

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° 19 se analizaron 2.127 casos para virus respiratorios, el 35,0% de ellas resultaron positivas (273 VRS, 198 Parainfluenza, 158 Influenza A, 44 Adenovirus, 41 Metapneumovirus y 31 SARS-CoV-2), comportamiento superior a la semana 18 (27,5%). De los 2.127 casos estudiados, el 32,9% correspondió al grupo de 1 a 4 años.

De los 745 casos positivos en esta semana, VRS es el virus detectado con mayor frecuencia (36,6%). El grupo de edad más afectado fue el de 1 a 4 años. Luego se presentan casos de Parainfluenza (26,6%), Influenza A (21,2%), Adenovirus (5,9%), Metapneumovirus (5,5%) y SARS-CoV-2 (4,2%).

En las muestras recibidas para análisis de RT-PCR de SARS CoV-2 en el ISP procedentes de Santiago, se observa un aumento en el número de casos positivos, en comparación con la semana anterior.

A la SE. N° 19 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es: SARS-CoV-2 (28,2%), VRS (23,4%), Influenza A (21,1%), Parainfluenza (16,7%), Adenovirus (8,5%) y Metapneumovirus (2,1%).

Resultados: En la SE. N° 19 del 8 al 14 de mayo de 2022, se analizaron 2.127 casos para virus respiratorios, de ellos 745 (35,0%) fueron positivos para algunos de los agentes virales estudiados.

Al comparar el acumulado a la SE N°19 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 VRS en Arica (12), Iquique (28), Antofagasta (2), Copiapó (2), La Serena (13), San Felipe (2), Valparaíso (6), San Antonio (2), Viña del Mar (4), Rancagua (10), Talca (33), Curicó (14), Linares (10), Concepción (42), Talcahuano (16), Chillán (9), Temuco (5), Valdivia (10), Osorno (13), Puerto Montt (3), Coyhaique (2), Punta Arenas (7) y Santiago (28).

Parainfluenza en Arica (1), Iquique (2), Antofagasta (2), Copiapó (3), La Serena (2), Valparaíso (6), Viña del Mar (4), Rancagua (15), Talca (10), Linares (1), Concepción (93), Talcahuano (10), Chillán (1), Osorno (15), Puerto Montt (5), Coyhaique (4) y Santiago (24). Influenza A en Iquique (11), Antofagasta (2), Valparaíso (1), San Antonio (1), Viña del Mar (3), Talca (2), Curicó (2), Linares (9), Concepción (37), Talcahuano (17), Chillán (1), Valdivia (12), Osorno (15), Puerto Montt (21), Coyhaique (3), Punta Arenas (9) y Santiago (12). Adenovirus en Iquique (4), Antofagasta (3), Valparaíso (4), Rancagua (4), Talca (3), Concepción (8), Talcahuano (3), Chillán (2), Osorno (3), Coyhaique (1), Punta Arenas (4) y Santiago (5). Metapneumovirus en Iquique (1), Antofagasta (1), Copiapó (1), La Serena (3), San Antonio (1), Rancagua (22), Talca (3), Curicó (1), Concepción (1), Chillán (1), Puerto Montt (3), Punta Arenas (1) y Santiago (2). SARS-CoV-2 en Arica (2), Antofagasta (1), La Serena (3), Valparaíso (2), Rancagua (2), Talca (3), Linares (2), Concepción (10), Puerto Montt (1) y Santiago (5).

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

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

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

En la tabla 5 se muestra la detección de virus respiratorios en tres centros privados 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 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 pacientes hospitalizados se detectan casos positivos a VRS, Parainfluenza, Metapneumovirus, Adenovirus y SARS-CoV-2.

