

Informe de Circulación de Virus Respiratorios

Resumen Ejecutivo:

En la SE. N° 16 se analizaron 557 muestras para virus respiratorios, siendo 77 positivas (13.82%), superior a la semana 15 del año 2013 (10.87% de positividad). De estas, fueron positivas a VRS 29, Parainfluenza 20, Adenovirus 13, Influenza A 10 e Influenza B 5.

VRS corresponde al virus detectado con mayor frecuencia (37.7% de los casos). El grupo más afectado es el de los menores de 1 año, seguidos por los menores entre 1 y 4 años. En segundo lugar, se presenta Parainfluenza (25.9%), seguido de Adenovirus (16.9%), Influenza A (13.0%), e Influenza B (6.5%).

Hasta la SE. N°16 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido ha sido Adenovirus (34.87%), VRS (26.32%), Parainfluenza (23.03%), Influenza A (9.21%), Influenza B (5.04%) y Metaneumovirus (1.54%).

Resultados:

En la SE. N° 16 (14 al 20 de abril de 2013) se analizaron 557 muestras para virus respiratorios, 77 de ellas (13.82%) fueron positivas para algunos de los agentes virales estudiados.

Se presentaron casos de VRS en Iquique (6), La Serena (1), San Felipe (1), Viña del Mar (1), Curicó (1), Puerto Montt (14), Castro (4) y Santiago (1).

Se presentaron casos de Parainfluenza en Valparaíso (2), Viña del Mar (1), Talca (4), Curicó (2), Concepción (3), Chillán (2), Valdivia (2) y Santiago (4).

Se presentaron casos de Adenovirus en: San Felipe (1), Talca (3), Linares (2), Concepción (1), Temuco (2), Puerto Montt (1), Castro (2) y Santiago (1).

Se presentaron 10 casos de Influenza A en Iquique (1), Talca (1), Concepción (3), Puerto Montt (1), Punta Arenas (1) y Santiago (3). Los casos de Influenza B se presentaron en Valparaíso (1), Linares (1) y Santiago.

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.



En relación a los pacientes hospitalizados, en la Tabla N°2 se observa que VRS es el virus detectado con mayor frecuencia (45% de los casos positivos), seguido de Parainfluenza (29.0%) y Adenovirus (20.0%) e Influenza A (6.0%).

En relación a los pacientes ambulatorios se detectan casos positivos a VRS, Adenovirus, Parainfluenza, Influenza A e Influenza B (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 VRS, Adenovirus, Parainfluenza e Influenza A. En pacientes ambulatorios se detectan casos de Adenovirus, seguido de Parainfluenza, e Influenza A.

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°16.

Hospital Centinela	Total de casos	Nº casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	3	0						
Iquique	16	7	6			1		
Antofagasta	3	0						
Copiapó	2	0						
La Serena	21	1	1					
San Felipe	5	2	1	1				
Valparaíso	25	3			2		1	
San Antonio	4	0						
Viña del Mar	37	2	1		1			
Rancagua	17	0						
Talca	32	7		3	4			
Curicó	7	3	1		2			
Linares	5	2		2				
Concepción	58	6		1	3	2		
Talcahuano	22	0						
Chillán	21	2			2			
Temuco	21	2		2				
Valdivia	19	2			2			
Osorno	9	0						
Puerto Montt	34	16	14	1		1		
Castro	14	4	3	1				
Coyhaique	3	0						
Punta Arenas	11	1				1		
FF.AA. Punta Arenas	4	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	29	1			1			
R.M. Occidente Félix Bulnes	36	2	1	1				
R.M. Occidente San Juan de Dios	13	0						
R.M. Surorientado Padre Hurtado	37	3			3			
R.M. Oriente Hospital del Tórax	3	0						
Centinelas Ambulatorios								
Arica, Amador Neghme	4	0						
Iquique, Cirujano Guzmán	3	0						
Antofagasta, Cefsam Norte	1	0						
Valparaíso, Plaza Justicia	3	0						
Viña, Miraflores	1	0						
Maule, Cerro Alto	5	1				1		
Linares, San Juan de Dios	7	1					1	
Concepción, V M Fernández	5	1				1		
Chiloé, Ancud	4	2	1	1				
Santiago, Consultorio Steeger	4	0						
Santiago, Consultorio 5	1	0						
Otros R.M**	8	6				3	3	
TOTAL	557	77	29	13	20	10	5	0

