

Informe de Circulación de Virus Respiratorios

Resumen Ejecutivo: En la SE N° 20 se analizaron 635 muestras para virus respiratorios, 142 de ellas fueron positivas (VRS 109; Adenovirus 9; Parainfluenza 7; Influenza A 16; Influenza B 1). El porcentaje de positividad (22%). Predomina la circulación de Virus Respiratorio Sincicial (77% 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 presenta Influenza A (11%), seguido por Adenovirus (6%) y Parainfluenza (5%). A la fecha, el 81% de los casos de Influenza han sido subtipificados como Influenza A (H3N2).

Resultados:

En la SE N° 20 (13 al 19 de mayo 2012) se analizaron 635 muestras para virus respiratorios, 142 de ellas (22%) fueron positivas para algunos de los agentes virales estudiados.

El Virus Respiratorio Sincicial (VRS) es el principal virus detectado en el país (109 casos), Se presentaron casos en Arica, Iquique, Antofagasta, La Serena, San Felipe, Valparaíso, Viña del Mar, Rancagua, Talca, Curicó, Linares, Concepción, Talcahuano, Temuco, Osorno, Puerto Montt, Castro, Punta Arenas y Santiago. El mayor número de casos detectados correspondieron a Rancagua, Castro e Iquique (Tabla N°1).

Se presentaron casos de Adenovirus en Concepción (1), Talcahuano (1), Valdivia (4), Puerto Montt(1), Castro (1) y Santiago (1).

Se detectaron casos de Parainfluenza en Arica (1), Concepción (1), Chillán (1), Puerto Montt (1), Coyhaique (1) y Santiago (2); Se detectaron casos de Influenza A en Santiago (15) y Punta Arenas (1) y un caso de Influenza B en Santiago.

En relación a Influenza, a la semana SE. N° 20 del 2012, el ISP ha subtipificado 81% como Influenza A (H3N2), 1% Influenza A (H1N1) pdm09, 11% como Influenza B, y el 6% no ha sido subtipificado. (Figura N° 7).

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.

