

Informe de Circulación de Virus Respiratorios

Resumen Ejecutivo:

En la SE. N° 10 se analizaron 274 muestras para virus respiratorios, siendo 22 positivas (8.03%), superior a la semana 09 del año 2013 (6.09% de positividad). De estas, fueron positivas a Adenovirus 8, Parainfluenza 5, VRS 5, Influenza A 3 e Influenza B 1.

Adenovirus corresponde al virus detectado con mayor frecuencia (36.4% de los casos). El grupo más afectado es el de los menores entre 1 y 4 años seguidos por menores de 1 año y de 5 a 14 años. En segundo lugar se presentan Parainfluenza y VRS (22,7%), seguido de Influenza A (13,6%), e Influenza B (4,6%).

Resultados:

En la SE. N° 10 (03 al 09 de marzo de 2013) se analizaron 274 muestras para virus respiratorios, 22 de ellas (8.03%) fueron positivas para algunos de los agentes virales estudiados.

Se presentaron casos de Adenovirus en: Antofagasta (1), La Serena (1), Talca (2), Linares (1), Chillán (1), Puerto Montt (1) y Coyhaique (1).

Se detectó VRS en Arica (1), Puerto Montt (3) y Castro (1).

Se presentaron casos de Parainfluenza en Curicó (1), Concepción (1), Chillán (2) y Santiago (1).

Se presentaron 3 casos de Influenza A en Iquique (1), Linares (1) y Santiago (1).

En relación a los pacientes hospitalizados en la Tabla 2 se observa que el Adenovirus es el virus más detectado (39% de los casos), seguido de Parainfluenza (28%).

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 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 y Adenovirus (Tabla 3).

En la tabla 4, se muestra la detección de virus respiratorios en tres centros privados de Santiago. En pacientes hospitalizados se detectaron casos de VRS y Adenovirus. En pacientes ambulatorios Adenovirus es el virus más detectado seguido de 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°10.

Hospital Centinela	Total de casos	Nº casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	3	1	1					
Iquique	3	1				1		
Antofagasta	7	1		1				
Copiapó	0	0						
La Serena	14	1		1				
San Felipe	6	0						
Valparaíso	14	0						
San Antonio	4	0						
Viña del Mar	23	0						
Rancagua	10	0						
Talca	15	2		2				
Curicó	5	1			1			
Linares	6	2		1		1		
Concepción	40	1			1			
Talcahuano	6	0						
Chillán	15	3		1	2			
Temuco	7	0						
Valdivia	9	0						
Osorno*								
Puerto Montt	14	4	3	1				
Castro	2	1	1					
Coyhaique	2	1		1				
Punta Arenas	3	0						
FF.AA. Punta Arenas	0	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	24	0						
R.M. Occidente Félix Bulnes	16	1			1			
R.M. Occidente San Juan de Dios*								
R.M. Suroriente Padre Hurtado	16	0						
R.M. Oriente Hospital del Tórax	3	0	0					
Centinelas Ambulatorios								
Valparaíso, Plaza Justicia	1	0						
Chiloé, Ancud	2	0						
Otros R.M**	4	2				1	1	
TOTAL	274	22	5	8	5	3	1	0

* Sin datos

** Muestras enviadas desde Hospital Militar y Clínica Santa María .

Tabla N°2. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes hospitalizados¹.

Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP, semana epidemiológica N° 10.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	3	1	1					
Iquique	3	1				1		
Antofagasta	7	1		1				
La Serena	14	1		1				
San Felipe	6	0						
Valparaíso	12	0						
San Antonio	4	0						
Viña del Mar	12	0						
Rancagua	10	0						
Talca	15	2		2				
Curicó	5	1			1			
Linares	6	2		1		1		
Concepción	30	1			1			
Talcahuano	6	0						
Chillán	11	2			2			
Temuco	7	0						
Valdivia	9	0						
Puerto Montt	14	4	3	1				
Castro	1	0						
Coyhaique	2	1		1				
Punta Arenas	3	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	21	0						
R.M. Occidente Félix Bulnes	14	1			1			
R.M. Suroriente Padre Hurtado	15	0						
Chiloé, Ancud	1	0						
TOTAL	231	18	4	7	5	2	0	0

¹ 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° 10.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Chillán	4	1		1				
Castro	1	1	1					
R.M. Oriente Hospital del Tórax	3	0						
Centinelas Ambulatorios								
Valparaíso, Plaza Justicia	1	0						
TOTAL	9	2	1	1	0	0	0	0

