

Informe de Circulación de Virus Respiratorios

Resumen Ejecutivo:

En la SE. N° 14 se analizaron 419 muestras para virus respiratorios, siendo 31 positivas (7.4%), superior a la semana 13 del año 2013 (3.2% de positividad). De estas, fueron positivas a Adenovirus 9, Parainfluenza 9, VRS 8, Influenza A 3, Influenza B 1 y Metaneumovirus 1.

Adenovirus y parainfluenza corresponden a los virus detectados con mayor frecuencia (29% de los casos cada uno). El grupo más afectado es el de los menores entre 1 y 4 años seguidos por menores de 1 año y de 15 a 54 años. En segundo lugar, se presenta VRS (25.8%), seguido de Influenza A (9.7%), Influenza B (3.2%) y Metaneumovirus (3.2%).

Hasta la SE. N° 14 los virus respiratorios aislados con mayor frecuencia corresponden a adenovirus (42.4%), Parainfluenza (24.1%), VRS (17.6%), Influenza A (8.4%), Influenza B (5.6%) y Metaneumovirus (1.9%).

Resultados:

En la SE. N° 14 (31 de marzo al 6 de abril de 2013) se analizaron 419 muestras para virus respiratorios, 31 de ellas (7.4%) fueron positivas para algunos de los agentes virales estudiados.

Se presentaron casos de Adenovirus en: La Serena (2), Talca (1), Puerto Montt (1), Castro (1) y Santiago (4).

Se presentaron casos de Parainfluenza en Iquique (2), Talca (1), Linares (1), Concepción (2) y Puerto Montt (3). Se detectaron casos de VRS en Iquique (3), Concepción (1), Puerto Montt (3) y Santiago (1).

Se presentó 1 caso de Influenza A en Concepción y 2 casos en Santiago y 1 caso de Influenza B en Santiago. Se presentó 1 caso de Metaneumovirus en Concepción.

En relación a los pacientes hospitalizados, en la Tabla N°2 se observa que VRS es el virus detectado con mayor frecuencia (36% de los casos positivos), seguido de Adenovirus (27%) y Parainfluenza (27%).

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 del 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 Sincial 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 Parainfluenza y Adenovirus. (Tabla N° 3).

En la Tabla N°4, observa la detección de virus respiratorios en tres centros privados de Santiago. En pacientes hospitalizados se detectan casos de Adenovirus y Parainfluenza. En pacientes ambulatorios se detectan casos de Adenovirus, Influenza A, Parainfluenza, Influenza B y VRS.

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°14.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	2	0						
Iquique	8	3	3					
Antofagasta	3	0						
Copiapó	0	0						
La Serena	28	2		2				
San Felipe	7	0						
Valparaíso	19	0						
San Antonio	7	0						
Viña del Mar*								
Rancagua	19	0						
Talca	23	2		1	1			
Curicó	5	0						
Linares	9	0						
Concepción	61	5	1		2	1		1
Talcahuano	19	0						
Chillán	16	0						
Temuco*								
Valdivia	20	0						
Osorno*								
Puerto Montt	25	7	3	1	3			
Castro	13	0						
Coyhaique*								
Punta Arenas	9	0						
FF.AA. Punta Arenas	3	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	19	0						
R.M. Occidente Félix Bulnes	39	3	1	2				
R.M. Occidente San Juan de Dios*								
R.M. Suroriente Padre Hurtado	32	1		1				
R.M. Oriente Hospital del Tórax	3	0						
Centinelas Ambulatorios								
Iquique, Cirujano Guzmán	4	2			2			
Valparaíso, Plaza Justicia	4	0						
Linares, San Juan de Dios	4	1			1			
Concepción, V M Fernández	3	0						
Chiloé, Ancud	6	1		1				
Punta Arenas, Dr. Mateo Bencur	1	0						
Santiago, Consultorio Avendaño	1	1		1				
Santiago, Consultorio Barros Luco	1	0						
Otros R.M**	6	3				2	1	
TOTAL	419	31	8	9	9	3	1	1

* sin datos

** : Muestras enviadas desde Clínica Las Condes.

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

Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP, semana epidemiológica N° 14.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	2	0						
Iquique	8	3	3					
Antofagasta	1	0						
La Serena	28	2		2				
San Felipe	7	0						
Valparaíso	17	0						
San Antonio	7	0						
Rancagua	19	0						
Talca	23	2		1	1			
Linares	9	0						
Concepción	50	5	1		2	1		1
Talcahuano	17	0						
Chillán	15	0						
Valdivia	18	0						
Puerto Montt	25	7	3	1	3			
Castro	5	0						
Punta Arenas	9	0						
FF.AA. Punta Arenas	2	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	17	0						
R.M. Occidente Félix Bulnes	34	2	1	1				
R.M. Suroriente Padre Hurtado	30	1		1				
R.M. Oriente Hospital del Torax	3	0						
TOTAL	346	22	8	6	6	1	0	1

