



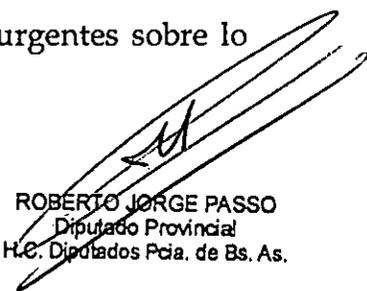
Provincia de Buenos Aires  
Honorable Cámara de Diputados  
Proyecto de Resolución

**El Senado y Cámara de Diputados de la Provincia de Buenos Aires**

**Resuelve**

Que vería con agrado que el Poder Ejecutivo, a través del Ministerio de Salud y Organismos Competentes, desarrollara una campaña a nivel masivo y dirigido a todos los grupos etéreos en sus diferentes niveles, de prevención de las enfermedades ocasionadas por acción de roedores.-

- 1) Difundiendo el origen y las características de cada una de ellas.
- 2) Promoviendo la higiene de los productos alimenticios que pueden consumirse directamente del envase (como lata, recipientes plásticos, de vidrio, de cartón o papel)
- 3) Supervisando la higiene de los depósitos y medios de transporte de alimentos.
- 4) Incrementando las advertencias de protección y de higiene necesarias en los ambientes en que actúan estos roedores, (escuelas, viviendas, centros de salud, geriátricos, ferrocarriles, sus adyacencias, lugares de actividad agropecuaria y de recreación cerrados y al aire libre).
- 5) Organizando campañas de desratización periódicas.
- 6) Habilitando un número gratuito para efectuar consultas urgentes sobre lo aquí expresado.



ROBERTO JORGE PASSO  
Diputado Provincial  
H.C. Diputados Pcia. de Bs. As.

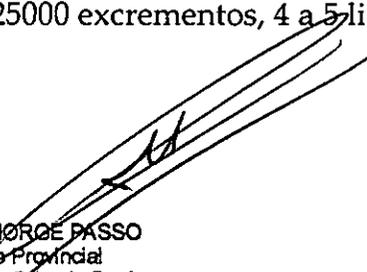
## FUNDAMENTOS

Señor Presidente:

Los roedores, pueden ser vehículo de muchas enfermedades transmisibles a los seres humanos y animales. Ej: Fiebre hemorrágica argentina, Tifus murino, Peste bubónica, Leptospirosis, Fiebre por mordedura de rata, Salmonelosis, Hanta Virus, etc.

Estas enfermedades pueden transmitirlas a través de tres métodos.

1. Por intermedio de vectores propios de la rata (pulgas, piojos, ácaros); tal es el caso de la Peste bubónica. Tifus murino y Rickettsiosis vesicular.
2. A través de sus excrementos, orina, secreciones nasales, saliva, etc. Aquí las enfermedades o sus agentes causales se transforman y evolucionan activamente dentro de la rata, siendo luego transmitidas por los medios ya descriptos, mordeduras, etc. Enfermedades como Leptospirosis, Rabia, Teniasis, Triquinosis y otras son propagadas de esta forma.
3. Finalmente, un número indefinido de enfermedades que los roedores pueden propagar simplemente por la transmisión mecánica (arrastre) de materias infectadas de un lugar a otro. Hepatitis, Fiebre tifoidea, Tuberculosis y otros. No menos importante resulta destacar que los roedores representan un enorme potencial contaminante de alimentos y medio ambiente en general; aunque esto no represente necesariamente la transmisión de enfermedades, los elementos de contaminación puede provocar cuadros alérgicos o simple rechazo y pérdida de alimentos por daño estético. A modo de referencia, basta indicar que una pareja de ratas produce, en un año, un promedio de 25000 excrementos, 4 a 5 litros de orina y 100000 de pelos.



ROBERTO JORGE PASSO  
Diputado Provincial  
H.C. Diputados Pcia. de Bs. As.