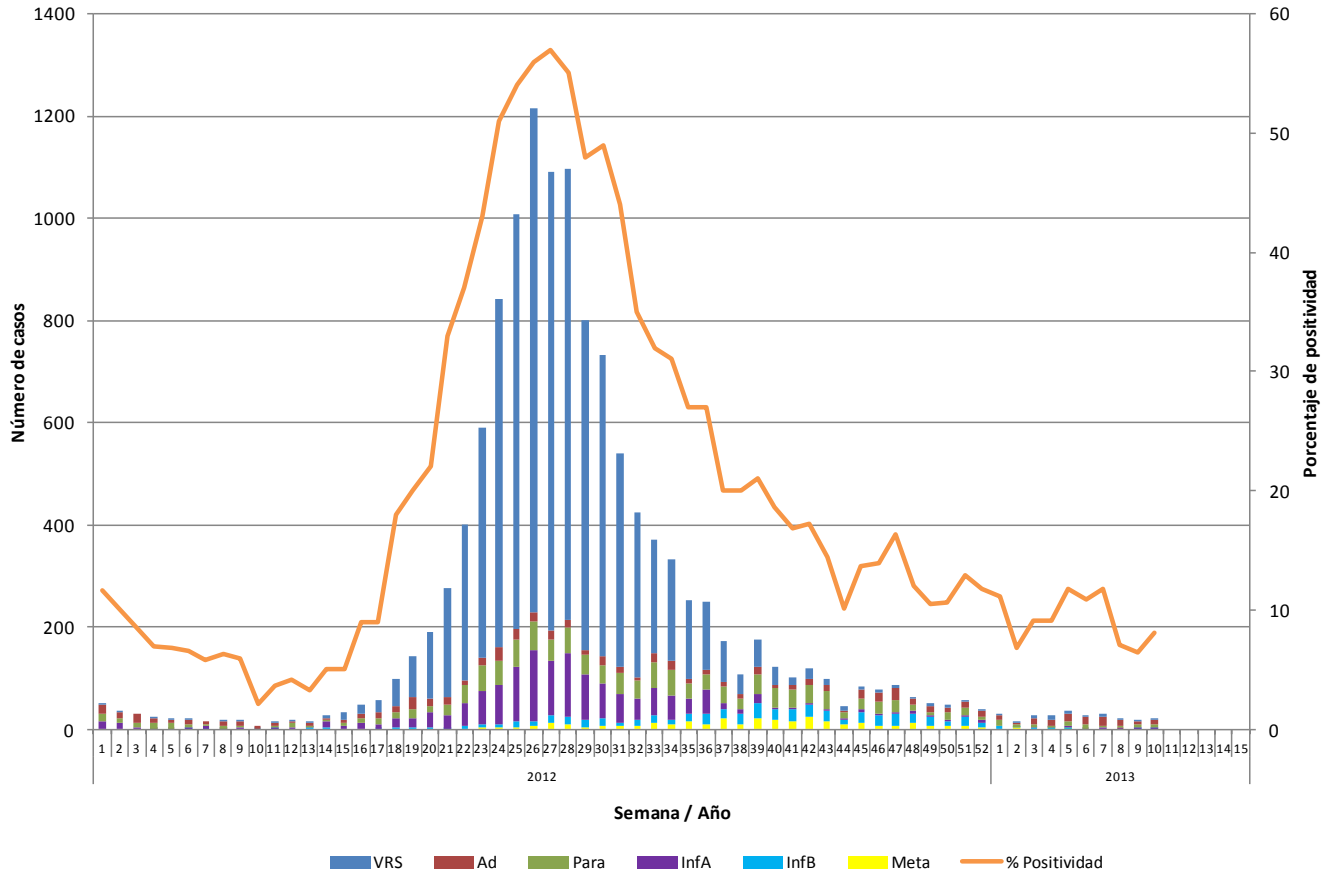
Fuente: Sección Virus Respiratorios Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2013.

Tabla N°4. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes de atención privada, en la semana epidemiológica N°10.

