

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 se analizaron 2.235 casos para virus respiratorios, el 42,6% de ellas resultaron positivas (313 VRS, 217 Metapneumovirus, 148 SARS-CoV-2, 146 Influenza A, 82 Parainfluenza y 45 Adenovirus), comportamiento inferior a la semana 28 (48,0%). De los 2.235 casos estudiados, el 22,4% correspondió al grupo de menores a 1 año.

De los 951 casos positivos en esta semana, VRS es el virus detectado con mayor frecuencia (32,9%). El grupo de edad más afectado fue el de menores a un año. Luego se presentan casos de Metapneumovirus (22,8%), SARS-CoV-2 (15,6%), Influenza A (15,4%), Parainfluenza (8,6%) y Adenovirus (4,7%).

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

A la SE. N° 29 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es: VRS (38,9%), Influenza A (17,4%), Parainfluenza (13,7%), SARS-CoV-2 (12,6%), Metapneumovirus (11,7%), Adenovirus (5,6%) e Influenza B (0,1%).

Resultados: En la SE. N° 29 del 17 al 23 de julio de 2022, se analizaron 2.235 casos para virus respiratorios, de ellos 951 (42,6%) fueron positivos para algunos de los agentes virales estudiados.

Al comparar el acumulado a la SE N°29 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 Arica (1), Antofagasta (5), La Serena (8), San Felipe (8), Valparaíso (6), San Antonio (5), Viña del Mar (6), Rancagua (13), Talca (18), Curicó (7), Linares (31), Concepción (66), Talcahuano (12), Chillán (6), Temuco (2), Valdivia (4), Osorno (9), Puerto Montt (12), Coyhaique (17), Punta Arenas (23) y Santiago (54).

Metapneumovirus en Arica (1), Iquique (7), Antofagasta (7), La Serena (6), San Felipe (2), Valparaíso (13), San Antonio (1), Viña del Mar (2), Rancagua (12), Talca (10), Curicó (3), Linares (12), Concepción (66), Talcahuano (9), Chillán (4), Temuco (4), Valdivia (1), Osorno (4), Puerto Montt (2), Coyhaique (4), Punta Arenas (19) y Santiago (28). SARS-CoV-2 en Arica (2), Iquique (5), La Serena (16), Rancagua (9), Talca (10), Curicó (10), Linares (8), Concepción (52), Chillán (2), Coyhaique (5), Punta Arenas (18) y Santiago (11). Influenza A en Arica (1), Antofagasta (1), Copiapó (3), La Serena (8), San Felipe (3), Valparaíso (4), Viña del Mar (2), Rancagua (13), Talca (12), Linares (7), Concepción (36), Talcahuano (3), Chillán (1), Temuco (2), Valdivia (4), Osorno (5), Coyhaique (2), Punta Arenas (1) y Santiago (38). Parainfluenza en Arica (3), Iquique (3), Valparaíso (3), San Antonio (1), Viña del Mar (3), Rancagua (8), Talca (5), Curicó (1), Linares (7), Concepción (11), Talcahuano (10), Chillán (1), Temuco (1), Valdivia (2), Osorno (5), Puerto Montt (1), Coyhaique (2), Punta Arenas (4) y Santiago (11). Adenovirus en Arica (3), Iquique (3), Antofagasta (1), Valparaíso (3), Viña del Mar (1), Rancagua (1), Concepción (14), Talcahuano (1), Osorno (2), Coyhaique (5), Punta Arenas (5) y Santiago (6).

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, VRS, SARS-CoV-2, Parainfluenza, Metapneumovirus y Adenovirus.

