

# Informe de Circulación de Virus Respiratorios

## Resumen Ejecutivo:

En la SE. N° 15 se analizaron 510 muestras para virus respiratorios, siendo 56 positivas (10.98%), superior a la semana 14 del año 2013 (7.28% de positividad). De estas, fueron positivas a VRS 34, Adenovirus 9, Parainfluenza 7, Influenza A 5 y Metaneumovirus 1.

VRS corresponden a los virus detectado con mayor frecuencia (60.7% de los casos). El grupo más afectado es el de los menores de 1 año, seguidos por los menores entre 1 y 4 años. En segundo lugar, se presenta Adenovirus (16.1%), seguido de Parainfluenza (12.5%), Influenza A (8.9%), y Metapeumovirus (1.8%).

Hasta la SE. N°15 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido ha sido Adenovirus (38.52%), VRS (24.01%), Parainfluenza (22.43%), Influenza A (8.44%), Influenza B (4.75%) y Metaneumovirus (1.85%).

## Resultados:

En la SE. N° 15 (7 al 13 de abril de 2013) se analizaron 510 muestras para virus respiratorios, 56 de ellas (10.98%) fueron positivas para algunos de los agentes virales estudiados.

Se presentaron casos de VRS en Iquique (5), Osorno (2), Puerto Montt (18), Castro (4), Punta Arenas (2) y Santiago (3).

Se presentaron casos de Adenovirus en: Viña del Mar (1), Concepción (2), Chillán (1), Temuco (1) y Santiago (4).

Se presentaron casos de Parainfluenza en Iquique (2), Valparaíso (1), Concepción (2) y Santiago (2).

Se presentaron 5 casos de Influenza A en Concepción (3) y Santiago (2), y 1 caso de Metaneumovirus en Concepción.

En relación a los pacientes hospitalizados, en la Tabla N°2 se observa que VRS es el virus detectado con mayor frecuencia (64% de los casos positivos), seguido de Parainfluenza (21%) y Adenovirus (9%).

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.



En relación a los pacientes ambulatorios se detectan casos positivos a VRS, Parainfluenza y Adenovirus. (Tabla N° 3).

En la Tabla N°4, observa la detección de virus respiratorios en tres centros privados de Santiago. En pacientes hospitalizados se detectan casos de Adenovirus e Influenza A. En pacientes ambulatorios se detectan casos de Adenovirus, seguido de Parainfluenza, e Influenza A.

## 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°15.

Hospital Centinela	Total de casos	Nº casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	5	0						
Iquique	14	6	5		1			
Antofagasta	5	0						
Copiapó	3	0						
La Serena	19	0						
San Felipe	1	0						
Valparaíso	16	1			1			
San Antonio	5	0						
Viña del Mar	26	1		1				
Rancagua	12	0						
Talca	21	0						
Curicó	5	0						
Linares	12	0						
Concepción	67	8		2	2	3		1
Talcahuano	15	0						
Chillán	21	1		1				
Temuco	21	1		1				
Valdivia	17	0						
Osorno	10	2	2					
Puerto Montt	34	18	18					
Castro	17	4	4					
Coyhaique	8	0						
Punta Arenas	6	2	2					
FF.AA. Punta Arenas	4	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	35	5		4	1			
R.M. Occidente Félix Bulnes	48	3	2		1			
R.M. Occidente San Juan de Dios	14	1	1					
R.M. Suroriente Padre Hurtado	29	0						
R.M. Oriente Hospital del Tórax	1	0						
<b>Centinelas Ambulatorios</b>								
Arica, Amador Neghme	1	0						
Iquique, Cirujano Guzmán	5	1			1			
Valparaíso, Plaza Justicia	1	0						
Maule, Cerro Alto	1	0						
Linares, San Juan de Dios	3	0						
Concepción, V M Fernández	1	0						
Chiloé, Ancud	2	0						
Santiago, Consultorio Barros Luco	1	0						
<b>Otros R.M**</b>	4	2				2		
<b>TOTAL (* sin datos)</b>	<b>510</b>	<b>56</b>	<b>34</b>	<b>9</b>	<b>7</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>1</b>

\* sin datos

\*\* : Muestras enviadas desde Integramédica y Hospital Militar.

