

# 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° 46 se analizaron 528 muestras para virus respiratorios, el 15,5% de ellas resultaron positivas (19 Influenza A, 14 VRS, 14 Parainfluenza, 13 Adenovirus, 12 Metapneumovirus, y 10 Influenza B), comportamiento inferior a la semana 45 del año 2016 (16,1%). De los 528 casos estudiados el 35,8% correspondió a menores de 1 año y el 24,1% al grupo de 1 a 4 años y 11 meses.

De las 82 muestras positivas, Influenza A corresponden al virus detectado con mayor frecuencia (23,2% de los casos positivos cada uno). El grupo más afectado es el de 15 a 54 años. Luego se presentan casos de Parainfluenza (17%), VRS (17%), Adenovirus (15,9%), Metapneumovirus (14,6%) e Influenza B (12,2%).

Hasta la SE. N° 46 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es VRS (50,7%), Influenza A (19,9%), Parainfluenza (9,8%), Adenovirus (6,8%), Metapneumovirus (6,6%) e Influenza B (6,1%).

## Resultados:

En la SE. N° 46, desde el 13 al 19 de noviembre de 2016, se analizaron 528 muestras para virus respiratorios, de ellas 82 (15,5%) fueron positivas para algunos de los agentes virales estudiados.

Se detectaron casos de Influenza A en Valparaíso (3), Concepción (4), Chillán (1), Valdivia (1), Osorno (1) y Santiago (9).

VRS en San Felipe (1), Viña del Mar (1), Concepción (1), Temuco (1), Valdivia (2), Osorno (2), Puerto Montt (1), Castro (2) y Punta Arenas (3).

Parainfluenza en Valparaíso (1), Viña del Mar (1), Concepción (4), Chillán (1), Temuco (2), Osorno (1) y Santiago (4).

Adenovirus en Valparaíso (1), Viña del Mar (1), Linares (1), Chillán (2), Temuco (1), Valdivia (1), Osorno (2) y Santiago (4).

Metapneumovirus en La Serena (1), Temuco (2), Osorno (1), Castro (2), Ancud (3) y Santiago (3). Influenza B en Concepción (3) y Santiago (7).

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

En relación a los pacientes ambulatorios se detectan casos positivos a Influenza A, VRS, Adenovirus, Parainfluenza y Metapneumovirus.

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 Adenovirus, Parainfluenza e Influenza A.

En pacientes ambulatorios se detectan casos de Adenovirus, Influenza A, Influenza B, Parainfluenza, VRS 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 **31 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 Sincial 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° 46.

