

# Informe de Circulación de Virus Respiratorios

## Situación de Influenza en Estados Unidos:

En Estados Unidos, se ha presentado un aumento de la circulación de virus influenza en las últimas semanas epidemiológicas (SE) de 2012 y primeras de 2013. De acuerdo a los datos históricos, este aumento se registró antes de lo esperado.

La proporción de consultas por (ETI) se incrementó por encima de la línea base nacional a partir de la SE 49. La mortalidad por neumonía e influenza permaneció dentro de lo esperado en las últimas dos semanas de 2012, aunque en la SE 1 del 2013 sobrepasó el umbral epidémico. Con respecto a las hospitalizaciones asociadas a influenza, el grupo de edad más afectado ha sido el de adultos de  $\geq 65$  años, seguido del grupo de 0 a 4 años de edad. El virus circulante que predomina es influenza A (H3N2) (caracterizado como A/Victoria/361/2011-like\*), seguido de influenza B (linajes Yamagata\* y Victoria) e influenza A(H1N1)pdm09 (A/California/7/2009-like\*)<sup>1</sup>.

\* Cepas componentes de la vacuna de influenza 2012-2013 para el hemisferio norte.

## Situación Nacional:

**Resumen Ejecutivo:** En la SE. N° 02 se analizaron 292 muestras para virus respiratorios, siendo 20 positivas (6.85%), inferior a la semana 01 del año 2013 (11.07% de positividad). De estas, fueron positivas a Parainfluenza 5, VRS 4; Influenza B 4; Adenovirus 3; Influenza A 2 y Metaneumovirus 2.

Parainfluenza corresponde al virus más detectado (25 % de los casos). Los grupos más afectados son los menores de 1 año. En segundo lugar se presentan VRS e Influenza B(20% cada uno) seguido de Adenovirus (15%) e Influenza A y Meta (10% cada uno).

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.

1. Organización Panamericana de la Salud. Alerta Epidemiológica. Incremento de la actividad de influenza en América del Norte. 14 de Enero 2013. Disponible en: [http://new.paho.org/hq/index.php?option=com\\_content&view=article&id=1239&Itemid=2291&lang=es](http://new.paho.org/hq/index.php?option=com_content&view=article&id=1239&Itemid=2291&lang=es)

## Resultados:

En la SE. N° 02 (6 al 12 de enero de 2013) se analizaron 292 muestras para virus respiratorios, 20 de ellas (6.85%) fueron positivas para algunos de los agentes virales estudiados.

Se presentaron casos de Parainfluenza en: Viña del Mar (1), Concepción (2), Castro (1) y Santiago (1).

Se detectaron 4 casos de VRS, cada uno en Valparaíso, Puerto Montt, Coyhaique y Castro.

Se presentaron 4 casos de Influenza B, reportados desde: Linares (1), Valdivia (1) y Santiago (2).

Con respecto a Adenovirus se presentaron casos en: Valparaíso (1), Talca (1) y Temuco (1).

De Influenza A se presentaron 2 casos en Santiago y 2 casos de Metaneumovirus en Concepción.

En relación a los pacientes hospitalizados, en la Tabla N°2 se observa que VRS es el virus más detectado (31% de los casos), seguido Parainfluenza (23%).

En relación a los pacientes ambulatorios se detecta 1 caso de Adenovirus y 1 caso de Parainfluenza (Tabla N° 3).

En la Tabla N°4, se muestra la detección de virus respiratorios en dos centros privados de Santiago. En pacientes ambulatorios Adenovirus es el virus más detectado, el cual se presentan fundamentalmente en niños de 1 a 4 años. En pacientes hospitalizados se detecta 1 caso de VRS y Adenovirus.