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° 14.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Valparaíso	1	0						
Curicó	5	0						
Talcahuano	2	0						
Chillán	1	0						
Castro	8	0						
FF.AA. Punta Arenas	1	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	2	0						
Centinelas Ambulatorios								
Iquique, Cirujano Guzmán	4	2			2			
Valparaíso, Plaza Justicia	4	0						
Linares, San Juan de Dios	4	1			1			
Concepción, V M Fernández	3	0						
Punta Arenas, Dr. Mateo Bencur	1	0						
Santiago, Consultorio Avendaño	1	1		1				
Santiago, Consultorio 5	1	0						
TOTAL	38	4	0	1	3	0	0	0

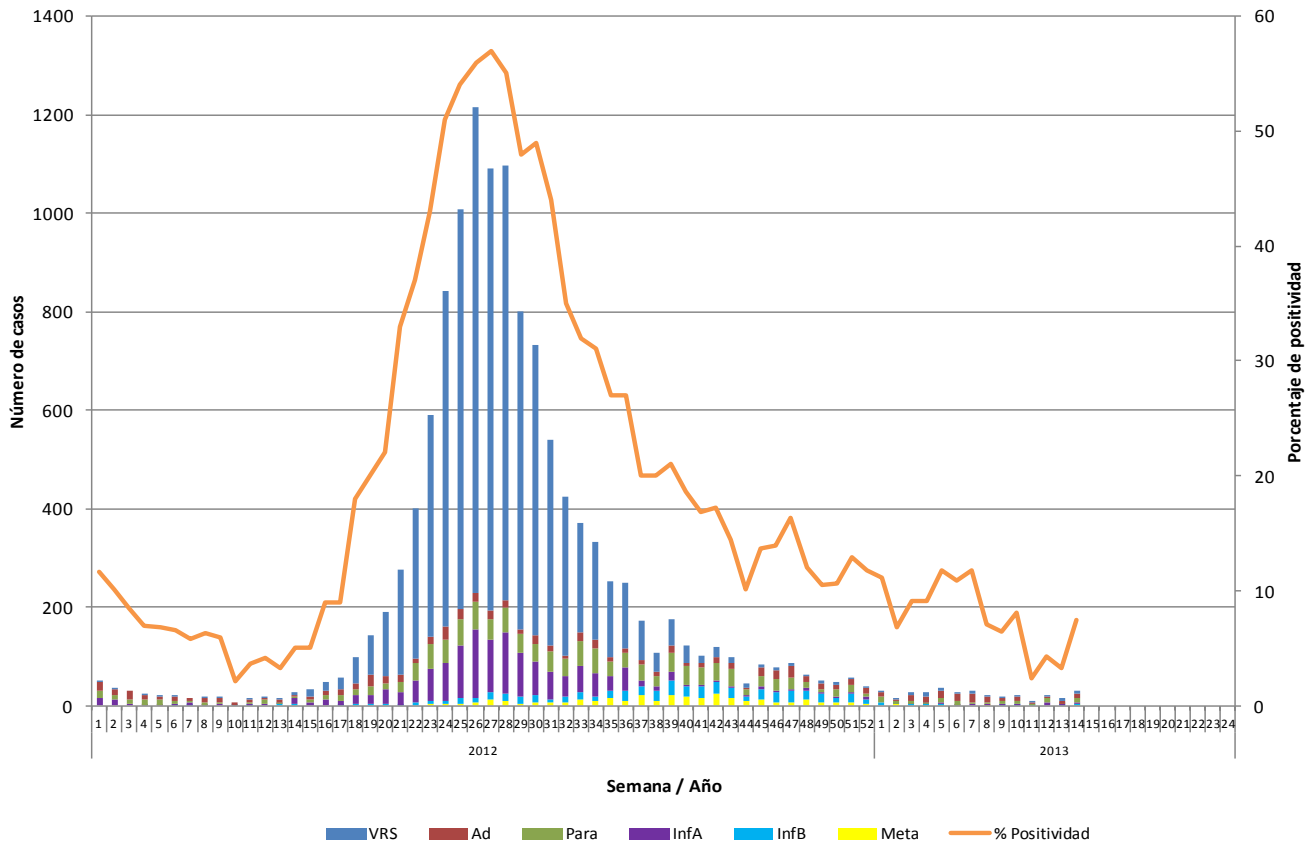
Fuente: Sección Virus Respiratorios Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2013

Tabla N°4. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes de atención privada, en la semana epidemiológica N°14.