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

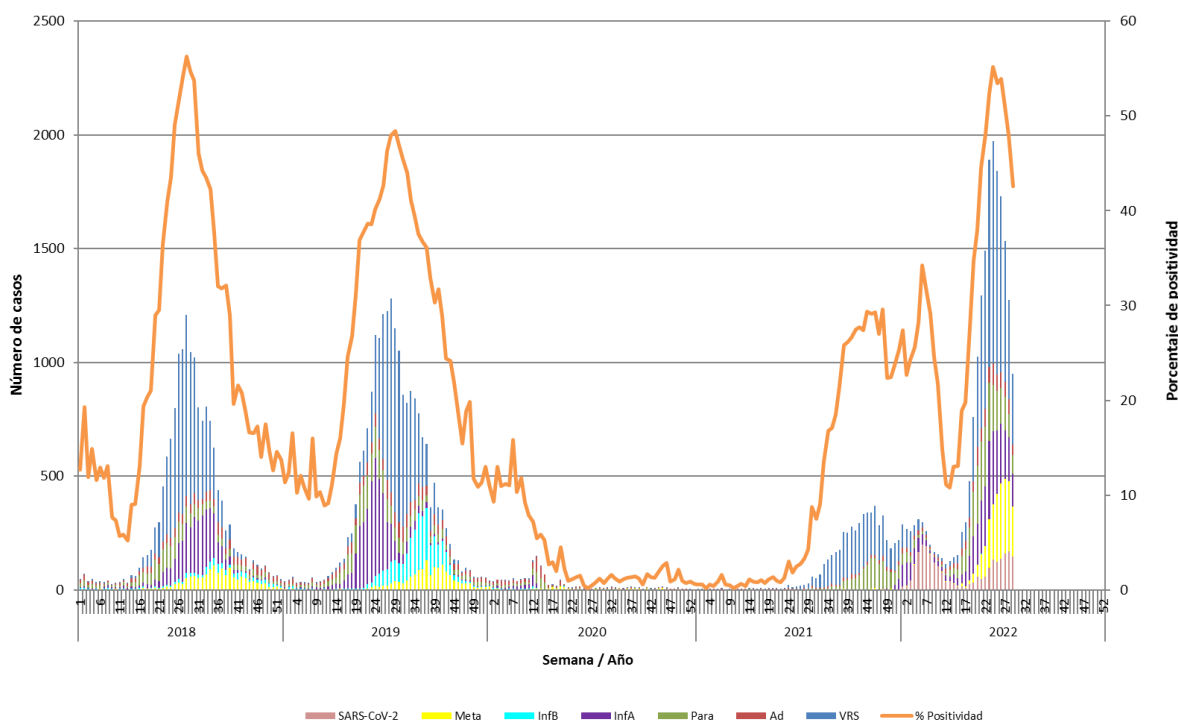
En pacientes ambulatorios se detectan casos positivos a Metapneumovirus, VRS, Influenza A, Adenovirus, Parainfluenza y SARS-CoV-2.

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

En las muestras recibidas para análisis de RT-PCR de SARS CoV-2 en el ISP procedentes de Santiago, se observa un leve aumento 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 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	28	1273	435	64	104	193	0	308	169
	29	951	313	45	82	146	0	217	148
	1-29	19962	7765	1123	2725	3480	4	2340	2525
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	5291	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	-
2018	28	1208	797	46	71	221	20	53	-
	29	1046	669	40	63	198	17	59	-
	1-29	8639	4955	660	1261	1293	182	288	-
	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° 29.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta	SarsCov-2
Arica	22	11	1	3	3	1		1	2
Iquique	35	15		3	3			7	2
Antofagasta	29	12	4	1		1		6	
Copiapó	10	3				3			
La Serena	51	34	8			6		6	14
San Felipe	14	13	8			3		2	
Valparaíso	70	28	6	3	3	3		13	
San Antonio	52	7	5		1			1	
Viña del Mar	49	14	6	1	3	2		2	
Rancagua	150	56	13	1	8	13		12	9
Talca	97	50	18		5	9		9	9
Curicó	64	21	7		1			3	10
Linares	122	59	31		6	4		12	6
Concepción	414	238	61	14	11	35		65	52
Talcahuano	105	32	11	1	9	3		8	
Chillán	29	14	6		1	1		4	2
Temuco	16	9	2		1	2		4	
Valdivia	41	9	4		2	2		1	
Osorno	96	25	9	2	5	5		4	
Puerto Montt	61	15	12		1			2	
Castro	0	0							
Ancud	0	0							
Coyhaique	58	28	15	5	2	2		4	
Punta Arenas	147	70	23	5	4	1		19	18
FF.AA. Punta Arenas	0	0							
R.M. Sur Exequiel González C.	29	14	11		1	1		1	
R.M. Occidente Félix Bulnes	83	45	18	3	4	3		17	
R.M. Occidente San Juan de Dios	88	27	8	1	4	5		2	7
R.M. Suroriente Padre Hurtado	130	23	9		1	9		4	
R.M. Oriente Hospital del Tórax	26	9	1			5		3	
R.M. Oriente Hospital Militar	15	7	3						4
Centinelas Ambulatorios									
Iquique, Cirujano Aguirre	3	1							1
Iquique, Alto Hospicio	9	2							2
Antofagasta, Cefam Corvalis	2	2	1					1	
Coquimbo, Cefam Sergio Aguilar	9	4				2			2
Valparaíso, Plaza Justicia	7	1				1			
Viña, Gómez Carreño	3	0							
Viña, Miraflores	4	0							
Maule, Cerro Alto	9	5				3		1	1
Linares, San Juan de Dios	16	6			1	3			2
Concepción, V M Fernández	13	7	5			1		1	
Talcahuano, San Vicente	6	3	1		1			1	
Temuco, Labranza	1	0							
Valdivia, Gil de Castro	5	2				2			
Aysén, Víctor Domingo Silva	10	7	2						5
Punta Arenas, Dr. Mateo Bencur	1	0							
Santiago, Consultorio Steeger	4	3	2		1				
Santiago, Consultorio Avendaño	6	3				3			
Santiago, Consultorio 5	1	0							
Santiago, Consultorio Barros Luco	5	1	1						
Santiago, Consultorio Ariztía	11	9	1	2		5		1	
Otros R.M**	7	7				7			
TOTAL (* sin datos)	2235	951	313	45	82	146	0	217	148

