorios	116	15	0	4	1	10	0	0	3
Pacientes urgencia									
Clínica Santa María	49	23		5		2			16
Total pacientes ambulatorios	49	7	0	5	0	2	0	0	16

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.

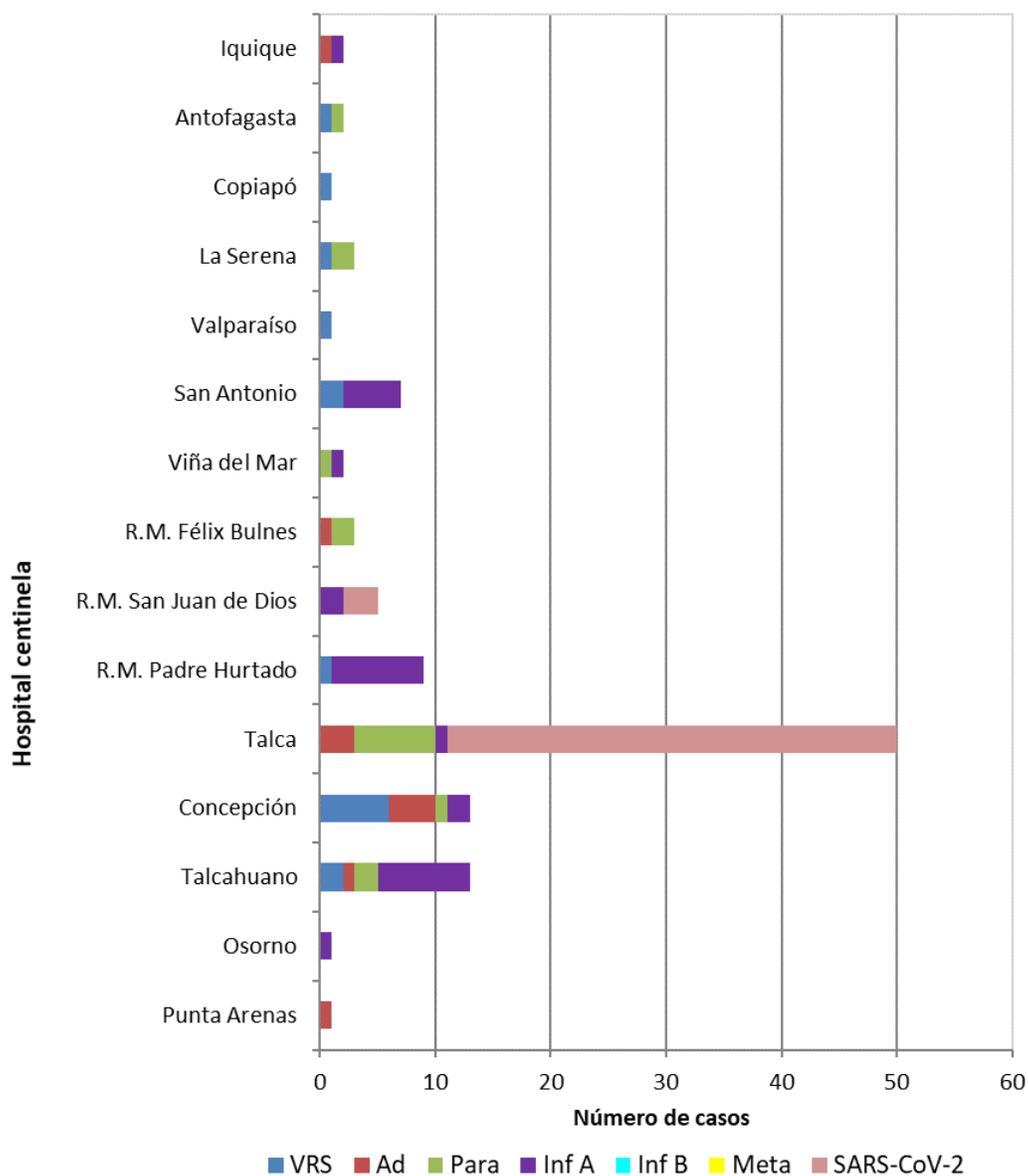
Figura N°2. Hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP con casos confirmados según agente en la semana epidemiológica N° 4.



* Sin Datos.