**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° 15.

Hospital Centinela	Total de casos	Nº casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	5	0						
Iquique	13	5	5					
Antofagasta	5	0						
Copiapó	3	0						
La Serena	19	0						
San Felipe	1	0						
Valparaíso	13	0						
San Antonio	5	2			2			
Viña del Mar	18	0						
Rancagua	12	1			1			
Talca	21	1			1			
Curicó	5	0						
Linares	12	2			2			
Concepción	52	5		2		2		1
Talcahuano	15	0						
Chillán	16	2			2			
Temuco	21	1		1				
Valdivia	16	1			1			
Osorno	10	2	2					
Puerto Montt	34	18	18					
Castro	8	0						
Coyhaique	8	0						
Punta Arenas	6	2	2					
R.M. Sur Exequiel González C.	25	2		1	1			
R.M. Occidente Félix Bulnes	37	2	2					
R.M. Occidente San Juan de Dios	13	1	1					
R.M. Surorientado Padre Hurtado	28	0						
R.M. Oriente Hospital del Tórax	1	0						
<b>TOTAL</b>	<b>422</b>	<b>47</b>	<b>30</b>	<b>4</b>	<b>10</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>1</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° 15.

<b>Hospital Centinela</b>	Total de casos	Nº casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Valparaíso	1	0						
Chillán	5	1		1				
Castro	9	4	4					
FF.AA. Punta Arenas	4	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	4	0						
<b>Centinelas Ambulatorios</b>								
Arica, Amador Neghme	1	0						
Iquique, Cirujano Guzmán	5	0						
Valparaíso, Plaza Justicia	1	0						
Maule, Cerro Alto	1	0						
Linares, San Juan de Dios	3	1			1			
Concepción, V M Fernández	1	0						
Santiago, Consultorio Barros Luco	1	0						
<b>TOTAL</b>	<b>36</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

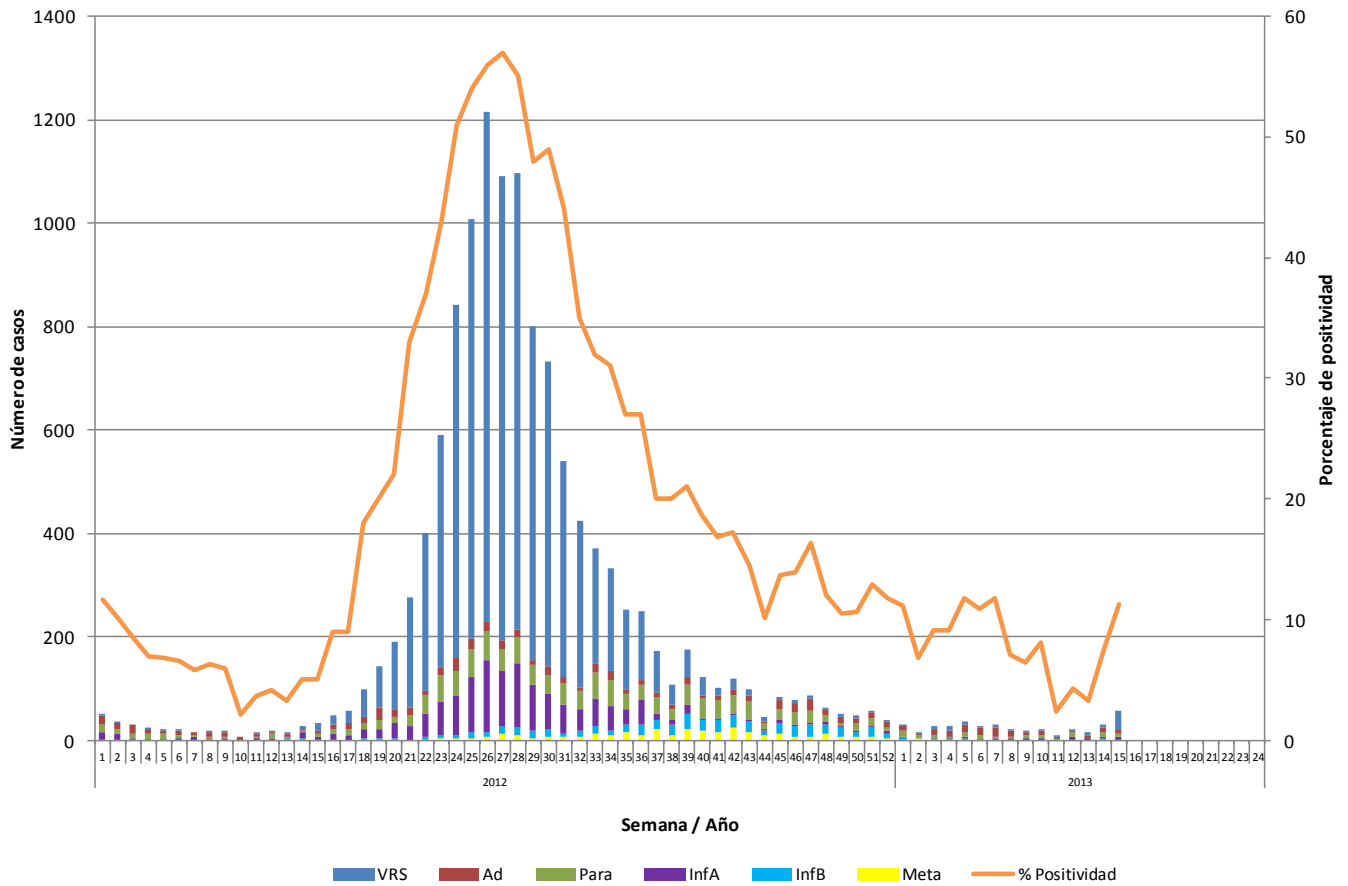
**Fuente:** Sección Virus Respiratorios Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2013

