

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° 2 se analizaron 1.172 casos para virus respiratorios, el 22,1% de ellas resultaron positivas (90 Influenza A, 84 VRS, 47 Parainfluenza, 18 Adenovirus, 15 SARS-CoV-2 y 4 Metapneumovirus), comportamiento inferior a la semana 1 (27,4%). De los 1.172 casos estudiados, el 26,6% correspondió al grupo de 1 a 4 años.

De los 258 casos positivos en esta semana, Influenza A es el virus detectado con mayor frecuencia (34,9%). Los grupos de edad más afectados fueron los de 5 a 14 y 15 a 54 años. Luego se presentan casos de VRS (32,6%), Parainfluenza (18,2%), Adenovirus (7,0%), SARS-CoV-2 (5,8%) y Metapneumovirus (1,5%).

En las muestras recibidas para análisis de RT-PCR de SARS CoV-2 en el ISP procedentes de Santiago, se observa un fuerte incremento en los casos positivos confirmados. Un 23% de las muestras procesadas corresponden a pacientes asintomáticos de búsqueda activa.

Resultados: En la SE. N° 2 del 9 al 15 de enero de 2022, se analizaron 1.172 casos para virus respiratorios, de ellos 258 (22,1%) fueron positivos para algunos de los agentes virales estudiados.

Al comparar el acumulado a la SE N°2 del año 2022 con el año anterior, se observa un aumento de casos en VRS, Adenovirus, Parainfluenza, Influenza A y Metapneumovirus (Tabla 1).

Se detectaron casos de Influenza A en Antofagasta (4), La Serena (2), Valparaíso (2), San Antonio (9), Rancagua (11), Talca (1), Concepción (9), Talcahuano (2), Puerto Montt (1) y Santiago (49).

VRS en Iquique (2), Antofagasta (4), Copiapó (1), La Serena (8), Valparaíso (3), San Antonio (3), Viña del Mar (3), Rancagua (4), Talca (8), Curicó (1), Linares (2), Concepción (35), Talcahuano (5), Osorno (4) y Punta Arenas (1). Parainfluenza en Antofagasta (4), La Serena (2), Valparaíso (2), San Antonio (5), Viña del Mar (1), Rancagua (3), Linares (4), Concepción (11), Talcahuano (6), Chillán (3), Osorno (4), Punta Arenas (1) y Santiago (1). Adenovirus en La Serena (1), Viña del Mar (2), Talca (1), Concepción (5), Talcahuano (5), Punta Arenas (2) y Santiago (2). SARS-CoV-2 en Arica (2), Copiapó (1), Rancagua (3), Concepción (4) y Santiago (5). Metapneumovirus en La Serena (1), Viña del Mar (1), Puerto Montt (1) y Santiago (1).

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

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

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

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, VRS e Influenza A.

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

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

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.

