

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° 45 se analizaron 1.170 casos para virus respiratorios, el 29,1% de ellas resultaron positivas (189 VRS, 135 Parainfluenza, 12 Adenovirus y 5 Metapneumovirus), comportamiento similar a la semana 44 de 2021 (29,4%). De los 1.170 casos estudiados, el 33,0% correspondió al grupo de 1 a 4 años.

De los 341 casos positivos en esta semana, VRS es el virus detectado con mayor frecuencia (55,4%). El grupo de edad más afectado fue el de 1 a 4 años. Luego se presentan casos de Parainfluenza (39,6%), Adenovirus (3,5%) y Metapneumovirus (1,5%).

A la SE. N° 45 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es: VRS (73%), Parainfluenza (19%), Adenovirus (7%) y Metapneumovirus (1%).

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. Un 37% de las muestras procesadas corresponden a pacientes asintomáticos de búsqueda activa.

Resultados: En la SE. N° 45 del 7 al 13 de noviembre de 2021, se analizaron 1.170 casos para virus respiratorios, de ellos 341 (29,1%) fueron positivos para algunos de los agentes virales estudiados.

Al comparar el acumulado a la SE N°45 del año 2021 con el año anterior, se observa un aumento de casos en VRS y Parainfluenza y una disminución de casos en todos los virus respiratorios restantes (Tabla 1).

Se detectaron casos de VRS en Arica (3), Iquique (1), Antofagasta (2), Copiapó (3), La Serena (5), San Felipe (1), Valparaíso (5), San Antonio (11), Viña del Mar (6), Rancagua (9), Talca (15), Concepción (67), Talcahuano (22), Chillán (3), Temuco (2), Osorno (18), Puerto Montt (9), Punta Arenas (3) y Santiago (4).

Parainfluenza en Iquique (3), Antofagasta (1), Copiapó (1), La Serena (5), San Felipe (1), Valparaíso (3), San Antonio (9), Viña del Mar (3), Rancagua (4), Talca (19), Linares (6), Concepción (33), Talcahuano (20), Chillán (2), Osorno (5), Puerto Montt (2), Punta Arenas (5) y Santiago (13). Adenovirus en Viña del Mar (1), Concepción (3), Talcahuano (2), Punta Arenas (2) y Santiago (4). Metapneumovirus en Concepción (4) y Santiago (1).

En relación a los pacientes hospitalizados en la Tabla 3, se detectaron casos de VRS, Parainfluenza, Metapneumovirus y Adenovirus.

En relación a los pacientes ambulatorios, se detectan casos de VRS, Parainfluenza y Adenovirus.

En pacientes que consultan en la urgencia hospitalaria, se detectan casos positivos a VRS, Parainfluenza y Adenovirus.

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

En pacientes hospitalizados se detecta un caso positivo a Parainfluenza.

En pacientes ambulatorios se detectan casos positivos a Parainfluenza, VRS, Adenovirus 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. Un 37% de las muestras procesadas corresponden a pacientes asintomáticos de búsqueda activa.

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.

