

# 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 de edad 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° 26 se analizaron 1660 muestras para virus respiratorios, el 45,9% de ellas resultaron positivas (545 VRS, 63 Parainfluenza, 62 Influenza A, 37 Influenza B, 32 Metapneumovirus y 23 Adenovirus) comportamiento inferior a la semana 25 del año 2016 (48,8%). De los 1660 casos estudiados el 44,4% correspondió a menores de 1 año y el 27,7% al grupo de 1 a 4 años.

De las 545 muestras positivas, VRS corresponde al virus detectado con mayor frecuencia (71,5% de los casos positivos). El grupo más afectado es el de menores de 1 año. Luego se presentan casos de Parainfluenza (8,3%), Influenza A (8,1%), Influenza B (4,9%), Metapneumovirus (4,2%) y Adenovirus (3,0%),

Hasta la SE. N° 26 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es VRS (58,6%), Parainfluenza (17,1%), Adenovirus (8,9%), Influenza A (8,0%), Influenza B (4,5%), y Metapneumovirus (2,8%).

## Resultados:

En la SE. N° 26, desde el 26 de junio al 02 de julio de 2016, se analizaron 1660 muestras para virus respiratorios, de ellas (45,9%) fueron positivas para algunos de los agentes virales estudiados.

Se detectaron casos de VRS en Arica (3), Iquique (11), Antofagasta (6), Copiapó (2), La Serena (9), Valparaíso (32), San Antonio (11), Viña del Mar (33), Rancagua (33), Talca (15), Curicó (6), Linares (5), Concepción (46), Talcahuano (8), Chillán (12), Temuco (47), Valdivia (15), Osorno (13), Puerto Montt (18), Castro (9), Ancud (2), Coyhaique (4), Punta Arenas (23) y Santiago (182).

Parainfluenza en Arica (1), Iquique (4), Copiapó (1), La Serena (2), Valparaíso (3), San Antonio (1), Viña del Mar (4), Rancagua (2), Talca (1), Curicó (3), Linares (2), Concepción (10), Talcahuano (3), Chillán (2), Temuco (1), Valdivia (2), Osorno (5), Puerto Montt (1), Coyhaique (1), Punta Arenas (1) y Santiago (13).

Influenza A en Arica (1), Iquique (1), Copiapó (1), La Serena (1), Valparaíso (4), San Antonio (2), Viña del Mar (6), Talca (4), Curicó (1), Concepción (5), Talcahuano (1), Temuco (2), Valdivia (3), Osorno (2), Puerto Montt (2) y Santiago (26).

Influenza B en Antofagasta (1), Copiapó (1), Valparaíso (2), Viña del Mar (1), Rancagua (1), Linares (3), Temuco (4), Osorno (1), Puerto Montt (3), Ancud (1) y Santiago (19). Metapneumovirus en Iquique (2), Copiapó (2), La Serena (1), Viña del Mar (2), Rancagua (2), Talca (1), Concepción (8), Castro (1), Coyhaique (1) y Santiago (12). Adenovirus en La Serena (1), Valparaíso (1), Viña del Mar (2), Talca (2), Concepción (2), Chillán (2), Temuco (1), Valdivia (1), Coyhaique (2) y Santiago (12).

En relación a los pacientes hospitalizados, en la Tabla N°2 se observa que VRS es el virus detectado con mayor frecuencia, seguido de Parainfluenza, Influenza A, Metapneumovirus, Influenza B y Adenovirus.

En relación a los pacientes ambulatorios se detectan casos positivos a VRS, Influenza A, Influenza B, Parainfluenza, Adenovirus, y Metapneumovirus (Tabla N°3).

En la Tabla N°4, se observa la detección de virus respiratorios en tres centros privados de Santiago. En pacientes hospitalizados se detectan casos de VRS, Adenovirus, Influenza A, Influenza B, Metapneumovirus y Parainfluenza. En pacientes ambulatorios se detectan casos de VRS, Influenza A, Influenza B, Adenovirus, Parainfluenza y Metapneumovirus.

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 **29 centros hospitalarios de la red pública** que integran la red de laboratorios de hospitales que realizan detección etiológico 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.

