

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. № 47 se analizaron 3.005 casos para virus respiratorios, el 34,3% de ellas resultaron positivas (587 Influenza A, 169 Parainfluenza, 128 SARS-CoV-2, 96 Adenovirus, 29 Metapneumovirus, 19 VRS y 4 Influenza B), comportamiento inferior a la semana 46 (38,2%). De los 3.005 casos estudiados, el 22,3% correspondió al grupo de 5 a 14 años.

De los 1.032 casos positivos en esta semana, Influenza A es el virus detectado con mayor frecuencia (56,9%). El grupo de edad más afectado fue el de 5 a 14 años. Luego se presentan casos de Parainfluenza (16,4%), SARS-CoV-2 (12,4%), Adenovirus (9,3%), Metapneumovirus (2,8%), VRS (1,8%) e Influenza B (0,4%).

A la SE. Nº 47 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es: Influenza A (27,7%), VRS (24,8%), Metapneumovirus (14,8%), Parainfluenza (12,9%), SARS-CoV-2 (12,7%), Adenovirus (7,0%) e Influenza B (0,08%).



Resultados: En la SE. Nº 47 del 20 al 26 de noviembre de 2022, se analizaron 3.005 casos para virus respiratorios, de ellos 1.032 (34,3%) fueron positivos para algunos de los agentes virales estudiados.

Al comparar el acumulado a la SE N°47 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 **Influenza A** en Arica (58), Iquique (17), Antofagasta (20), Copiapó (1), La Serena (13), San Felipe (15), Valparaíso (11), San Antonio (15), Rancagua (18), Talca (56), Curicó (10), Linares (34), Concepción (169), Talcahuano (22), Chillán (1), Temuco (32), Valdivia (7), Osorno (22), Puerto Montt (11), Coyhaique (7), Punta Arenas (15) y Santiago (33).

Parainfluenza en Arica (1), Iquique (5), Antofagasta (4), Copiapó (2), La Serena (2), San Felipe (1), Valparaíso (8), San Antonio (5), Viña del Mar (2), Rancagua (6), Talca (12), Curicó (1), Linares (16), Concepción (38), 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:

<u>Vigilancia centinela de Enfermedad Tipo Influenza</u> (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.

<u>Vigilancia de virus influenza y otros virus respiratorios</u>: 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.

<u>Vigilancia de los Casos de Infección Respiratoria Aguda Grave (IRAG) en pacientes hospitalizados</u>: 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.

Talcahuano (10), Chillán (4), Temuco (14), Osorno (8), Puerto Montt (1), Coyhaique (4), Punta Arenas (13) y Santiago (12). SARS-CoV-2 en Arica (7), Iquique (5), Antofagasta (2), Valparaíso (2), Rancagua (28), Talca (6), Curicó (6), Linares (4), Concepción (35), Valdivia (2), Puerto Montt (6), Coyhaique (2), Punta Arenas (14) y Santiago (9). Adenovirus en Arica (1), Iquique (3), Antofagasta (4), Copiapó (1), San Felipe (2), Valparaíso (3), Viña del Mar (1), Rancagua (9), Linares (4), Concepción (37), Talcahuano (1), Chillán (4), Temuco (10), Osorno (3), Puerto Montt (2), Coyhaique (2), Punta Arenas (4) y Santiago (5). Metapneumovirus en Iquique (2), Antofagasta (2), La Serena (1), Rancagua (1), Talca (2), Linares (2), Concepción (5), Chillán (1), Temuco (4), Osorno (2), Puerto Montt (3), Coyhaique (2), Punta Arenas (1) y Santiago (1). VRS en Talca (2), Linares (2), Concepción (3), Puerto Montt (1), Coyhaique (4), Punta Arenas (6) y Santiago (1). Influenza B en Punta Arenas (3) y Santiago (1).

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

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

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

En la tabla 5 se muestra la detección de virus respiratorios en 3 centros privados de Santiago.



