

# 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° 22 se analizaron 928 muestras para virus respiratorios, el 31,14% de ellas resultaron positivas (141 VRS, 59 Influenza A, 49 Parainfluenza, 29 Adenovirus, 8 Metapneumovirus y 3 Influenza B). Comportamiento superior a la semana 21 (27%). De los 928 casos estudiados el 46,4% correspondió a menores de 1 año y 29,4% al grupo de 1 a 4 años.

De las 289 muestras positivas, VRS corresponde al virus detectado con mayor frecuencia (48,8% de los casos). Los grupos más afectados son los menores de 1 año, seguidos por los menores de 1 a 4 años. Luego se presentan casos de Parainfluenza (16,9%), Adenovirus (10,3%), Metapneumovirus (2,8%) e Influenza B (1,0%).

Hasta la SE. N° 22 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es VRS (30%), Adenovirus (29,3%), Influenza A (18,7%), Parainfluenza (18,1%), Influenza B (2,1%) y Metapneumovirus (1,7%).

## Resultados:

En la SE. N° 22 (25 al 31 de mayo de 2014) se analizaron 928 muestras para virus respiratorios, 289 de ellas (31,14%) fueron positivas para algunos de los agentes virales estudiados.

Se detectaron casos de VRS en Arica (6), Iquique (4), Antofagasta (3), Copiapó (2), La Serena (2), Valparaíso (16), San Antonio (6), Viña del Mar (20), Talca (5), Linares (1), Concepción (16), Talcahuano (3), Valdivia (7), Osorno (8), Puerto Montt (3) y Santiago (39).

Influenza A en Viña del Mar (2), Concepción (11), Valdivia (9), Osorno (6), Puerto Montt (4), Castro (3), Coyhaique (3), Punta Arenas (16) y Santiago (5).

Parainfluenza en La Serena (3), Viña del Mar (4), Rancagua (4), Talca (3), Linares (2), Concepción (6), Talcahuano (2), Temuco (2), Osorno (1), Puerto Montt (4), Punta Arenas (2) y Santiago (16).

Adenovirus en La Serena (2), Valparaíso (2), San Antonio (2), Rancagua (1), Talca (1), Linares (1), Concepción (9), Temuco (1), Coyhaique (2), Punta Arenas (4) y Santiago (4).

Metapneumovirus en Copiapó (1), La Serena (2), Concepción (2), Valdivia (2) y Puerto Montt (1).

Influenza B en Puerto Montt (2) y Santiago (1).

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

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

En pacientes ambulatorios se detectan casos positivos de VRS seguido de Parainfluenza, Influenza A, Adenovirus e Influenza B.

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° 22.

