

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° 30 se analizaron 2.050 casos para virus respiratorios, el 40,0% de ellas resultaron positivas (216 VRS, 198 Metapneumovirus, 163 SARS-CoV-2, 139 Influenza A, 62 Parainfluenza y 43 Adenovirus), comportamiento inferior a la semana 29 (42,7%). De los 2.050 casos estudiados, el 21,5% correspondió al grupo de menores a 1 año.

De los 821 casos positivos en esta semana, VRS es el virus detectado con mayor frecuencia (26,3%). El grupo de edad más afectado fue el de menores a un año. Luego se presentan casos de Metapneumovirus (24,1%), SARS-CoV-2 (19,9%), Influenza A (16,9%), Parainfluenza (7,6%) y Adenovirus (5,2%).

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

A la SE. N° 30 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es: VRS (38,4%), Influenza A (17,4%), Parainfluenza (13,4%), SARS-CoV-2 (12,9%), Metapneumovirus (12,2%), Adenovirus (5,6%) e Influenza B (0,1%).

Resultados: En la SE. N° 30 del 24 al 30 de julio de 2022, se analizaron 2.050 casos para virus respiratorios, de ellos 821 (40,0%) fueron positivos para algunos de los agentes virales estudiados.

Al comparar el acumulado a la SE N°30 del año 2022 con el año anterior, se observa un aumento de casos para VRS, Adenovirus, Parainfluenza, Influenza A, Metapneumovirus e Influenza B (Tabla 1).

Se detectaron casos de VRS en Iquique (4), Antofagasta (2), Copiapó (1), La Serena (6), San Felipe (9), Valparaíso (9), San Antonio (6), Viña del Mar (4), Rancagua (13), Talca (21), Curicó (5), Linares (14), Concepción (37), Talcahuano (3), Chillán (2), Temuco (1), Valdivia (3), Osorno (6), Puerto Montt (8), Coyhaique (11), Punta Arenas (16) y Santiago (35).

Metapneumovirus en Arica (1), Iquique (7), Antofagasta (1), Copiapó (1), La Serena (7), San Felipe (4), Valparaíso (12), San Antonio (7), Viña del Mar (1), Rancagua (8), Talca (8), Linares (13), Concepción (68), Talcahuano (7), Chillán (2), Temuco (1), Osorno (10), Coyhaique (1), Punta Arenas (16) y Santiago (23). SARS-CoV-2 en Arica (7), Iquique (8), Antofagasta (1), La Serena (23), Rancagua (15), Talca (17), Curicó (5), Linares (12), Concepción (47), Chillán (2), Puerto Montt (1), Coyhaique (4), Punta Arenas (14) y Santiago (7). Influenza A en Arica (1), Iquique (1), Copiapó (1), La Serena (13), San Felipe (7), Valparaíso (3), San Antonio (6), Rancagua (17), Talca (5), Linares (8), Concepción (25), Talcahuano (7), Chillán (1), Valdivia (1), Osorno (2), Coyhaique (1), Punta Arenas (2) y Santiago (38). Parainfluenza en Iquique (2), Copiapó (1), La Serena (3), Valparaíso (3), San Antonio (4), Viña del Mar (2), Rancagua (3), Talca (5), Linares (7), Concepción (10), Talcahuano (5), Temuco (1), Osorno (1), Puerto Montt (1), Coyhaique (2), Punta Arenas (7) y Santiago (5). Adenovirus en Iquique (2), Antofagasta (1), La Serena (1), Valparaíso (2), Rancagua (9), Talca (1), Linares (4), Concepción (9), Talcahuano (2), Osorno (1), Coyhaique (4), Punta Arenas (3) y Santiago (4).

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

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

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

En la tabla 5 se muestra la detección de virus respiratorios en dos 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 SARS-CoV-2, VRS, Parainfluenza, Metapneumovirus, Adenovirus e Influenza A.

