

Preparado por:  
**Héctor I. Rodríguez Pastrana**  
Especialista en Ganadería de Carne  
y Pequeños Rumiantes



SERVICIO DE  
EXTENSION AGRICOLA  
COLEGIO DE CIENCIAS AGRICOLAS

#### Referencias:

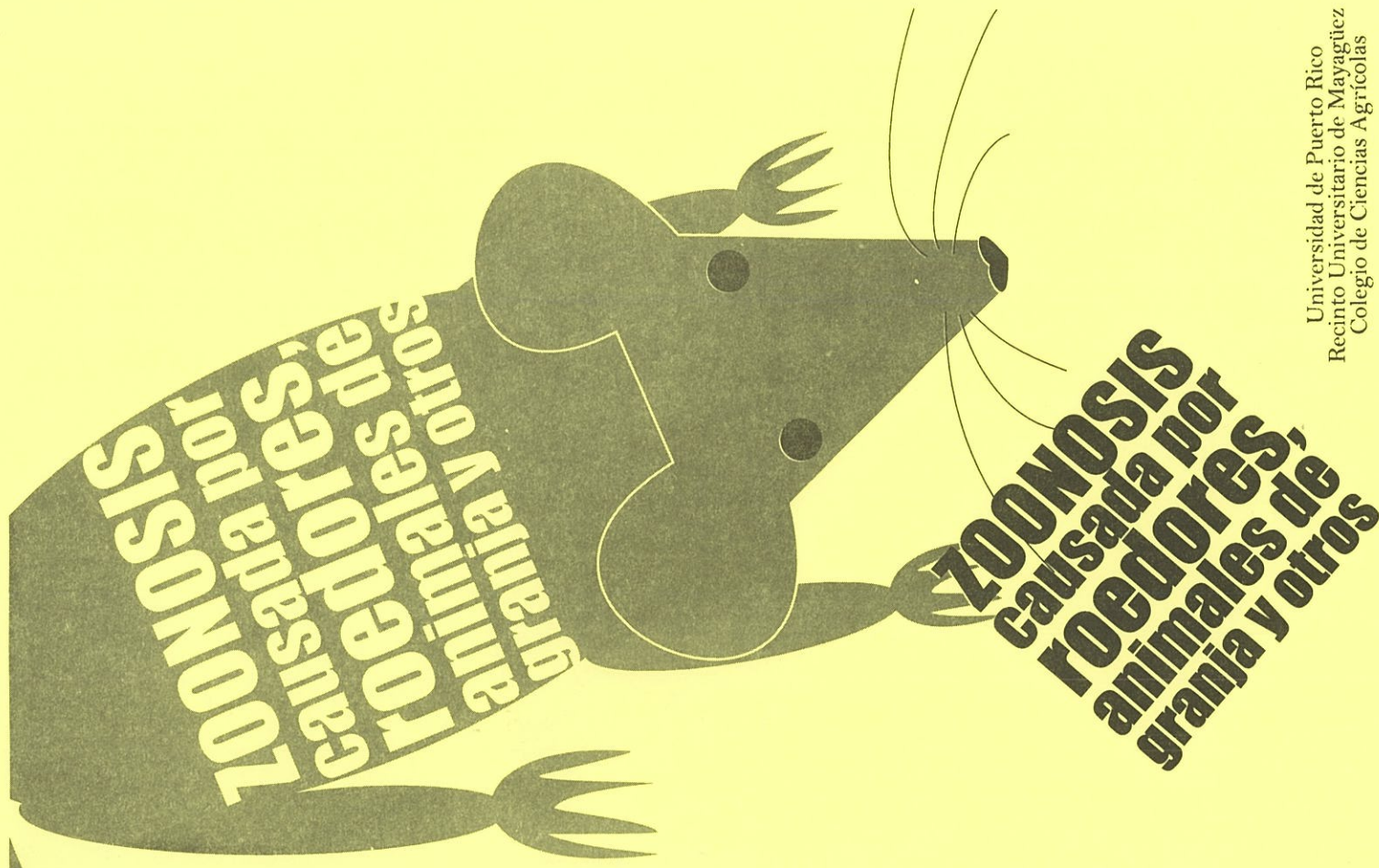
National Research Council. 1985. Meat and Poultry Inspection: The Scientific Basis of the Nation's Program. National Academy Press. Washington, D.C.

