

III MUESTRA  
DE DONACIONES  
A LA  
UNIVERSIDAD  
pág. 4

# Gaceta UNAM

ORGANO INFORMATIVO DE LA UNIVERSIDAD  
NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

X CAMPEONATO  
NACIONAL  
SOBRE SILLAS  
DE RUEDAS  
pág. 4

Sexta época

Volumen I

Número 64

Ciudad Universitaria

20 de octubre de 1983

## Firma de Convenio entre la UNAM y la Secretaría de la Contraloría General de la Federación



Firman, el doctor Octavio Rivero Serrano, rector de esta Casa de Estudios, y el licenciado Francisco Rojas Gutiérrez, secretario de la Contraloría General de la Federación, el convenio entre ambas instituciones; los acompaña el CP Rodolfo Coeto Mota, secretario general Administrativo.

La UNAM, al participar con sus organismos académicos en las tareas de la Secretaría de la Contraloría General de la Federación, reafirma su interés por vincularse a la sociedad, al Estado y al Gobier-

no, para atender con inteligencia y responsabilidad las necesidades sociales.

Afirmó lo anterior el doctor Octavio Rivero Serrano, rector de la UNAM, durante la firma de un convenio de colaboración entre esta Casa de Estudios y la Secretaría de la Contraloría General de la Federación, que permitirá la vinculación de esas instituciones en el desarrollo de trabajos de interés mutuo.

Por parte de la Secretaría de la Contraloría General de la Federación, el documento fue suscrito por su titular el licenciado Francisco Rojas Gutiérrez, quien señaló que este convenio permitirá a las instituciones obtener servicios técnicos y profesionales; así como investigaciones académicas y dictámenes especializados, por parte de la Universidad. A la vez, esta Casa de Estudios podrá tener acceso a las tareas de la Secretaría, que permitan el mejor desarrollo de sus programas educativos, cada proyecto o trabajo será realizado con base a un acuerdo específico de colaboración, según quedó establecido en el convenio.

pág 3

## La vida cotidiana de la UNAM se apoya en la ley

Si en la sociedad existe una realidad cambiante esta se da en la Universidad, de ahí la necesidad de actualizarla. En la ley se apoya la vida cotidiana de la UNAM, aseguró el doctor Octavio Rivero Serrano, rector de la UNAM, al instalar hoy el Consejo Jurídico Consultivo, órgano colegiado de asesoría para la administración universitaria.

El hecho de que la Oficina del Abogado General, cuyas atribuciones, obligaciones y derechos están perfectamente claros en las leyes universitarias, cuenta ahora con este cuerpo consultivo, es de la mayor importancia para la vida de la Institución, aseveró.

En el Salón Sor Juana Inés de la Cruz, el doctor Rivero Serrano señaló que uno de los primeros eventos a los que asistió en su calidad de Rector, y que fue precisamente en la Facultad de Derecho, estableció el compromiso de que todos los actos de su administración se apoyarían en la ley.

El Consejo Consultivo tendrá a partir de su existencia, una gran trascendencia en la vida de la Universidad, ya que es un cuerpo consultivo que permitirá la mejor in-

terpretación del hecho cotidiano que rige la vida de los universitarios, tanto académicos como administrativos, manifestó.

Por otra parte, precisó que la legislación que rige las relaciones de los trabajadores universitarios con las universidades, parte de disposiciones muy recientes que seguramente requieren estudio, investigación, interpretación y precisión por parte de los expertos.

Por otro lado, agregó, existe el deseo de los universitarios de encontrar mejores formas de organización para la Institución, para que ésta sirva, lleve a cabo en mejor forma las funciones que tiene encomendadas por la sociedad. Dentro de los fenómenos de reorganización, ya puestos en práctica, está la existencia de un cuerpo consultivo que sugiera hasta donde los cambios a las disposiciones legales son aconsejables: "Será de inestimable valor para la vida universitaria este nuevo esfuerzo de sus mejores universitarios, formados en torno a la disciplina del derecho y reunidos en un cuerpo importante para la Institución", apuntó.

pág 3

• Muralismo: la expresión más alta de la modernidad

pág 9

• Premios Banamex de Ciencia de la FES Cuautitlán

pág 5

• Hamlet por ejemplo, entrevista con Héctor Mendoza

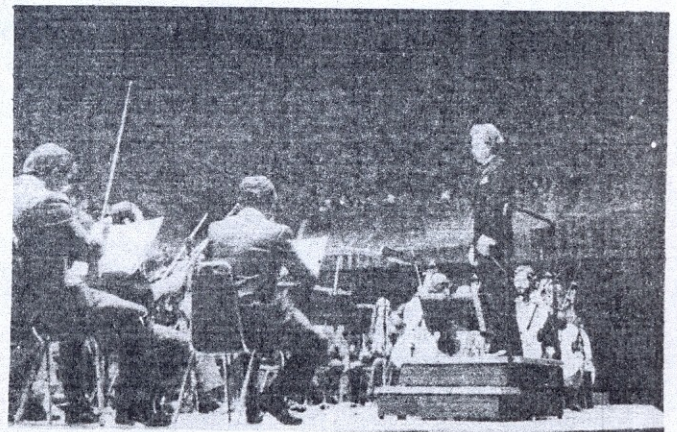
pág 23

• Entrevista con la bióloga Julia Carabias

pág 8

## Enrique Arturo Diemecke, un director de orquesta

pág 10, 11



Entrevista con la maestra en ciencias Julia Carabias, profesora de carrera en la Facultad de Ciencias, titular de la materia Ecología vegetal; trabaja en el área de selvas. Actualmente cursa el doctorado en Biología y es parte del equipo provisional para los trabajos de la reserva ecológica del Pedregal de San Angel.

