

El tráfico ilegal de flora pone en peligro de extinción varias especies

Abisaí García, del Jardín Botánico, informa que algunos de los géneros amenazados son las orquídeas, los helechos, las cactáceas y las agaváceas

□ 10

En los últimos años el comercio ilegal de flora ha afectado en grandes proporciones a México; gran número de especies ha sido objeto de esta práctica ilícita, lo que ha colocado a muchas de ellas en seria amenaza de extinción. Tal es el caso de las cícadas, las orquídeas, los helechos arborescentes, las cactáceas, las bromelias y, minoritariamente, las agaváceas y las euforbiáceas.

Al revelar lo anterior en entrevista con *Gaceta UNAM*, el maestro Abisaí García, académico del Jardín Botánico, agrega que factores como el cambio climático del planeta, el tráfico y saqueo



Foto: Juan Antonio López

de plantas y semillas, así como la escasa educación ambiental que existe entre los mexicanos contribuyen a la disminución de nuestra flora. Muchas de las plantas extraídas ilícitamente de México se venden a precios muy elevados en Europa, Estados Unidos y Japón. Y aunque nuestra legislación prohíbe esta práctica muchos turistas la burlan con el llamado saqueo hormiga, es decir, se las llevan en pequeñas cantidades. El Jardín Botánico es depositario de varios ejemplares decomisados en aeropuertos y aduanas, lo que le permite contar con especies en peligro de extinción. Ahí se cuidan y multiplican.

Las casiopeínas, resultado de un riguroso estudio

En el desarrollo de estos anticancerígenos trabaja el grupo interdisciplinario que encabeza Lena Ruiz

Un gato que padece leucemia viral recibe tratamiento con casiopeínas. □ 13

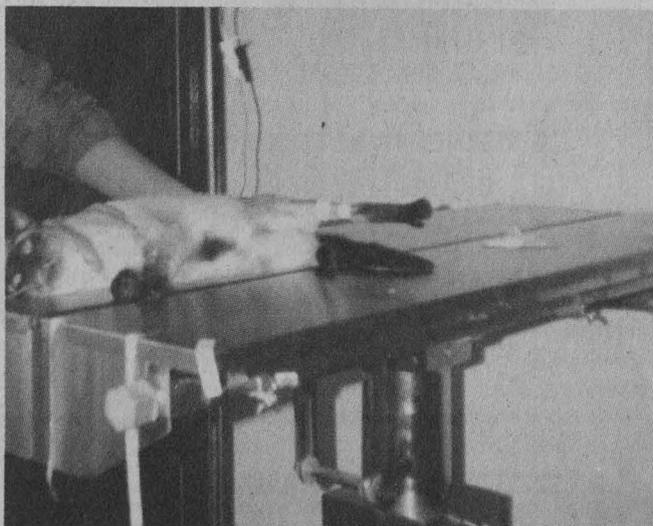


Foto: Cortesía de Lena Ruiz

Se crea el Premio Jorge Lomnitz Adler

La UNAM y la Academia de la Investigación Científica crearon el Premio Anual *Jorge Lomnitz Adler*, en memoria de este joven investigador universitario, fallecido en diciembre de 1993, y quien fuera hijo de los catedráticos, también universitarios, Cinna Lomnitz y Larissa Adler. El premio se otorgará a los mejores trabajos publicados por jóvenes científicos mexicanos en las áreas cultivadas por Jorge Lomnitz: la Geofísica y la Física Nuclear. □ 3

Dirección de Servicios Médicos

Con apoyo del IMSS se complementará la educación integral que imparte la UNAM

□ 4

Firma de convenio

Estudiantes universitarios de varias carreras podrán hacer su servicio social en el IFE

□ 5

Informe de Ignacio Méndez

La formación de personal altamente especializado, uno de los logros del IIMAS

□ 7

Informe de Fernando Curiel

En 1995 aumentó un 35 por ciento la producción editorial de Filológicas

□ 8



UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE
MÉXICO

TALLER *Coreográfico* DE LA UNAM

Dirección : Gloria Contreras

*"Por el hombre
hablará el espíritu"*

TEMPORADA
ESTUDIANTIL

DANZA



TALLER COREOGRÁFICO DE LA UNAM TEMPORADA LV / 1996

TEATRO DE ARQUITECTURA CARLOS LAZO
CIUDAD UNIVERSITARIA

VIERNES 12:30 horas
FEBRERO-MARZO

FEBRERO

VIERNES 2 DE FEBRERO

- LA CAÍDA DE LOS ÁNGELES
- SONETO A TINA MODOTTI
- ADAGIO K 622
- INTEGRALES
- TEMPO DI TANGO
- CANTICUM SACRUM
- ARRABALERO
- CONCIERTO PARA CUERDAS, PERCUSIONES Y CELESTA

VIERNES 9 DE FEBRERO

- LA MUERTE DE UN CAZADOR
- ISADORA
- FANFARRIA
- GLORIA
- DANZAS PARA LOS NIÑOS MUERTOS
- INTERMEZZO
- RÉQUIEM DE MOZART

VIERNES 16 DE FEBRERO

- DUMBARTON OAKS
- MARSIAS
- PRELUDIO OPUS 28
- DANZA PARA MUJERES
- BACHIANA
- EL MERCADO
- CREDO
- GUANTANAMERA

VIERNES 23 DE FEBRERO

- RAPSODIA EN AZUL
- ALAIDE
- OPUS 45
- ARCANA
- GUATEQUE
- SOUVENIR

* ESTRENO MUNDIAL

MARZO

VIERNES 1o. DE MARZO

- NOCHE DE ENCANTAMIENTO
- MUERTE DE AMOR
- SONATA DE CÉSAR FRANK*
- TEMPO DI TANGO
- MIRANDO LA CRUZ DEL SUR*
- PASTORAL*
- HUAPANGO

VIERNES 8 DE MARZO

- PERFUME DE GARDENIA
- WALTZ OPUS 28
- SINFONÍA DE LOS SALMOS
- SÓLO PARA UN ÁNGEL CONTEMPORÁNEO
- CUARTETO EN SOL

VIERNES 15 DE MARZO

- LOS GALLOS
- SONATA PARA CHELO Y PIANO
- ACTITUDES
- DVÓRAK
- DOS EN TANGO
- ROMEO Y JULIETA

VIERNES 22 DE MARZO

- CANTÁBILE
- ARRABALERO
- ALAYA
- RÍTMICA V
- LA CONSAGRACIÓN DE LA PRIMAVERA

VIERNES 29 DE MARZO

- TANGO VITROLA
- GUATEQUE
- MUERTE SIN FIN
- ÉGLOGA
- CUARTETO OPUS 135

Crean el Premio *Jorge Lomnitz Adler*, en memoria de este joven investigador

La distinción, cuyas características serán dadas a conocer próximamente, se otorgará anualmente a los mejores trabajos publicados por noveles científicos mexicanos de la UNAM y de otras universidades del país en Geofísica y Física Nuclear

GUADALUPE LUGO

Los doctores José Sarukhán, rector de la UNAM, y Mauricio Fortes, presidente de la Academia de la Investigación Científica, anunciaron el pasado 18 de enero la creación del Premio Anual *Jorge Lomnitz Adler*, en memoria de este joven investigador universitario, fallecido en diciembre de 1993, y quien fuera hijo de los catedráticos, también universitarios, Cinna Lomnitz y Larissa Adler.

En la ceremonia el rector Sarukhán indicó que inicialmente el premio, cuyas características se harán públicas en tres semanas, se otorgará a los mejores trabajos publicados por jóvenes científicos mexicanos tanto de la UNAM como de otras universidades del país, en las áreas cultivadas por Jorge Lomnitz, la Geofísica y la Física Nuclear.

Esta distinción, agregó, "no sólo honra la obra de un científico mexicano joven y creativo que por desgracia perdimos a temprana edad, sino también es un reconocimiento a una familia que ha contribuido al fortalecimiento de la comunidad científica de la Universidad Nacional mediante Cinna Lomnitz y Larissa Adler".

Ante la comunidad científica universitaria reunida en la Unidad de Seminarios *Ignacio Chávez*, el doctor Sarukhán expresó su deseo por que la Academia de la Investigación Científica nombre a la mitad de los miembros del jurado y la UNAM a la parte restante, quienes juntos determinarán anualmente al ganador de la distinción.

El presidente de la Academia de la Investigación Científica, doctor Mauricio Fortes, explicó que la inquietud por establecer esta distinción surgió a raíz del lamentable

Jorge Simón Lomnitz Adler se hizo acreedor a la Distinción Jóvenes Académicos, en el área de Investigación en Ciencias Exactas, en noviembre de 1993, reconocimiento que compartió con el doctor Peter Otto Hess Bechsted.