* 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° 29.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta	SarsCov-2
Arica	8	3		1	1	1			
Iquique	3	1						1	
Antofagasta	11	3	1					2	
Copiapó	6	0							
La Serena	5	2				1		1	
San Felipe	14	13	8			3		2	
Valparaíso	20	3	1			1		1	
Viña del Mar	12	4		1	2	1			
Rancagua	145	53	13	1	7	11		12	9
Talca	20	8	2		1	2		2	1
Curicó	40	13	4		1			2	6
Linares	122	59	31		6	4		12	6
Concepción	310	183	47	10	10	24		49	43
Talcahuano	46	12	3		5			4	
Chillán	29	14	6		1	1		4	2
Temuco	8	6	2			1		3	
Valdivia	20	6	3		2			1	
Osorno	33	9	4	2	1			2	
Puerto Montt	61	15	12		1			2	
Coyhaique	9	2			2				
Punta Arenas	23	5	1		1				3
R.M. Sur Exequiel González C.	24	12	9		1	1		1	
R.M. Occidente Félix Bulnes	35	16	7	1	1	1		6	
R.M. Occidente San Juan de Dios	40	11	6	1	2			0	2
R.M. Surorientado Padre Hurtado	42	13	4		1	4		4	
R.M. Oriente Hospital del Tórax	26	9	1			5		3	
R.M. Oriente Hospital Militar	15	7	3						4
TOTAL	1127	482	168	17	46	61	0	114	76

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
Viña del Mar	5	0							
Rancagua	5	3			1	2			
Temuco	6	3			1	1		1	
Osorno	18	6	1		1	4			
Coyhaique	5	0							
R.M. Occidente Félix Bulnes	1	1			1				
R.M. Occidente San Juan de Dios	18	5	2						3
R.M. Suroriente Padre Hurtado	26	0							
Centinelas Ambulatorios									
Iquique, Cirujano Aguirre	3	1							1
Iquique, Alto Hospicio	9	2							2
Antofagasta, Cefsam Corvalis	2	2	1					1	
Coquimbo, Cefsam Sergio Aguilar	9	4				2			2
Valparaíso, Plaza Justicia	7	1				1			
Viña, Gómez Carreño	3	0							
Viña, Miraflores	4	0							
Maule, Cerro Alto	9	5				3		1	1
Linares, San Juan de Dios	16	6			1	3			2
Concepción, V M Fernández	13	7	5			1		1	
Talcahuano, San Vicente	6	3	1		1			1	
Temuco, Labranza	1	0							
Valdivia, Gil de Castro	5	2				2			
Aysén, Víctor Domingo Silva	10	7	2						5
Punta Arenas, Dr. Mateo Bencur	1	0							
Santiago, Consultorio Steeger	4	3	2		1				
Santiago, Consultorio Avendaño	6	3				3			
Santiago, Consultorio 5	1	0							
Santiago, Consultorio Barros Luco	5	1	1						
Santiago, Consultorio Ariztía	11	9	1	2		5		1	
TOTAL	209	74	16	2	7	27	0	6	16