| Hospital Centinela              | Total de casos | N° casos positivos | VRS        | Ad        | Para      | Inf A     | Inf B    | Meta     |
|---------------------------------|----------------|--------------------|------------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|
| Arica                           | 14             | 6                  | 6          |           |           |           |          |          |
| Iquique                         | 18             | 2                  | 2          |           |           |           |          |          |
| Antofagasta                     | 8              | 3                  | 3          |           |           |           |          |          |
| Copiapó                         | 5              | 3                  | 2          |           |           |           |          | 1        |
| La Serena                       | 30             | 9                  | 2          | 2         | 3         |           |          | 2        |
| San Felipe                      | 7              | 0                  |            |           |           |           |          |          |
| Valparaíso                      | 35             | 17                 | 15         | 2         |           |           |          |          |
| San Antonio                     | 10             | 8                  | 6          | 2         |           |           |          |          |
| Viña del Mar                    | 63             | 26                 | 20         |           | 4         | 2         |          |          |
| Rancagua                        | 24             | 5                  |            | 1         | 4         |           |          |          |
| Talca                           | 31             | 9                  | 5          | 1         | 3         |           |          |          |
| Curicó                          | 4              | 0                  |            |           |           |           |          |          |
| Linares                         | 16             | 4                  | 1          | 1         | 2         |           |          |          |
| Concepción                      | 113            | 38                 | 16         | 9         | 6         | 6         |          | 1        |
| Talcahuano                      | 27             | 5                  | 3          |           | 2         |           |          |          |
| Chillán                         | 9              | 0                  |            |           |           |           |          |          |
| Temuco                          | 17             | 3                  |            | 1         | 2         |           |          |          |
| Valdivia                        | 48             | 13                 | 7          |           |           | 5         |          | 1        |
| Osorno                          | 43             | 15                 | 8          |           | 1         | 6         |          |          |
| Puerto Montt                    | 37             | 14                 | 3          |           | 4         | 4         | 2        | 1        |
| Castro                          | 25             | 1                  |            |           |           | 1         |          |          |
| Coyhaique                       | 17             | 4                  |            | 2         |           | 2         |          |          |
| Punta Arenas                    | 40             | 21                 |            | 4         | 2         | 15        |          |          |
| FF.AA. Punta Arenas             | 2              | 0                  |            |           |           |           |          |          |
| R.M. Sur Exequiel González C.   | 47             | 19                 | 7          | 1         | 11        |           |          |          |
| R.M. Occidente Félix Bulnes     | 83             | 25                 | 23         | 1         | 1         |           |          |          |
| R.M. Occidente San Juan de Dios | 35             | 5                  | 2          |           | 3         |           |          |          |
| R.M. Surorientado Padre Hurtado | 44             | 5                  | 5          |           |           |           |          |          |
| R.M. Oriente Hospital del Tórax | 7              | 0                  |            |           |           |           |          |          |
| <b>Centinelas Ambulatorios</b>  |                |                    |            |           |           |           |          |          |
| Iquique, Cirujano Guzmán        | 3              | 1                  | 1          |           |           |           |          |          |
| Iquique, Alto Hospicio          | 1              | 1                  | 1          |           |           |           |          |          |
| Valparaíso, Plaza Justicia      | 5              | 1                  | 1          |           |           |           |          |          |
| Linares, San Juan de Dios       | 1              | 0                  |            |           |           |           |          |          |
| Concepción, V M Fernández       | 9              | 6                  |            |           |           | 5         |          | 1        |
| Talcahuano, San Vicente         | 2              | 0                  |            |           |           |           |          |          |
| Valdivia, Gil de Castro         | 7              | 5                  |            |           |           | 4         |          | 1        |
| Chiloé, Ancud                   | 11             | 2                  |            |           |           | 2         |          |          |
| Aysen, Víctor Domingo Silva     | 6              | 1                  |            |           |           | 1         |          |          |
| Punta Arenas, Dr. Mateo Bencur  | 2              | 1                  |            |           |           | 1         |          |          |
| Santiago, Consultorio Avendaño  | 3              | 0                  |            |           |           |           |          |          |
| Santiago, Consultorio Ariztía   | 10             | 6                  | 2          | 2         | 1         | 1         |          |          |
| <b>Otros R.M**</b>              | 9              | 5                  |            |           |           | 4         | 1        |          |
| <b>TOTAL</b>                    | <b>928</b>     | <b>289</b>         | <b>141</b> | <b>29</b> | <b>49</b> | <b>59</b> | <b>3</b> | <b>8</b> |

\*: Sin datos

\*\* Muestras enviadas desde Hospital del Tórax, Integramédica, Hospital Militar y Clínica Las Condes.

