



## Roedores

### Aspectos generales

Con excepción del hombre, los roedores son los mamíferos más fecundos y numerosos de la tierra. Su comportamiento alimentario los pone en conflicto directo con el hombre. Pero los roedores no sólo compiten con el hombre por los alimentos, sino que causan también otros prejuicios, que se relacionan con las cosechas y alimentos almacenados, los cultivos de campo, el daño estructural a los edificios y la transmisión de enfermedades al hombre y al ganado.

La importancia económica y sanitaria que reviste el control de roedores, es de vital importancia, ya que con frecuencia resulta difícil lograr un buen control, principalmente debido a que son mamíferos inteligentes que a menudo viven en grupos sociales y establecen cierto grado de comunicación entre los individuos.

### Control

Para su control en el interior de los hogares las lauchas una vez ingresada buscan escondites y casi la mayoría de las veces se las encuentra detrás de las cocinas o de algún mueble en habitaciones. El tratamiento a realizar es colocar cebo parafínico o grano en los lugares de escondite (siempre protegido para que los niños y los animales no tengan acceso) o la utilización de trampas de pegamentos con cebos no tóxicos colocadas detrás de las cocinas cubriendo el camino contra el zócalo de la pared quedando el roedor atrapado en el pegamento. Las trampas mecánicas también son efectivas pero se requiere de habilidad para lograr resultados inmediatos.

En todos los casos de roedores se recomienda realizar una desratización en el exterior de las viviendas, cubriendo patios, galpones etc., siempre utilizando los productos adecuadamente leyendo la etiqueta de los mismos.

### Biología general, Reproducción

La capacidad reproductiva potencial de los roedores es impresionante,. Cuando las condiciones de vida de los roedores son muy buenas (con mucho alimento, agua y refugio) los roedores se pueden multiplicar rápidamente.

Una hembra produce entre cuatro y siete crías por camadas, en un periodo de gestación de aproximadamente 19 días. Las crías nacen ciegas y desnudas. Entre los 7 y 10 días se cubren con pelos, los ojos y oídos se abren, para la tercera o cuarta semana, se destetan a las crías y

## Recomendaciones

Existen diversos métodos para combatir roedores, incluyendo el uso de predadores naturales, la caza, y las trampas, la manipulación del hábitat ( Por ejemplo, Saneamiento ), las barreras físicas y el control biológico ( Parásitos y enfermedades ). En general, podemos citar los siguientes:

**Naturales.-** Predadores, (aves, gatos, perros, mangosta).

**Culturales.-** Caza/ trampas, inundación / excavación de madrigueras, Manipulación del hábitat (saneamiento).

**Mecánicos.-** Barreras físicas (guardarrazas), Bandas en los árboles y Medios electromagnéticos / ultrasónicos / luz UV.

**Biológicos.-** Enfermedades, parásitos (mixomatosis).

**Químicos.-** Atrayentes / repelentes y quimiesterilizadores, venenos y fumigantes., agudos y crónicos, en éste caso anticoagulantes.

Aunque algunos de estos métodos no químicos cumplen su parte en la reducción del riesgo de una infestación de roedores, en la práctica, el control efectivo de los roedores depende del uso de rodenticidas.

empiezan a realizar pequeños viajes fuera del nido. Una hembra producirá aproximadamente 8 camadas durante su ciclo de vida. Los ratones pequeños son sexualmente maduros en un lapso de 5 a 8 semanas, el ciclo de vida normal de un ratón silvestre es de 1 año o menos.

### Cadena de infecciones en la cuál roedores pueden transportarle agentes patógenos a personas y ganado

Reservorio	Transmisión/vector	Huésped	Agente Patógeno
Ratas / Ratones	Alimento Contaminado	Personas/ganado	Salmonella spp
Ratas	Ambiente Contaminado	Personas Ganado	Salmonella typhimurium Fiebre icterohemorrágica por Leptospira Toga, picorna, virus Herpes
Ratas	Pulgas	Personas	Yersinia Pestis
Ratas	Garrapatas	Personas	Borrelia burgdorferi

## Especies

### Rata de Noruega (*Rattus norvegicus*)

Se las conoce como rata doméstica, rata café, rata de muelle, rata de albañal, rata de agua y rata gris.