## TABLAS Y FIGURAS

**Tabla N°1.** 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° 26.

| Hospital Centinela              | Total de casos | N° casos positivos | VRS        | Ad        | Para      | Inf A     | Inf B     | Meta      |
|---------------------------------|----------------|--------------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Arica                           | 17             | 5                  | 3          |           | 1         | 1         |           |           |
| Iquique                         | 33             | 13                 | 9          |           | 2         |           |           | 2         |
| Antofagasta                     | 23             | 7                  | 6          |           |           |           | 1         |           |
| Copiapó                         | 16             | 7                  | 2          |           | 1         | 1         | 1         | 2         |
| La Serena                       | 47             | 14                 | 9          | 1         | 2         | 1         |           | 1         |
| San Felipe                      | 1              | 0                  |            |           |           |           |           |           |
| Valparaíso                      | 81             | 41                 | 31         | 1         | 3         | 4         | 2         |           |
| San Antonio                     | 23             | 14                 | 11         |           | 1         | 2         |           |           |
| Viña del Mar                    | 87             | 48                 | 33         | 2         | 4         | 6         | 1         | 2         |
| Rancagua                        | 81             | 38                 | 33         |           | 2         |           | 1         | 2         |
| Talca                           | 53             | 23                 | 15         | 2         | 1         | 4         |           | 1         |
| Curicó                          | 24             | 10                 | 6          |           | 3         | 1         |           |           |
| Linares                         | 22             | 8                  | 5          |           | 2         |           | 1         |           |
| Concepción                      | 181            | 68                 | 44         | 2         | 9         | 5         |           | 8         |
| Talcahuano                      | 38             | 12                 | 8          |           | 3         | 1         |           |           |
| Chillán                         | 37             | 16                 | 12         | 2         | 2         |           |           |           |
| Temuco                          | 101            | 52                 | 45         | 1         | 1         | 2         | 3         |           |
| Valdivia                        | 39             | 20                 | 15         | 1         | 2         | 2         |           |           |
| Osorno                          | 53             | 21                 | 13         |           | 5         | 2         | 1         |           |
| Puerto Montt                    | 42             | 24                 | 18         |           | 1         | 2         | 3         |           |
| Castro                          | 23             | 10                 | 9          |           |           |           |           | 1         |
| Ancud                           | 8              | 3                  | 2          |           |           |           | 1         |           |
| Coyhaique                       | 14             | 8                  | 4          | 2         | 1         |           |           | 1         |
| Punta Arenas                    | 29             | 22                 | 21         |           | 1         |           |           |           |
| FF.AA. Punta Arenas             | 1              | 1                  | 1          |           |           |           |           |           |
| R.M. Sur Exequiel González C.   | 158            | 86                 | 76         | 3         | 2         | 4         |           | 1         |
| R.M. Occidente Félix Bulnes     | 124            | 81                 | 56         | 2         | 8         | 2         | 6         | 7         |
| R.M. Occidente San Juan de Dios | 83             | 24                 | 10         | 2         | 3         | 3         | 2         | 4         |
| R.M. Suroriente Padre Hurtado   | 85             | 33                 | 33         |           |           |           |           |           |
| R.M. Oriente Hospital del Tórax | 26             | 2                  | 2          |           |           |           |           |           |
| R.M. Oriente Hospital Militar   | 19             | 3                  | 2          |           |           | 1         |           |           |
| <b>Centinelas Ambulatorios</b>  |                |                    |            |           |           |           |           |           |
| Arica, Amador Neghme            | 4              | 0                  |            |           |           |           |           |           |
| Iquique, Cirujano Guzmán        | 6              | 2                  | 1          |           | 1         |           |           |           |
| Iquique, Alto Hospicio          | 5              | 3                  | 1          |           | 1         | 1         |           |           |
| Antofagasta, Cefsam Norte       | 1              | 0                  |            |           |           |           |           |           |
| Coquimbo, Cefsam Sergio Aguilar | 1              | 0                  |            |           |           |           |           |           |
| Valparaíso, Plaza Justicia      | 4              | 1                  | 1          |           |           |           |           |           |
| Viña, Gomez Carreño             | 1              | 0                  |            |           |           |           |           |           |
| Maule, Cerro Alto               | 10             | 0                  |            |           |           |           |           |           |
| Linares, San Juan de Dios       | 6              | 2                  |            |           |           |           | 2         |           |
| Concepción, V M Fernández       | 6              | 3                  | 2          |           | 1         |           |           |           |
| Temuco, Santa Rosa              | 4              | 3                  | 2          |           |           |           | 1         |           |
| Valdivia, Jorge Sabat           | 3              | 1                  |            |           |           | 1         |           |           |
| Punta Arenas, Dr. Mateo Bencur  | 3              | 1                  | 1          |           |           |           |           |           |
| Santiago, Consultorio Steeger   | 3              | 3                  |            | 1         |           | 2         |           |           |
| Santiago, Consultorio Avendaño  | 11             | 6                  | 3          | 1         |           | 1         | 1         |           |
| <b>Otros R.M**</b>              | 23             | 23                 |            |           |           | 13        | 10        |           |
| <b>TOTAL</b>                    | <b>1660</b>    | <b>762</b>         | <b>545</b> | <b>23</b> | <b>63</b> | <b>62</b> | <b>37</b> | <b>32</b> |

\* Sin datos.

