

Informe de Circulación de Virus Respiratorios

Resumen Ejecutivo: En la SE N° 21 se analizaron 810 muestras para virus respiratorios, 269 de ellas fueron positivas (VRS 214; Adenovirus 13; Parainfluenza 21; Influenza A 21; Influenza B 0). El porcentaje de positividad fue 33%, superior a la SE N° 20 (24%). Predomina la circulación de Virus Respiratorio Sincicial (80% 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 presentan Influenza A (8%) y Parainfluenza (8%), seguido por Adenovirus (5%). A la fecha, el 85% de los casos de Influenza han sido subtipificados como Influenza A (H3N2).

Resultados:

En la SE N° 21 (20 al 26 de mayo 2012) se analizaron 810 muestras para virus respiratorios, 269 de ellas (33%) fueron positivas para algunos de los agentes virales estudiados.

El Virus Respiratorio Sincicial (VRS) es el principal virus detectado en el país (214 casos), en Arica, Iquique, Antofagasta, La Serena, San Felipe, Valparaíso, San Antonio, Viña del Mar, Rancagua, Talca, Curicó, Linares, Concepción, Talcahuano, Chillán, Temuco, Valdivia, Osorno, Puerto Montt, Castro, Punta Arenas y Santiago. El mayor número de casos detectados correspondieron a Santiago, Viña del Mar, Rancagua y Castro (Tabla N°1).

Se detectaron casos de Parainfluenza en La Serena (1), San Felipe (1), Valparaíso (1), Viña del Mar (1), Concepción (5), Temuco (3), Valdivia (4), Puerto Montt (2), Punta Arenas (1) y Santiago (3).

Se presentaron casos de Adenovirus en Copiapó (1), Valparaíso (1), Viña del Mar (1), Rancagua (3), Concepción (2), Temuco (2), Puerto Montt (1), Chiloé (1) y Punta Arenas (1).

Se detectaron 21 casos de Influenza A en Santiago.

En relación a Influenza, a la semana SE. N° 2 del 2012, el ISP ha subtipificado 85% como Influenza A (H3N2), 1% Influenza A (H1N1) pdm09, 9% como Influenza B, y el 5% 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

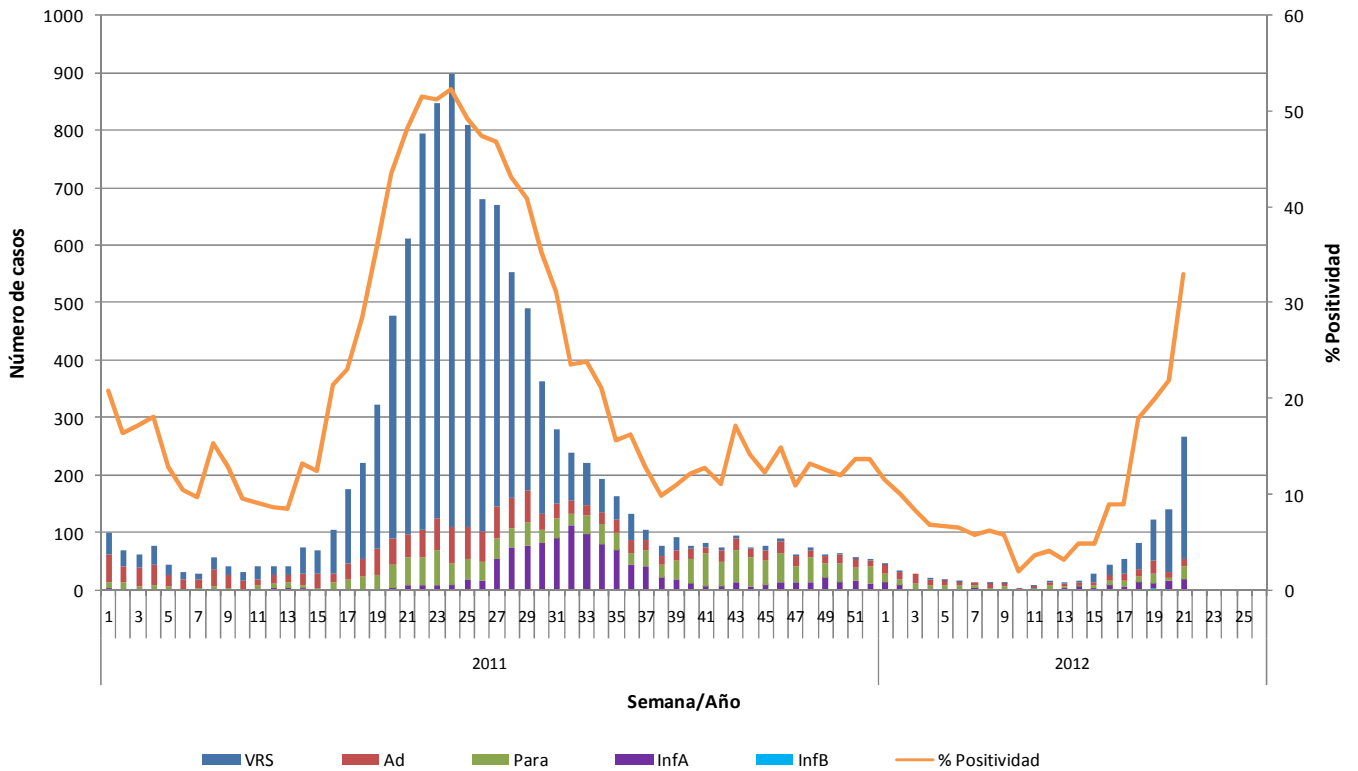
Tabla N°1. Número de casos confirmados de Virus Respiratorios por centro centinela de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP en la semana epidemiológica N°21.