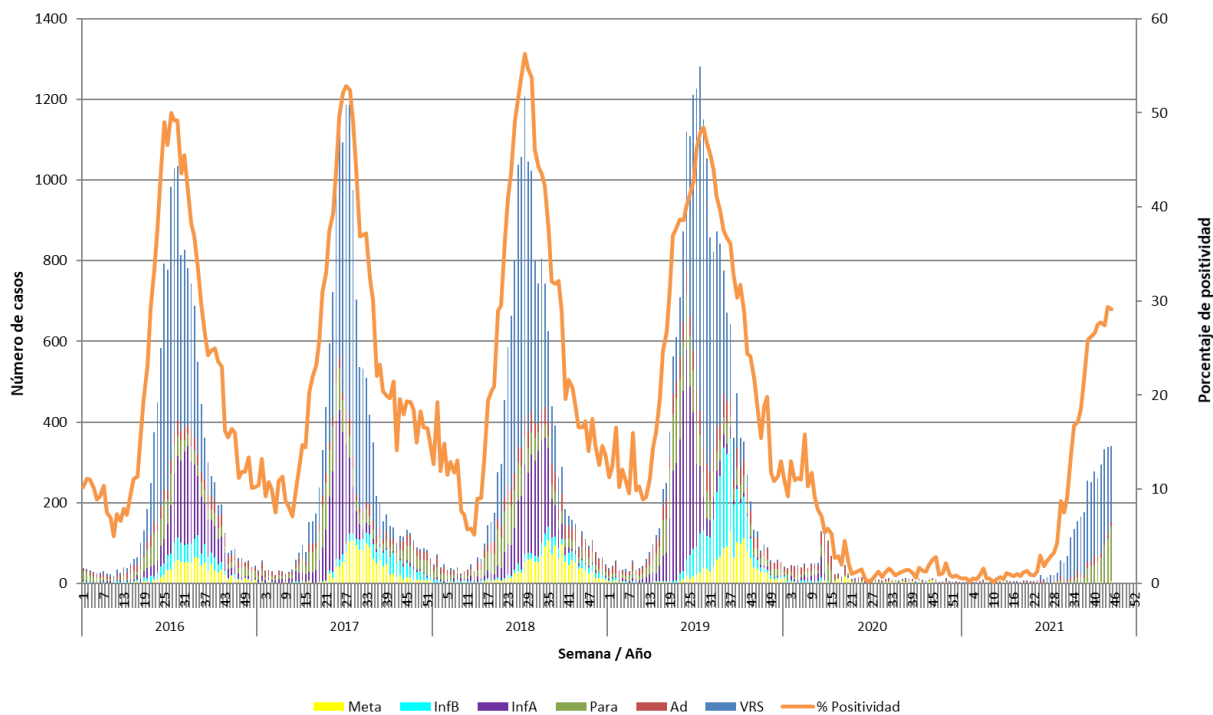
Vigilancia de los Casos de Infección Respiratoria Aguda Grave (IRAG) en pacientes hospitalizados: Se realiza en seis (6) hospitales centinelas: Hospital de Iquique, Hospital Militar, Hospital San Juan de Dios, Hospital Gustavo Fricke, Hospital Grant Benavente y Hospital de Puerto Montt. Permite monitorear 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.

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 2016-2021.



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
2021	44	339	216	12	110	0	0	1
	45	341	189	12	135	0	0	5
	1-45	3492	2554	234	671	0	0	33
2020	44	10	0	2	3	0	0	5
	45	12	1	1	2	0	0	8
	1-45	1305	67	493	316	188	63	178
	Total	1355	74	518	332	188	63	180
2019	44	132	19	25	19	3	26	40
	45	129	15	28	22	5	23	36
	1-45	20464	8583	1691	2397	3914	2546	1333
	Total	20949	8615	1820	2514	3944	2592	1464
2018	44	92	8	19	16	5	8	36
	45	129	13	26	30	4	18	38
	1-45	15641	7729	1235	1772	3038	537	1330
	Total	16206	7764	1411	1876	3067	625	1463
2017	44	116	12	23	34	5	32	10
	45	132	13	24	38	6	36	15
	1-45	14533	7300	793	1672	2752	692	1324
	Total	15174	7342	933	1904	2787	822	1386
2016	44	76	8	20	12	23	2	11
	45	82	11	18	15	17	3	18
	1-45	13978	7117	936	1370	2785	854	916
	Total	14385	7160	1030	1497	2844	871	983
2015	44	190	21	21	50	8	31	59
	45	197	26	26	56	8	27	54
	1-45	11737	6719	696	1334	1668	504	816
	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° 45.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	12	3	3					
Iquique	34	4	1		3			
Antofagasta	7	3	2		1			
Copiapó	4	4	3		1			
La Serena	30	10	5		5			
San Felipe	4	2	1		1			
Valparaíso	50	7	5		2			
San Antonio	63	20	11		9			
Viña del Mar	77	10	6	1	3			
Rancagua	67	13	9		4			
Talca	93	31	13		18			
Curicó	25	0						
Linares	14	6			6			
Concepción	210	99	59	3	33			4
Talcahuano	101	41	21	1	19			
Chillán	16	5	3		2			
Temuco	7	2	2					
Valdivia	3	0						
Osorno	70	23	18		5			
Puerto Montt	66	11	9		2			
Castro	22	0						
Ancud*								
Punta Arenas	36	9	2	2	5			
FF.AA. Punta Arenas	0	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	18	4	1	1	2			
R.M. Occidente Félix Bulnes	24	6			6			
R.M. Occidente San Juan de Dios	33	5			4			1
R.M. Suroriente Padre Hurtado	27	5	2	3				
R.M. Oriente Hospital del Tórax	8	0						
R.M. Oriente Hospital Militar	13	0						
Centinelas Ambulatorios								
Valparaíso, Plaza Justicia	8	1			1			
Maule, Cerro Alto	4	3	2		1			
Concepción, V M Fernández	14	8	8					
Talcahuano, San Vicente	6	3	1	1	1			
Punta Arenas, Dr. Mateo Bencur	1	1	1					
Santiago, Consultorio Steeger	1	1	1					
Santiago, Consultorio Avendaño	1	1			1			
Santiago, Consultorio Ariztía	1	0						
TOTAL (* sin datos)	1170	341	189	12	135	0	0	5