Pelczar, Michael J., Reid, Roger D., Chan, E.C.S. 1982. Microbiología. 4ta. edición. McGraw-Hill de México. S.A. de C.V. Atlacomulco 499-501. Naucalpan de Juárez, Edo. de México

The Merck Veterinary Manual. 1997 eighth edition. Merck & Co., Inc. Whitehouse Station. N.J., U.S.A.

TIPOGRAFÍA, DISEÑO E IMPRESIÓN: MEI

Publicado para la promoción del trabajo cooperativo de Extensión según lo dispuesto por las leyes del Congreso del 8 de mayo y del 30 de junio de 1914, en cooperación con el Departamento de Agricultura de los Estados Unidos, Servicio de Extensión Agrícola, Colegio de Ciencias Agrícolas, Universidad de Puerto Rico.



**ZOOONOSIS**  
causada por  
animales de  
granja y otros

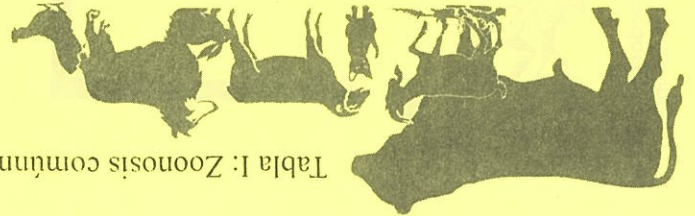
Universidad de Puerto Rico  
Recinto Universitario de Mayagüez  
Colegio de Ciencias Agrícolas

SERVICIO DE EXTENSIÓN AGRÍCOLA



				CAUSAL:
Pulmonía	<i>Pneumocystis carinii</i> (cepa humana)	Roedores, perros, gatos y bovinos (cepas animales)	Exposición ambiental	PARASITO PROTOZOARIO
Enfermedad de Chaga Tripanosomiasis Americana)	<i>Tripanosoma cruzi</i>	Roedores, perros, gatos, murciélagos y animales domésticos y silvestres	Heces del caracol <i>Triatoma</i> , heridas o abrasiones en la piel o en membranas mucosas	PARASITO PROTOZOARIO
Bilarciasis (Schistosomiasis)	<i>Shistosoma spp.</i>	Roedores, bovinos, cerdos, perros, gatos, otros	Penetración de la piel por la cercaria (larva) cuando hay heridas o laceraciones	PARASITO TREMATODO
Tenia de la Rata o Ratón	<i>Hymenolepis nana</i> y <i>H. diminuta</i>	Ratas y ratones	Ingestión de larvas del parásito o alimentos contaminados	PARASITO TREMATODO
Esparganosis	<i>Spiriometra spp.</i>	Ratas, ratones, cerdos, perros, gatos, pollos, sapos y otros	Ingestión de carne mal cocida	PARASITO TREMATODO
Angiostronguiliasis	<i>Angiostrongylus cantonensis</i>	Ratas, caracoles, babosas	Ingestión de caracoles o plantas contaminadas con sus excreciones	PARASITO NEMÁTODO
Capilariasis	<i>Capillaria hepática</i>	Roedores, animales domésticos y silvestres	Ingestión de huevos embrionados del suelo	PARASITO NEMÁTODO
Acariasis (sarna)	<i>Sarcoptes spp;</i> <i>Cheyletiella spp;</i> <i>Dermanyssus spp;</i> <i>Ornithonyssus spp</i>	Animales domésticos (y roedores)	Contacto con animales, personas o ropa infectada	ÁCARO
Enfermedades Hantavirales	<i>Hantavirus (bunyavirus)</i>	Roedores	Aerosoles de excreciones y secreciones de las ratas	VIRUS
Encefalomiocarditis	<i>Virus de la Encéfalomiocarditis (picornavirus)</i>	Roedores, cerdos, otros	Contaminación ambiental	
Coriomeningitis linfocítica	<i>Virus de la Coriomeningitis Linfocítica</i>	Ratones, perros, guinos ("guinea pig")	Excreciones y secreciones del huésped	
Encefalomiелitis Equina Venezolana	Virus EEE (alpha virus)	Roedores, equinos	Picaduras de mosquitos, ( <i>Aedes</i> , <i>Mansonia</i> , <i>Culex spp.</i> )	
Viruela Bovina	Virus: "Cowpox" virus	Roedores, bovinos, gatos	Contacto, exposición	