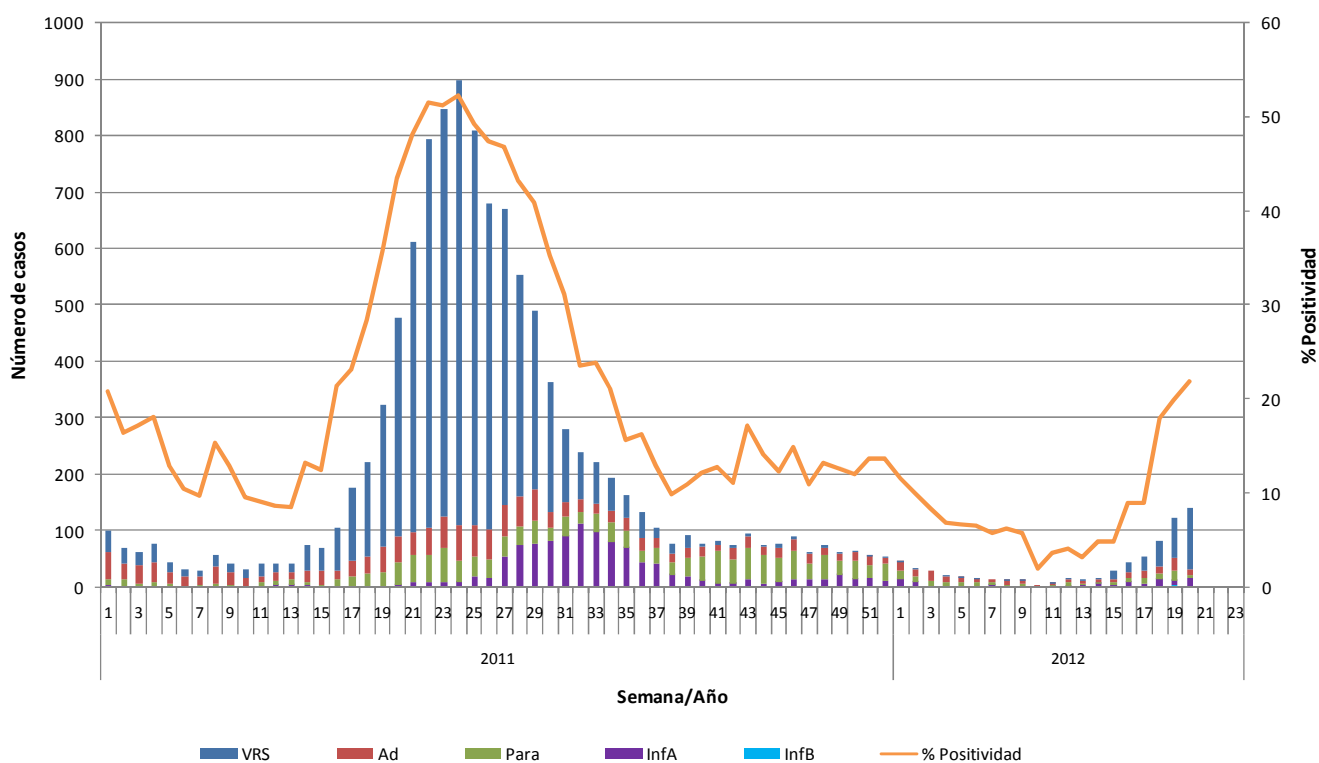
TABLAS Y FIGURAS

Tabla N°1. Número de casos confirmados de Virus Respiratorios por centro centinela de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP en la semana epidemiológica N°20.

Hospital Centinela	Total de casos	N ° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B
Arica	11	4	3		1		
Iquique	17	11	11				
Antofagasta	25	6	6				
Copiapó*							
La Serena	24	4	4				
San Felipe	8	4	4				
Valparaíso	35	8	8				
San Antonio	10	1	1				
Viña del Mar*							
Rancagua	41	12	12				
Talca	30	4	4				
Curicó*							
Linares	14	5	5				
Concepción	55	7	5	1	1		
Talcahuano	19	3	2	1			
Chillán	11	1			1		
Temuco	22	1	1				
Valdivia	21	4		4			
Osoorno	10	1	1				
Puerto Montt	35	11	9	1	1		
Castro	48	13	12	1			
Coyhaique	7	1			1		
Punta Arenas	9	7	6			1	
FF.AA. Punta Arenas	4	3	3				
R.M. Sur Exequiel González	40	3	3				
R.M. Occidente Félix Bulnes	54	7	3	1	1	2	
R.M. Occidente San Juan	31	3	2		1		
R.M. Sur oriente Padre							
R.M. Oriente Hospital del	5	0	0				
Centinelas Ambulatorios							
Iquique, Alto Hospicio	1	0					
Valparaíso, Plaza Justicia	2	1	1				
Linares, San Juan de Dios	8	0					
Concepción, V M	2	0					
Chiloé, Ancud	13	2	2				
Punta Arenas, Dr. Mateo	1	1	1				
Santiago, Consultorio	2	0					
Santiago, Consultorio 5	2	0					
Otros R.M.**	18	14				13	1
TOTAL (* sin datos)	635	142	109	9	7	16	1

