

Informe de Circulación de Virus Respiratorios

Resumen Ejecutivo:

Los resultados que se presentan a continuación, provienen de la vigilancia de laboratorio de virus influenza y otros virus respiratorios, los que tienen por objetivo identificar oportunamente la circulación de estos virus y en el caso de Influenza caracterizar además, la propagación de las variantes antigénicas. La mayor parte de las muestras recolectadas provienen de pacientes menores de 5 años de edad a los que en el momento de la hospitalización, se les realiza el panel de virus respiratorios. Es importante considerar esta información al momento del análisis de este informe, dado la variación que se observa en las etiologías virales dependiendo del tipo de paciente y gravedad del cuadro.

En la SE. N° 41 se analizaron 824 muestras para virus respiratorios siendo 181 positivas (21,9%), similar a la semana anterior (22%). De los casos estudiados (824) el 45,6% correspondió a muestras de pacientes menores de 1 año y el 30,4% correspondió a pacientes entre 1 y 4 años.

De las 181 muestras positivas en la semana 41, 54 corresponden a VRS, Parainfluenza 45, Metapneumovirus 38, Influenza B 21, Adenovirus 20 e Influenza A 3.

VRS corresponde al virus detectado con mayor frecuencia (29,8% de los casos). El grupo más afectado son los menores de 1 año seguidos por los menores entre 1 y 4 años. En segundo lugar, Parainfluenza (24,9%), seguido de Metapneumovirus (21%), Influenza B (11,6%), Adenovirus (11%) e Influenza A (1,7%).

Hasta la SE. N° 41 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido ha sido: VRS (64,2%), Influenza A (13,9%), Parainfluenza (9,4%), Adenovirus (6%), Metapneumovirus (4%) e Influenza B (2,5%).

Resultados:

En la SE. N° 41 (6 al 12 de octubre de 2013) se analizaron 824 muestras para virus respiratorios, 181 de ellas (21,9%) fueron positivas para algunos de los agentes virales estudiados.

Se detectaron casos de VRS en La Serena (1), San Felipe (2), Valparaíso (4), San Antonio (1), Viña del Mar (3), Rancagua (3), Talca (1), Curicó (1), Linares (2), Concepción (7), Chillán (5), Temuco (5), Valdivia (1), Castro (1), Coyhaique (7) y Santiago (10).

Se detectaron casos de Parainfluenza en Iquique (1), Valparaíso (2), Viña del Mar (2), Rancagua (2), Talca (3), Curicó (1), Linares (6), Concepción (10), Chillán (1), Valdivia (3), Castro (1), Punta Arenas (1) y Santiago (12).

Los casos de Metapneumovirus se detectaron en Copiapó (1), Talca (3), Curicó (4), Linares (3), Concepción (4), Valdivia (1), Osorno (1), Puerto Montt (5), Castro (12), Coyhaique (1) y Santiago (3).

Se detectaron casos de Influenza B en Concepción (5), Valdivia (1), Puerto Montt (2) y Santiago (13).

Se detectaron casos de Adenovirus en San Antonio (1), Viña del Mar (5), Curicó (3), Linares (1), Concepción (1), Osorno (1), Puerto Montt (4), y Santiago (4).

Se detectaron casos de Influenza A en Castro (2) y Santiago (1).

En relación a los pacientes hospitalizados, en la Tabla N°2 se observa que VRS y Parainfluenza son los virus detectados con mayor frecuencia (32% de los casos positivos cada uno), seguido de Metapneumovirus (18%), Adenovirus e Influenza B.

En relación a los pacientes ambulatorios se detectan casos positivos a Metapneumovirus (50% de los casos positivos), seguido de casos de VRS, Influenza B, Adenovirus y Parainfluenza (Tabla N° 3).

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

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 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 detectados de Virus Respiratorios por centro centinela de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP en la semana epidemiológica N° 41.