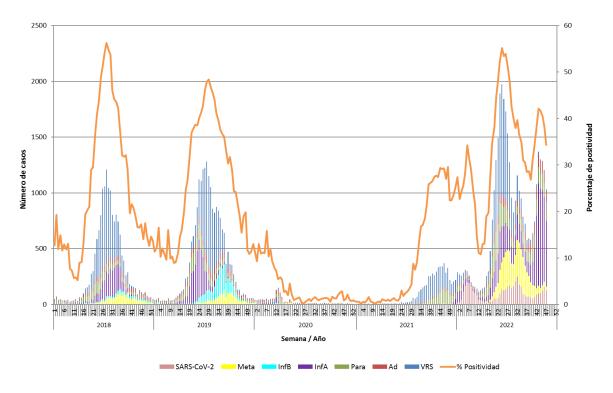
En pacientes hospitalizados se detectan casos positivos a SARS-CoV-2, Influenza A, Parainfluenza, Adenovirus e Influenza B.

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

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

TABLAS Y FIGURAS

Figura №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.



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 |
|------|-------|--------------------|------|------|------|-------|---|--|------------|
| | 46 | 1205 | 10 | 104 | 124 | 763 | 8 | 40 | 156 |
| 2022 | 47 | 1032 | 19 | 96 | 169 | 587 | 4 | 29 | 128 |
| | 1-47 | 36764 | 9114 | 2561 | 4752 | 10193 | 31 | 5446 | 4667 |
| | 46 | 371 | 217 | 14 | 131 | 1 | 0 | 8 | - |
| 2021 | 47 | 284 | 153 | 16 | 112 | 2 | 0 | 1 | - |
| 2021 | 1-47 | 4147 | 2924 | 264 | 914 | 3 | 0 | 42 | - |
| | Total | 5291 | 3523 | 343 | 1299 | 76 | 0 | 58 | - |
| | 46 | 12 | 2 | 4 | 5 | 0 | 0 | 1 | - |
| 2020 | 47 | 4 | 0 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | - |
| 2020 | 1-47 | 1321 | 69 | 499 | 323 | 188 | 63 | 179 | - |
| | Total | 1355 | 74 | 518 | 332 | 188 | 8 40 4 29 31 5446 0 8 0 1 0 42 0 58 0 1 0 0 | - | |
| | 46 | 81 | 5 | 14 | 17 | 5 | 12 | 58 1 0 179 180 28 29 | - |
| 2019 | 47 | 96 | 12 | 16 | 22 | 9 | 8 | 29 | - |
| 2019 | 1-47 | 20641 | 8600 | 1721 | 2436 | 3928 | 2566 | 1390 | - |
| | Total | 20949 | 8615 | 1820 | 2514 | 3944 | 2592 | 1464 | - |
| | 46 | 111 | 7 | 38 | 15 | 6 | 13 | 32 | - |
| 2018 | 47 | 93 | 7 | 24 | 18 | 4 | 16 | 24 | - |
| 2018 | 1-47 | 15845 | 7743 | 1297 | 1805 | 3048 | 566 | 1386 | - |
| | Total | 16206 | 7764 | 1411 | 1876 | 3067 | 625 | 1463 | - |



Tabla Nº2. 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° 47.