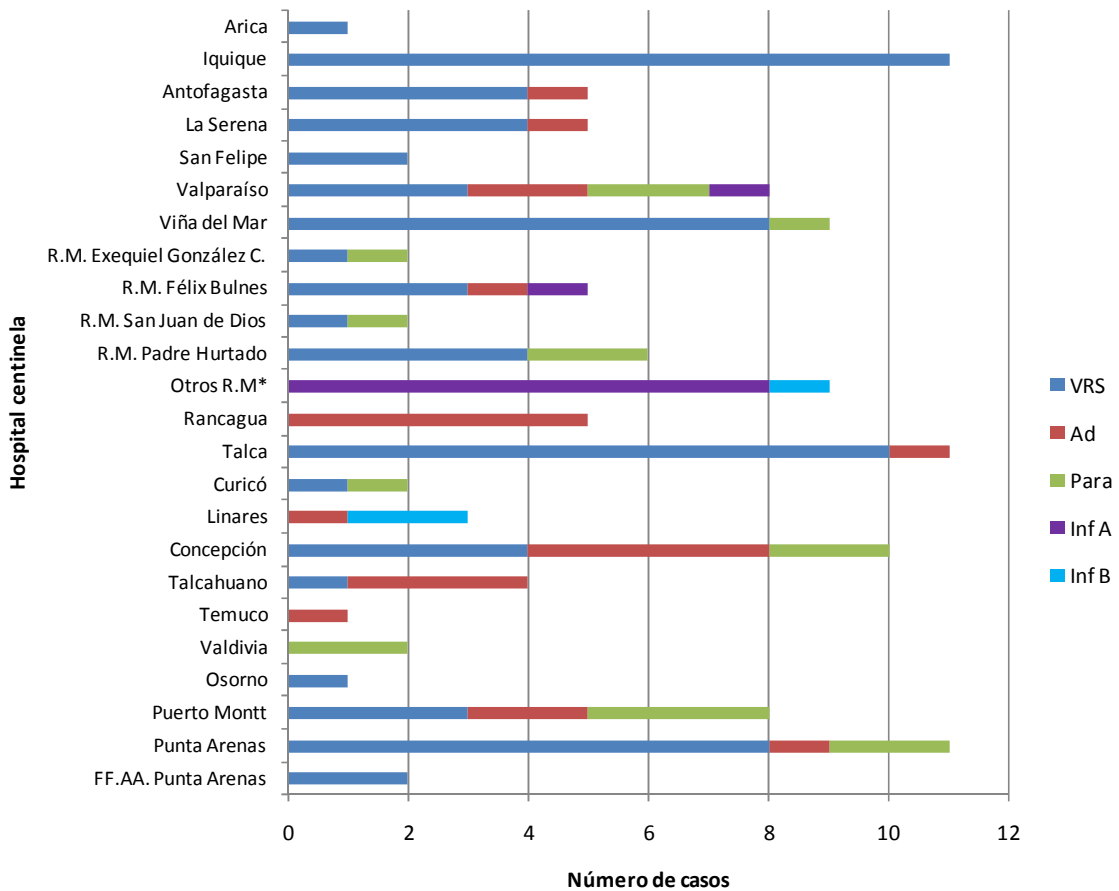
** : Muestras enviadas desde Hospital Sotero del Río, Hospital Roberto del Río, Hospital del Pino, Hospital Calvo Mackenna, Hospital San Borja Arriarán, Hospital Militar, Integramédica, Clínica Las Condes, Clínica Santa María.

Figura N°1. Número de casos confirmados 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.

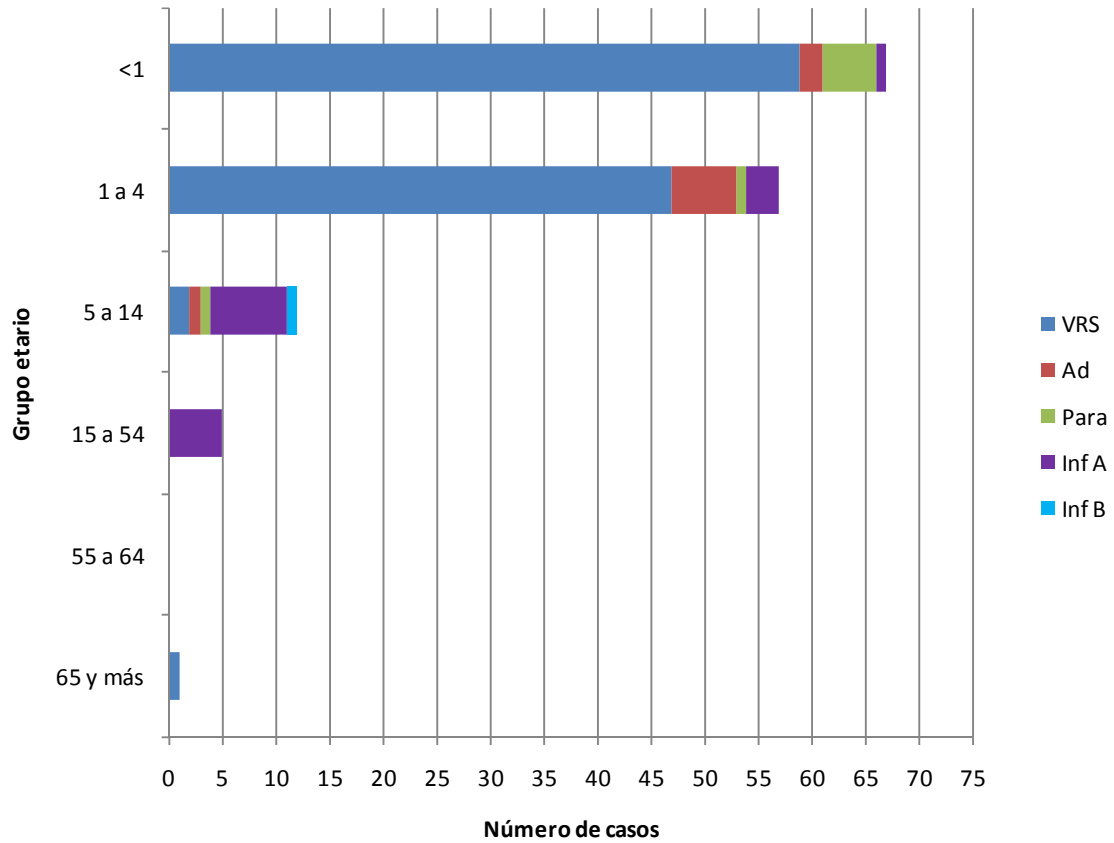
Figura N°2. Hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP con casos confirmados según agente en la semana epidemiológica N°20.



