

Informe de Circulación de Virus Respiratorios

Resumen Ejecutivo: En la SE N° 22 se analizaron 939 muestras para virus respiratorios, 354 de ellas fueron positivas (VRS 280; Adenovirus 7; Parainfluenza 34; Influenza A 29; Influenza B 4). El porcentaje de positividad fue 37%, superior a la SE N° 21 (34%). Predomina la circulación de Virus Respiratorio Sincicial (79% 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 Parainfluenza (9.6%) e Influenza A (8.2%), seguido por Adenovirus (1.7%). A la fecha, el 87% de los casos de Influenza han sido subtipificados como Influenza A (H3N2).

Resultados:

En la SE N° 22 (27 de mayo al 02 de Junio 2012) se analizaron 939 muestras para virus respiratorios, 354 de ellas (37%) fueron positivas para algunos de los agentes virales estudiados.

El Virus Respiratorio Sincicial (VRS) es el principal virus detectado en el país (280 casos), en Arica, Iquique, Copiapó, La Serena, Valparaíso, Viña del Mar, Talca, Curicó, Linares, Concepción, Talcahuano, Chillán, Temuco, Osorno, Puerto Montt, Castro, Punta Arenas y Santiago. El mayor número de casos detectados correspondieron a Santiago, Concepción, Talca y Viña del Mar (Tabla N°1).

Se detectaron casos de Parainfluenza en Iquique (1), San Felipe (1), Valparaíso (2), Viña del Mar (2), Talca (1), Curicó (1), Linares (1), Concepción (4), Valdivia (8), Osorno (1), Puerto Montt (3) y Santiago (9). Se detectaron casos de Influenza A en Valparaíso (1), Viña del Mar (2) y Santiago (26).

Se presentaron casos de Adenovirus en La Serena (1), Valparaíso (1), Viña del Mar (1), Curicó (1), Chiloé (2) y Santiago (1).

Se detectan casos de Influenza A en Valparaíso, Viña del Mar y Santiago y casos de Influenza B B en Santiago. A la semana SE. N° 22 del 2012, el ISP ha subtipificado 87% como Influenza A (H3N2), 10% como Influenza B, 1% Influenza A (H1N1) pdm09, y el 2% 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.

En la tabla 2, destaca la detección de Influenza A por sobre VRS en pacientes ambulatorios de clínicas privadas de Santiago (117 casos de Influenza A frente a 66 casos de VRS), los cuales se presentan fundamentalmente en pacientes mayores de 5 años.

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°22.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B
Arica	7	3	3				
Iquique	17	12	11		1		
Antofagasta	6						
Copiapó	4	1	1				
La Serena	53	20	19	1			
San Felipe	18	8	7		1		
Valparaíso	46	16	13	1	1	1	
San Antonio	5						
Viña del Mar	70	25	20	1	2	2	
Rancagua*							
Talca	55	25	24		1		
Curicó	23	10	8	1	1		
Linares	19	6	5		1		
Concepción	79	28	25		3		
Talcahuano	37	13	13				
Chillán	35	13	13				
Temuco	18	6	6				
Valdivia	22	6			6		
Osorno	10	3	2		1		
Puerto Montt	49	24	21		3		
Castro	19	9	9				
Coyhaique	4	0					
Punta Arenas	20	7	7				
FF.AA. Punta Arenas	8	7	7				
R.M. Sur Exequiel González C.	65	23	17	1	5		
R.M. Occidente Félix Bulnes	72	19	17		1	1	
R.M. Occidente San Juan de Dios	35	2	2				
R.M. Sur Oriente Padre Hurtado	58	20	15		2	3	
R.M. Oriente Hospital del Tórax	6	2			1	1	
Centinelas Ambulatorios							
Iquique, Cirujano Guzmán	1	0					
Iquique, Alto Hospicio	1	0					
Valparaíso, Plaza Justicia	13	6	5		1		
Maule, Cerro Alto	3	1	1				
Concepción, V M Fernández	8	3	2		1		
Valdivia, Gil de Castro	2	2			2		
Chiloé, Ancud	16	8	6	2			
Punta Arenas, Dr. Mateo Bencur	3	1	1				
Santiago, Consultorio Avendaño	2	0					
Otros R.M**	30	25				21	4
TOTAL (* sin datos)	939	354	280	7	34	29	4