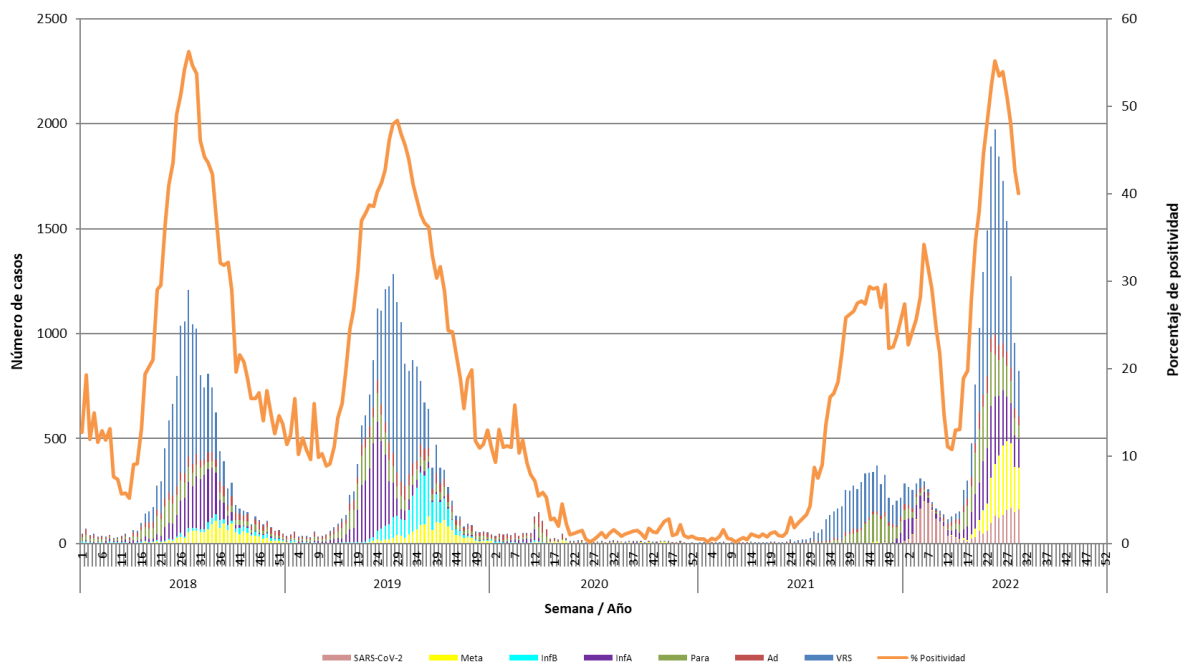
En pacientes ambulatorios se detectan casos positivos a Influenza A, Metapneumovirus, SARS-CoV-2, VRS, Parainfluenza, y Adenovirus.