**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° 22.

| Hospital Centinela              | Total de casos | N° casos positivos | VRS        | Ad        | Para      | Inf A     | Inf B    | Meta     |
|---------------------------------|----------------|--------------------|------------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|
| Arica                           | 14             | 6                  | 6          |           |           |           |          |          |
| Iquique                         | 13             | 1                  | 1          |           |           |           |          |          |
| Antofagasta                     | 8              | 3                  | 3          |           |           |           |          |          |
| Copiapó                         | 5              | 3                  | 2          |           |           |           |          | 1        |
| La Serena                       | 30             | 9                  | 2          | 2         | 3         |           |          | 2        |
| San Felipe                      | 7              | 0                  |            |           |           |           |          |          |
| Valparaíso                      | 32             | 15                 | 14         | 1         |           |           |          |          |
| San Antonio                     | 10             | 8                  | 6          | 2         |           |           |          |          |
| Viña del Mar                    | 33             | 10                 | 7          |           | 2         | 1         |          |          |
| Rancagua                        | 24             | 5                  |            | 1         | 4         |           |          |          |
| Talca                           | 29             | 7                  | 4          | 1         | 2         |           |          |          |
| Curicó                          | 4              | 0                  |            |           |           |           |          |          |
| Linares                         | 16             | 4                  | 1          | 1         | 2         |           |          |          |
| Concepción                      | 93             | 30                 | 12         | 7         | 6         | 5         |          |          |
| Talcahuano                      | 27             | 5                  | 3          |           | 2         |           |          |          |
| Chillán                         | 7              | 0                  |            |           |           |           |          |          |
| Temuco                          | 16             | 3                  |            | 1         | 2         |           |          |          |
| Valdivia                        | 41             | 12                 | 6          |           |           | 5         |          | 1        |
| Osorno                          | 36             | 14                 | 8          |           | 1         | 5         |          |          |
| Puerto Montt                    | 37             | 14                 | 3          |           | 4         | 4         | 2        | 1        |
| Castro                          | 10             | 0                  |            |           |           |           |          |          |
| Coyhaique                       | 17             | 4                  |            | 2         |           | 2         |          |          |
| Punta Arenas                    | 9              | 1                  |            |           |           | 1         |          |          |
| FF.AA. Punta Arenas             | 1              | 0                  |            |           |           |           |          |          |
| R.M. Sur Exequiel González C.   | 38             | 16                 | 7          |           | 9         |           |          |          |
| R.M. Occidente Félix Bulnes     | 65             | 16                 | 14         | 1         | 1         |           |          |          |
| R.M. Occidente San Juan de      | 31             | 4                  | 1          |           | 3         |           |          |          |
| R.M. Suroriente Padre Hurtado   | 22             | 1                  | 1          |           |           |           |          |          |
| R.M. Oriente Hospital del Tórax | 6              | 0                  |            |           |           |           |          |          |
| <b>TOTAL</b>                    | <b>681</b>     | <b>191</b>         | <b>101</b> | <b>19</b> | <b>41</b> | <b>23</b> | <b>2</b> | <b>5</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. 2014.

**Tabla N°3.** Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes ambulatorios. Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP, semana epidemiológica N° 22.