| Hospital Centinela | Total de casos | Nº casos positivos | VRS | Ad | Para | Inf A | Inf B | Meta | SarsCov-2 |
|-----------------------------------|----------------|--------------------|------|---------------|---------|----------|-------|------|-----------|
| Arica | 128 | 64 | 7110 | 1 | 1 | 55 | 5 | moto | 7 |
| Iquique | 34 | 16 | | 2 | 5 | 6 | | 2 | 1 |
| Antofagasta | 44 | 27 | | 4 | 4 | 15 | | 2 | 2 |
| Copiapó | 11 | 4 | | 1 | 2 | 1 | | | - |
| La Serena | 58 | 10 | | <u> </u> | 2 | 7 | | 1 | |
| San Felipe | 27 | 18 | | 2 | 1 | 15 | | - | |
| Valparaíso | 67 | 20 | | 3 | 7 | 10 | | | |
| San Antonio | 102 | 20 | | - | 5 | 15 | | | |
| Viña del Mar | 69 | 3 | | 1 | 2 | 13 | | | |
| | 156 | 62 | - | 9 | | 18 | | - 1 | 28 |
| Rancagua | | 74 | 2 | 9 | 6 12 | 53 | | 2 | |
| Talca | 249 78 | 17 | | | | 10 | | | 5 |
| Curicó | | | 0 | _ | 1 | | | _ | 6 |
| Linares | 218 | 55 | 2 | 3 | 16 | 31 | | 2 | 1 |
| Concepción | 581 | 282 | 3 | 37 | 36 | 166 | | 5 | 35 |
| Talcahuano | 131 | 32 | | 1 | 10 | 21 | | | |
| Chillán | 33 | 10 | | 4 | 4 | 1 | | 1 | |
| Temuco | 83 | 45 | | 8 | 14 | 19 | | 4 | |
| Valdivia | 19 | 9 | | | | 7 | | | 2 |
| Osorno | 108 | 35 | | 3 | 8 | 22 | | 2 | |
| Puerto Montt | 93 | 24 | 1 | 2 | 1 | 11 | | 3 | 6 |
| Castro | 0 | 0 | | | | | | | |
| Ancud | 0 | 0 | | | | | | | |
| Coyhaique | 61 | 16 | 3 | 2 | 4 | 5 | | 2 | |
| Punta Arenas | 185 | 54 | 6 | 4 | 13 | 15 | 3 | 1 | 12 |
| FF.AA. Punta Arenas | 0 | 0 | | | | | | | |
| R.M. Sur Exequiel González C. | 24 | 2 | | 1 | 1 | | | | |
| R.M. Occidente Félix Bulnes | 78 | 7 | | | 3 | 4 | | | |
| R.M. Occidente San Juan de Dios | 47 | 15 | | | 2 | 8 | | | 5 |
| R.M. Suroriente Padre Hurtado | 84 | 9 | | 1 | _ | 8 | | | |
| R.M. Oriente Hospital del Tórax | 30 | 6 | | <u> </u> | 3 | 2 | 1 | | |
| R.M. Oriente Hospital Militar | 15 | 8 | 1 | | 2 | 1 | - | | 4 |
| Centinelas Ambulatorios | 10 | | - ' | | | <u>'</u> | | | |
| Arica, Iris Véliz | 3 | 3 | | | | 3 | | | |
| Iquique, Cirujano Aguirre | 14 | 11 | | 1 | | 9 | | | 1 |
| Iquique, Alto Hospicio | 15 | 5 | - | - | | 2 | | | 3 |
| Antofagasta, Cesfam Corvalis | 6 | 5 | | | | 5 | | | 3 |
| | | | | | | 5 | | | |
| Copiapó, B. Mellivobsky | 1 | 0 | | | | _ | | | |
| Coquimbo, Cesfam Sergio Aguilar | 18 | 6 | | | 4 | 6 | | | |
| Valparaíso, Plaza Justicia | 14 | 4 | | | 1 | 1 | | | 2 |
| Viña, Gómez Carreño | 0 | 0 | | | | | | | |
| Viña, Miraflores | 0 | 0 | - | | | | | | |
| Maule, Cerro Alto | 25 | 4 | | . | | 3 | | | 1 |
| Linares, San Juan de Dios | 16 | 7 | | 1 | | 3 | | | 3 |
| Concepción, V M Fernández | 9 | 5 | | ļ | 2 | 3 | | | |
| Talcahuano, San Vicente | 6 | 1 | | | | 1 | | | |
| Temuco, Santa Rosa | 6 | 5 | | | | 5 | | | |
| Temuco, Labranza | 14 | 10 | | 2 | | 8 | | | |
| Valdivia, Gil de Castro | 1 | 0 | | | | | | | |
| Puerto Montt, Padre Hurtado | 0 | 0 | | | | | | | |
| Aysén, Víctor Domingo Silva | 12 | 5 | 1 | | | 2 | | | 2 |
| Punta Arenas, Carlos Damianovic | 4 | 2 | | | | | | | 2 |
| Santiago, Consultorio Steeger | 7 | 4 | | 2 | 1 | 1 | | | |
| Santiago, Consultorio Avendaño | 2 | 1 | | | | 1 | | | |
| Santiago, Consultorio 5 | 2 | 0 | | | | | | | |
| Santiago, Consultorio Barros Luco | 3 | 0 | | | | | | | |
| Santiago, Consultorio Ariztía | 6 | 2 | | 1 | | | | 1 | |
| Otros R.M** | 8 | 8 | | L' | | 8 | | | |
| TOTAL (* sin datos) | 3005 | 1032 | 19 | 96 | 169 | 587 | 4 | 29 | 128 |
| * Cin dates | 3003 | 1002 | 19 | J0 | 100 | 501 | | 23 | 140 |