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

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

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	29	956	313	45	82	151	0	217	148
	30	821	216	43	62	139	0	198	163
	1-30	20788	7981	1166	2787	3624	4	2538	2688
2021	29	27	21	2	1	0	0	3	-
	30	57	39	10	6	0	0	2	-
	1-30	277	152	79	36	0	0	10	-
	Total	5291	3523	343	1299	76	0	58	-
2020	29	10	2	2	4	0	0	2	-
	30	7	0	3	2	2	0	0	-
	1-30	1159	49	450	291	185	63	121	-
	Total	1355	74	518	332	188	63	180	-
2019	29	1150	811	66	58	84	92	39	-
	30	1053	756	68	67	45	81	36	-
	1-30	12696	5413	1031	1817	3587	618	230	-
	Total	20949	8615	1820	2514	3944	2592	1464	-
2018	29	1046	669	40	63	198	17	59	-
	30	1023	598	50	56	245	14	60	-
	1-30	9662	5553	710	1317	1538	196	348	-
	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° 30.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta	SarsCov-2
Arica	14	9				1		1	7
Iquique	40	15	3	1	2	1		5	3
Antofagasta	13	4	2					1	1
Copiapó	6	4	1		1	1		1	
La Serena	60	35	4		3	5		7	16
San Felipe	27	20	9			7		4	
Valparaíso	63	27	9	2	3	2		11	
San Antonio	64	23	6		4	6		7	
Viña del Mar	40	7	4		2			1	
Rancagua	128	65	13	9	3	17		8	15
Talca	136	57	21	1	5	5		8	17
Curicó	41	10	5						5
Linares	97	50	14	3	6	4		12	11
Concepción	366	192	36	9	10	23		68	46
Talcahuano	73	19	3	1	5	4		6	
Chillán	38	7	2			1		2	2
Temuco	13	3	1		1			1	
Valdivia	29	4	3			1			
Osorno	88	20	6	1	1	2		10	
Puerto Montt	58	10	8		1				1
Castro	0	0							
Ancud	0	0							
Coyhaique	56	18	10	4	2	1		1	
Punta Arenas	117	57	16	3	7	2		15	14
FF.AA. Punta Arenas	0	0							
R.M. Sur Exequiel González C.	47	15	9			3		3	
R.M. Occidente Félix Bulnes	82	28	15	3		3		7	
R.M. Occidente San Juan de Dios	74	25	5	1	3	7		2	7
R.M. Suroriente Padre Hurtado	98	12	3		1	6		2	
R.M. Oriente Hospital del Tórax	26	6				2		4	
R.M. Oriente Hospital Militar	15	4	2		1			1	
Centinelas Ambulatorios									
Arica, Iris Véliz	1	0							
Iquique, Cirujano Aguirre	10	5	1	1					3
Iquique, Alto Hospicio	12	4						2	2
Antofagasta, Cesfam Corvalis	1	1		1					
Copiapó, B. Mellivovsky	1	0							
Coquimbo, Cesfam Sergio Aguilar	26	18	2	1		8			7
Valparaíso, Plaza Justicia	6	2				1		1	
Viña, Gómez Carreño	1	0							
Viña, Miraflores	3	0							
Maule, Cerro Alto	2	0							
Linares, San Juan de Dios	9	8		1	1	4		1	1
Concepción, V M Fernández	7	4	1			2			1
Talcahuano, San Vicente	10	5		1		3		1	
Puerto Montt, Padre Hurtado	0	0							
Aysén, Víctor Domingo Silva	8	5	1						4
Punta Arenas, Dr. Mateo Bencur	2	1						1	
Santiago, Consultorio Steeger	7	2				1		1	
Santiago, Consultorio Avendaño	6	5				4		1	
Santiago, Consultorio 5	2	0							
Santiago, Consultorio Barros Luco	10	0							
Santiago, Consultorio Ariztía	7	5	1			2		2	
Otros R.M**	10	10				10			
TOTAL (* sin datos)	2050	821	216	43	62	139	0	198	163

* Sin datos.

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

02-08-2022

Tabla N°3. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes hospitalizados¹. Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP, semana epidemiológica N° 30.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta	SarsCov-2
Arica	6	4				1		1	2
Iquique	6	2							2
Antofagasta	4	1							1
Copiapó	3	1				1			
La Serena	7	3				1			2
San Felipe	27	20	9			7		4	
Valparaíso	23	6	4			1		1	
Viña del Mar	11	2	1					1	
Rancagua	128	65	13	9	3	17		8	15
Talca	31	6	1			5			
Curicó	18	4	2						2
Linares	97	50	14	3	6	4		12	11
Concepción	278	139	20	7	7	18		50	37
Talcahuano	24	7	1		2	3		1	
Chillán	36	7	2			1		2	2
Temuco	10	2	1		1				
Valdivia	13	1	1						
Osorno	26	4		1				3	
Puerto Montt	58	10	8		1				1
Coyhaique	12	2	1		1				
Punta Arenas	14	2	1					1	
R.M. Sur Exequiel González C.	36	9	5			3		1	
R.M. Occidente Félix Bulnes	58	16	10	2				4	
R.M. Occidente San Juan de Dios	43	15	3		3	2		2	5
R.M. Suroriente Padre Hurtado	27	7	2		1	2		2	
R.M. Oriente Hospital del Tórax	24	6				2		4	
R.M. Oriente Hospital Militar	15	4	2		1			1	
TOTAL	1035	395	101	22	26	68	0	98	80