## 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°2.

Hospital Centinela	Total de casos	Nº casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	2	0						
Iquique	7	0						
Antofagasta	7	0						
Copiapó*								
La Serena	14	0						
San Felipe*								
Valparaíso	15	2	1	1				
San Antonio	3	0						
Viña del Mar	15	1			1			
Rancagua	10	0						
Talca	10	1		1				
Curicó	4	0						
Linares	6	1					1	
Concepción	47	4			2			2
Talcahuano*								
Chillán	11	0						
Temuco	15	1		1				
Valdivia	12	1					1	
Osorno	6							
Puerto Montt	10	1	1					
Castro	13	1			1			
Coyhaique	3	1	1					
Punta Arenas	3	0						
FF.AA. Punta Arenas	1	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	30	1			1			
R.M. Occidente Félix Bulnes	19	0						
R.M. Occidente San Juan de Dios	1	0						
R.M. Suroriente Padre Hurtado	13	0						
R.M. Oriente Hospital del Tórax	0	0						
<b>Centinelas Ambulatorios</b>								
Valparaíso, Plaza Justicia	3							
Maule, Cerro Alto	1	0						
Chiloé, Ancud	4	1	1					
Punta Arenas, Dr. Mateo Bencur	1	0						
<b>Otros R.M**</b>	2					2	2	
TOTAL (* sin datos)	292	20	4	3	5	2	4	2

\*\* : Muestras enviadas desde Clínica Santa María y Exámenes de Laboratorio S..A.

**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° 2.

Hospital Centinela	Total de casos	Nº casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	2	0						
Iquique	7	0						
Antofagasta	7	0						
Copiapó	1	0						
Valparaíso	14	1	1					
San Antonio	3	0						
Viña del Mar	12	0						
Rancagua	10	0						
Talca	10	1		1				
Curicó	4	0						
Linares	6	1					1	
Concepción	38	4			2			2
Talcahuano	12	0						
Chillán	4	0						
Temuco	15	1		1				
Valdivia	11	1					1	
Osorno	6	0						
Puerto Montt	10	1	1					
Castro	8	0						
Coyhaique	3	1	1					
Punta Arenas	3	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	26	1			1			
R.M. Occidente Félix Bulnes	12	0						
R.M. Occidente San Juan de Dios	1	0						
R.M. Suroriente Padre Hurtado	12	0						
Chiloé, Ancud	2	1	1					
<b>TOTAL</b>	<b>239</b>	<b>13</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>2</b>

**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 por la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP en la semana epidemiológica N° 2.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
La Serena	14	0						
Valparaíso	1	1		1				
Chillán	7	0						
Valdivia	1	0						
Castro	5	1			1			
FF.AA. Punta Arenas	1	0						
R.M. Sur Exequiel Gonzalez C.	1	0						
<b>Centinelas Ambulatorios</b>								
Valparaíso, Plaza Justicia	3	0						
Maule, Cerro Alto	1	0						
Chiloé, Ancud	2	0						
Punta Arenas, Dr. Mateo Bencur	1	0						
<b>TOTAL</b>	<b>37</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

