

# Informe de Circulación de Virus Respiratorios

**Resumen Ejecutivo:** En la SE. N° 48 se analizaron 521 muestras para virus respiratorios, siendo 63 positivas (12.1%), inferior a la semana 47 (16.3% de positividad). De estas, fueron positivas a Influenza B 19, Metaneumovirus 12, Adenovirus 12, Parainfluenza 11, Influenza A 5 y VRS 4. Los grupos más afectados son los menores de 1 año y los pacientes de 1 a 4 años. Las muestras positivas a Influenza B corresponden al 30%, Metaneumovirus y Adenovirus al 19%, Parainfluenza al 17%, Influenza A al 8% y VRS al 6%. El 64% de los casos de Influenza han sido subtipificados en el ISP como Influenza A (H3N2).

## Resultados:

En la SE. N° 48 (25 de noviembre al 01 de diciembre de 2012) se analizaron 521 muestras para virus respiratorios, 63 de ellas (12.1%) fueron positivas para algunos de los agentes virales estudiados.

Se presentaron 11 casos de Parainfluenza, identificados principalmente en orden de frecuencia por los hospitales de Concepción (5), Viña del Mar (1), Talca (1), Curicó (1), Temuco (1), Chillán (1) y Valdivia (1) (Tabla N°1).

Se detectaron casos de VRS en Concepción (1) y Castro (3).

Se presentaron casos de Adenovirus en Valparaíso (1), Viña del Mar (1), Rancagua (1), Curicó (1), Concepción (2), Talcahuano (1), Chillán (2), Valdivia (1), Castro (1) y Punta Arenas (1).

Se detectaron 5 casos de Influenza A en Concepción (2) y Castro (1).

Con respecto a la Influenza B, los casos reportados fueron de: Concepción (2), Chillán (1), Temuco (1), Valdivia (4), Puerto Montt (3) y Castro (1).

Se presentan casos de Metaneumovirus en Concepción (10), Temuco (1) y Castro (1).

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.



En relación a los pacientes hospitalizados, en la Tabla N°2 se observa que Metaneumovirus es el virus detectado con mayor frecuencia (25% de los casos), seguido de Parainfluenza (23%) y Adenovirus e Influenza B (18%).

En relación a los pacientes ambulatorios se detectan 2 casos de Adenovirus y 1 caso de Influenza B (Tabla N° 3).

En relación a Influenza, a la fecha, el 64% ha sido subtipificado en el ISP como Influenza A (H3N2), 27% corresponde a Influenza B, 1% a Influenza A (H1N1) pdm09 y el 8% no ha sido subtipificado (Figura N° 5).

En la Tabla N°4, se muestra la detección de virus respiratorios en tres centros privados de Santiago. En pacientes ambulatorios se mantiene la presencia de Influenza B como el virus más detectado, seguido de Adenovirus. En pacientes hospitalizados se detectó un caso de 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°48.

Hospital Centinela	Total de	Nº casos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	0	0						
Iquique	8	0						
Antofagasta	1	0						
Copiapó	22	0						
La Serena	9	0						
San Felipe	5	0						
Valparaíso	29	1		1				
San Antonio	4	0						
Viña del Mar	25	2		1	1			
Rancaqua	17	1		1				
Talca	17	1			1			
Curicó	7	2		1	1			
Linares	10	0						
Concepción	89	22	1	2	5	2	2	10
Talcahuano	13	1		1				
Chillán	23	4		2	1		1	
Temuco	21	3			1		1	1
Valdivia	19	6		1	1		4	
Osorno	5	0						
Puerto Montt	22	3					3	
Castro	25	2	1					1
Coyhaique	9	0						
Punta Arenas	5	0						
FF.AA. Punta Arenas	1	1		1				
R.M. Sur Exequiel Gonzalez	21	0						
R.M. Occidente Félix Bulnes	29	0						
R.M. Occidente San Juan de	7	0						
R.M. Suroriente Padre Hurtado	41	0						
R.M. Oriente Hospital del	1	0						
<b>Centinelas Ambulatorios</b>								
Valparaíso, Plaza Justicia	5							
Linares, San Juan de Dios	1	0						
Concepción, V M Fernández	3	0						
Chiloé, Ancud	15	5	2	1		1	1	
Santiago, Consultorio	1	0						
<b>Otros R.M**</b>	11	9				2	7	
<b>TOTAL (* sin datos)</b>	<b>521</b>	<b>63</b>	<b>4</b>	<b>12</b>	<b>11</b>	<b>5</b>	<b>19</b>	<b>12</b>

