

Informe de Circulación de Virus Respiratorios

Resumen Ejecutivo: En la SE N° 23 se analizaron 1 265 muestras para virus respiratorios, 546 de ellas fueron positivas (VRS 429; Adenovirus 16; Parainfluenza 50; Influenza A 45; Influenza B 4; Metaneumovirus 2). El porcentaje de positividad fue 43%, superior a la SE N° 22 (38%). Predomina la circulación de Virus Respiratorio Sincicial (79% de los casos), con distribución a largo del país, siendo los grupos más afectados los menores 1 año y de 1 a 4 años. En segundo lugar se presentan Parainfluenza (9.2%), seguido por Influenza A (8.2%), Adenovirus (2.9%) y Metaneumovirus (0.4%). A la fecha, el 88% de los casos de Influenza han sido subtipificados como Influenza A (H3N2). En los centros privados de Santiago predomina la detección de Influenza A por sobre VRS en pacientes ambulatorios (202 casos de Influenza A frente a 86 casos de VRS).

Resultados:

En la SE N° 23 (03 al 09 de Junio 2012) se analizaron 1265 muestras para virus respiratorios, 546 de ellas (43%) fueron positivas para algunos de los agentes virales estudiados.

El Virus Respiratorio Sincicial (VRS) es el principal virus detectado en el país (429 casos), en Arica, Iquique, Antofagasta, Copiapó, La Serena, San Felipe, Valparaíso, Viña del Mar, Talca, Curicó, Linares, Concepción, Talcahuano, Chillán, Temuco, Valdivia, Osorno, Puerto Montt, Castro, Punta Arenas y Santiago.

El mayor número de casos detectados correspondieron a Santiago, Concepción, Puerto Montt y Viña del Mar (Tabla N°1).

Se detectaron casos de Parainfluenza en Iquique (2), Valparaíso (4), Viña del Mar (3), Curicó (2), Linares (7), Concepción (3), Temuco (8), Valdivia (4), Osorno (2), Puerto Montt (1), Coyhaique (1), Punta Arenas (1) y Santiago (12).

Se presentaron casos de Adenovirus en Valparaíso (1), Temuco (5), Castro (1), Coyhaique (1) y Santiago (8).

Se detectaron 45 casos de Influenza A distribuidos en San Felipe, Valparaíso, San Antonio, Viña del Mar, Curicó, Concepción y

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 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.



Santiago; Influenza B en Valparaíso (1) y Santiago (3); y dos casos de Metaneumovirus en Puerto Montt.

A la semana SE. N° 23 del 2012, el ISP ha subtipificado 88% como Influenza A (H3N2), 10% como Influenza B, 1% Influenza A (H1N1) pdm09, y un 1% no ha sido subtipificado (Figura N° 7).

En la tabla 2, que incluye a pacientes de Centros privados de Santiago, destaca la detección de Influenza A por sobre VRS en pacientes ambulatorios (202 casos de Influenza A frente a 86 casos de VRS). La Influenza en pacientes ambulatorios se presenta fundamentalmente en pacientes mayores de 5 años. En pacientes hospitalizados predomina el VRS.

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°23.