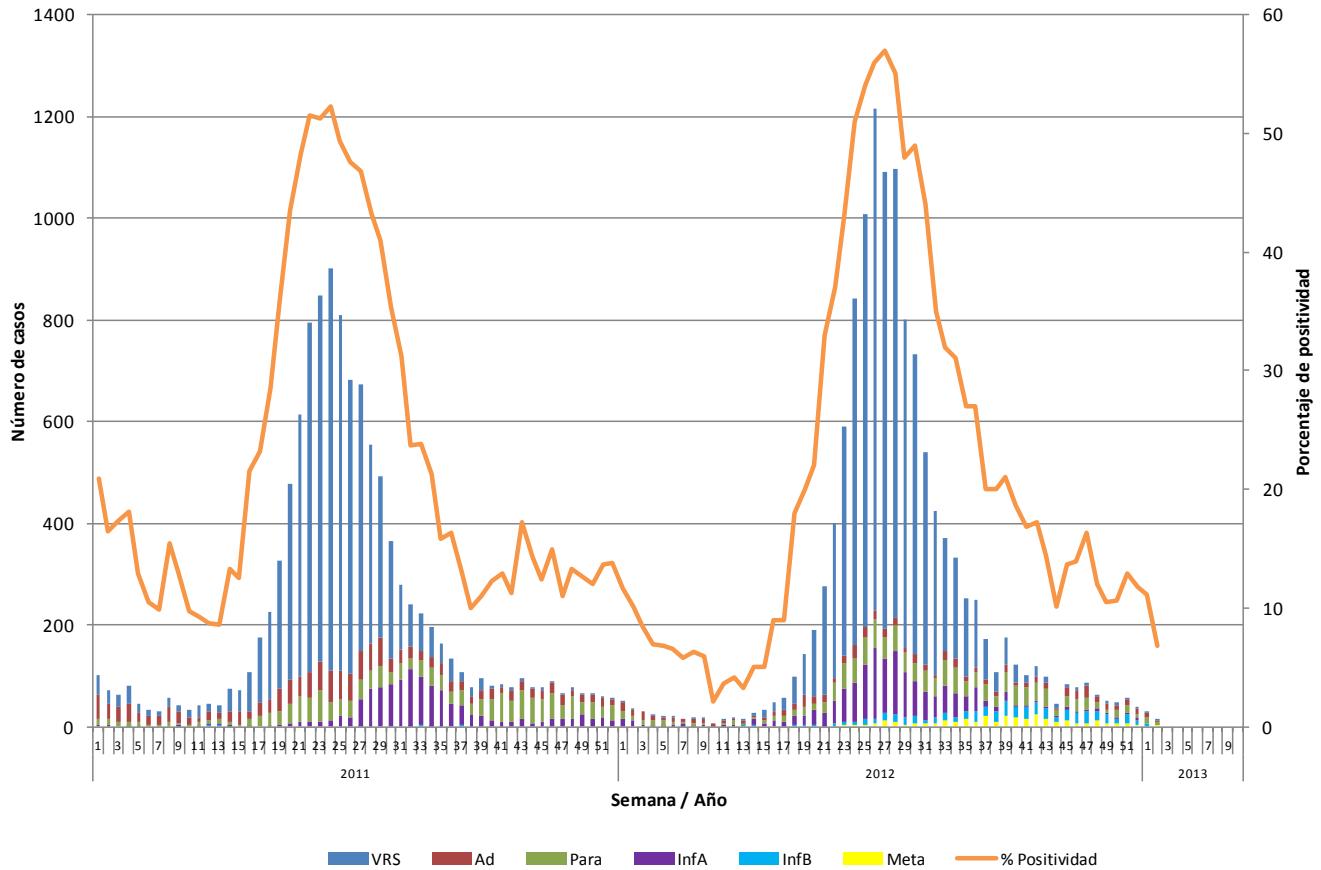
**Fuente:** Sección Virus Respiratorios Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2013.

**Tabla N°4.** Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes ambulatorios atendidos en clínicas privadas, en la semana epidemiológica N°2.

Clínicas privadas	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
<b>Pacientes hospitalizados</b>								
Clínica Las Condes	12	0						
Clínica Santa María	7	2	1	1				
Total pacientes hospitalizados	19	2	1	1	0	0	0	0
<b>Pacientes ambulatorios</b>								
Clínica Las Condes	70	10		6			4	
Clínica Santa María	55	8	1	4		1	2	
Laboratorio Integramédica		0						
Total pacientes ambulatorios	125	18	1	10	0	1	6	0

