

# 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 594 muestras para virus respiratorios siendo 77 positivas (12,96%), inferior a la semana anterior (15,58%).

De las 77 muestras positivas en la semana 46, 29 corresponden a Parainfluenza, Adenovirus 20, Influenza B 9, Metapneumovirus 9, VRS 7 e Influenza A 3.

Parainfluenza corresponde al virus detectado con mayor frecuencia (37,66% de los casos). El grupo más afectado son los menores de 1 año seguidos por los menores entre 1 y 4 años. En segundo lugar, Adenovirus (25,97%), seguido de Metapneumovirus e Influenza B (11,69 % cada uno), VRS (9,09%) e Influenza A (3,90%).

Hasta la SE. N° 46 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido ha sido: VRS (62,3%), Influenza A (13,5%), Parainfluenza (10,3%), Adenovirus (6,5%), Metapneumovirus (4,4%) e Influenza B (3,0%).

## Resultados:

En la SE. N° 46 (10 al 16 de noviembre de 2013) se analizaron 594 muestras para virus respiratorios, 77 de ellas (12,96%) fueron positivas para algunos de los agentes virales estudiados.

Se detectaron casos de Parainfluenza en La Serena (1), Valparaíso (2), San Antonio (1), Viña del Mar (1), Curicó (4), Linares (1), Concepción (7), Chillán (3), Temuco (1), Osorno (2), Puerto Montt (2), Castro (3) y Santiago (1).

Se detectaron casos de Adenovirus en Iquique (1), La Serena (1), San Felipe (1), Valparaíso (1), Viña del Mar (1), Talca (1), Linares (1), Concepción (5), Temuco (1), Valdivia (1), Osorno (2), Puerto Montt (2), Castro (1) y Coyhaique (1).

Se detectaron casos de Influenza B en Talca (2), Linares (1), Concepción (2), Castro (1) y Santiago (3).

Los casos de Metapneumovirus se detectaron en Concepción (1), Valdivia (1), Osorno (1), Puerto Montt (3), Castro (1) y Coyhaique (2).

Se detectaron casos de VRS en La Serena (1), Talca (2), Concepción (1) y Temuco (3). Los casos de Influenza A se presentaron en Valdivia (1) y Castro (2).

En relación a los pacientes hospitalizados, en la Tabla N°2 se observa que Parainfluenza es el virus detectado con mayor frecuencia (42% de los casos positivos), seguido de Adenovirus (26%), Metapneumovirus, VRS e Influenza A y B.

En relación a los pacientes ambulatorios se detectan casos positivos a Adenovirus, Parainfluenza Influenza A y B (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 Adenovirus, seguido de Metapneumovirus, Parainfluenza, e Influenza A y B. En relación a los pacientes ambulatorios se detectan casos de Influenza B, seguido de casos de Adenovirus, Parainfluenza, Influenza A, 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° 46.