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° 30.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta	SarsCov-2
Viña del Mar	6	0							
Talca	4	0							
Osorno	26	5	1		1	2		1	
Coyhaique	8	3	3						
R.M. Occidente Félix Bulnes	4	0							
R.M. Occidente San Juan de Dios	10	5	1	1		2			1
R.M. Suroriente Padre Hurtado	26	0							
R.M. Oriente Hospital del Tórax	2	0							
Centinelas Ambulatorios									
Arica, Iris Véliz	1	0							
Iquique, Cirujano Aguirre	10	5	1	1					3
Iquique, Alto Hospicio	12	4						2	2
Antofagasta, Cefam Corvalis	1	1		1					
Copiapó, B. Mellivobsky	1	0							
Coquimbo, Cefam Sergio Aguilar	26	18	2	1		8			7
Valparaíso, Plaza Justicia	6	2				1		1	
Viña, Gómez Carreño	1	0							
Viña, Miraflores	3	0							
Maule, Cerro Alto	2	0							
Linares, San Juan de Dios	9	8		1	1	4		1	1
Concepción, V M Fernández	7	4	1			2			1
Talcahuano, San Vicente	10	5		1		3		1	
Aysén, Víctor Domingo Silva	8	5	1						4
Punta Arenas, Dr. Mateo Bencur	2	1						1	
Santiago, Consultorio Steeger	7	2				1		1	
Santiago, Consultorio Avendaño	6	5				4		1	
Santiago, Consultorio 5	2	0							
Santiago, Consultorio Barros Luco	10	0							
Santiago, Consultorio Ariztía	7	5	1			2		2	
TOTAL	217	78	11	6	2	29	0	11	19

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

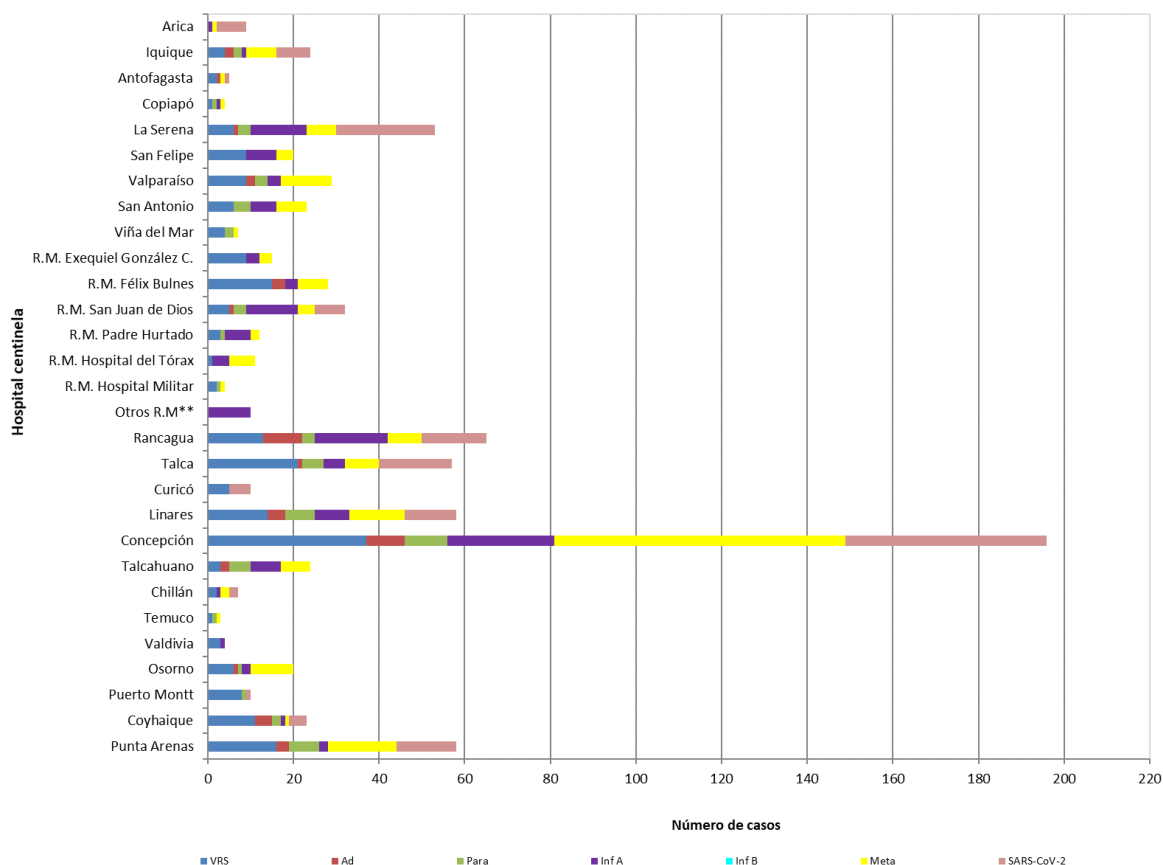
Tabla N°5. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes de atención privada¹, en la semana epidemiológica N°30.

