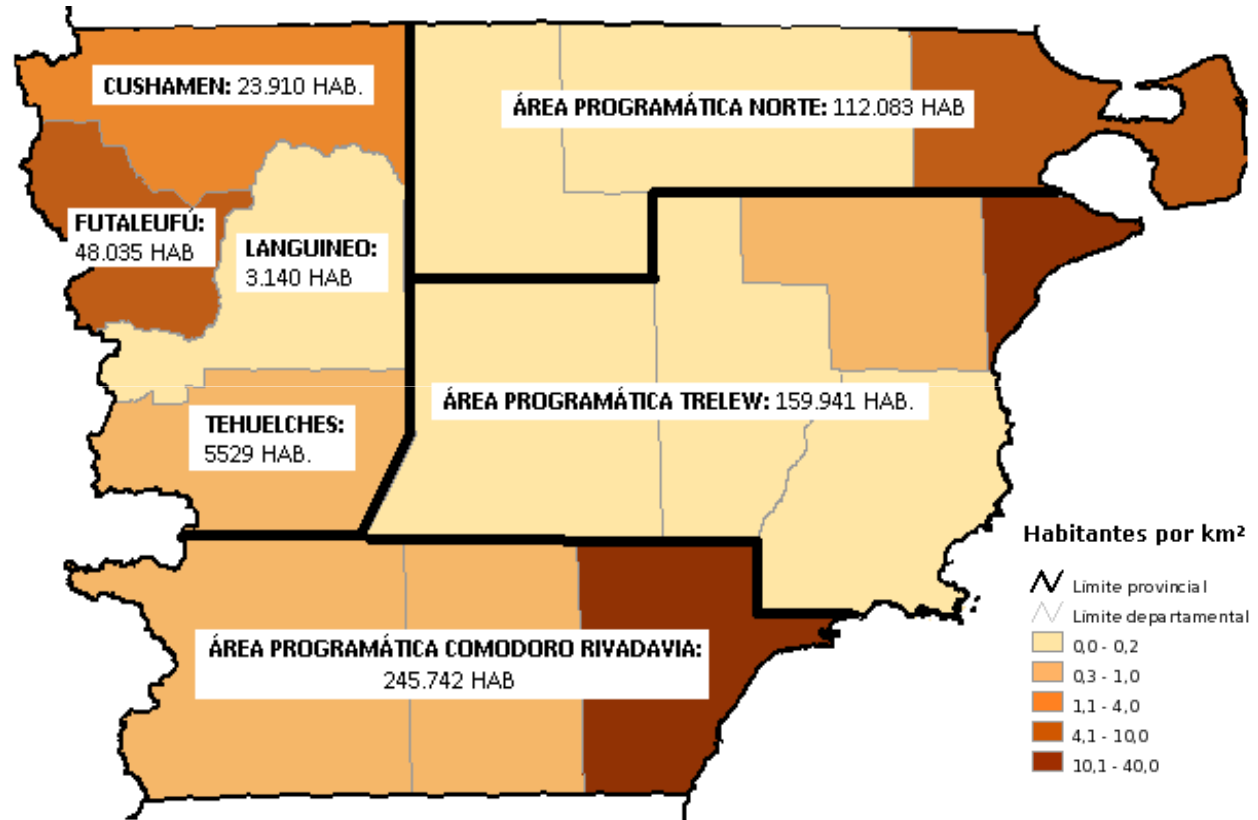

Sala de situación

SE 02

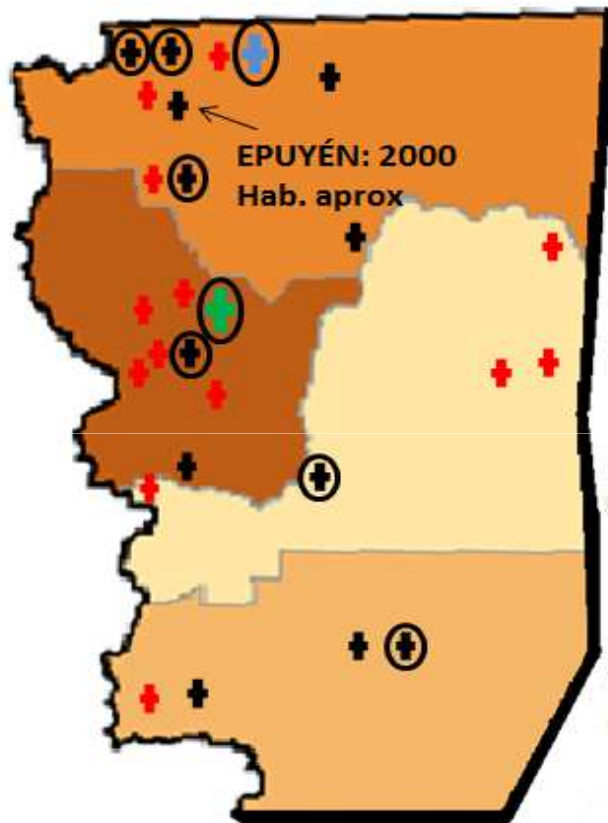
— Brote de Hantavirus
Epuyén, Chubut —






Ubicación Geográfica

Población Área Programática
Noroeste
80.614 Hab. (13.47%)



