

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° 52 del 2023 se analizaron 2.139 casos para virus respiratorios, el 32,4% de ellas resultaron positivas (219 Adenovirus, 195 SARS-CoV-2, 133 Parainfluenza, 74 Influenza A, 33 Influenza B, 31 Metapneumovirus y 7 VRS), comportamiento similar a la semana 51 del 2023 (32,5%). De los casos estudiados, el 24,3% correspondió al grupo de mayores de 65 años.

De los 692 casos positivos en esta semana, Adenovirus es el virus detectado con mayor frecuencia (31,7%). El grupo de edad más afectado fue el de 1 a 4 años. Luego se presentan casos de SARS-CoV-2 (28,2%), Parainfluenza (19,2%), Influenza A (10,7%), Influenza B (4,8%), Metapneumovirus (4,4%) y VRS (1,0%).

A la SE. N° 52 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es: VRS (25,5%), Adenovirus (16,6%), Parainfluenza (15,2%), Influenza A (13,2%), Metapneumovirus (12,5%), SARS-CoV-2 (11,7%) e Influenza B (5,2%).

Resultados: En la SE. N° 52 del 24 al 30 de diciembre de 2023, se analizaron 2.139 casos para virus respiratorios, de ellos 692 (32,4%) fueron positivos para algunos de los agentes virales estudiados.

Al comparar el acumulado a la SE N°52 del año 2023 con igual periodo del año anterior, se observa un aumento de casos para VRS, Adenovirus, Parainfluenza, Influenza B, Metapneumovirus y SARS-CoV-2 (Tabla 1).

Se detectaron casos de **Adenovirus** en Arica (12), Iquique (3), Antofagasta (9), Copiapó (2), La Serena (16), San Felipe (1), Valparaíso (1), San Antonio (4), Viña del Mar (7), Rancagua (19), Talca (15), Curicó (9), Linares (19), Concepción (26), Talcahuano (11), Chillán (12), Temuco (20), Valdivia (4), Osorno (1), Coyhaique (3), Punta Arenas (17) y Santiago (8).

SARS-CoV-2 en Iquique (2), Antofagasta (3), La Serena (14), San Antonio (10), Viña del Mar (8), Rancagua (15), Talca (21), Curicó (4), Linares (20), Concepción (10), Chillán (15), Temuco (16), Osorno (15), Puerto Montt (12), Castro (5), Punta Arenas (10) y Santiago (15). **Parainfluenza** en Arica (3), Iquique (7), Antofagasta (1), Copiapó (1), La Serena (6), Valparaíso (9), San Antonio (5), Viña del Mar (5), Rancagua (8), Talca (12), Curicó (5), Concepción (20), Talcahuano (12), Chillán (6), Temuco (8), Osorno (5), Puerto Montt (5), Castro (2), Coyhaique (1), Punta Arenas (5) y Santiago (7). **Influenza A** en Iquique (1), Antofagasta (6), La Serena (2), San Felipe (2), Valparaíso (1), San Antonio (2), Talca (3), Linares (2), Concepción (6), Talcahuano (2), Chillán (2), Temuco (2), Valdivia (6), Osorno (16), Puerto Montt (5), Castro (1), Coyhaique (3), Punta Arenas (5) y Santiago (7). **Influenza B** en Iquique (3), Antofagasta (2), Copiapó (1), Talca (6), Curicó (1), Linares (2), Concepción (2), Talcahuano (2), Chillán (1), Temuco (2), Valdivia (1), Osorno (3), Puerto Montt (3), Castro (1), Coyhaique (1), Punta Arenas (1) y Santiago (1). **Metapneumovirus** en Arica (1), Iquique (1), Antofagasta (1), Valparaíso (1), Viña del Mar (1), Rancagua (1), Concepción (2), Talcahuano (6), Chillán (4), Temuco (3), Valdivia (1), Osorno (5), Puerto Montt (1) y Coyhaique (3). **VRS** en Chillán (1), Puerto Montt (5) y Santiago (1).

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

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

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

En la tabla 5 se muestra la detección de virus respiratorios en 1 centro privado 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 nueve (9) hospitales centinelas: Hospital de Iquique, Hospital de Antofagasta, Hospital Militar, Hospital San Juan de Dios, Hospital Gustavo Frick, Hospital Grant Benavente, Hospital Hernán Henríquez Aravena, Hospital de Puerto Montt y Hospital Clínico de Magallanes. 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.