Hospital Centinela	Total de casos	N ° casos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B
Arica	11	5	5				
Iquique	22	12	12				
Antofagasta	22	4	4				
Copiapó	5	1		1			
La Serena	39	12	11		1		
San Felipe	15	6	5		1		
Valparaíso	36	13	11	1	1		
San Antonio	3	1	1				
Viña del Mar	70	27	25	1	1		
Rancagua	41	22	19	3			
Talca	31	14	14				
Curicó	13	2	2				
Linares	8	3	3				
Concepción	49	13	7	1	5		
Talcahuano	14	1	1				
Chillán	23	3	3				
Temuco	17	7	2	2	3		
Valdivia	28	5	2		3		
Osorno	20	6	6				
Puerto Montt	34	14	11	1	2		
Castro	26	16	16				
Coyhaique	4	0					
Punta Arenas	12	7	6	1			
FF.AA. Punta Arenas	5	4	4				
R.M. Sur Exequiel González C.	59	18	18				
R.M. Occidente Félix Bulnes	50	5	5				
R.M. Occidente San Juan de Dios	34	4	4				
R.M. Sur oriente Padre Hurtado	53	9	8		1		
R.M. Oriente Hospital del Tórax	5	0	0				
Centinelas Ambulatorios							
Arica, Amador Neghme	1	0					
Iquique, Alto Hospicio	1	0					
Valparaíso, Plaza Justicia	2	0					
Linares, San Juan de Dios	1	0					
Concepción, V M Fernández	6	2	1	1			
Valdivia, Gil de Castro	1	1			1		
Chiloé, Ancud	16	8	7	1			
Punta Arenas, Dr. Mateo Bencur	2	2	1		1		
Santiago, Consultorio 5	2	0					
Santiago, Consultorio Ariztía	4	1			1		
Otros R.M**	25	21				21	
TOTAL	810	269	214	13	21	21	0