ENFERMEDAD	NOMBRE DEL ORGANISMO	ANIMALES AFECTADOS	MODO DE CONTAGIO	ORGANISMO	
				BACTERIA	HONGO
Erisipeloide	<i>Erysipelothrix rhusiopathiae</i>	Roedores, cerdos, pavos y palomas	Exposición a alimentos contaminados, excrementos, aerosoles		
Leptospirosis	<i>Leptospira interrogans</i>	Roedores y otros animales	Exposición a agua o alimentos contaminados		
Listeriosis	<i>Listeria monocytogenes</i>	Bovinos, ovejas, cabras, caballos y gallinas	Ingestión de alimentos contaminados y entre los animales por heno o ensilaje contaminado		
Melioidosis	<i>Pseudomonas pseudomallei</i>	Cerdos, ovejas, cabras, caballos	Heridas, ingestión (suelo y agua)		
Peste	<i>Yersinia pestis</i>	Roedores, gatos, conejos silvestres, otros	Pulgas, aerosoles de excremento, contacto		
Fiebre por mordedura de rata	<i>Streptobacillus moniliforme</i>	Roedores	Mordedura de ratas, agua o alimentos contaminados		
Fiebre Q	<i>Coxiella burnetii</i>	Ratas, animales domésticos y pájaros	Ficaduras de garrapatas e inhalación de aerosoles		
Salmonelosis	<i>Salmonella</i> sp.	Roedores, bovinos, aves de corral, perros, gatos, otros	Ingestión de alimentos contaminados, exposición		
Tularemia	<i>Francisella tularensis</i>	Gatos, ovejas y conejos	Exposición, ingestión de alimentos contaminados, inhalación de insectos e picaduras de insectos		
Coccidioidomicosis	<i>Coccidioides immitis</i>	Roedores, bovinos, ovinos, perros y otros	Exposición ambiental		
Dermatofitosis (Empeina)	<i>Microsporium</i> spp.; <i>Trichophyton</i> spp.; <i>Epidermophyton</i> spp.	Roedores, bovinos, conejos, gatos y perros	Contacto con los animales y equipo de éstos		

*La zoonosis* es una enfermedad transmitida al hombre por los animales y es un asunto de interés entre aquellos que de una u otra forma estamos involucrados en la producción de animales proveedores de alimento, de recreación o mascotas. Muchas de esas enfermedades pueden resultar fatales y son de mayor importancia en la medida que aumenta la población humana mundial. Esto es así, ya que en consecuencia aumenta la demanda de proteínas de origen animal lo que incrementa la población de animales de consumo. Con un mayor número de animales conviviendo en un lugar dado aumenta a su vez la cantidad de organismos patógenos y parasitarios y de esta manera el riesgo de adquirir una zoonosis.

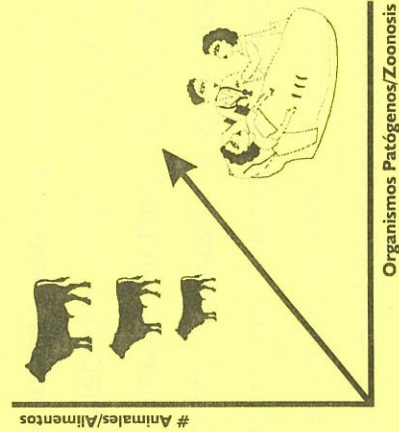


Fig. 1: Ilustración del aumento de zoonosis conforme aumenta la población de animales y la demanda de alimentos.