\*\* Muestras enviadas desde Clínica Santa María y Clínica Las Condes.

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

**Tabla N°2.** Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes hospitalizados<sup>1</sup>. Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP, semana epidemiológica N° 26.

| Hospital Centinela              | Total de casos | N° casos positivos | VRS        | Ad       | Para      | Inf A     | Inf B     | Meta      |
|---------------------------------|----------------|--------------------|------------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Arica                           | 14             | 5                  | 3          |          | 1         | 1         |           |           |
| Iquique                         | 32             | 13                 | 9          |          | 2         |           |           | 2         |
| Antofagasta                     | 14             | 3                  | 3          |          |           |           |           |           |
| Copiapó                         | 6              | 3                  | 1          |          |           |           | 1         | 1         |
| La Serena                       | 47             | 14                 | 9          | 1        | 2         | 1         |           | 1         |
| San Felipe                      | 1              | 0                  |            |          |           |           |           |           |
| Valparaíso                      | 43             | 21                 | 15         |          | 2         | 4         |           |           |
| San Antonio                     | 23             | 14                 | 11         |          | 1         | 2         |           |           |
| Viña del Mar                    | 44             | 20                 | 10         | 1        | 3         | 4         | 1         | 1         |
| Rancagua                        | 79             | 38                 | 33         |          | 2         |           | 1         | 2         |
| Talca                           | 44             | 20                 | 15         |          |           | 4         |           | 1         |
| Curicó                          | 24             | 10                 | 6          |          | 3         | 1         |           |           |
| Linares                         | 22             | 8                  | 5          |          | 2         |           | 1         |           |
| Concepción                      | 151            | 58                 | 39         | 1        | 8         | 3         |           | 7         |
| Talcahuano                      | 37             | 11                 | 7          |          | 3         | 1         |           |           |
| Chillán                         | 28             | 12                 | 10         | 2        |           |           |           |           |
| Temuco                          | 59             | 33                 | 30         | 1        | 1         |           | 1         |           |
| Valdivia                        | 33             | 17                 | 13         |          | 2         | 2         |           |           |
| Osorno                          | 50             | 19                 | 13         |          | 5         | 1         |           |           |
| Puerto Montt                    | 42             | 24                 | 18         |          | 1         | 2         | 3         |           |
| Castro                          | 12             | 5                  | 4          |          |           |           |           | 1         |
| Ancud                           | 1              | 1                  |            |          |           |           | 1         |           |
| Coyhaique                       | 14             | 8                  | 4          | 2        | 1         |           |           | 1         |
| Punta Arenas                    | 6              | 5                  | 4          |          | 1         |           |           |           |
| FF.AA. Punta Arenas             | 0              | 0                  |            |          |           |           |           |           |
| R.M. Sur Exequiel González C.   | 55             | 14                 | 12         |          |           | 2         |           |           |
| R.M. Occidente Félix Bulnes     | 56             | 32                 | 20         | 1        | 5         | 2         |           | 4         |
| R.M. Occidente San Juan de Dios | 34             | 7                  | 3          |          | 1         | 1         | 1         | 1         |
| R.M. Suroriente Padre Hurtado   | 34             | 9                  | 9          |          |           |           |           |           |
| R.M. Oriente Hospital del Tórax | 15             | 1                  | 1          |          |           |           |           |           |
| R.M. Oriente Hospital Militar   | 34             | 9                  | 9          |          |           |           |           |           |
| <b>TOTAL</b>                    | <b>1054</b>    | <b>434</b>         | <b>316</b> | <b>9</b> | <b>46</b> | <b>31</b> | <b>10</b> | <b>22</b> |

<sup>1</sup> 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°3.** Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes ambulatorios. Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP, semana epidemiológica N° 26.

