



Ubicada en el campus de la Universidad Autónoma de Morelos

Fue inaugurada la sede definitiva del CRIM

El Centro Regional de Investigaciones Multidisciplinarias cuenta con mejores condiciones para reafirmar y potenciar sus proyectos

“A través de los cuatro años de vida del Centro Regional de Investigaciones Multidisciplinarias (CRIM) hemos sido testigos de la génesis y consolidación de un proyecto académico apegado a los valores del espíritu universitario; por ello, asistir a la inauguración de su sede definitiva es motivo de singular satisfacción”, dijo el licenciado Raúl Béjar Navarro, director del CRIM, durante el acto inaugural de esas instalaciones, ubicadas dentro del campus de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos.

“Estas instalaciones han significado, para la Universidad Nacional

Autónoma de México, un importante esfuerzo —continuó Béjar—, pero ha sido un esfuerzo bien invertido, ya que constituye una muestra de la voluntad por reafirmar a nuestra Casa de Estudios como una instancia cuyos cometidos son la comprensión y el perfeccionamiento de nuestra realidad, a través de los medios que le son consustanciales: la generación y divulgación del conocimiento”.

Luego de señalar que en su sede definitiva el CRIM cuenta con mejores condiciones para reafirmar y potenciar su proyecto, el Director del Cen-

(Pasa a la página 2)

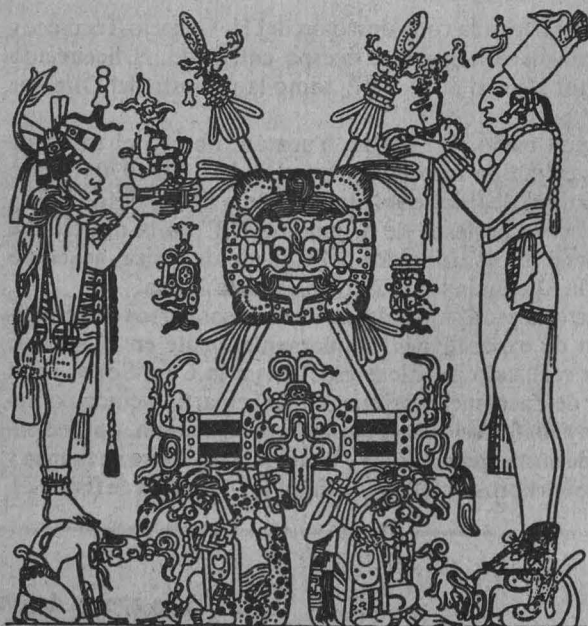
Foto: Juan Antonio López.



Béjar. Consolidación de un proyecto académico.

Concluyó el Primer Congreso de Mayistas

Pág. 12



Ante investigadores nacionales y extranjeros, diversos grupos mayas del sureste del país demandaron ser los actores de su propio futuro y desarrollo, y sostuvieron que los estudiosos de su cultura están obligados a orientar a los indígenas en la búsqueda del conocimiento.

Erosa León, director técnico del plantel 3 de la ENP

Pág. 2

La Facultad de Economía cuenta con cafetería

Pág. 3

Necesita México más médicos veterinarios

Pág. 5

Córdova: debe reconocerse a las iglesias como personas morales

Pág. 10

La concertación desplazó al militarismo en Centroamérica

Pág. 11

Dividida en México la enseñanza de la economía

Pág. 15

Ante la agresión sexual, cumplir con la ley, mejor que reformarla

Pág. 18

Reflejó J. M. Velasco las aspiraciones de su tiempo

Pág. 21

Enorme daño económico

Calcula la SSa 1.4 ratas por cada habitante de la capital mexicana



Causan gran parte de los incendios de origen desconocido; transmiten 23 enfermedades

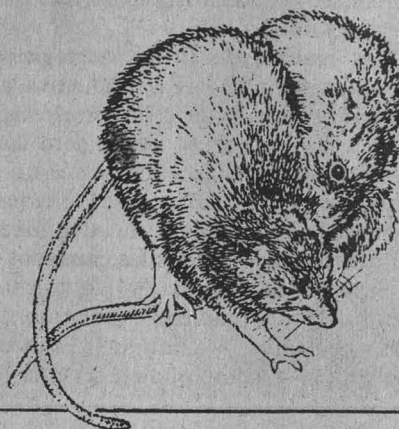
Considerado el vertebrado más ampliamente difundido en el mundo, responsable de la peste que diezmó más de la mitad de la población europea en la Edad Media y causante de enormes daños a la economía al contaminar, con orina y heces, grandes cantidades de alimentos en bodegas, la rata noruega (*Rattus norvegicus*) es una de las plagas más peligrosas en el Distrito Federal, pues se estima que existen más de veinte millones, las cuales transmiten unas 23 enfermedades y son las responsables de gran parte de los incendios "de origen desconocido", al roer instalaciones eléctricas y cableados telefónicos.