\*\* : Muestras enviadas desde Hospital Luis Calvo Mackenna, Clínica Las Condes, Clínica Santa María.

**Tabla N°2.** Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes hospitalizados por la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP en la semana epidemiológica N°48.

<b>Hospital Centinela</b>	Total de casos	Nº casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Iquique	7	0						
Antofagasta	1	0						
La Serena	9	0						
San Felipe	5	0						
Rancagua	17	1		1				
Talca	17	1			1			
Curicó	7	2		1	1			
Linares	10	0						
Concepción	65	19	1	2	4	2	2	8
Chillán	14	1			1			
Temuco	21	3			1		1	1
Valdivia	16	5		1	1		3	
Osorno	5	0						
Castro	21	2	1					1
Ancud	13	5	2	1		1	1	
Coyhaique	9	0						
Punta Arenas	5	0						
FF.AA. Punta Arenas	1	1		1				
R.M. Sur Exequiel González C.	14	0						
R.M. Occidente Félix Bulnes	20	0						
R.M. Occidente San Juan de	7	0						
R.M. Suroriente Padre Hurtado	38	0						
<b>TOTAL</b>	<b>322</b>	<b>40</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>9</b>	<b>3</b>	<b>7</b>	<b>10</b>

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

**Tabla N°3.** Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes ambulatorios por la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP en la semana epidemiológica N°48.

Hospital Centinela	Total de casos	Nº casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Chillán	9	3		2			1	
Castro	4	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	3	0						
R.M. Oriente Hospital del Tórax	1	0						
<b>Centinelas Ambulatorios</b>								
Linares, San Juan de Dios	1	0						
Concepción, V M Fernández	3	0						
Chiloé, Ancud	2	0						
Santiago, Consultorio	1	0						
<b>TOTAL</b>	<b>24</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>