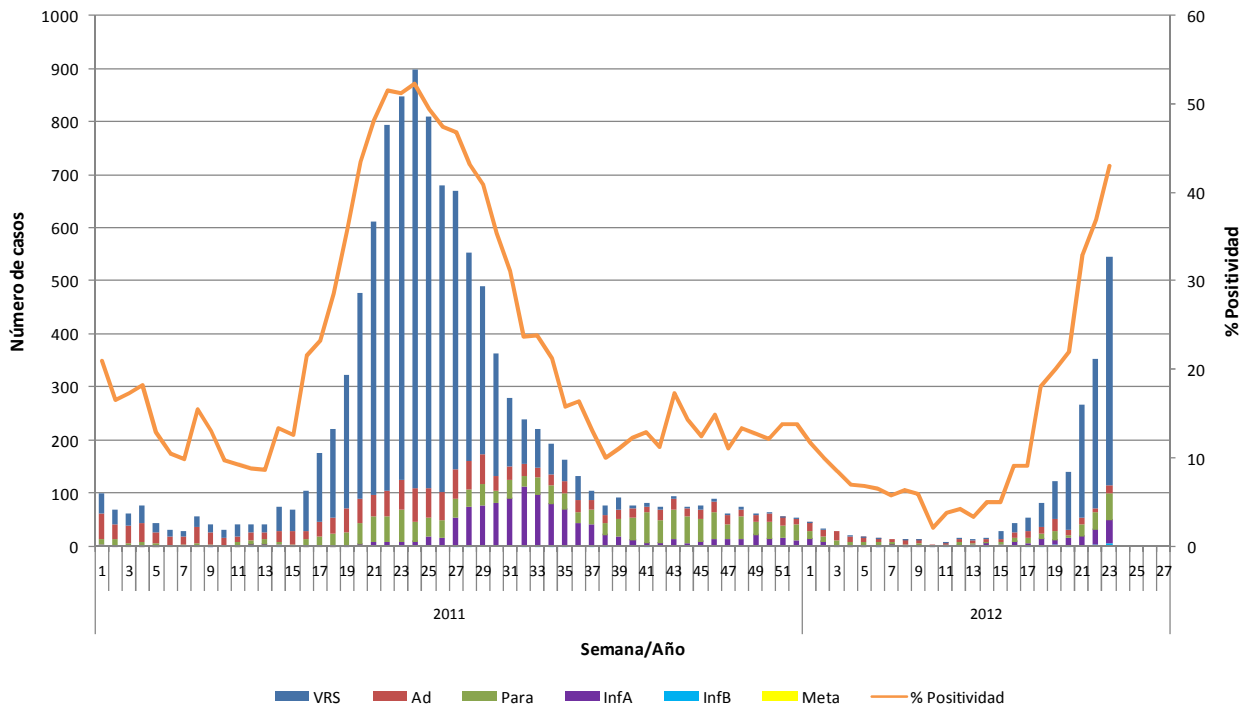
| Hospital Centinela | Total casos | Nº casos | VRS | Ad | Para | Inf A | Inf B | Meta |
|----------------------------------|-------------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|
| Arica | 17 | 6 | 6 | | | | | |
| Iquique | 33 | 18 | 17 | | 1 | | | |
| Antofagasta | 15 | 5 | 5 | | | | | |
| Copiapó | 3 | 1 | 1 | | | | | |
| La Serena | 66 | 19 | 19 | | | | | |
| San Felipe | 20 | 12 | 11 | | | 1 | | |
| Valparaíso | 59 | 25 | 18 | 1 | 4 | 1 | 1 | |
| San Antonio | 8 | 3 | 2 | | | 1 | | |
| Viña del Mar | 72 | 34 | 30 | | 3 | 1 | | |
| Rancagua* | | | | | | | | |
| Talca | 46 | 21 | 21 | | | | | |
| Curicó | 13 | 6 | 2 | | 2 | 2 | | |
| Linares | 25 | 9 | 3 | | 6 | | | |
| Concepción | 95 | 42 | 36 | | 3 | 3 | | |
| Talcahuano | 44 | 15 | 15 | | | | | |
| Chillán | 45 | 13 | 13 | | | | | |
| Temuco | 62 | 30 | 17 | 5 | 8 | | | |
| Valdivia | 27 | 8 | 5 | | 3 | | | |
| Osorno | 37 | 15 | 13 | | 2 | | | |
| Puerto Montt | 59 | 37 | 34 | | 1 | | | 2 |
| Castro | 23 | 16 | 15 | 1 | | | | |
| Coyhaique | 11 | 2 | | 1 | 1 | | | |