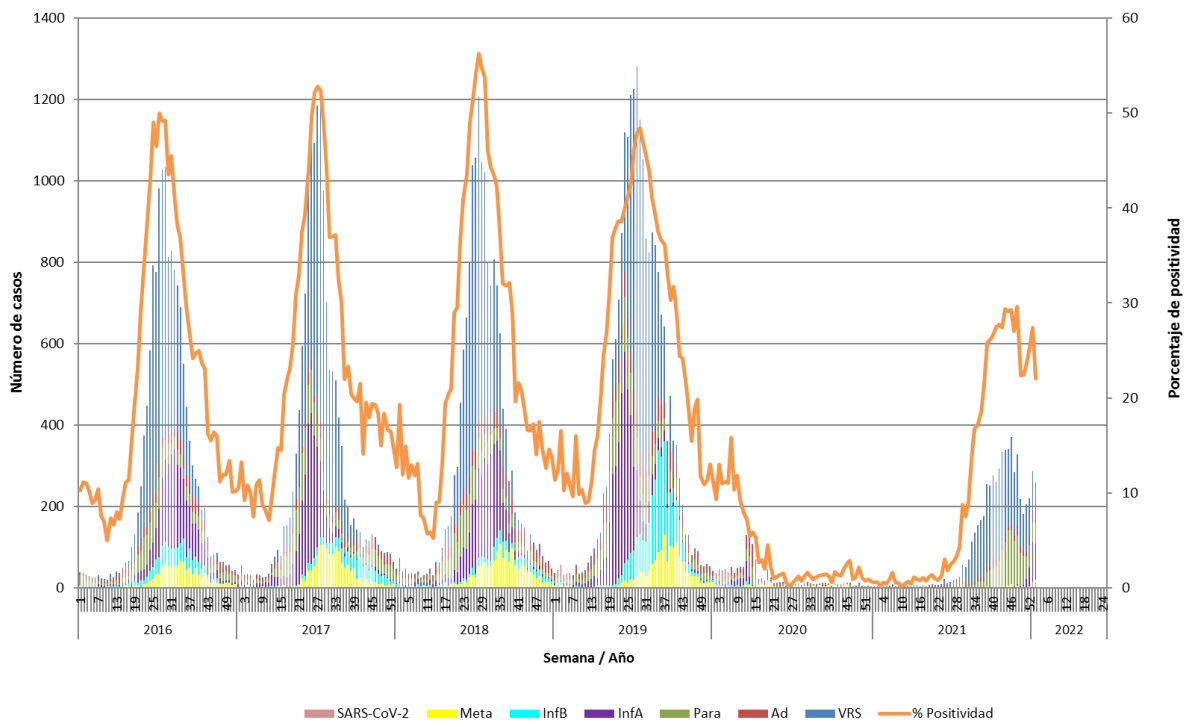
Monitoreo de consultas diarias de causa respiratoria de adultos y niños en servicios de urgencia ambulatorios y hospitalarios de todo el país (SNSS): Permite identificar el inicio del aumento estacional de casos de IRA altas y bajas, incluidas las ETI.

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 fuerte incremento en los casos positivos confirmados. Un 23% de las muestras procesadas corresponden a pacientes asintomáticos de búsqueda activa.

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.



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	1	286	100	27	48	97	0	0	14
	2	258	84	18	47	90	0	4	15
	1-2	544	184	45	95	187	0	4	29
2021	1	3	1	2	0	0	0	0	-
	2	3	1	1	1	0	0	0	-
	1-2	6	2	3	1	0	0	0	-
	Total	5291	3523	343	1299	76	0	58	-
2020	1	40	1	11	7	2	5	14	-
	2	37	3	12	10	3	8	1	-
	1-2	77	4	23	17	5	13	15	-
	Total	1355	74	518	332	188	63	180	-
2019	1	37	3	16	7	4	2	5	-
	2	44	4	16	8	4	9	3	-
	1-2	81	7	32	15	8	11	8	-
	Total	20949	8615	1820	2514	3944	2592	1464	-
2018	1	47	3	14	19	2	8	1	-
	2	72	5	27	25	5	9	1	-
	1-2	119	8	41	44	7	17	2	-
	Total	16206	7764	1411	1876	3067	625	1463	-
2017	1	32	3	10	10	7	1	1	-
	2	56	5	18	15	13	1	4	-
	1-2	88	8	28	25	20	2	5	-
	Total	15174	7342	933	1904	2787	822	1386	-
2016	1	38	2	6	23	1	2	4	-
	2	36	3	4	24	2	2	1	-
	1-2	74	5	10	47	3	4	5	-
	Total	14385	7160	1030	1497	2844	871	983	-
2015	1	5	0	4	1	0	0	0	-
	2	11	0	5	3	0	3	0	-
	1-2	16	0	9	4	0	3	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° 2.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta	SarsCov-2
Arica	6	0							
Iquique	26	2	2						
Antofagasta	18	11	4		3	4			
Copiapó	2	2	1						1
La Serena	49	14	8	1	2	2		1	
San Felipe	2	0							
Valparaíso	41	5	3		2				
San Antonio	70	17	3		5	9			
Viña del Mar	78	7	3	2	1			1	
Rancagua	55	21	4		3	11			3
Talca	85	10	8	1		1			
Curicó	17	1	1						
Linares	27	6	2		4				
Concepción	286	58	32	4	11	8			3
Talcahuano	73	18	5	5	6	2			
Chillán	17	3			3				
Temuco	0	0							
Valdivia	0	0							
Osorno	31	8	4		4				
Puerto Montt	50	2				1		1	
Castro	14	0							
Ancud	0	0							
Coyhaique	0	0							
Punta Arenas	12	4	1	2	1				
FF.AA. Punta Arenas	0	0							
R.M. Sur Exequiel González C.	18	2				1		1	
R.M. Occidente Félix Bulnes	30	4			1	3			
R.M. Occidente San Juan de Dios	50	14		2		8			4
R.M. Suroriente Padre Hurtado	55	16				16			
R.M. Oriente Hospital del Tórax	2	1				1			
R.M. Oriente Hospital Militar	3	2				1			1
Centinelas Ambulatorios									
Arica, Iris Veliz	3	2							2
Antofagasta, Cesfam Corvallis	2	1			1				
Valparaíso, Plaza Justicia	9	2				2			
Viña, Miraflores	3	0							
Maule, Cerro Alto	3	0							
Concepción, V M Fernández	12	6	3	1		1			1
Talcahuano, San Vicente	3	0							
Santiago, Consultorio Avendaño	1	0							
Otros R.M**	19	19				19			
TOTAL (* sin datos)	1172	258	84	18	47	90	0	4	15