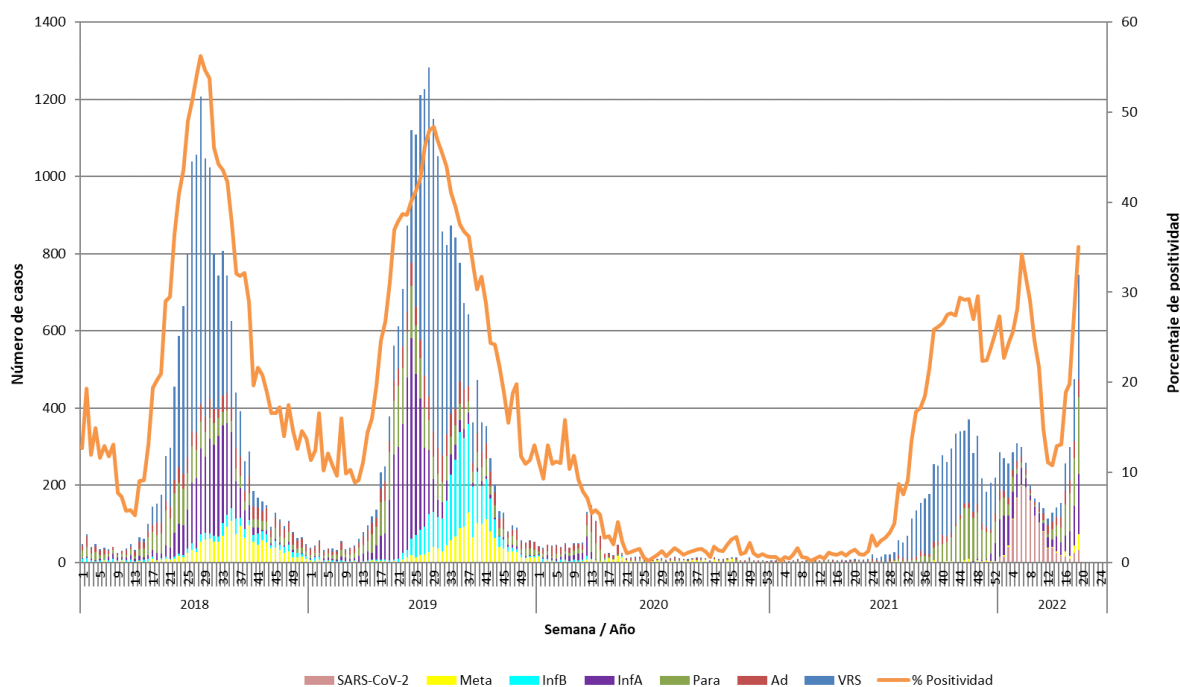
En pacientes ambulatorios se detectan casos positivos a VRS, SARS-CoV-2, Parainfluenza, Influenza A, Metapneumovirus y Adenovirus.

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

En las muestras recibidas para análisis de RT-PCR de SARS CoV-2 en el ISP procedentes de Santiago, se observa un aumento en el número de casos positivos, en comparación con la semana anterior.

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 2018-2022.



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
2022	18	474	160	44	124	103	0	19	24
	19	745	273	44	198	158	0	41	31
	1-19	4936	1154	420	823	1041	0	105	1393
2021	18	4	2	2	0	0	0	0	-
	19	7	2	4	1	0	0	0	-
	1-19	77	20	35	19	0	0	3	-
	Total	5291	3523	343	1299	76	0	58	-
2020	18	17	1	8	1	1	0	6	-
	19	44	1	23	3	0	0	17	-
	1-19	1045	37	414	265	181	59	89	-
	Total	1355	74	518	332	188	63	180	-
2019	18	248	39	49	85	69	3	3	-
	19	377	63	29	124	156	4	1	-
	1-19	1792	256	392	579	465	61	39	-
	Total	20949	8615	1820	2514	3944	2592	1464	-
2018	18	152	49	33	46	19	1	4	-
	19	175	73	28	52	12	3	7	-
	1-19	1213	254	282	393	161	82	41	-
	Total	16206	7764	1411	1876	3067	625	1463	-