Fuente: INDEC proyecciones poblacionales 2018



-  HZE (complejidad VI) + 7 CAPS
-  HSZEM (complejidad IV) + 1 CAPS
-  Hospital Rural (complejidad III)
-  Puesto Sanitarios Permanentes
-  Red Laboratorios Públicos

Cantidad de efectores

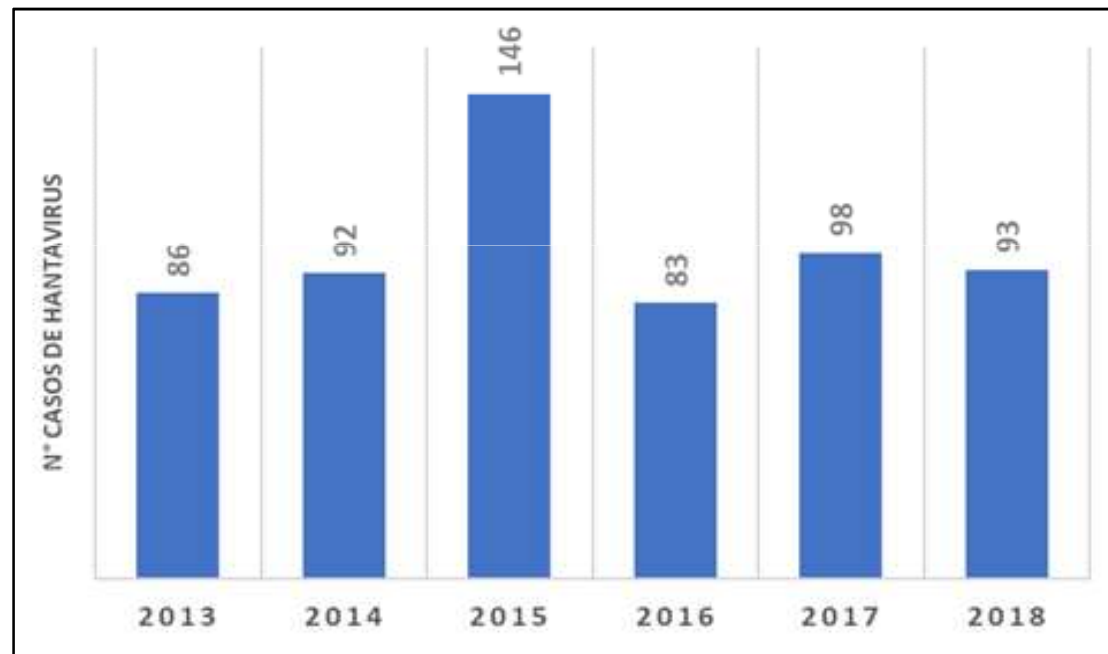
- 1 Hospital Zonal VI (Esquel)
- 1 Hospital Subzonal IV (Maitén)
- 12 Hospitales Rurales III
- 9 Centros Atención Primaria (CAPS) II
- 13 Puestos Sanitarios Permanentes I
- 8 Laboratorios Públicos

Contexto Epidemiológico de Chubut



DISTRIBUCIÓN DE CASOS ARGENTINA 2013-2018 (Actualizado 18 de diciembre)

Casos de hantaviriosis confirmados. Argentina 2013-2018



Fuente: SNVS

SITUACIÓN EPIDEMIOLÓGICA NACIONAL DE HANTAVIRUS 2013-2018 (SE53)

Cantidad de casos confirmados por provincia por año. Período 2013 - 2018. Argentina