| Hospital Centinela              | Total de casos | N° casos positivos | VRS      | Ad       | Para     | Inf A     | Inf B | Meta     |
|---------------------------------|----------------|--------------------|----------|----------|----------|-----------|-------|----------|
| Valparaíso                      | 2              | 1                  |          | 1        |          |           |       |          |
| Viña del Mar                    | 1              | 0                  |          |          |          |           |       |          |
| Chillán                         | 2              | 0                  |          |          |          |           |       |          |
| Temuco                          | 1              | 0                  |          |          |          |           |       |          |
| Osorno                          | 7              | 1                  |          |          |          | 1         |       |          |
| Castro                          | 14             | 1                  |          |          |          | 1         |       |          |
| FF.AA. Punta Arenas             | 1              | 0                  |          |          |          |           |       |          |
| R.M. Sur Exequiel González C.   | 3              | 1                  |          |          | 1        |           |       |          |
| R.M. Oriente Hospital del Tórax | 1              | 0                  |          |          |          |           |       |          |
| <b>Centinelas Ambulatorios</b>  |                |                    |          |          |          |           |       |          |
| Iquique, Cirujano Guzmán        | 3              | 1                  | 1        |          |          |           |       |          |
| Iquique, Alto Hospicio          | 1              | 1                  | 1        |          |          |           |       |          |
| Valparaíso, Plaza Justicia      | 5              | 1                  | 1        |          |          |           |       |          |
| Linares, San Juan de Dios       | 1              | 0                  |          |          |          |           |       |          |
| Concepción, V M Fernández       | 9              | 6                  |          |          |          | 5         |       | 1        |
| Valdivia, Gil de Castro         | 7              | 5                  |          |          |          | 4         |       | 1        |
| Chiloé, Ancud                   | 3              | 1                  |          |          |          | 1         |       |          |
| Aysen, Víctor Domingo Silva     | 6              | 1                  |          |          |          | 1         |       |          |
| Punta Arenas, Dr. Mateo Bencur  | 2              | 1                  |          |          |          | 1         |       |          |
| Santiago, Consultorio Avendaño  | 3              | 0                  |          |          |          |           |       |          |
| Santiago, Consultorio Ariztía   | 10             | 6                  | 2        | 2        | 1        | 1         |       |          |
| <b>TOTAL</b>                    | <b>82</b>      | <b>27</b>          | <b>5</b> | <b>3</b> | <b>2</b> | <b>15</b> |       | <b>2</b> |

**Fuente:** Sección Virus Respiratorios Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2014

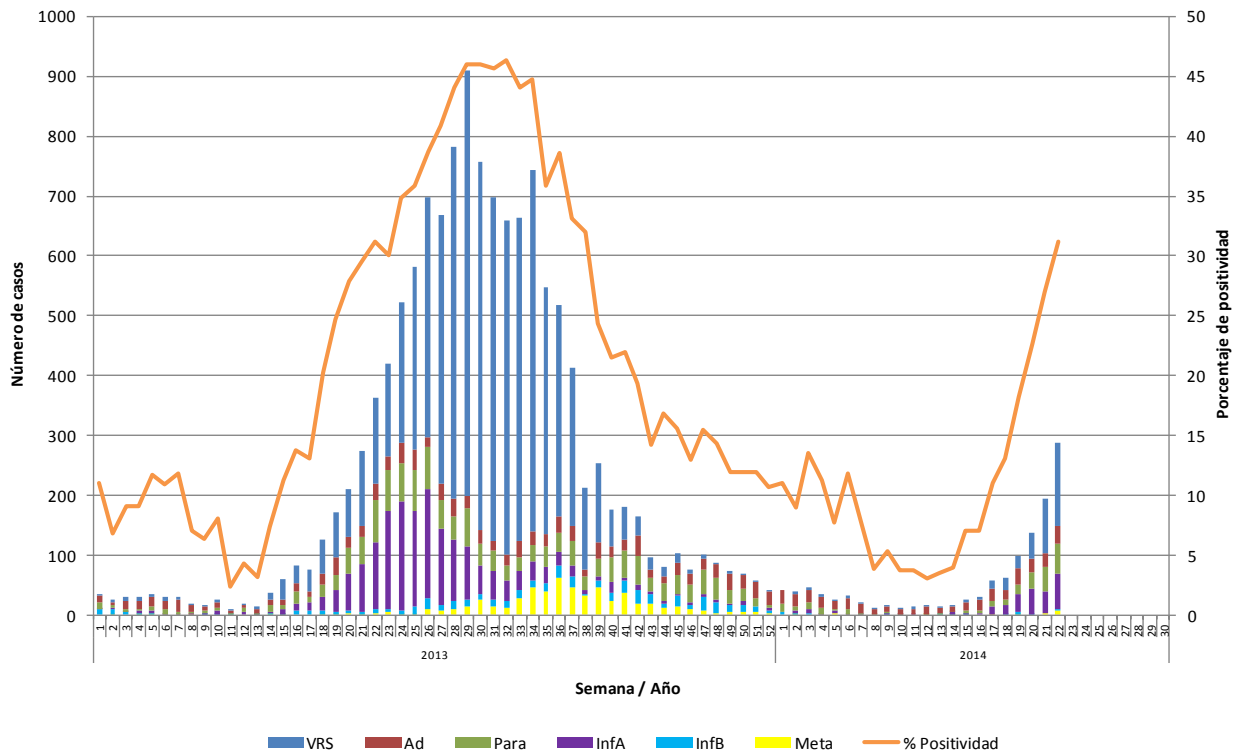
**Tabla N°4.** Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes de atención privada<sup>1</sup>, en la semana epidemiológica N° 22.