Clínicas privadas	Total de casos	Nº casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Pacientes hospitalizados								
Clínica Las Condes	12	0						
Clínica Santa María	16	7		5	2			
Total pacientes hospitalizados	28	7	0	5	2	0	0	0
Pacientes ambulatorios								
Clínica Las Condes	132	10		2	1	5	2	
Clínica Santa María	100	18	2	14	1		1	
Laboratorio Integramédica	81	10		2	5	3		
Total pacientes ambulatorios	313	38	2	18	7	8	3	0

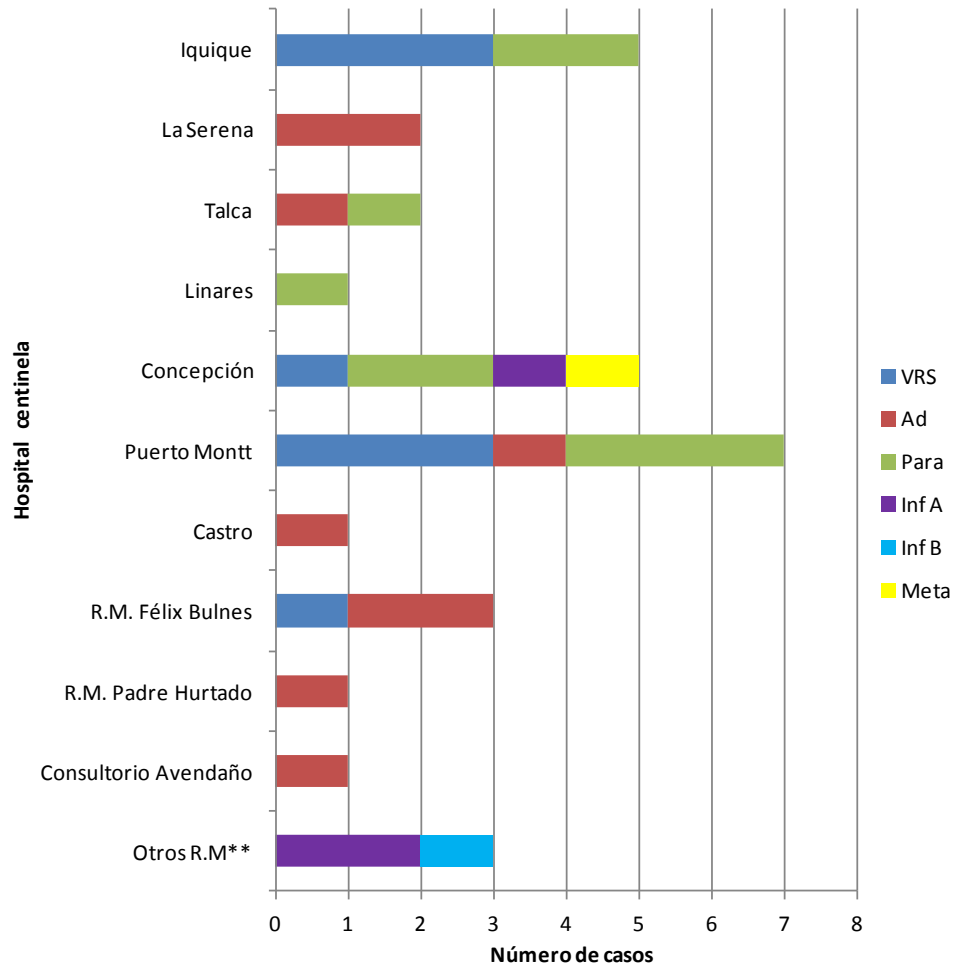
Fuente: Sección Virus Respiratorios Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2013.

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.