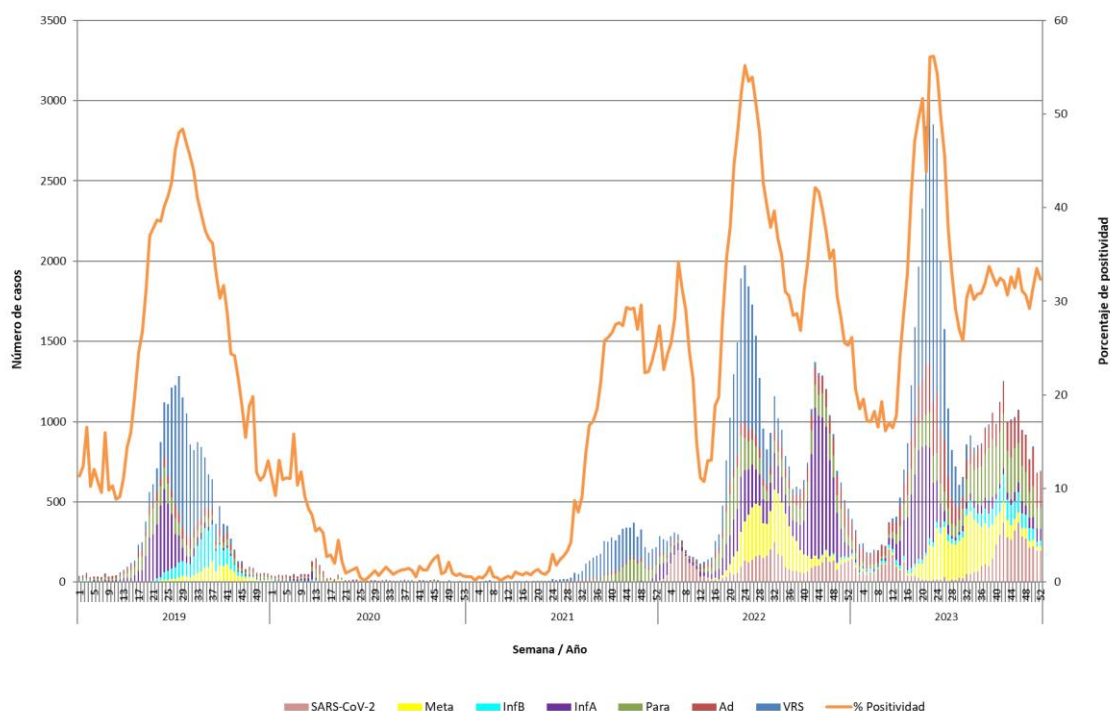
En pacientes hospitalizados se detectan casos positivos a Adenovirus, SARS-CoV-2, Rinovirus, Parainfluenza e Influenza A.

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

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

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 2019-2023.



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 |
|------|-------|-------------|-------|------|------|-------|-------|------|------------|
| 2023 | 51 | 766 | 10 | 227 | 151 | 91 | 34 | 28 | 225 |
| | 52 | 692 | 7 | 219 | 133 | 74 | 33 | 31 | 195 |
| | 1-52 | 51489 | 13142 | 8581 | 7830 | 6733 | 2690 | 6455 | 6058 |
| 2022 | 51 | 510 | 35 | 137 | 88 | 90 | 16 | 22 | 122 |
| | 52 | 456 | 47 | 124 | 56 | 72 | 9 | 18 | 130 |
| | 1-52 | 39975 | 9282 | 3188 | 5265 | 11319 | 92 | 5587 | 5242 |
| | Total | 39975 | 9282 | 3188 | 5265 | 11319 | 92 | 5587 | 5242 |
| 2021 | 51 | 205 | 121 | 7 | 55 | 20 | 0 | 2 | - |
| | 52 | 219 | 93 | 20 | 57 | 46 | 0 | 3 | - |
| | 1-52 | 5299 | 3523 | 343 | 1299 | 76 | 0 | 58 | - |
| | Total | 5299 | 3523 | 343 | 1299 | 76 | 0 | 58 | - |
| 2020 | 51 | 4 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | - |
| | 52 | 4 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | - |
| | 1-52 | 1352 | 74 | 515 | 332 | 188 | 63 | 180 | - |
| | Total | 1355 | 74 | 518 | 332 | 188 | 63 | 180 | - |
| 2019 | 51 | 58 | 3 | 19 | 17 | 3 | 4 | 12 | - |
| | 52 | 52 | 1 | 20 | 13 | 1 | 4 | 13 | - |
| | 1-52 | 20949 | 8615 | 1820 | 2514 | 3944 | 2592 | 1464 | - |
| | Total | 20949 | 8615 | 1820 | 2514 | 3944 | 2592 | 1464 | - |