| <b>Clínicas privadas</b>              | Total de casos | N° casos positivos | VRS       | Ad        | Para      | Inf A     | Inf B    | Meta     |
|---------------------------------------|----------------|--------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|
| <b>Pacientes hospitalizados</b>       |                |                    |           |           |           |           |          |          |
| Clinica Las Condes                    | 19             | 6                  | 3         | 1         | 2         |           |          |          |
| Clinica Santa María                   | 27             | 16                 | 12        | 4         |           |           |          |          |
| <b>Total pacientes hospitalizados</b> | <b>46</b>      | <b>22</b>          | <b>15</b> | <b>5</b>  | <b>2</b>  | <b>0</b>  | <b>0</b> | <b>0</b> |
| <b>Pacientes ambulatorios</b>         |                |                    |           |           |           |           |          |          |
| Clinica Las Condes                    | 262            | 31                 | 6         | 4         | 2         | 14        | 5        |          |
| Clinica Santa María                   | 153            | 41                 | 32        | 3         | 2         | 3         | 1        |          |
| Laboratorio Integramédica             | 160            | 67                 | 30        | 3         | 26        | 8         |          |          |
| <b>Total pacientes ambulatorios</b>   | <b>575</b>     | <b>139</b>         | <b>68</b> | <b>10</b> | <b>30</b> | <b>25</b> | <b>6</b> | <b>0</b> |