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

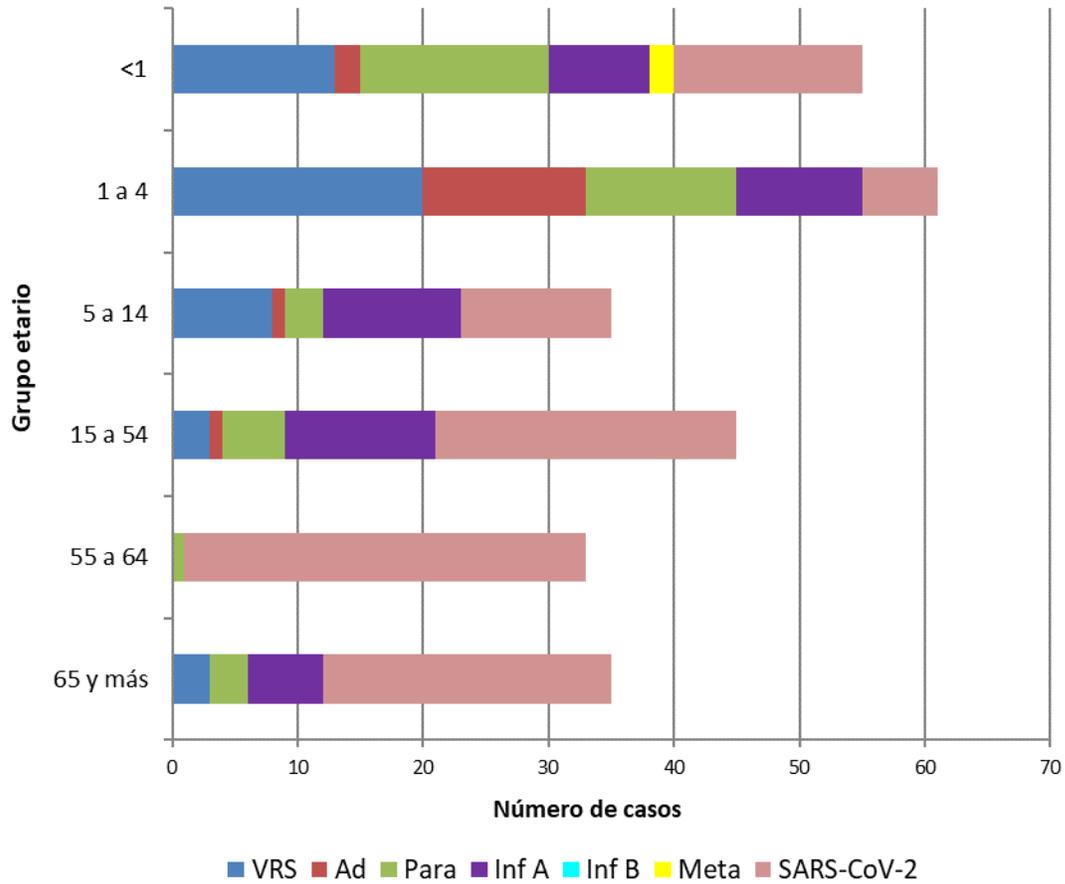
Figura N°3. Casos confirmados en pacientes de urgencia en hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP, según agente en la semana epidemiológica N° 4.



* Sin Datos.

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

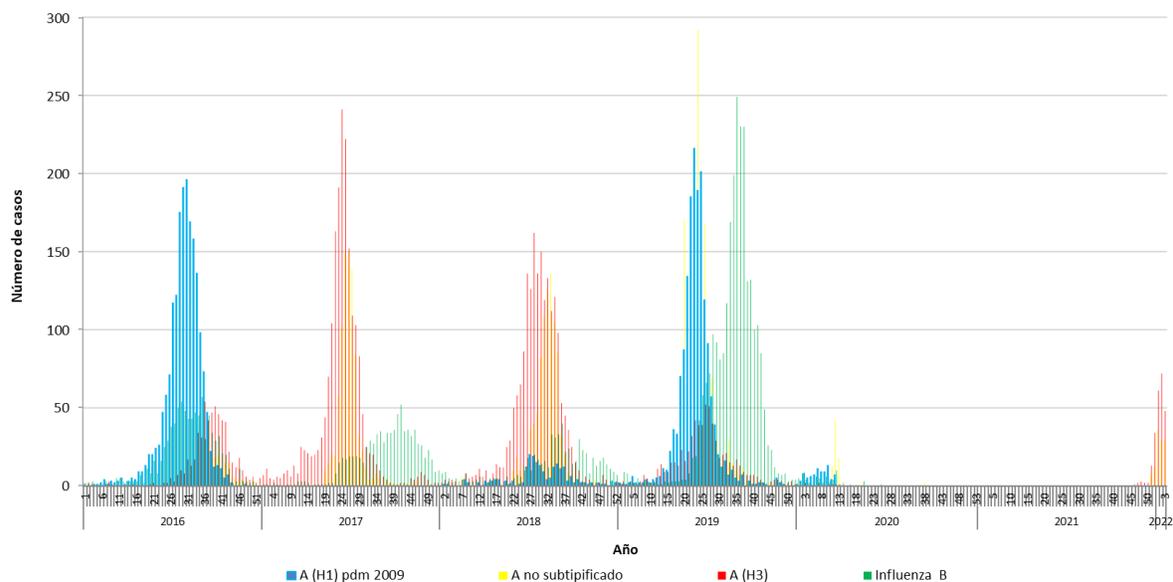
Figura N°4. Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N°4.