Clínicas privadas	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta	SarsCov-2
Pacientes hospitalizados									
Clínica Santa María	65	29	6	2	6	1		2	12
Total pacientes hospitalizados	65	29	6	2	6	1	0	2	12
Pacientes ambulatorios									
Clínica Santa María	31	12				5			7
Laboratorio Integramédica	85	28	6	2	3	8		9	
Total pacientes ambulatorios	116	40	6	2	3	13	0	9	7
Pacientes urgencia									
Clínica Santa María	62	24	1	3		9		1	10
Total pacientes urgencia	62	24	1	3	0	9	0	1	10

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° 30.

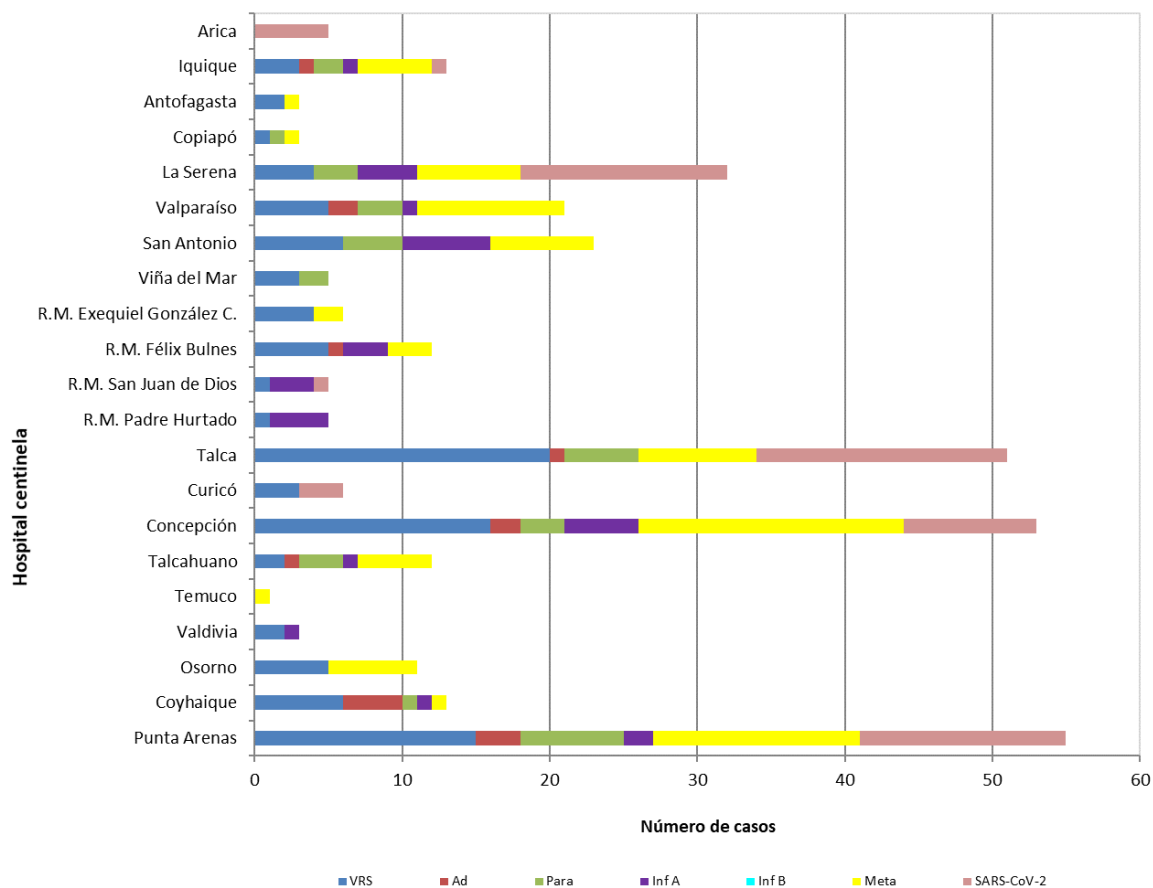


* Sin Datos.