| Hospital Centinela              | Total de casos | N° casos positivos | VRS       | Ad        | Para      | Inf A     | Inf B     | Meta      |
|---------------------------------|----------------|--------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Arica                           | 3              | 0                  |           |           |           |           |           |           |
| Iquique                         | 15             | 0                  |           |           |           |           |           |           |
| Antofagasta                     | 2              | 0                  |           |           |           |           |           |           |
| Copiapó                         | 4              | 0                  |           |           |           |           |           |           |
| La Serena                       | 13             | 1                  |           |           |           |           |           | 1         |
| San Felipe                      | 3              | 1                  | 1         |           |           |           |           |           |
| Valparaíso                      | 34             | 5                  |           | 1         | 1         | 3         |           |           |
| San Antonio                     | 0              | 0                  |           |           |           |           |           |           |
| Viña del Mar                    | 23             | 3                  | 1         | 1         | 1         |           |           |           |
| Rancagua                        | 10             | 0                  |           |           |           |           |           |           |
| Talca                           | 9              | 0                  |           |           |           |           |           |           |
| Curicó                          | 4              | 0                  |           |           |           |           |           |           |
| Linares                         | 2              | 1                  |           | 1         |           |           |           |           |
| Concepción                      | 75             | 11                 | 1         |           | 3         | 4         | 3         |           |
| Talcahuano                      | 17             | 0                  |           |           |           |           |           |           |
| Chillán                         | 28             | 4                  |           | 2         | 1         | 1         |           |           |
| Temuco                          | 29             | 6                  | 1         | 1         | 2         |           |           | 2         |
| Valdivia                        | 23             | 4                  | 2         | 1         |           | 1         |           |           |
| Osorno                          | 23             | 7                  | 2         | 2         | 1         | 1         |           | 1         |
| Puerto Montt                    | 22             | 1                  | 1         |           |           |           |           |           |
| Castro                          | 15             | 4                  | 2         |           |           |           |           | 2         |
| Ancud                           | 8              | 3                  |           |           |           |           |           | 3         |
| Coyhaique                       | 4              |                    |           |           |           |           |           |           |
| Punta Arenas                    | 14             | 3                  | 3         |           |           |           |           |           |
| FF.AA. Punta Arenas             | 1              | 0                  |           |           |           |           |           |           |
| R.M. Sur Exequiel González C.   | 8              | 0                  |           |           |           |           |           |           |
| R.M. Occidente Félix Bulnes     | 66             | 14                 |           | 2         | 2         | 6         | 2         | 2         |
| R.M. Occidente San Juan de Dios | 44             | 7                  |           | 2         | 2         |           | 3         |           |
| R.M. Suroriente Padre Hurtado   | 5              | 0                  |           |           |           |           |           |           |
| R.M. Oriente Hospital del Tórax | 8              | 0                  |           |           |           |           |           |           |
| R.M. Oriente Hospital Militar   | 4              | 2                  |           |           |           | 1         |           | 1         |
| <b>Centinelas Ambulatorios</b>  |                |                    |           |           |           |           |           |           |
| Iquique, Alto Hospicio          | 1              | 0                  |           |           |           |           |           |           |
| Valparaíso, Plaza Justicia      | 4              | 0                  |           |           |           |           |           |           |
| Maule, Cerro Alto               | 1              | 0                  |           |           |           |           |           |           |
| Concepción, V M Fernández       | 1              | 1                  |           |           | 1         |           |           |           |
| Temuco, Santa Rosa              | 1              | 0                  |           |           |           |           |           |           |
| Santiago, Consultorio Steeger   | 1              | 1                  |           |           |           | 1         |           |           |
| <b>Otros R.M**</b>              | 3              | 3                  |           |           |           | 1         | 2         |           |
| <b>TOTAL</b>                    | <b>528</b>     | <b>82</b>          | <b>14</b> | <b>13</b> | <b>14</b> | <b>19</b> | <b>10</b> | <b>12</b> |

\* Sin datos.

\*\* Muestras enviadas desde Clínica Santa María.

**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° 46.

| Hospital Centinela              | Total de casos | N° casos positivos | VRS      | Ad       | Para     | Inf A    | Inf B    | Meta     |
|---------------------------------|----------------|--------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Arica                           | 0              | 0                  |          |          |          |          |          |          |
| Iquique                         | 13             | 0                  |          |          |          |          |          |          |
| Antofagasta                     | 2              | 0                  |          |          |          |          |          |          |
| Copiapó                         | 3              | 0                  |          |          |          |          |          |          |
| La Serena                       | 13             | 1                  |          |          |          |          |          | 1        |
| San Felipe                      | 3              | 1                  | 1        |          |          |          |          |          |
| Valparaíso                      | 16             | 1                  |          |          | 1        |          |          |          |
| San Antonio                     | 0              | 0                  |          |          |          |          |          |          |
| Viña del Mar                    | 9              | 1                  |          | 1        |          |          |          |          |
| Rancagua                        | 10             | 0                  |          |          |          |          |          |          |
| Talca                           | 7              | 0                  |          |          |          |          |          |          |
| Curicó                          | 3              | 0                  |          |          |          |          |          |          |
| Linares                         | 2              | 1                  |          | 1        |          |          |          |          |
| Concepción                      | 41             | 2                  |          |          | 1        | 1        |          |          |
| Talcahuano                      | 16             | 0                  |          |          |          |          |          |          |
| Chillán                         | 20             | 2                  |          | 1        | 1        |          |          |          |
| Temuco                          | 24             | 6                  | 1        | 1        | 2        |          |          | 2        |
| Valdivia                        | 17             | 2                  | 2        |          |          |          |          |          |
| Osorno                          | 0              | 0                  |          |          |          |          |          |          |
| Puerto Montt                    | 22             | 1                  | 1        |          |          |          |          |          |
| Castro                          | 11             | 3                  | 1        |          |          |          |          | 2        |
| Ancud                           | 3              | 0                  |          |          |          |          |          |          |
| Coyhaique                       | 4              | 0                  |          |          |          |          |          |          |
| Punta Arenas                    | 2              | 0                  |          |          |          |          |          |          |
| FF.AA. Punta Arenas             | 0              | 0                  |          |          |          |          |          |          |
| R.M. Sur Exequiel González C.   | 7              | 0                  |          |          |          |          |          |          |
| R.M. Occidente Félix Bulnes     | 59             | 14                 |          | 2        | 2        | 6        | 2        | 2        |
| R.M. Occidente San Juan de Dios | 10             | 1                  |          |          |          |          | 1        |          |
| R.M. Suroriente Padre Hurtado   | 3              | 0                  |          |          |          |          |          |          |
| R.M. Oriente Hospital del Tórax | 7              | 0                  |          |          |          |          |          |          |
| R.M. Oriente Hospital Militar   | 4              | 2                  |          |          |          | 1        |          | 1        |
| <b>TOTAL</b>                    | <b>331</b>     | <b>38</b>          | <b>6</b> | <b>6</b> | <b>7</b> | <b>8</b> | <b>3</b> | <b>8</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° 46.