Tabla Nº3. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes hospitalizados¹. Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP, semana epidemiológica Nº 47.

| Hospital Centinela | Total de casos | Nº casos positivos | VRS | Ad | Para | Inf A | Inf B | Meta | SarsCov-2 |
|---------------------------------|----------------|--------------------|-----|----|------|-------|-------|------|-----------|
| Arica | 10 | 2 | | | | 1 | | | 1 |
| Iquique | 34 | 16 | | 2 | 5 | 6 | | 2 | 1 |
| Antofagasta | 13 | 3 | | 1 | | 2 | | | |
| Copiapó | 7 | 1 | | | | 1 | | | |
| La Serena | 12 | 2 | | | | 2 | | | |
| San Felipe | 27 | 18 | | 2 | 1 | 15 | | | |
| Valparaíso | 21 | 3 | | 1 | 1 | 1 | | | |
| San Antonio | 1 | 0 | | | | | | | |
| Viña del Mar | 25 | 1 | | | 1 | | | | |
| Rancagua | 142 | 48 | | 9 | 6 | 15 | | 1 | 17 |
| Talca | 65 | 16 | | | | 15 | | 1 | |
| Curicó | 24 | 4 | | | 1 | | | | 3 |
| Linares | 218 | 55 | 2 | 3 | 16 | 31 | | 2 | 1 |
| Concepción | 387 | 177 | | 15 | 15 | 122 | | 1 | 24 |
| Talcahuano | 33 | 6 | | | 2 | 4 | | | |
| Chillán | 33 | 10 | | 4 | 4 | 1 | | 1 | |
| Temuco | 26 | 10 | | 4 | 3 | 2 | | 1 | |
| Valdivia | 7 | 3 | | | | 1 | | | 2 |
| Osorno | 37 | 12 | | | 2 | 8 | | 2 | |
| Puerto Montt | 93 | 24 | 1 | 2 | 1 | 11 | | 3 | 6 |
| Coyhaique | 10 | 0 | | | | | | | |
| Punta Arenas | 20 | 2 | | | 1 | | | | 1 |
| R.M. Sur Exequiel Gonzalez C. | 22 | 1 | | | 1 | | | | |
| R.M. Occidente Félix Bulnes | 47 | 3 | | | 2 | 1 | | | |
| R.M. Occidente San Juan de Dios | 21 | 5 | | | 2 | 1 | | | 2 |
| R.M. Suroriente Padre Hurtado | 12 | 1 | | | | 1 | | | |
| R.M. Oriente Hospital del Torax | 28 | 5 | | | 2 | 2 | 1 | | |
| R.M. Oriente Hospital Militar | 15 | 8 | 1 | | 2 | 1 | | | 4 |
| TOTAL | 1390 | 436 | 4 | 43 | 68 | 244 | 1 | 14 | 62 |

¹Corresponden a pacientes en que se solicita la detección de virus respiratorios al ingreso de su hospitalización.