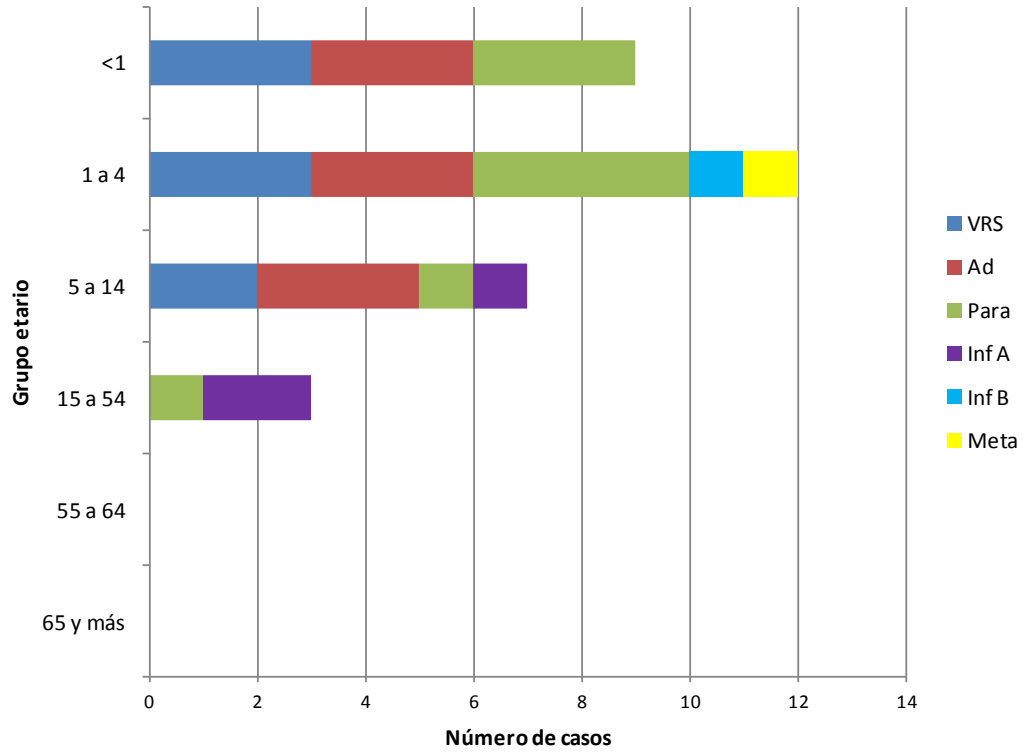
Figura N°2. Hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP con casos confirmados según agente en la semana epidemiológica N°14.



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

** : Muestras enviadas desde Clínica Las Condes.

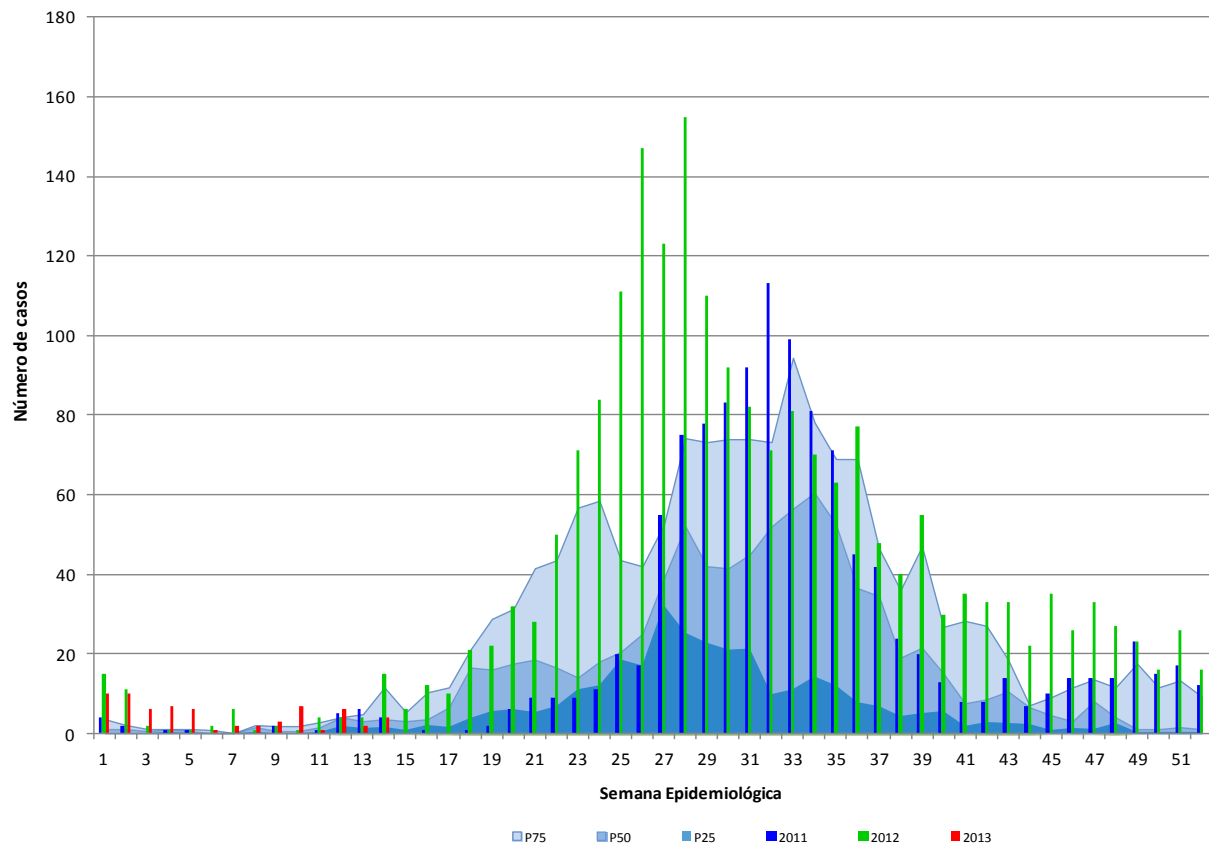
Figura N°3. Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N°14.