| Hospital Centinela              | Total de casos | Nº casos positivos | VRS      | Ad        | Para      | Inf A    | Inf B    | Meta     |
|---------------------------------|----------------|--------------------|----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|
| Arica                           | 2              | 0                  |          |           |           |          |          |          |
| Iquique                         | 10             | 1                  |          | 1         |           |          |          |          |
| Antofagasta                     | 8              | 0                  |          |           |           |          |          |          |
| Copiapó                         | 4              | 0                  |          |           |           |          |          |          |
| La Serena                       | 17             | 3                  | 1        | 1         | 1         |          |          |          |
| San Felipe                      | 5              | 1                  |          | 1         |           |          |          |          |
| Valparaíso                      | 14             | 3                  |          | 1         | 2         |          |          |          |
| San Antonio                     | 13             | 1                  |          |           | 1         |          |          |          |
| Viña del Mar                    | 28             | 2                  |          | 1         | 1         |          |          |          |
| Rancagua                        | 21             | 0                  |          |           |           |          |          |          |
| Talca                           | 26             | 5                  | 2        | 1         |           |          | 2        |          |
| Curicó                          | 10             | 4                  |          |           | 4         |          |          |          |
| Linares                         | 15             | 3                  |          | 1         | 1         |          | 1        |          |
| Concepción                      | 94             | 16                 | 1        | 5         | 7         |          | 2        | 1        |
| Talcahuano                      | 14             | 0                  |          |           |           |          |          |          |
| Chillán                         | 21             | 3                  |          |           | 3         |          |          |          |
| Temuco                          | 21             | 5                  | 3        | 1         | 1         |          |          |          |
| Valdivia                        | 29             | 3                  |          | 1         |           | 1        |          | 1        |
| Osorno                          | 34             | 5                  |          | 2         | 2         |          |          | 1        |
| Puerto Montt                    | 28             | 7                  |          | 2         | 2         |          |          | 3        |
| Castro                          | 18             | 5                  |          |           | 3         | 1        |          | 1        |
| Coyhaique                       | 7              | 3                  |          | 1         |           |          |          | 2        |
| Punta Arenas                    | 8              | 0                  |          |           |           |          |          |          |
| FF.AA. Punta Arenas             | 3              | 0                  |          |           |           |          |          |          |
| R.M. Sur Exequiel González C.   | 34             | 0                  |          |           |           |          |          |          |
| R.M. Occidente Félix Bulnes     | 27             | 0                  |          |           |           |          |          |          |
| R.M. Occidente San Juan de Dios | 13             | 1                  |          |           | 1         |          |          |          |
| R.M. Surorientado Padre Hurtado | 34             | 0                  |          |           |           |          |          |          |
| <b>Centinelas Ambulatorios</b>  |                |                    |          |           |           |          |          |          |
| Iquique, Cirujano Guzmán        | 1              | 0                  |          |           |           |          |          |          |
| Valparaíso, Plaza Justicia      | 2              | 0                  |          |           |           |          |          |          |
| Maule, Cerro Alto               | 1              | 0                  |          |           |           |          |          |          |
| Concepción, V. M Fernández      | 1              |                    |          |           |           |          |          |          |
| Chiloé, Ancud                   | 15             | 3                  |          | 1         |           | 1        | 1        |          |
| Punta Arenas, Dr. Mateo Bencur  | 3              |                    |          |           |           |          |          |          |
| Santiago, Consultorio Avendaño  | 1              | 0                  |          |           |           |          |          |          |
| Santiago, Consultorio Ariztia   | 6              | 0                  |          |           |           |          |          |          |
| <b>Otros R.M**</b>              | 6              | 3                  |          |           |           |          | 3        |          |
| <b>TOTAL</b>                    | <b>594</b>     | <b>77</b>          | <b>7</b> | <b>20</b> | <b>29</b> | <b>3</b> | <b>9</b> | <b>9</b> |

\*\* : Muestra enviada desde Hospital Militar y Clínica Santa María.

**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                           | 2              | 0                  |          |           |           |          |          |          |
| Iquique                         | 8              | 1                  |          | 1         |           |          |          |          |
| Antofagasta                     | 0              | 0                  |          |           |           |          |          |          |
| Copiapó                         | 4              | 0                  |          |           |           |          |          |          |
| La Serena                       | 17             | 3                  | 1        | 1         | 1         |          |          |          |
| San Felipe                      | 5              | 1                  |          | 1         |           |          |          |          |
| Valparaíso                      | 13             | 2                  |          |           | 2         |          |          |          |
| San Antonio                     | 13             | 1                  |          |           | 1         |          |          |          |
| Viña del Mar                    | 16             | 1                  |          |           | 1         |          |          |          |
| Rancagua                        | 21             | 0                  |          |           |           |          |          |          |
| Talca                           | 25             | 4                  | 2        | 1         |           |          | 1        |          |
| Curicó                          | 10             | 4                  |          |           | 4         |          |          |          |
| Linares                         | 15             | 3                  |          | 1         | 1         |          | 1        |          |
| Concepción                      | 74             | 14                 | 1        | 5         | 6         |          | 1        | 1        |
| Talcahuano                      | 14             | 0                  |          |           |           |          |          |          |
| Chillán                         | 19             | 3                  |          |           | 3         |          |          |          |
| Temuco                          | 21             | 5                  | 3        | 1         | 1         |          |          |          |
| Valdivia                        | 25             | 2                  |          | 1         |           |          |          | 1        |
| Osorno                          | 22             | 5                  |          | 2         | 2         |          |          | 1        |
| Puerto Montt                    | 28             | 7                  |          | 2         | 2         |          |          | 3        |
| Castro                          | 14             | 4                  |          |           | 2         | 1        |          | 1        |
| Coyhaique                       | 7              | 3                  |          | 1         |           |          |          | 2        |
| Punta Arenas                    | 5              | 0                  |          |           |           |          |          |          |
| FF.AA. Punta Arenas             | 2              | 0                  |          |           |           |          |          |          |
| R.M. Sur Exequiel González C.   | 28             | 0                  |          |           |           |          |          |          |
| R.M. Occidente Félix Bulnes     | 23             | 0                  |          |           |           |          |          |          |
| R.M. Occidente San Juan de Dios | 11             | 1                  |          |           | 1         |          |          |          |
| R.M. Suroriente Padre Hurtado   | 26             | 0                  |          |           |           |          |          |          |
| R.M. Oriente Hospital del Tórax | 0              | 0                  |          |           |           |          |          |          |
| Chiloé, Ancud                   | 9              | 1                  |          |           |           |          | 1        |          |
| <b>TOTAL</b>                    | <b>477</b>     | <b>65</b>          | <b>7</b> | <b>17</b> | <b>27</b> | <b>1</b> | <b>4</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 Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2013.