Originaria de Asia, la también llamada rata gris es un mamífero que tiene una amplia capacidad de adaptación, por lo que es común encontrarla en cualquier parte, especialmente en lugares donde existe basura.

"Un habitante de una ciudad como la nuestra produce alrededor de un kilo de basura diario, cantidad que contiene alimento suficiente para alimentar diariamente a una rata adulta", dijo el doctor Alejandro Velasco Said, de la Campaña Contra la Fauna Nociva que la Secretaría de Salud desarrolla en el Distrito Federal.

Entrevistado durante el seminario que sobre especies silvestres convertidas en plagas organizó recientemente el Instituto de Biología en el Jardín Botánico, Velasco Said aseguró que, de acuerdo con cálculos de la SSa, existe 1.4 roedores por cada habitante de la capital mexicana.

"Desde luego, existen zonas donde las cargas de ratas son mayores, tal como sucede en el Mercado de La Merced o la Central de Abastos, pero ahí el



problema tiene origen por el mal manejo de los desechos y la basura", explicó el funcionario gubernamental.

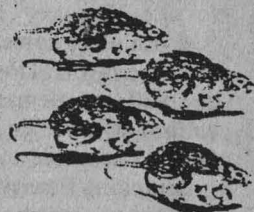
Interrogado sobre si las campañas de control de este animal han tenido resultados satisfactorios, sostuvo que en el estado actual de las investigaciones no es posible asegurar si lo es o no, porque ni siquiera se tienen estadísticas sobre su número.

Usted mencionaba la existencia de unos 20 millones de estos roedores en el Distrito Federal.

— Bueno, son datos estimativos. Lo que sí puedo decirle es que en ciertos puntos bien localizados el problema es incontrolable; son casos particulares. Si fuera en toda la ciudad entonces no estaríamos aquí platicando, sino matando ratas por todos lados. Velasco Said consideró necesario incrementar los estudios sobre este tipo de fauna nociva para optimizar y racionalizar el uso de las campañas permanentes para controlar su población.

"Nosotros —en la SSa— estamos haciendo estudios que en Estados Unidos se efectuaron hace 40 años; la

Nuestro siglo es el del combate a la rata: Ríos



Dos mil quinientos años antes de Jesucristo los persas construyeron ratoneras de porcelana; en la mitología griega, Apolo era un despiadado cazador de roedores; cuatrocientos noventa y seis años a de C los romanos fabricaron raticidas; la primer jaula ratonera europea data de 1590; un poderoso estimulante cardíaco, la estricnina, se usó como veneno contra estos animales en 1840. Hamelin y su leyenda están en la literatura, el teatro, el ballet, la ópera. Así, el médico veterinario zootecnista Marco Antonio Ríos Hinojosa ilustró su exposición sobre los venenos de uso común, utilizados para combatir a esa plaga, compañía ancestral del género humano.

El expositor habló ante un nutrido auditorio reunido en el Jardín Botánico durante el **Seminario de actualización sobre tópicos en especies silvestres que se han tornado en plagas**, organizado por la Campaña contra la fauna nociva de la Secretaría de Salud en el Distrito Federal, y el Laboratorio de Mastozoología del Instituto de Biología de la UNAM.

"Nuestro siglo es el del combate a la rata", afirmó, y destacó los siguientes puntos:

- El primer proyecto de control organizado de esta plaga fue a principios del siglo XI en Inglaterra, donde en 1695 nació la primera firma profesional en la materia. En 1902 nació en Copenhague la Asociación Internacional para la Destrucción Nacional de las Ratas; en 1907 fue promulgada una ley que obliga a la cacería de ratas, y en ese sentido, Suecia, Japón, Italia y Dinamarca suscribieron un convenio internacional.

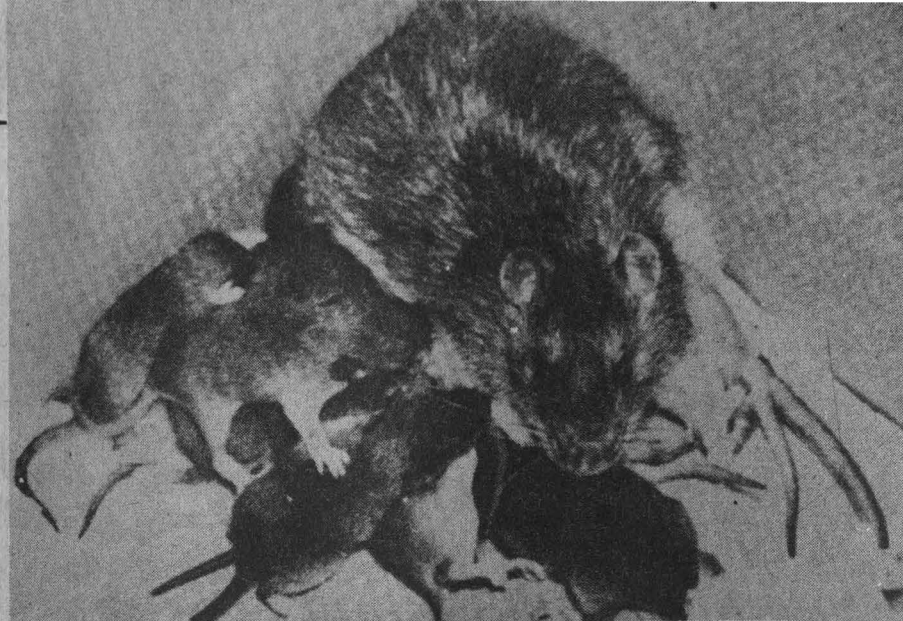


intención es conocer más de estos animales, su dinámica reproductiva y la mejor manera para controlarlos”.