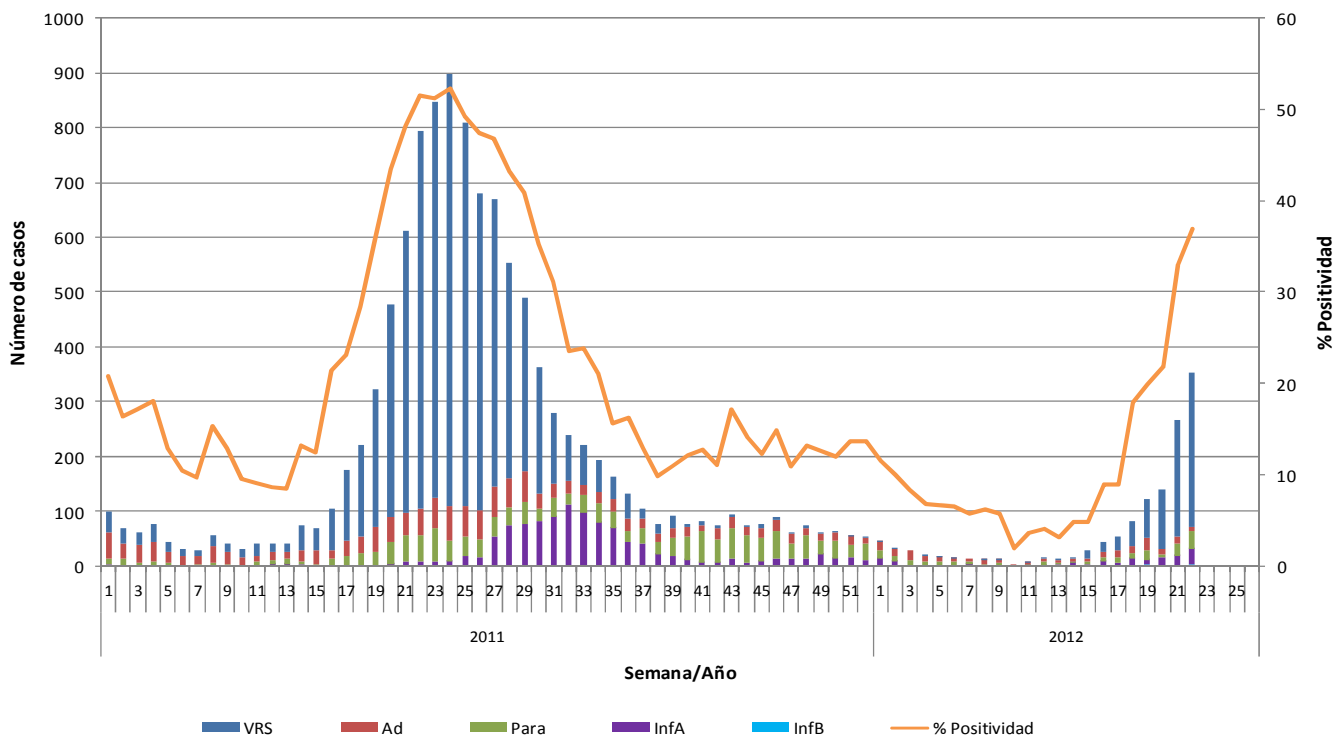
** : Muestras enviadas desde Hospital Sotero del Río, Hospital Roberto del Río, Hospital del Pino, Hospital Luis Calvo Mackenna, Hospital San Borja Arriarán, Hospital Militar, Integramédica, Clínica Las Condes, Clínica Santa María.

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

Tabla N°2. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en centros privados de la Región Metropolitana en la semana epidemiológica N°22.