| Hospital Centinela              | Total de casos | N° casos positivos | VRS      | Ad       | Para     | Inf A    | Inf B    | Meta     |
|---------------------------------|----------------|--------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Valparaíso                      | 1              | 0                  |          |          |          |          |          |          |
| Chillán                         | 8              | 2                  |          | 1        |          | 1        |          |          |
| Temuco                          | 5              | 0                  |          |          |          |          |          |          |
| Castro                          | 4              | 1                  | 1        |          |          |          |          |          |
| Ancud                           | 2              | 1                  |          |          |          |          |          | 1        |
| FF.AA. Punta Arenas             | 1              | 0                  |          |          |          |          |          |          |
| R.M. Sur Exequiel González C.   | 1              | 0                  |          |          |          |          |          |          |
| R.M. Oriente Hospital del Tórax | 1              | 0                  |          |          |          |          |          |          |
| <b>Centinelas Ambulatorios</b>  |                |                    |          |          |          |          |          |          |
| Iquique, Alto Hospicio          | 1              | 0                  |          |          |          |          |          |          |
| Valparaíso, Plaza Justicia      | 4              | 0                  |          |          |          |          |          |          |
| Maule, Cerro Alto               | 1              | 0                  |          |          |          |          |          |          |
| Concepción, V M Fernández       | 1              | 1                  |          |          | 1        |          |          |          |
| Temuco, Santa Rosa              | 1              | 0                  |          |          |          |          |          |          |
| Santiago, Consultorio Steeger   | 1              | 1                  |          |          |          | 1        |          |          |
| <b>TOTAL</b>                    | <b>32</b>      | <b>6</b>           | <b>1</b> | <b>1</b> | <b>1</b> | <b>2</b> | <b>0</b> | <b>1</b> |

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

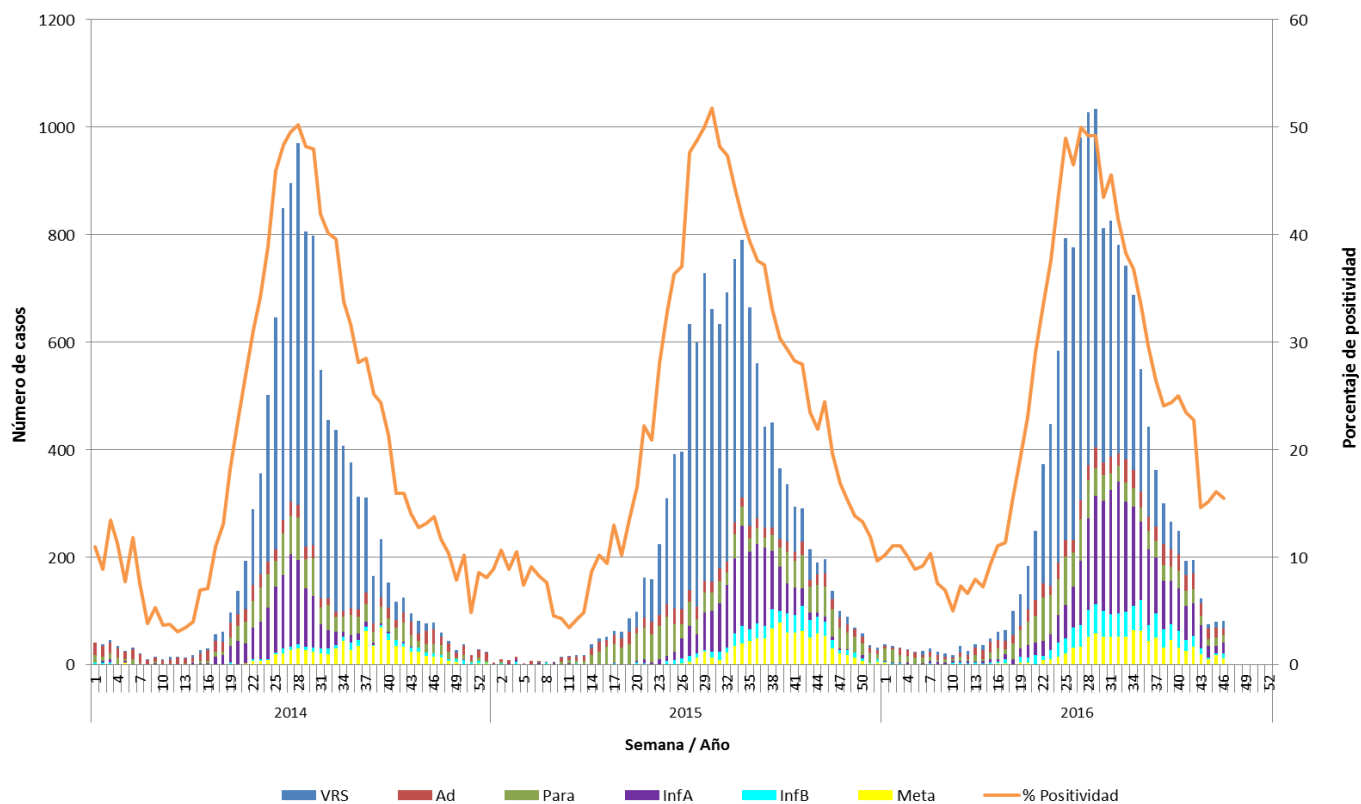
**Tabla N°4.** Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes de atención privada<sup>1</sup>, en la semana epidemiológica N° 46.