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° 19.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta	SarsCov-2
Arica	77	13	12		1				
Iquique	47	25	22	2		1			
Antofagasta	16	11	2	3	2	2		1	1
Copiapó	15	6	2		3			1	
La Serena	69	16	11		2			1	2
San Felipe	5	2	2						
Valparaíso	44	16	6	2	5	1			2
San Antonio	60	4	2			1		1	
Viña del Mar	74	11	4		4	3			
Rancagua	121	53	10	4	15			22	2
Talca	142	49	29	3	10	2		3	2
Curicó	40	17	14			2		1	
Linares	91	19	10		1	6			2
Concepción	392	180	40	8	87	34		1	10
Talcahuano	72	40	15	3	10	12			
Chillán	53	14	9	2	1	1		1	
Temuco	25	5	5						
Valdivia	25	11	7			4			
Osorno	91	46	13	3	15	15			
Puerto Montt	155	33	3		5	21		3	1
Castro	39	0							
Ancud	2	0							
Coyhaique	15	9	2	1	4	2			
Punta Arenas	58	20	6	4		9		1	
R.M. Sur Exequiel González C.	42	8	5		2	1			
R.M. Occidente Félix Bulnes	82	38	17	3	15	3			
R.M. Occidente San Juan de Dios	67	15		1	5	4		2	3
R.M. Suroriente Padre Hurtado*									
R.M. Oriente Hospital del Tórax	5	0							
R.M. Oriente Hospital Militar	13	5	2			1			2
Centinelas Ambulatorios									
Arica, Iris Veliz	2	2							2
Iquique, Cirujano Guzmán	15	11	1	2	1	6		1	
Iquique, Alto Hospicio	12	10	5		1	4			
Antofagasta, Cefam corvalis	1	0							
Copiapó, B. Mellivobsky	12	0							
Coquimbo, Cefam Sergio Aguilar	20	5	2					2	1
Valparaíso, Plaza Justicia	8	3		2	1				
Viña, Gómez Carreño	5	0							
Maule, Cerro Alto	13	5	4						1
Linares, San Juan de Dios	6	3				3			
Concepción, V M Fernández	19	11	2		6	3			
Talcahuano, San Vicente	12	6	1			5			
Valdivia, Gil de Castro	40	11	3			8			
Aysén, Víctor Domingo Silva	4	1				1			
Punta Arenas, Dr. Mateo Bencur	5	1	1						
Santiago, Consultorio Steeger	10	7	4	1	2				
Santiago, Consultorio Avendaño	1	0							
Santiago, Consultorio 5	1	0							
Santiago, Consultorio Ariztia	1	0							
Otros R.M**	3	3				3			
TOTAL (* sin datos)	2127	745	273	44	198	158	0	41	31

* 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° 19.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta	SarsCov-2
Arica	3	0							
Iquique	6	4	3			1			
Antofagasta	2	2			1			1	
Copiapó	7	2			1			1	
La Serena	7	1	1						
San Felipe	5	2	2						
Valparaíso	14	7	3		2				2
San Antonio	4	0							
Viña del Mar	46	2				2			
Rancagua	121	53	10	4	15			22	2
Talca	20	2			1	1			
Curicó	14	7	5			2			
Linares	91	19	10		1	6			2
Concepción	325	147	28	8	71	30			10
Talcahuano	16	2			1	1			
Chillán	53	14	9	2	1	1		1	
Temuco	19	5	5						
Valdivia	8	5	3			2			
Osorno	21	8	1		3	4			
Puerto Montt	99	30	3		5	18		3	1
Castro	14	0							
Ancud	2	0							
Coyhaique	4	1				1			
Punta Arenas	8	1	1						
R.M. Sur Exequiel González C.	40	7	4		2	1			
R.M. Occidente Félix Bulnes	49	19	9		8	2			
R.M. Occidente San Juan de Dios	39	9		1	3	3		2	
R.M. Oriente Hospital del Tórax	5	0							
R.M. Oriente Hospital Militar	13	5	2			1			2
TOTAL	1055	354	99	15	115	76	0	30	19

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° 19.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta	SarsCov-2
Antofagasta	1	0							
Copiapó	1	0							
La Serena	1	0							
Talca	2	1						1	
Temuco	6	0							
Osorno	24	12	3	1	2	6			
Puerto Montt	56	3				3			
Castro	25	0							
R.M. Occidente Félix Bulnes	1	0							
R.M. Occidente San Juan de Dios	9	3				1			2
Centinelas Ambulatorios									
Arica, Iris Veliz	2	2							2
Iquique, Cirujano Guzmán	15	11	1	2	1	6		1	
Iquique, Alto Hospicio	12	10	5		1	4			
Antofagasta, Cefam corvalis	1	0							
Copiapó, B. Mellivobsky	12	0							
Coquimbo, Cefam Sergio Aguilar	20	5	2					2	1
Valparaíso, Plaza Justicia	8	3		2	1				
Viña, Gómez Carreño	5	0							
Maule, Cerro Alto	13	5	4						1
Linares, San Juan de Dios	6	3				3			
Concepción, V M Fernández	19	11	2		6	3			
Talcahuano, San Vicente	12	6	1			5			
Valdivia, Gil de Castro	40	11	3			8			
Aysén, Víctor Domingo Silva	4	1				1			
Punta Arenas, Dr. Mateo Bencur	5	1	1						
Santiago, Consultorio Steeger	10	7	4	1	2				
Santiago, Consultorio Avendaño	1	0							
Santiago, Consultorio 5	1	0							
Santiago, Consultorio Ariztía	1	0							
TOTAL	313	95	26	6	13	40	0	4	6