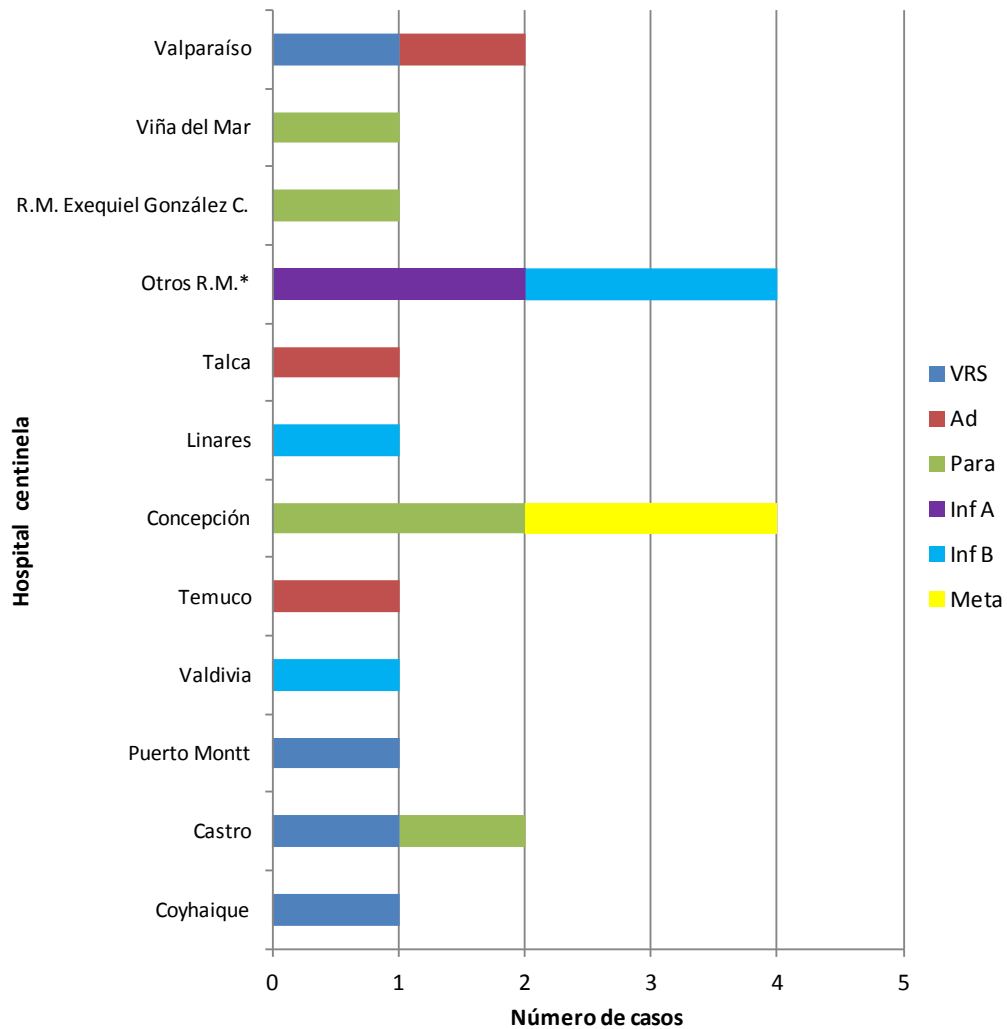
**Fuente:** Sección Virus Respiratorios Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2013.