Clínicas privadas	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Pacientes hospitalizados								
Clínica Las Condes	15	4	3	1				
Clínica Santa María	4	0						
Total pacientes hospitalizados	19	4	3	1	0	0	0	0
Pacientes ambulatorios								
Clínica Las Condes	77	7		2		3	2	
Clínica Santa María	51	3		2		1		
Laboratorio Integramédica	47	9		8	1			
Total pacientes ambulatorios	175	19	0	12	1	4	2	0

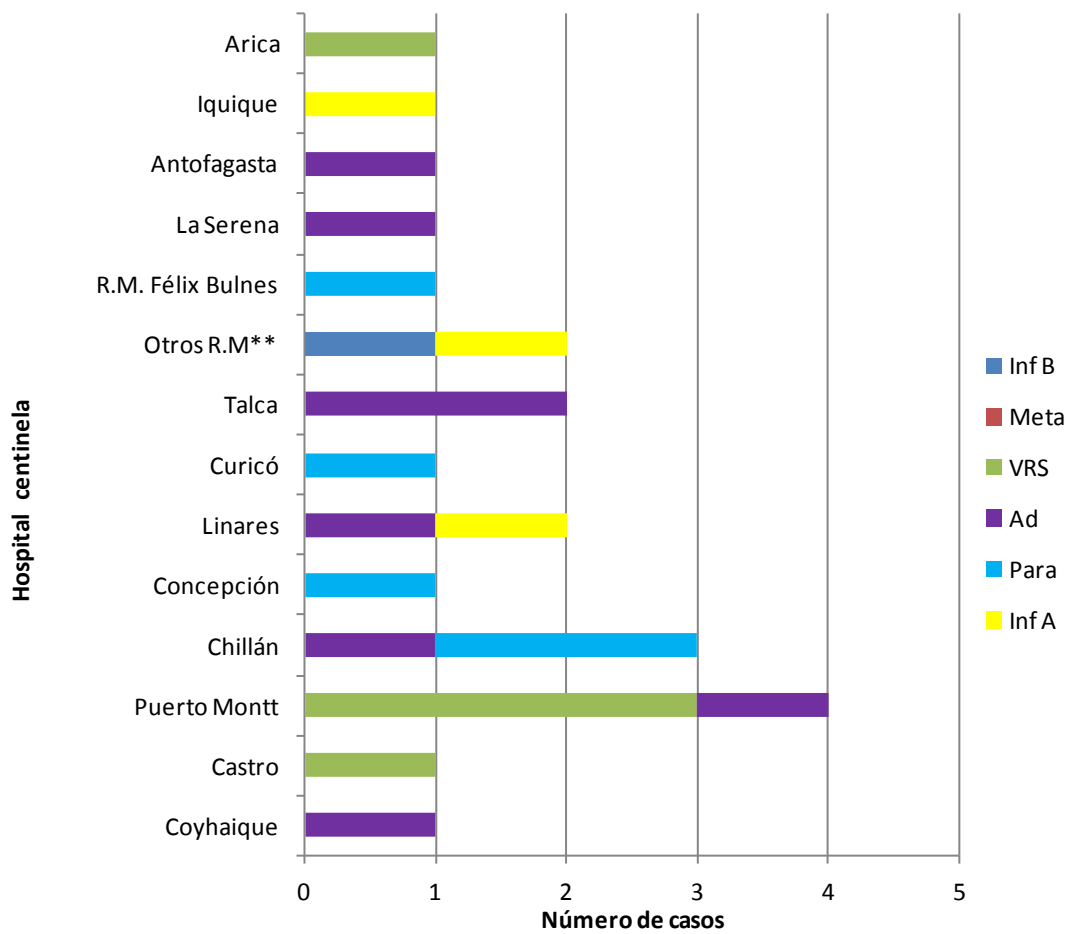
Fuente: Sección Virus Respiratorios Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2013.

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 2012-2013.