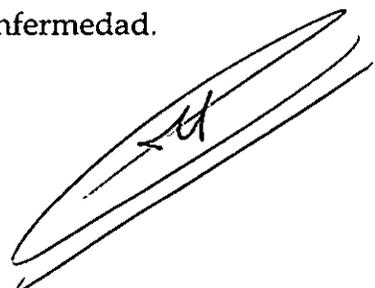
La fiebre hemorrágica argentina, también llamada Mal de los rastrojos, es una enfermedad causada por el virus JUNIN y afecta principalmente a las personas que viven o que trabajan en el campo, especialmente en una extensa región que abarca parte de las provincias de Buenos Aires, Santa Fe, Córdoba y La Pampa. El virus Junin se encuentra en algunas especies de lauchas de campo, que lo eliminan continuamente por la saliva y orina, contaminando el medio ambiente en que viven. Estas lauchas miden entre 6 y 8 cm y su color es parduzco en el lomo y blanco en la panza y manos. Construyen sus nidos en los cultivos, en las malezas de los bordes de alambrados de los caminos, de las vías férreas y de las aguadas de molinos. Es muy difícil encontrarlas en las viviendas del hombre pero invaden los pueblos refugiándose en los baldíos, huertas y malezas de los frentes y fondos de las casas. El hombre se enferma al estar en contacto con el medio ambiente contaminado. El virus penetra en el organismo a través de pequeñas heridas en la piel, por la boca, la nariz o los ojos, y aunque la enfermedad puede producirse en cualquier época del año, es en otoño cuando existe el mayor peligro, porque en esta estación aumenta el número de lauchas que hay en el campo.

Los síntomas no se presentan de golpe, sino que van apareciendo gradualmente.

Los más comunes son los siguientes:

- decaimiento general,
- falta de apetito,
- fiebre,
- dolores de cabeza y ojos,
- dolores musculares,
- mareos y náuseas,
- dolores en las articulaciones.

Durante los primeros días las molestias no son muy grandes, muchas personas le restan importancia y no consultan al médico hasta que se sienten muy enfermos. Esta demora puede ser fatal. Es sabido que el diagnóstico y tratamiento temprano aumenta enormemente las posibilidades de cura de esta enfermedad.

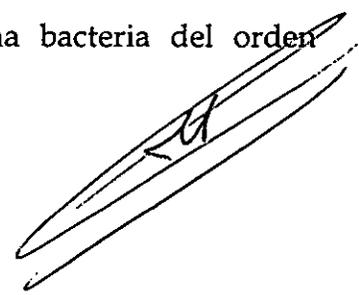


**Tifus murino:** La rata es el reservorio de Tifus murino, el cual es transmitido al hombre a través de la pulga; se halla ampliamente en el piojo, pero es mucho más benigna. Las RICKETSIAS que causan el Tifus murino son introducidas en el torrente sanguíneo al rascarse el hombre y por lo tanto frotar las heces de las pulgas infestadas, o bien al depositar la pulga sus heces en una excoriación cutánea.

**La peste bubónica:** Al igual que en el caso anterior, es la pulga el vector que transmite la enfermedad de la rata al hombre. Fue denominada "Peste negra" y asoló a Europa, Asia y Africa, causando millones de muertes. La Peste bubónica, la más común de las formas clínicas en que se presenta, se caracteriza por inflamación aguda y dolorosa de los ganglios linfáticos correspondientes al sitio de la infección original. La invasión secundaria de la corriente sanguínea da lugar a la localización de la infección en diversas partes del cuerpo, incluyendo las meninges; tiene una letalidad notificada del 50%. La peste neumónica primaria es la forma más grave y muy infecciosa; se presenta en epidemias locales y a veces muy devastadoras. Los actuales tratamientos han reducido notablemente la letalidad de la peste bubónica, las formas neumónicas y septicémicas también responden a los tratamientos cuando se diagnostican y tratan precozmente. La Peste Urbana ha sido controlada en casi todo el mundo, y la rural es relativamente rara. Sin embargo, en muchas partes la peste sigue siendo un peligro latente.