Es la más grande, más fuerte, más agresiva y se adapta mejor. Tiene el cuerpo robusto, pesa entre 200 y 500 gramos como adulto. Después de aparearse y de un periodo de gestación de 22 días, la rata madre da a luz de 8 a 12 crías y se les desteta de 10 a 15 días.

### Rata de los tejados (*Rattus rattus*)

La rata de los tejados también se conoce como rata negra, rata de los barcos, rata panza gris, rata alejandrina y rata panza blanca.

Las ratas de los tejados son mas pequeñas y delgadas en apariencia

que la rata de noruega. Los adultos pesan entre (150 a 200 gramos).

El hocico es puntiagudo, las orejas son largas y alcanzan los ojos, la cola es larga y alcanza la nariz cuando se jala sobre el cuerpo.

### **Ratón doméstico**

El ratón doméstico se identifica por un cuerpo delgado y pequeño, pesando aproximadamente 28 gramos. Sus orejas son largas, la cola esta semi desnuda y es tan larga como la cabeza.

### **Enfermedades transmisibles al hombre**

#### **Fiebre hemorrágica con síndrome renal**

Agente Etiológico: Virus Hantaan

Modo de transmisión: Mediante excretas y secreciones de *Rattus norvegicus* y *Rattus rattus*

Sintomatología Humana: Enfermedad infecciosa aguda caracterizada por un comienzo febril abrupto de 3 a 8 días de duración, congestión conjuntival, anorexia, vómitos y manifestaciones hemorrágicas que comienzan luego del tercer día. El cuadro se completa con una insuficiencia renal que va desde un estado leve hasta un colapso renal agudo.

#### **Leptospirosis**

Agente Etiológico:  
*Leptospira interrogans*

Sintomatología Humana:  
Se presentan fiebre, cefalalgia, escalofríos, malestar intenso, vómitos, mialgia y conjuntivitis. Puede haber ictericia, anemia hemolítica e insuficiencia renal. El cuadro clínico dura de pocos días a 3 semanas. La letalidad es baja.

Modo de transmisión:  
Por contacto de la piel con agua, suelo húmedo o vegetación contaminadas con orina de animales infectados. *Rattus norvegicus* y *Rattus rattus* sirven de huéspedes portadores, cumpliendo un importantísimo papel en la epidemiología de la enfermedad.

### **Peste**

Agente Etiológico:  
Yersinia pestis

Modo de transmisión:

Por picadura de pulgas infectadas, por manipulación de tejidos animales infectados o por aire contaminado, en el caso de la peste neumónica.

En todos los casos, *Rattus norvegicus* y en especial *Rattus rattus* los reservorios urbanos y periurbanos de la patología.

### **Salmonelosis**

Agente Etiológico: *Salmonella* spp

Sintomatología Humana:

Enfermedad cuya manifestación clínica más común es la gastroenteritis aguda, dolores abdominales, diarrea, náuseas y vómitos. La anorexia y las heces líquidas persisten durante varios días.

Modo de transmisión:

Por ingestión de alimentos contaminados. Las ratas sinantrópicas son uno de los principales reservorios.

### **Triquinosis**

Agente Etiológico: *Trichinella spiralis*

Modo de transmisión:

Por la ingesta de carne cruda o poco cocida con quistes viables, principalmente de cerdo. Las ratas son los reservorios por excelencia.

Sintomatología Humana:

La enfermedad comienza con cuadros febriles y cefaleas. A los 7-10 días, aparece parálisis facial (primordialmente parapebral) la mortalidad es de un 7 % de los casos.

### **Amebiasis**

Agente Etiológico:  
*Entamoeba histolytica*.

Modo de transmisión:

Se transmite principalmente por el agua contaminada que contiene quistes provenientes de materia fecal de personas infectadas. Los géneros *Rattus* son portadores del protozoo.

### **Antrax**

Agente Etiológico: Bacillus anthracis

Modo de transmisión: Enfermedad bacteriana aguda, generalmente cutánea y excepcionalmente gastrointestinal. Comienza por un prurito, seguido de lesión papular y luego vesicular. Las lesiones pueden propagarse a los ganglios linfáticos y al tejido sanguíneo, provocando septicemia.