| Hospital Centinela              | Total de casos | Nº casos positivos | VRS       | Ad       | Para     | Inf A    | Inf B    | Meta     |
|---------------------------------|----------------|--------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Antofagasta                     | 3              | 0                  |           |          |          |          |          |          |
| Copiapó                         | 1              | 0                  |           |          |          |          |          |          |
| Valparaíso                      | 3              | 0                  |           |          |          |          |          |          |
| Viña del Mar                    | 1              | 0                  |           |          |          |          |          |          |
| Rancagua                        | 2              | 0                  |           |          |          |          |          |          |
| Talca                           | 3              | 0                  |           |          |          |          |          |          |
| Chillán                         | 9              | 4                  | 2         |          | 2        |          |          |          |
| Temuco                          | 33             | 16                 | 12        |          |          | 2        | 2        |          |
| Osorno                          | 3              | 2                  |           |          |          | 1        | 1        |          |
| Castro                          | 11             | 5                  | 5         |          |          |          |          |          |
| FF.AA. Punta Arenas             | 1              | 1                  | 1         |          |          |          |          |          |
| R.M. Sur Exequiel González C.   | 5              | 2                  | 1         | 1        |          |          |          |          |
| R.M. Occidente San Juan de Dios | 8              | 4                  | 1         | 1        |          |          | 1        | 1        |
| R.M. Oriente Hospital del Tórax | 7              | 0                  |           |          |          |          |          |          |
| <b>Centinelas Ambulatorios</b>  |                |                    |           |          |          |          |          |          |
| Arica, Amador Neghme            | 4              | 0                  |           |          |          |          |          |          |
| Iquique, Cirujano Guzmán        | 6              | 2                  | 1         |          | 1        |          |          |          |
| Iquique, Alto Hospicio          | 5              | 3                  | 1         |          | 1        | 1        |          |          |
| Antofagasta, Cesfam Norte       | 1              | 0                  |           |          |          |          |          |          |
| Coquimbo, Cesfam Sergio Aguilar | 1              | 0                  |           |          |          |          |          |          |
| Valparaíso, Plaza Justicia      | 4              | 1                  | 1         |          |          |          |          |          |
| Viña, Gomez Carreño             | 1              | 0                  |           |          |          |          |          |          |
| Maule, Cerro Alto               | 10             | 0                  |           |          |          |          |          |          |
| Linares, San Juan de Dios       | 6              | 2                  |           |          |          |          | 2        |          |
| Concepción, V M Fernández       | 6              | 3                  | 2         |          | 1        |          |          |          |
| Temuco, Santa Rosa              | 4              | 3                  | 2         |          |          |          | 1        |          |
| Valdivia, Jorge Sabat           | 3              | 1                  |           |          |          | 1        |          |          |
| Punta Arenas, Dr. Mateo Bencur  | 3              | 1                  | 1         |          |          |          |          |          |
| Santiago, Consultorio Steeger   | 3              | 3                  |           | 1        |          | 2        |          |          |
| Santiago, Consultorio Avendaño  | 11             | 6                  | 3         | 1        |          | 1        | 1        |          |
| <b>TOTAL</b>                    | <b>158</b>     | <b>59</b>          | <b>33</b> | <b>4</b> | <b>5</b> | <b>8</b> | <b>8</b> | <b>1</b> |