**Tabla N°4.** Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes de atención privada, en la semana epidemiológica N°15.

<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	13	1				1		
Clínica Santa María	16	5		4		1		
<b>Total pacientes hospitalizados</b>	<b>29</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Pacientes ambulatorios</b>								
Clínica Las Condes	125	6		1	1	3	1	
Clínica Santa María	84	12	2	8	1	1		
Laboratorio Integramédica	95	19		9	8	2		
<b>Total pacientes ambulatorios</b>	<b>304</b>	<b>37</b>	<b>2</b>	<b>18</b>	<b>10</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>0</b>

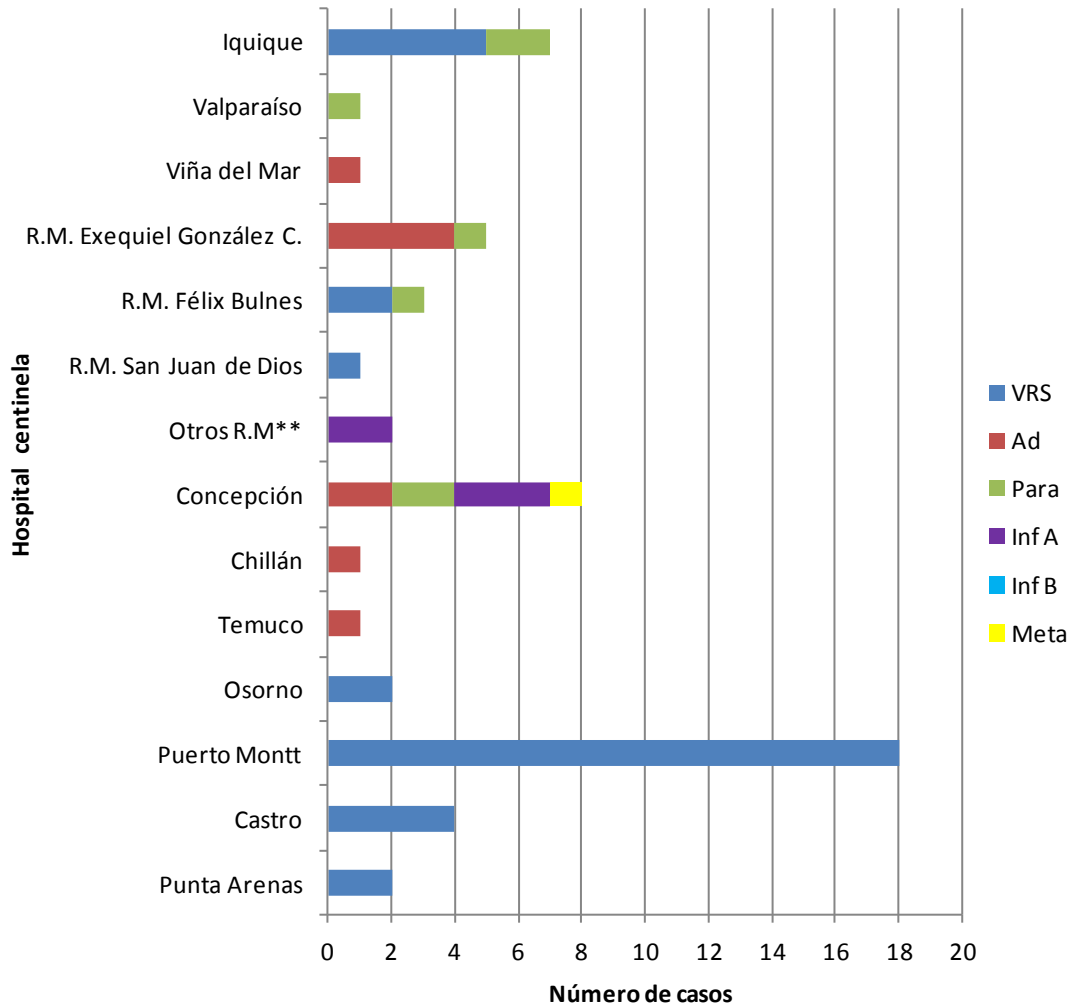
**Fuente:** Sección Virus Respiratorios Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2013.