* 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° 2.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta	SarsCov-2
Arica	3	0							
Iquique	12	0							
Antofagasta	2	1				1			
Copiapó	2	2	1						1
La Serena	5	0							
San Felipe	2	0							
Valparaíso	25	4	3		1				
San Antonio	1	0							
Viña del Mar	43	2	1					1	
Rancagua	55	21	4		3	11			3
Talca	10	0							
Curicó	4	0							
Linares	27	6	2		4				
Concepción	253	51	28	2	10	8			3
Talcahuano	25	5	2	2	1				
Chillán	17	3			3				
Osorno	10	5	2		3				
Puerto Montt	50	2				1		1	
Castro	4	0							
Punta Arenas	2	0							
R.M. Sur Exequiel González C.	18	2				1		1	
R.M. Occidente Félix Bulnes	16	1			1				
R.M. Occidente San Juan de Dios	24	3			2	1			
R.M. Suroriente Padre Hurtado	4	0							
R.M. Oriente Hospital del Tórax	1	1				1			
R.M. Oriente Hospital Militar	3	2				1			1
TOTAL	618	111	43	4	28	25	0	3	8

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° 2.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta	SarsCov-2
Arica	1	0							
Osorno	7	1	1						
Castro	10	0							
R.M. Occidente San Juan de Dios	3	1				1			
R.M. Oriente Hospital del Tórax	1	0							
Centinelas Ambulatorios									
Arica, Iris Veliz	3	2							2
Antofagasta, Cesfam Norte	2	1			1				
Valparaíso, Plaza Justicia	9	2				2			
Viña, Miraflores	3	0							
Maule, Cerro Alto	3	0							
Concepción, V M Fernández	12	6	3	1		1			1
Talcahuano, San Vicente	3	0							
Santiago, Consultorio Avendaño	1	0							
TOTAL	58	13	4	1	1	4	0	0	3