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

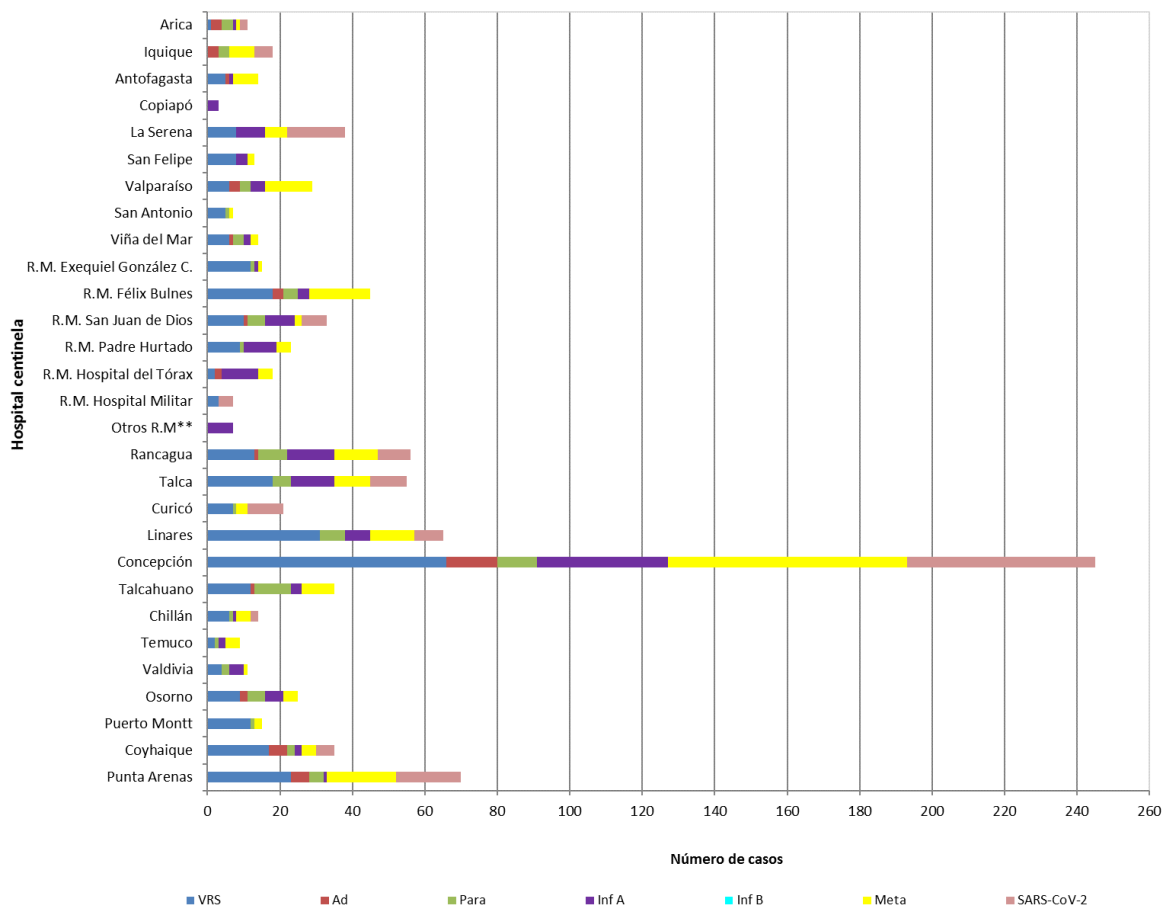
Tabla N°5. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes de atención privada¹, en la semana epidemiológica N°29.

Clínicas privadas	Total de casos	Nº casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta	SarsCov-2
Pacientes hospitalizados									
Clínica Santa María	57	24	10	1	2	3		5	3
Total pacientes hospitalizados	57	24	10	1	2	3	0	5	3
Pacientes ambulatorios									
Clínica Santa María	16	10	1	1		4		1	3
Laboratorio Integramédica	74	29	8	3	3	5		10	
Total pacientes ambulatorios	90	39	9	4	3	9	0	11	3
Pacientes urgencia									
Clínica Santa María	51	28	4	2	2	7		2	11
Total pacientes urgencia	51	28	4	2	2	7	0	2	11

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.