* sin datos

** : Muestras enviadas desde Integramédica, Clínica Las Condes y Hospital Militar.

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

Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP, semana epidemiológica N° 16.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	3	0						
Iquique	15	6	5			1		
Antofagasta	3	0						
Copiapó	2	0						
La Serena	21	1	1					
San Felipe	5	2	1	1				
Valparaíso	19	2			2			
San Antonio	4	0						
Viña del Mar	18	1	1					
Rancagua	17	0						
Talca	32	7		3	4			
Curicó	7	3	1		2			
Linares	5	2		2				
Concepción	50	5		1	3	1		
Talcahuano	22	0						
Chillán	16	0						
Temuco	20	2		2				
Valdivia	18	2			2			
Osorno	9	0						
Puerto Montt	34	16	14	1		1		
Castro	6	1	1					
Coyhaique	3	0						
Punta Arenas	11	1				1		
FF.AA. Punta Arenas	2	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	25	1			1			
R.M. Occidente Félix Bulnes	34	2	1	1				
R.M. Occidente San Juan de Dios	12	0						
R.M. Suroriente Padre Hurtado	34	2			2			
R.M. Oriente Hospital del Tórax	3	0						
TOTAL	450	56	25	11	16	4	0	0

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° 16.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Valparaíso	6	1					1	
Chillán	5	2			2			
Temuco	1	0						
Castro	8	3	2	1				
FF.AA. Punta Arenas	2	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	3	0						
R.M. Occidente San Juan de Dios	1	0						
Centinelas Ambulatorios								
Arica, Amador Neghme	4	0						
Iquique, Cirujano Guzmán	3	0						
Antofagasta, Cefam Norte	1	0						
Valparaíso, Plaza Justicia	3	0						
Viña, Miraflores	1	0						
Maule, Cerro Alto	5	1				1		
Linares, San Juan de Dios	7	1					1	
Concepción, V M Fernández	5	1				1		
Puerto Montt, Angelmó	0	0						
Puerto Montt, Padre Hurtado	0	0						
Santiago, Consultorio Steeger	5	0						
Santiago, Consultorio 5	1	0						
TOTAL	61	9	2	1	2	2	2	0