* 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° 45.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	5	2	2					
Iquique	9	3	1		2			
Antofagasta	2	1	1					
Copiapó	1	1	1					
La Serena	1	0						
San Felipe	4	2	1		1			
Valparaíso	11	4	4					
Viña del Mar	52	2	1		1			
Rancagua	67	13	9		4			
Talca	10	1			1			
Curicó	12	0						
Concepción	206	98	58	3	33			4
Talcahuano	16	2	1		1			
Chillán	16	5	3		2			
Temuco	5	2	2					
Valdivia	3	0						
Osorno	38	19	15		4			
Puerto Montt	66	11	9		2			
Castro	4	0						
Punta Arenas	3	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	18	4	1	1	2			
R.M. Occidente Félix Bulnes	18	3			3			
R.M. Occidente San Juan de Dios	22	5			4			1
R.M. Oriente Hospital del Tórax	8	0						
TOTAL	610	178	109	4	60	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.

Tabla N°4. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes ambulatorios. Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP, semana epidemiológica N° 45.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Talca	2	0						
Linares	14	6						
Temuco	1	0						
Osorno	8	1	1					
Castro	18	0						
R.M. Occidente San Juan de Dios	2	0						
Centinelas Ambulatorios								
Valparaíso, Plaza Justicia	8	1			1			
Maule, Cerro Alto	4	3	2		1			
Concepción, V M Fernández	14	8	8					
Talcahuano, San Vicente	6	3	1	1	1			
Punta Arenas, Dr. Mateo Bencur	1	1	1					
Santiago, Consultorio Steeger	1	1	1					
Santiago, Consultorio Avendaño	1	1			1			
Santiago, Consultorio Ariztía	1	0						
TOTAL	81	25	14	1	4	0	0	0