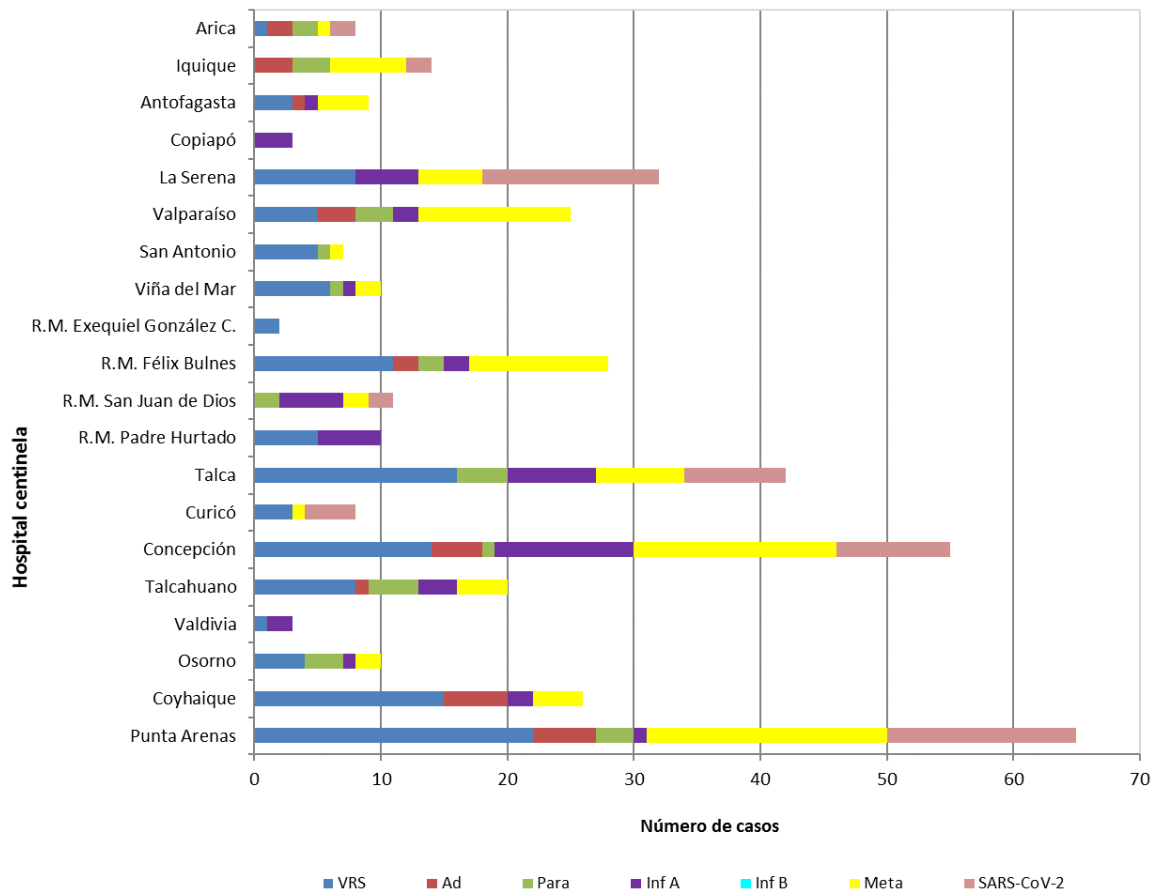
Figura N°2. Hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP con casos confirmados según agente en la semana epidemiológica N° 29.



* Sin Datos.