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

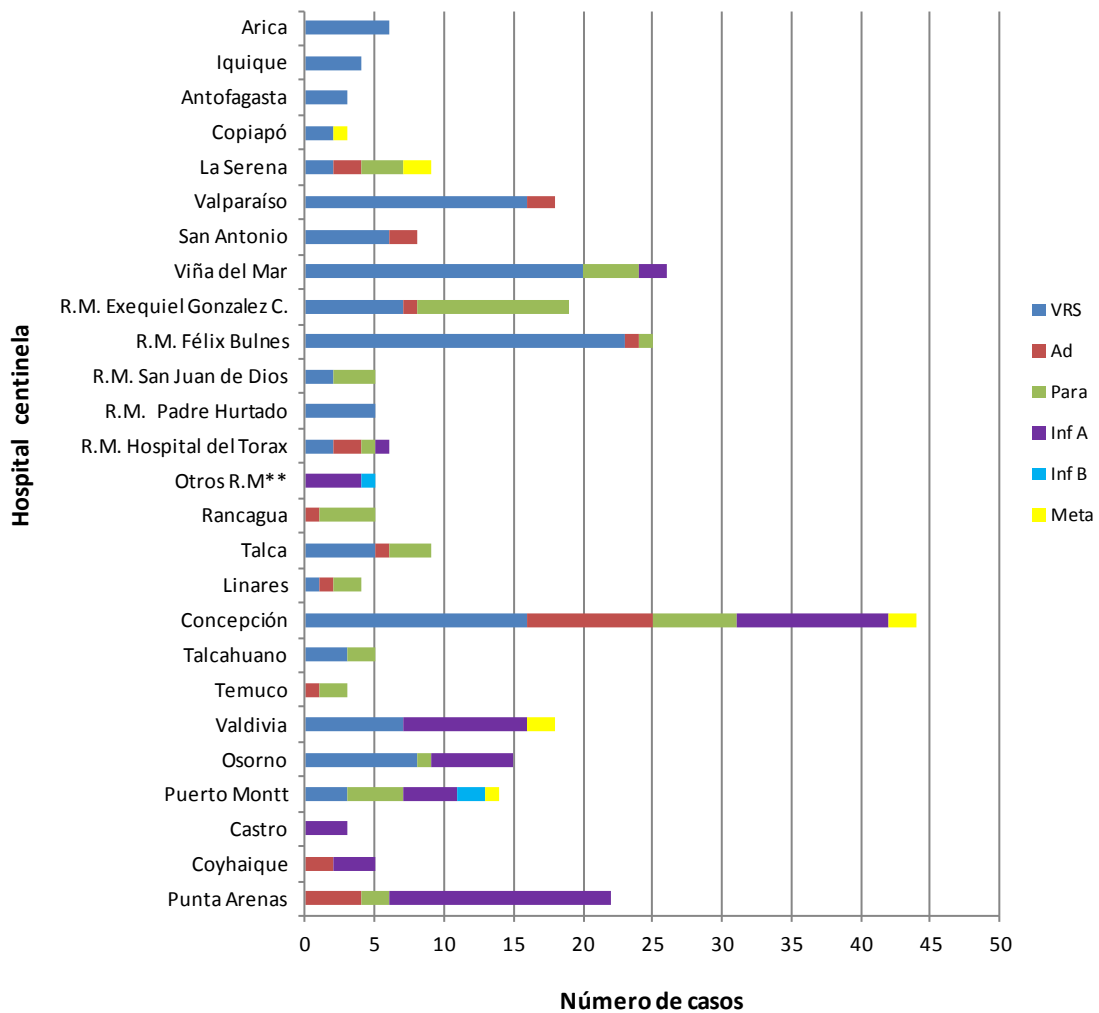
**Fuente:** Sección Virus Respiratorios Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2014.