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

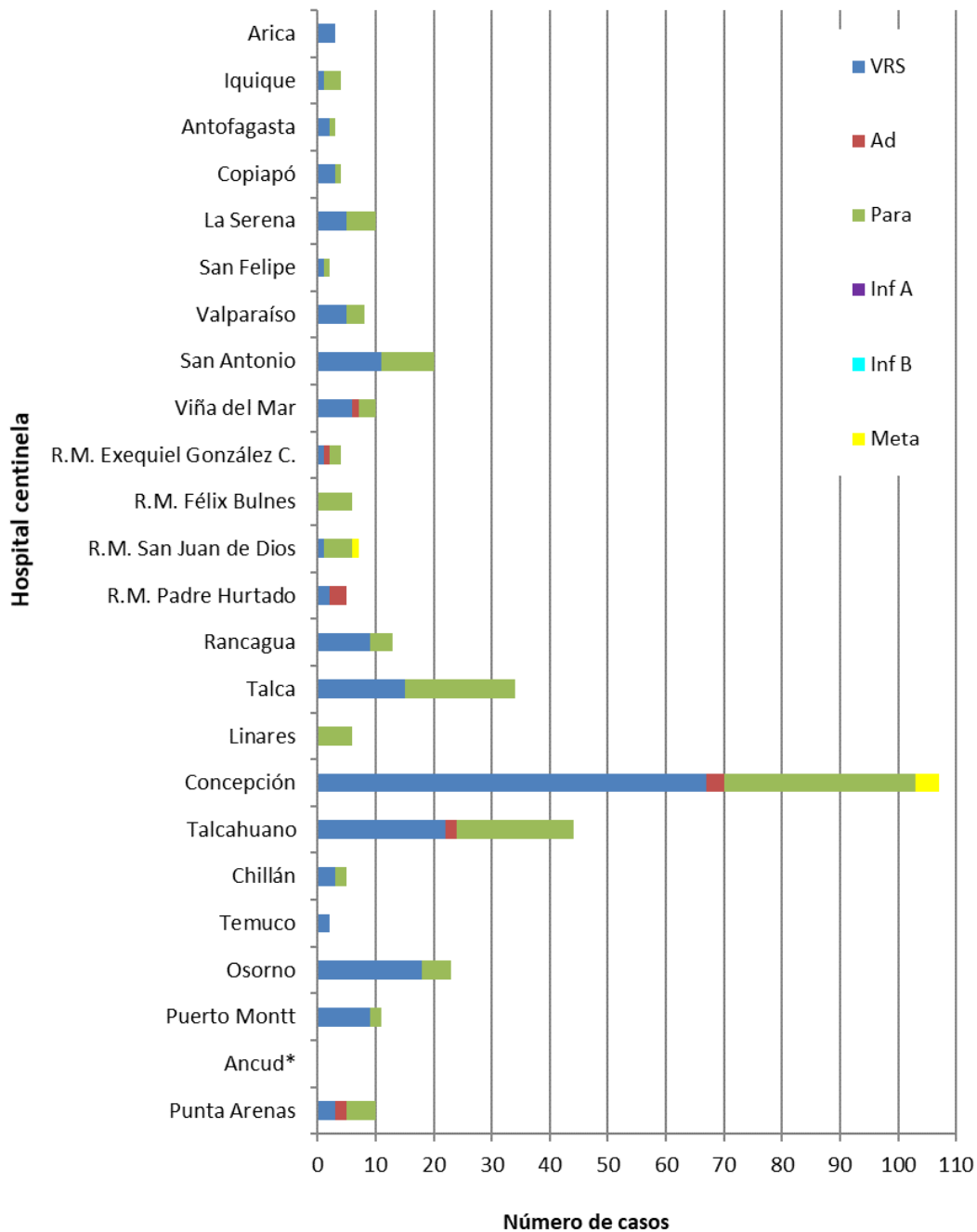
Tabla N°5. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes de atención privada¹, en la semana epidemiológica N°45.

Clínicas privadas	Total de casos	Nº casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Pacientes hospitalizados								
Clínica Las Condes	7	0						
Clínica Santa María	24	1			1			
Total pacientes hospitalizados	31	1	0	0	1	0	0	0
Pacientes ambulatorios								
Clínica Las Condes	58	11	6	3	2			
Clínica Santa María	31	5		1	3			1
Laboratorio Integramédica	67	20	5		15			
Total pacientes ambulatorios	156	36	11	4	20	0	0	1

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.