| <b>Clínicas privadas</b>              | Total de casos | N° casos positivos | VRS      | Ad        | Para     | Inf A     | Inf B    | Meta     |
|---------------------------------------|----------------|--------------------|----------|-----------|----------|-----------|----------|----------|
| <b>Pacientes hospitalizados</b>       |                |                    |          |           |          |           |          |          |
| Clínica Las Condes                    | 16             | <b>3</b>           |          | 1         | 2        |           |          |          |
| Clínica Santa María                   | 18             | <b>8</b>           |          | 4         | 3        | 1         |          |          |
| <b>Total pacientes hospitalizados</b> | <b>34</b>      | <b>11</b>          | <b>0</b> | <b>5</b>  | <b>5</b> | <b>1</b>  | <b>0</b> | <b>0</b> |
| <b>Pacientes ambulatorios</b>         |                |                    |          |           |          |           |          |          |
| Clínica Las Condes                    | 141            | <b>24</b>          |          | 5         | 2        | 12        | 4        | 1        |
| Clínica Santa María                   | 85             | <b>13</b>          | 1        | 7         | 1        | 1         | 2        | 1        |
| Laboratorio Integramédica             | 74             | <b>17</b>          | 1        | 8         | 2        | 4         | 2        |          |
| <b>Total pacientes ambulatorios</b>   | <b>300</b>     | <b>54</b>          | <b>2</b> | <b>20</b> | <b>5</b> | <b>17</b> | <b>8</b> | <b>2</b> |