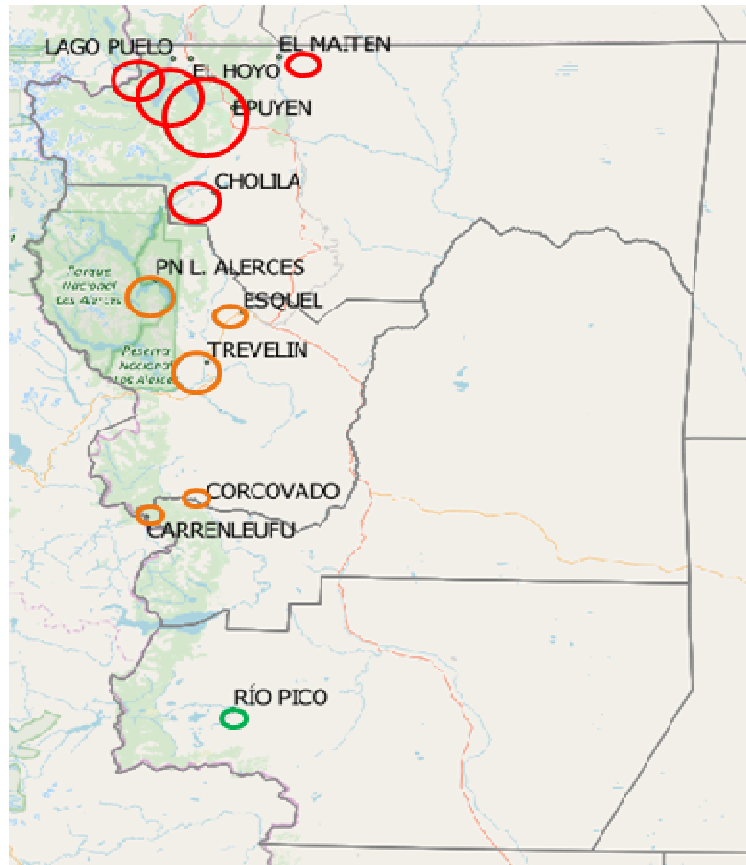
	2013	2014	2015	2016	2017	2018	Total
Buenos Aires	32	31	37	22	45	25	192
Salta	24	30	56	27	17	37	191
Jujuy	16	9	34	17	14	7	97
Santa Fe	6	5	11	7	9	3	41
Chubut	3	7	1	1	5	14	31
Entre Ríos	2	2	5	1	5	5	20
Río Negro	1	6	0	6	3	3	19
Neuquén	2	0	0	0	0	3	5
Chaco	0	2	2	0	0	0	4
Tucumán	0	0	0	2	0	0	2
Misiones	0	0	0	0	0	1	1
Total	86	92	146	83	98	98	598

Hasta la SE51 hubo 14 fallecidos

- 7 en Salta
- 3 en Buenos Aires
- 1 Neuquén
- 1 Río Negro
- 1 Santa Fe
- 2 Chubut

Fuente: SNVS

Casuística histórica Hantavirus 1988-2018. Área Programática Esquel



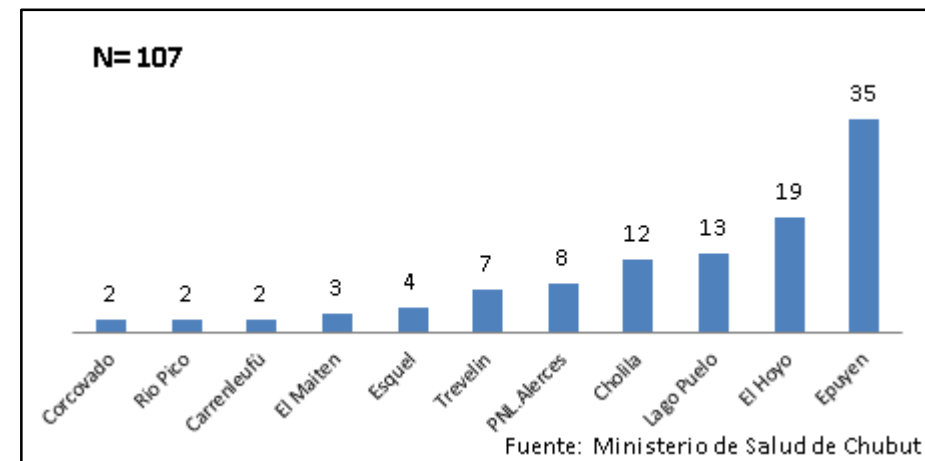
Total casos: 107 casos confirmados.

35 fallecidos (33%)

Residentes de Epuén:

•**2007-2017:** 5 casos

•**S1 2018 - S1 2019:** 26 casos



Situación actual Epuyén



Descripción de Inicio de Brote

14 de noviembre: confirmación del 1er caso de hantavirus en la localidad de Epuyén con nexo epidemiológico de exposición ambiental. Asiste sintomático a una fiesta el 3 de noviembre. Es considerado el *caso índice*.

2 semanas más tarde se reportan consecutivamente cinco casos, de los cuales uno fallece con sospecha de Hantavirus que posteriormente se confirma.