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° 52.

| Hospital Centinela | Total de casos | N° casos positivos | VRS | Ad | Para | Inf A | Inf B | Meta | SarsCov-2 |
|---------------------------------|----------------|--------------------|----------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|------------|
| Arica | 28 | 15 | | 11 | 3 | | | 1 | |
| Iquique | 27 | 9 | | 2 | 4 | | | 1 | 2 |
| Antofagasta | 41 | 20 | | 7 | 1 | 6 | 2 | 1 | 3 |
| Copiapó | 4 | 4 | | 2 | 1 | | 1 | | |
| La Serena | 122 | 38 | | 16 | 6 | 2 | | | 14 |
| San Felipe | 12 | 3 | | 1 | | 2 | | | |
| Valparaíso | 85 | 12 | | 1 | 9 | 1 | | 1 | |
| San Antonio | 36 | 21 | | 4 | 5 | 2 | | | 10 |
| Viña del Mar | 66 | 21 | | 7 | 5 | | | 1 | 8 |
| Rancagua | 128 | 43 | | 19 | 8 | | | 1 | 15 |
| Talca | 184 | 57 | | 15 | 12 | 3 | 6 | | 21 |
| Curicó | 41 | 19 | | 9 | 5 | | 1 | | 4 |
| Linares | 151 | 43 | | 19 | | 2 | 2 | | 20 |
| Concepción | 202 | 66 | | 26 | 20 | 6 | 2 | 2 | 10 |
| Talcahuano | 129 | 31 | | 10 | 11 | 2 | 2 | 6 | |
| Chillán | 80 | 41 | 1 | 12 | 6 | 2 | 1 | 4 | 15 |
| Temuco | 113 | 51 | | 20 | 8 | 2 | 2 | 3 | 16 |
| Valdivia | 14 | 12 | | 4 | | 6 | 1 | 1 | |
| Osorno | 117 | 45 | | 1 | 5 | 16 | 3 | 5 | 15 |
| Puerto Montt | 77 | 31 | 5 | | 5 | 5 | 3 | 1 | 12 |
| Castro | 16 | 9 | | | 2 | 1 | 1 | | 5 |
| Ancud | 0 | 0 | | | | | | | |
| Coyhaique | 62 | 11 | | 3 | 1 | 3 | 1 | 3 | |
| Punta Arenas | 104 | 38 | | 17 | 5 | 5 | 1 | | 10 |
| FF.AA. Punta Arenas | 0 | 0 | | | | | | | |
| R.M. Sur Exequiel González C. | 16 | 1 | | 1 | | | | | |
| R.M. Occidente Félix Bulnes | 84 | 18 | | 2 | 4 | 1 | | | 11 |
| R.M. Occidente San Juan de Dios | 68 | 7 | | | 3 | | | | 4 |
| R.M. Suroriente Padre Hurtado | 69 | 7 | 1 | 5 | | 1 | | | |
| R.M. Oriente Hospital del Tórax | 30 | 1 | | | | 1 | | | |
| R.M. Oriente Hospital Militar* | | | | | | | | | |
| Centinelas Ambulatorios | | | | | | | | | |
| Arica, Iris Véliz | 1 | 1 | | 1 | | | | | |
| Iquique, Cirujano Aguirre | 2 | 2 | | | 1 | 1 | | | |
| Iquique, Alto Hospicio | 8 | 6 | | 1 | 2 | | 3 | | |
| Antofagasta, Cesfam Corvalis | 2 | 2 | | 2 | | | | | |
| Maule, Cerro Alto | 1 | 0 | | | | | | | |
| Concepción, V M Fernández | 3 | 0 | | | | | | | |
| Talcahuano, San Vicente | 6 | 2 | | 1 | 1 | | | | |
| Valdivia, Jorge Sabat | 1 | 0 | | | | | | | |
| Aysen, Víctor Domingo Silva | 1 | 0 | | | | | | | |
| Santiago, Consultorio Steeger | 3 | 0 | | | | | | | |
| Otros R.M** | 5 | 5 | | | | 4 | 1 | | |
| TOTAL (* sin datos) | 2139 | 692 | 7 | 219 | 133 | 74 | 33 | 31 | 195 |