El problema se agudiza cuando una misma enfermedad puede ser transmitida por especies de animales diferentes y, peor aún si es transmitida de diferentes formas. Es muy conocida la importancia que tiene el control de la población de ratas y ratones en nuestros alrededores. Estos roedores no sólo dañan los alimentos, sino que los pueden contaminar con organismos patógenos. Sin embargo, no siempre estamos plenamente conscientes del riesgo a la salud que conlleva la presencia de roedores en las granjas de animales. Sin percatarnos, podemos ser víctimas directas o indirectas de dichos organismos patógenos bien sea por exposición a las excreciones de los roedores o consumo de alimentos y carnes contaminadas por éstas o por las mordeduras de animales infectados.

Por otro lado, los roedores y muchos animales de granja como los cerdos, conejos, rumiantes grandes y pequeños, caballos y otros como perros, gatos, sapos, murciélagos, etc., tienen la particularidad de portar organismos patógenos (bacterias, hongos, virus y parásitos). Pero el problema estriba en que podemos controlar el movimiento e higiene de los animales domésticos, mas no así el de los roedores, a menos que implementemos medidas de control de éstos en y alrededor de las facilidades. Aún así no podemos garantizar la ausencia total de roedores en

nuestras granjas.

¿Qué podemos hacer? Mantener una buena higiene en la granja y los animales. Remover los residuos de alimentos y hierbajos de los alrededores de las facilidades que puedan favorecer la supervivencia de los roedores. También la colocación de cebo envenenado contribuye a controlar las poblaciones de ratas y ratones. Otro aspecto importante es velar por la buena salud de los animales domésticos, aplicarles las vacunas apropiadas y tratar inmediatamente aquellos que presentan síntomas de enfermedad. Además, se debe disponer inmediatamente de los cadáveres de animales muertos para prevenir la multiplicación y posible diseminación de organismos patógenos.

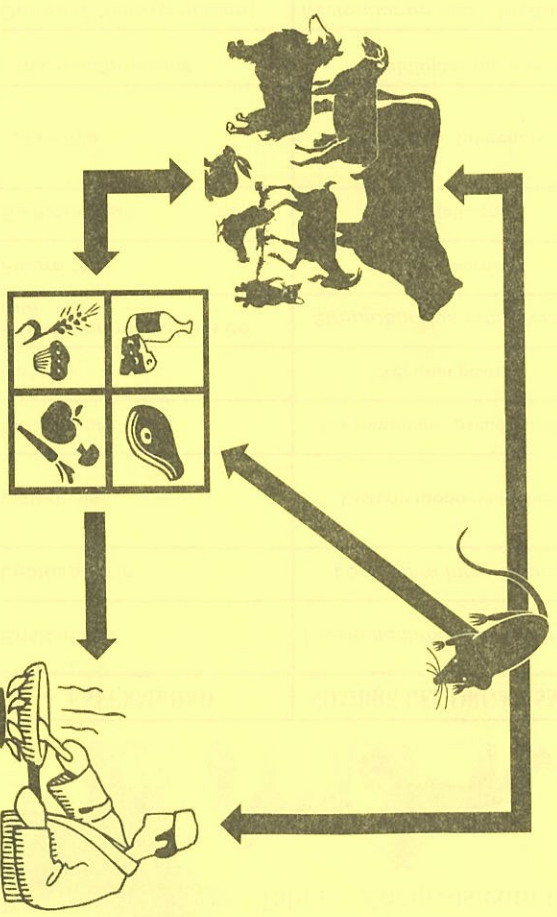


Figura 2: Forma de transmisión de microorganismos patógenos de roedores hacia algunos animales de granja y domésticos, a los alimentos y al hombre.