**Figura Nº1.** 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°15.

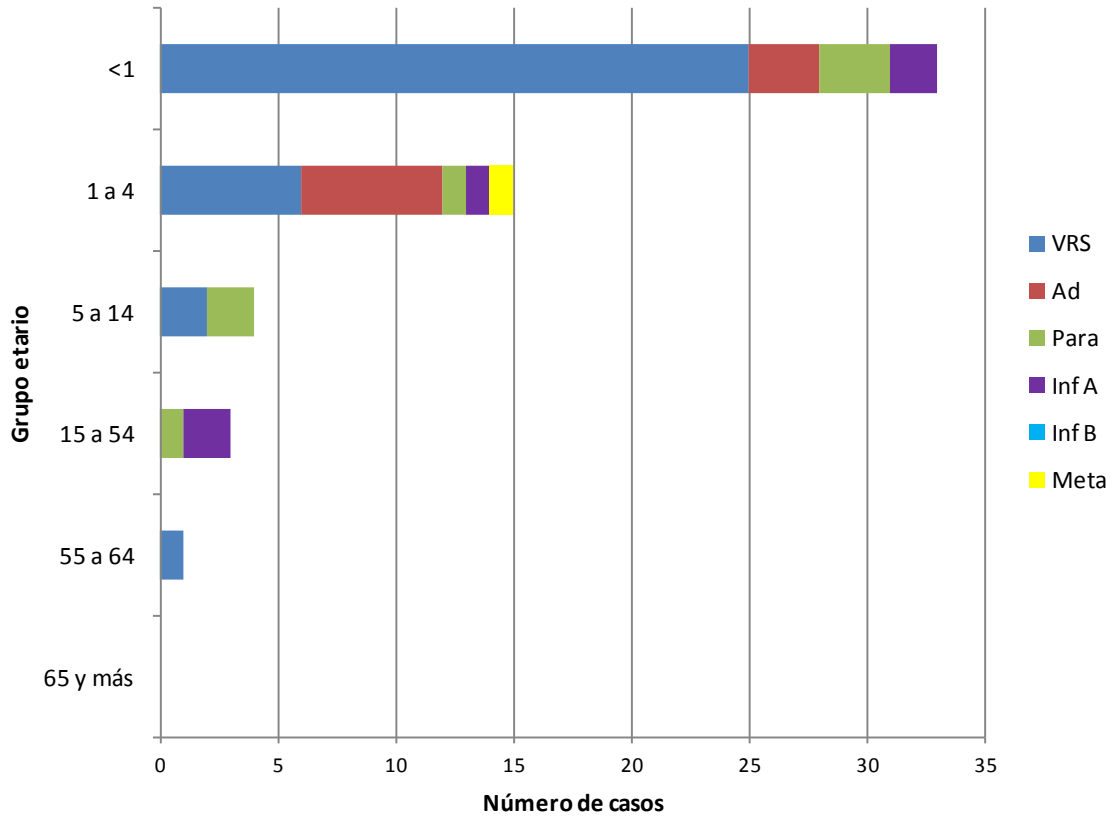


**Fuente:** Sección Virus Respiratorios Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2013.