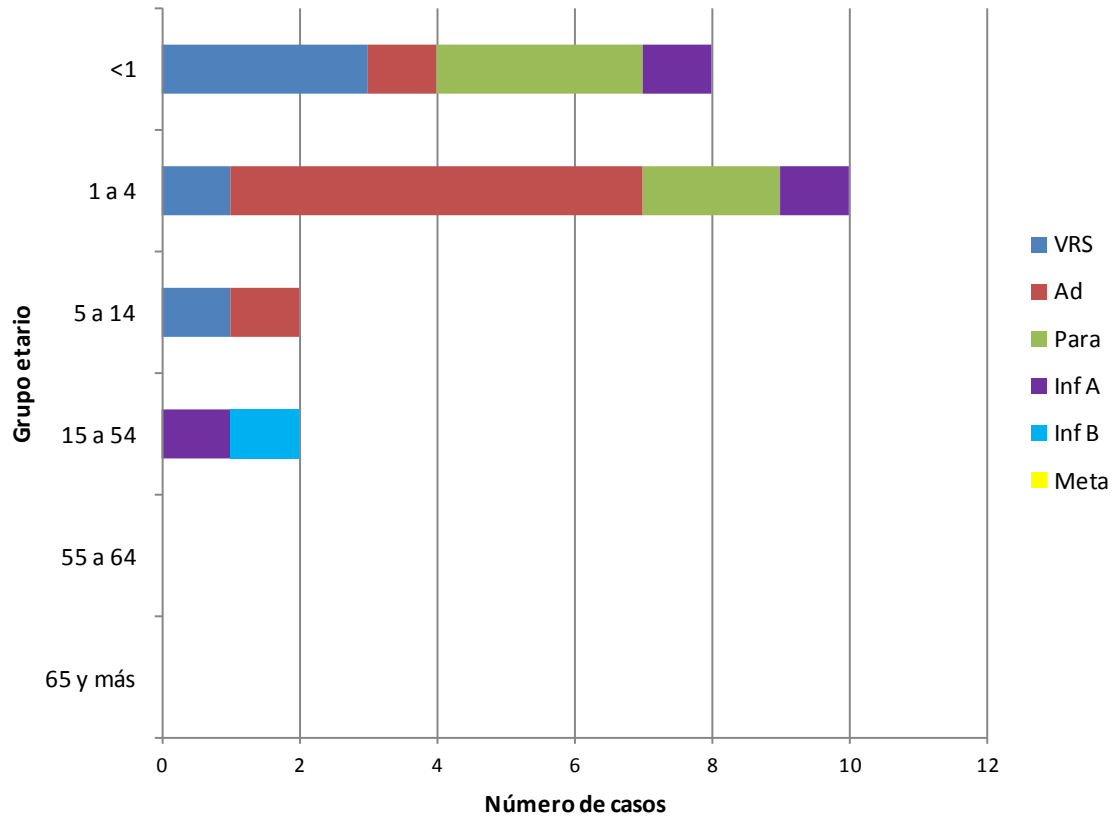
Fuente: Sección Virus Respiratorios Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2013.

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°10.



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

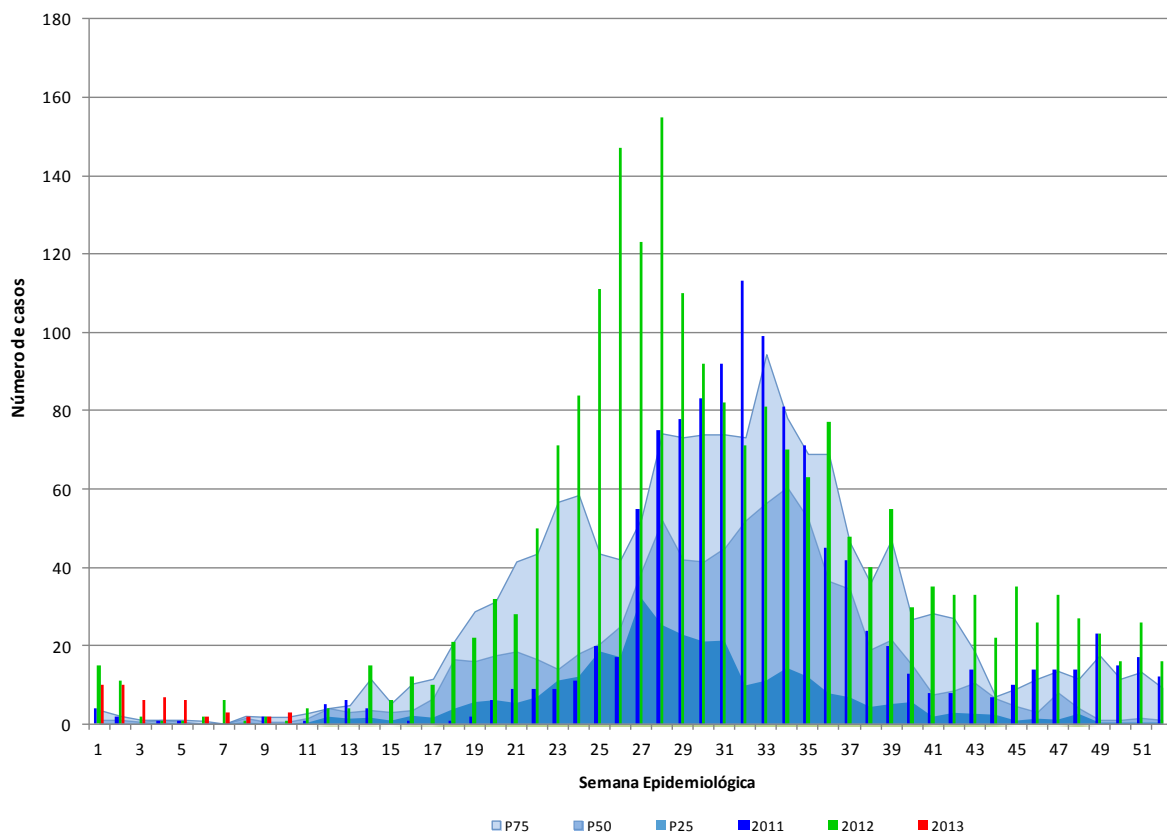
Figura N°3. Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N°10.