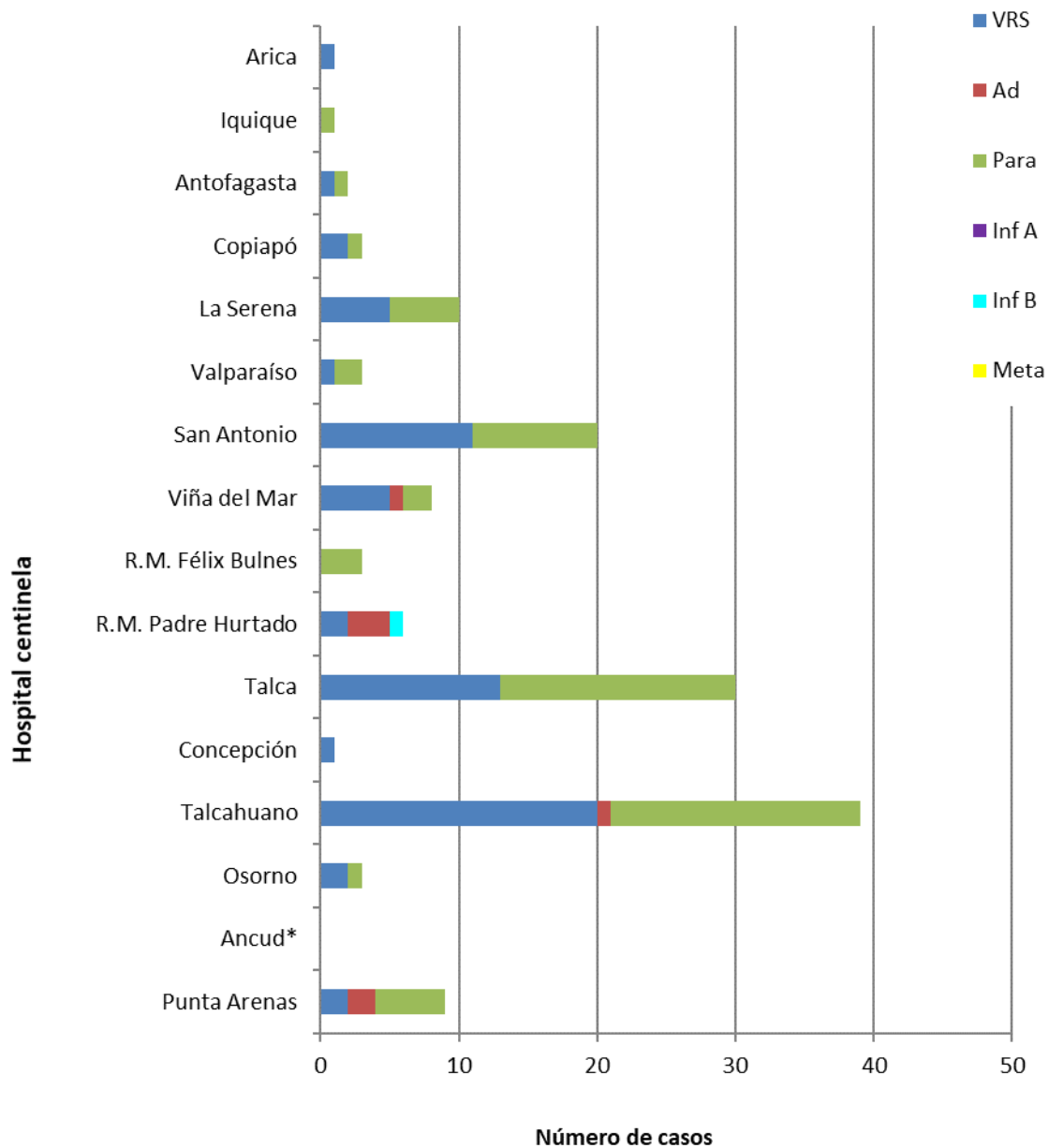
Figura N°2. Hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP con casos confirmados según agente en la semana epidemiológica N° 45.



* Sin Datos.