\*\* : Muestras enviadas desde Laboratorio Integramédica.



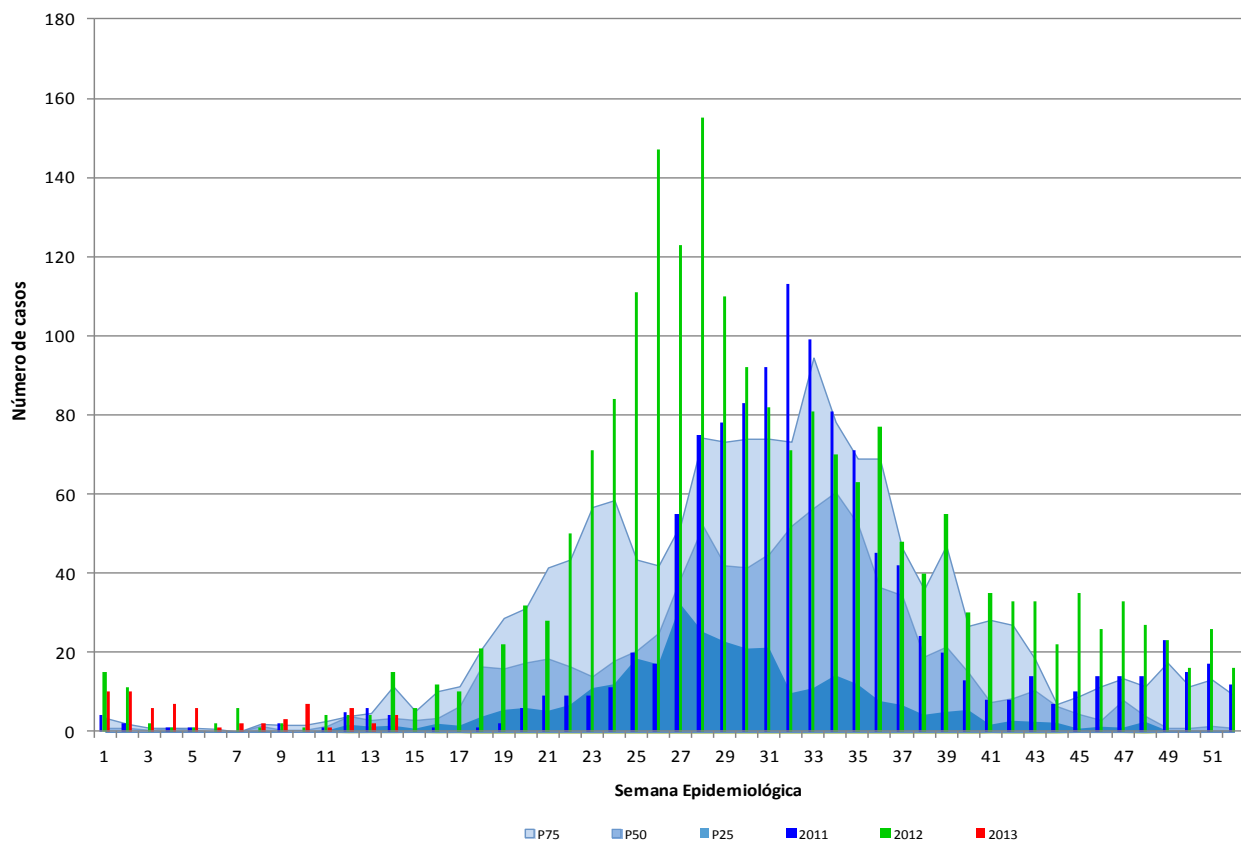
**Figura N°3.** Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N°15.