Un estudio de Carindha Franco Delgadillo, pasante de biología de la UNAM, realizado en dos mercados de la capital del país, arrojó datos muy importantes; si bien en las campañas de desratización efectuadas se disminuía al 50 por ciento de la población, en el transcurso de los dos meses siguientes esa población se recuperaba hasta un 75 por ciento con respecto a su número anterior, por migración o reproducción acelerada.

En entrevista, Franco señaló que otro de los datos interesantes fue la detección de hembras con actividad sexual desde el peso de 80 gramos, cuando lo normal, se suponía, eran 200 gramos. “Esto lo atribuimos a la enorme disponibilidad de alimento y a la alta adaptabilidad de la especie para aprovechar al máximo su recurso”.

Asimismo, indicó, la fertilidad de estos animales no disminuye con la edad y se supone que la rata que



muere en condiciones naturales lo hace siendo fértil.

Los machos de *Rattus norvegicus* alcanzan su madurez reproductiva a los 188 gramos, de acuerdo con el estudio en el Mercado Morelos, pero las hembras lo hacen antes, situación que propicia una reproducción de la especie a pasos agigantados y la integridad de prácticamente todas las camadas.

Si a esto se le suma el que la rata hembra es más renuente a probar nuevos alimentos —continuó Franco Delgadillo—, como pudiera ser el caso

de los que se coloquen con veneno para controlarlas (además, son capaces de transmitir el conocimiento a sus crías para que no los prueben), entonces se tiene poco éxito en ciertas campañas de desratización.

“Una rata ingiere entre el 10 y 20 por ciento de su peso en alimento por día; por ello, al no encontrarlo es capaz hasta de devorar a otros de su género de menor tamaño”.

El doctor Velasco Said indicó al respecto que por lo general la rata noruega no es un animal agresivo y por ello ha logrado convivir con el hombre, pero cuando se siente atacada físicamente o siente reducido su campo de acción (40 metros a la redonda, en promedio) se torna sumamente fiera. “Hemos sabido de ataques a personas a las que han devorado parte de su cuerpo, pero son casos muy contados y por circunstancias muy especiales”.

● En 1911 comenzaron los experimentos químicos, que un año después caracterizaron al fósforo de zinc utilizado en Italia como un plaguicida eficaz; en 1920, los alemanes desarrollaron uno de los venenos más peligrosos: el sulfato de talio. En las investigaciones científicas manejadas sobre el particular, fue descubierto, en 1929, el principio de los anticoagulantes de primera generación. Francia fue la sede, en 1928 y 1931, de la primera y segunda conferencia internacional, así como del Congreso Colonial sobre las ratas y la peste.

● En la década de los 40 nacieron el monofluoro acetato de sodio y la alfa-naftiltiourea, dos poderosísimos venenos; fue también la época de los insecticidas organoclorados; éstos y otros productos abrieron un gran mercado internacional en el decenio de 1950.

● Paralelamente a todo lo anterior y de manera progresiva hasta nuestro tiempo, el uso indiscriminado de estos productos ha generado una justificada preocupación, por su alto grado de toxicidad. Además de sus efectos desequilibrantes en los ecosistemas y de agredir a la vida de otras especies, incluida la humana, ratas y ratones han generado mecanismos defensivos y grados reales de inmunidad.

● Diversas instancias internacionales han logrado en varios países, incluyendo a México que se restrinja y se prohíba la utilización de una amplia gama de esos productos. El ponente agregó que en la actualidad “el gremio de los controladores de plagas se profesionaliza, se agrupa y se vuelve más estudioso de lo que hace. El control integral para fauna nociva se hace más común y contempla los aspectos educativo, informativo y cultural”.

El doctor Ríos Hinojosa agregó que actualmente el uso de los raticidas es más racional y responsable a los que integró en dos grupos: los de acción crónica y los de dosis única. □

María Eugenia Saavedra Nova



Agregó: “Una rata es capaz de escalar, nadar, caminar por un alambre, cavar túneles, roer cobre o fierro y sobrevivir aun en las condiciones más adversas, por lo que el hombre, dondequiera que vaya, la encontrará a su lado. Por eso se debe estudiar más a este animal para controlarlo y que no se convierta en una plaga nociva, como ya lo está haciendo en ciertas regiones”. □

Ricardo Hernández M.