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*



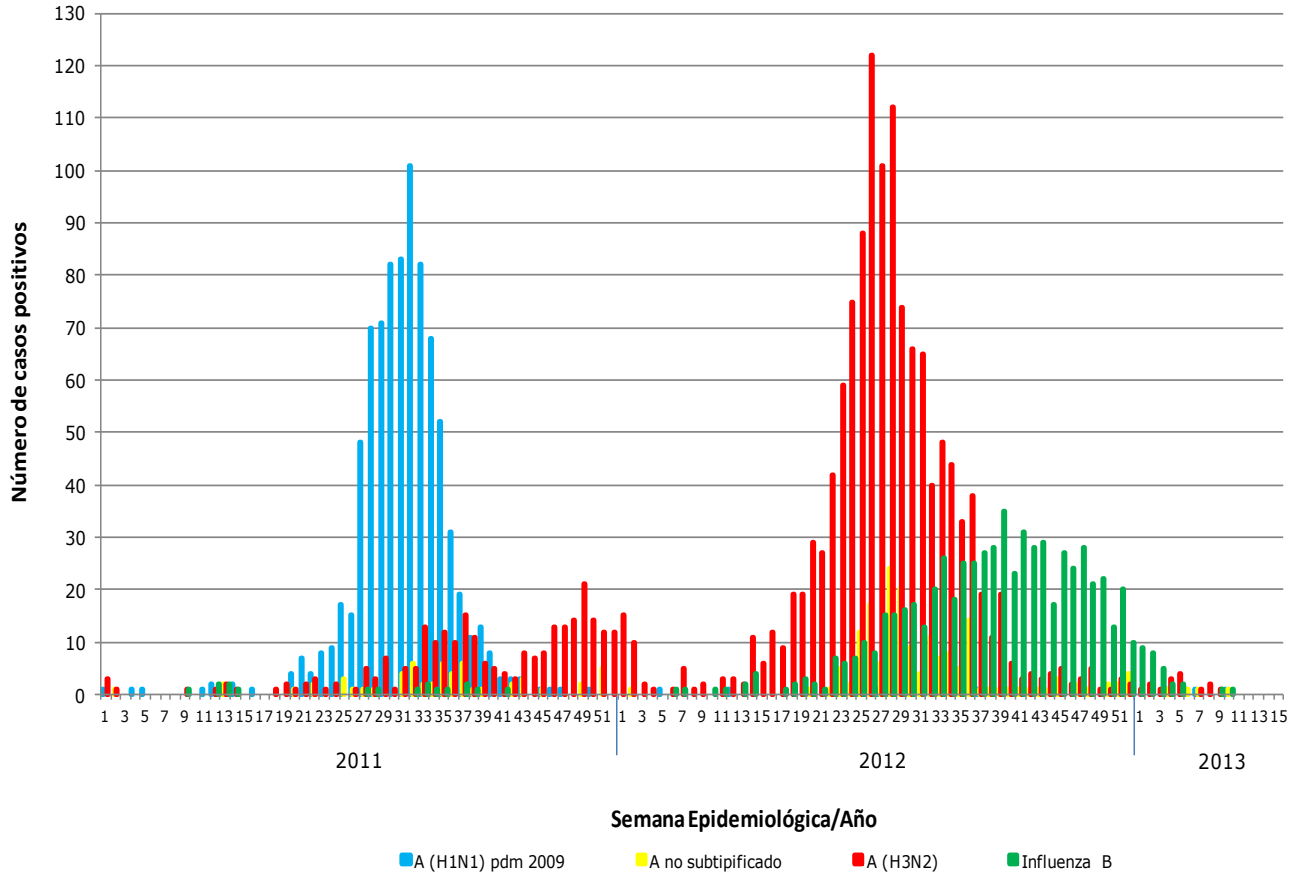
* No se incluye el año 2009 en los cálculos del canal.

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