| Punta Arenas | 16 | 8 | 7 | | 1 | | | |
| FF.AA. Punta Arenas | 8 | 6 | 6 | | | | | |
| R.M. Sur Exequiel Gonzalez C. | 122 | 63 | 55 | 1 | 6 | 1 | | |
| R.M. Occidente Félix Bulnes | 151 | 57 | 45 | 7 | 2 | 3 | | |
| R.M. Occidente San Juan de | 41 | 6 | 3 | | 1 | 2 | | |
| R.M. Sur oriente Padre Hurtado | 64 | 19 | 15 | | 2 | 2 | | |
| R.M. Oriente Hospital del Tórax | 8 | 2 | 0 | | | 2 | | |
| Centinelas Ambulatorios | | | | | | | | |
| Arica, Amador Neghme | 1 | 1 | 1 | | | | | |
| Iquique, Cirujano Guzmán | 1 | 1 | | | 1 | | | |
| Valparaíso, Plaza Justicia | 12 | 4 | 3 | | | 1 | | |
| Maule, Cerro Alto | 4 | 1 | 1 | | | | | |
| Linares, San Juan de Dios | 2 | 2 | | | 1 | 1 | | |
| Concepción, V M Fernández | 1 | 0 | | | | | | |
| Valdivia, Gil de Castro | 2 | 1 | | | 1 | | | |
| Chiloé, Ancud | 17 | 9 | 9 | | | | | |
| Santiago, Consultorio Steeger | 2 | 0 | | | | | | |
| Santiago, Consultorio 5 | 1 | 1 | | | | 1 | | |
| Santiago, Consultorio Ariztía | 5 | 3 | 1 | | 1 | 1 | | |
| Otros R.M** | 27 | 25 | | | | 22 | 3 | |
| TOTAL (* sin información) | 1265 | 546 | 429 | 16 | 50 | 45 | 4 | 2 |