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

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

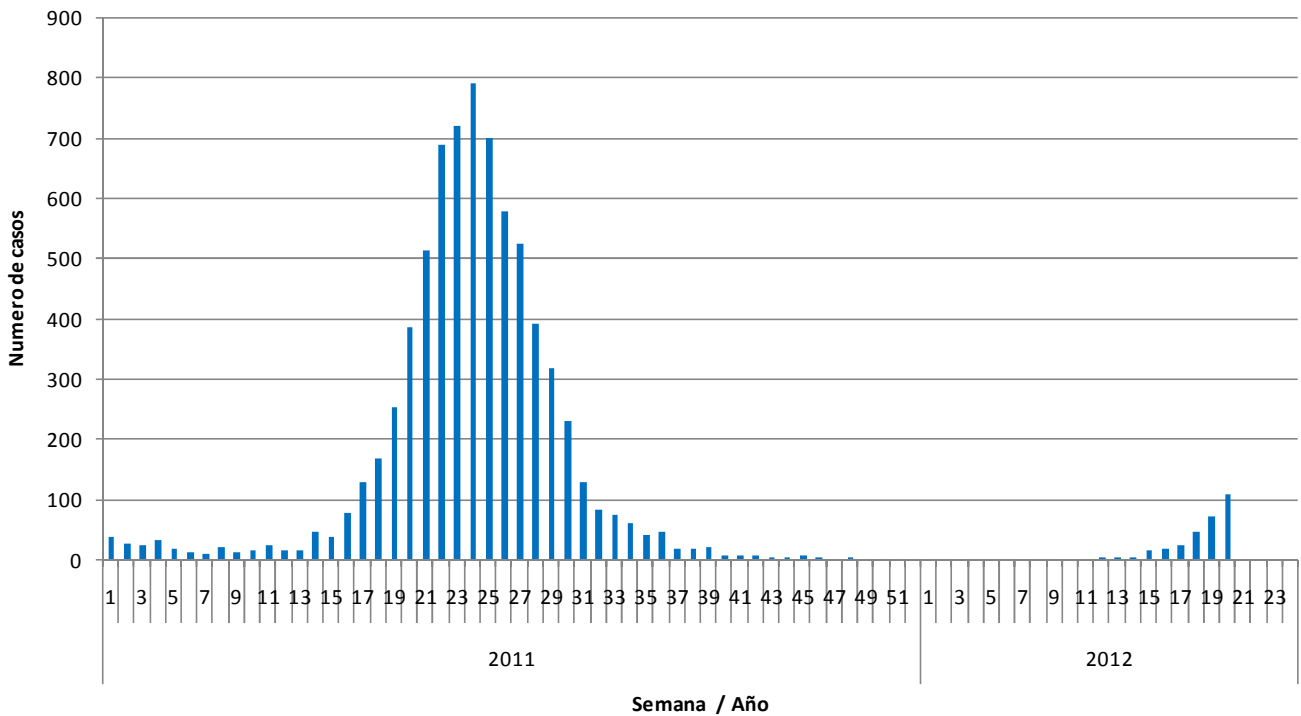
Figura N°3. Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N°20.