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

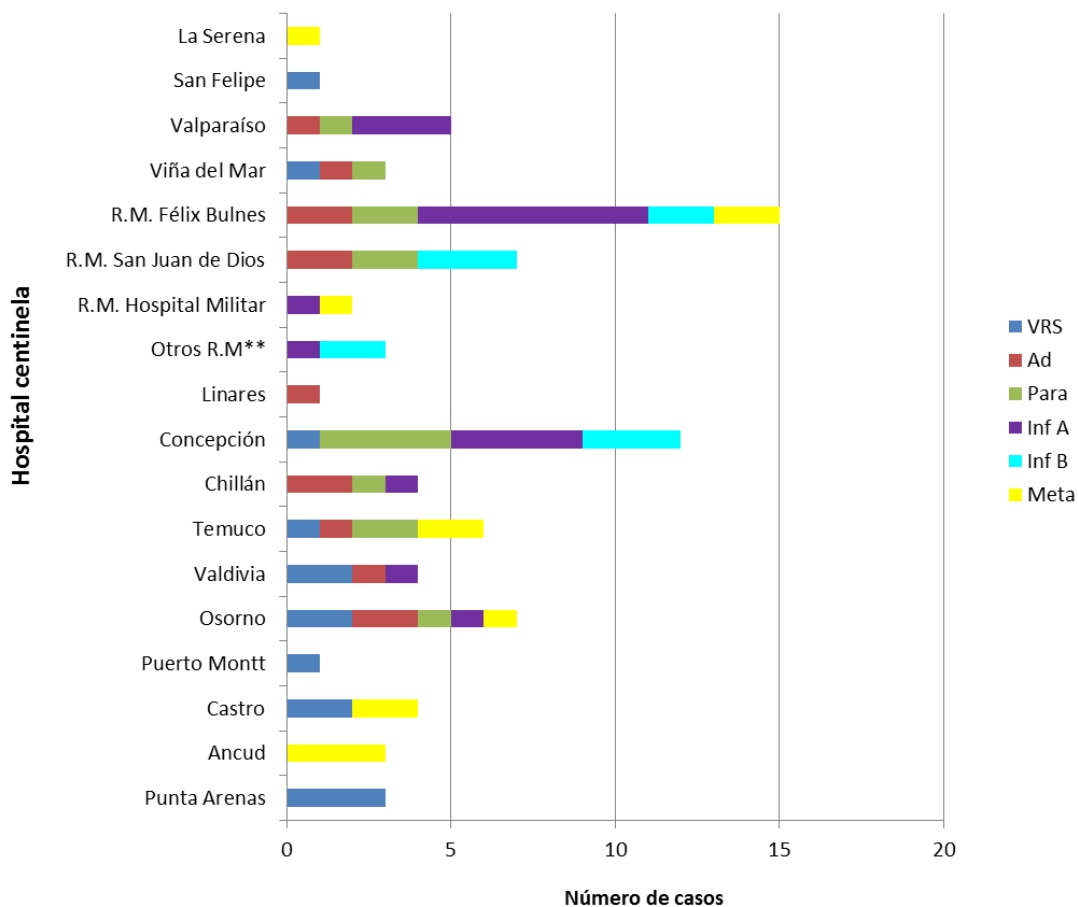
**Fuente:** Sección Virus Respiratorios y Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile.

**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° 46.



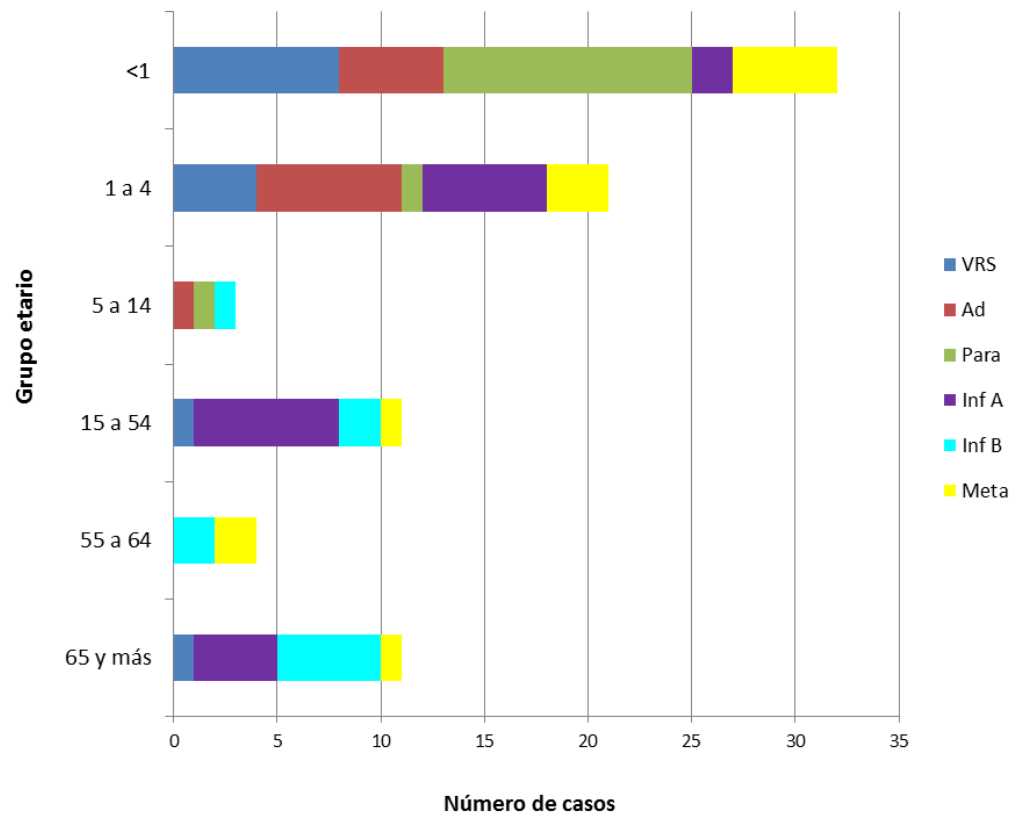
\* Sin Datos.