**Gaceta** ¿Qué es y para qué sirve el Laboratorio de Ecología?

**Julia Carabias.** El Laboratorio de Ecología de la Facultad de Ciencias tiene por objeto el desarrollo de la investigación del problema de la utilización y manejo de recursos naturales. El tipo de investigación que se realiza aquí es de gran importancia, ya que contribuye también a la vinculación de la docencia con la investigación, y permite incorporar a los estudiantes interesados en los proyectos de investigación.

**Gaceta** ¿En qué otros lugares se realizan investigaciones ecológicas?

**Julia Carabias.** Uno de los sitios es el Laboratorio de Ecología del Instituto de Biología; hay todo un conjunto de gente que desarrolla investigaciones allí. Además, está el Instituto de Ecología, que se encuentra ubicado dentro del Museo de Historia Natural. También sé de universidades de provincia donde se están estudiando los mismos problemas, y de la Universidad Metropolitana. El propio Gobierno está tratando de desarrollar centros de investigación ecológica, a través de la Secretaría de Desarrollo Urbano y Ecología. Hay una comisión, también, en cuestiones más particulares, por parte del DDF. En el área de ecología marina, también están trabajando varias universidades, y la propia Secretaría de Pesca tiene un departamento que se ocupa específicamente de la contaminación. Como se ve, la investigación en ecología se está dando en muchos lugares.

**Gaceta** ¿Qué vinculación existe entre los laboratorios de la facultad y el del Instituto de Biología?

**Julia Carabias.** La investigación que se realiza dentro de nuestro laboratorio no tiene aún una vinculación con el resto de los proyectos de investigación que se llevan a cabo dentro de la misma facultad, y tampoco con otras instituciones, como el laboratorio del Instituto; sin embargo, debido a que hay mucha cercanía —no sólo porque nos conocemos, ya que somos de la misma generación, sino también porque tenemos los mismos intereses en este campo— y estamos tratando de realizar un trabajo conjunto. Trabajamos en los mismos sitios, particularmente en selvas altas, y tratamos de coordinarnos a nivel personal. Pero no existe una planeación, no hay un trabajo de elaboración planificada; hay bastante atomización en todos los trabajos y las vinculaciones surgen de la inquietud de los propios investigadores, que intercambiamos opiniones, trabajos, etcétera.

**Gaceta** A partir de que se empieza a investigar el ecosistema del

Pedregal ¿qué avances se han logrado?

**Julia Carabias.** Tenemos una serie de investigaciones donde trabajamos el aspecto de la regeneración de los ecosistemas tropicales en selvas altas, en las más húmedas y en zonas costeras. Además, tenemos el proyecto dentro del Valle de México, de diagnosticar la situación actual del valle. Concretamente, nos hemos abocado al trabajo del Pedregal; es un proyecto pequeño en relación a los demás, al que le hemos dedicado desde el 80 a la fecha. Los otros tienen ocho años aproximadamente de estarse realizando. En la investigación del Pedregal, lo que hemos podido hacer es el diagnóstico de su situación actual: qué especies lo componen, cómo se encuentran distribuidas, de qué manera la particular topografía del Pedregal produce microambientes que permiten el establecimiento de una enorme variedad de especies, tratamos de resolver parte de las estrategias adaptativas

4 geográficas, por lo general las de los países más desarrollados, y se talan selvas, se cortan montes, se meten monocultivos. Es decir, se han adoptado formas de utilización de recursos que no responden a las necesidades locales. Esto ha provocado la pérdida de extensiones enormes de recursos y de especies, la extinción de los mismos, y, por lo tanto, que los recursos no se estén aprovechando en forma óptima. Para poder aprovecharlos bien, hay que conocer cómo funcionan los ecosistemas; esto, porque el conjunto de plantas y animales que ocupan un determinado espacio, están interrelacionados con el medio. Dependiendo del suelo, el clima, la cantidad de agua, las condiciones orográficas, etcétera, de una determinada zona, se van a desarrollar determinadas especies animales y vegetales que van a formar una comunidad biológica. En México, como no se conocen los ecosistemas, entonces simplemente se les usa como en

ción de otro tipo de leyes, como son las económicas o políticas, o de los intereses de una acumulación rapidísima de capital, que ha exigido a la naturaleza mucho más de lo que puede renovar. En este sentido, el crecimiento de este país ha sido depredador.