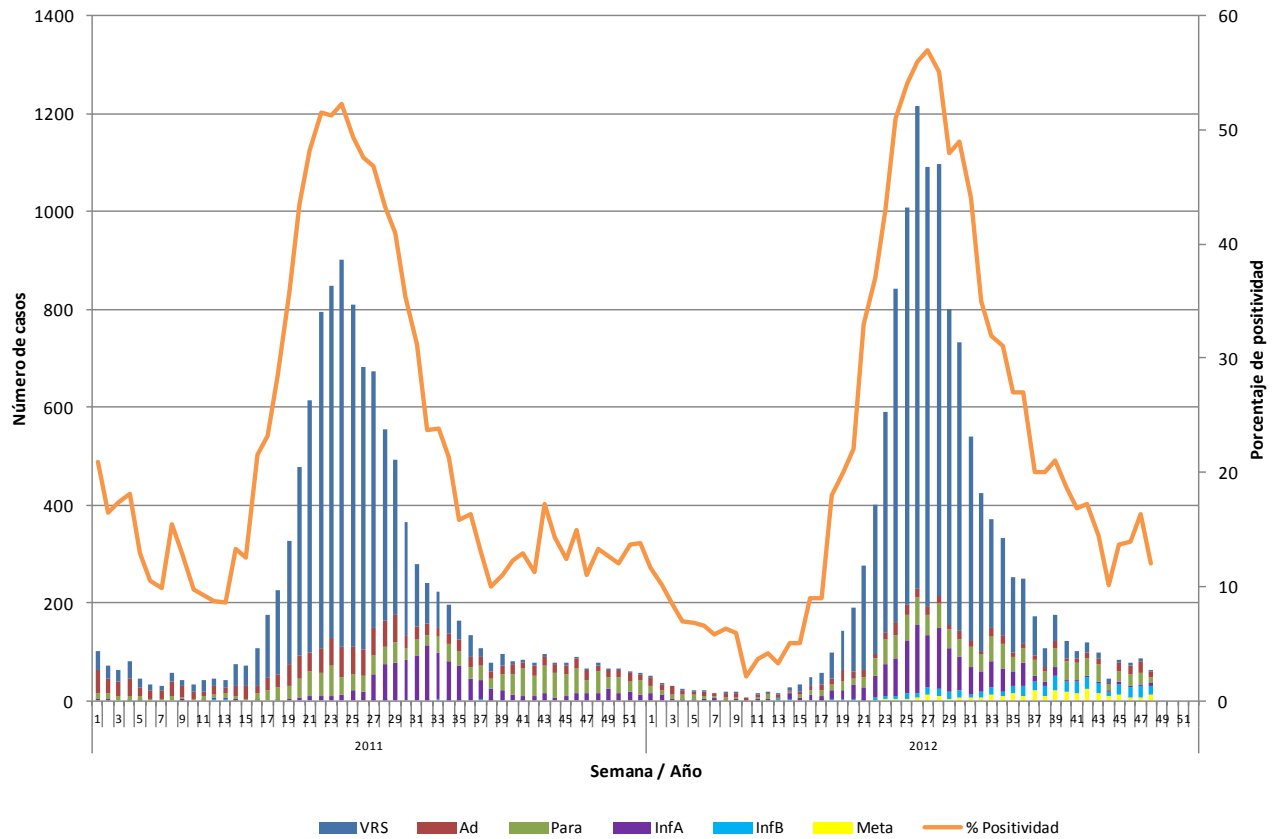
**Fuente:** Sección Virus Respiratorios Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2012.

**Tabla N°4.** Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes ambulatorios atendidos en clínicas privadas, en la semana epidemiológica N°48.

Clínicas privadas	Total de casos	Nº casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
<b>Pacientes hospitalizados</b>								
Clínica Las Condes	19	1	1					
Clínica Santa María	8	0						
Total pacientes hospitalizados	<b>27</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Pacientes ambulatorios</b>								
Clínica Las Condes	193			2	1	1	7	
Clínica Santa María	112	13		6	2	1	4	
Laboratorio Integramédica	84	10		3	3	1	2	1
Total pacientes ambulatorios	<b>389</b>	<b>23</b>	<b>0</b>	<b>11</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>13</b>	<b>1</b>