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

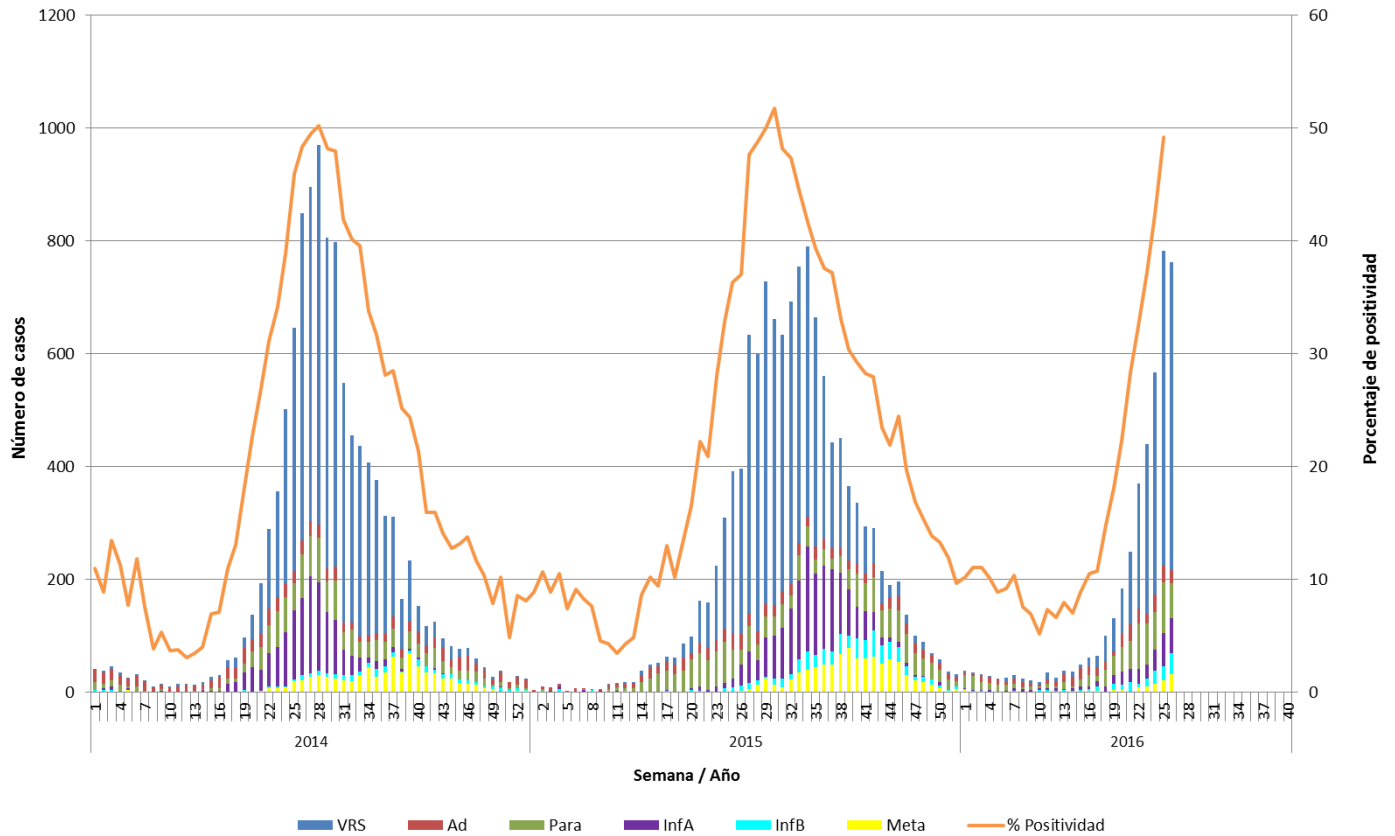
**Tabla N°4.** Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes de atención privada<sup>1</sup>, en la semana epidemiológica N° 26.

| <b>Clinicas privadas</b>        | Total de casos | N° casos positivos | VRS        | Ad        | Para      | Inf A      | Inf B     | Meta     |
|---------------------------------|----------------|--------------------|------------|-----------|-----------|------------|-----------|----------|
| <b>Pacientes hospitalizados</b> |                |                    |            |           |           |            |           |          |
| Clinica Las Condes              | 34             | <b>24</b>          | 14         | 7         | 1         | 1          | 1         |          |
| Clinica Santa María             | 77             | <b>58</b>          | 33         | 7         | 1         | 8          | 5         | 4        |
| Total pacientes hospitalizados  | <b>111</b>     | <b>82</b>          | <b>47</b>  | <b>14</b> | <b>2</b>  | <b>9</b>   | <b>6</b>  | <b>4</b> |
| <b>Pacientes ambulatorios</b>   |                |                    |            |           |           |            |           |          |
| Clinica Las Condes              | 504            | <b>155</b>         | 22         | 9         | 6         | 80         | 37        | 1        |
| Clinica Santa María             | 293            | <b>100</b>         | 53         | 12        | 1         | 23         | 11        |          |
| Laboratorio Integramédica       | 354            | <b>165</b>         | 88         | 7         | 10        | 36         | 16        | 8        |
| Total pacientes ambulatorios    | <b>1151</b>    | <b>420</b>         | <b>163</b> | <b>28</b> | <b>17</b> | <b>139</b> | <b>64</b> | <b>9</b> |