Foto: archivo Gaceta UNAM

fallecimiento del joven investigador, "fue entonces cuando sus amigos y compañeros del Instituto de Física se acercaron a la Academia y a las autoridades del instituto para explorar la forma de perpetuar la memoria de Jorge Lomnitz Adler".

Hace siete años el doctor Sarukhán calificó a la UNAM como el proyecto cultural más importante de este siglo, "hoy ha convertido ese proyecto en sinónimo de cultura y conocimiento. Por ello, cuando planteamos la idea de crear una distinción con el nombre de Jorge Lomnitz Adler, su pasión académica hizo que se aceptara la idea de inmediato", concluyó Fortes.

Dedicación al Estudio de la Física

De nacionalidad chilena, con maestría en Física Teórica por el Centro de Investigaciones y Estudios Avanzados, y doctorado por el Departamento de Física Teórica de la Universidad de Oxford, en Inglaterra, el doctor Jorge Simón Lomnitz

Adler llegó a México en 1968 e ingresó a la Universidad Nacional Autónoma de México cuatro años después.

Hijo de destacados científicos universitarios, Jorge Simón Lomnitz Adler estuvo en contacto con las ciencias exactas y sociales desde pequeño. Su primer interés profesional fueron las matemáticas; sin embargo, decidió estudiar Física en la Facultad de Ciencias de la UNAM.

A lo largo de su trayectoria el doctor Lomnitz Adler colaboró en revistas nacionales y extranjeras con 28 artículos en los que abordó diversos temas del campo de la física y la geofísica.

Lomnitz Adler formó parte de la planta de investigadores del Instituto de Física de la UNAM durante 13 años, y en noviembre de 1993 se hizo acreedor a la Distinción Jóvenes Académicos, reconocimiento que compartió con el doctor Peter Otto Hess Bechsted, en el área de Investigación en Ciencias Exactas. ■

Hijo de destacados científicos universitarios, Jorge Simón Lomnitz Adler estuvo en contacto con las ciencias exactas y sociales desde pequeño. Su primer interés profesional fueron las matemáticas; sin embargo, decidió estudiar Física en la Facultad de Ciencias de la UNAM

El fideicomiso para la investigación en neurociencia, otro de los convenios con el Seguro Social

La Universidad Nacional Autónoma de México ha suscrito con diversos organismos del sector salud convenios de colaboración en materia de recursos humanos y fortalecimiento de su infraestructura.

El Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS) es una de esas instituciones. Entre los trabajos realizados con nuestra Universidad destacan la publicación del Catálogo Bibliomex-Salud 1991; el establecimiento del Centro de Información de Reacciones Adversas a los Medicamentos; la creación de un fideicomiso para la investigación en neurociencia; el apoyo al teatro universitario y popular; las actividades en materia de seguridad e higiene en el trabajo y en programas docentes; el estudio de plantas medicinales y la investigación para producir insulina humana. El 9 de junio de 1987 el entonces presidente, Miguel de la Madrid Hurtado, suscribió uno de los acuerdos más sobresalientes en la vida universitaria, ya que a partir de esa fecha los estudiantes de los niveles superior y medio superior gozan de los beneficios que otorga el IMSS.

Se fortalece la educación integral universitaria en materia de salud

La Dirección General de Servicios Médicos complementará y ampliará sus programas de educación sexual y, especialmente, los de información acerca del sida, así como de adicciones mediante el apoyo del IMSS



Genaro Borrego y José Sarukhán.

LA EDUCACIÓN INTEGRAL que imparte la Universidad con la cual ofrece a los jóvenes elementos para su mejor desempeño social se verá complementada con el apoyo del Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS), mediante un convenio de colaboración que firmaron ambas instituciones el 18 de enero.

El rector José Sarukhán dijo que la educación integral es la enseñanza que va más allá de lo que los alumnos reciben en los salones de clase, laboratorios, talleres y prácticas; es decir, se brindan elementos y conceptos importantes para ellos y para su desempeño en la sociedad.

Este convenio, denominado *Orientación Integral del Estudiante*, complementará y ampliará programas de la Dirección General de Servicios Médicos, como el de educación sexual e información de enfermedades transmitidas sexualmente, particularmente el sida. Así como campañas de previsión de información en aspectos de salud, de

sexualidad responsable y de autoestima. Además, se desarrollarán estrategias de información acerca de adicciones (alcoholismo, tabaquismo, drogas, etcétera); mantenimiento de la salud, y conocimiento del cuerpo.

Estas acciones, puntualizó el rector, están encaminadas a que los jóvenes universitarios tengan una vida mucho más plena, útil, creativa y constructiva. Con lo anterior la colaboración de la UNAM con el IMSS traseiende de la formación de los estudiantes de medicina a otra serie de aspectos igualmente importantes.

El licenciado Genaro Borrego Estrada, director general del IMSS, afirmó que esta unión de esfuerzos permitirá la colaboración estrecha y corresponsable para la orientación de la educación, la información y la atención de la adolescencia, con lo cual se intenta facilitar su incorporación al trabajo productivo y a su desarrollo personal.

Además, destacó que "la educa-

ción y la salud en un país están profundamente ligadas con el desarrollo social y el potencial de crecimiento", por lo que mediante este convenio de colaboración se efectuará el *Programa de Salud Reproductiva y Sexualidad de los Adolescentes*, y acciones relacionadas con la salud y la seguridad social.

Asimismo, se promoverán entre la comunidad del IMSS y la UNAM los servicios culturales y recreativos que cada institución ofrece, con lo que se ratifica el compromiso que ambas instituciones tienen con la sociedad.

El doctor Mario Madrazo Navarro, director de Prestaciones Médicas del IMSS, destacó que el crecimiento democrático en la década de los años noventa sitúa a los jóvenes como el grupo mayoritario en la pirámide poblacional de México, y que además requiere de más satisfactores de orden económico, cultural, educativo y social, pero, especialmente, los relacionados con la salud física, mental y emocional.

Además, existe un problema de salud, como la necesidad de postergar la reproducción y la aparición de graves padecimientos de transmisión sexual, que constituye un factor de riesgo para los jóvenes, y que demanda acciones conscientes y decididas por parte del adolescente, de la familia y de la sociedad en su conjunto.

Por ello se pretende, mediante este convenio, poner al alcance de los adolescentes información precisa en torno a sexualidad y salud reproductiva, así como promover las acciones educativas de orientación y de capacitación en la materia, con el objetivo de que el joven esté

Foto: Marco Millares

Estudiantes universitarios podrán hacer el servicio social en el IFE

Colaboración amplia y constante

La UNAM firmó un convenio de colaboración el 17 de enero, que también incluye la cooperación para organizar actividades académicas y la difusión de materiales acerca de temas relacionados con la democracia y la cultura política

La colaboración entre la UNAM y el Instituto Federal Electoral ha sido amplia y constante desde la creación de este último.

Un ejemplo de ello es el convenio que establecieron el Instituto de

Investigaciones Jurídicas y el IFE, en mayo de 1991, con el fin de unir esfuerzos y recursos para promover la educación, la investigación, la difusión y el intercambio de información académica en materia de derecho electoral.

El acuerdo pretendía diseñar campañas de difusión en los medios de información masiva y en diversas publicaciones, así como el intercambio de material bibliográfico y hemerográfico, y la prestación de servicio social por parte de estudiantes universitarios en dicho instituto.

La Universidad Nacional Autónoma de México y el Instituto Federal Electoral (IFE) suscribieron, el 17 de enero, un convenio de colaboración que permitirá que estudiantes de diversas carreras realicen su servicio social en las instalaciones de esa institución, y fomentará la cooperación para difundir materiales acerca de temas como la democracia y la cultura política.

GUSTAVO AYALA

derechos, obligaciones, capacidad de participación y limitaciones.

El doctor Sarukhán agregó: "ojalá encontremos mecanismos mediante los cuales podamos ofrecer a los estudiantes elementos de formación que les ayuden en las responsabilidades que tendrán ineludiblemente dentro de unos cuantos años; ésta es una tarea muy importante para la UNAM, y qué mejor que contar con la colaboración del IFE".

En México Falta una Cultura Política

Por su parte el licenciado Agustín Ricoy Saldaña, secretario general del IFE, dijo que si algo falta en México es cultura en todos los sentidos, en especial, cultura política, y una de las funciones del instituto es propiciarla en todos los ciudadanos, "y si se puede sembrar la semilla entre los niños y los jóvenes, tendrá mayores frutos".