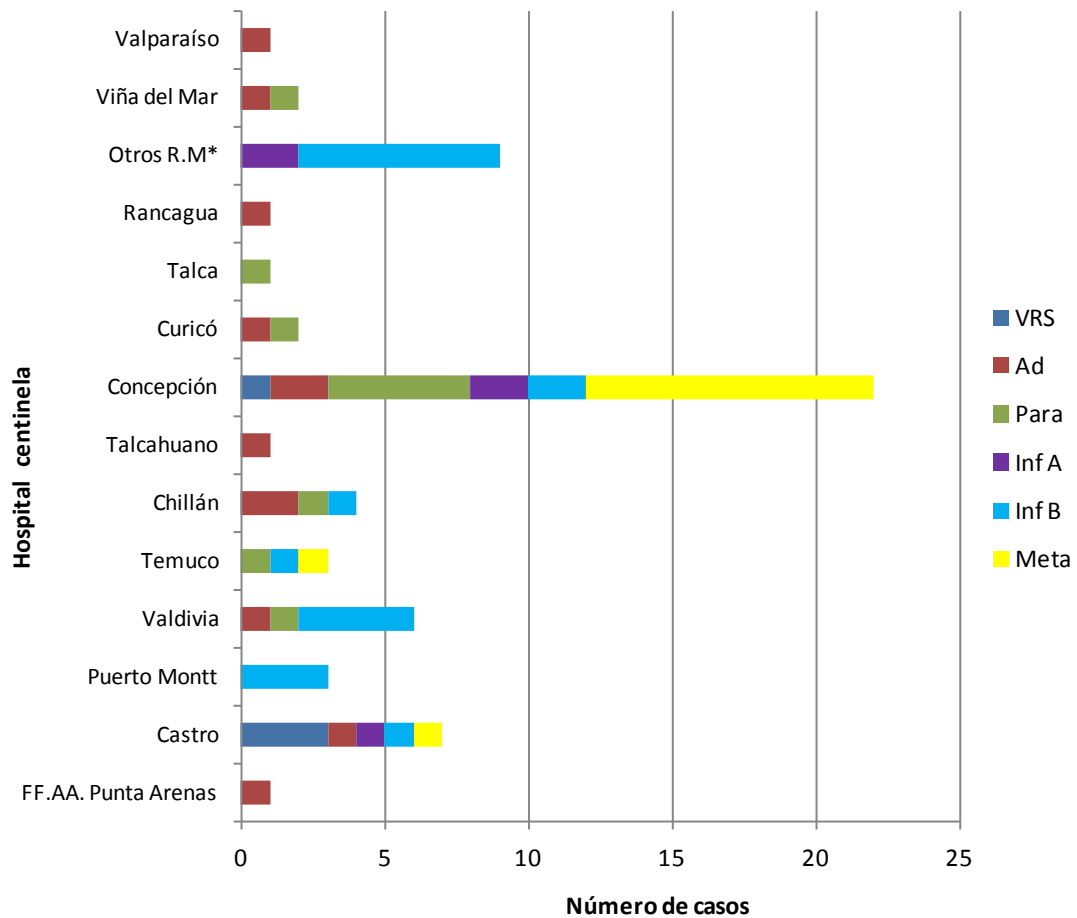
**Fuente:** Sección Virus Respiratorios Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2012.

**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.