**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 2011-2013.



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

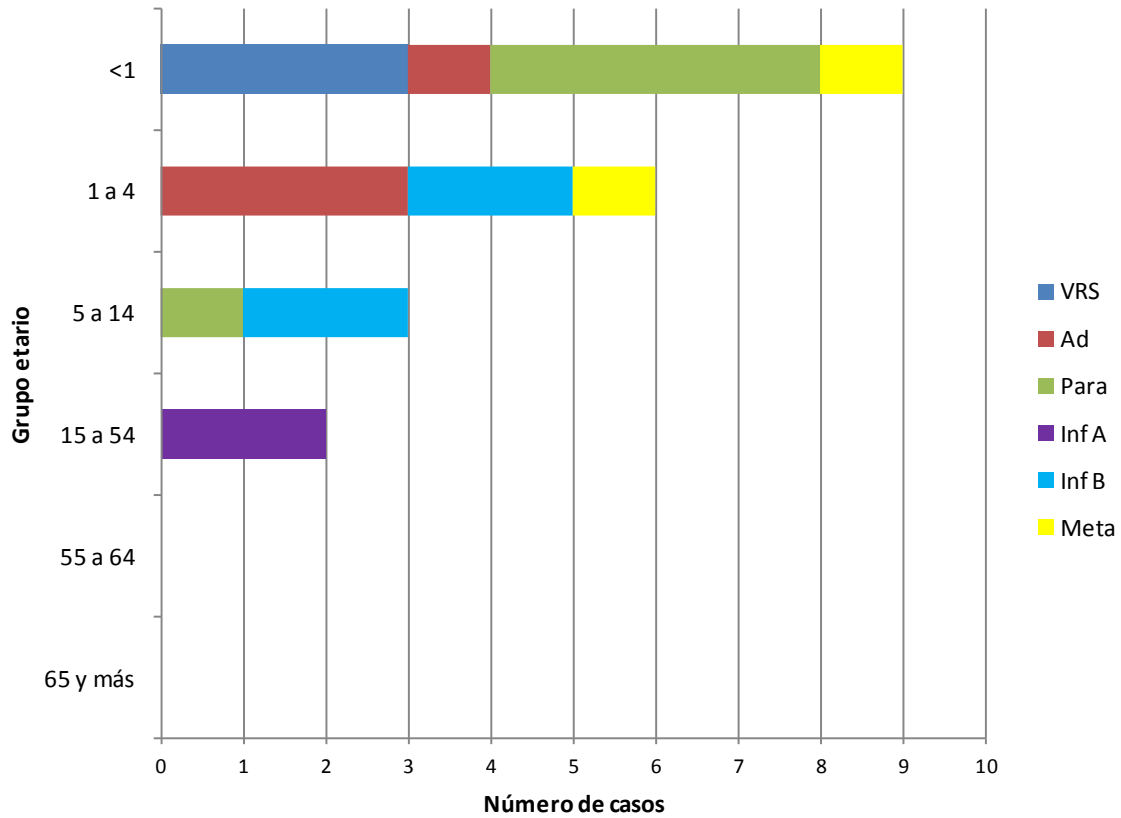
**Figura N°2.** Hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP con casos confirmados según agente en la semana epidemiológica N°2.



\* Muestra enviada desde Clínica Santa María y Exámenes de Laboratorio S.A..