Coincidió con el rector Sarukhán al señalar que "pensar en la democracia sin educación y sin cultura no tiene sentido, por lo que el esfuerzo que podemos realizar nos llevará a un avance de las tareas que ambas

instituciones tenemos, siempre en beneficio de México".

El licenciado Antonio Santiago Becerra, director ejecutivo de Capacitación Electoral y Educación Cívica del IFE, destacó la relevancia del convenio, "porque se trata de dos instancias fundamentales para la vida de México. Por una parte, la UNAM, la institución de educación superior más importante de nuestro país; por la otra, el IFE, en el cual recae la responsabilidad de organizar las elecciones federales".

Dijo que en la actualidad la democracia requiere ser objeto de reflexión y de debate del más serio y elevado nivel, y sin duda la Universidad ha sido y es el espacio idóneo para discutir los grandes temas acerca de ese principio.

El licenciado Rafael Cordera Campos, secretario de Asuntos Estudiantiles de la UNAM, señaló que en la medida que el convenio le sea útil y productivo tanto a esta casa de estudios como al IFE, lo será también para el país en algo que ya está encontrando respuesta: la formación ciudadana, la cual se está ubicando con mayor fuerza y coherencia en los programas educativos de los diferentes niveles de la educación nacional. ■

en posibilidad de tomar decisiones libres, conscientes y responsables que fortalezcan su identidad.

Por su parte el doctor Ramón Alberto Ruiz Tapia, director general de Orientación Vocacional, dijo que con este convenio se busca "proporcionar la información, orientación, educación y atención oportuna al estudiante universita-

rio mediante el Programa de Atención al Adolescente del IMSS, para su incorporación al trabajo productivo, así como la interrelación armónica con su medio".

Además, destacó, coadyuvará a la formación de aptitudes, capacidades, habilidades y destrezas de los jóvenes, con lo que se aportará al mejor cumplimiento de las

funciones de los orientadores, se dará la posibilidad de mayores recursos de atención médica y habrá alumnos mejor formados y orientados.

Con estas acciones, finalizó, los jóvenes tendrán "la posibilidad de un proyecto de vida con base en decisiones más sólidas para forjarse un porvenir afortunado". ■



COMISION MIXTA DE BECAS

BECAS EN INSTITUCIONES CON ESTUDIOS INCORPORADOS A LA UNAM CALENDARIO "A", CICLO ESCOLAR 1996

La Comisión Mixta de Becas, de conformidad con lo establecido en las cláusulas 96 y 91 de los contratos colectivos de trabajo para el personal académico y administrativo, respectivamente, informa que las solicitudes de beca para Instituciones con Estudios Incorporados a la UNAM, niveles Técnico en Enfermería y Licenciatura, correspondientes al Calendario "A", deberá tramitarse en el periodo del 6 al 16 de febrero del presente año, en los lugares que a continuación se indican:

- **Para personal académico**

En las oficinas de AAPAUNAM
Cerro del Agua No. 120,
Colonia Romero de Terreros
Coyoacán, D.F.

- **Para personal administrativo**

En las oficinas de STUNAM
Centeno 145,
Colonia Granjas Esmeralda
Iztapalapa, D.F.

- **Para personal universitario no sindicalizado**

En las oficinas de la DGIRE
Lado sur de la Sala Nezahualcóyotl
Zona Cultural
Ciudad Universitaria, D.F.

Son requisitos indispensables para aspirar a una beca, ser alumno regular, tener en el nivel o en el año escolar anterior un promedio mínimo de ocho, y presentar comprobante de inscripción del plantel donde se solicita la beca.

UNAM **SI**
SISTEMA INCORPORADO

El IIMAS, consolidado como un espacio para la formación de redes de científicos

El Centro de Cálculo Electrónico, antecedente del instituto

Ignacio Méndez Ramírez, director del instituto, al rendir su último informe de labores dijo que en los últimos ocho años hubo importantes avances en todos los rubros del trabajo académico; agregó que está en construcción el edificio que albergará a la biblioteca, la más completa y actualizada en matemáticas

Los últimos años han constituido una etapa de consolidación de los grupos de trabajo, y de inicio o expansión de diferentes líneas de investigación para el Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas (IIMAS), afirmó el doctor Ignacio Méndez Ramírez, titular de esta dependencia.

En la Sala de Juntas del Consejo Técnico de la Coordinación de la Investigación Científica y en presencia del rector José Sarukhán, el doctor Méndez Ramírez presentó el 22 de enero su cuarto y último informe de labores del segundo periodo como titular del IIMAS.

Las aportaciones del instituto a la comunidad científica nacional e internacional, subrayó, se han distinguido por su calidad en términos de investigación científica, y por otros dos aspectos de gran importancia: "por una parte, se ha formado personal altamente especializado que ocupa puestos de injerencia en diversas universidades, dependencias gubernamentales y empresas privadas.

"En segundo lugar, el instituto se ha consolidado como un espacio de formación de redes de científicos



Ignacio Méndez dijo que los investigadores del IIMAS han ascendido a niveles académicos más altos dentro de la UNAM y del SNI.

Foto: Marco Millares

que laboran en áreas afines a las matemáticas aplicadas; de reunión y discusión de los temas importantes", dijo.

Lo anterior significa, explicó, que en los últimos ocho años el instituto "experimentó un avance, ya que en todos los rubros del trabajo académico hay una clara tendencia al aumento en cantidad y calidad". Por ejemplo, los artículos publicados el año pasado duplican a los de hace cuatro, y los investigadores del IIMAS han ascendido a niveles académicos más altos dentro de la UNAM y del Sistema Nacional de Investigadores (SNI).

Además, se mejoró y amplió el equipo de cómputo y se está construyendo el nuevo edificio que albergará al posgrado, al auditorio y a

la biblioteca, siendo esta última la más completa y actualizada en matemáticas aplicadas a nivel nacional, y una de las mejores en el área de computación y electrónica.

En la actualidad, el IIMAS consta de seis departamentos. Uno de ellos es el de Modelación Matemática de Sistemas Sociales, en el que un grupo pionero a nivel mundial ha estudiado varios modos de adquisición de valores en la formación de científicos y su comportamiento; además, se ha emprendido el estudio de la historia de la estadística en el caso mexicano.

Probabilidad y Estadística, explicó el doctor Méndez, es un departamento que ha logrado consolidar un grupo de trabajo cuya principal contribución a la comunidad científica nacional ha sido la formación de profesionales en la materia de alto nivel, los cuales no han sido necesariamente estudiosos del campo de las matemáticas, sino de distintas áreas.

Otros departamentos del IIMAS son el de Ciencias de la Computación y el de Métodos Matemáticos y Numéricos. El primero vincula el campo tecnológico con otras áreas del conocimiento. El segundo cubre los estudios del espectro matemático.

El trabajo anterior, agregó, se

El Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas (IIMAS) tiene su antecedente en el Centro de Cálculo Electrónico (1958), el cual tenía como propósito la introducción del uso de la computadora electrónica, que en ese entonces era una novedad como herramienta para el trabajo científico.

En 1970, al aumentar sus alcances dentro de la Universidad, esa dependencia cambió su denominación a Centro de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas, Sistemas y Servicios (CIMASS) el cual, además del trabajo académico en cómputo, matemáticas aplicadas y sistemas en general, se hizo cargo del desarrollo de sistemas de cómputo escolares y administrativos.

Tres años más tarde, la parte denominada como servicios se asignó a otras dependencias y el centro se concentró en las tareas antes mencionadas. Por ello, su nombre cambió a Centro de Investigación en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas (CIMAS). En 1976, después de consolidar gradualmente sus funciones, el CIMAS recibió la categoría de Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y Sistemas.

A partir de esta fecha los directores han sido los doctores: Tomás Garza (1976-1982); Alejandro Velasco Levy (1982-1985); José Luis Abreu León (1985-1988), y de 1988 a la fecha, Ignacio Méndez Ramírez.

SECRETARIA DE SERVICIOS ACADÉMICOS
DIRECCION GENERAL DE ADMINISTRACION ESCOLAR

CONVOCATORIA

INGRESO A LICENCIATURA EN AÑOS POSTERIORES AL PRIMERO POR ACREDITACION

(Alumnos nacionales o extranjeros con estudios incorporados a la UNAM)

Se comunica a los interesados en ingresar en años posteriores al primero, nacionales o extranjeros con estudios previos de licenciatura en escuelas incorporadas a la UNAM, que deberán presentarse en la Dirección General de Incorporación y Revalidación de Estudios, ubicada en el Circuito del Centro Cultural, lado sur de la Sala Nezahualcóyotl, de enero 29 a febrero 26, de 9 a 13 horas, a fin de iniciar el trámite correspondiente.