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

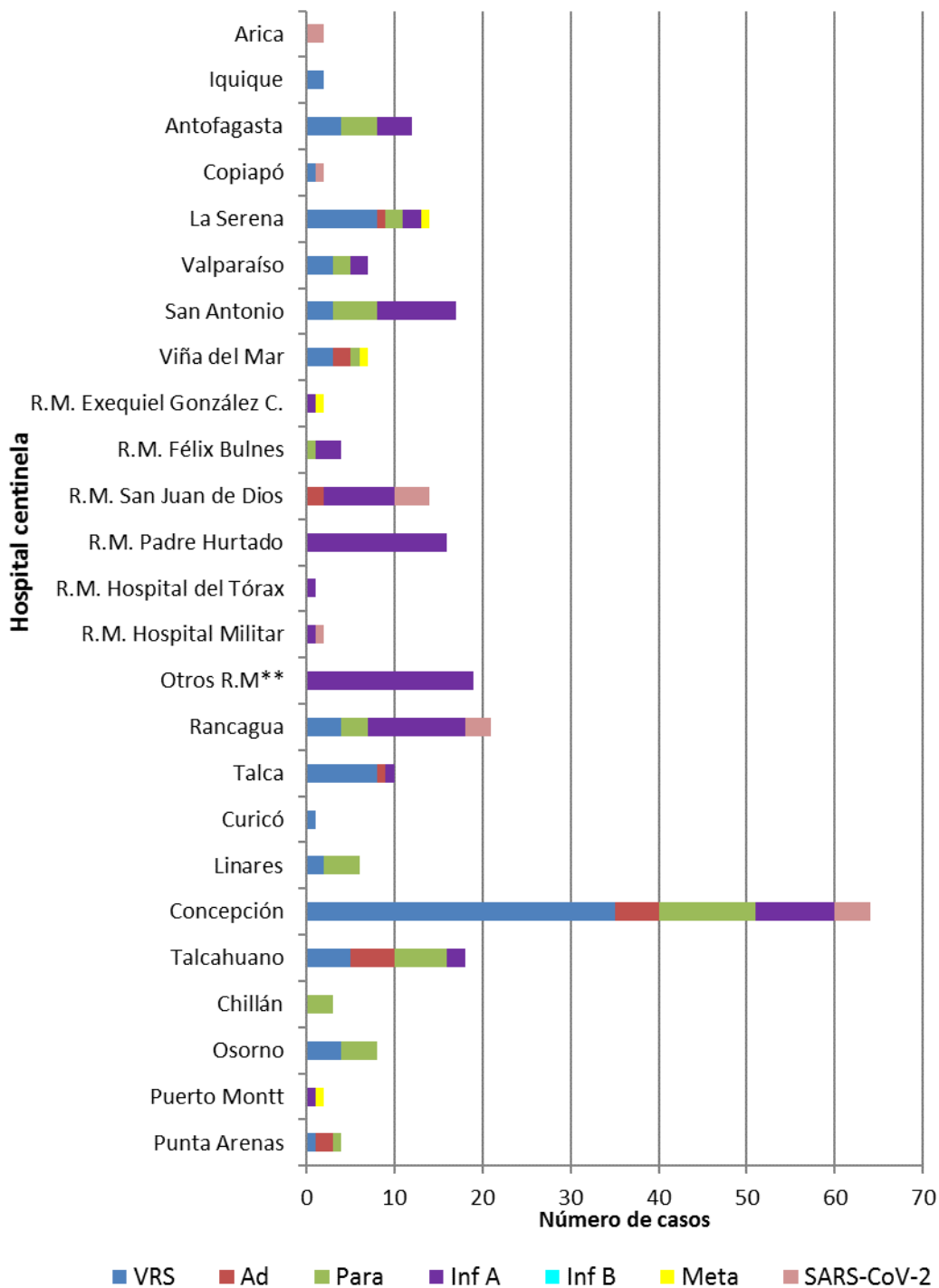
Tabla N°5. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes de atención privada¹, en la semana epidemiológica N°2.

Clínicas privadas	Total de casos	Nº casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta	SarsCov-2
Pacientes hospitalizados									
Clínica Santa María	26	4	1			1			2
Total pacientes hospitalizados	26	4	1	0	0	1	0	0	2
Pacientes ambulatorios									
Clínica Santa María	17	5		1		3			1
Total pacientes ambulatorios	17	4	0	1	0	3	0	0	1
Pacientes urgencia									
Clínica Santa María	48	21		4	1	9		1	6
Laboratorio Integramédica	57	21	4	5	1	11			
Total pacientes ambulatorios	105	36	4	9	2	20	0	1	6

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.