### **Ascariasis**

Agente Etiológico: Ascaris Lumbricoides.

Modo de transmisión:

Por la ingestión de huevos infectantes procedentes de sustratos infectados. El tránsito de ratas por dichos sustratos propicia la propagación de la enfermedad. Estudios han revelado la presencia de Ascaris lumbricoides en el tracto intestinal de Rattus norvegicus lo que permitiría afirmar que sus heces representan una vía adicional de transmisión.

### **Coriomeningitis linfocítica**

Agente Etiológico: Arenavirus

Modo de transmisión:

El virus se excreta por orina, saliva y heces de los roedores infectados. La transmisión al hombre tiene lugar por alimentos o sustratos contaminados.

### **Dermatitis por ácaros**

Agente Etiológico: Ornithonyssus, bacoti, Ornithonyssus bursa, Ornithonyssus sylvarium.

Modo de transmisión:

La enfermedad es una urticaria papular con picaduras dolorosas y a veces, dermatitis alérgica. La infestación puede resultar particularmente molesta cuando se utilizan rodenticidas sin aplicación complementaria de insecticidas, lo que propicia que los ácaros, muertas las ratas, busquen huéspedes alternativos.

### **Diarrea causada por campilobacterias**

Agente Etiológico: Campylobacter jejuni

Modo de transmisión:

Se transmite mediante la ingestión de microorganismos contenidos en agua y alimentos, o por contacto directo o indirecto con una amplia gama de animales infectados, entre los que se encuentran Rattus

rattus, Rattus norvegicus.

### **Leptospirosis o Enfermedad de Weil**

Es una enfermedad infecciosa de origen zoonótico, con aumento en su prevalencia e incidencia, presentación clínica variable, muchas veces grave y con altos índices de mortalidad. Se conocen dos especies de Leptospirosis.

**Leptospirosis interrogans:** agrupa a todas las cepas causantes de enfermedad humana y animal cuyo reservorio son diversas especies de mamíferos, se reconocen 23 serogrupos de L interrogans con mas de 118 serovares (serotipos).

**Leptospirosis biflexa:** esta referida a L de vida libre no patógena. Las bacterias generalmente mueren al estar expuestas al calor, la luz, detergentes, o desinfectantes, pero pueden permanecer viables en aguas alcalinas o en suelo húmedo. Los humanos se infectan por consumo o exposición de las aguas y alimentos contaminados (Mims et al., 1993).

La bacteria, ayudada por su movilidad (posee dos flagelos), entra por medio de pequeñas abrasiones en la piel, o por mucosas, por lo que las infecciones también pueden ocurrir al nadar, trabajar o jugar en aguas contaminadas. La bacteria llega a la sangre y después de un período promedio de 1 a 2 semanas, puede causar enfermedad. En el hombre, esta varía desde un simple resfrío hasta el cuadro más severo, que se conoce como enfermedad de Weil, la cual consiste en un fallo hepático-renal agudo con severas hemorragias.

### **Poblaciones de riesgo:**

Pobladores que viven en zonas inundables o en urbanizaciones desfavorables; en Argentina, grupos poblacionales de las provincias:

- Santa Fe
- Entre Ríos
- Buenos Aires
- Ciudad de Buenos Aires

### **Actividades de riesgo:**

- Personas que realizan deportes náuticos
- Obreros de alcantarillas; recolectores de basura; excavadores; poceros; mineros
- Peones rurales; cosechadores de arroz; obreros de la zafra (caña de azúcar)
- Veterinarios; agrónomos

### **Vacuna antileptospirósica trivalente**

En la actualidad, la leptospirosis puede prevenirse a través de una vacuna antileptospirósica trivalente humana, con una eficacia comprobada de 78% en reducción de la enfermedad. Se denomina trivalente ya que cubre los serogrupos(\*) de leptospira interrogans más frecuentes en Argentina: canicola serovar canicola, icterohemorrhagiae serovar copenhageni, pomona serovar mozdok.

(\*) Serogrupos: los serogrupos son las agrupaciones de serovares basadas en las homologías de sus DNA. Esto significa que los serovares pertenecientes a un mismo serogrupo son similares y cabe esperarse un respuesta cruzada.