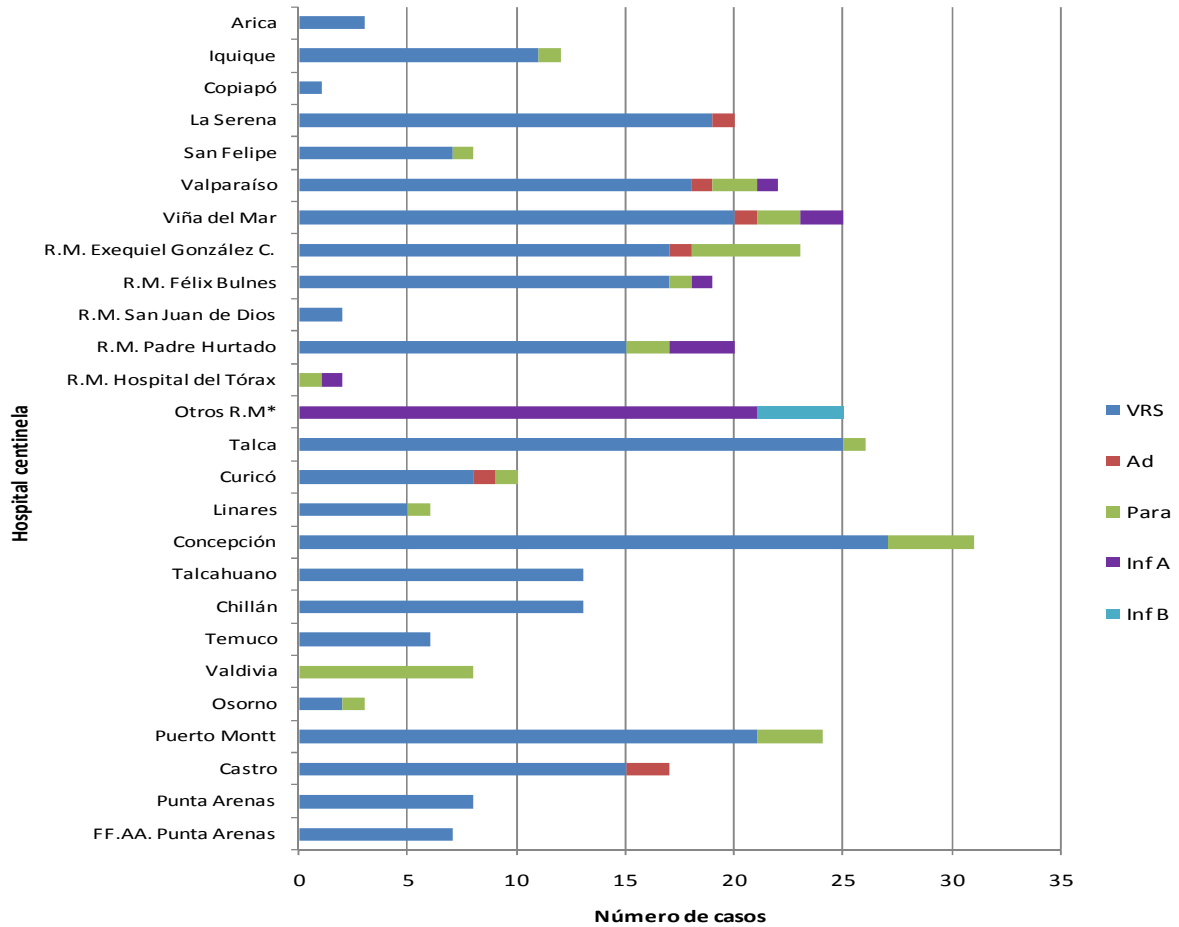
Clínicas privadas	Total de casos	Nº casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B
Pacientes hospitalizados							
Clínica Las Condes	44	14	12			1	1
Clínica Santa María	30	17	11			6	
Total pacientes	74	31	23	0	0	7	1
Pacientes ambulatorios							
Clínica Las Condes	396	87	21	5		57	4
Clínica Santa María	306	112	45	4	2	60	1
Total pacientes ambulatorios	702	199	66	9	2	117	5

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 2011-2012.