Pasa a la página 8

Con 37 obras publicadas, 1995 es uno de los años más productivos de Filológicas

En materia de cómputo se logró que un mayor número del personal académico del instituto contara con este tipo de infraestructura para el mejor desempeño de su trabajo

Fernando Curiel, director del IIF, señaló en su segundo informe de labores que el año pasado el instituto tuvo una intensa y fructífera actividad académica; también se incrementaron los acervos de la biblioteca y de la hemeroteca

LA idea de que la Universidad debe ser un ejemplo de excelencia y entusiasmo para el país se concreta plenamente en el ámbito de la filología mexicana, gracias al esfuerzo realizado por el personal académico y administrativo y el cuerpo directivo del Instituto de Investigaciones Filológicas (IIF), señaló el doctor Fernando Curiel Defossé, al presentar su segundo informe de labores como titular de esa dependencia universitaria.

El doctor Curiel expresó que 1995 resultó especialmente intenso y fructífero. "Pese a las difíciles circunstancias económicas y políticas del país, la comunidad filológica ha dado muestra fehaciente de su excelencia académica y de su productividad".

Hoy, el IIF cuenta con 116 investigadores, 23 técnicos académicos, dos investigadores eméritos, un profesor emérito y un profesor, lo que da un total de 143 miembros del personal académico. El doctor Curiel destacó que de esta cifra 60 son doctores (41.96 por ciento); 38, maestros (26.57 por ciento); 26, licenciados (18.18 por ciento); 18,

pasantes (12.59 por ciento), y un ingeniero (0.70 por ciento).

Curiel Defossé anunció que con la inauguración de la nueva biblioteca se enriquecerán sus actividades. Asimismo, con el fin de tomar en cuenta las experiencias de las distintas dependencias universitarias especializadas en el ramo y de obtener una mayor funcionalidad adecuada a la nueva construcción, se llevan a cabo una serie de reuniones con directivos de otras dependencias universitarias, de donde se derivó un grupo de asesoría en diferentes aspectos.

En otro momento, el director del IIF informó que en 1995 el acervo bibliotecario tuvo un incremento de 1,375 títulos de libros, 384 folletos y 24 tesis. En algunos casos fue por medio de la compra y en otros por intercambio y donaciones. En tanto, las colecciones de la hemeroteca se enriquecieron por la adquisición de 14 nuevos títulos por suscripción y otras más mediante canje y donación. En cuanto a publicaciones, en 1995 se terminaron 37 obras, entre libros y revistas, lo que representa 35 por ciento más que el año anterior, y se encuentran en proceso otras 26.

En materia de cómputo se logró

que un mayor número del personal académico del instituto contara con este tipo de infraestructura para el mejor desempeño de su trabajo.

Programa Editorial y de Difusión

En opinión del doctor Curiel, el esfuerzo realizado por el personal del instituto para responder al grave problema de la distribución de libros y revistas ha sido muy importante.

"Son cinco las estrategias que sigue la dirección a mi cargo para apoyar a la Dirección General de Fomento Editorial en este importante renglón: donaciones y ventas a instituciones nacionales y a representaciones diplomáticas del país en el extranjero, como la Universidad Autónoma de Aguascalientes y la Embajada de México en Grecia, respectivamente; venta de nuestro acervo tanto en el mostrador inaugurado durante 1994 como en mesas ubicadas a las afueras de los salones donde se llevan a cabo nuestras reuniones académicas; participación del instituto en ferias nacionales e internacionales de libros; planeación de un espacio que provisionalmente concentre los ejemplares ahora dis-

El IIMAS, consolidado...

Viene de la página 7

complementa con el Departamento de Electrónica y Automatización, en el que se han desarrollado trabajos como el de procesamiento de señales de audio para la enseñanza de niños hipoacústicos.

En el área de Matemáticas y Mecánica trabaja un grupo de investigadores que ha logrado un avance significativo en el campo de los problemas matemáticos, tanto en el ámbito teórico como en el de su aplicación. Tal es el caso de la investigación encaminada a problemas de propagación de

impulsos nerviosos y su relación con la mecánica.

Por último, el doctor Méndez Ramírez dijo que el instituto que presidió por ocho años ha tenido un crecimiento en todos sus ámbitos, tanto en el de divulgación como en el de investigación, intercambio académico y cursos, entre otros.

Cuidar a Nuestra Institución

El rector Sarukhán afirmó que el Instituto de Investigaciones en Ma-

temáticas Aplicadas y en Sistemas ha construido las bases que lo llevarán a una mejoría y fortalecimiento del mismo y, por ende, de la UNAM.

Agregó que en todos los aspectos esa dependencia tiene mejor operación, desempeño y trabajo, pero aún falta trabajo comunitario.

Al respecto, el doctor José Sarukhán invitó a la comunidad universitaria a cuidar nuestra institución, que es "una de las armas más importantes con que cuenta este país para salir adelante". ■

Fernando Curiel dijo que el programa de videoconferencias constituye una modalidad de diálogo académico que permitirá intensificar el intercambio de conocimientos entre los investigadores del instituto y sus colegas de todo el mundo.



Foto: Daniel Romo

Un balance de los logros

Algunos de los logros alcanzados por el IIF en 1995 mediante sus centros de Lingüística Hispánica, de Estudios Mayas, de Estudios Literarios y de Estudios Clásicos, así como de sus seminarios de Poética y de Lenguas Indígenas fueron, además de los premios de Ciencias y Artes, Universidad Nacional y Wigberto Jiménez Moreno, obtenidos por tres de sus miembros, el proyecto para la creación de la maestría en Lingüística Hispánica, en la Universidad de Colima; la celebración del III Congreso Internacional de Mayistas. También se encuentran el avance sustantivo en la adquisición de nuevos documentos para el Archivo Documental; la organización del Coloquio Manuel Gutiérrez Nájera y la Cultura de su Tiempo; la organización del VIII Encuentro Nacional de Investigadores de la Filosofía Novohispana; el Proyecto de Retórica y dos números monográficos de Acta Poética. Otro de los asuntos relevantes fue la visita del doctor William Foley, de la Universidad de Sydney, Australia, quien impartió un curso Universales y Particulares en Sintaxis.

persos en varias aulas y cubículos de nuestras instalaciones, y la edición y distribución de un catálogo actualizado de los libros y revistas de la dependencia”.

En 1995 la Secretaría Técnica del instituto siguió el curso de los numerosos convenios que la dependencia ha establecido con instituciones del interior de la República y del extranjero. Dichos convenios pueden dividirse en coediciones (en vigencia 14, cinco de los cuales se iniciaron en 1995), y de intercambio académico (vigentes 21, de los cuales cuatro se iniciaron en 1995).

Mención especial merece la puesta en marcha del programa de videoconferencias en 1995, el cual constituye una modalidad de diálogo académico que permitirá intensificar el intercambio de datos, conocimientos, experiencias y aportes teóricos entre los investigadores del instituto y sus colegas de todo el mundo.

Como fruto de un renovado diagnóstico, el instituto continuó con su propósito de incrementar los vínculos interdisciplinarios tanto al interior de la dependencia como con

otras dependencias del subsistema de Humanidades. Para tal efecto, organizó distintos actos académicos, como *Traducción, Fijación y Edición de Textos, Historia y Literatura/Literatura e Historia*, el acto conmemorativo de los 25 años del Centro de Estudios Mayas, así como la segunda versión de las *Jornadas Filológicas*, que convocaron a 86 especialistas de diferentes instituciones quienes dialogaron acerca de temas interdisciplinarios como Filología e Informática, Docencia e Investigación, Métodos de Recopilación y Análisis de Textos en Lenguas Indígenas, Lecturas de la Ciudad Universal y Lecturas del Centro Histórico de la Ciudad de México.

El propósito de las jornadas, que paulatinamente se convierten en una tradición dentro del campo de las humanidades, ha consistido en propiciar el acercamiento de disciplinas que, desde sus particulares enfoques y métodos, estudian algunos de los grandes temas de nuestro tiempo. Para 1996 se pretende abordar en las *Jornadas Filológicas* los temas Lecturas del Sur de la Ciudad de México y Editores y Libreros, entre otros.

Por último, en el rubro de formación de nuevos cuadros por medio de becas, el instituto cuenta con 13 becarios en programas de la Dirección General de Asuntos del Personal Académico (DGAPA), dos de ellos en el extranjero, y cuatro becarios de la Fundación UNAM para realizar tesis de licenciatura.