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 2016-2022*.

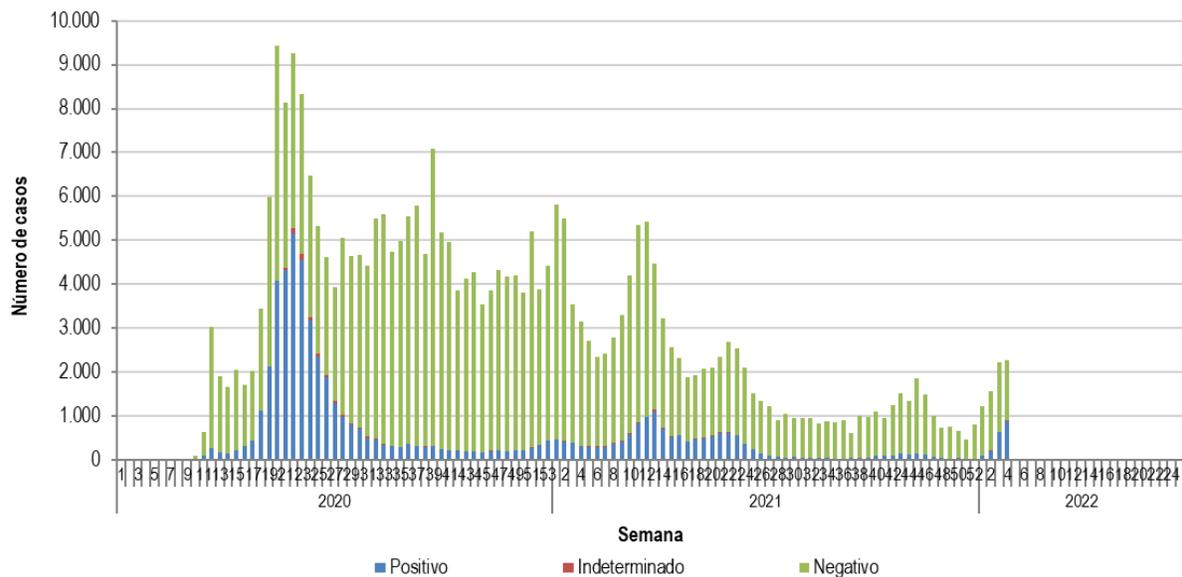
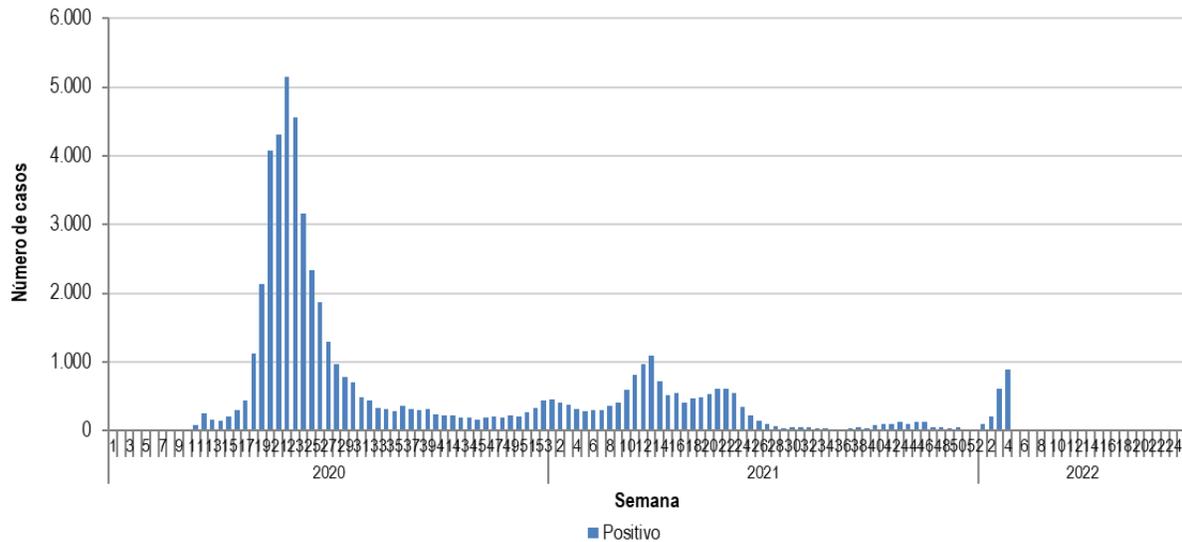


*Información hasta la SE N°3.

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

SARS CoV-2

Figura N°6: Casos positivos de SARS CoV-2, muestras recibidas y procesadas en ISP por semana epidemiológica. Región Metropolitana 2020-2022.



Elaborado por: Instituto de Salud Pública de Chile.