** : 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.

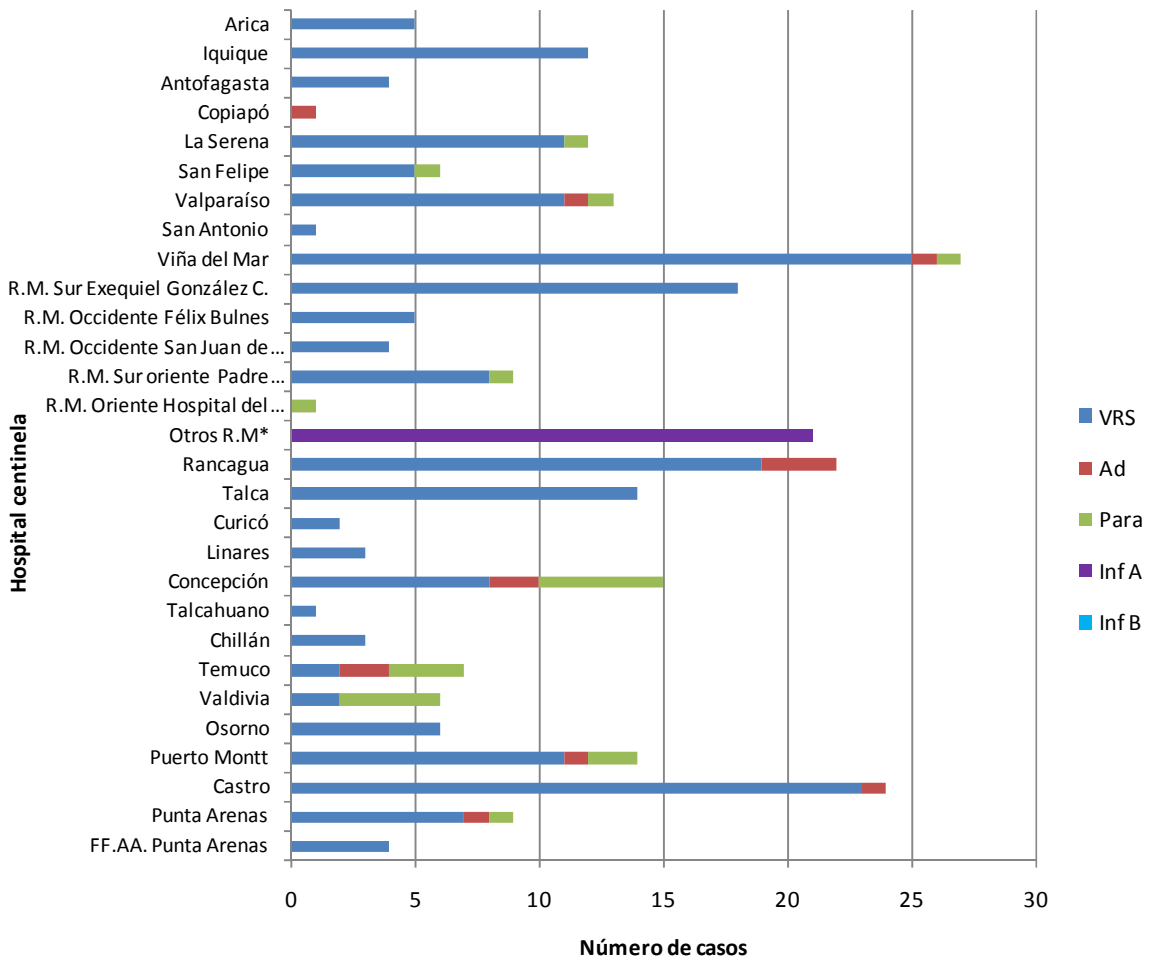
Fuente: Sección Virus Respiratorios Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2012.

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.

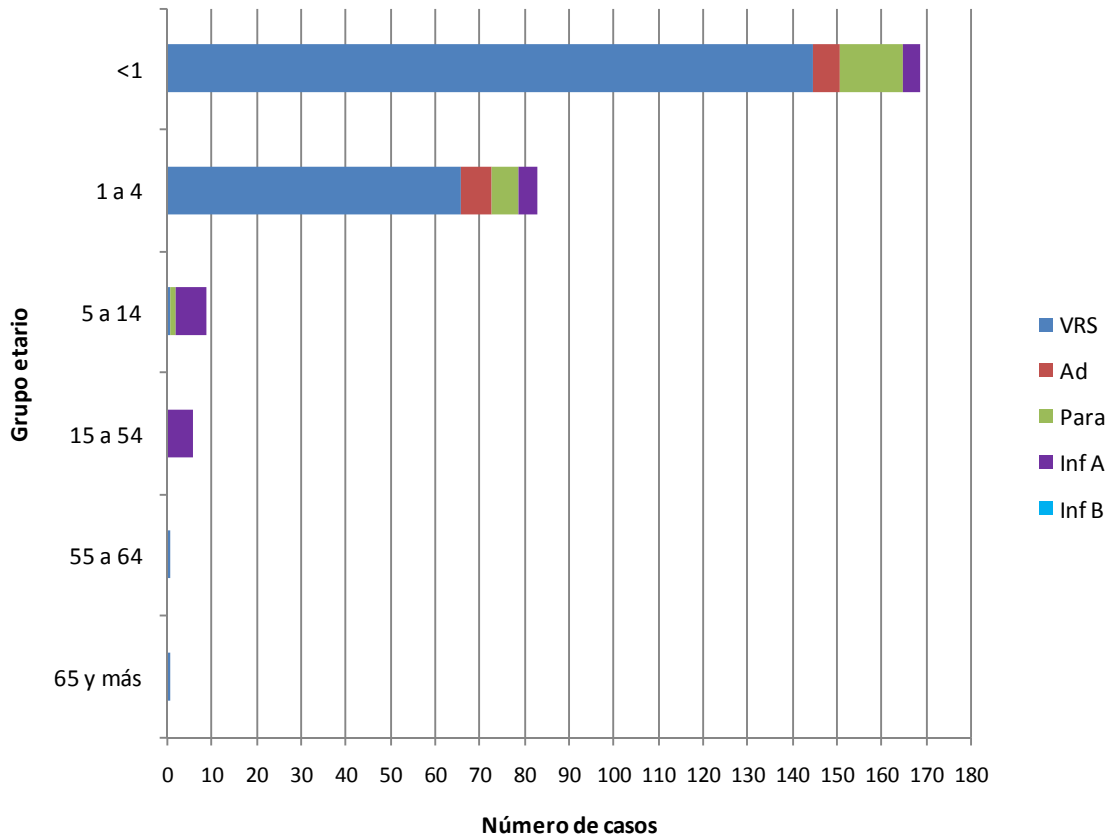
Figura N°2. Hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP con casos confirmados según agente en la semana epidemiológica N°21.