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

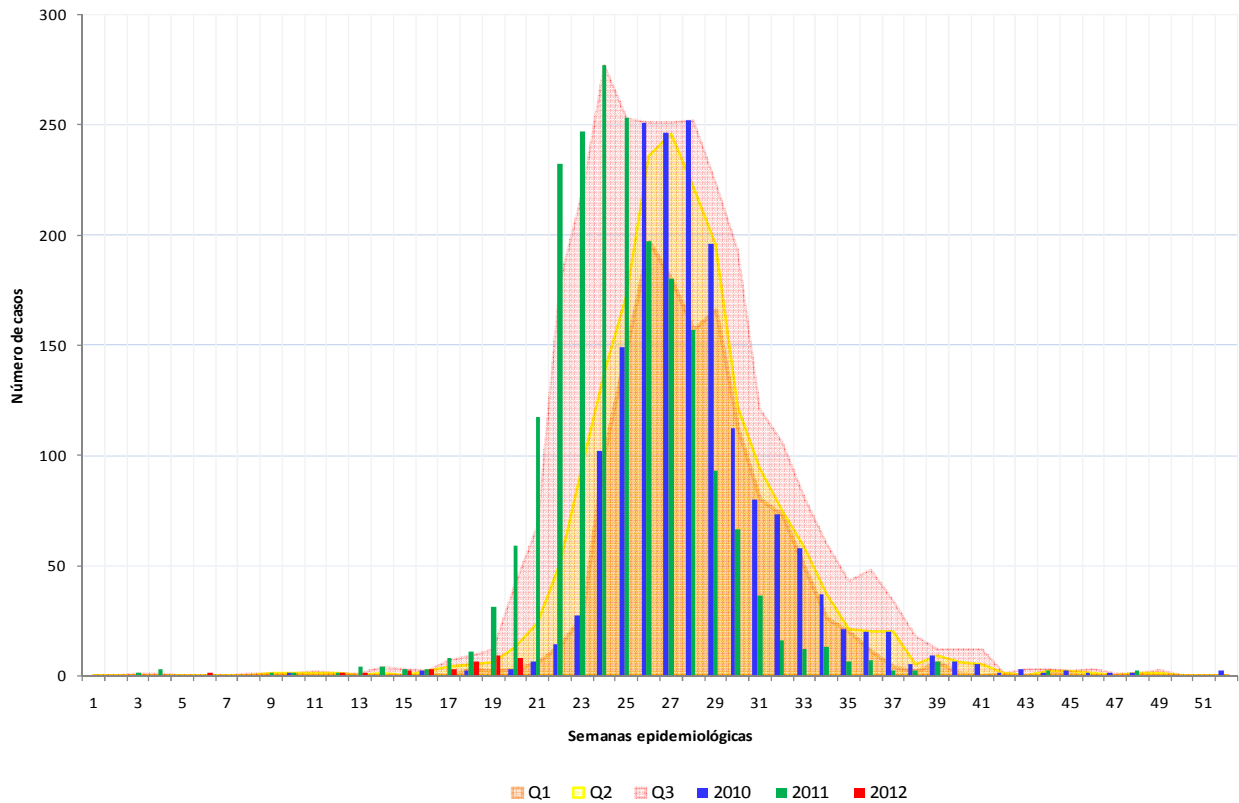
Virus Respiratorio Sincial

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.