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

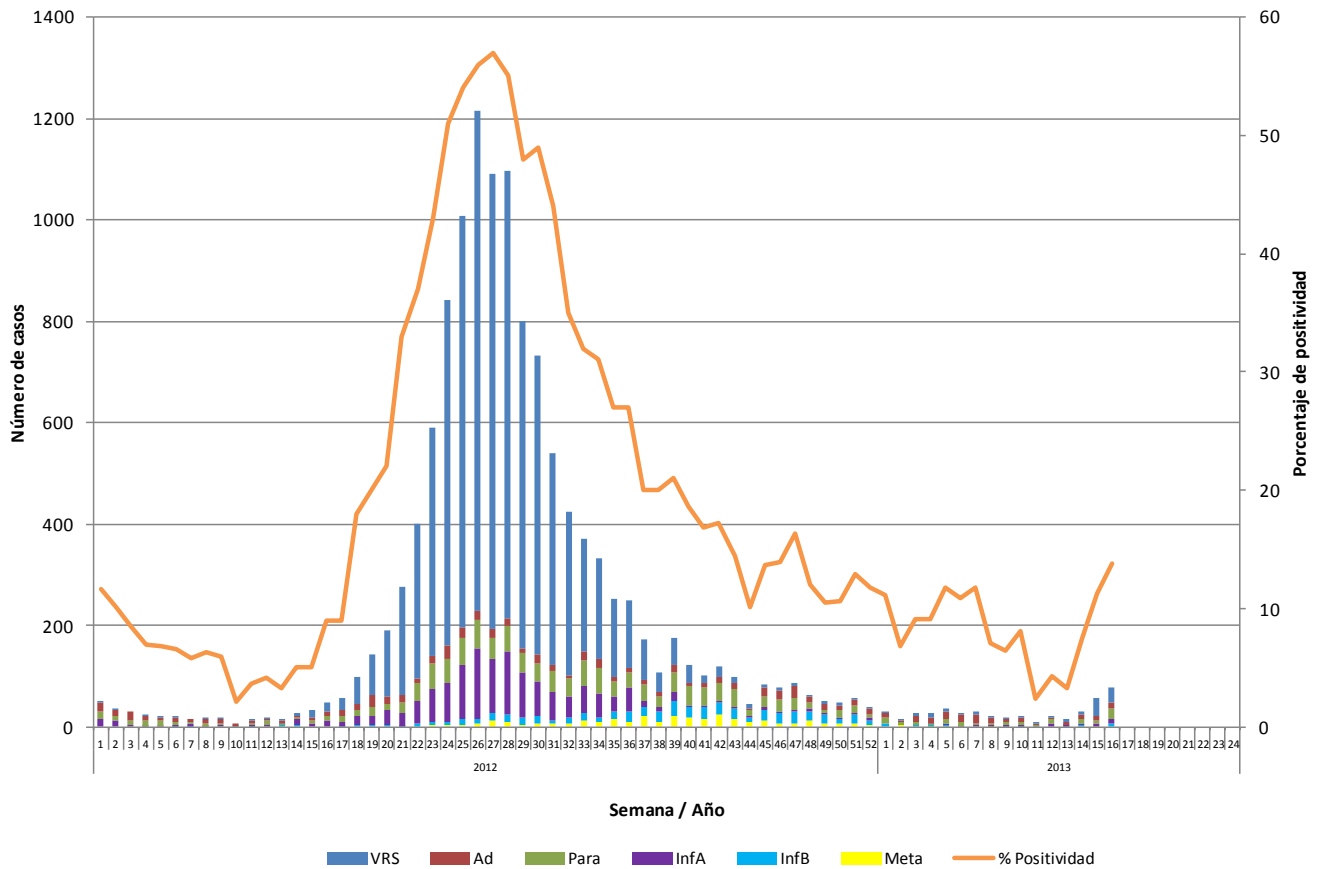
Tabla N°4. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes de atención privada¹, en la semana epidemiológica N°16.

Clínicas privadas	Total de casos	Nº casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Pacientes hospitalizados								
Clínica Las Condes	20	4	2		1	1		
Clínica Santa María	12	2		2				
Total pacientes hospitalizados	32	6	2	2	1	1	0	0
Pacientes ambulatorios								
Clínica Las Condes	160	17	1	5	1	6	4	
Clínica Santa María	98	21	2	14	3	2		
Laboratorio Integramédica	99	14	1	8	5			
Total pacientes ambulatorios	357	52	4	27	9	8	4	0