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

**Figura N°3.** Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N°2.

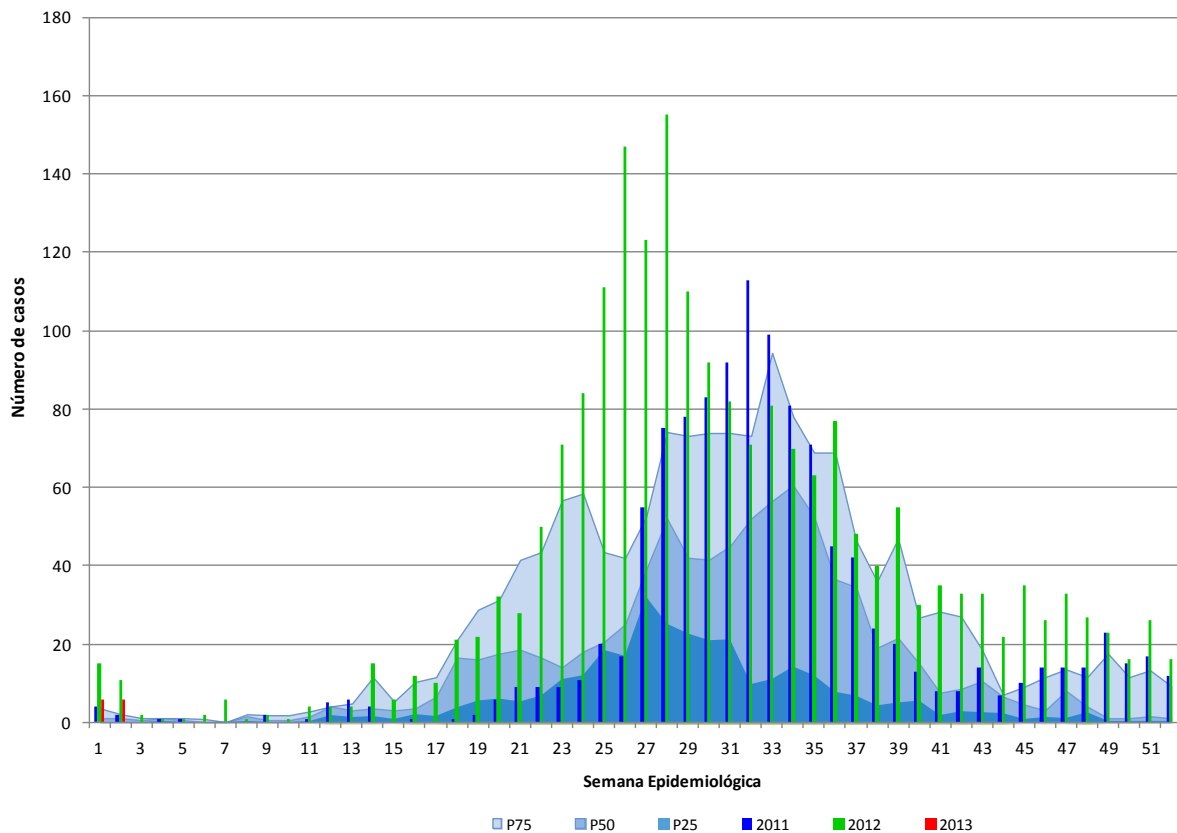


**Fuente:** Sección Virus Respiratorio Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2013.



# Influenza

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



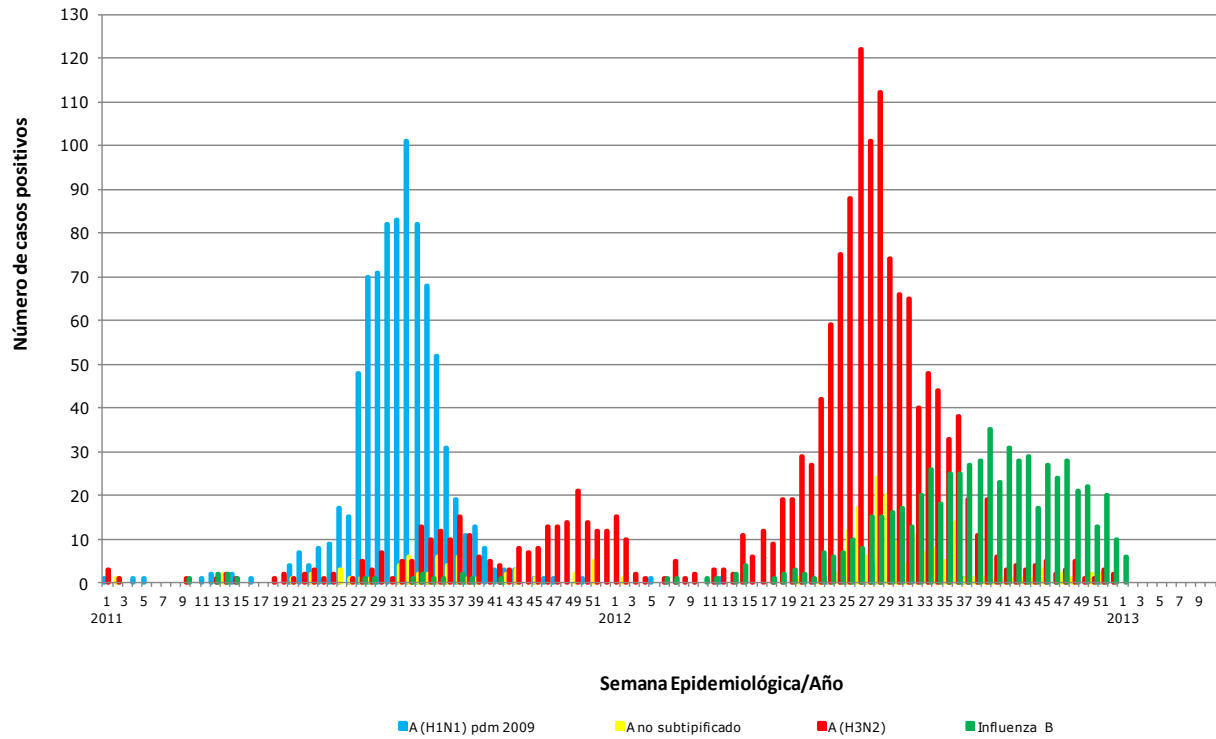
\* No se incluye el año 2009 en los cálculos del canal.

**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