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

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

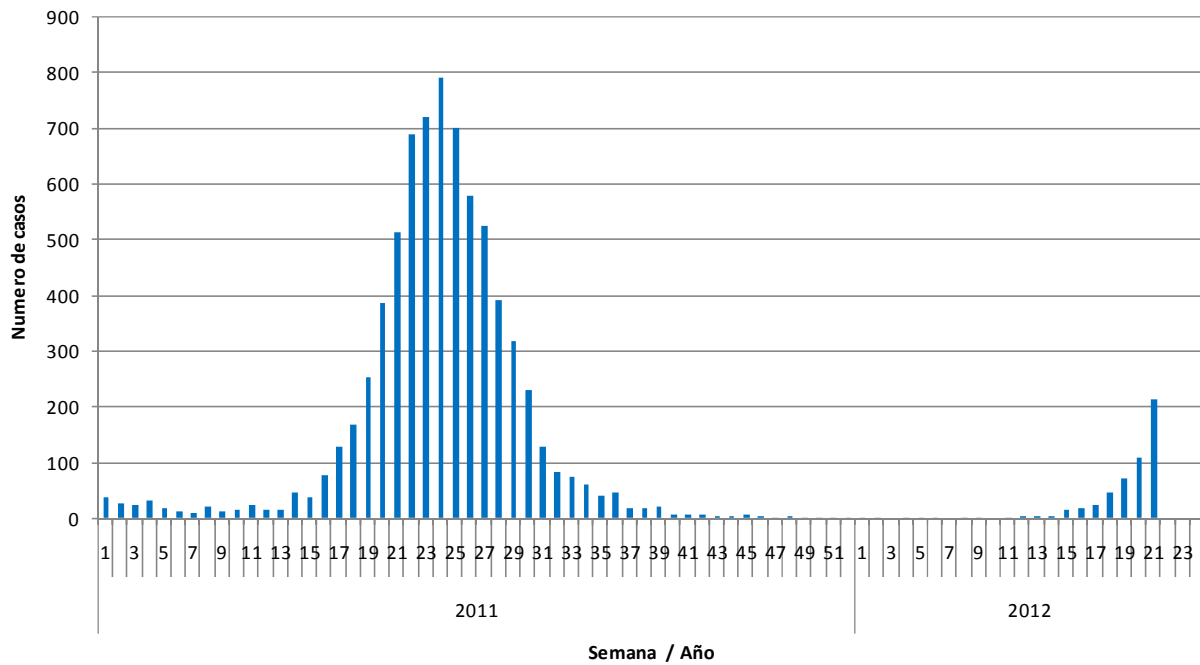
Figura N°3. Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N°21.