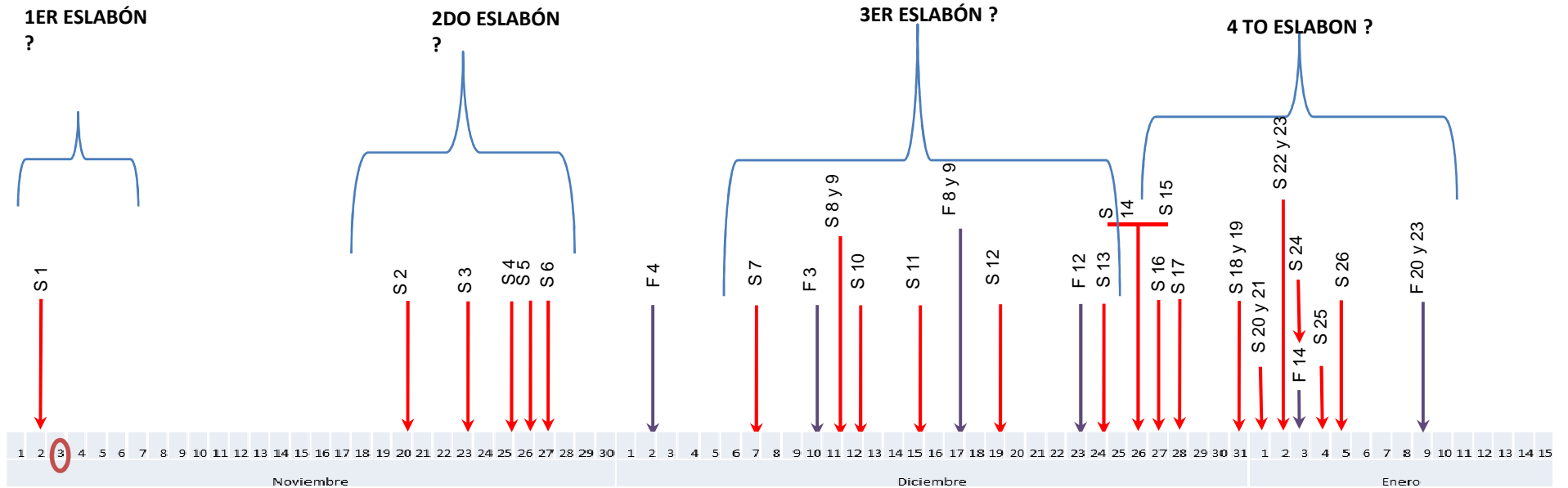
2 semanas más tarde se identifican secuencialmente 7 casos que se desprenden de uno de los casos anteriores.

El 5 de diciembre se declara la existencia de un brote, evento inusual y extraordinario que, dadas las características de la presentación, la correlación entre los casos identificados, la investigación de campo y el estudio ambiental con trampeos.



Hipótesis: Sospecha transmisión interhumana

Cronología de Presentación de Casos de Hantavirus



FIESTA

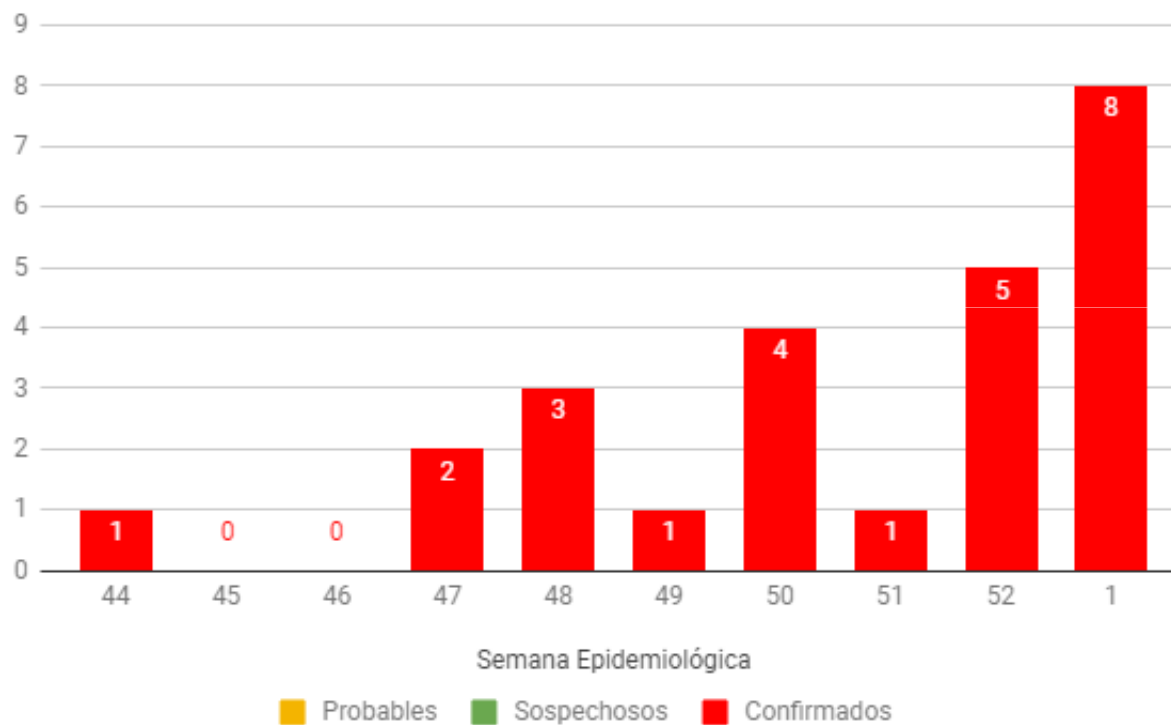
26 Casos Confirmados
S= Día de inicio de síntomas
F= Día de Fallecimiento

Evolución de los casos al 10 de Enero

Clasificación	Caso Confirmado	Caso Probable	Caso Sospechoso	Total
Alta	7	-	-	7
Fallecido	9	-	-	9
Internado	9	-	-	9
Suma total	25	-	-	25

Del total de casos confirmados hasta el momento, **no** se encuentra incluido el caso de una persona en Chile.