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

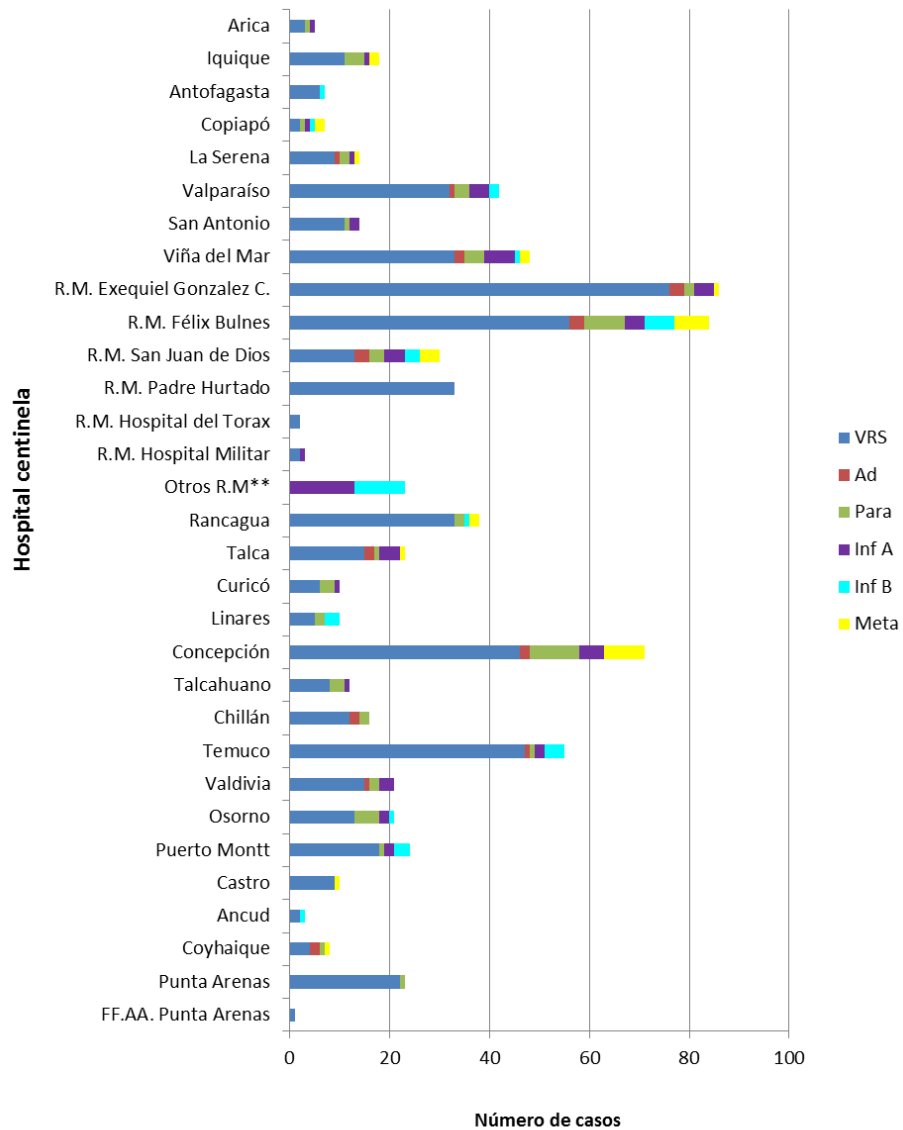
**Fuente:** Sección Virus Respiratorios y Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile.

**Figura N°1.** Número de casos detectados de Virus Respiratorios por agente y porcentaje de positividad del total de las muestras analizadas, según semana epidemiológica. Chile 2014-2016.



**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° 26.



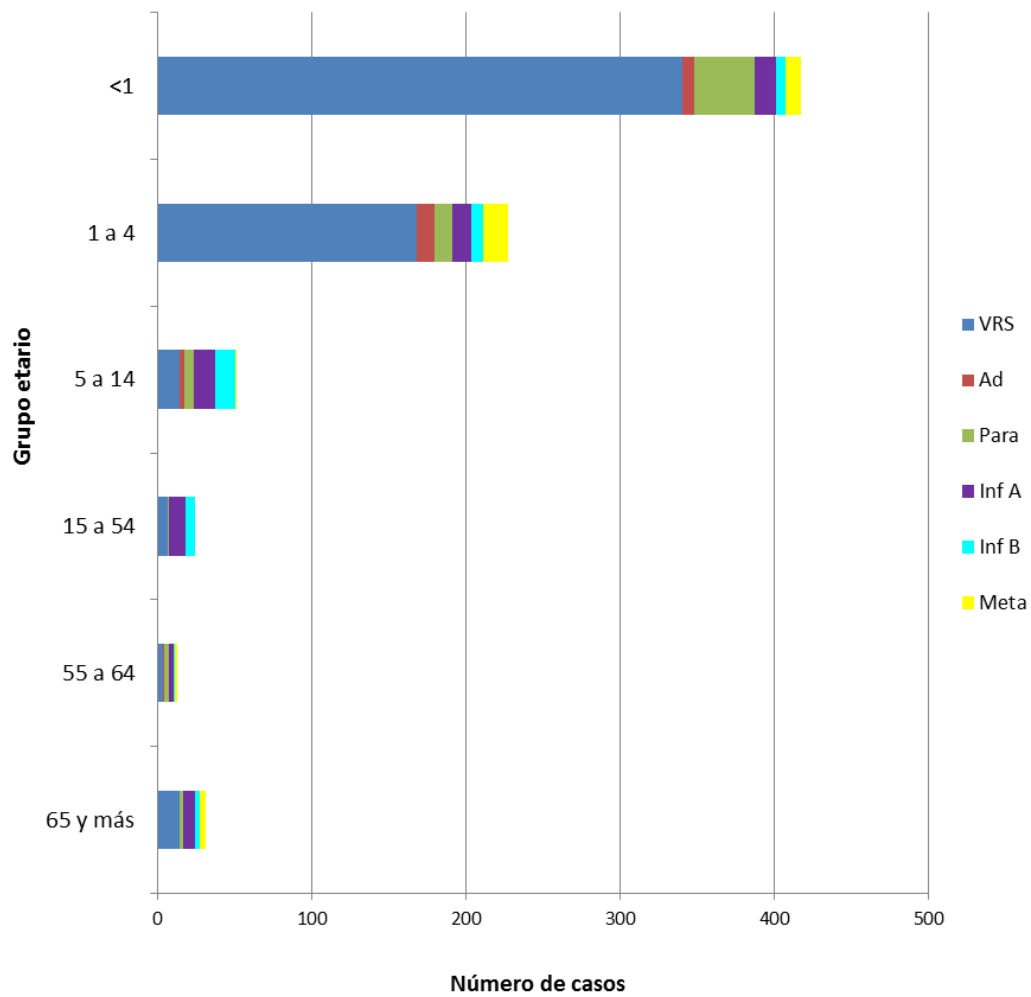
\* Sin Datos.