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° 30.

02-08-2022

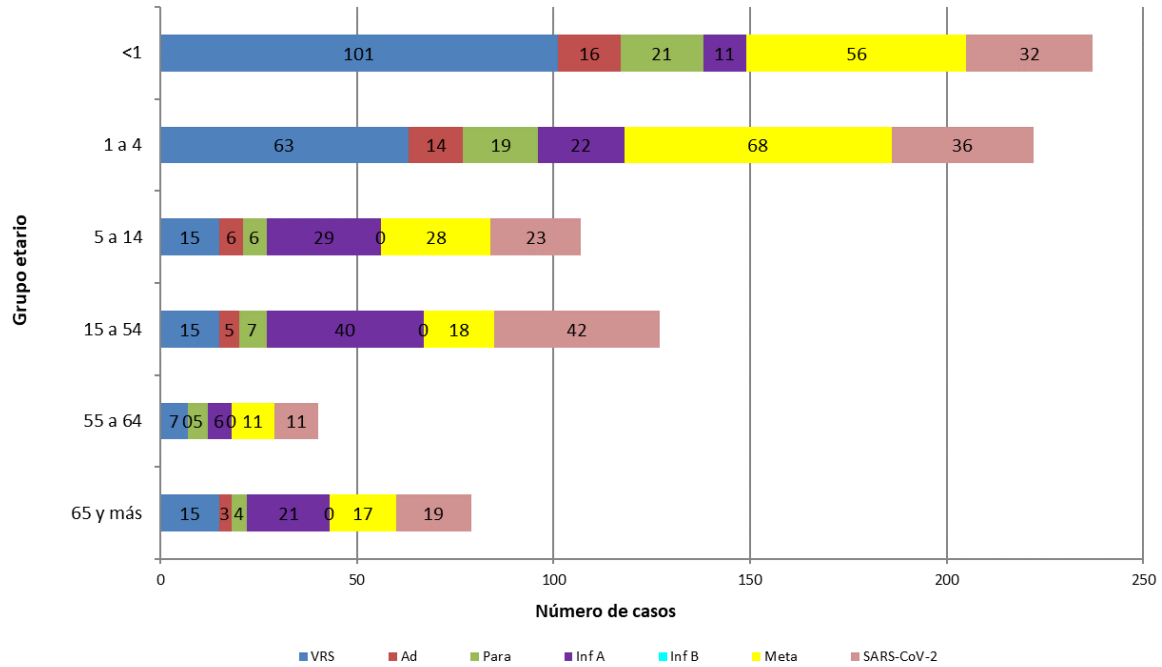


* Sin Datos.

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°30.