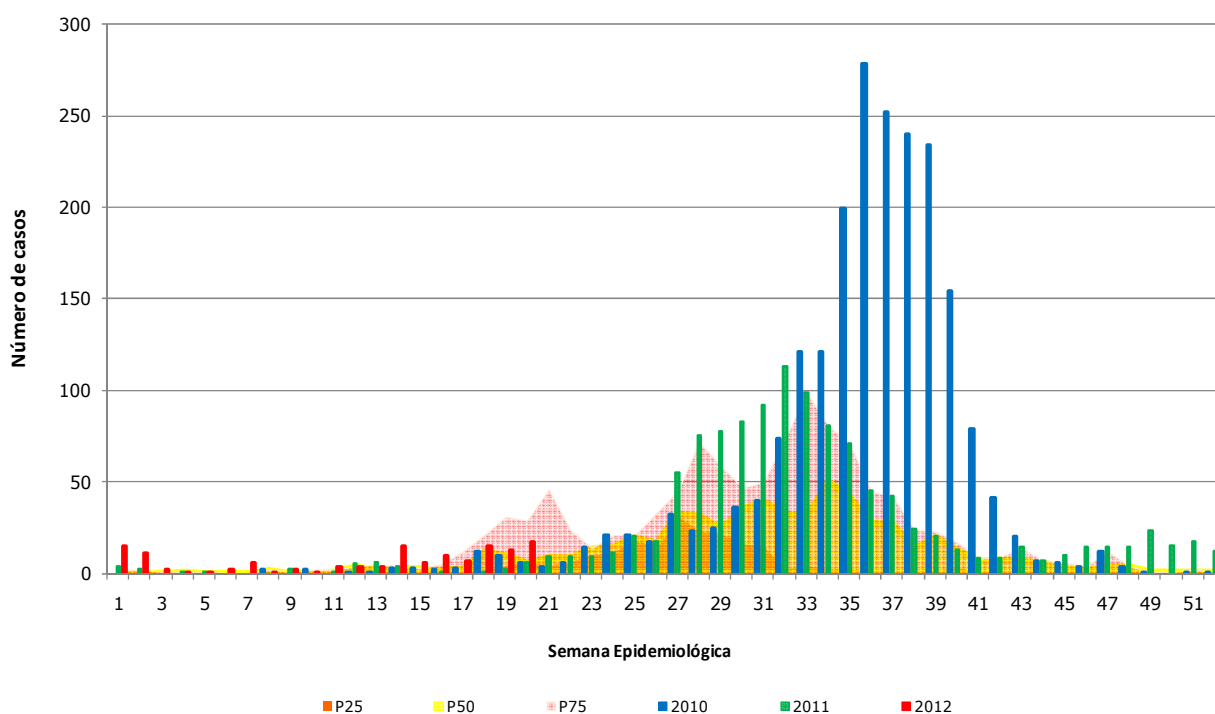
Fuente: Sección Virus Respiratorios Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2012.

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.



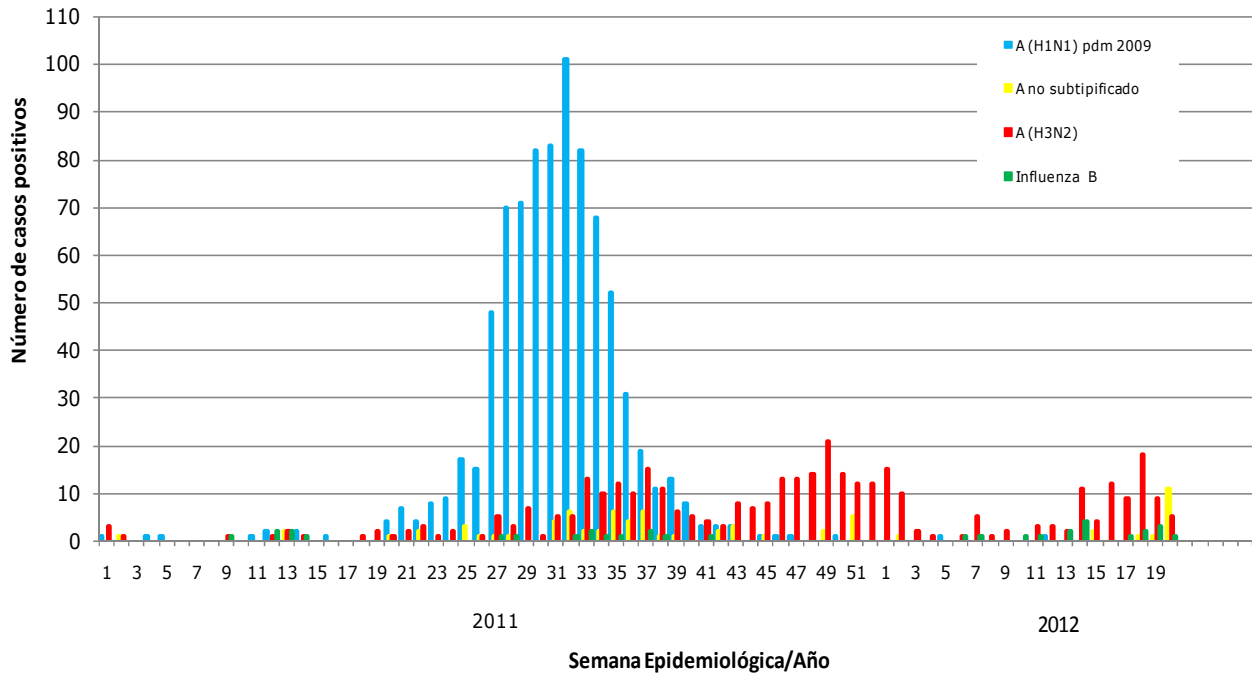
* No se incluye el año 2009 en los cálculos del canal.

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