Fuente: Sección Virus Respiratorios 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*



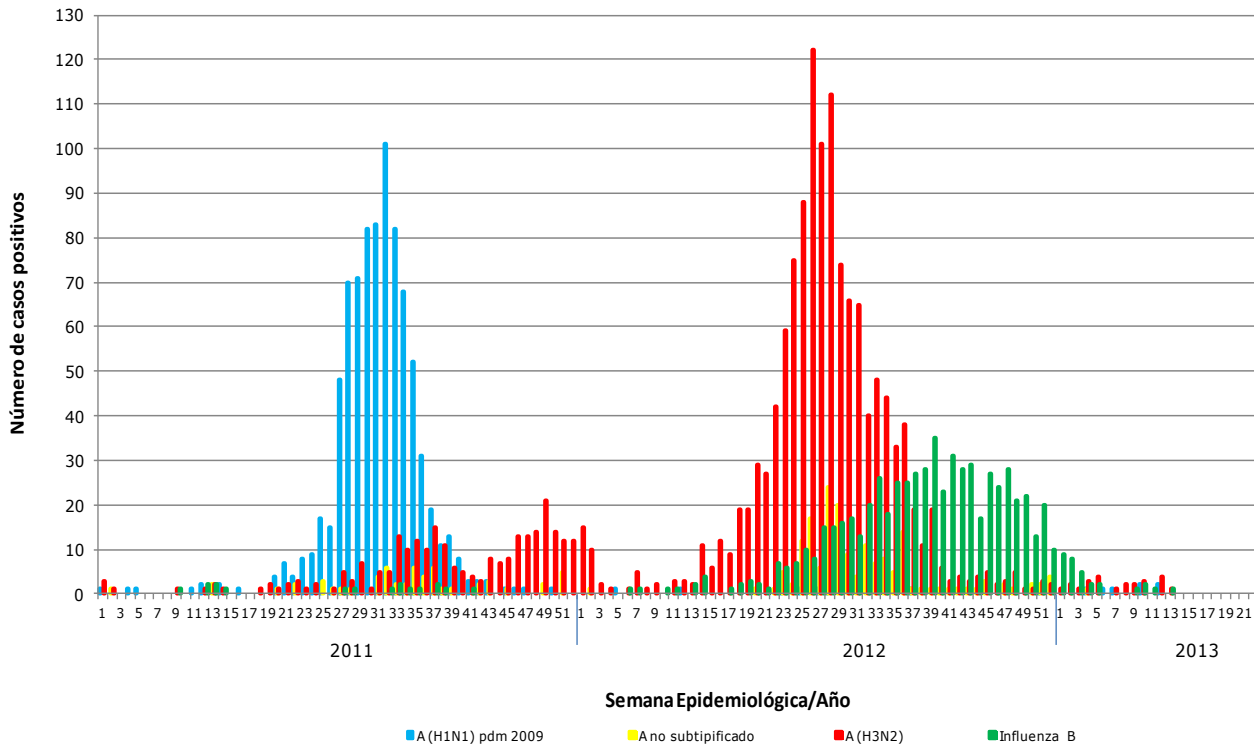
* No se incluye el año 2009 en los cálculos del canal.

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