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° 52.

| Hospital Centinela | Total de casos | N° casos positivos | VRS | Ad | Para | Inf A | Inf B | Meta | SarsCov-2 |
|---------------------------------|----------------|--------------------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Arica | 11 | 3 | | 2 | 1 | | | | |
| Iquique | 5 | 4 | | 1 | 1 | | | 1 | 1 |
| Antofagasta | 9 | 0 | | | | | | | |
| La Serena | 20 | 5 | | | | | | | 5 |
| San Felipe | 6 | 1 | | | | 1 | | | |
| Valparaíso | 21 | 1 | | 1 | | | | | |
| San Antonio | 5 | 5 | | | 1 | 2 | | | 2 |
| Viña del Mar | 19 | 3 | | 1 | 1 | | | | 1 |
| Rancagua | 121 | 41 | | 18 | 7 | | | 1 | 15 |
| Talca | 46 | 8 | | 1 | 2 | 1 | 1 | | 3 |
| Curicó | 13 | 2 | | | | | 1 | | 1 |
| Linares | 3 | 2 | | | | | | | 2 |
| Concepción | 139 | 47 | | 18 | 16 | 5 | 1 | 1 | 6 |
| Talcahuano | 42 | 3 | | | 1 | | 1 | 1 | |
| Chillán | 80 | 41 | 1 | 12 | 6 | 2 | 1 | 4 | 15 |
| Temuco | 33 | 9 | | | 1 | 1 | | 1 | 6 |
| Valdivia | 5 | 4 | | 1 | | 2 | | 1 | |
| Osorno | 19 | 5 | | | 1 | 1 | 2 | 1 | |
| Puerto Montt | 73 | 27 | 5 | | 5 | 5 | 2 | 1 | 9 |
| Castro | 16 | 9 | | | 2 | 1 | 1 | | 5 |
| Coyhaique | 2 | 1 | | | | 1 | | | |
| Punta Arenas | 13 | 3 | | 1 | | | | | 2 |
| R.M. Sur Exequiel González C. | 16 | 1 | | 1 | | | | | |
| R.M. Occidente Félix Bulnes | 33 | 4 | | | | 1 | | | 3 |
| R.M. Occidente San Juan de Dios | 33 | 5 | | | 2 | | | | 3 |
| R.M. Suroriente Padre Hurtado | 16 | 0 | | | | | | | |
| R.M. Oriente Hospital del Tórax | 29 | 1 | | | | 1 | | | |
| TOTAL | 828 | 235 | 6 | 57 | 47 | 24 | 10 | 12 | 79 |

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° 52.

| Hospital Centinela | Total de casos | N° casos positivos | VRS | Ad | Para | Inf A | Inf B | Meta | SarsCov-2 |
|---------------------------------|----------------|--------------------|----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|-----------|
| Antofagasta | 11 | 8 | | 3 | | 3 | | | 2 |
| Copiapó | 4 | 4 | | 2 | 1 | | 1 | | |
| Viña del Mar | 4 | 2 | | | 1 | | | | 1 |
| Rancagua | 7 | 2 | | 1 | 1 | | | | |
| Talca | 36 | 9 | | 1 | 2 | 1 | 1 | | 4 |
| Linares | 113 | 29 | | 10 | | 2 | 1 | | 16 |
| Osorno | 26 | 11 | | | 1 | 3 | | | 7 |
| Puerto Montt | 4 | 4 | | | | | 1 | | 3 |
| R.M. Occidente San Juan de Dios | 5 | 0 | | | | | | | |
| R.M. Oriente Hospital del Tórax | 1 | 0 | | | | | | | |
| Centinelas Ambulatorios | | | | | | | | | |
| Arica, Iris Véliz | 1 | 1 | | 1 | | | | | |
| Iquique, Cirujano Aguirre | 2 | 2 | | | 1 | 1 | | | |
| Iquique, Alto Hospicio | 8 | 6 | | 1 | 2 | | 3 | | |
| Antofagasta, Cesfam Corvalis | 2 | 2 | | 2 | | | | | |
| Maule, Cerro Alto | 1 | 0 | | | | | | | |
| Concepción, V M Fernández | 3 | 0 | | | | | | | |
| Talcahuano, San Vicente | 6 | 2 | | 1 | 1 | | | | |
| Valdivia, Jorge Sabat | 1 | 0 | | | | | | | |
| Aysen, Victor Domingo Silva | 1 | 0 | | | | | | | |
| Santiago, Consultorio Steeger | 3 | 0 | | | | | | | |
| TOTAL | 239 | 82 | 0 | 22 | 10 | 10 | 7 | 0 | 33 |