Hospital Centinela	Total de casos	Nº casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	4	0						
Iquique	14	1			1			
Antofagasta	13	0						
Copiapó	3	0						
La Serena	12	1	1					
San Felipe	9	2	2					
Valparaíso	29	6	4		2			
San Antonio	12	2	1	1				
Viña del Mar	32	10	3	5	2			
Rancagua	29	5	3		2			
Talca	30	5	1		3			1
Curicó	18	9	1	3	1			4
Linares	23	12	2	1	6			3
Concepción	116	27	7	1	10		5	4
Talcahuano	21	0						
Chillán	39	6	5		1			
Temuco	19	5	5					
Valdivia	37	6	1		3		1	1
Osorno	7	2		1				1
Puerto Montt	46	11		4			2	5
Castro	41	13	1		1			11
Coyhaique	15	7	6					1
Punta Arenas	8	1			1			
FF.AA. Punta Arenas	1	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	39	8	5	1	2			
R.M. Occidente Félix Bulnes	87	14	5	1	8			
R.M. Occidente San Juan de Dios	30	5			1		1	3
R.M. Suroriente Padre Hurtado	29	2		2				
R.M. Oriente Hospital del Tórax	5	0						
Centinelas Ambulatorios								
Arica, Amador Neghme	0	0						
Iquique, Cirujano Guzmán	2	0						
Copiapó, B. Mellivobsky	1	1						1
Maule, Cerro Alto	8	2						2
Linares, San Juan de Dios	0	0						
Concepción, V M Fernández	1	0						
Chiloé, Ancud	18	3				2		1
Aysen, Víctor Domingo Silva	3	1	1					
Santiago, Consultorio Steeger	1	0						
Santiago, Consultorio Avendaño	1	1					1	
Santiago, Consultorio Barros Luco	2	0						
Santiago, Consultorio Ariztía	7	4			1		3	
Otros R.M**	12	9				1	8	
TOTAL	824	181	54	20	45	3	21	38

* Sin datos.

** : Muestras enviadas desde Clínica Las Condes, Hospital Luis Calvo Mackenna, Hospital Militar e Integramédica.

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

Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP, semana epidemiológica N° 41.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	4	0						
Iquique	10	1			1			
Antofagasta	13	0						
Copiapó	3	0						
La Serena	12	1	1					
San Felipe	9	2	2					
Valparaíso	27	5	3		2			
San Antonio	12	2	1	1				
Viña del Mar	19	8	2	4	2			
Rancagua	29	5	3		2			
Talca	30	5	1		3			1
Curicó	18	9	1	3	1			4
Linares	23	12	2	1	6			3
Concepción	88	23	6		10		4	3
Talcahuano	21	0						
Chillán	33	3	2		1			
Temuco	15	3	3					
Valdivia	33	5	1		2		1	1
Osorno	4	1						1
Puerto Montt	46	11		4			2	5
Castro	21	3	1		1			1
Coyhaique	15	7	6					1
Punta Arenas	6	1			1			
FF.AA. Punta Arenas	0	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	31	7	4	1	2			
R.M. Occidente Félix Bulnes	38	6	1		5			
R.M. Occidente San Juan de	30	5			1		1	3
R.M. Suroriente Padre Hurtado	18	1		1				
R.M. Oriente Hospital del Tórax	3	0						
Chiloé, Ancud	5	0						
TOTAL	616	126	40	15	40	0	8	23

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° 41.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Valparaíso	1	1	1					
Chillán	6	3	3					
Temuco	4	2	2					
Osorno	3	1		1				
Castro	20	10						10
FF.AA. Punta Arenas	1	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	2	0						
Centinelas Ambulatorios								
Iquique, Cirujano Guzmán	2	0						
Copiapó, B. Mellivobsky	1	1						1
Maule, Cerro Alto	8	2						2
Concepción, V M Fernández	1	0						
Aysen, Víctor Domingo Silva	3	1	1					
Santiago, Consultorio Steeger	1	0						
Santiago, Consultorio Avendaño	1	1					1	
Santiago, Consultorio Barros Luco	2	0						
Santiago, Consultorio Ariztía	7	4			1		3	
TOTAL	63	26	7	1	1	0	4	13

