

Ministerio de Salud  
Subsecretaría de Salud Pública  
Seremi de Salud Región Valparaíso



Gobierno  
de Chile

A photograph of a dead rodent, likely a rat, lying on a light-colored rug. The rodent's body is positioned vertically, with its head at the top and its long tail extending downwards. The background consists of brown mulch and some green grass.

**Cuidémonos del  
Virus HANTA**

# ZOONOSIS



Enfermedades infecciosas transmisibles, en condiciones naturales, **entre** los animales vertebrados y el hombre, en forma directa o a través de reservorios, vectores o alimentos

(OMS, 1959)



# Control de Zoonosis y Enfermedades Vectoriales en Chile

- Control de Rabia
- Control Vectorial de Enfermedad de Chagas
- Vigilancia y Control de Anophelinos
- Vigilancia y Control de *Aedes aegypti*
- **Control de Hantavirus\*\***
- Zoonosis Endémicas (Hidatidosis, Triquinosis, Leptospirosis, Brucelosis...)
- Enfermedades Emergentes y Re-emergentes

**\*\*SPH es una enfermedad de notificación obligatoria inmediata en Chile**



¿Qué es el Hanta virus?



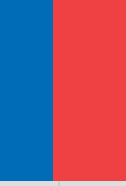
Gobierno  
de Chile

[www.gob.cl](http://www.gob.cl)

# Historia del Hantavirus

- Enfermedad conocida en Asia desde muy antigua data.\*\*
- Causa 3000 casos en Tropas USA Corea (1950)
- Prototipo virus Hantan, (1976)
- Común en Asia y Europa
- Identificado en América en 1993

\*\*150.000 -200.000 casos reportados/año de FHV

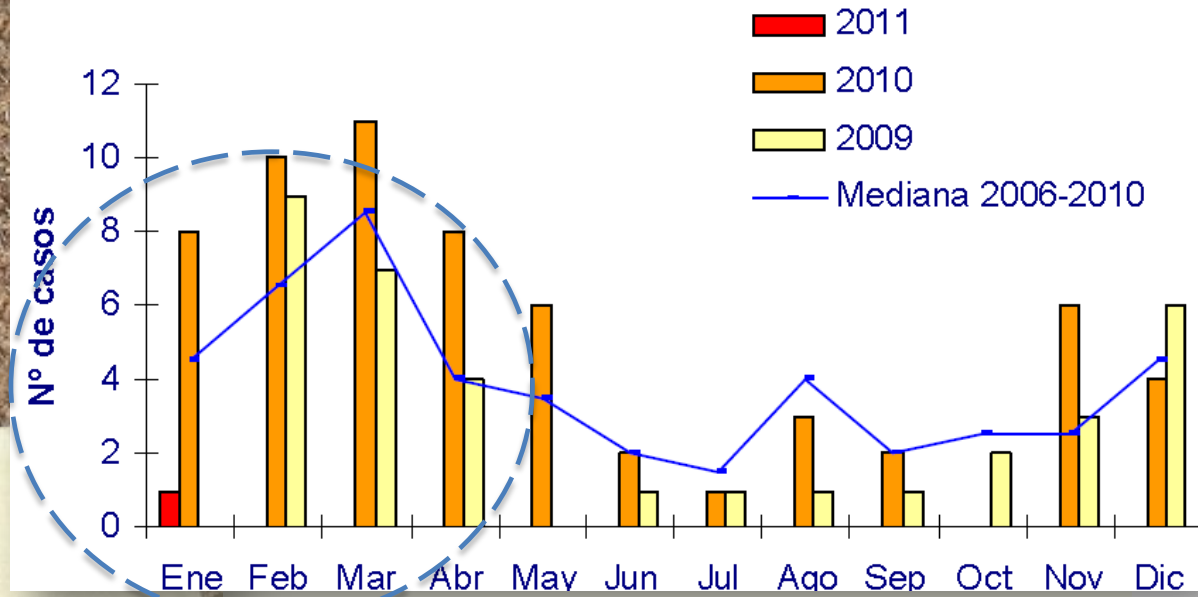


## Virus Hanta en Chile

- Las Infecciones por Hantavirus son zoonosis.
- En general producen dos tipos de cuadros clínicos: La fiebre hemorrágica con síndrome renal y el síndrome pulmonar por Hantavirus.
- Estas enfermedades tienen alta letalidad, variando de 37 – 50% de los casos.
- Distribución: III – IX Regiones
- 74% de los casos en personas de sectores rurales



## Casos confirmados de síndrome cardiopulmonar por hantavirus. según mes de ocurrencia. Chile 2009-2011\*



• En Chile, se ha notificado desde 1995 (circulación viral 1993), presentándose a la fecha 683 casos entre 1995 y 2011, 14 de los cuales corresponden a la Región de Valparaíso (2,04%)