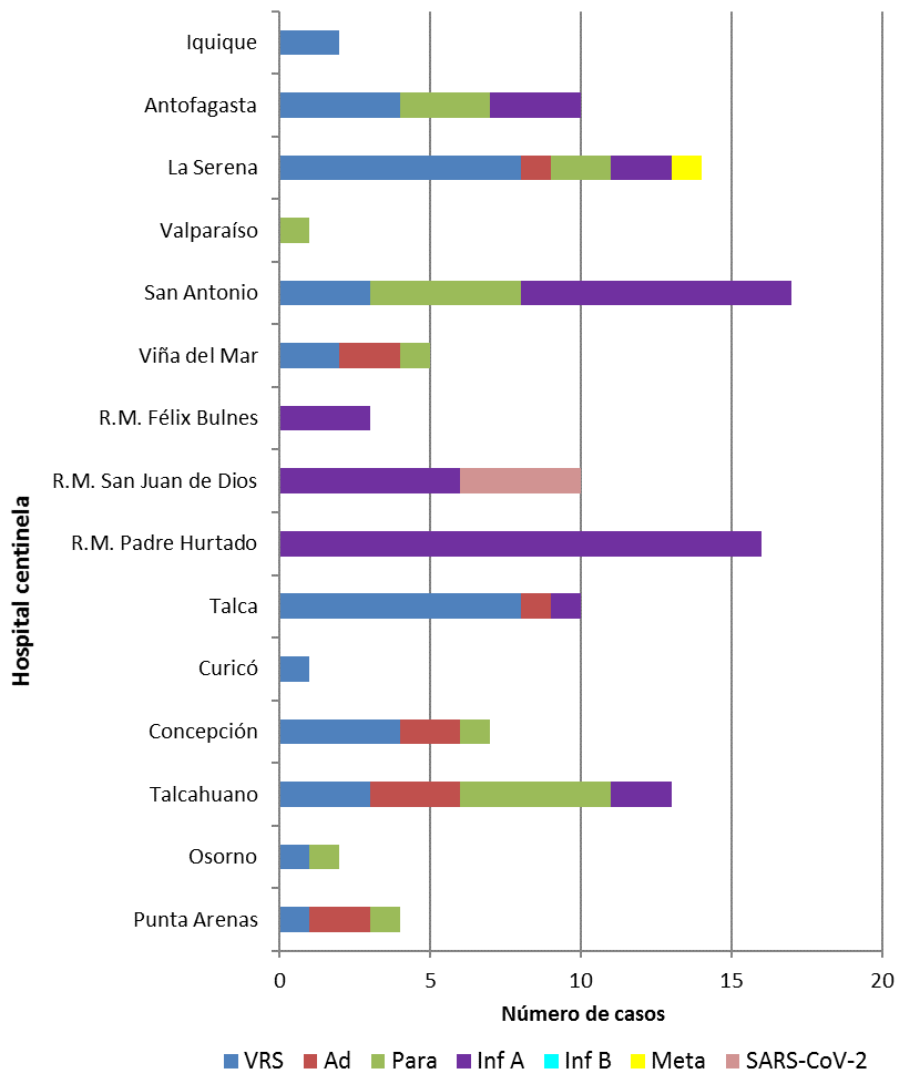
Figura N°2. Hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP con casos confirmados según agente en la semana epidemiológica N° 2.



* Sin Datos.

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

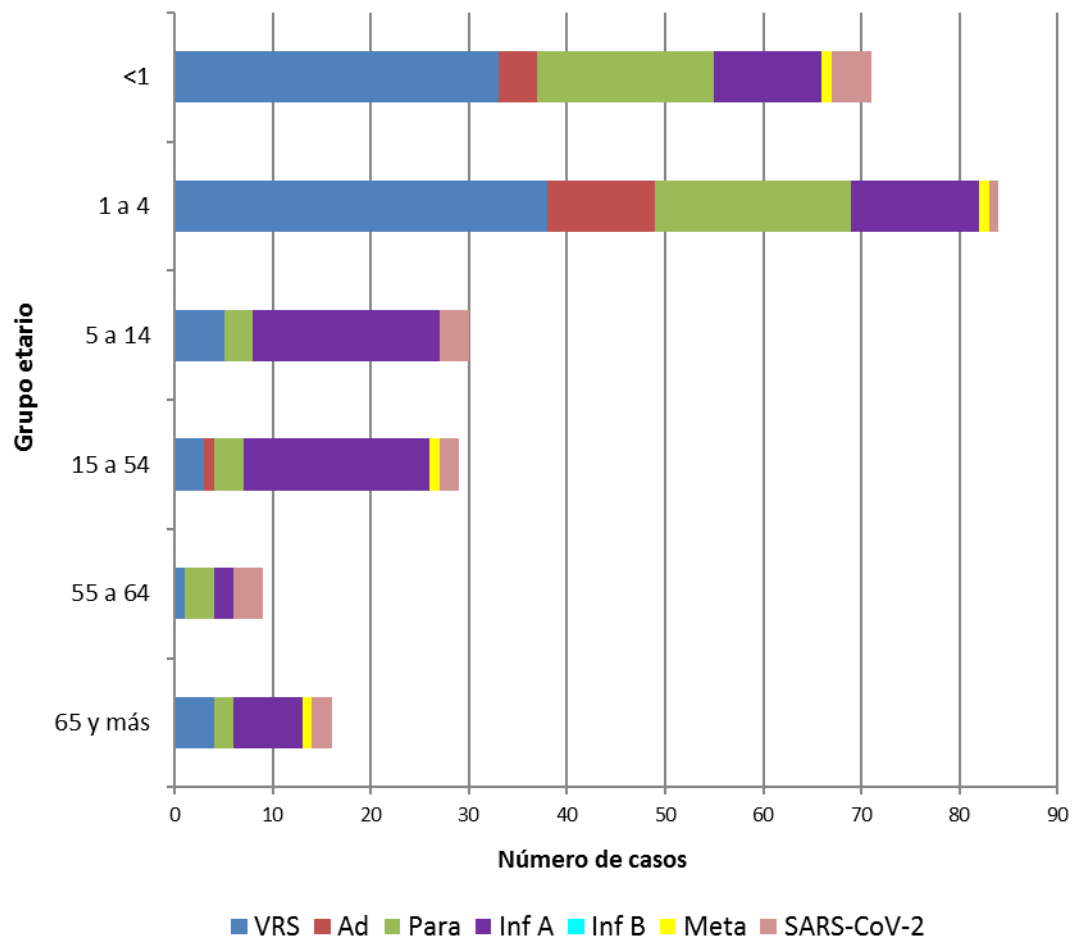
Figura N°3. Casos confirmados en pacientes de urgencia en hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP, según agente en la semana epidemiológica N° 2.