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

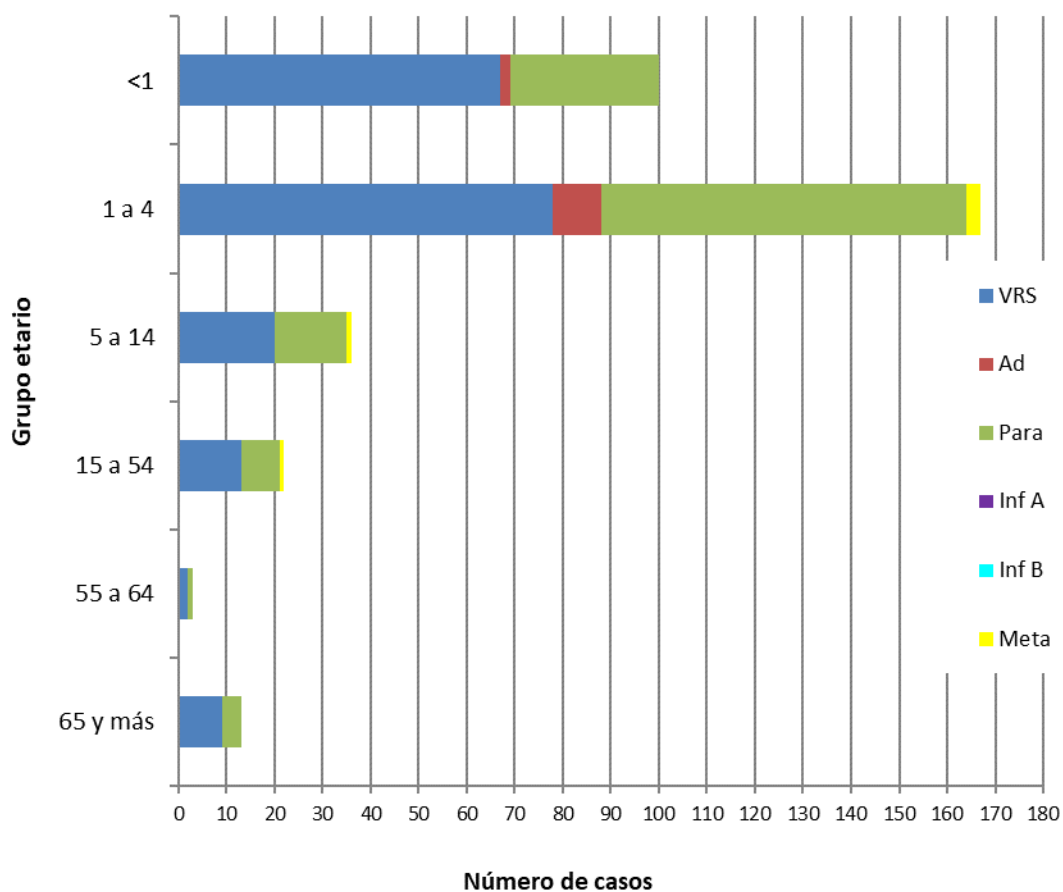
Figura N°3. Casos confirmados en pacientes de urgencia en hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP, según agente en la semana epidemiológica N° 45.



* Sin Datos.