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

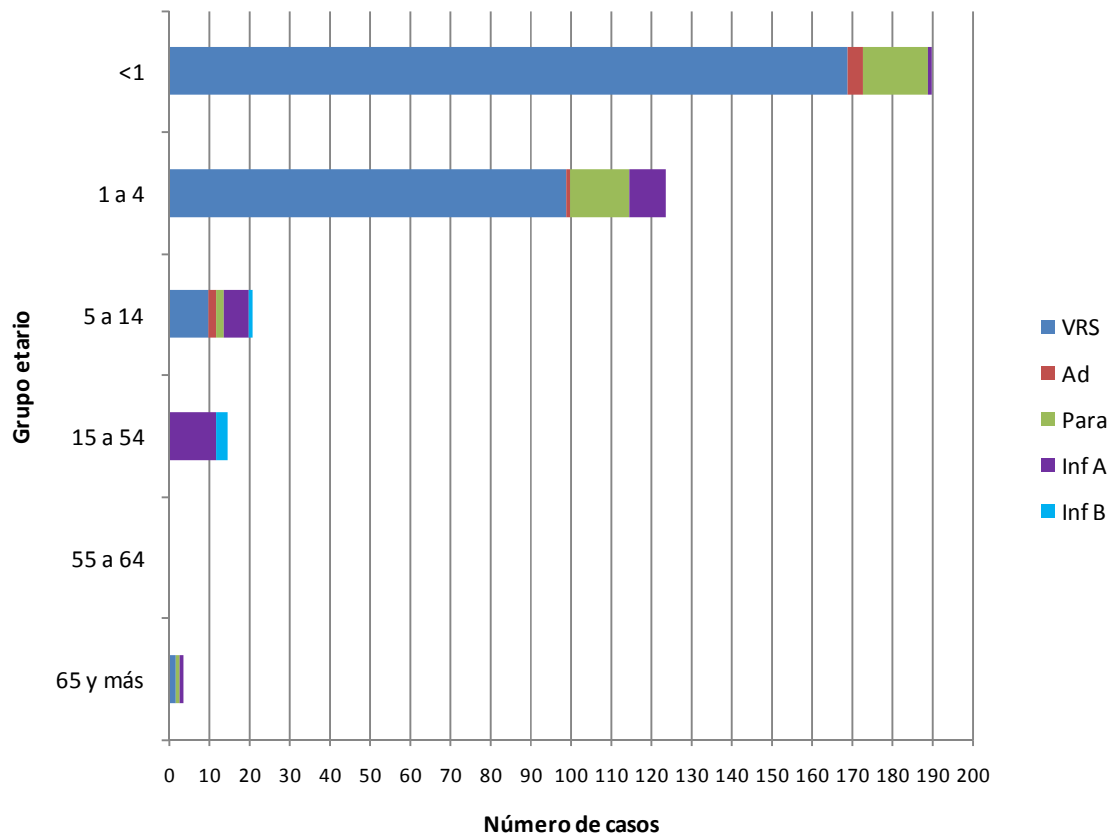
Figura N°2. Hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP con casos confirmados según agente en la semana epidemiológica N°22.



*: Muestras enviadas desde Clínica Las Condes, Integramédica, Hospital San Borja-Arriaran, Clínica Santa María, Hospital Luis Calvo Mackenna.