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

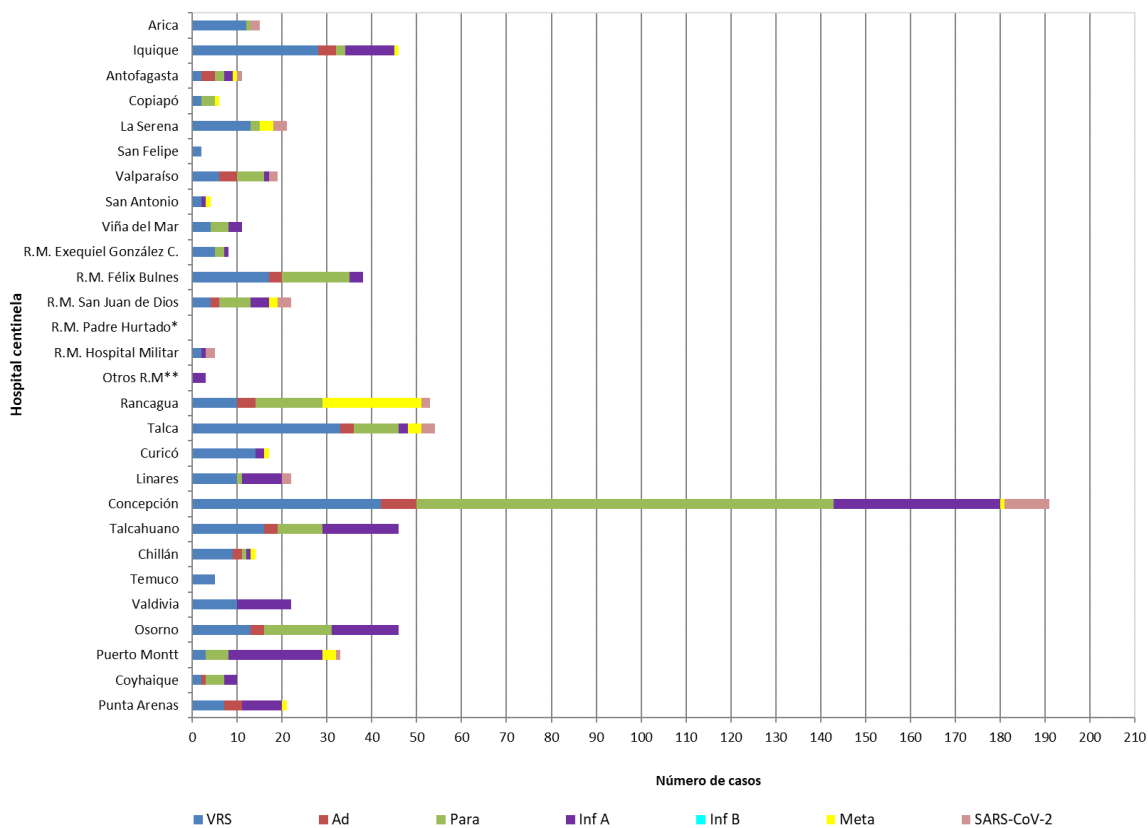
Tabla N°5. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes de atención privada¹, en la semana epidemiológica N°19.

Clínicas privadas	Total de casos	Nº casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta	SarsCov-2
Pacientes hospitalizados									
Clínica Las Condes	11	2			1			1	
Clínica Santa María	53	29	10	4	7			4	4
Total pacientes hospitalizados	64	31	10	4	8	0	0	5	4
Pacientes ambulatorios									
Clínica Las Condes	273	64	11	3	11	14		6	19
Clínica Santa María	28	16	1		4	1		3	7
Laboratorio Integramédica	107	29	19	2	6	1		1	
Total pacientes ambulatorios	408	109	31	5	21	16	0	10	26
Pacientes urgencia									
Clínica Santa María	49	19	6	4	2	2			5
Total pacientes urgencia	49	19	6	4	2	2	0	0	5

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.