Curva Epidémica



Aproximadamente el 50% de los casos confirmados iniciaron sus síntomas en las últimas tres semanas.

En la semana epidemiológica en curso (SE2) no hubo ningún nuevo caso notificado. Sin embargo, se produjeron 3 fallecimientos de casos confirmados.

Personas en Aislamiento Respiratorio Selectivo (ARS)

Fecha de Finalización	Cantidad
10/01	1
11/01	4
12/01	1
13/01	4
15/01	5
17/01	1
18/01	13
24/01	2
25/01	1
27/01	8
28/01	3
30/01	6
1/02	16
2/02	3
3/02	3
4/2	5
6/02	1
7/02	5
8/02	1
Suma total	83

Hasta el día de la fecha se ha indicado el ARS a un total de 83 personas.

Para el día 28 de Enero, el 52% de los casos habrán finalizado el período de aislamiento.

Para el día 2 de Febrero, el 82% de los casos habrán finalizado el período de aislamiento.

Vigilancia ambiental



Acciones de evaluación y control de foco Departamento de Zoonosis y Salud ambiental

Evaluación ambiental del caso índice (VD) en vivienda y peridomicilio sector de recogida de hongos y madera.

- 80 trampas en vivienda con 1 captura (negativa para IGg).
- 40 trampas en zona de recolección de madera, sin capturas.
- 80 trampas en zona de recolección de hongos, con 20 capturas (17 negativas, 3 a confirmar).

Evaluación ambiental del C4 (fallecida). 20 trampas en el peridomicilio urbano, sin obtener captura alguna.

Evaluación ambiental del Salón de Eventos. Se colocaron 50 trampas, sin capturas. El ambiente no reunía condiciones epidemiológicas compatibles con presencia de roedores.

Evaluación ambiental de las viviendas urbanas (Epuén y Cholila) correspondientes al caso 4 (CT). Se colocaron 20 trampas sin capturas.

Evaluación ambiental escuela secundaria Epuén. Se colocaron 20 trampas sin capturas.

Evaluación ambiental del caso 6 (JA), caso 2 (MU) (vivienda rural de la abuela) , **caso 7 (SM)** y **caso 10 (LM)**.

Resumen de capturas:

290 trampas con 21 capturas. 18 negativas. 3 a confirmar. Muestras de órganos y sangre remitidas al Instituto Malbrán.

Repercusiones del tema en las noticias y búsquedas en internet



Búsqueda de noticias sobre Hantavirus

A través de una búsqueda activa de noticias con el programa Bazqux, realizado por la guardia de la Dirección de epidemiología se encontró la siguiente información:

3/1: Se detectaron **10** noticias sobre hantavirus Respecto al número de personas fallecidas, la información que se brinda también corresponde con lo comunicado en los partes oficiales.

4/1: Se detectaron **8** noticias sobre hantavirus La información sobre los fallecimientos coincide con la emitida oficialmente por la provincia de Chubut.

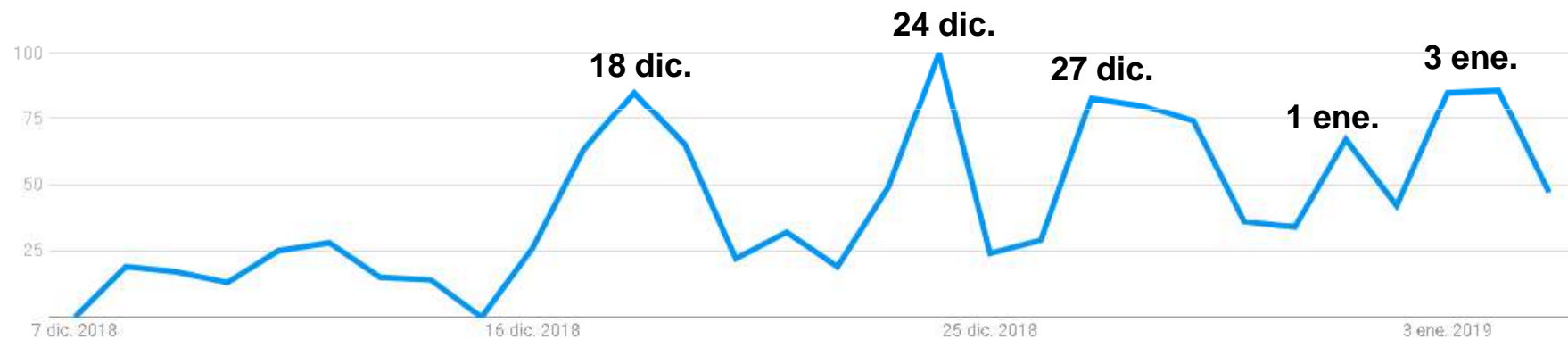
7/1: Se detectaron **13** noticias sobre hantavirus.

9/1: Se detectaron **13** noticias sobre hantavirus.

10/1: Se detectaron **19** noticias sobre hantavirus.

A través de la herramienta **tendencias de búsquedas en google** se evalúa el interés a lo largo del tiempo.