** : Muestras enviadas desde Hospital Sotero del Río, Hospital Roberto del Río, Hospital del Pino, Hospital Luis Calvo Mackenna, Hospital San Borja Arriarán, Hospital Militar, Integramédica, Clínica Las Condes, Clínica Santa María.

Tabla N°2. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en centros privados de la Región Metropolitana en la semana epidemiológica N°23.

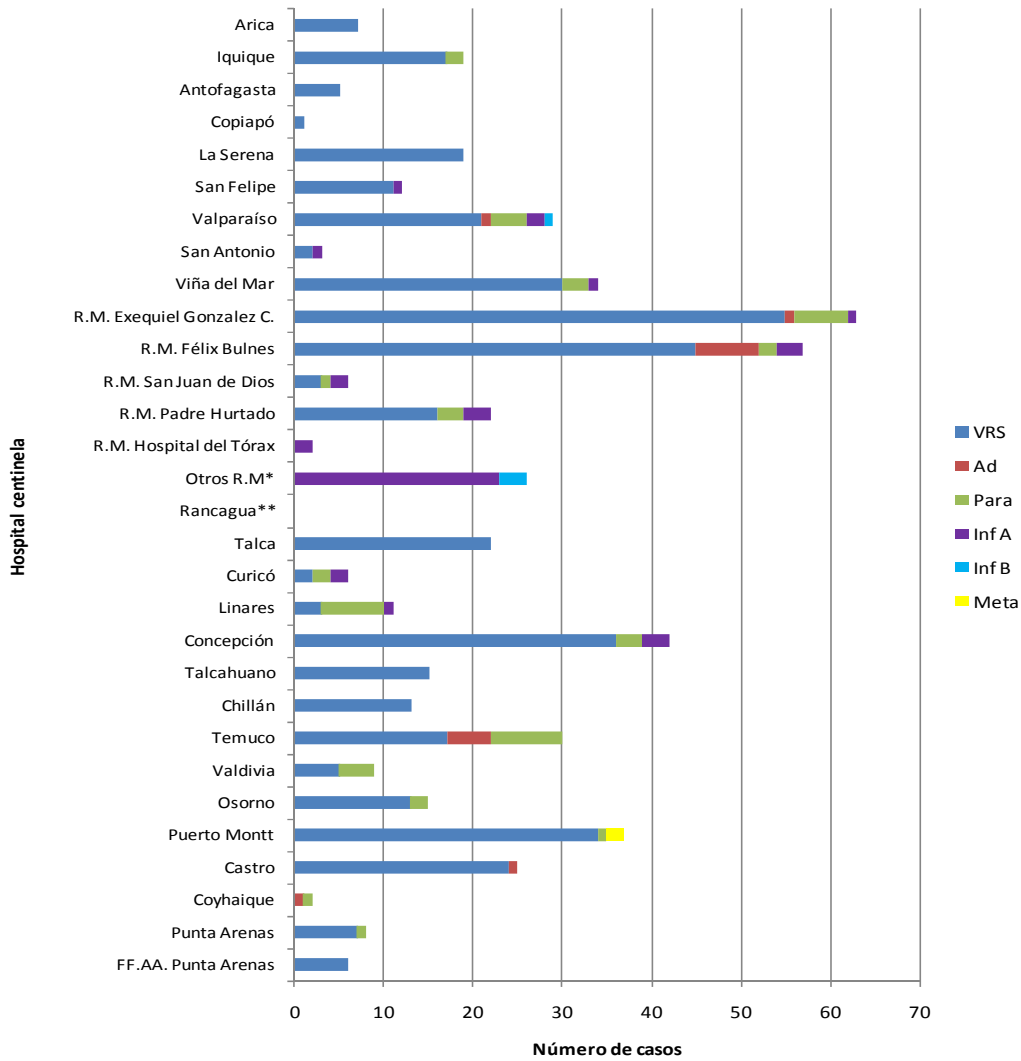
| Clínicas privadas | Total de casos | Nº casos positivos | VRS | Ad | Para | Inf A | Inf B |
|---------------------------------|----------------|--------------------|-----|----|------|-------|-------|
| Pacientes hospitalizados | | | | | | | |
| Clínica Las Condes | 29 | 14 | 11 | | 2 | 1 | |
| Clínica Santa María | 47 | 33 | 20 | | 1 | 10 | |
| Total pacientes hospitalizados | 76 | 47 | 31 | 0 | 3 | 11 | 0 |
| Pacientes ambulatorios | | | | | | | |
| Clínica Las Condes | 437 | 147 | 34 | 6 | 1 | 100 | 6 |
| Clínica Santa María | 378 | 160 | 52 | 1 | 5 | 102 | |
| Total pacientes ambulatorios | 815 | 307 | 86 | 7 | 6 | 202 | 6 |

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 2011-2012.



Fuente: Sección Virus Respiratorios Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2012.

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°23.