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

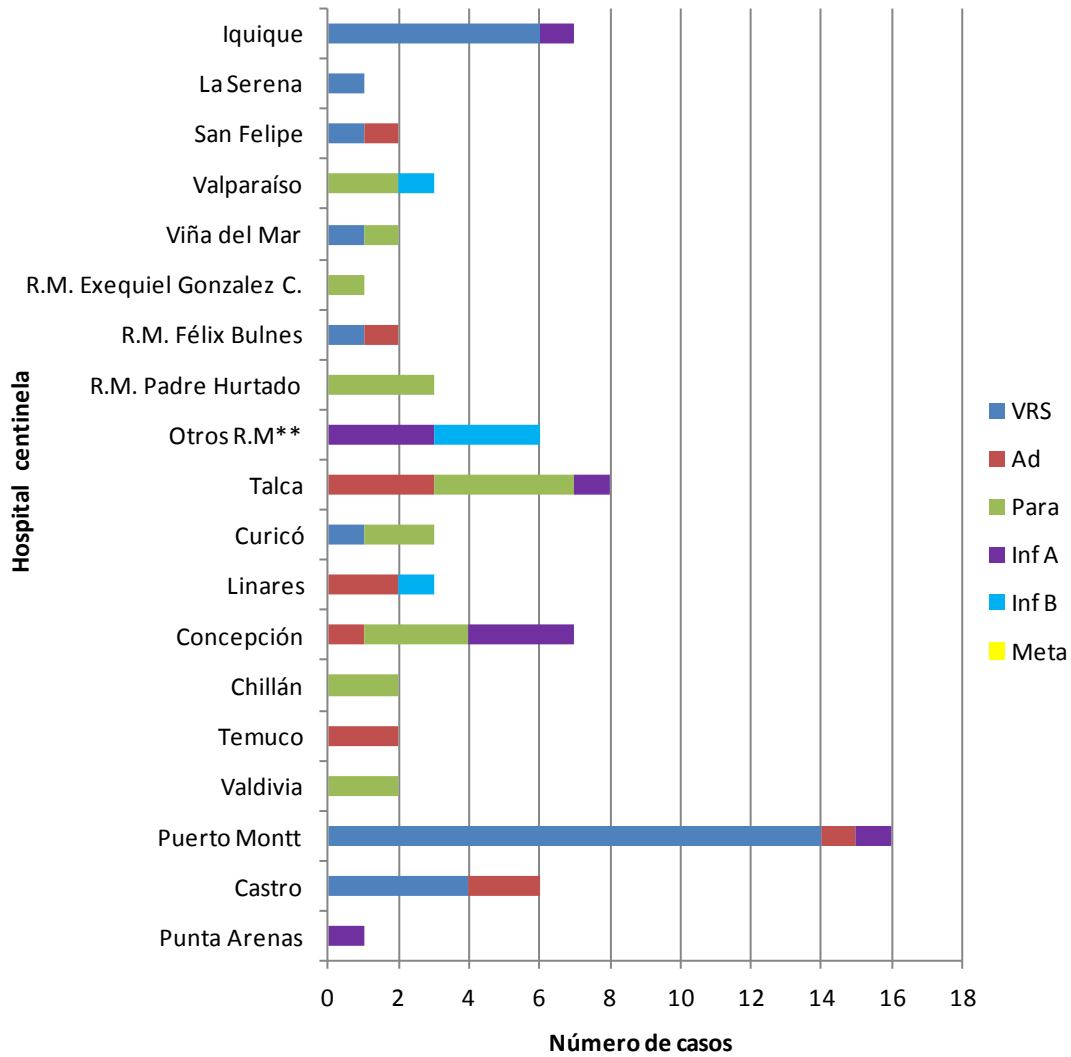
Fuente: Sección Virus Respiratorios Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2013.

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.

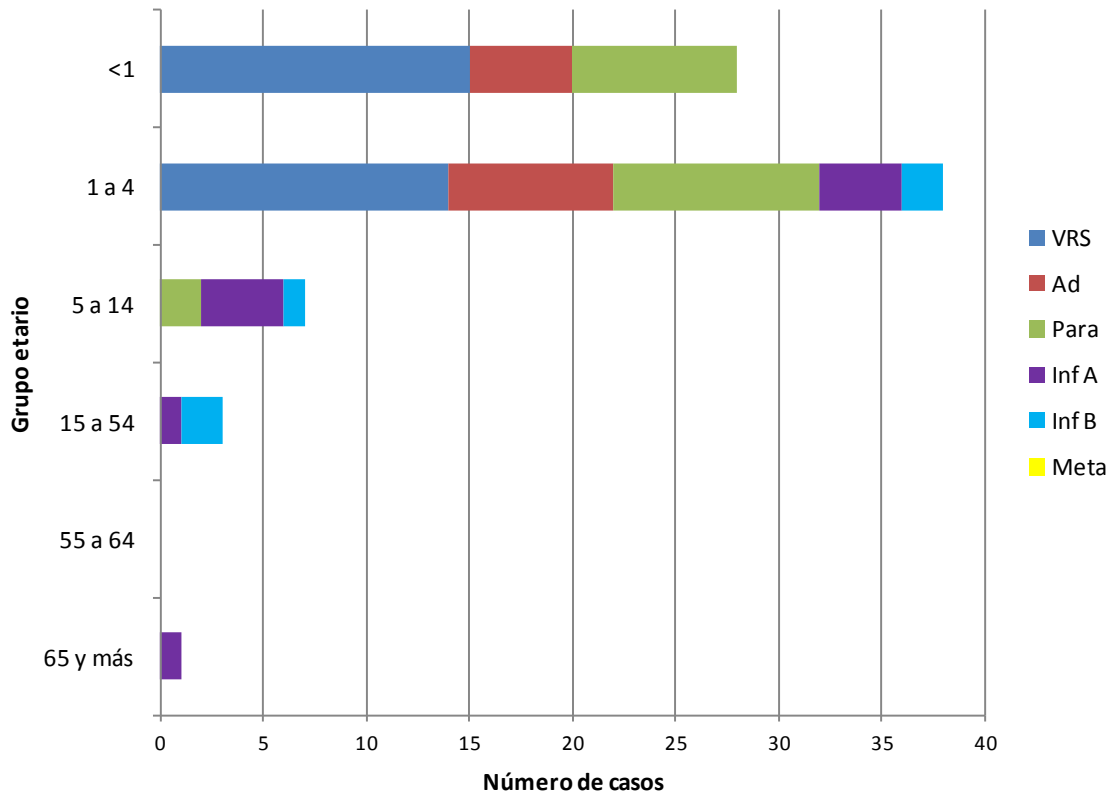
Figura N°2. Hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP con casos confirmados según agente en la semana epidemiológica N°16.