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

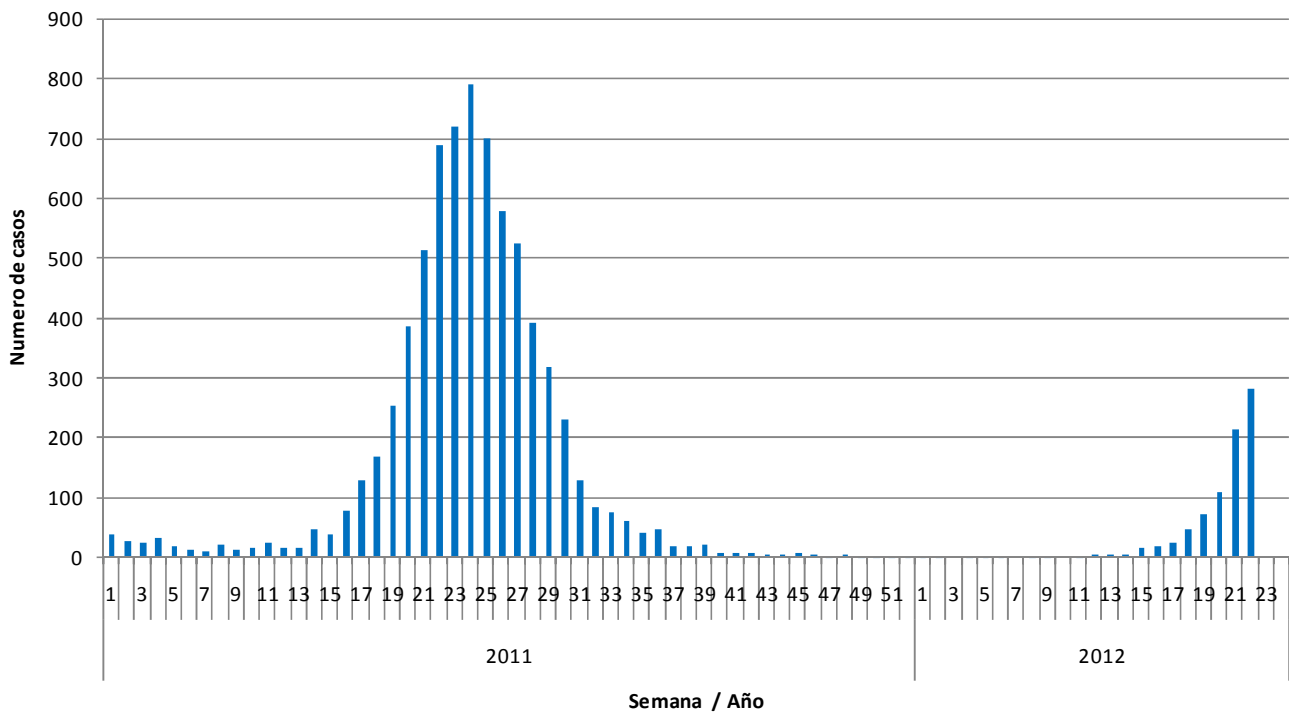
Figura N°3. Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N°22.