**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     |
|---------------------------------|----------------|--------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Antofagasta                     | 8              | 0                  |          |          |          |          |          |          |
| Valparaíso                      | 1              | 1                  |          | 1        |          |          |          |          |
| Talca                           | 1              | 1                  |          |          |          |          | 1        |          |
| Chillán                         | 2              | 0                  |          |          |          |          |          |          |
| Osorno                          | 12             | 0                  |          |          |          |          |          |          |
| Castro                          | 3              | 1                  |          |          | 1        |          |          |          |
| FF.AA. Punta Arenas             | 1              | 0                  |          |          |          |          |          |          |
| R.M. Sur Exequiel González C.   | 4              | 0                  |          |          |          |          |          |          |
| R.M. Occidente San Juan de Dios | 1              | 0                  |          |          |          |          |          |          |
| <b>Centinelas Ambulatorios</b>  |                | 0                  |          |          |          |          |          |          |
| Iquique, Cirujano Guzmán        | 1              | 0                  |          |          |          |          |          |          |
| Valparaíso, Plaza Justicia      | 2              | 0                  |          |          |          |          |          |          |
| Maule, Cerro Alto               | 1              | 0                  |          |          |          |          |          |          |
| Linares, San Juan de Dios       | 6              | 3                  |          |          | 1        |          | 2        |          |
| Concepción, V M Fernández       | 1              | 0                  |          |          |          |          |          |          |
| Chiloé, Ancud                   | 6              | 2                  |          | 1        |          | 1        |          |          |
| Punta Arenas, Dr. Mateo Bencur  | 3              | 0                  |          |          |          |          |          |          |
| <b>TOTAL</b>                    | <b>53</b>      | <b>8</b>           | <b>0</b> | <b>2</b> | <b>2</b> | <b>1</b> | <b>3</b> | <b>0</b> |