* Sin Datos.

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

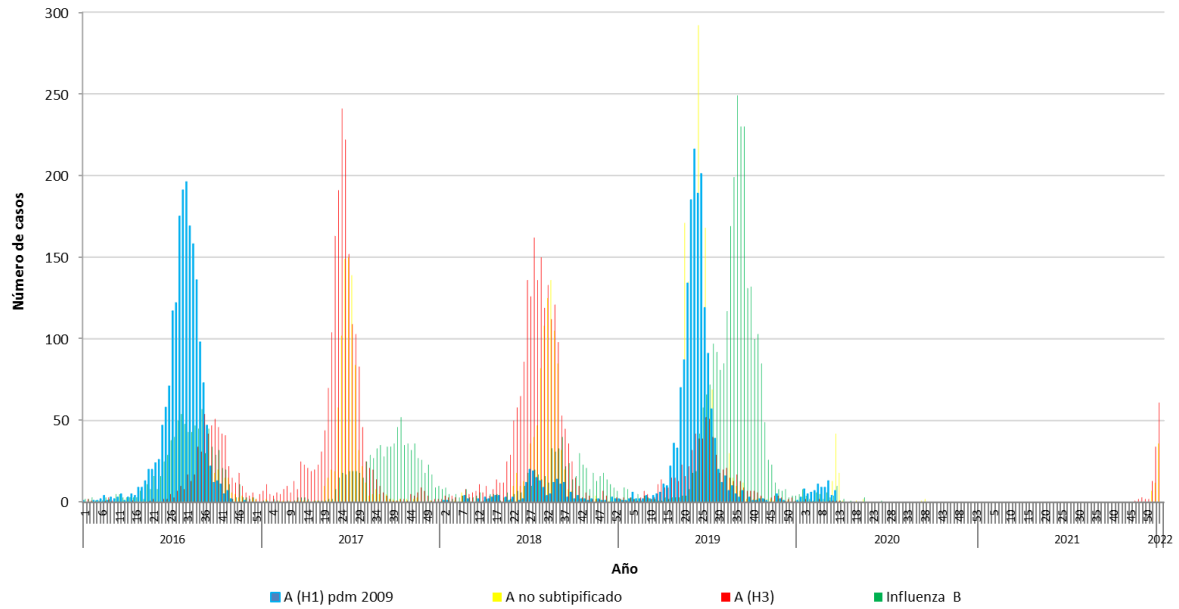
Figura N°4. Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N°2.



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 2016-2021*.