**Gaceta.** A partir del acuerdo del 3 de octubre ¿qué se ha hecho aquí?

**Julia Carabias.** En realidad ha pasado muy poco tiempo, yo creo que todavía no puede esperarse tener resultados. El primer punto que es fundamental para la reserva del Pedregal, es poner una barda; pensamos que esa es la única manera en que se puede mantener esta zona protegida. Por el momento, ha habido incluso accidentes allí; y no sólo eso, sino que, por ejemplo, en las mañanas vienen camiones y sacan montones de plantas, es decir, hay un saqueo de plantas que, en esta situación, es muy grave. No es por querer simplemente ignorar la necesidad que puede tener la gente de sacar de aquí leña o flores, pero es un recurso que no da para eso; es prácticamente la única región que tenemos en estado de naturaleza y por esto es importante preservarla. La Dirección General de Obras ya ha comenzado a poner las mojoneras, las marcas para bardear. Esto es un aspecto fundamental; entendemos que es costoso, pero es indispensable. Por otra parte, se está elaborando un proyecto para el funcionamiento de la reserva. La Coordinación de Ciencias está encargada de reunir un conjunto de especialistas para elaborar todo el proyecto. Después de estudiarla, se empezará a planear cómo utilizar la reserva, qué áreas serán para docencia y qué otras para investigación, qué tipo de investigación y quiénes la van a coordinar y a impulsar.

**Gaceta** ¿Hay algo que quisiera agregar?

**Julia Carabias.** Es importante insistir en que los procesos productivos han estado totalmente desvinculados de los conocimientos ecológicos, y que esto ha sido un error muy grande. Las necesidades que existen en el país, por ejemplo la alimentación, requieren forzosamente de un proceso productivo avanzado; pero están totalmente desvinculados de la investigación científica. Se han desarrollado técnicas que se importan de otros países y la investigación muchas veces no se orienta en estos terrenos, sino que se mantiene en el ámbito teórico. No quiero decir con esto que toda investigación deba ser aplicada, pero sí debe tener prioridades; hace falta investigación vinculada con el proceso productivo. Ese es uno de los papeles de la Universidad y creo que en los últimos años se ha podido avanzar algo en este sentido. Sin embargo, creo que hay una gran atomización en las investigaciones; lo que se investiga es lo que cada investigador quiere o lo que le gusta, pero no existe una planeación de los rubros en que hay que avanzar.

## Los recursos no son para conservarlos, sino para utilizarlos de manera racional

de esas especies a los diferentes microambientes, etcétera. Se ha avanzado además en algunos estudios que se enfocan a la dinámica del ecosistema. Hay un trabajo que servirá de tesis a un compañero que está por terminar la licenciatura, donde se ha analizado lo que nosotros llamamos el banco de semillas; es decir: la producción de semillas que se está realizando en todo el Pedregal tiene una distribución que depende de los microambientes; en algunos de ellos se acumulan muchas semillas, una gran diversidad y un gran número de individuos por especie, mientras que en otros, que son las zonas más superficiales, donde hay poco suelo, se acumulan menos semillas. Aquí se trata de averiguar las diferencias que existen no solamente en esa vegetación, sino en la que la precede, las posibilidades de acumulación de la semilla, su predación y dispersión, en fin. Este es el trabajo que se está haciendo.

**Gaceta** ¿Dónde se origina la idea de preservar los ecosistemas?

**Julia Carabias.** México es uno de los países que tiene una mayor cantidad de recursos naturales, gracias a que se encuentra ubicado geográficamente en una región afectada por la zona tropical y por la zona boreal, gracias a su orografía, a su diversidad climática. Sin embargo, la utilización de estos recursos no ha tenido ningún criterio de planeación, no se ha llevado a cabo con base en un conocimiento de esos recursos. Entonces, se utilizan formas de explotación y tecnologías que corresponden a otras regiones

EUA; si hay una selva y no sabemos qué hacer con ella, la cortamos, metemos maíz y nos sale una tonelada de maíz si bien nos va, o metemos vacas y se nos da una vaca por hectárea; pero a cambio de esa tonelada y de esa res, hemos anulado una gran cantidad de especies, una gran cantidad de riqueza potencial. O sea, los recursos no se pueden pensar como algo para conservarse, sino como algo que, si está bien estudiado, puede utilizarse sin destruirlo, sin impedir su capacidad de renovación. Y esto es lo que pretende la ecología, todo ese cúmulo de conocimiento que permite el desarrollo y funcionamiento de los ecosistemas, que permite que los recursos se utilicen y se conserven.

**Gaceta.** A los ecologistas se les acusa de querer conservar la naturaleza por encima de lo humano; ¿qué opina usted?

**Julia Carabias.** Pienso que hay que enfocar el estudio ecológico, el uso y conservación de los recursos, con el objeto de la satisfacción de las necesidades humanas; en este sentido, me parece que es cuando este discurso adquiere realmente una dimensión correcta. El hombre ha intervenido mal; no es que esté mal que intervenga. Lo que hay que hacer es intervenir en función del conocimiento de la naturaleza. La necesidad de satisfacer las necesidades humanas debe ser primordial, el centro de la atención para cualquier investigación, pero se tiene que plantear desde las leyes de la naturaleza y no en fun-