• Más Alta Circulación viral entre enero a abril (temporada estival)

• Edad promedio Chile: 33 años

• Rango: <1 – 79 años

• Letalidad: 35% (SPH)

## Casos Confirmados de Síndrome Cardiopulmonar por Hantavirus por Región de Origen de la Infección. Chile, 2006-2011.

Región	S. Salud	2006	2007	2008	2009	2010	2011												Tasa Incidencia acumulada 2011	Total Region 1995-2011 y retrospectivos
							Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ag	Sep	Oct	Nov	Dic		
RM	Occidente	2	3	1	0	1												0,00	31	
	Norte	0	0	0	1	0														
	Sur	1	1	0	0	0														
	Oriente	0	0	0	0	0														
	Sur Oriente	1	1	0	0	0														
Valparaíso	Valparaíso	1	0	0	0	1											0,00	13		
	Aconcagua	0	0	0	0	0														
	Viña del Mar	0	0	0	1	1														
O'Higgins	O'Higgins	3	3	2	3	3											0,00	26		
Del Maule	Maule	3	5	3	5	13											0,00	81		
	Ñuble	2	6	3	5	4											0,00	179		
Bío Bío*	Bío-Bío	4	0	3	4	12														
	Concepción	1	2	4	1	0														
	Arauco	3	0	0	0	1														
Araucanía	Talcahuano	0	1	0	0	0														
	ANorte	4	2	1	2	4											0,10	102		
	ASur	2	3	8	5	1	1													
Delos Ríos	Valdivia	1	3	6	1	5											0,00	68		
Delos Lagos	Osorno	3	0	0	0	4											0,00	121		
	Reloncaví	7	12	4	4	7														
Aysén	Aysén	1	1	5	2	3											0,00	57		
Importado						1												1		
Ignorado			1	1	1													3		
<b>Total</b>		<b>39</b>	<b>44</b>	<b>41</b>	<b>35</b>	<b>61</b>											<b>1</b>	<b>0,01</b>	<b>682</b>	

Se incluyen los casos retrospectivos de Reloncaví (1975 y 1994) y Valdivia (1993)



# Síndrome Cardiopulmonar por HV



Gobierno  
de Chile

[www.gob.cl](http://www.gob.cl)



## Características Reservorio: Roedor Portador

- *Oligoryzomys longicaudatus*, “ratón de los espinos”, “ratón de cola larga”, “ratón canguro”
- Cuerpo y cabeza corto (9 cm), cola larga (12cm), orejas pequeñas y patas traseras largas.
- Peso entre 26 y 36 gramos.
- De hábitos nocturnos, solitario, saltador
- Se alimenta de semillas y frutos (quila, rosa mosqueta, moras y otros).
- Densidad : 0,5 a 12 ind/há.
- Sólo 1 a 6 % de los roedores presentan la enfermedad-
- Este ratón habita desde Copiapó (III Región) hasta Magallanes (XII Región)

# Mecanismos de Contagio

- El contagio se produce por diferentes vías:
  - Vía aérea (inhalación)
    - Fundamentalmente en lugares cerrados y con presencia reciente de roedores
  - Ingestión de alimentos contaminados
  - Contacto directo con roedores, su orina o excrementos
  - Contacto con superficies infectadas
  - Mordeduras por roedores infectados





## Fase I: Incubación



Generalmente evoluciona en ausencia de síntomas, puede tener una duración de **hasta 45 días.**



## Fase Inicial



- Fiebre ( $>38,3^{\circ}\text{C}$ )
- Dolor de cabeza
- Dolores Abdominales y musculares
- Náuseas y vómitos

## Evolución



- Dificultad respiratoria/insuficiencia, y aumento brusco de temperatura, disminución presión arterial.
- Rx con infiltrado intersticial uni o bilateral.
- Hemograma: trombocitopenia o recuento de blancos desviado a la izquierda
- **Antecedentes de exposición últimas 6 semanas.**