Tabla Nº4. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes ambulatorios. Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP, semana epidemiológica N° 47.

| Hospital Centinela | Total de casos | Nº casos positivos | VRS | Ad | Para | Inf A | Inf B | Meta | SarsCov-2 |
|-----------------------------------|----------------|--------------------|-----|----|------|-------|-------|------|-----------|
| Antofagasta | 2 | 1 | | | | 1 | | | |
| La Serena | 46 | 8 | | | 2 | 5 | | 1 | |
| Rancagua | 14 | 14 | | | | 3 | | | 11 |
| Talca | 10 | 2 | | | | 2 | | | |
| Temuco | 11 | 5 | | | 2 | 2 | | 1 | |
| Osorno | 7 | 1 | | | | 1 | | | |
| Coyhaique | 6 | 0 | | | | | | | |
| R.M. Occidente San Juan de Dios | 12 | 7 | | | | 5 | | | 2 |
| R.M. Oriente Hospital del Torax | 2 | 1 | | | 1 | | | | |
| Centinelas Ambulatorios | | | | | | | | | |
| Arica, Iris Véliz | 3 | 3 | | | | 3 | | | |
| Iquique, Cirujano Aguirre | 14 | 11 | | 1 | | 9 | | | 1 |
| Iquique, Alto Hospicio | 15 | 5 | | | | 2 | | | 3 |
| Antofagasta, Cesfam Corvalis | 6 | 5 | | | | 5 | | | |
| Copiapó, B. Mellivobsky | 1 | 0 | | | | | | | |
| Coquimbo, Cesfam Sergio Aguilar | 18 | 6 | | | | 6 | | | |
| Valparaíso, Plaza Justicia | 14 | 4 | | | 1 | 1 | | | 2 |
| Maule, Cerro Alto | 25 | 4 | | | | 3 | | | 1 |
| Linares, San Juan de Dios | 16 | 7 | | 1 | | 3 | | | 3 |
| Concepción, V M Fernández | 9 | 5 | | | 2 | 3 | | | |
| Talcahuano, San Vicente | 6 | 1 | | | | 1 | | | |
| Temuco, Santa Rosa | 6 | 5 | | | | 5 | | | |
| Temuco, Labranza | 14 | 10 | | 2 | | 8 | | | |
| Valdivia, Gil de Castro | 1 | 0 | | | | | | | |
| Aysen, Victor Domingo Silva | 12 | 5 | 1 | | | 2 | | | 2 |
| Punta Arenas, Carlos Damianovic | 4 | 2 | | | | | | | 2 |
| Santiago, Consultorio Steeger | 7 | 4 | | 2 | 1 | 1 | | | |
| Santiago, Consultorio Avendaño | 2 | 1 | | | | 1 | | | |
| Santiago, Consultorio 5 | 2 | 0 | | | | | | | |
| Santiago, Consultorio Barros Luco | 3 | 0 | | | | | | | |
| Santiago, Consultorio Ariztía | 6 | 2 | | 1 | | | | 1 | |
| TOTAL | 294 | 119 | 1 | 7 | 9 | 72 | 0 | 3 | 27 |



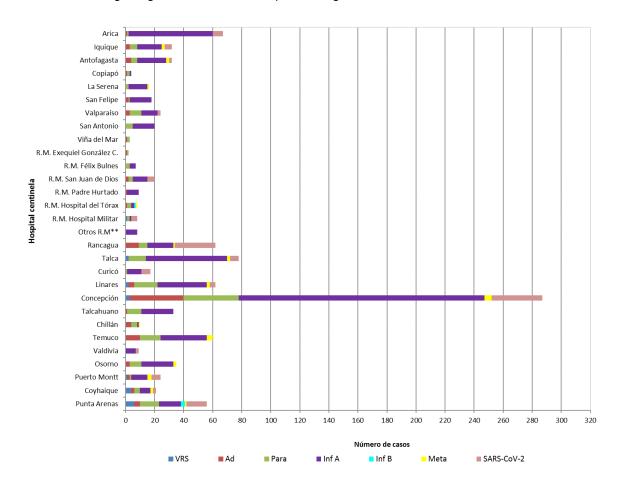
Tabla Nº5. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes de atención privada¹, en la semana epidemiológica N°47.