\*\* Muestras enviadas desde Clínica Santa María.

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



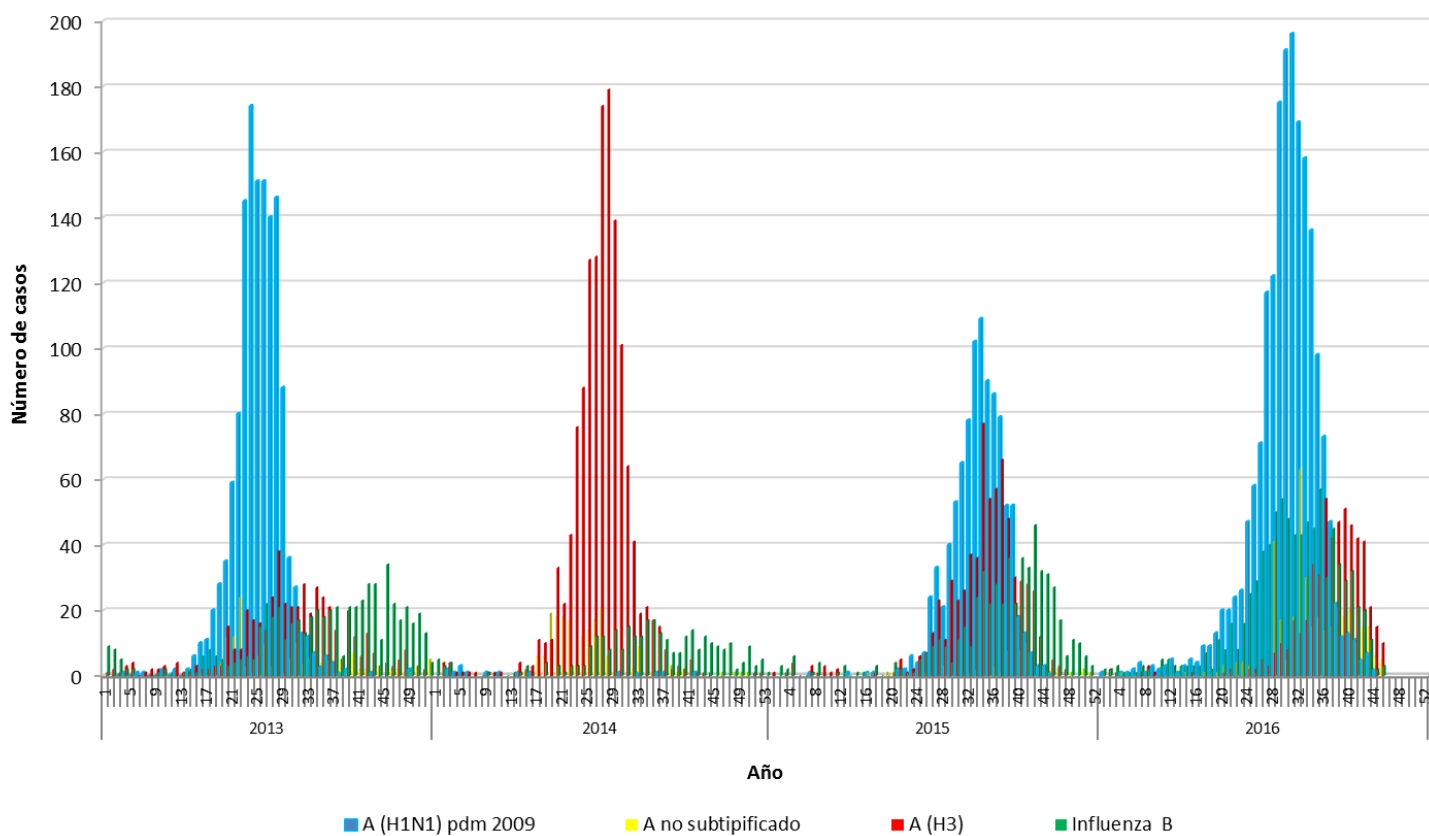
**Figura N°3.** Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N° 46.



**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.

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