Tendencia de búsqueda del término “hantavirus” en Chubut durante el último mes

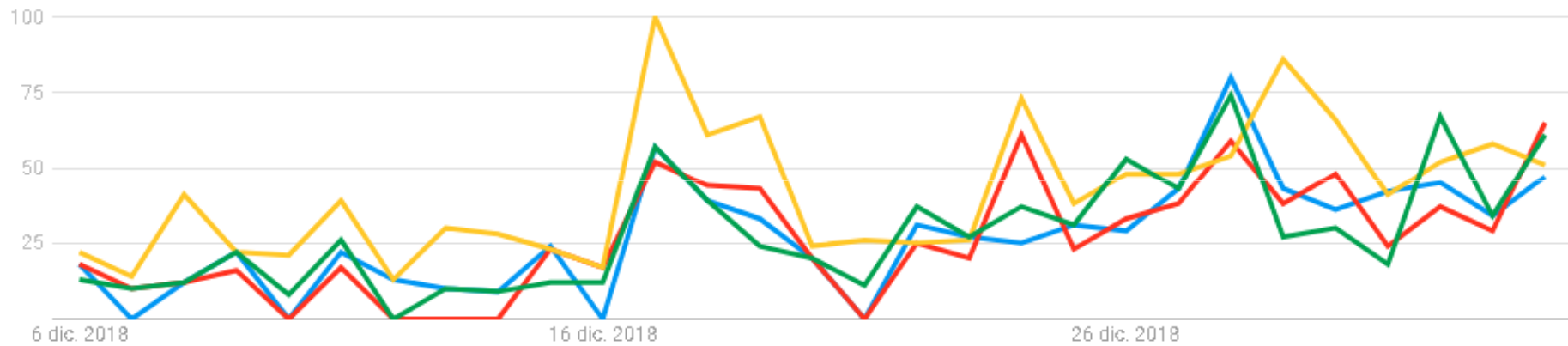


En la provincia de chubut durante el último mes el término “Hantavirus” aumentó un 300% la búsqueda en google.

Fuente: <https://trends.google.com/trends/?geo=US>

Google Trends

Tendencia de búsquedas en Chubut durante el último mes



hantavirus + barbijo

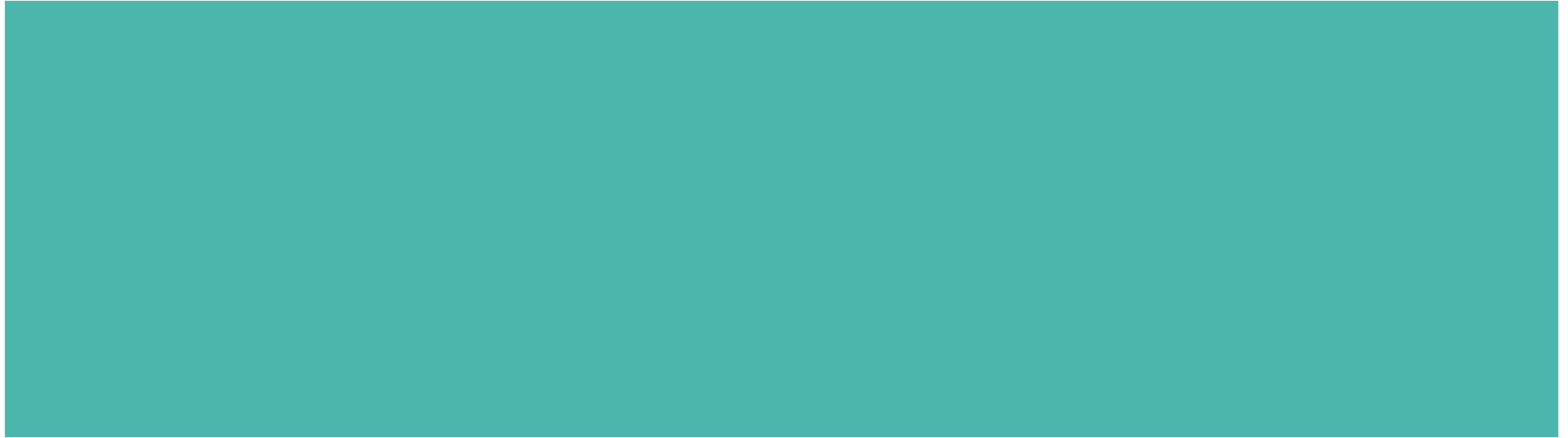
hantavirus + contagio

hantavirus + síntomas

hantavirus + "cómo prevenir"

Fuente:
<https://trends.google.com/trends/?geo=US>

Comunicación



Comunicación oficial

Se viene produciendo información y comunicando a través de distintos medios

- Partes diarios
- Conferencia de prensa
- Pautas de cuidado para el cumplimiento del Aislamiento selectivo respiratorio
- Alerta epidemiológico

Texto para comunicado oficial destinado a la comunidad de Epuyén – mesa institucional

Desde el 14 de noviembre con la notificación del 1er caso de hantavirus en la localidad de Epuyén, y la continuidad de nuevos casos reportados periódicamente, desde Ministerio de Salud del Chubut asumimos la existencia de un **brote**.