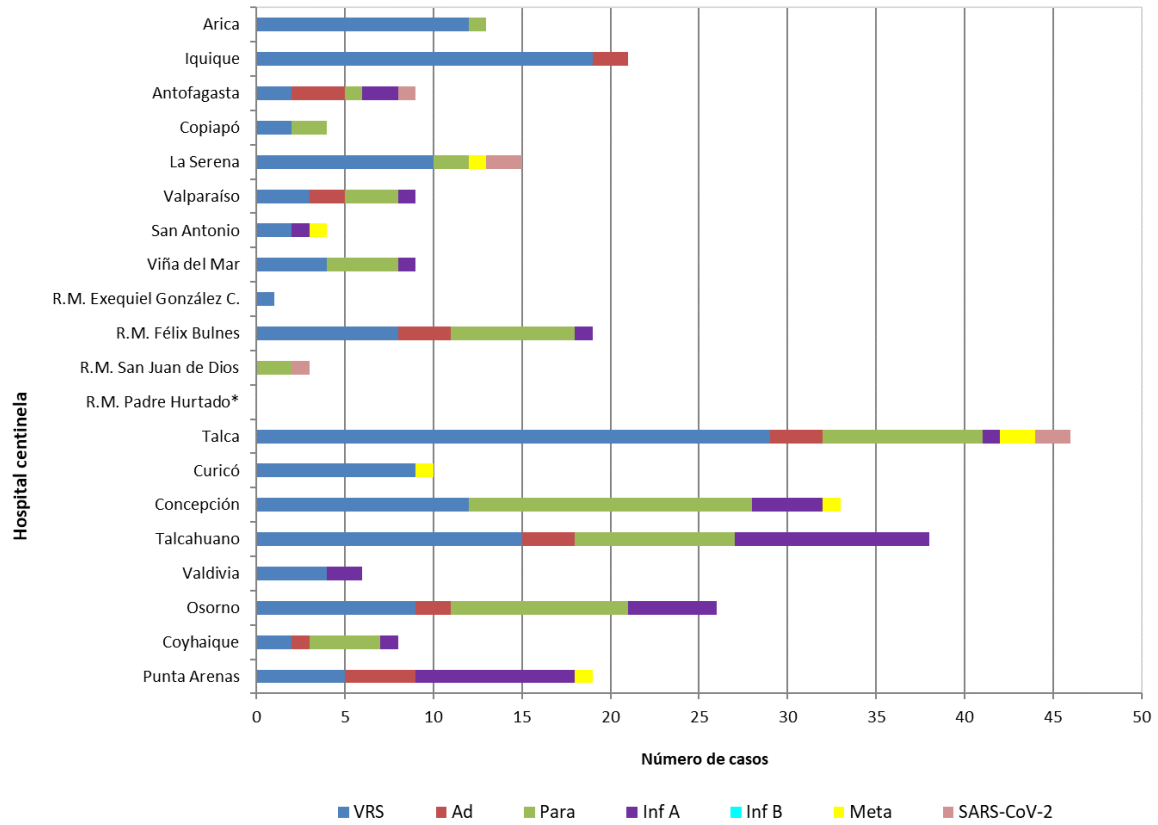
Figura N°2. Hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP con casos confirmados según agente en la semana epidemiológica N° 19.



* Sin Datos.