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

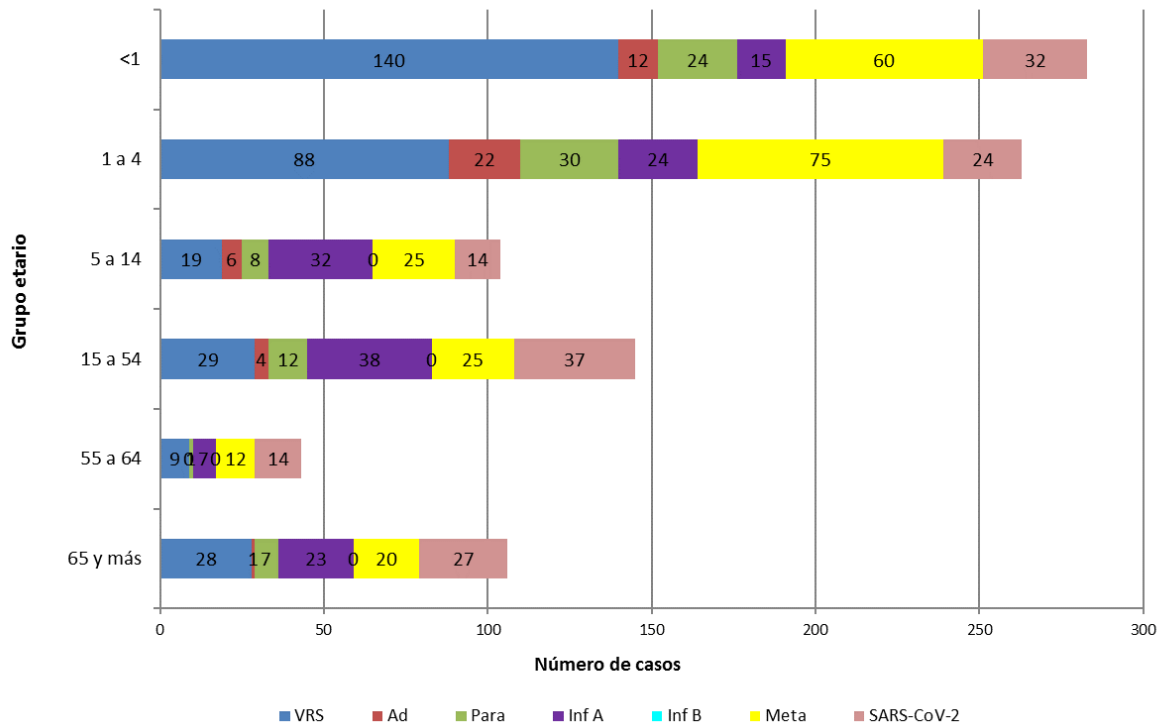
Figura N°3. Casos confirmados en pacientes de urgencia en hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP, según agente en la semana epidemiológica N° 29.



* Sin Datos.

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

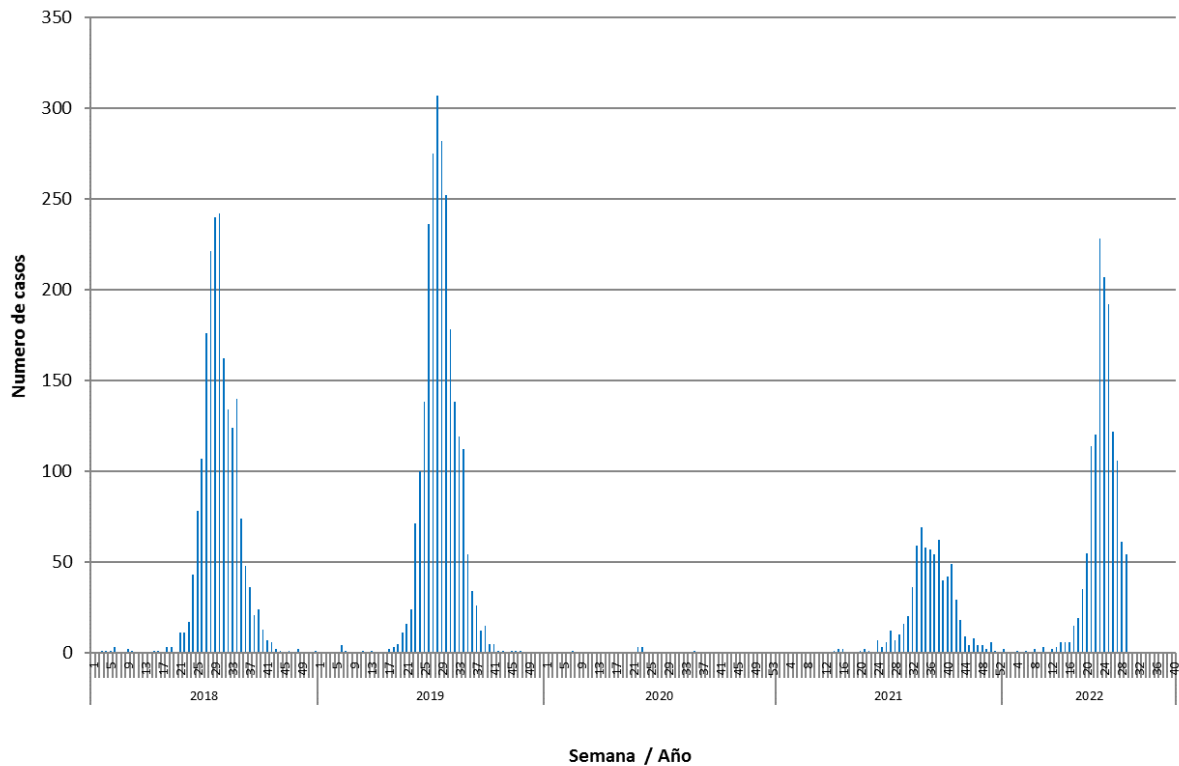
Figura N°4. Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N°29.