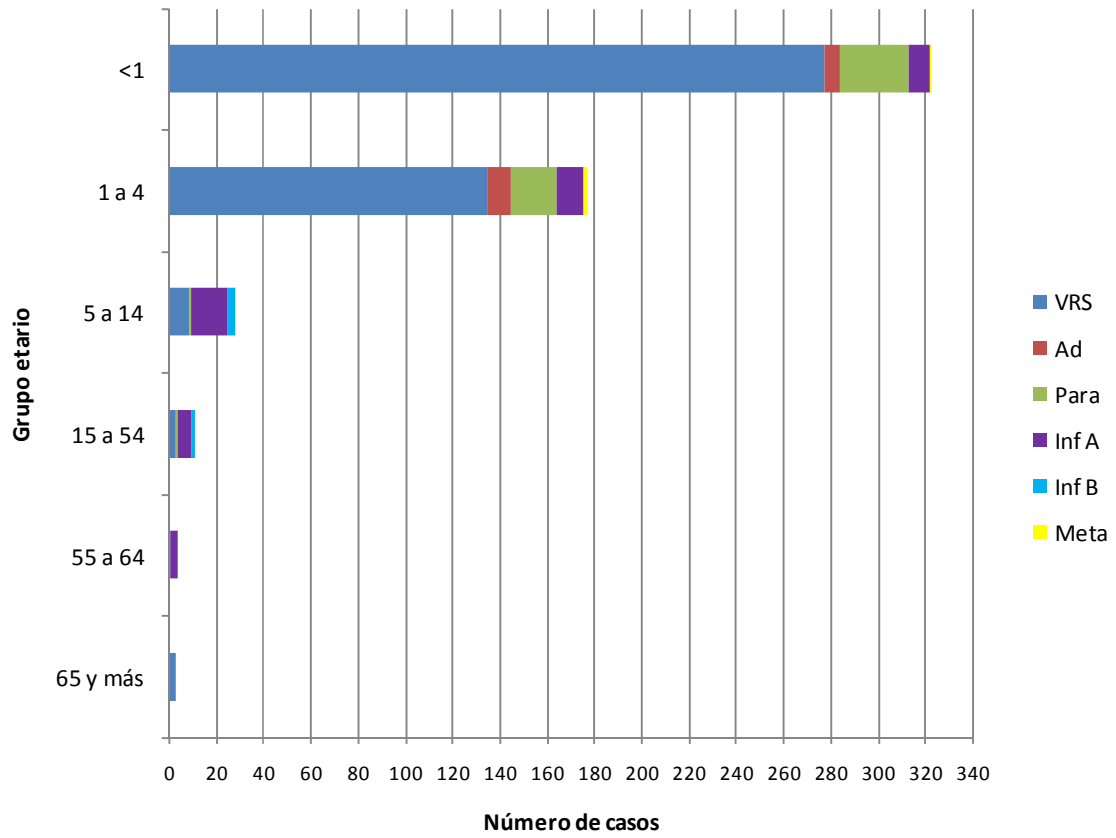


*: Muestras enviadas desde Clínica Las Condes, Integramédica, Hospital San Borja-Arriaran, Clínica Santa María, Hospital Luis Calvo Mackenna.

** : Sin Información.

Fuente: Sección Virus Respiratorios Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2012.

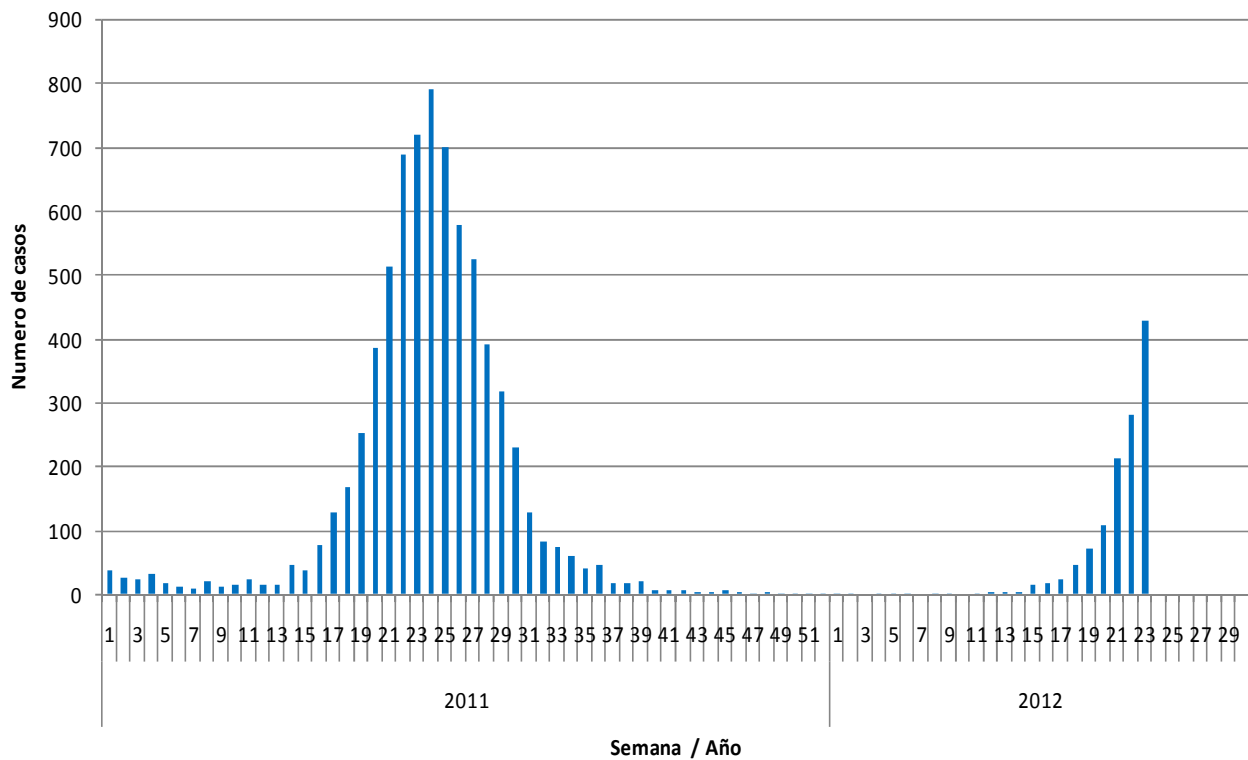
Figura N°3. Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N°23.