## Prevención del Contagio

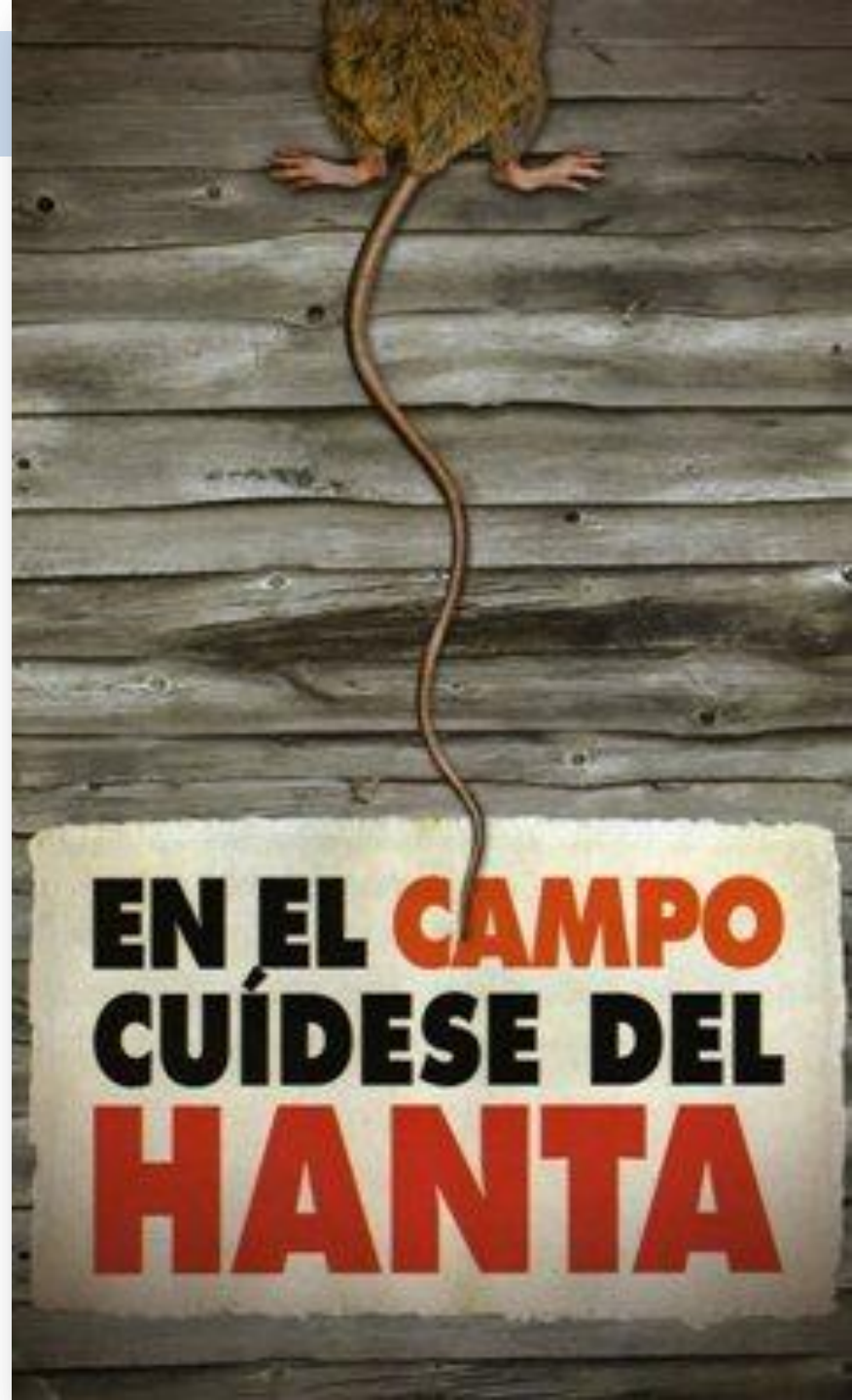


Gobierno  
de Chile

[www.gob.cl](http://www.gob.cl)

## En el Hogar y Vacaciones...

- No ingresar en habitaciones o recintos que hayan permanecido cerrados sin antes ventilar por al menos 30 minutos.
- Mantenga medidas de higiene en su cocina y utensilios.
- Limpie frecuentemente las superficies con detergentes y cloro.
- Guarde los alimentos en recipientes cerrados.
- Guarde la basura en recipientes con tapa.
- Proteja las fuentes de abastecimiento de agua
- Mantenga fosas sépticas en buenas condiciones.
- Selle y desratice galpones y bodegas



## En Camping y Paseos...

- Elija lugares limpios y libres de matorrales/pastizales.
- Use carpa con piso, cierre y sin agujeros.
- Camine solamente por senderos habilitados, no se interne por matorrales o pastizales.
- Evite acampar en lugares con evidente presencia de roedores.
- Nunca ubique carpas en lugares cercanos a acopios de desperdicios o maderas.
- Mantenga los alimentos en recipientes herméticos.
- Una vez ocupados, lave inmediatamente los platos y utensilios.
- Mantenga la basura en recipientes cerrados o si es necesario, entiérrela.
- Beba únicamente agua potable, embotellada o hervida.
- No elimine a los depredadores naturales de roedores.



Ministerio de Salud  
Subsecretaría de Salud Pública  
Seremi de Salud Región Valparaíso



Gobierno  
de Chile

A photograph of a dead rodent, likely a rat, lying on a light-colored, textured rug. The rodent's body is dark brown and its long tail is visible, extending across the rug. The background shows a ground covered in dry leaves and twigs.

**Cuidémonos del  
Virus HANTA**