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

Virus Respiratorio Sincicial

Figura N°5. Distribución del número de casos de Virus Respiratorio Sincicial por semana epidemiológica en Región Metropolitana, Chile 2018-2022*.

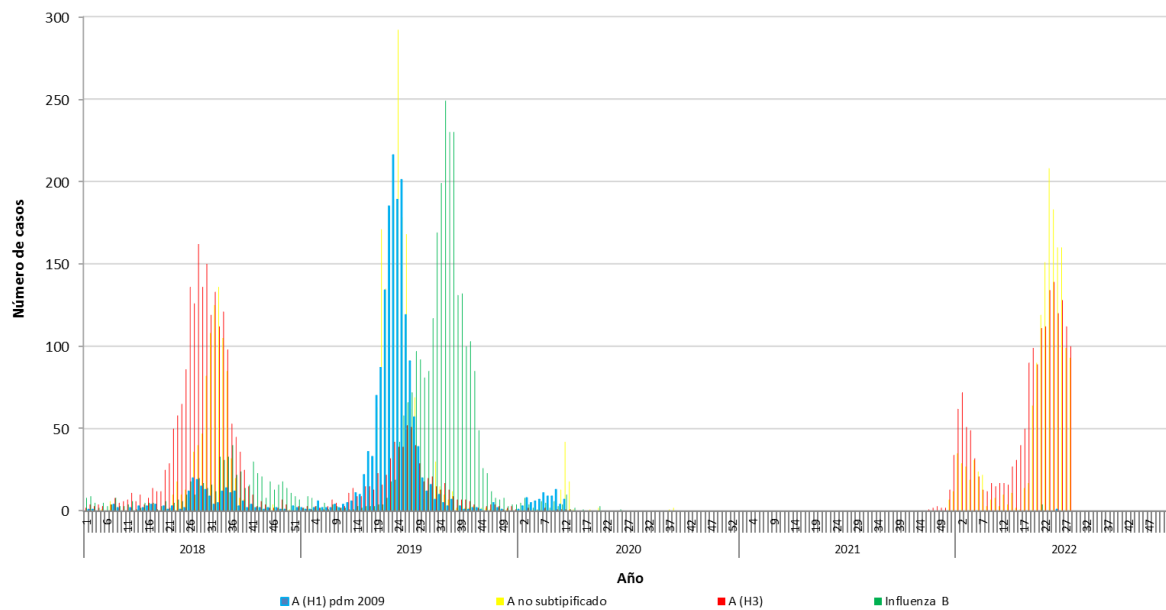


*Información hasta la SE N°29.

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*.