Fuente: Sección Virus Respiratorios Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2012.

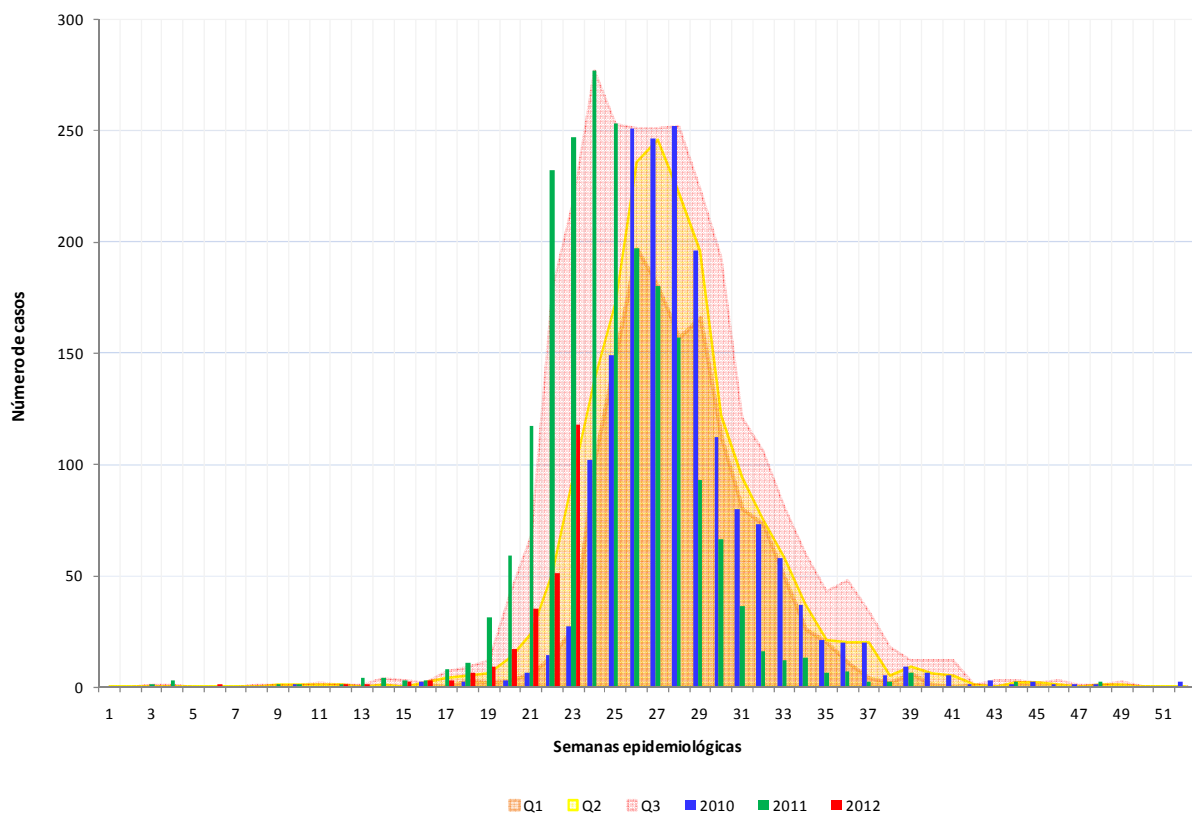
Virus Respiratorio Sincial

Figura N°4. Distribución del número de casos de Virus Respiratorio Sincial por semana epidemiológica, Chile 2011-2012.



Fuente: Sección Virus Respiratorios Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2012.