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

** : Muestras enviadas desde Laboratorio Integramédica y Clínica Las Condes.

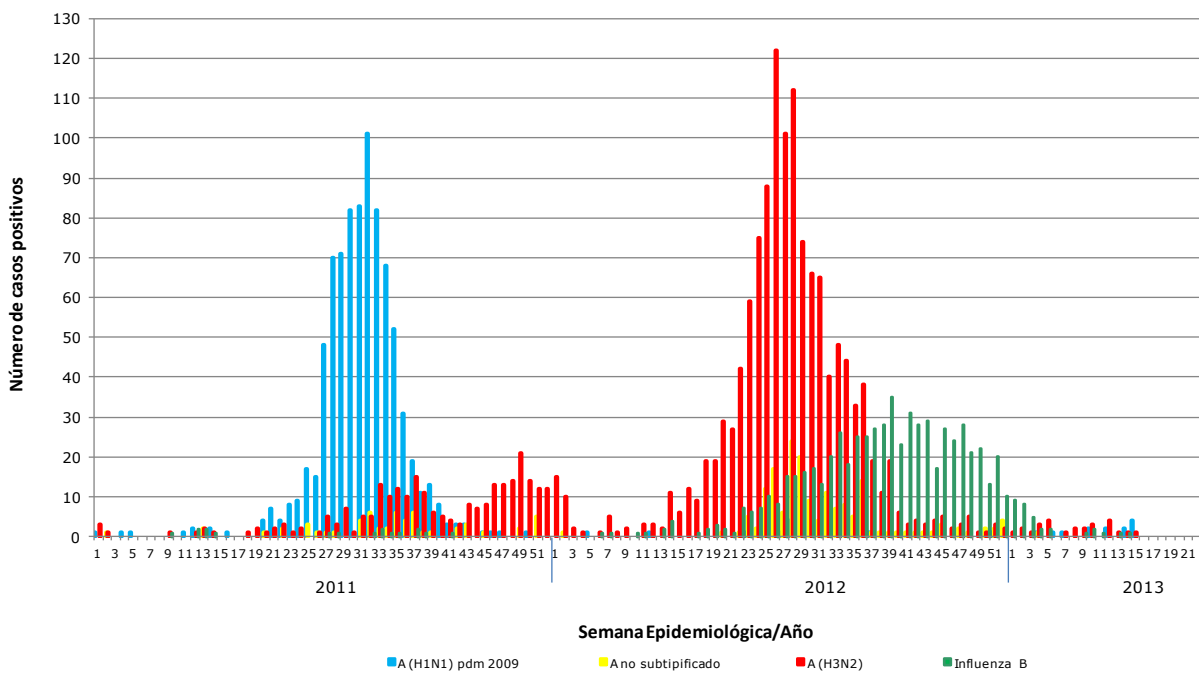
Figura N°3. Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N°16.



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