Hablamos de un Brote **inusual y extraordinario**. Las características de su presentación, la relación entre los casos identificados, los resultados de la investigación en terreno nos permiten concluir que la vía de transmisión de este brote sería de persona a persona.

Por este motivo, y entre otras acciones sanitarias en la actualidad definimos la implementación del Aislamiento Respiratorio Selectivo.

Este **Aislamiento Respiratorio Selectivo** es una medida sanitaria que tiene por objetivo evitar la propagación de la enfermedad en la comunidad. Deberán realizar esta medida aquellas **personas asintomáticas** que estuvieron en **contacto estrecho** con un caso de Hantavirus, durante los Primeros días del inicio de sus síntomas

El Aislamiento Respiratorio Selectivo consiste en:

- Restringir las salidas del domicilio. En caso que tenga que salir, que sea siempre con barbijo.
- Procurar el distanciamiento entre los convivientes dentro del domicilio.



Área Programática Noroeste - Chubut
San Martín 1266- Esquel, Chubut - Te: 02945-450923

INFORME N° 36
07/01/2019

PARTE DIARIO CONTINGENCIA HANTA VIRUS

Siendo las 08:00 horas, desde el inicio de la contingencia epidemiológica - 3/12/2018 - a la fecha, se registran¹:

HOSPITALES	OBSERVACION	SOSPECHOSOS	PROBABLES	CONFIRMADOS	DESCARTADOS
ZONAL ESQUEL	0	1	0	23	8
RURAL EPUYÉN	0				

Comunicación generada por la comunidad

Los participantes de la mesa comunitaria e instituciones locales realizaron distintos flyers informativos para la comunidad.

HANTAVIRUS
¡Peligro!

- Si no nos juntamos a tomar mate, no te enojés, te estoy cuidando...
- Si ya no te saludo con un beso o un abrazo, no te enojés, te estoy cuidando...
- Si te atiende con barbijo o mantengo distancia, te estoy cuidando...
- Ventilemos los ambientes, lavemos con lavandina (un pocillo en un balde de agua)
- Usemos alcohol en gel

Si tenés fiebre, usá un barbijo N 95 y concurrí al hospital

Cuidate, cuidémonos...entre todos podemos combatir el brote!

Barbijos recomendados: Marca 3M N95 1870 o Barbijos con F2 en adelante

Que cubra nariz y boca

NO lavarlos

NO TOCAR

Tratar de NO tocarlo mientras se lleva puesto

Desecharlo si presenta grietas o roturas

Si se usa 1 o 3 hs al día realizar el recambio cada 15 días

Si se usa 8 hs al día realizar el recambio cada 7 días

Cuando NO se utilice guardarlo en una bolsa

Exponerlo al Sol algunos minutos al día

NO apoyar en cabeza o cuello


EPUCOOP

Usos correctos del Barbijo

PARAR EL BROTE ES UN TRABAJO DE TODXS

CUIDÉMONOS ENTRE TODXS

Todos somos familia en Epuyen



vos te cuidás

Yo te cuido

Nos cuidamos entre todos

Sé solidario: usá barbijo!

Acciones realizadas



Acciones Institucionales

- Conformación comité contingencia.
 - Reestructuración del abordaje de pacientes con sospecha Hantavirus Hospitales Epuyén y Esquel, El Maitén, Cholila, Trevelin.
 - Recomendaciones de prevención al Ministerio de Educación, y población general en todas las localidades (por medio de folletería, radios, etc.)
 - Reunión entre Zoonosis Salud Nación, Instituto Malbrán, Ministerio Salud Chubut, Hospital del Bolsón, Salud Ambiental Bariloche.
 - Resolución Ministerio Salud Chubut de Alerta Sanitaria.
-

Acciones y estrategias de abordaje

- Visita e inspección al predio de la fiesta
 - Entrevistas a organizadores y participantes de fiesta.
 - 30/12: Inicio de la estrategia ARS (aislamiento respiratorio selectivo) y comunicación a efectores y equipos de salud.
 - Visitas a los domicilios de casos confirmados.
 - Entrevistas a casos confirmados y sus contactos estrechos.
 - Identificación y entrevistas a contactos de nuevos casos sospechosos.
 - Seguimiento clínico y serológico de grupos expuestos (fiesta, municipio, HRE, contactos estrechos de casos confirmados, cooperativa).
 - Charlas informativas a la comunidad educativa, personal municipal y comunidad general de Epuyén.
 - Redacción de pautas de alarma y medidas de cuidado para ser entregadas entre los contactos.
-

Acciones y estrategias de abordaje - Comité de contingencia

- Devolución de resultados de tamizajes a grupos expuestos inicialmente.
 - Evaluación de personas expuestas para la indicación de ARS.
 - Actualización de contactos y de visitas de seguimiento de los mismos con indicación de aislamiento respiratorio selectivo (ARS).
 - Recepción de consultas y pedidos de información de personas de la comunidad.
 - Reunión y consenso de medidas de bioseguridad y definición de contactos estrechos con el equipo del Instituto Malbrán.
 - Armado y actualización de la sala de situación.
-