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

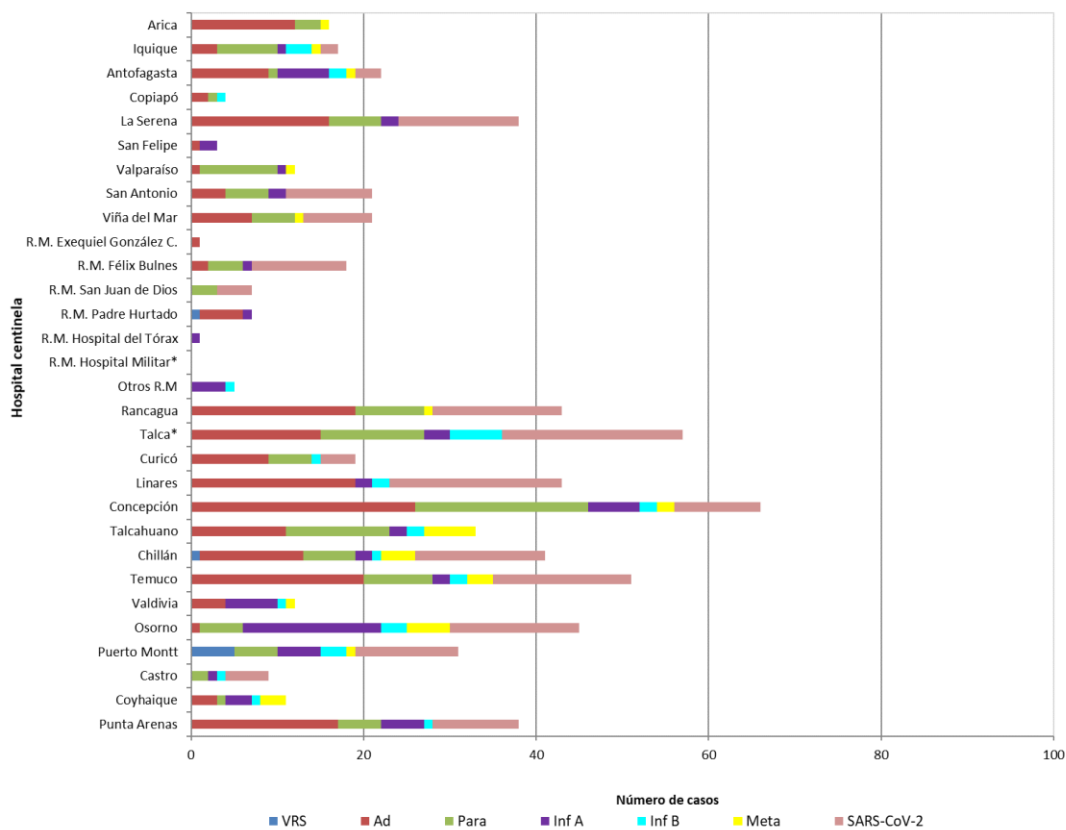
Tabla N°5. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes de atención privada¹, en la semana epidemiológica N°52.

| Clínicas privadas | Total de casos | N° casos positivos | VRS | Ad | Para | Inf A | Inf B | Meta | SarsCov-2 |
|---------------------------------|----------------|--------------------|-----|----|------|-------|-------|------|-----------|
| Pacientes hospitalizados | | | | | | | | | |
| Clínica Santa María | 53 | 18 | | 5 | 2 | 1 | | | 5 |
| Total pacientes hospitalizados | 53 | 18 | 0 | 5 | 2 | 1 | 0 | 0 | 5 |
| Pacientes ambulatorios | | | | | | | | | |
| Clínica Santa María | 18 | 12 | | 4 | 2 | 1 | | | 4 |
| Total pacientes ambulatorios | 18 | 12 | 0 | 4 | 2 | 1 | 0 | 0 | 4 |
| Pacientes urgencia | | | | | | | | | |
| Clínica Santa María | 71 | 40 | | 10 | 3 | 6 | 1 | | 11 |
| Total pacientes urgencia | 71 | 40 | 0 | 10 | 3 | 6 | 1 | 0 | 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.