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

# Influenza

**Figura N°4.** Casos confirmados de Influenza en 2013. Canal endémico por semana epidemiológica. Chile 2006-2013\*



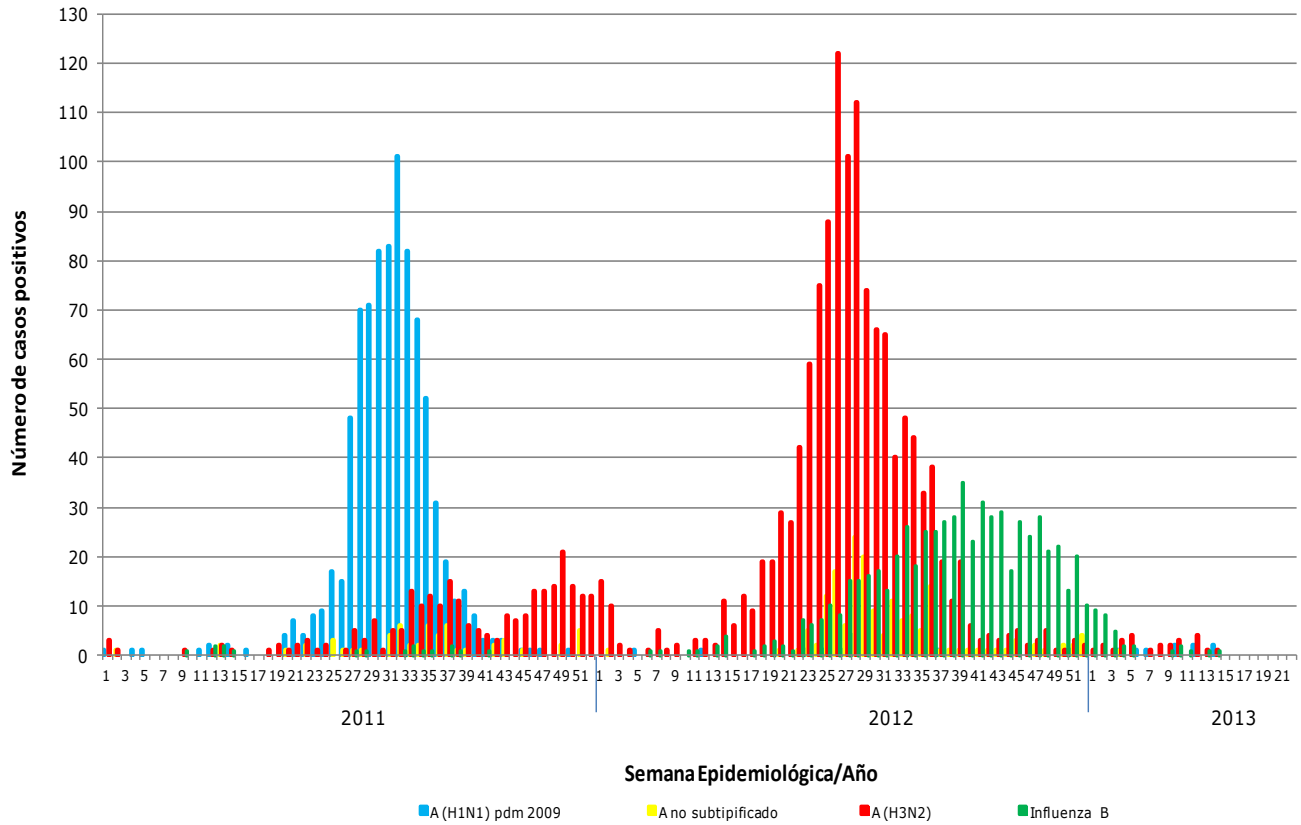
\* No se incluye el año 2009 en los cálculos del canal.

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

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 2011-2013.



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

*Elaborado por:* Instituto de Salud Pública de Chile