En su participación el doctor Humberto Muñoz García, coordinador de Humanidades, señaló que el gran avance obtenido por el IIF en 1995 no podía ser de otra manera, toda vez que en él confluyen literatos, poetas, especialistas en estu-

dios mayas y otros profesionales de las humanidades que están dentro de la labor intelectual y que tiene un enorme compromiso con la UNAM.

Puntualizó que no obstante ser uno de los institutos que posee una planta académica con más títulos de grado en relación con otras dependencias del subsistema, “existe una clara decisión por parte de la administración central para apoyar a los miembros de su personal académico, particularmente a los investigadores, para que sigan obteniendo grados cada vez más elevados y a su vez, junto con los nuevos ingresantes, poder llevar a niveles de doctorado a la gran mayoría de quienes laboramos aquí”.

Destacó que el proyecto de la construcción de la nueva biblioteca del IIF es algo en el que la Coordinación de Humanidades ha estado muy pendiente. Añadió que en el subsistema de las humanidades existe un número importante de investigadores, “y creemos que las potencialidades que puede presentar el desarrollo de sus trabajos y de la academia tiene mucho que ver con el desarrollo de infraestructura”.

El doctor Muñoz García elogió la capacidad productiva del personal del IIF, que a juzgar por las publicaciones del año pasado, “podría decirse que es un instituto con una productividad muy elevada, y que seguramente tendrá repercusiones no sólo al interior de la Universidad, sino fuera de ella”.

Asimismo, anunció que el programa editorial del subsistema de humanidades adoptará nuevos mecanismos de producción y de distribución de libros, ello con el fin de combatir superávits en la producción de publicaciones y el rezago editorial en la venta de las mismas. ■

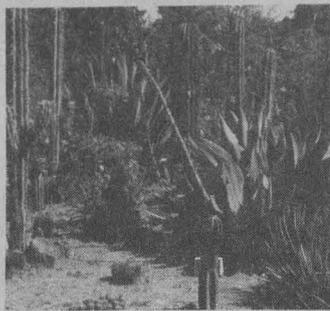
Los Preparatorianos 1920-1924

ex alumnos de la Escuela
Nacional Preparatoria

invitan al

*XLIV Aniversario de la
fundación de su grupo y
al LXXVI Aniversario de la
generación*

Martes 30 de enero, 12 horas,
Salón *El Generalito* del
Antiguo Colegio de San
Ildefonso



Fotos: Juan Antonio López

Abisai García, del Jardín Botánico, señala que varias plantas extraídas ilícitamente de México son llevadas a Europa, Estados Unidos y Japón, donde alcanzan precios muy elevados, por ejemplo los cactus suelen venderse entre 500 y mil dólares; al sacar especies de nuestro país se llevan material genético que les permite mejorar sus reservas

Gaceta EN LA SOCIEDAD

BANCO DE DATOS

Experiencia compartida

Abisai Josué García Mendoza cursó la licenciatura en Biología en la Facultad de Ciencias (FC), donde también obtuvo la maestría con la tesis *Monografía del Género Beschorneria Kunth*. Agaváceas. Actualmente está en proceso la obtención del doctorado en la misma facultad. Ocupa el cargo de Técnico Académico Titular "A" de tiempo completo en el Jardín Botánico (JB). Ha impartido clases, cursos y talleres tanto a nivel licenciatura como de posgrado en la FC, en la Escuela Nacional para la Enseñanza de la Danza en el Instituto Nacional de Bellas Artes, el JB, el Centro de Investigación Científica de Yucatán, la Universidad de Guadalajara, Jalisco, y la Universidad Autónoma de Puebla. Entre sus actividades destacan el haber colaborado en el establecimiento del Jardín de Exhibición Aeroméxico en el Aeropuerto del Distrito Federal, asesoría para la creación de un Jardín Botánico Regional de Oaxaca y participó en 1994 en la elaboración de la Norma Oficial Mexicana NOM-CRN-001/ECOL/1993.

El comercio ilegal de flora y el cambio climático deterioran los ecosistemas

En los últimos años el comercio ilegal de flora ha afectado en grandes proporciones a todo el mundo y México no ha sido la excepción; gran número de especies ha sido objeto de esa práctica ilícita, situación que ha colocado a muchas de ellas en seria amenaza de extinción, tal es el caso de las cícadas, las orquídeas, los helechos arborescentes, las cactáceas, las bromelias y, minoritariamente, las agaváceas y las euforbiáceas.

Al revelar lo anterior el maestro Abisai García, académico del Jardín Botánico (JB) de la UNAM, agrega que factores como el cambio climático del planeta, el tráfico y saqueo de plantas y semillas, así como la escasa educación ambiental que existe entre los mexicanos contribuyen a la disminución de nuestra flora.

Muchas de las plantas extraídas ilícitamente de la República Mexicana son llevadas a Europa, Estados Unidos y Japón, donde alcanzan precios muy elevados. Los cactus suelen venderse hasta en 500 o mil dólares. A los japoneses, en particular, les fascina la flora mexicana, sobre todo las suculentas, afirma el maestro García.

Para contrarrestar este problema la Secretaría de Desarrollo Social (Sedesol) emitió la Norma Oficial Mexicana NOM 059-COL/1994, en la que determina las 950 especies y subespecies de flora—que incluye cactus, palmas, orquídeas y cícadas—y fauna silvestres, terrestres y acuáticas en peligro de extinción, amenazadas, raras y sujetas a protección especial.

Aunque la legislación mexicana prohíbe el saqueo de estas plantas,



muchos turistas practican el llamado saqueo hormiga, es decir, se las llevan en pequeñas cantidades.

El biólogo Abisai García establece que existen listas de especies raras y los saqueadores conocen el lugar donde éstas se localizan; llegan, muestran fotografías de las plantas a los campesinos para que las reconozcan y les pagan unos cuantos pesos para que les proporcionen un determinado número de ejemplares. Muchos campesinos no se dan cuenta del verdadero valor de esos géneros.

Cabe señalar que desde 1990 se han decomisado cargamentos de especies, sobre todo de cactáceas, en el aeropuerto de la ciudad de México y en aduanas de Europa, como París, Francia, y Viena, Austria. Estos decomisos se regresan al país y la dependencia los redistribuye.

El Jardín Botánico de la UNAM ha sido depositario de varios decomisos, lo que le permite contar con especies en peligro de extinción. Ahí se cuidan y se multiplican mediante la propagación de semillas o mediante hijuelos.

El académico del Jardín Botánico añade que el mercado internacional pide constantemente grandes cantidades de plantas: cinco, 15 o 20 mil, que a veces no es posible surtir. Tiene más valor una planta extraída directamente de su hábitat, porque es un ejemplar que inyecta variación a los que van sufriendo deterioro genético al ser cultivadas y no cruzarse con otras. Al sacar especies de México se llevan material genético que les permite mejorar sus reservas.

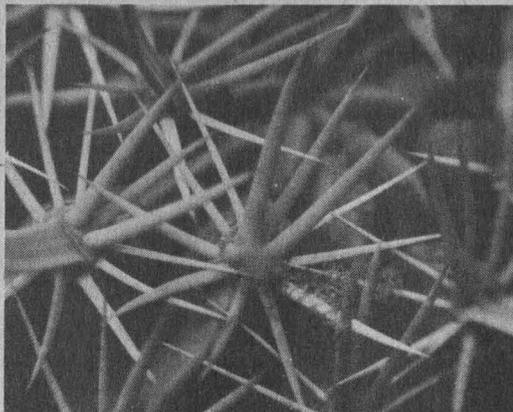
En la actualidad el cultivo de tejidos, en los casos de las cactáceas, orquídeas y cícadas, es una buena opción para propagar plantas en forma masiva, aunque cualquier colector prefiere tener el original. En Estados Unidos, incluso, los catálogos dan el lugar de donde se obtuvo la semilla.

"Como las restricciones para sacar plantas a veces son muy estrictas, para facilitar el tránsito por las fronteras, el tráfico se hace mediante semillas. Ya se han decomisado cargamentos con papeles oficiales."

Conocimientos Ancestrales

El maestro García agrega que aun cuando no hay estudios que demuestren que los cambios en el clima influyen en la extinción de especies, el trabajo de campo ha mostrado que ya no hay épocas definidas de lluvia. A veces continúa lloviendo después de concluida la temporada, lo que adelanta la floración de las plantas y provoca un desequilibrio en el ritmo de desarrollo de las especies.