Figura N°5. Distribución del número de casos de Virus Respiratorio Sincicial. Canal endémico Región Metropolitana por semana epidemiológica 2007-2011, Chile 2010-2012.



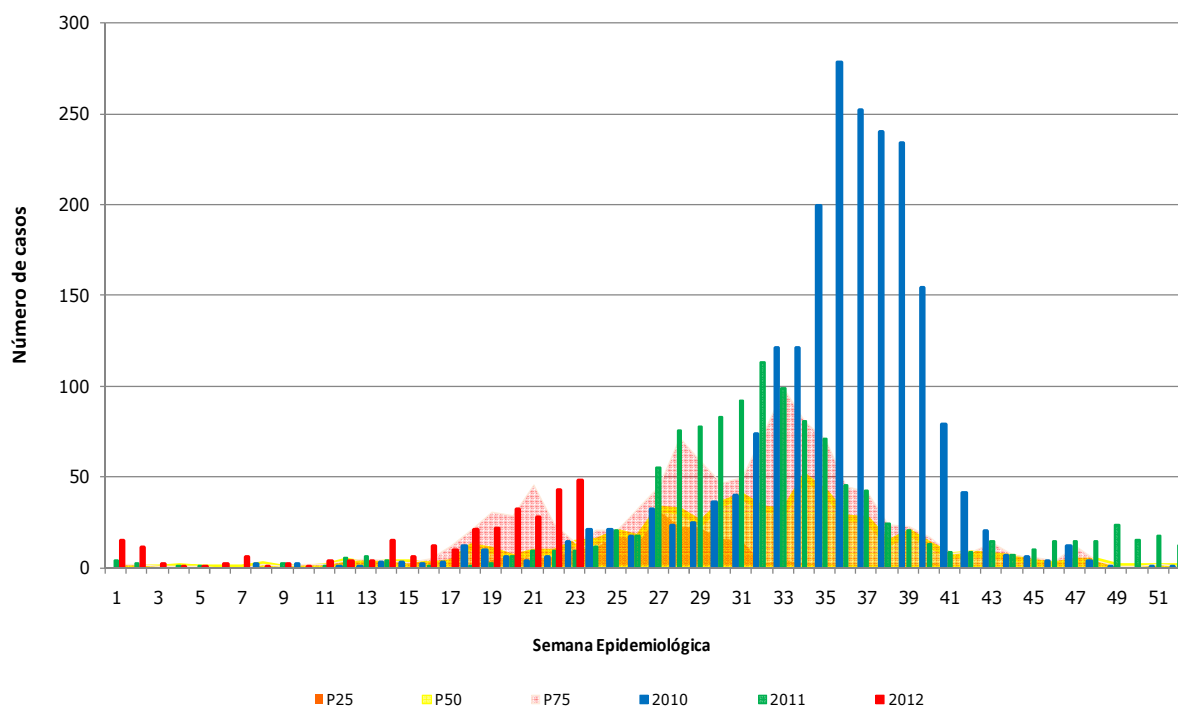
Fuente: Sección Virus Respiratorios Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2012.