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

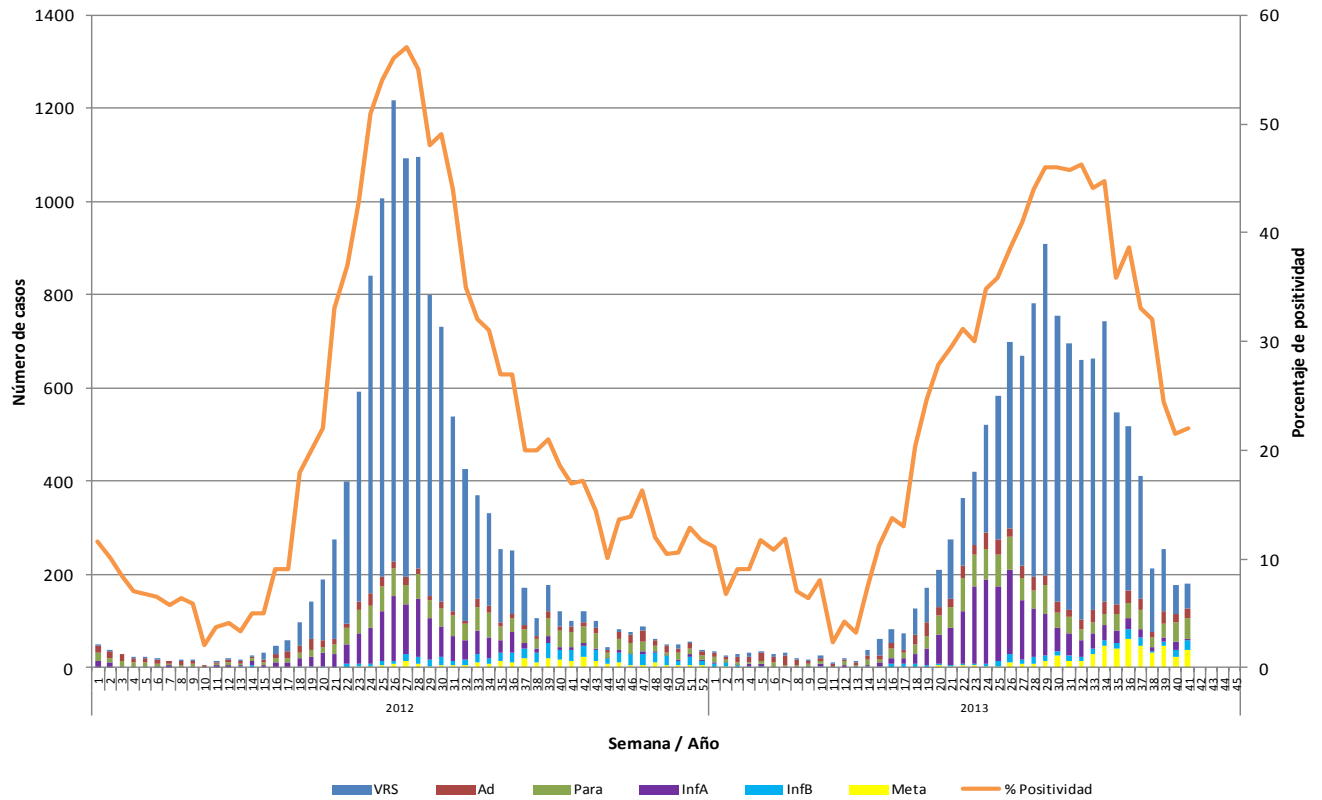
Tabla N°4. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes de atención privada¹, en la semana epidemiológica N°41.

Clínicas privadas	Total de casos	Nº casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Pacientes hospitalizados								
Clínica Las Condes	27	7	2				5	
Clínica Santa María	27	12	2	3	2	3	2	
Total pacientes hospitalizados	54	19	4	3	2	3	7	0
Pacientes ambulatorios								
Clínica Las Condes	351	80	4	5		13	58	
Clínica Santa María	220	65	3	14	3	9	31	5
Laboratorio Integramédica	125	48	4	6	3	7	25	3
Total pacientes ambulatorios	696	193	11	25	6	29	114	8

¹ Corresponden a pacientes en que se solicita la detección de virus respiratorios al ingreso de su hospitalización.