En 1990, Sedesol emitió la Norma Oficial Mexicana NOM 059-COL/1994, en la que determina las especies y subespecies de flora y fauna en peligro de extinción.



También señala que la flora no sólo ha adornado por siglos los templos y santuarios religiosos, y servido como tributo de los fieles a sus dioses; diversas culturas la han utilizado para alimentarse y curar enfermedades.

Al respecto, Abisaf García comenta que el conocimiento de la flora es mayor entre quienes se dedican a la medicina tradicional. En las poblaciones rurales se conocen más las plantas porque se mantiene una interrelación con ellas, lo que no sucede en las zonas urbanas.

En el campo la gente conoce las especies comestibles, las medicinales, las ornamentales y las que sirven para la construcción o como abono. Por el contrario, en las ciudades las que mejor se conocen son las de ornato, muchas de las cuales no son mexicanas.

Un caso concreto es el mercado de Xochimilco, donde un alto porcentaje de las plantas y flores que se comercializan son originarias de Asia, Europa y Sudamérica, muy pocas, como la dalia y la nochebuena son mexicanas. Tan sólo en navidad la gente prefiere las nochebuenas pequeñas, que por lo general son variedades mejoradas en otros países. Lo mismo sucede con la dalia, primero se llevan a Europa las especies silvestres y luego nos regresan sus variedades.

Falta Investigación en Plantas Mexicanas

De acuerdo con el maestro Abisaf García, "México es uno de los países más ricos del mundo en cuanto a

flora. Se calcula que cuenta con alrededor de 22 mil especies de plantas con flores, catálogo que podría llegar a 30 mil si se realizaran estudios más profundos, porque constantemente se están descubriendo especies nuevas y redescubriendo otras citadas más allá de nuestras fronteras".

Agrega que 50 por ciento de las especies de flora en México son endémicas de nuestro territorio, que alberga 10 por ciento de la flora y fauna del mundo, lo que le permite ser considerado megadiverso, y estar entre los cinco países más importantes en la materia, los otros son Indonesia, Brasil, Colombia y la India.

En México, desafortunadamente pocas instituciones trabajan especies con posibilidades ornamentales. Dos de ellas son la Asociación de Mujeres Profesionistas y la Universidad Autónoma de Chapingo (UACH), las cuales intentan rescatar las especies silvestres.

Sin embargo, de acuerdo con Abisaf García, México sí exporta plantas como la gasánea, el nardo, varias palmas y orquídeas, aunque el sector es muy pequeño comparado con Holanda, Francia, España y EU. En este momento lo que se puede hacer es trabajar con flores nativas de nuestro país, hay muchas dalias, palmas, árboles con flores, hierbas y arbustos con posibilidades ornamentales.

Lo que falta son investigaciones de la potencialidad y comercialización de plantas mexicanas, porque un alto porcentaje tiene importantes posibilidades medicinales,

industriales, forrajeras y alimenticias. Algunos géneros de ellas que pueden ser utilizadas como de ornato son bouvardia, cosmos, calliandra, polianthes, tigridia, silvia, entre otras.

En América, Brasil, Colombia y México son los más ricos en biodiversidad. Sin embargo, la creciente densidad poblacional y las consecuentes necesidades de comida, vestido y trabajo son cada vez mayores, lo que ha provocado la destrucción de innumerables regiones naturales, tanto selvas como zonas áridas y bosques, y con ello la extinción de especies.

El rector José Sarukhán señaló hace algunos meses que "si las tasas actuales de deforestación y modificación de los ambientes y los cambios climáticos que están empezando a darse a nivel global no varían en 40 o 50 años, nuestra generación y la siguiente serán responsables, probablemente, de la extinción de especies más grave en la historia del planeta".

Al dictar una conferencia en torno a la Biodiversidad, con motivo del XX aniversario del posgrado de la Universidad Autónoma de Querétaro, el rector Sarukhán informó que América Latina tiene una tasa de deforestación de 1.3 por ciento anual.

Perdido Casi 84 por Ciento de Los Tuxtlas

Cabe resaltar que hasta el momento los ecosistemas que más se han perdido en México son las sel-

Dijo Abisaf García que el 50 por ciento de las especies de flora en México son endémicas de nuestro territorio, que alberga 10 por ciento de la flora y fauna del mundo, lo que le permite ser considerado megadiverso, y estar entre los cinco países más importantes en la materia, los otros son Indonesia, Brasil, Colombia y la India.

Pasa a la página 12



El comercio ilegal...

Viene de la página 11

vas, en especial las de la zona sur: Chiapas, Oaxaca, Tabasco y Campeche, al igual que los bosques templados, los de pino, encino y los matorrales xerófilos (plantas de zonas áridas). Aunque en menor grado, las zonas secas y las selvas bajas caducifolias (plantas que tiran sus hojas en alguna época del año) también han sufrido deterioro.

Un ejemplo concreto es la severa reducción que en años recientes han sufrido Lós Tuxtlas. Algunos científicos

estiman que ya se ha perdido 84 por ciento. Por fortuna, en esa región la UNAM cuenta con una reserva biológica de 700 hectáreas, aunque al ritmo que va la deforestación de la selva, "la reserva sólo va a quedar como una pieza de museo", indicó el doctor Sarukhán.

"Pese a muchos esfuerzos -señala Abisai García- no hay datos exactos que indiquen cuántas especies desaparecen del mundo cada año. En el caso de México, al perderse sus plantas endémicas también se restan posibilidades de sobrevivencia humana a futuro, porque una variedad de planta representa una importante fuente de sustancias químicas, papel, fibras, medicinas y alimentos."

Hay zonas muy deforestadas como la Mixteca Alta de Oaxaca, donde diversos estudios botánicos han determinado su riqueza biológica. En una investigación realizada en un área de 10 kilómetros cuadrados en Teposcolula se encontraron cerca de 800 especies, de las que una de cada 10 era endémica del lugar.

"Cuando se destruye una selva alta perenifolia (plantas que conservan sus hojas todo el año) se observa de inmediato, porque son lugares en los que hay una extensa vegetación y árboles gigantescos. Pero si se tumba un poco de matorral en San Luis Potosí o Nuevo León, que son muy bajos, no es tan notorio pero sí muy grave, ya que la riqueza en plantas endémicas es mayor en zonas áridas que en tropicales".

Una gran cantidad de las especies propias de las zonas áridas de México son endémicas. Estas áreas se comparten con el sur de Estados Unidos, y

se consideran la misma provincia florística. El desierto de Chihuahua continúa hacia Texas y Nuevo México, mientras que el de Sonora se extiende hasta Arizona y California. En este tipo de ecosistema hay mayor diversidad, y los matorrales xerófilos son de los más ricos en especies endémicas.

En México las tres entidades más ricas en flora son Oaxaca, con entre ocho y nueve mil especies; Chiapas con ocho mil, y Veracruz con siete mil 550, de las 22 mil especies que hay en nuestro territorio.

Oaxaca tiene una extensa variedad de climas y vegetación, selvas, bosques y matorrales, lo que le permite que entre nueve y 10 por ciento de sus especies de flores sean propias del lugar. Sus zonas más ricas son el Cañón del Río Tomellín (provincia del Valle de Tehuacán) con vegetación semiárida y la Sierra de Juárez, muy rica en bosques mesófilos (plantas de montaña donde llueve constantemente y hay mucha neblina) y bosques templados húmedos, donde se concentra una amplia diversidad de árboles y plantas epífitas (las que crecen sobre los árboles).

El Jardín Botánico tiene, en un área muy pequeña, una gran variedad de plantas, gracias a lo cual los estudiantes pueden conocer de donde provienen el tequila, el mezcal, el pulque y el acitrón.

Finalmente el maestro Abisai García invita, por medio de *Gaceta UNAM*, a quienes estén interesados en el cultivo de la dalia o plantas de ornato a acercarse al Jardín Botánico, que tiene un Club de Amigos que se dedica a coordinar personas interesadas en el cuidado y cultivo de cualquier flor mexicana. ■

TIENDA UNAM
cerrara solo el día lunes
29 por
INVENTARIO

Y te recordamos que ya aceptamos los vales de:

Efectivale
Tiendacheck Conasupo
Valedespensa
grupo accor

Fortalceremos tu salario



Foto: Francisco Cruz

Desde hace dos décadas la doctora Lena Ruiz, de la Facultad de Química, encabeza un grupo dedicado al desarrollo de fármacos con base metálica para el tratamiento de las enfermedades neoplásicas; hasta el momento se han probado tres compuestos in vitro y cinco en ratones, todos han mostrado actividad equivalente o superior a los fármacos comerciales

BANCO DE DATOS

Casiopeínas, anticancerígenos resultado de una rigurosa investigación multidisciplinaria

Colaboración multidisciplinaria

ESTHER ROMERO

La investigación científica de las últimas décadas ha permitido avances considerables en el conocimiento y tratamiento del cáncer, y aunque se ha logrado el control satisfactorio de ciertas manifestaciones de dicha enfermedad mediante la quimioterapia, la radioterapia y la cirugía esto no indica que el problema esté resuelto, sobre todo si tomamos en cuenta los altos costos que esto representa para nuestra realidad nacional.