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

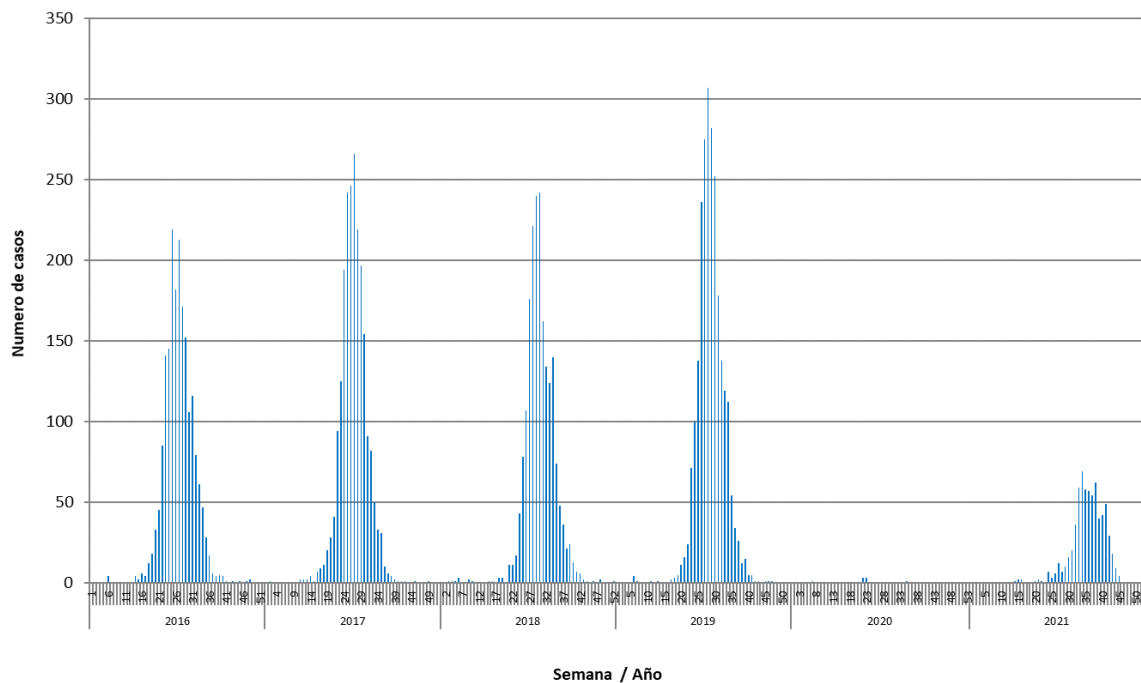
Figura N°4. Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N°45.



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

Virus Respiratorio Sincicial

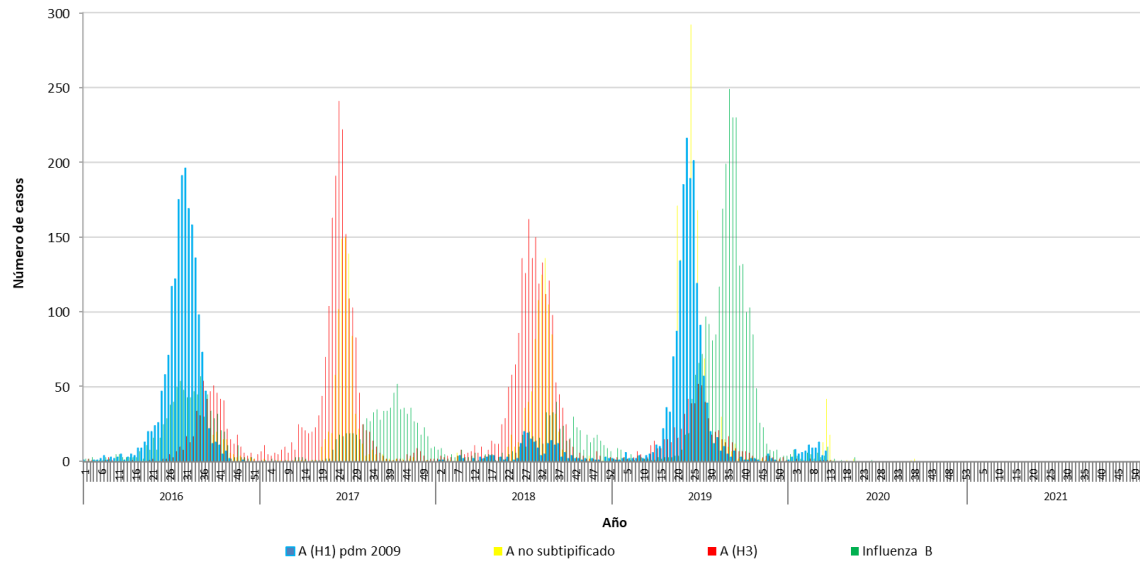
Figura N°5. Distribución del número de casos de Virus Respiratorio Sincicial por semana epidemiológica en Región Metropolitana, Chile 2016-2021.



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 2016-2021*.