**La leptospirosis:** Esta enfermedad es transmitida al hombre por la orina de las ratas o por contacto directo o indirecto con los roedores enfermos. Las espiroquetas que se encuentran en el agua o en los alimentos pueden pasar a través de las mucosas o penetrar por minúsculas abrasiones cutáneas. Es una enfermedad que oscila entre benigna y grave, pero generalmente no es mortal.

La enfermedad de Weil o Ictericia de Weill[] (1) también llamada leptospirosis, es una enfermedad causada por *Leptospira interrogans*, una bacteria del orden



Spirochaetales, de la familia Leptospiraceae, que afecta a diversos animales y que las ratas pueden transmitir al hombre (zoonosis).

"L. interrogans es una bacteria aerobia, de esta bacteria hay varios tipos, descubiertos por pruebas de aglutinación, una serie de muestras sanguíneas; de estos tipos hay dos principales, las que solo infecta a los animales domésticos y no se transmite al hombre, esta enfermedad es combatida mediante la vacunación.

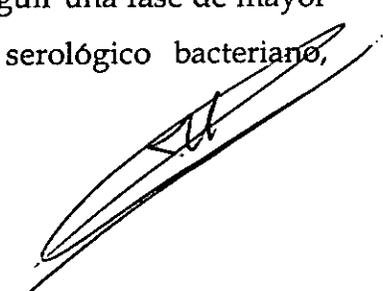
La otra especie conocida es la que se transmite entre las ratas, y estas se transmite al hombre, siendo el hombre un huésped accidental, la eliminación aquí pasa por eliminar las ratas, impidiendo así la infección al ser humano.

La bacteria sobrevive largo tiempo en el agua o en ambientes húmedos y templados, produciéndose más casos en verano y a comienzos del otoño. El microorganismo entra en el huésped por lesiones en la piel o por las mucosas, después de una multiplicación transitoria en partes del cuerpo acaba estableciéndose en el riñón e hígado, transmitiéndose a otros huéspedes mediante el contacto con la orina del individuo infectado. La infección se produce por contacto directo con la orina o los tejidos del animal infectado o por medio del H<sub>2</sub>O o el suelo contaminado se observa ictericia, hemorragia cutánea, fiebre, escalofríos y dolor muscular. Tiene una mortalidad muy elevada. La enfermedad causa una fuerte ictericia, dolor de cabeza, escalofríos, anemia y a veces erupción; el periodo de incubación de la enfermedad es de 10 días, pudiendo ser de 4 a 19 días.

En el ser humano se manifiesta mediante un ciclo similar al que ocurre en otros huéspedes, la bacteria entra al organismo huésped por la piel o mucosas, se disemina por la sangre atacando diversos órganos y se elimina por la orina, siendo el contacto con esta un medio de transmisión.

El tiempo de incubación de la bacteria en el ser humano, es decir desde que entra al organismo hasta que se manifiesta puede ser de 2 a 4 semanas. En esta primera fase la enfermedad se muestra con síntomas similares a los de la gripe.

Luego de esta fase y de un periodo sin molestias, puede seguir una fase de mayor gravedad de la enfermedad, dependiendo del grupo serológico bacteriano,



presentándose otros síntomas como: irritación conjuntival, irritación meníngea, rigidez de nuca, insuficiencia renal, ictericia, hemorragias intestinales o pulmonares, arritmia o insuficiencia cardiaca o dispnea.

La enfermedad dura desde unos pocos días hasta tres o más semanas, dependiendo de su gravedad. La mayor parte de los infectados presentan sólo una primera fase, presentando molestias leves o no presentado ningún tipo de molestias. La segunda fase puede ser grave y, si no es tratada debidamente puede provocar una recuperación lenta, más raramente daños renales e incluso en casos extremos la muerte.