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

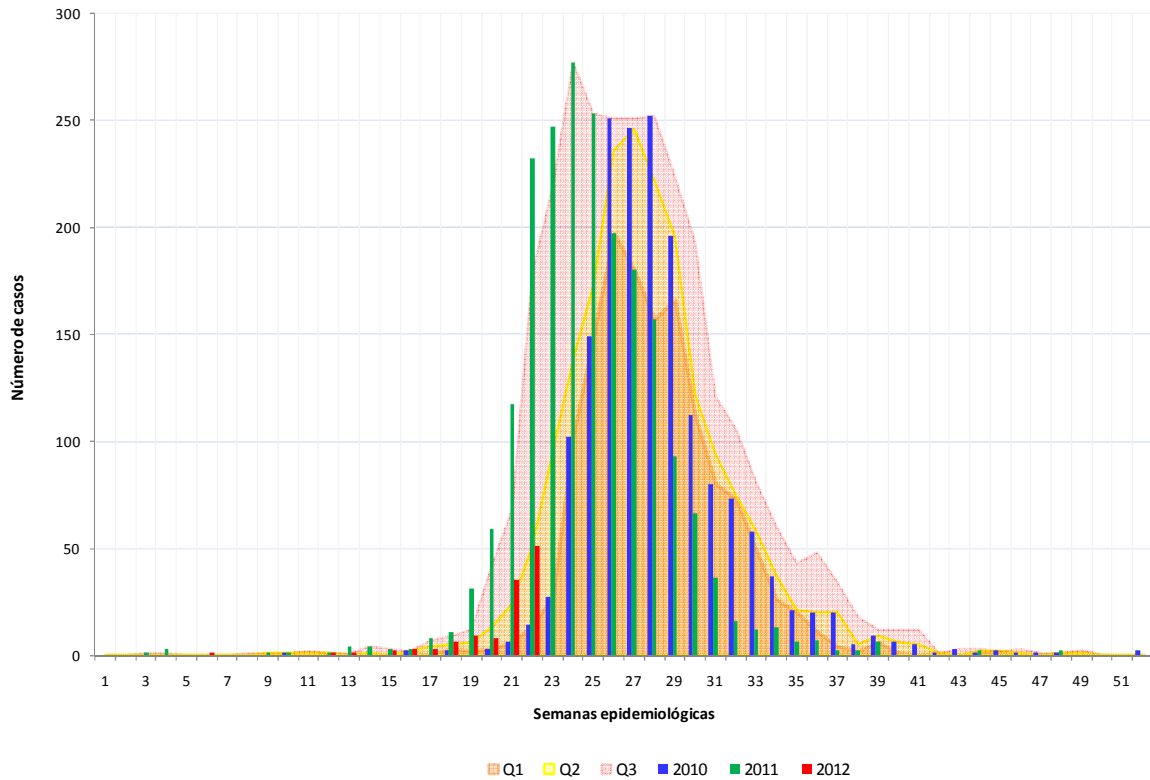
Virus Respiratorio Sincial

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



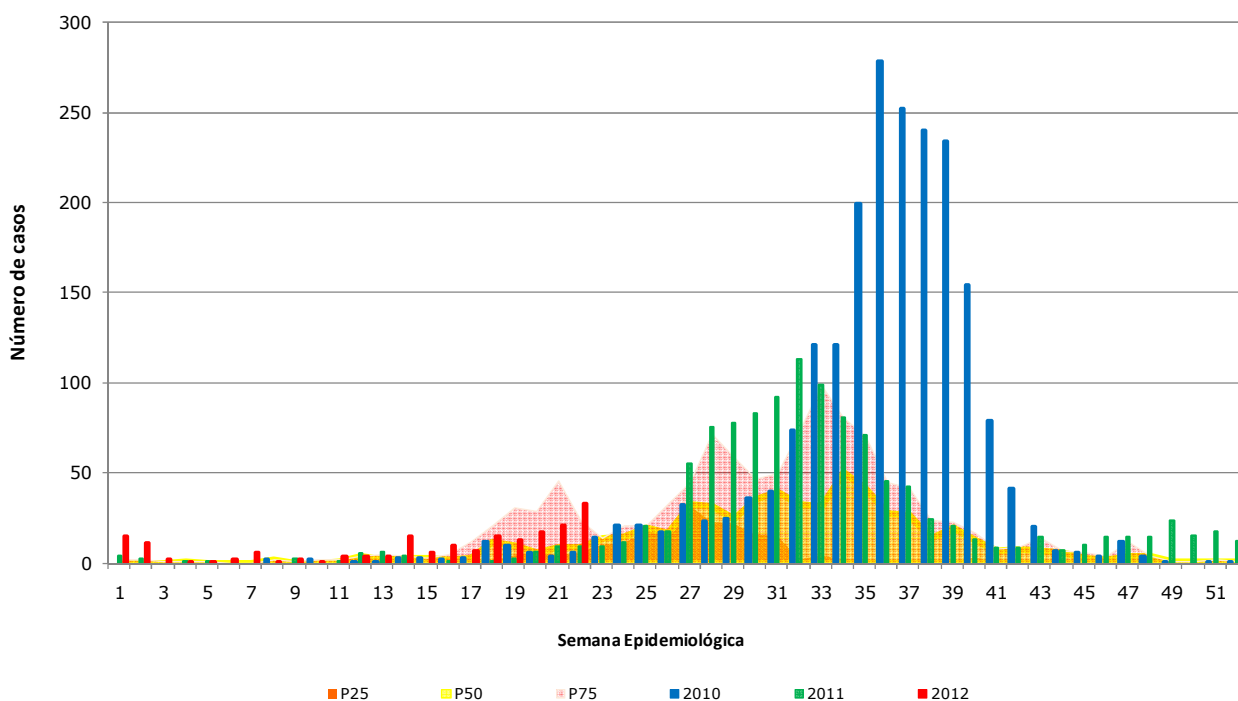
Fuente: Sección Virus Respiratorios Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2012.