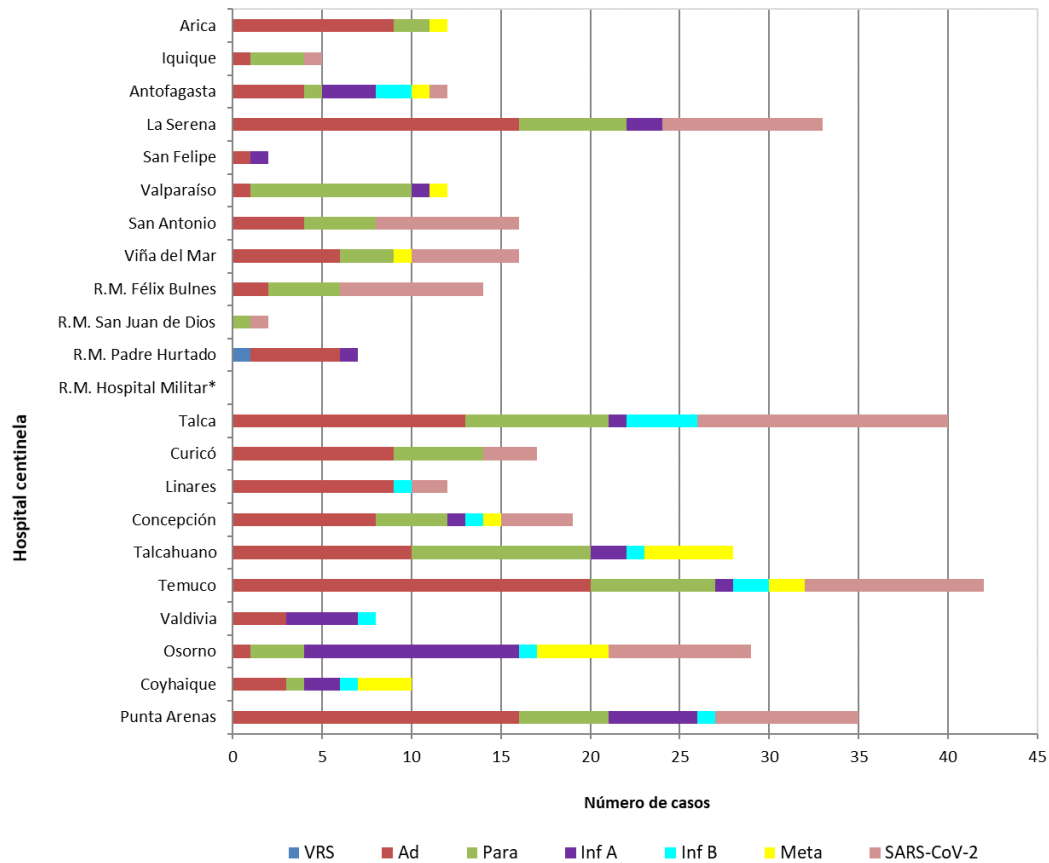
Figura N°2. Hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP con casos confirmados según agente en la semana epidemiológica N° 52.



* Sin Datos.