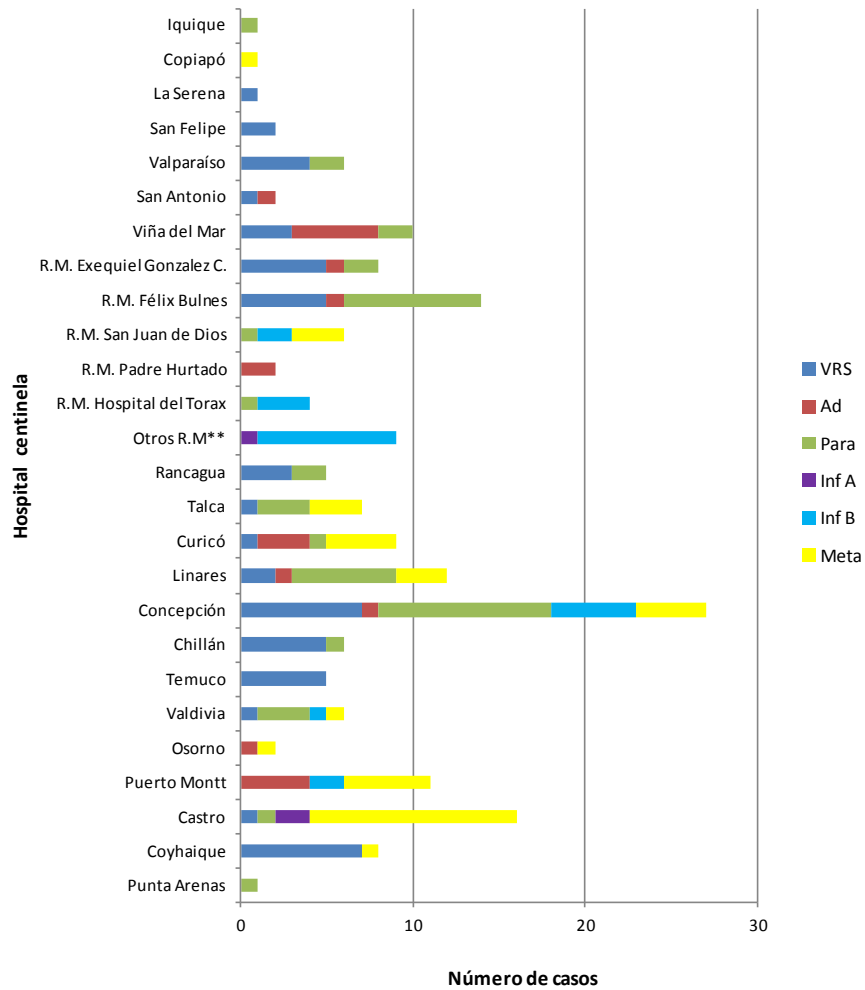
Fuente: Sección Virus Respiratorios Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2013.

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.

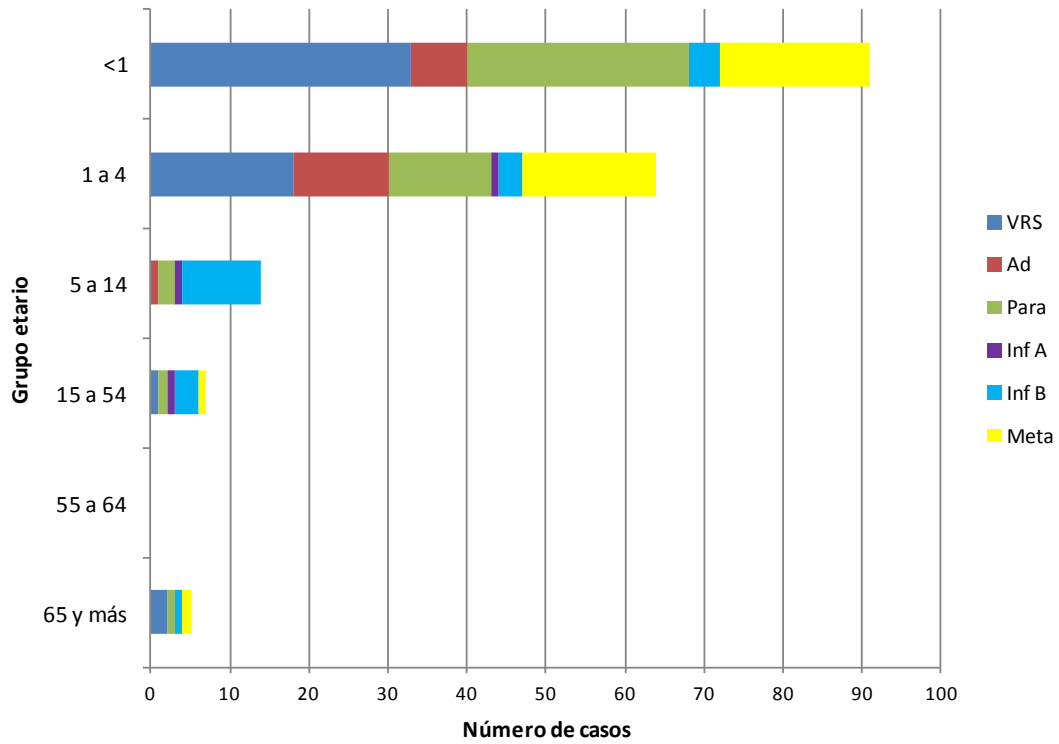
Figura N°2. Hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP con casos confirmados según agente en la semana epidemiológica N° 41.