\*\* Muestras enviadas desde Clínica Santa María y Clínica Las Condes.

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



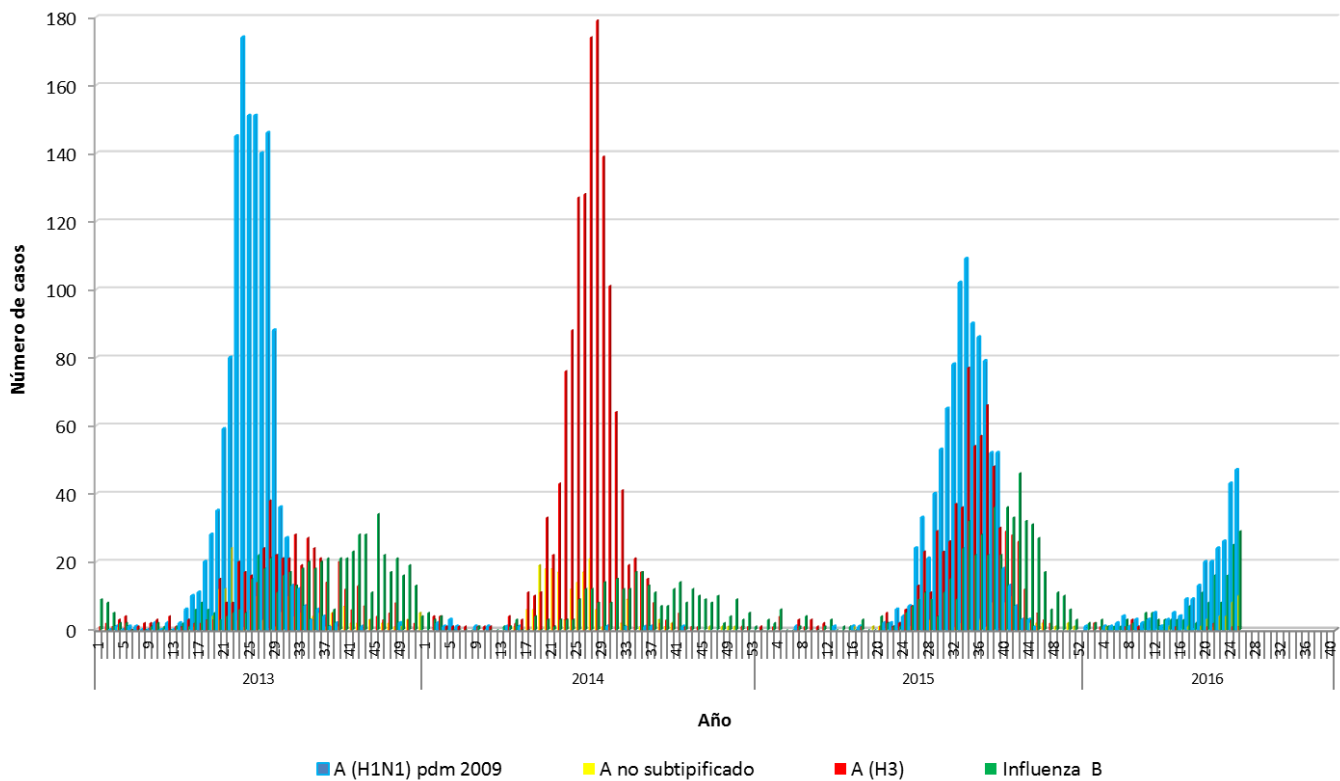
**Figura N°3.** Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N° 26.