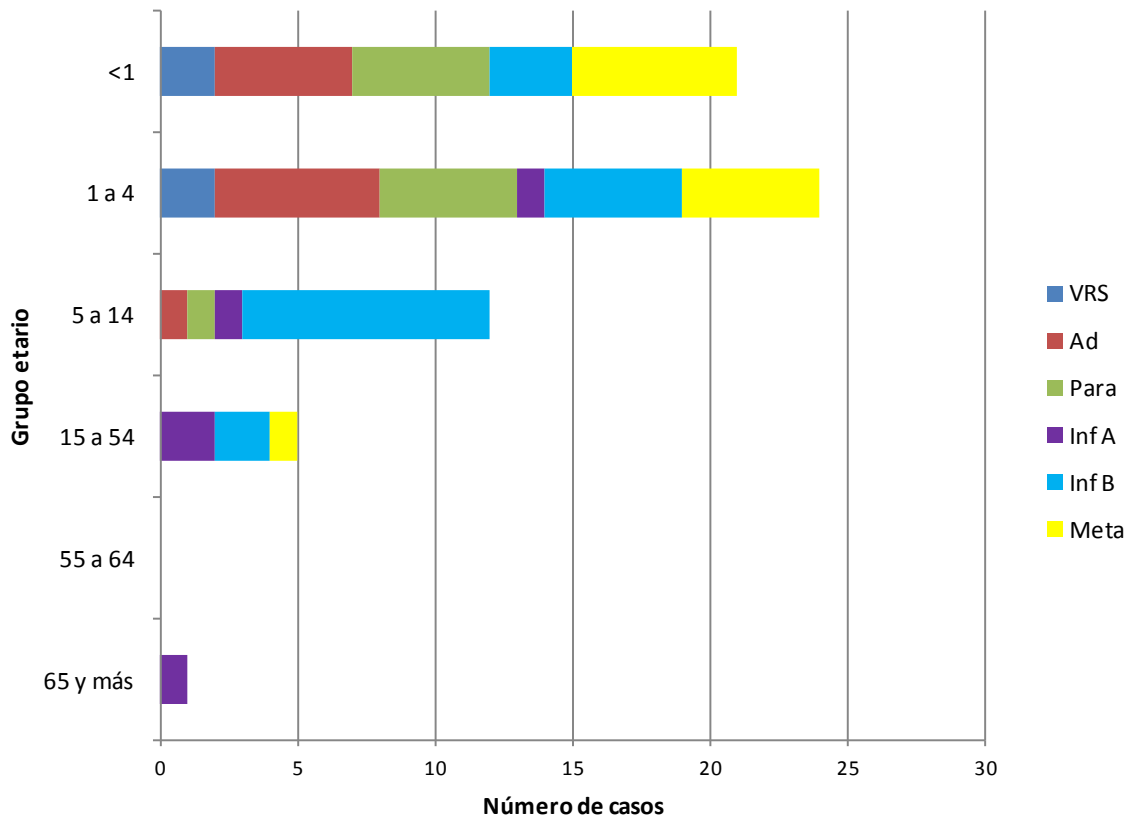
**Figura N°2.** Hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP con casos confirmados según agente en la semana epidemiológica N°48.