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

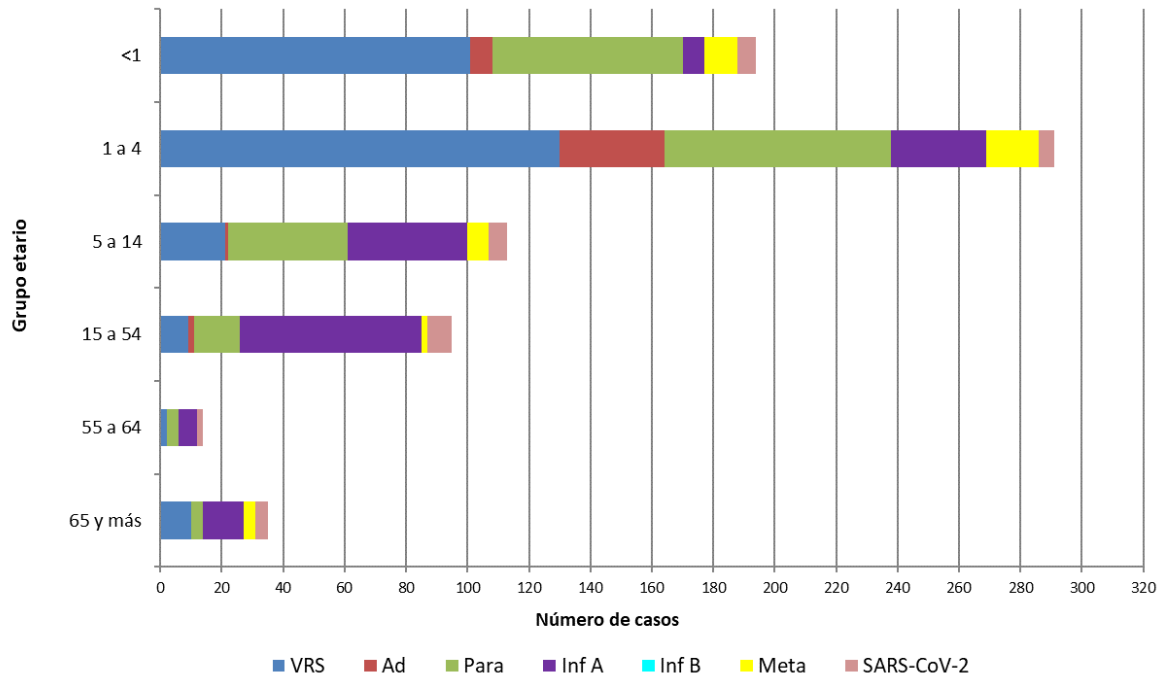
Figura N°3. Casos confirmados en pacientes de urgencia en hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP, según agente en la semana epidemiológica N° 19.



* Sin Datos.

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

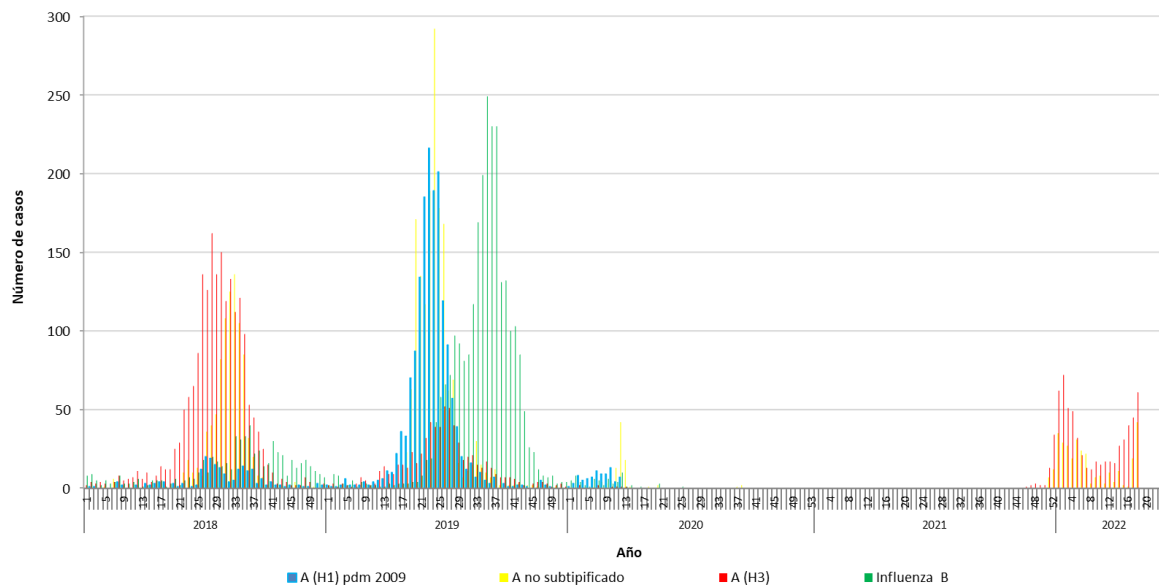
Figura N°4. Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N°19.



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 2018-2022*.