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

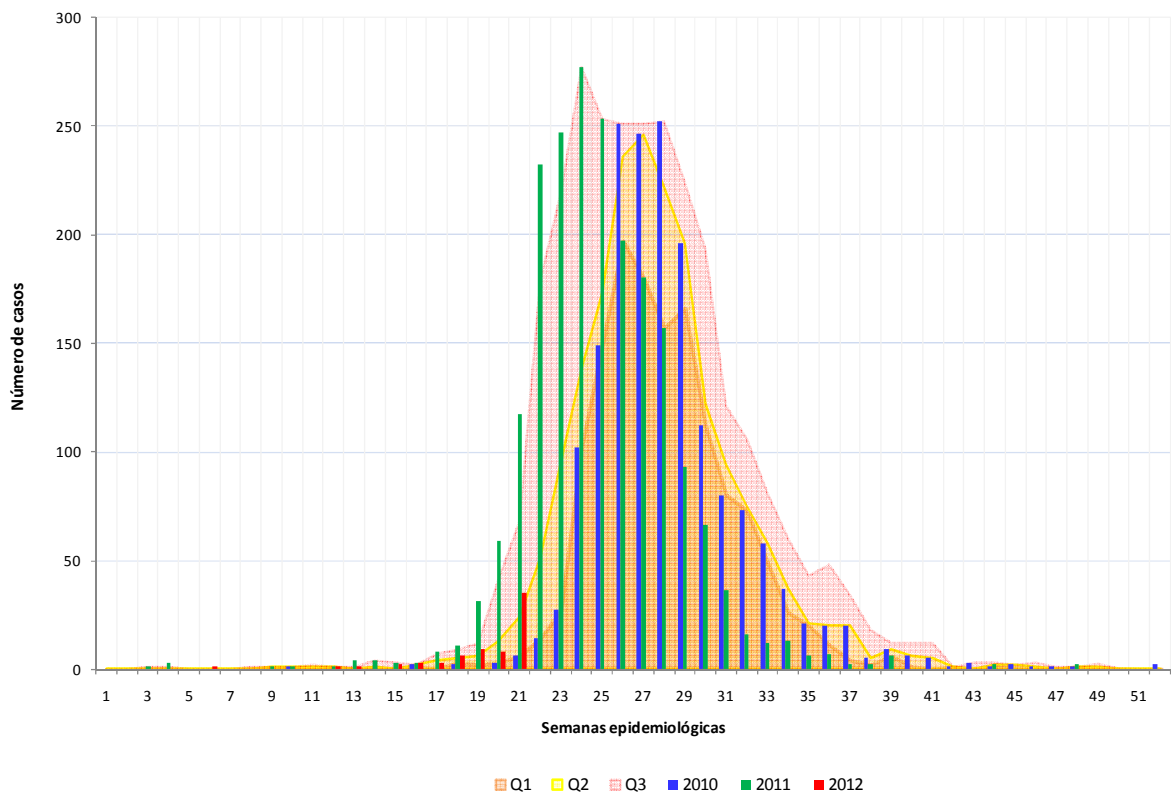
Virus Respiratorio Sincial

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, Chile 2010-2012



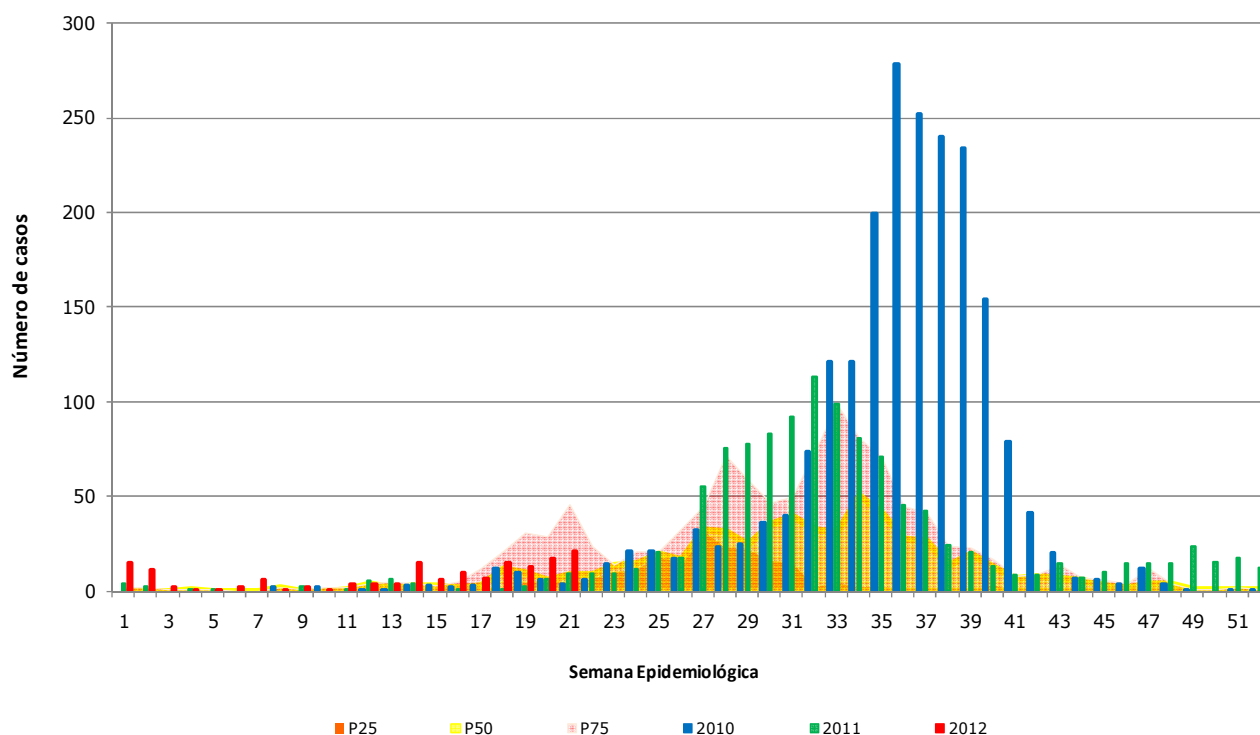
Fuente: Sección Virus Respiratorios Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2012.