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.



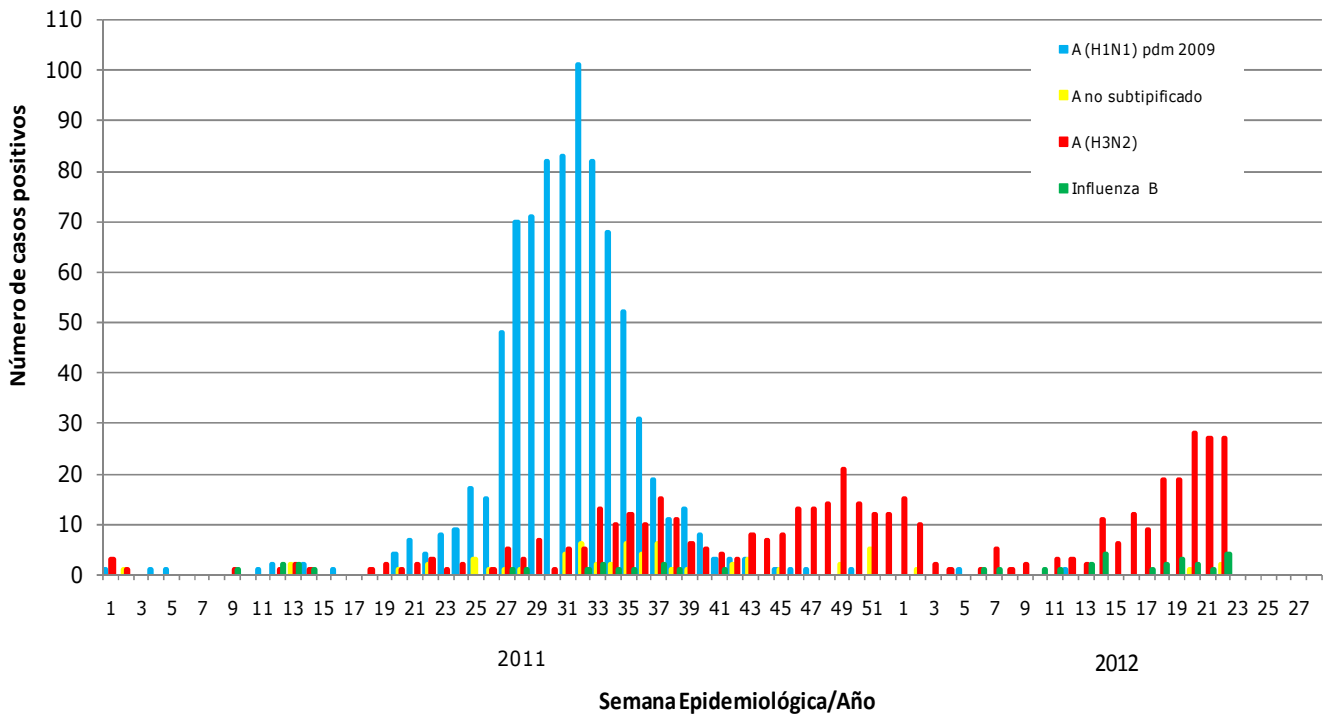
* No se incluye el año 2009 en los cálculos del canal.

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