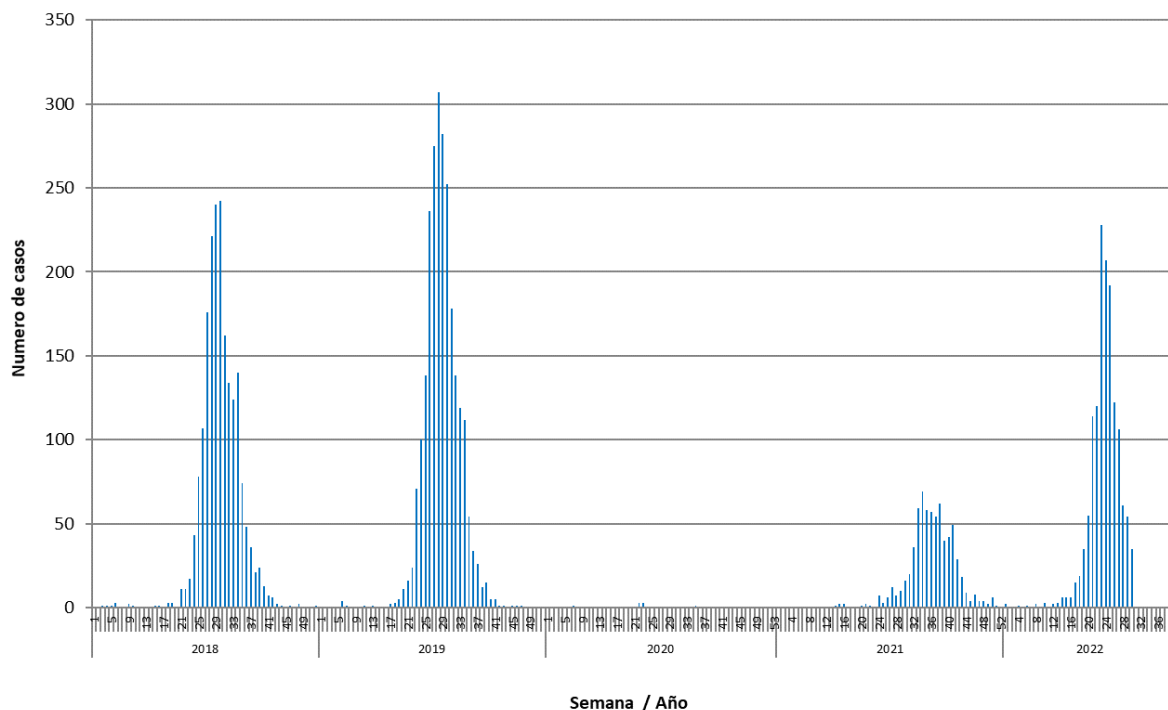
02-08-2022



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 Región Metropolitana, Chile 2018-2022*.



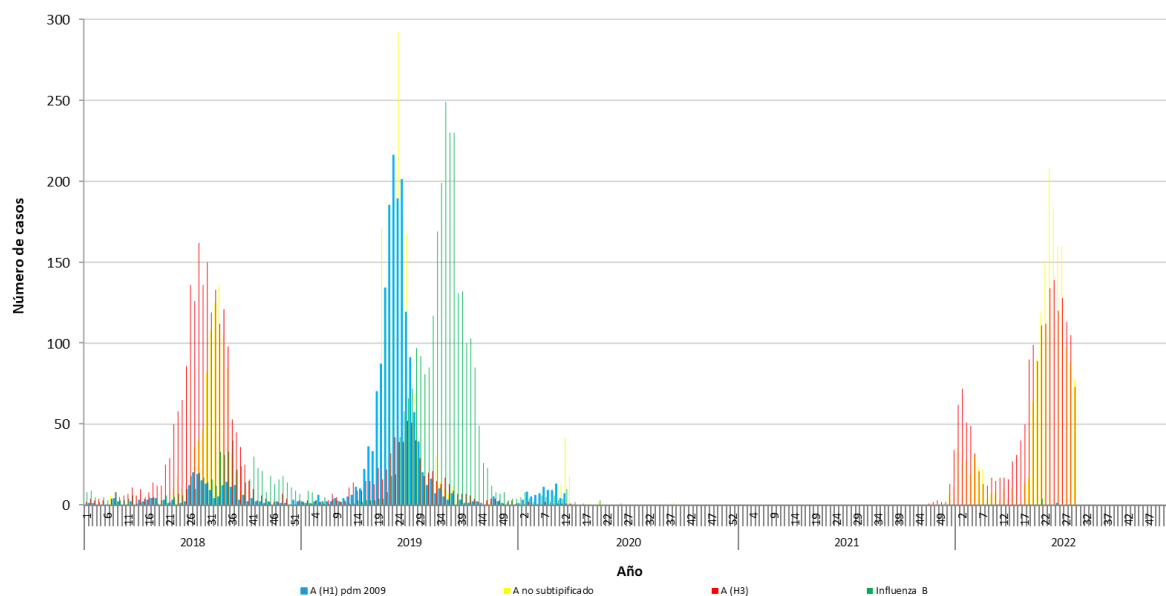
*Información hasta la SE N°29.

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 2018-2022*.