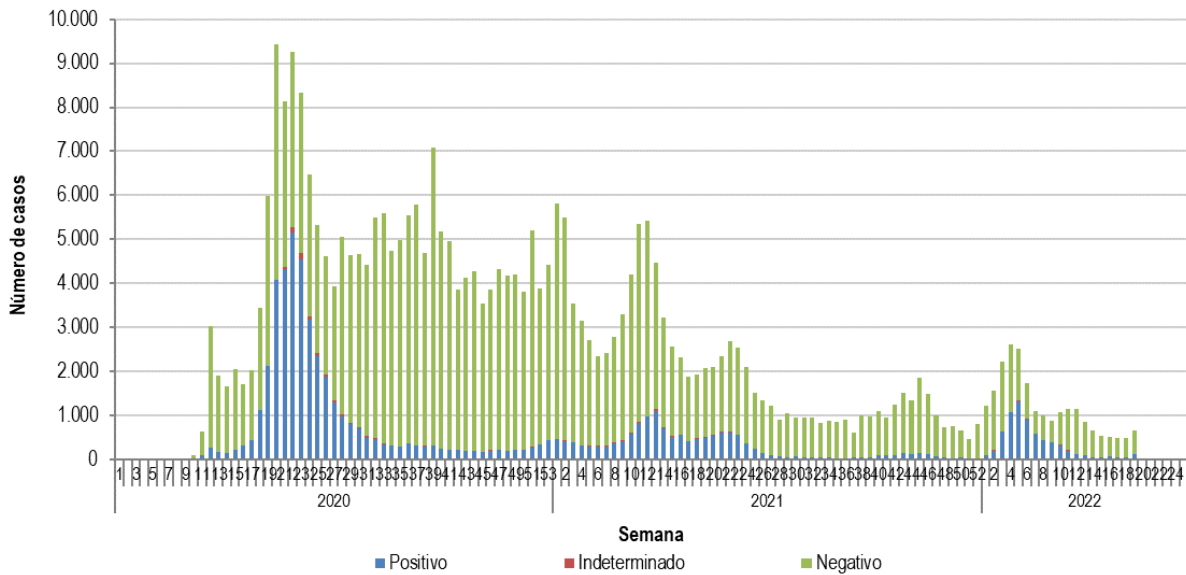
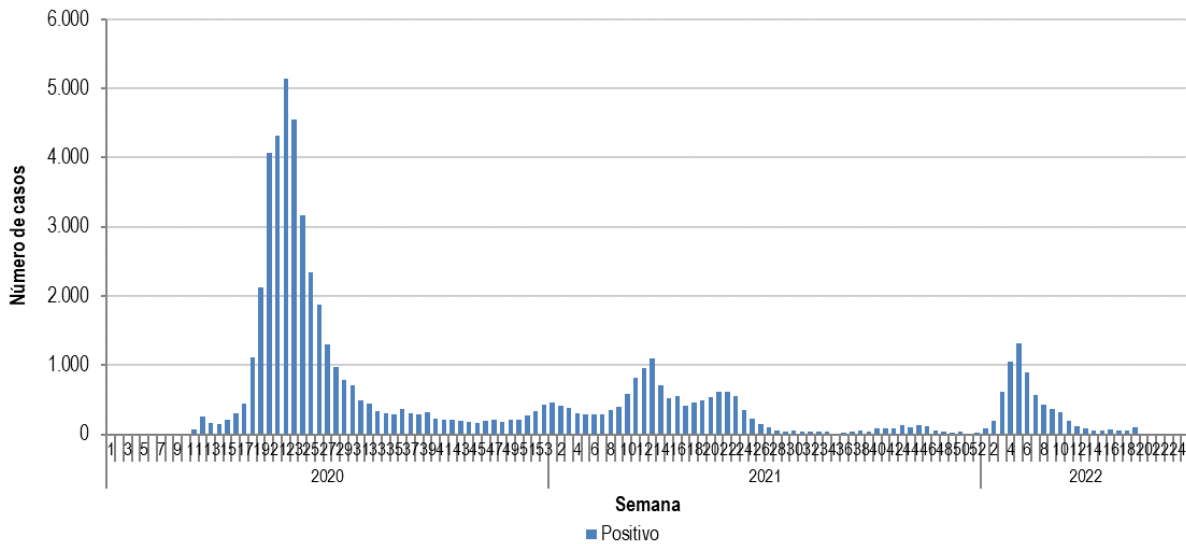


*Información hasta la SE N°18.

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.