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

** : Muestras enviadas desde Clínica Las Condes, Hospital Luis Calvo Mackenna, Hospital Militar e Integramédica.

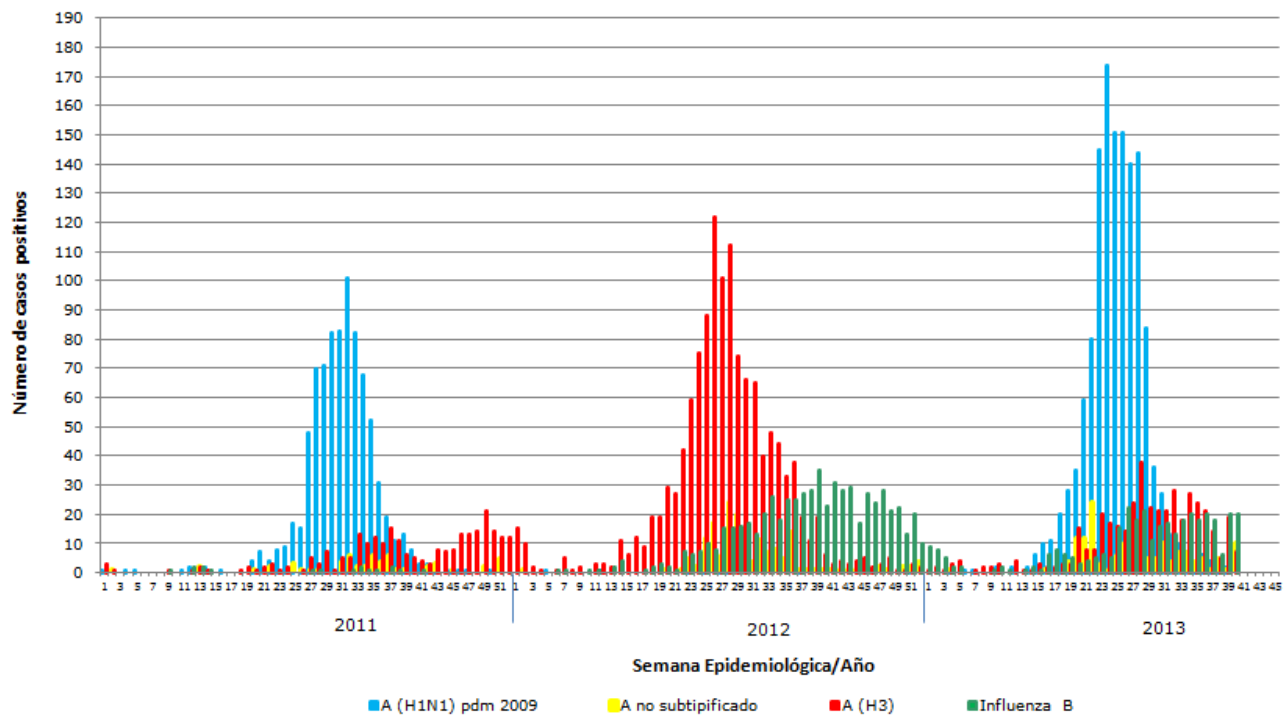
Figura N°3. Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N° 41.



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

Influenza

Figura N°4. 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