**Fuente:** Sección Virus Respiratorios Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2013

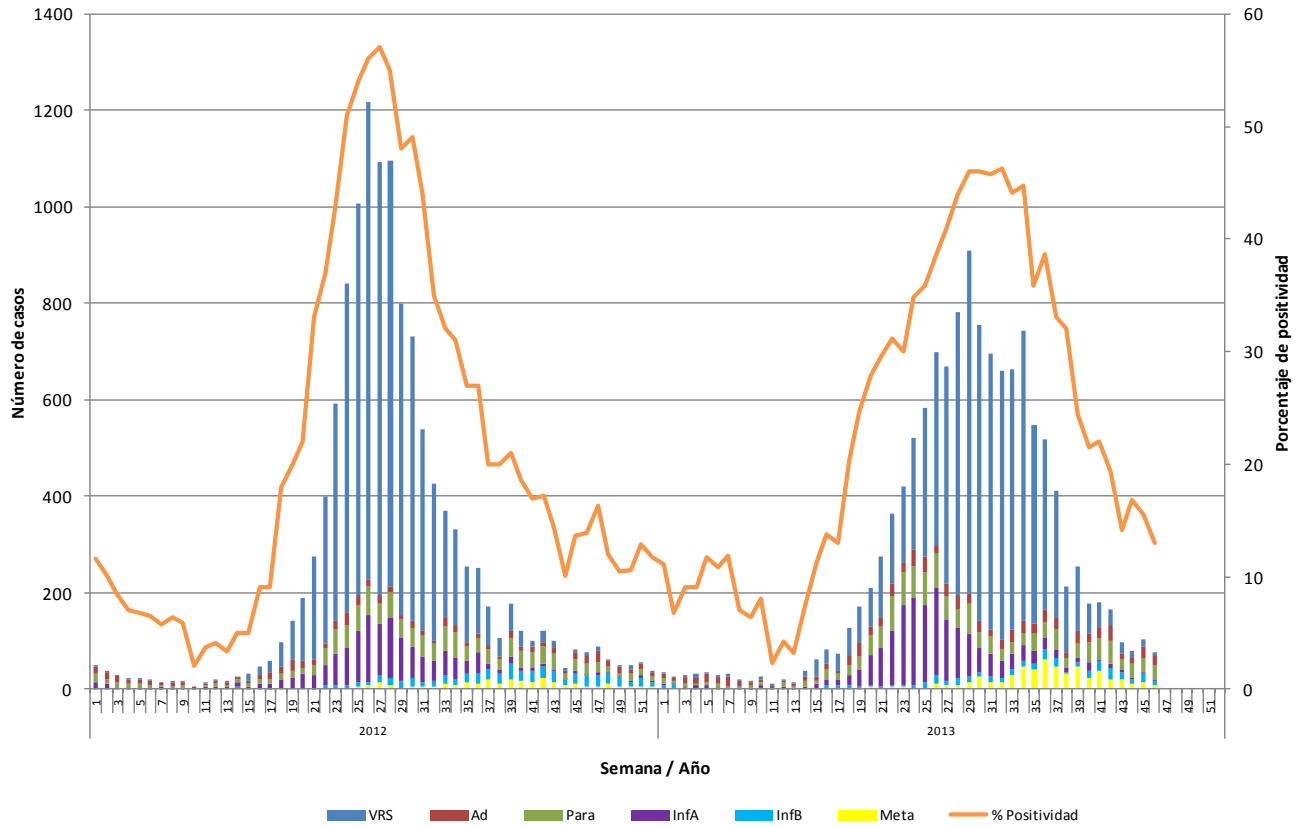
**Tabla N°4.** Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes de atención privada<sup>1</sup>, en la semana epidemiológica N°46.

| <b>Clínicas privadas</b>        | Total de casos | Nº casos positivos | VRS | Ad | Para | Inf A | Inf B | Meta |
|---------------------------------|----------------|--------------------|-----|----|------|-------|-------|------|
| <b>Pacientes hospitalizados</b> |                |                    |     |    |      |       |       |      |
| Clínica Las Condes              | 16             | 3                  |     |    | 1    |       | 1     | 1    |
| Clínica Santa María             | 20             | 7                  |     | 5  |      | 1     |       | 1    |
| Total pacientes hospitalizados  | 36             | 10                 | 0   | 5  | 1    | 1     | 1     | 2    |
| <b>Pacientes ambulatorios</b>   |                |                    |     |    |      |       |       |      |
| Clínica Las Condes              | 291            | 60                 |     | 2  | 1    | 3     | 54    |      |
| Clínica Santa María             | 198            | 54                 |     | 21 | 1    | 1     | 30    | 1    |
| Laboratorio Integramédica       | 135            | 40                 |     | 11 | 9    | 2     | 18    | 0    |
| Total pacientes ambulatorios    | 624            | 154                |     | 34 | 11   | 6     | 102   | 1    |