Los procedimientos de diagnóstico que permiten una identificación temprana del cáncer han facilitado el tratamiento oportuno, muchas veces quirúrgico, que por lo menos en el 50 por ciento de los casos significa la restauración de la salud de los pacientes. (*Gaceta UNAM*, 7 de enero de 1988, p.10)

Pese a la gran incidencia de cáncer en nuestro país (la segunda causa de muerte entre las mujeres mayores de 40 años es el cáncer cervicouterino), la mayoría de nosotros estamos muy lejos de imaginar la gran cantidad de tiempo y recursos -materiales y humanos-, invertidos en el desarrollo de un fármaco que contrarreste este mal.

En este contexto, y tomando en cuenta que casi todo el equipo necesario para el diagnóstico y la terapéutica del cáncer, incluyendo los medicamentos, son productos de importación, la investigación multidisciplinaria encabezada por la doctora Lena Ruiz Azuara, de la Facultad Química, en relación con el desarrollo de fármacos con base metálica para el tratamiento de las enfermedades neoplásicas en México, resulta de gran trascendencia.

En entrevista con *Gaceta UNAM* la doctora Ruiz Azuara señaló que el equipo que dirige desde 1976 -cuando se gestó la idea de que los metales rodea-

dos de moléculas orgánicas pueden llegar a interactuar con el ADN de las células cancerosas, interrumpiendo así su reproducción incontrolada dentro de la fase de tratamiento- trabaja actualmente en el estudio de compuestos con centro de cobre.

Comercialmente, dijo, existen sólo dos compuestos anticancerígenos con base metálica de los 44 registrados en el mercado, todos los demás no llevan metal. Estos son el cisplatino y el carboplatino; el primero está en el mercado desde 1976 y el segundo desde hace tres o cuatro años, aproximadamente.

"Trabajamos en este grupo de compuestos porque tienden a ser más específicos en el punto que atacan, lo cual hace que el control de la enfermedad se pueda efectuar con dosis muy bajas."

La especialista en química de metales explicó que utilizan el cobre por ser un elemento esencial que se encuentra en los organismos, sus compuestos son estructuralmente semejantes al cisplatino y es mucho más barato que el platino; además, los derivados del cobre pueden fabricarse en México sin necesidad de importar el metal.

Aunque es inevitable que un fármaco que agrede un cáncer no sea tóxico, porque de lo contrario no sería capaz de atacar la enfermedad, los compuestos con centro de cobre han reducido considerablemente su toxicidad en relación con los que se encuentran en el mercado, hasta donde han avanzado los estudios.

"A la familia de compuestos que estudiamos la hemos denominado casiopeínas, y estaríamos hablando de alrededor de cien. La importancia de diseñar un grupo de compuestos es que logramos modular su actividad y

que presentan una selectividad hacia tumores diferentes, uno de los grandes problemas de la quimioterapia actual contra el cáncer."

De los cien compuestos que forman la familia de las casiopeínas sólo hemos probado tres *in vitro* y todos han mostrado actividad equivalente a la de fármacos comerciales como cisplatino y mitomicina. *In vivo*, en ratones, hemos probado cinco, y han mostrado selectividad hacia diferentes tumores y, para algunos de ellos, mayor efectividad que los fármacos comerciales.

De estos compuestos se han hecho pruebas toxicológicas de estudio farmacocinético, y con algunos de ellos se están tratando perros y gatos en la clínica veterinaria, de la UNAM, a nivel experimental. En cuanto se tengan resultados se decidirá pasar a humanos.

Cuando un medicamento funciona en los puntos prestablecidos se procede a su registro en Salubridad o la FDA (reglamento de salubridad en Estados Unidos), "pero habría que buscar la transferencia de tecnología. Nosotros sólo tenemos las patentes, tendríamos que venderlas a una empresa para que realice la comercialización, y esto podría llevar varios años".

Por ello, explicó, aún no podemos decir que nuestro fármaco, que de hecho son varios, estará en el mercado próximamente; para eso todavía falta mucho tiempo. En este momento seguimos realizando estudios químicos colaterales correlacionando estructura-actividad, probablemente el más activo sea uno de los que todavía no hemos probado.

"Nosotros podríamos haber lanzado al mercado el primero que nos

En esta investigación participan, por la Facultad de Química: Lena Ruiz, Isabel Gracia, Rafael Moreno, Laura Gasque, Esther de la Rosa, Mabel Tinoco, Liliana Saldívar, Gerardo Ferrer y Graciela Müller; Nadia Munguía, Guadalupe Espejel y Elena Castilla, y los estudiantes Judith Lezama, Lourdes del Billar, Araceli Tovar, Claudia Cfrigo, Adolfo Rivero, Gerardo Medina, Angel Mendoza, Marta Cruces, Emilio Pimentel, Verónica García, Rosario Castellanos y Pilar Medina. Por la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia Héctor Zumano, Graciela Tapia, Jesús Paredes, Eugenia Candanosa, Gerardo Quiroz, René Rosiles y Jesús Marín, y los estudiantes Andrea de Vizcaya y Alejandro Romero. Del Instituto de Investigaciones Biomédicas, el doctor Alejandro García Carrancá, y del Instituto de Fisiología Celular la doctora Graciela Meza Ruiz. Por el Instituto Nacional de Cancerología Jaime de la Garza, Alejandro Mohar y el químico Celedonio Gómez. Finalmente, por el Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares los maestros Matilde Breña, Martha Cruces y Emilio Pimentel, el doctor Pedro Morales y la estudiante Patricia Cano.

Pasa a la página 14

BANCO DE DATOS

Avances tecnológicos en el tratamiento contra el cáncer

El avance tecnológico a partir de la Segunda Guerra Mundial fue verdaderamente impresionante. Sólo en el campo de la cancerología se lograron obtener diagnósticos precisos que contribuyeron a una exacta clasificación clínica, situación que permitió instituir el tratamiento más adecuado para cada caso en particular, esperando con ello obtener un mayor número de curaciones. Así, se esperaba, por lo menos, un alivio en los síntomas evitando el sufrimiento que con frecuencia produce esta enfermedad. Todos los equipos involucrados: aparatos radiológicos, incluyendo tomografía computarizada, resonancia magnética nuclear, pruebas de radioinmunoensayo, aparatos de medicina nuclear, aceleradores lineales de electrones, isótopos radioactivos artificiales, así como los medicamentos anticancerígenos empleados, son productos de importación, lo que hace que, por el escaso poder adquisitivo de nuestro peso, cada día sea menor el número de mexicanos que tiene acceso a esta tecnología.

Casiopéfnas...

Viene de la página 13

resultó, pero hay algo que se llama ética y no podemos involucrar a los médicos o al mismo laboratorio que está interesado en producirlo en hacer todo un gasto para comercializar un compuesto, cuando estamos a punto de encontrar otro mejor o hacerlo más activo. Esta situación a lo mejor nos detiene otros años, pero estaremos sacando un producto más seguro.

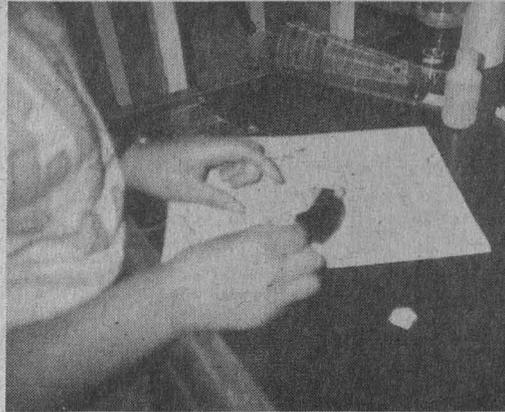
“Los diferentes estudios que realizamos entre químicos, biólogos, veterinarios, toxicólogos, etcétera, han permitido detectar seis casiopéfnas que pasarán a la fase de pruebas *in vivo*. Dichas casiopéfnas no habían sido analizadas en los procesos antineoplásicos, y probablemente sean más activas de los ya estudiadas.