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

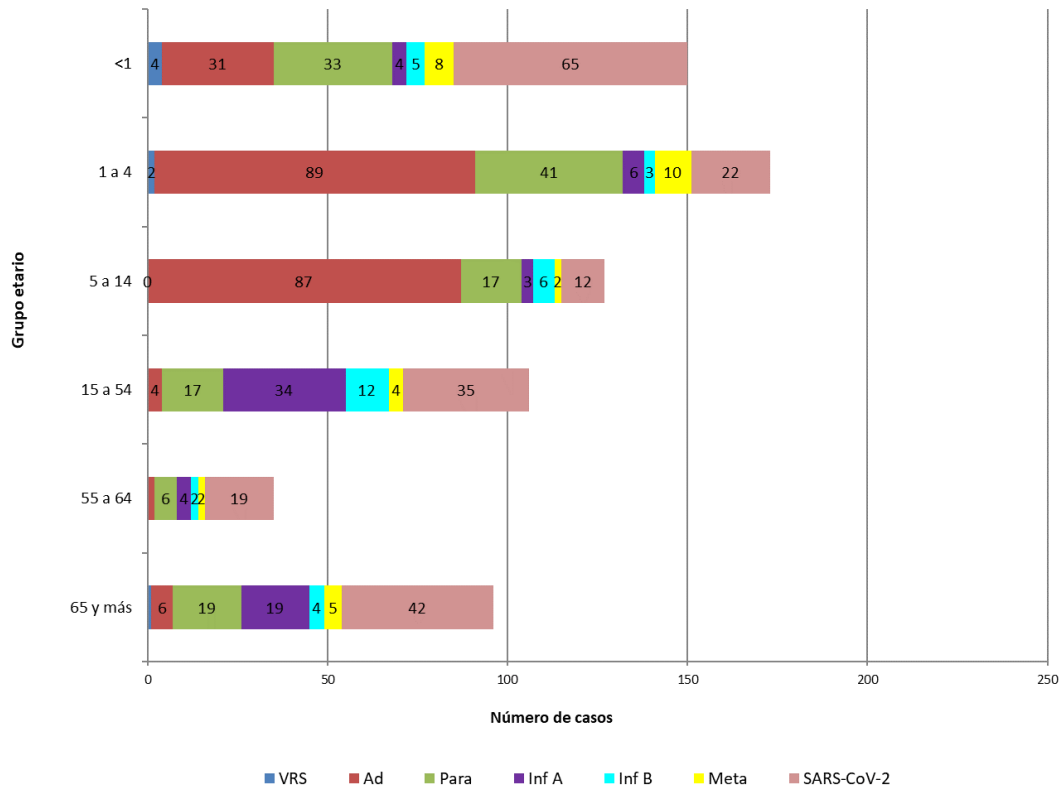
Figura N°3. Casos confirmados en pacientes de urgencia en hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP, según agente en la semana epidemiológica N° 52.



* Sin Datos.

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

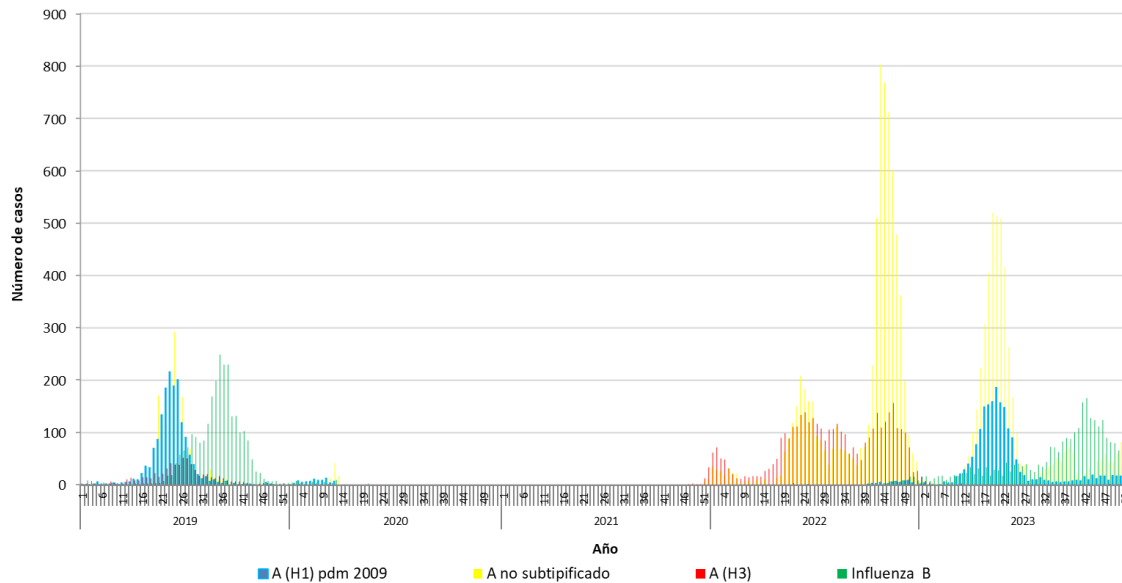
Figura N°4. Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N°52.



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 2019-2023*.



*Información hasta la SE N°51.

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

Elaborado por: Instituto de Salud Pública de Chile.