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

# Influenza

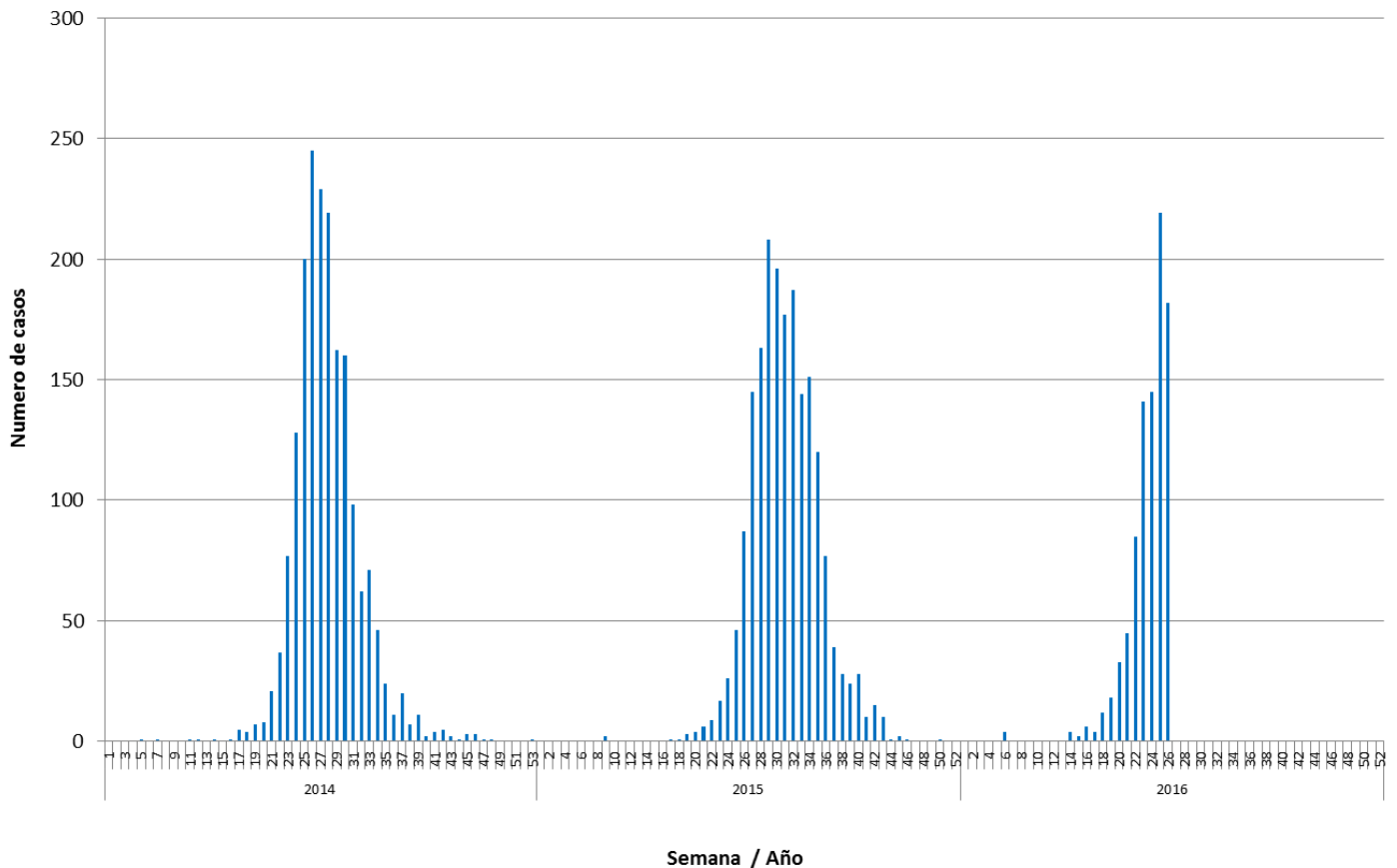
**Figura N°4.** Distribución del número de casos de Influenza por tipos y subtipos por semana epidemiológica, Chile 2013-2016.



**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 2014-2016.



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

*Elaborado por:* Instituto de Salud Pública de Chile.