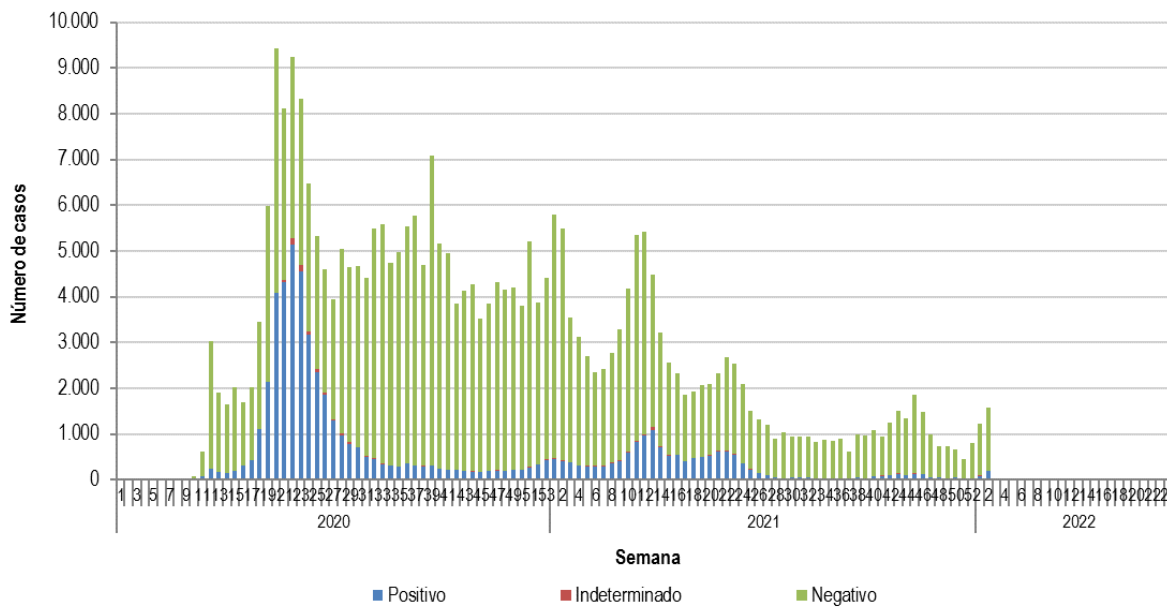
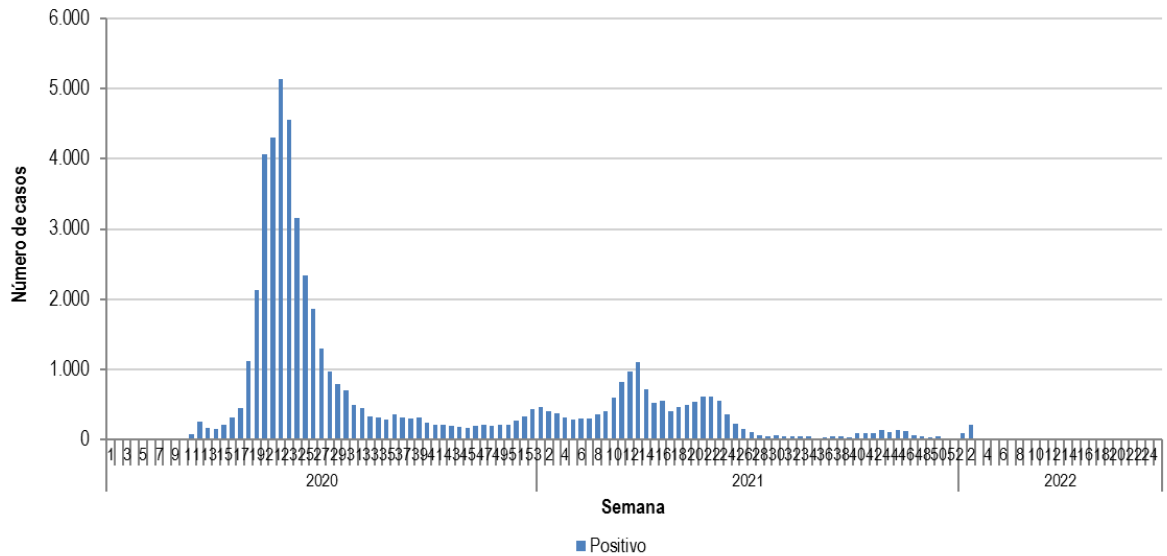


*Información hasta la SE N°1.

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.