**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 2013-2014.



**Fuente:** Sección Virus Respiratorios Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2014.

**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°22.

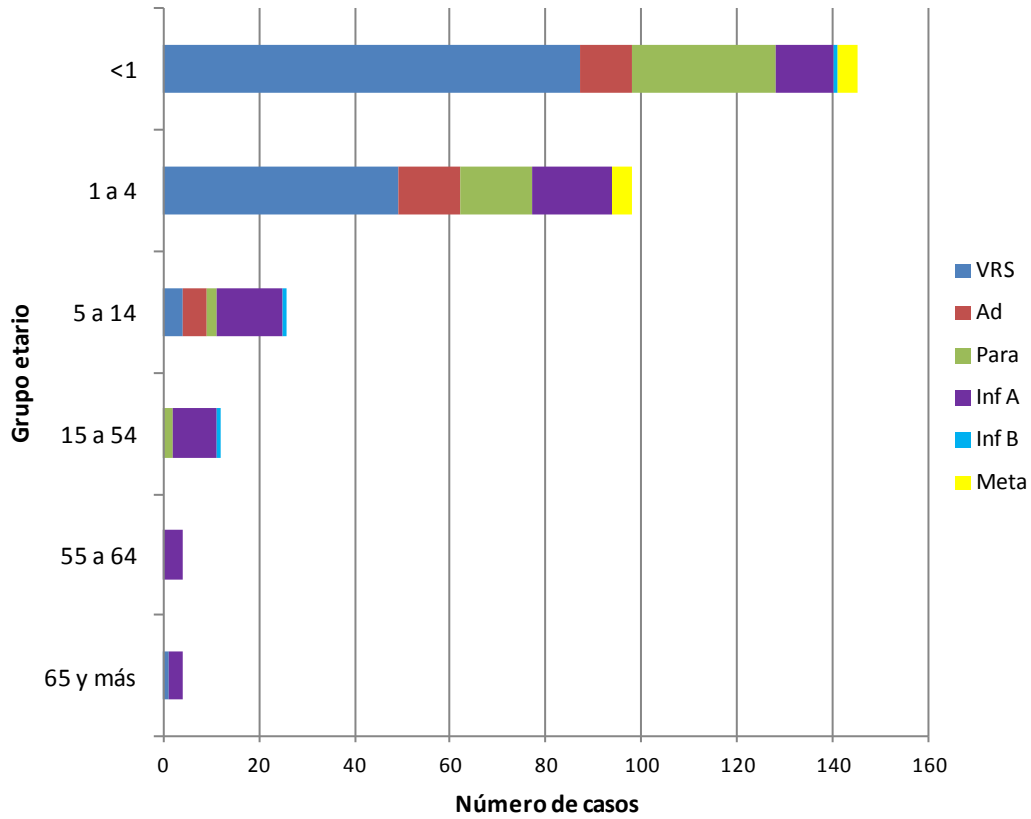


\*\* Muestras enviadas desde Hospital del Tórax, Integramédica y Clínica Las Condes.

**Fuente:** Sección Virus Respiratorios Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2014.



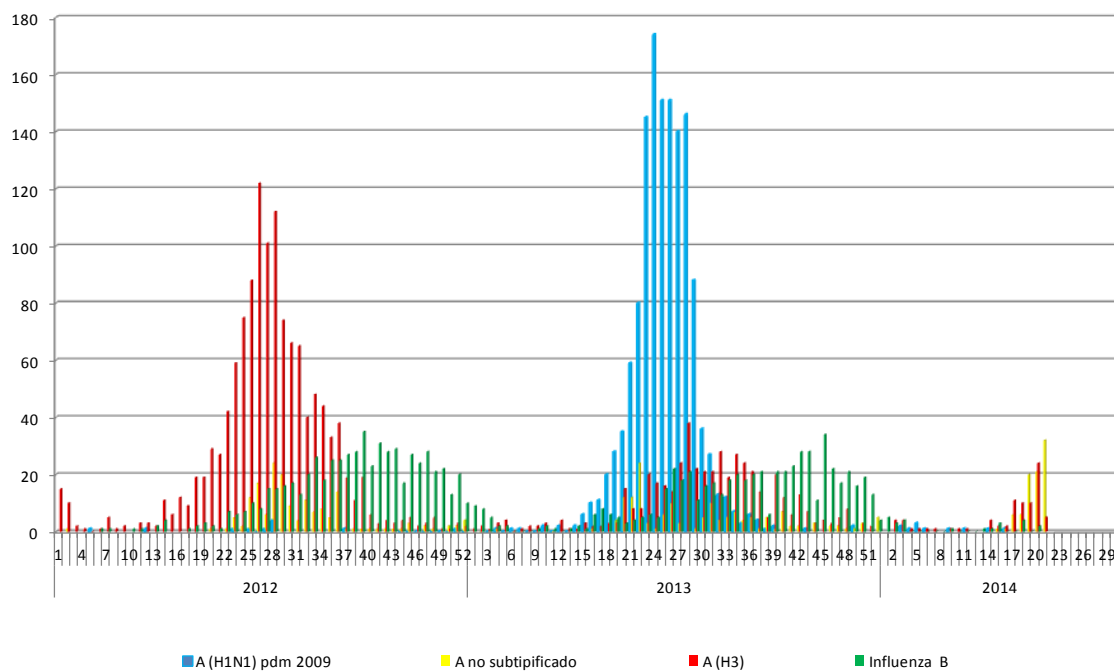
**Figura N°3.** Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N° 22.



**Fuente:** Sección Virus Respiratorios Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2014.

# Influenza

**Figura N°4.** Distribución del número de casos de Influenza por tipos y subtipos por semana epidemiológica, Chile 2012-2014.



**Fuente:** Sección Virus Respiratorios Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2014.

*Elaborado por:* Instituto de Salud Pública de Chile