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

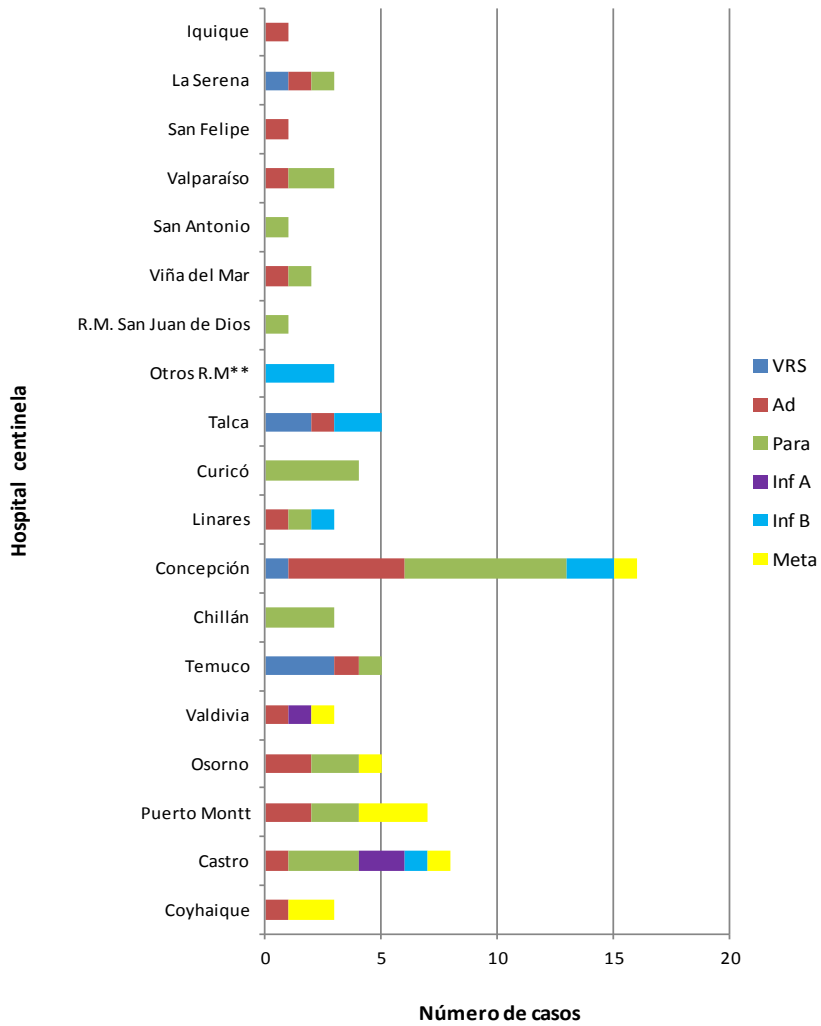
**Fuente:** Sección Virus Respiratorios Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2013.

**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 2012-2013.



**Fuente:** Sección Virus Respiratorios Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2013.

**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.

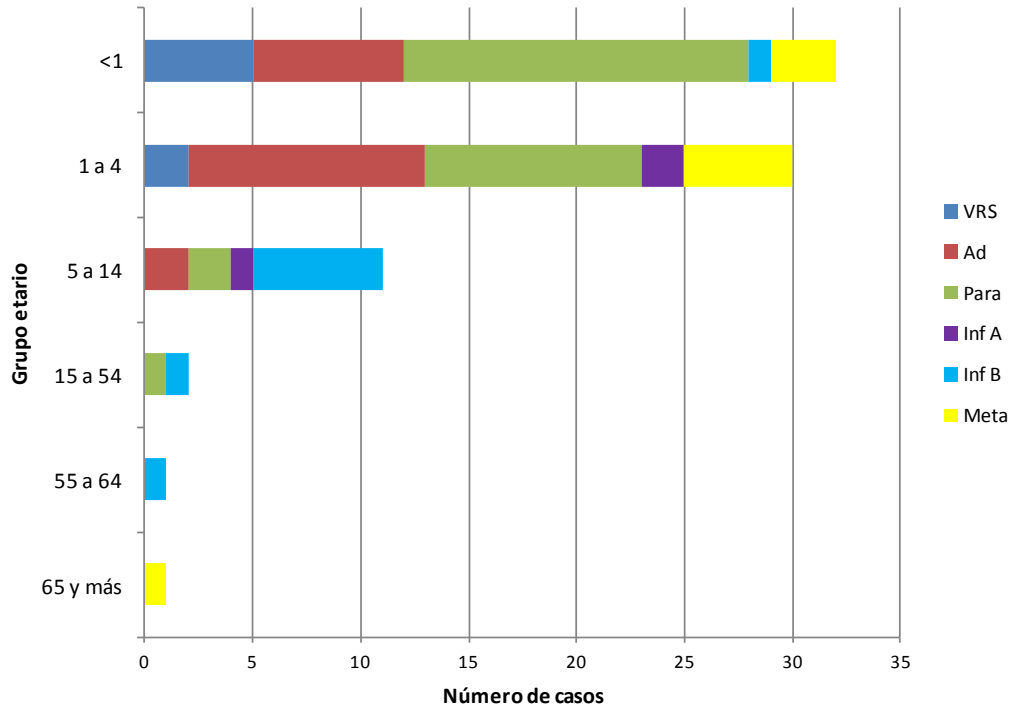


**Fuente:** Sección Virus Respiratorios Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2013.

\*\* : Muestra enviada desde Hospital Militar y Clínica Santa María.