\* Muestras enviadas desde Hospital Luis Calvo Mackenna, Clínica Santa María y Clínica Las Condes.

**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°48.

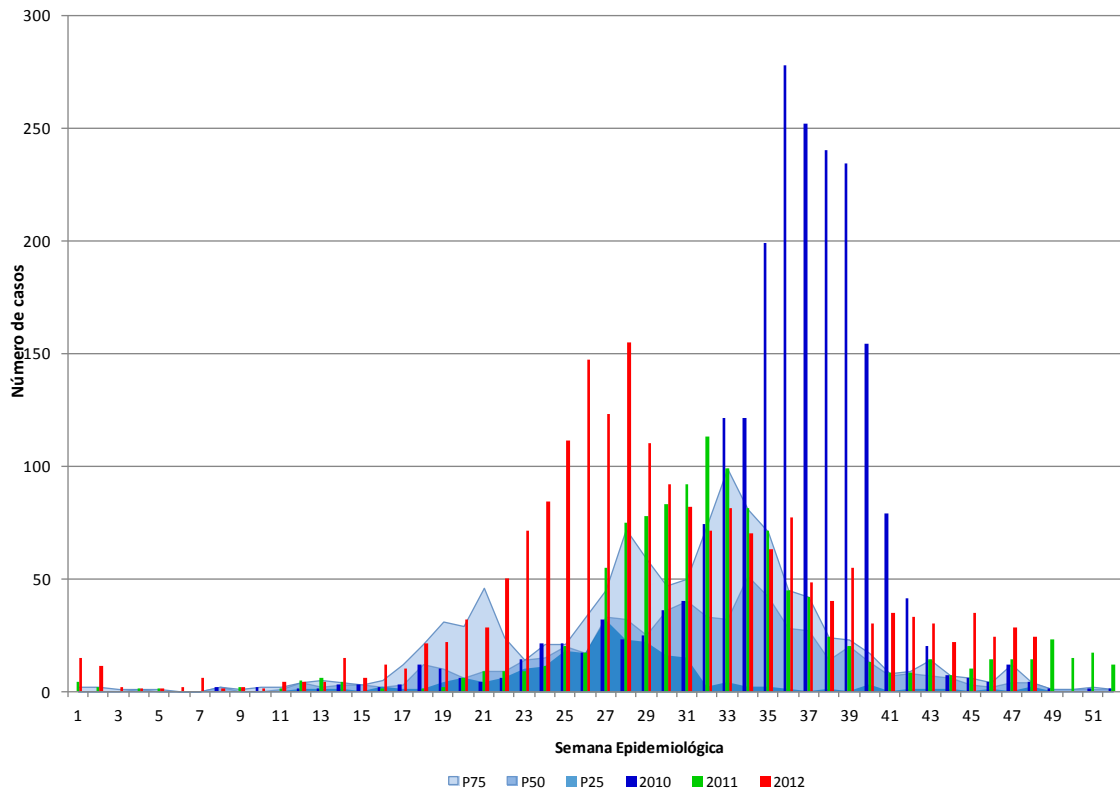


**Fuente:** Sección Virus Respiratorio Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2012.



# Influenza

**Figura N°4.** Casos confirmados de Influenza en 2012. Canal endémico por semana epidemiológica. Chile 2006-2012\*



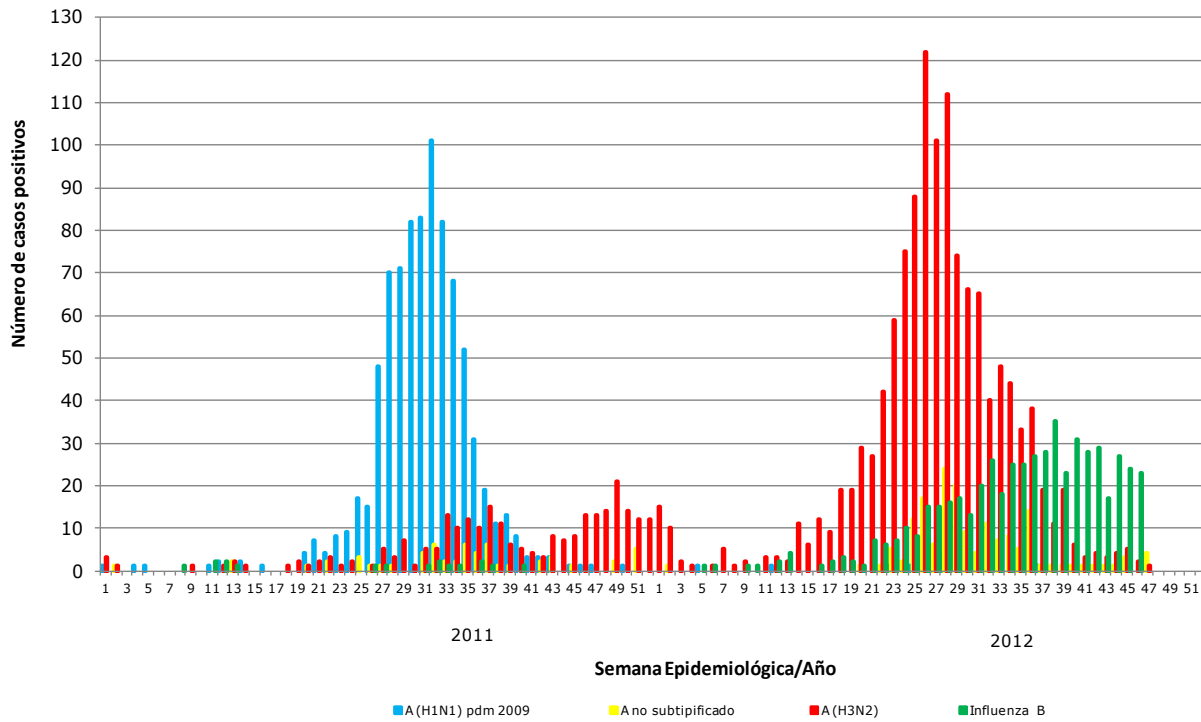
\* No se incluye el año 2009 en los cálculos del canal.

**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°5.** 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