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.



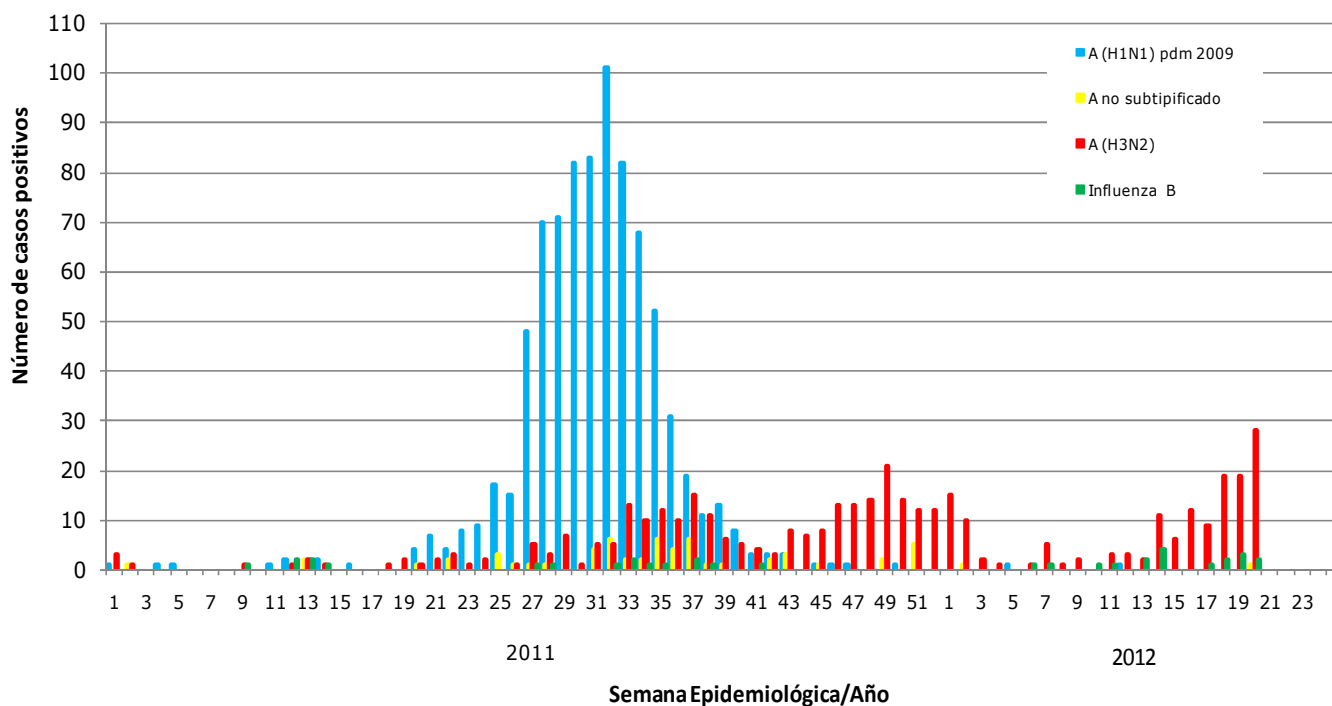
* No se incluye el año 2009 en los cálculos del canal.

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