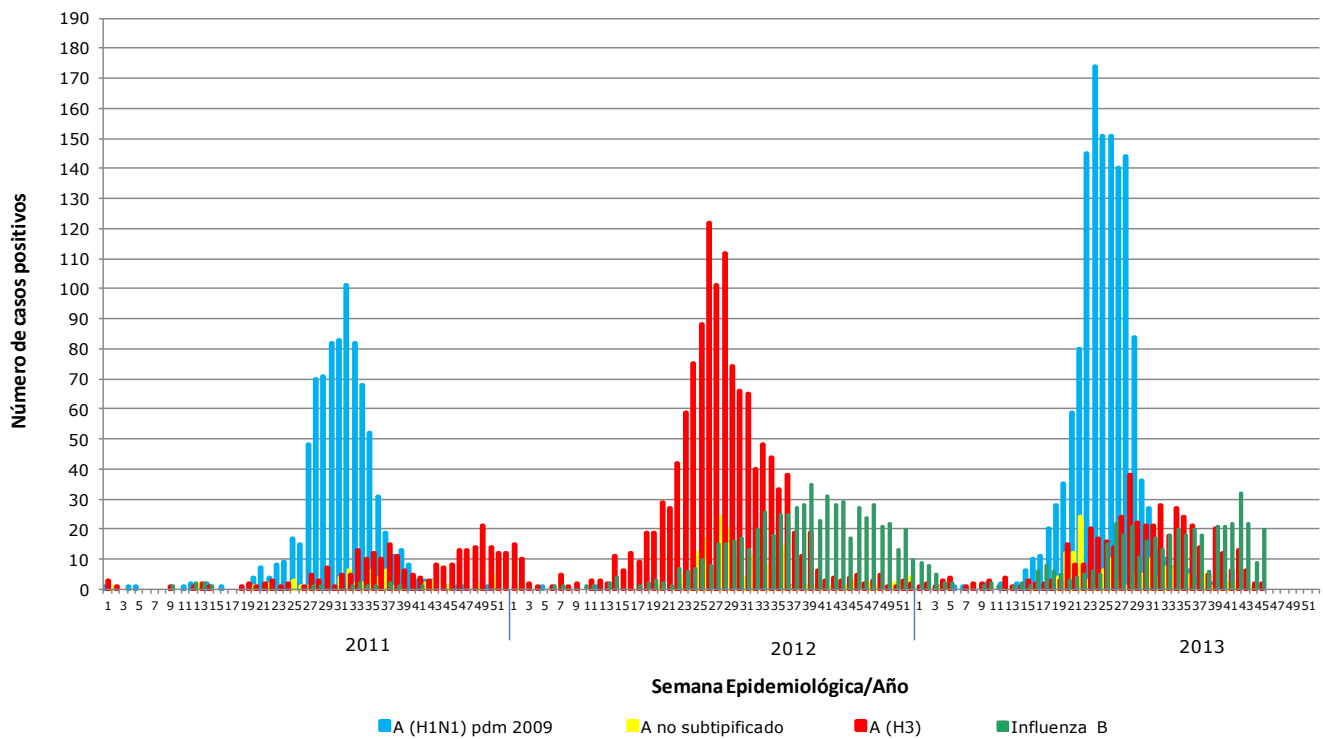
**Figura N°3.** Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N° 46.



**Fuente:** Sección Virus Respiratorios Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2013.

# Influenza

**Figura N°4.** Distribución del número de casos de Influenza por tipos y subtipos por semana epidemiológica, Chile 2011-2013.



**Fuente:** Sección Virus Respiratorios Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2013.

*Elaborado por:* Instituto de Salud Pública de Chile