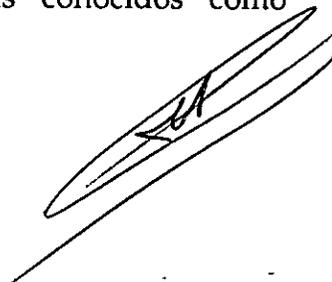
Los animales que se tratan o que desarrollan una respuesta inmune adecuada, suelen sobrevivir, pero si no se tratan suelen desarrollar enfermedad renal y hepática crónicas. Puede darse en animales de cualquier edad, sexo o raza, y no siempre produce síntomas.

La infección puede ser más o menos aguda y en general algunos de los síntomas que pueden aparecer son falta de apetito (no comen ni beben), depresión, fiebre, vómitos y hemorragias, lo que puede conducir a la muerte. En casos menos agudos, puede llegar a producir alteración hepática y renal, junto con conjuntivitis y signos respiratorios (tos, dificultad respiratoria, etc.) Si superan esta infección, pueden desarrollar alteraciones hepática y renal crónicas." (<http://es.wikipedia.org/wiki/Leptospirosis>).

Resulta obvio que esta enfermedad, como casi todas las aquí nombradas, se producen fundamentalmente por "falta de higiene", vinculada a la aparición de roedores y a su contacto con humanos, para posteriormente transmitirse indefinidamente.-

**La salmonelosis:** Las heces de rata que contengan bacterias infecciosas contaminan el alimento y el agua, los cuales a su vez enferman al hombre.

**Hanta Virus:** La enfermedad por Hantavirus es una enfermedad rara pero extremadamente seria causada por una familia de virus conocidos como



hantavirus. Los primeros casos en Estados Unidos fueron diagnosticados en los estados del sudoeste en 1993. La enfermedad por Hantavirus ahora se está diagnosticando en muchas otras partes del país y varios diversos tipos de hantavirus se han identificado. Las personas que tienen contacto con roedores ó áreas infestadas con roedores tienen riesgo más alto de contraer la enfermedad del hantavirus. El hantavirus es llevado por los roedores salvajes infectados, sobre todo ratones de los ciervos. El virus, que se encuentra en la orina, la saliva y la excreta del animal, se mezcla con el aire por medio de la brisa ó el polvo. La manera principal en que el hantavirus se trasmite a los seres humanos es al respirar el aire contaminado con orina, excreta ó saliva del roedor. Puede también ser transmitida manipulando roedores ó al tocarse la nariz ó la boca después de manipularlos. La mordedura de un roedor puede también transmitir el virus. No hay evidencia que los gatos ó perros transmitan la enfermedad a los seres humanos. Usted no puede adquirir el virus por el contacto con otra persona.

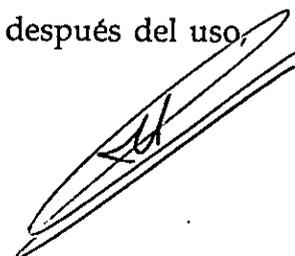
Los síntomas iniciales son dolores musculares y fiebre (101-104F). Otros síntomas comunes son dolor de cabeza, tos, náusea ó vómito, diarrea, y dolor abdominal. Sin embargo, el síntoma primario de la enfermedad del hantavirus es la dificultad de respirar que es causada por la acumulación de fluidos en los pulmones. Esto puede ocasionar paro respiratorio ó inhabilidad de respirar. Típicamente, estos problemas respiratorios se desarrollan algunos días después de los síntomas iniciales. En algunos casos de la enfermedad por hantavirus, los riñones y otros órganos dejan de trabajar.

Los síntomas comienzan generalmente cerca de dos semanas después del contagio pero el período de incubación puede ser tan corto como tres días ó hasta seis semanas.