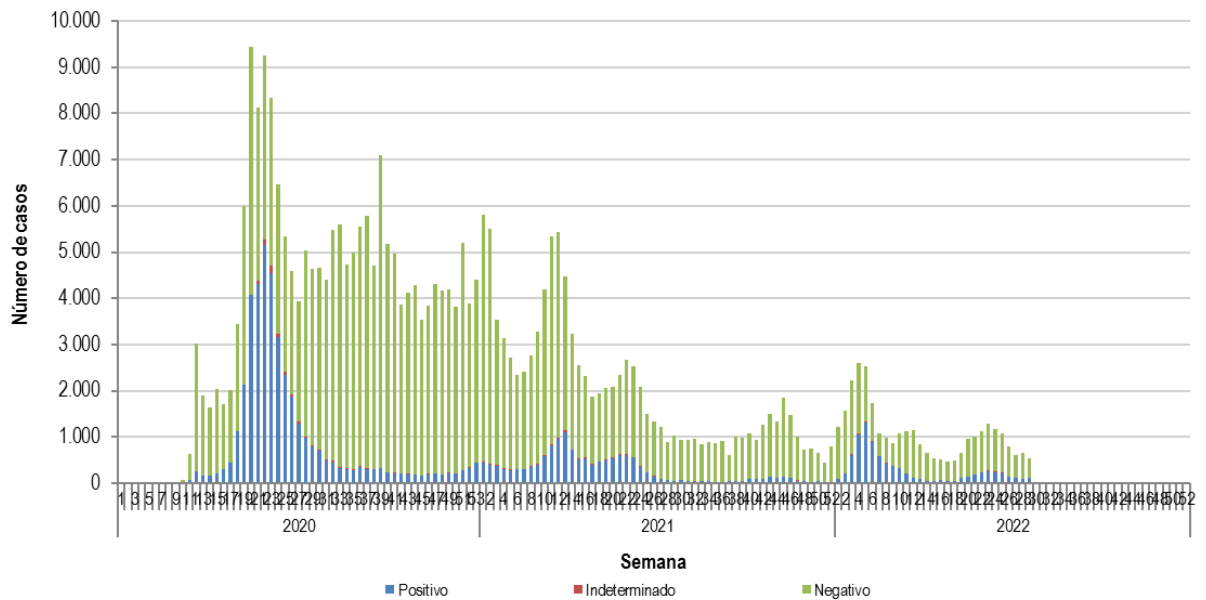
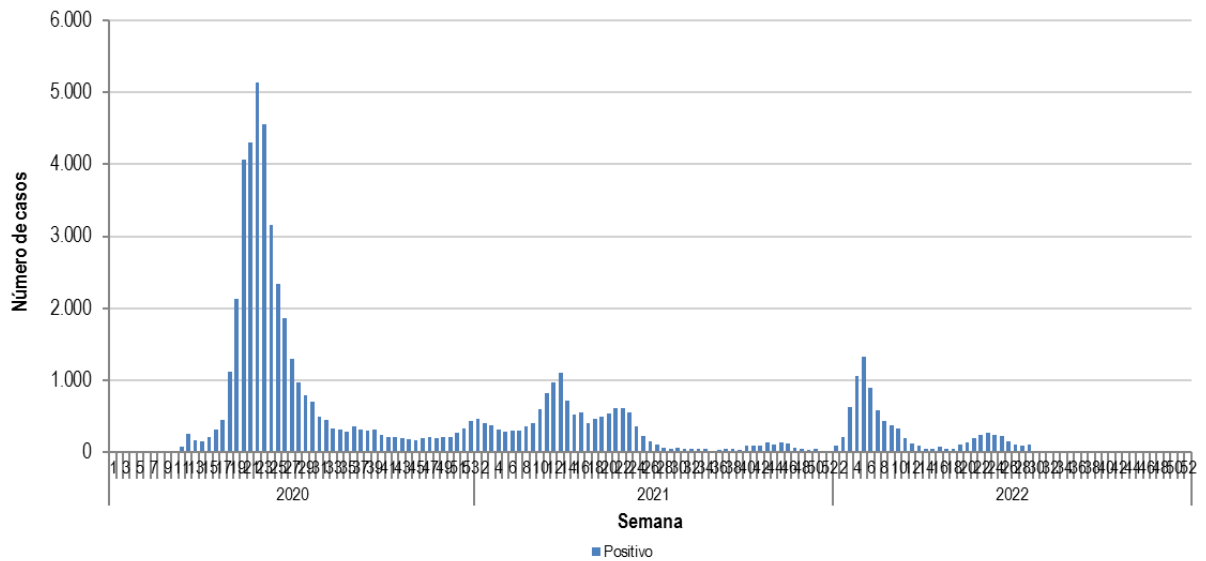


*Información hasta la SE N°28.

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.