Equipo de salud mental

- El día 19 de diciembre el equipo de salud mental realiza un análisis de la situación en la localidad de Epuyén. Se observan indicadores de malestar objetivo y se hacen recomendaciones para el contexto institucional.
 - Se establece un cronograma inicial de grupo de trabajo. Posteriormente se realizan entrevistas y visitas durante la semana subsiguiente.
 - Se mantiene una guardia los días domingos de demanda espontánea en la casita del Arte. Se encuentra pendiente el arribo del equipo de salud comunitaria el día 9/1/2019.
 - En la semana actual se encuentra atención disponible días martes, jueves y domingo.
-

Medidas de Bioseguridad



Medidas de Prevención en el Ámbito Asistencial

Los elementos de prevención y control a implementar en el personal de salud corresponden a las Precauciones Estándar más precauciones de gotitas.

- Si hay disponibilidad de cama con aislamiento, se recomienda utilizarlo al menos los primeros 7 días desde su ingreso o hasta que el paciente esté asintomático.
- De no tener camas en aislamiento, los pacientes pueden ser hospitalizados en cualquier tipo de salas, resguardando al menos 1 metro de separación entre pacientes y con cortina.

La ubicación de los pacientes será de acuerdo a sus necesidades de atención (sala común, Cuidados Intermedios, UCI, otra).

- En caso de traslado del paciente éste debe usar mascarilla quirúrgica o barbijo/respirador si la resiste.
 - Toda la sangre y fluidos corporales deben ser manejados con guantes.
 - Uso de mascarillas de tipo quirúrgico/ barbijo /respirador y protección ocular, si por el tipo de procedimiento o atención se prevén salpicaduras en la cara. El uso de antiparras o escudos faciales transparentes son adecuados.
 - Uso de delantal, durante los procedimientos en los que son posibles salpicaduras en la ropa.
 - Lavado de manos antes y después de tocar a los pacientes.
 - No encapuchar las agujas y descartar inmediatamente en un recipiente cercano al sitio donde se está realizando el procedimiento.
 - Eliminar el material cortopunzante en envases impermeables resistentes a las punciones.
 - Mantener los procesos habituales de desinfección del ambiente: NO hay indicación de medidas de desinfección distintas. Estas medidas deben aplicarse en forma íntegra en la atención de pacientes en el ámbito hospitalario, ambulatorio, en el área rural y en los traslados de los pacientes.
-

Traslado de pacientes

Frente a la sospecha de una infección por hantavirus, es decir una vez categorizado como CS, se debe trasladar de inmediato al paciente a un centro hospitalario de alta complejidad.

Si el paciente se encuentra en un centro de baja complejidad, se recomienda el traslado con lo más precozmente posible a un centro que cuente con una Unidad de Cuidados Intensivos, previa coordinación con dicho centro. Previo al traslado el paciente debe ser estabilizado y debe asegurarse un acceso venoso adecuado. Durante el traslado se debe asegurar la estabilidad hemodinámica y los parámetros ventilatorios así como aplicar las medidas de bioseguridad, incluyendo el uso de barbijos de alta eficiencia.

Las precauciones para el traslado de los pacientes con sospecha de hantavirus deben ser tomadas tanto cuando el traslado sea realizado de un centro a otro de mayor complejidad, así como cuando se realice dentro de la misma institución de salud desde una unidad a otra de mayor resolutivez diagnóstica y terapéutica.

Aislamiento Respiratorio Selectivo

1º Fase	2º Fase	3º Fase
<p>Cuando ingresa un paciente en categoría de observación (CO) o caso sospechoso (CS). Se reporta como CS al sistema de vigilancia.</p>	<p>El caso sospechoso (CS) pasa a categoría de Caso Confirmado (CC) para Hantavirus.</p>	<p>Monitoreo del cumplimiento del aislamiento selectivo respiratorio y convenir de acuerdo a los tiempos establecidos con el Equipo de Epidemiología, el seguimiento de los contactos (aparición de síntomas y la valoración para la extracción de muestra para análisis específico).</p>
<ul style="list-style-type: none"> - Utilización de barbijo. - Circulación restringida dentro y fuera del hospital. - Distanciamiento entre convivientes dentro del domicilio. - Ventilación de la vivienda. - Restringir las visitas al domicilio. - Restringir las salidas del domicilio a razones estrictamente necesarias, siempre con la utilización de barbijo. - Lavado frecuente de manos. - Limpieza de la vivienda con agua con lavandina. 	<p>Se aborda nuevamente a los contactos, para revisar y extemar las medidas de prevención detalladas antes y extenderlas por un plazo de 30 días.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Uso de barbijo durante la atención de los pacientes (CO, CS, CC y Contactos en aislamiento selectivo respiratorio) - Lavado de manos - Precauciones de contacto según se requiera.



¡Muchas Gracias!