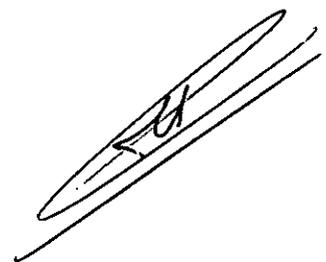
Actualmente, no hay tratamiento específico para la enfermedad por hantavirus. El cuidado intensivo temprano en hospital es actualmente la única medida conocida.

La enfermedad de Hanta Virus puede prevenirse:

1. Manteniendo limpias las viviendas, escuelas y otros establecimientos para evitar los roedores: lavando los utensillos domésticos inmediatamente después del uso,



- limpiando heladeras, alacenas, mostradores y suelos, poniendo el alimento de animales domésticos y el agua lejos de la casa durante la noche, almacenando la comida en lugares cerrados y manteniendo la basura en recipientes con tapas herméticas.
2. Evitando que los ratones entren en las viviendas, escuelas, y otros establecimientos, sellando todas las aberturas.
  3. No revolviendo, ni respirando polvo. Advirtiéndolo que antes de ingresar a un lugar que estuvo cerrado por mucho tiempo, hay que abrirlo para ventilar por lo menos durante una hora antes de entrar. Mojando las áreas polvorientas que pudieran estar contaminadas con excreta u orina de roedor antes de limpiarlas. Utilizando desinfectante de Lysol ó preparando una solución de 1 1/2 tazas de cloro en 1 galón de agua para rociarlo como aerosol.
  4. Desechando los guantes de goma ó plásticos después de manipular un roedor muerto ó limpiando áreas con evidencia de ratones. Los roedores muertos deben ser rociados con desinfectante y después ser colocados en bolsa plástica con bastante desinfectante para mojar a conciencia el cuerpo. Cuando se completa la limpieza, sellando la bolsa y colocándola en una segunda bolsa plástica antes de quemarla ó enterrarla. Antes de quitarse los guantes, lavándose las manos con los guantes puestos con desinfectante y después con agua y jabón.
  5. Controlando los ratones fuera de las viviendas: eliminando la maleza y hojas de los cimientos, amontonando ramas, hojarasca y palos ó basura en plataformas por lo menos a 12 pulgadas arriba del suelo y por lo menos a 100 pies de distancia de la casa, también manteniendo la chatarra que pueda anidar roedores alejada de la casa.
  6. Al acampar o dormir al aire libre, evitando disturbar ó dormir cerca de desechos de roedor ó de sus madrigueras. Evitando dormir en la tierra descubierta. Utilizando un cobertor, colchón ó catre elevado si es posible. Guardando los alimentos en envases sellados contra roedores y descartando, enterrando o quemando toda la basura cuanto antes.

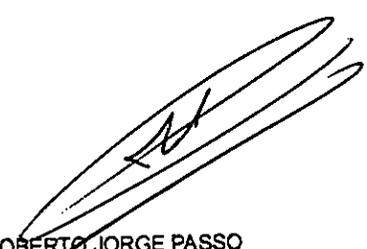


Es importante que la población tome rápida conciencia de estas advertencias a través de los medios de comunicación masiva, de información entregada en mano en las escuelas, centros de salud, supermercados u otros lugares de concurrencia masiva, para que puedan tomar las medidas de higiene y protección necesarias en cuanto al manejo de alimentos, condiciones de los depósitos y transportes, estado de las viviendas, escuelas, clubes y adyacencias, actividades agropecuarias y recreo al aire libre.

Una campaña decidida a ello, contribuirá a evitar la aparición de epidemias originadas por los roedores.

Por ello, solicito a mis pares la aprobación del presente.

(1) Horácková, Jana ;(1989). El Gran libro de los Animales (en español). Madrid: Susaeta S.A., págs. 320.



ROBERTO JORGE PASSO  
Diputado Provincial  
H.C. Diputados Pcia. de Bs. As.