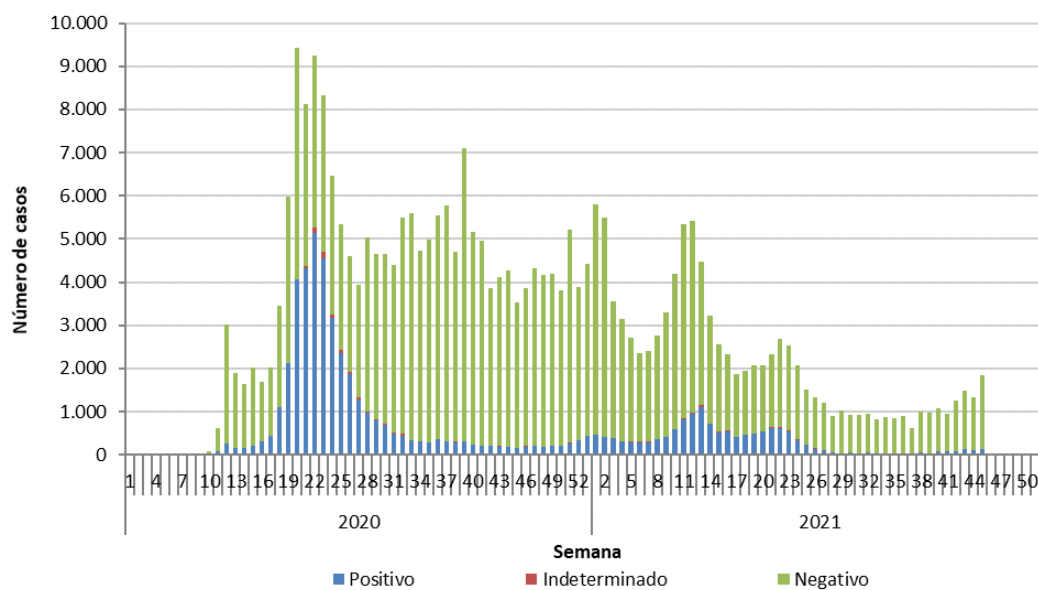
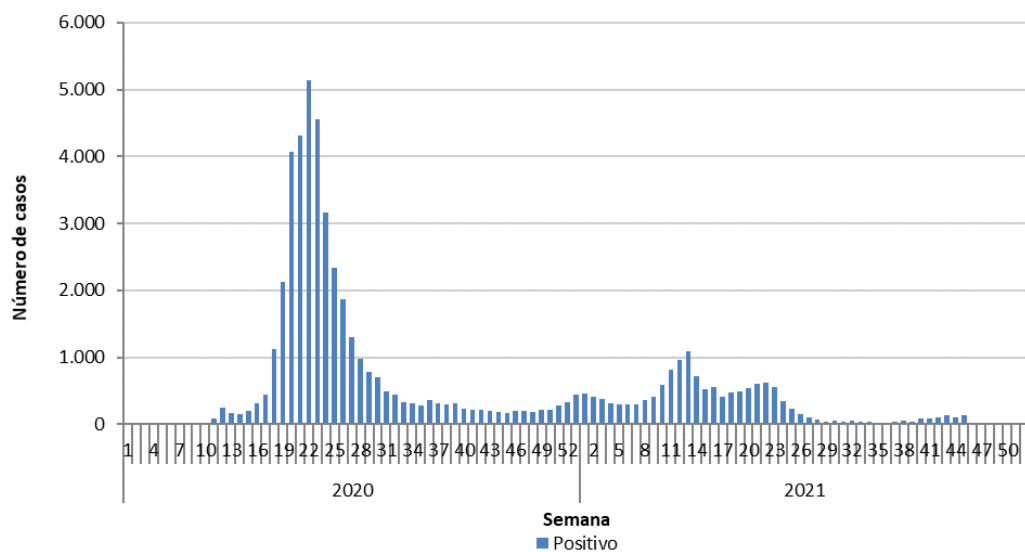


*Información hasta la SE N°44.

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 2020-2021.



Elaborado por: Instituto de Salud Pública de Chile.