02-08-2022

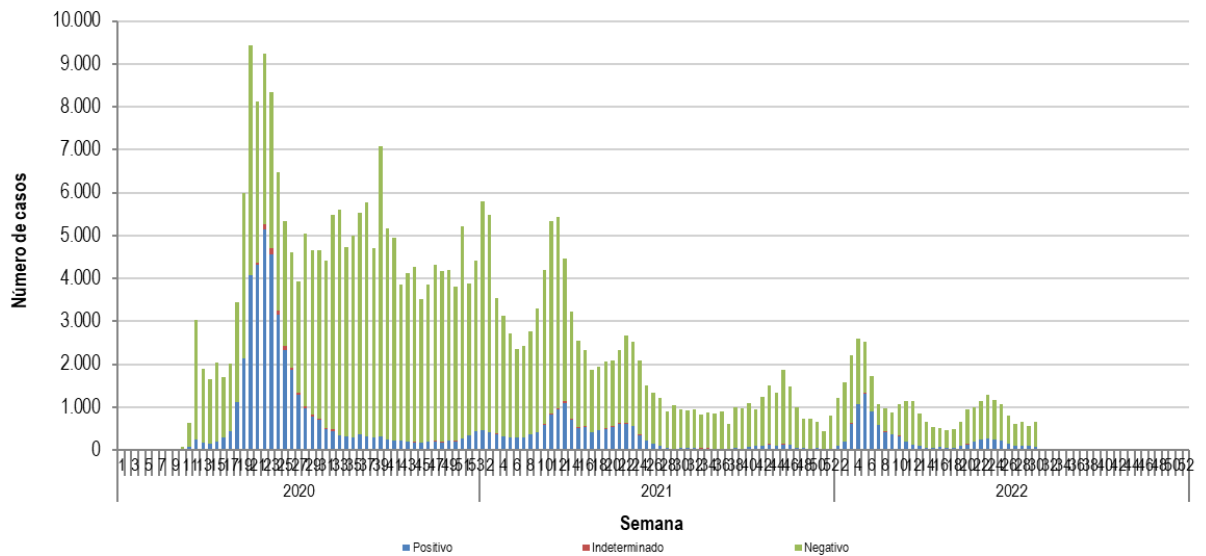
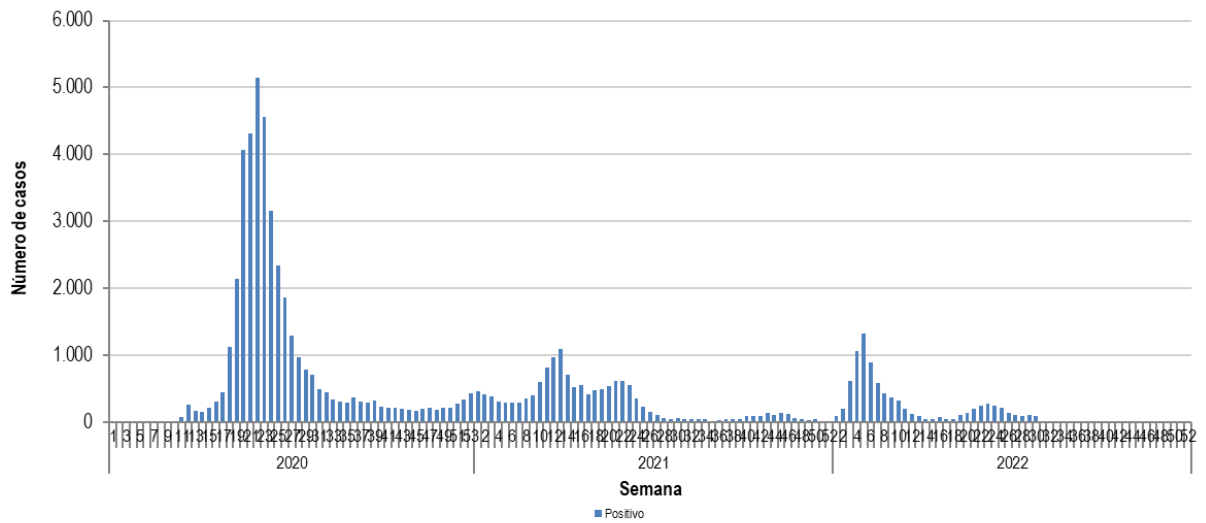


*Información hasta la SE N°29.

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

SARS CoV-2

Figura N°7: 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.