Observación:

Si el número de casos se encuentra entre el cuartil 1 (P25) y la mediana (P50) se considera que éste está en **zona de seguridad**, entre la mediana y el tercer cuartil (P75) en **zona de alerta** y cuando el número de casos lo supera, se considera que se está en **zona epidémica**.

Influenza

Figura N°6. Casos confirmados de Influenza en 2012. Canal endémico Chile 2006-2012*, por semana epidemiológica.



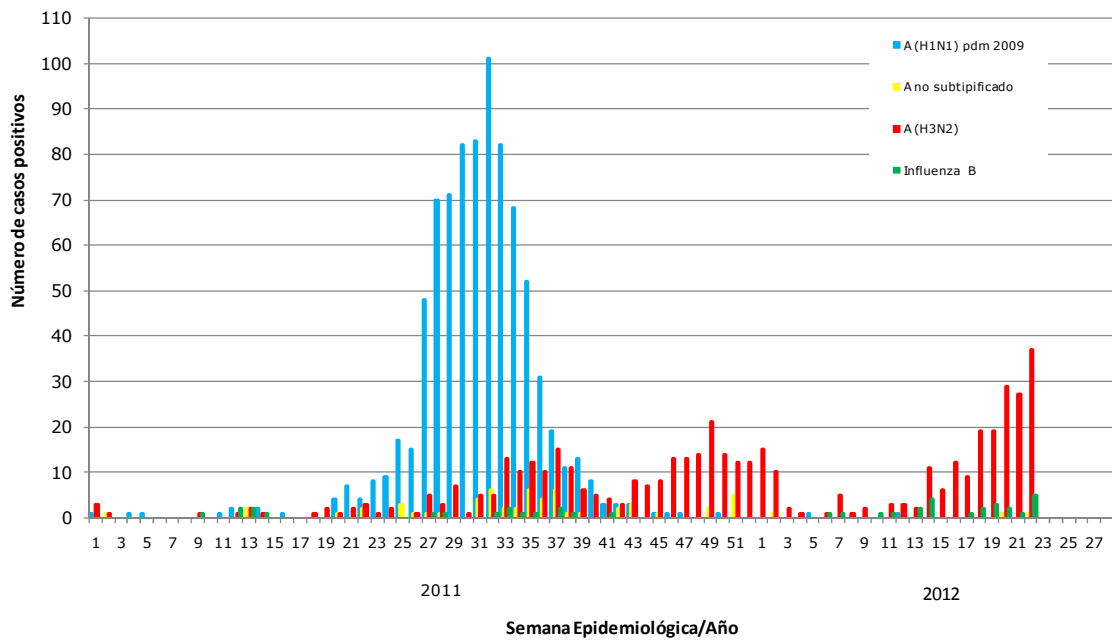
* No se incluye el año 2009 en los cálculos del canal.

Fuente: Sección Virus Respiratorios Exantemáticos. Sistema FileMaker. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2012.

Observación:

Si el número de casos se encuentra entre el cuartil 1 (P25) y la mediana (P50) se considera que éste está en **zona de seguridad**, entre la mediana y el tercer cuartil (P75) en **zona de alerta** y cuando el número de casos lo supera, se considera que se está en **zona epidémica**.

Figura N°7. Distribución del número de casos de Influenza por tipos y subtipos por semana epidemiológica, Chile 2011-2012.



Fuente: Sección Virus Respiratorios Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2012.

Elaborado por: Instituto de Salud Pública de Chile