| Clínicas privadas | Total de casos | Nº casos positivos | VRS | Ad | Para | Inf A | Inf B | Meta | SarsCov-2 |
|--------------------------------|------------------------|--------------------|-----|----|------|-------|-------|------|-----------|
| Pacientes hospitalizados | | | | | | | | | |
| Clínica Las Condes | 59 | 6 | | | | 1 | | | 5 |
| Clínica Santa María | 61 | 19 | | 2 | 4 | 4 | 1 | | 8 |
| Total pacientes hospitalizados | 120 | 25 | 0 | 2 | 4 | 5 | 1 | 0 | 13 |
| Pacientes ambulatorios | Pacientes ambulatorios | | | | | | | | |
| Clínica Las Condes | 219 | 39 | 1 | 2 | 1 | 8 | | | 27 |
| Clínica Santa María | 107 | 52 | 1 | 5 | 5 | 29 | 1 | 1 | 10 |
| Laboratorio Integramédica | 155 | 39 | 1 | 3 | 4 | 30 | | 1 | |
| Total pacientes ambulatorios | 481 | 130 | 3 | 10 | 10 | 67 | 1 | 2 | 37 |
| Pacientes urgencia | | | | | | | | | |
| Clínica Las Condes | 676 | 219 | 2 | 22 | 1 | 90 | | 2 | 102 |
| Clínica Santa María | 209 | 101 | | 21 | 8 | 52 | 1 | | 19 |
| Laboratorio Integramédica | 0 | 0 | | | | | | | |
| Total pacientes urgencia | 885 | 320 | 2 | 43 | 9 | 142 | 1 | 2 | 121 |

¹ Corresponden a pacientes en que se solicita la detección de virus respiratorios al ingreso de su hospitalización.



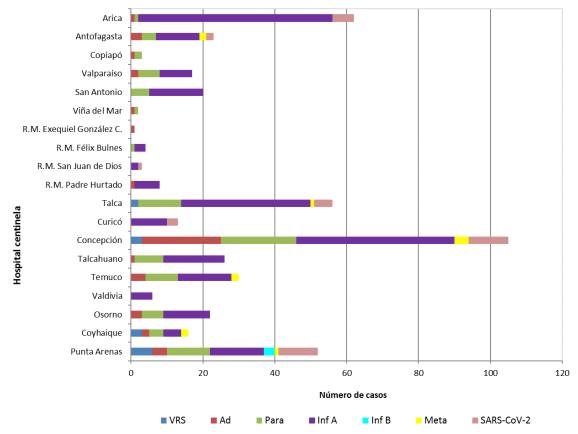
Figura Nº2. Hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP con casos confirmados según agente en la semana epidemiológica N° 47.



* Sin Datos.



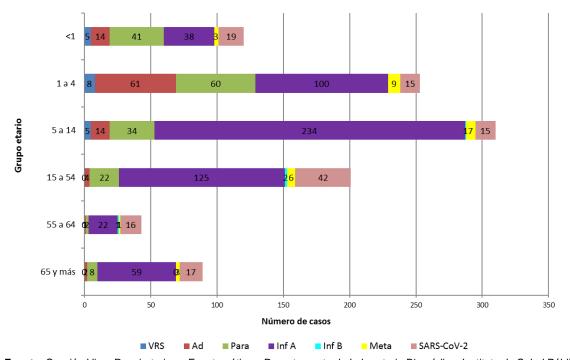
Figura Nº3. Casos confirmados en pacientes de urgencia en hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP, según agente en la semana epidemiológica N° 47.



* Sin Datos.



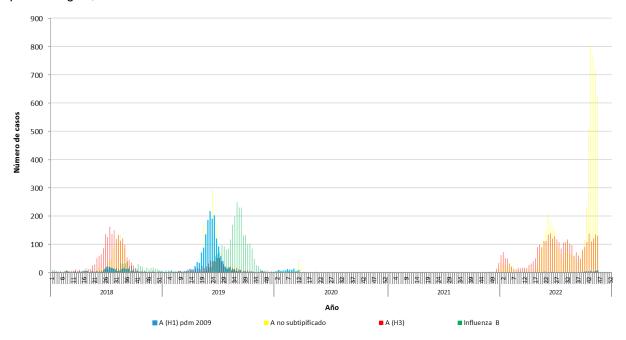
Figura Nº4. Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N°47.





Influenza

Figura Nº5. Distribución del número de casos de Influenza por tipos y subtipos por semana epidemiológica, Chile 2018-2022*.



^{*}Información hasta la SE N°46.

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

Elaborado por: Instituto de Salud Pública de Chile.