“También se encontró que determinadas estructuras son más activas en leucemia, otras en sarcomas o en otros tipos de cáncer, por lo que quizá no sólo encontremos el mejor compuesto, sino varios. Con esto, nuestra hipótesis original de selectividad está resultando cierta.”

La investigadora mencionó que en Estados Unidos el desarrollo de un fármaco, como una de las casiopéfnas, se lleva a cabo en un promedio de 11 años y se invierten alrededor de 150 millones de dólares. “Hemos gastado más de los 11 años, pero con muy poco dinero, quizá el equivalente a un millón de pesos actuales, tomando en cuenta que ya contamos con las patentes de la familia I y II de casiopéfnas”.

El Financiamiento

En la UNAM cada dependencia aporta su propio presupuesto, además



Fotos: cortesía de Lena Ruiz

Los diferentes estudios que realizan diversos especialistas han permitido detectar seis casiopéfnas que pasarán a la fase de pruebas *in vivo*.

existe el apoyo de un fideicomiso que se reduce cada vez más por la devaluación de nuestra moneda. En un principio no se quiso solicitar dinero que no fuera de la UNAM para proteger las patentes, pero actualmente se solicita apoyo, entre otras instancias, al Conacyt, a la Comunidad Económica Europea y al laboratorio que está interesado en nuestro fármaco. Aunque a la fecha no hay respuesta, es importante un mayor apoyo económico con el objetivo de reducir tiempo.

Por su parte, el Instituto Nacional de Cancerología otorgó recursos propios para las investigaciones que realiza dentro del proyecto, pero básicamente el

proyecto ha sido financiado con dinero del fideicomiso, de Proyectos de la Dirección General de Asuntos del Personal Académico y de la Facultad de Química.

Cabe destacar que el grupo multidisciplinario que desde hace dos décadas dirige la doctora Lena Ruiz, a quien también se debe la idea del proyecto, fue el primero en iniciar el estudio y realización del desarrollo de fármacos anticancerígenos de centro metálico en México. “Ahora ya hay otros grupos, pero hace 20 años éramos el único.

“El problema entonces fue encontrar quién probara nuestros compuestos, ya que nadie en México

Buen provecho

Scale 0 | 2 | 4 | 6 | 8 | 10
FM
AM 1000

MENSA

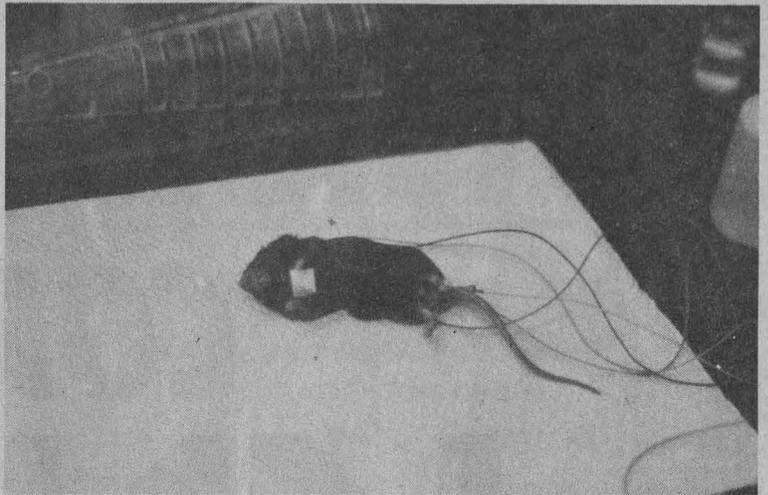
Ejecutivos, colesterol e infartos

Participan: doctor Salatiel Maqueda, del Instituto Mexicano del Seguro Social, y licenciada Martha Edith López, del Instituto Nacional de la Nutrición Salvador Zubirán
Conductora: María Eugenia Mendoza Arribarena

Sábado 27 de enero
13 a 14 horas
Radio Mil (1000 del cuadrante de amplitud modulada)



La bióloga Isabel Gracia instrumentó, en México, las pruebas que se practicaban en Estados Unidos para examinar la actividad en ratones.



hacía pruebas anticáncer. Convencí a la bióloga Isabel Gracia de que entrara al proyecto, e instrumentó aquí las pruebas que se practicaban en Estados Unidos para examinar la actividad en ratones.”

Al observar que sí había actividad se convenció al Instituto de Cancerología para que participara y ellos prepararon las pruebas *in vitro*. “Con estos resultados convencimos

a investigadores de la Facultad de Medicina Veterinaria de la necesidad de realizar pruebas en animales mayores, y poco a poco otras dependencias se fueron integrando a la investigación”.

La doctora Lena Ruiz puntualizó que aun cuando la investigación se inició en 1976, las pruebas en cobre comenzaron hasta 1987 y 1988. Debido a los resultados segui-

mos trabajando en este metal, “pero no descartamos la idea de iniciar las pruebas en otros metales de compuestos que tenemos ya sintetizados”.

Es importante subrayar que tres aspectos fundamentales de esta investigación son la creación de un grupo interdisciplinario, el desarrollo formal de fármacos antineoplásicos y la formación de recursos humanos.■

CAMPAÑA PERMANENTE DE VACUNACION CONTRA LA HEPATITIS B

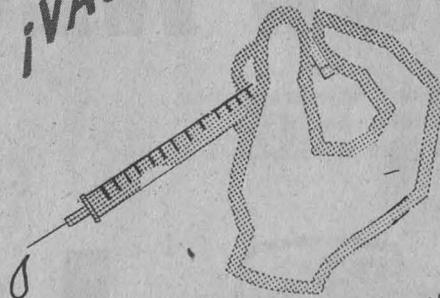
LA HEPATITIS B ES UNA ENFERMEDAD DE TRANSMISION SEXUAL Y DEBEMOS PROTEGERNOS DE SUS GRAVES SECUELAS

LOS PORTADORES DEL VIRUS DE LA HEPATITIS B PUEDEN DESARROLLAR CANCER EN EL HIGADO

LA HEPATITIS B ES FACILMENTE TRANSMISIBLE: PROTEGE A TU PAREJA Y A TU FAMILIA, ¡VACUNATE!

La vacuna ENGERIX-B se aplica en tres dosis, inicial y dos refuerzos, con un costo de \$90.00 c/u.

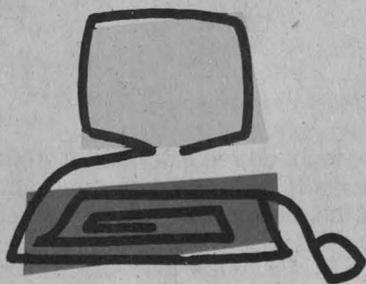
¡VACUNATE!



contra la HEPATITIS B

La próxima fecha de vacunación será el **Martes 30 de Enero**, de las 10 a las 14 horas en el Laboratorio de Control de Infecciones, segundo piso de la División de Posgrado de la Facultad de Odontología. **EL REGISTRO ES INDISPENSABLE.** Los interesados deben comunicarse al 622 5564

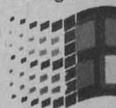
**CON
LANIX
TIENES LA OPCION
EXACTA DE LO
QUE NECESITAS.**



LANIX

TU HERRAMIENTA DEL EXITO

Designed f



Microso
Windows

NIXMART 486DX escalable

MEMORIA RAM	4 MB. + 1 Mb. en Video exp. a 64 Mb.
DISCO DURO	640 MB.
MONITOR	LIVGA 14"
MOUSE	Mouse serial, Fundas
SOFTWARE	WINDOWS 95 / PERFECT OFFICE / MULTILAN LITE

486 DX2/80 N\$ 8,720+iva

486 DX4/100 N\$ 9,240+iva

PENTIUM

PROCESADOR	Escalable a 120 Mhz.
MEMORIA RAM	8 MB. + 1 Mb. en Video
DISCO DURO	850 MB.
VIDEO	TARJETA DE VIDEO PCI
MONITOR	LIVGA 14"
MOUSE	MOUSE SERIAL, FUNDAS
SOFTWARE	WINDOWS 95 / PERFECT OFFICE / MULTILAN LITE

75 Mhz. N\$ 13,570+iva

90 Mhz. N\$ 14,470+iva

EXACTO

PENTIUM 60

PROCESADOR	60 Mhz. Plug & Play, PCI
DISCO DURO	640 Mb.
VIDEO	Tarjeta de video PCI
MONITOR	LIVGA 14"
MOUSE	Mouse serial, Fundas
SOFTWARE	WINDOWS '95 / PERFECT OFFICE / MULTILAN LITE

4 Mb. RAM N\$ 10,370+iva

8 Mb. RAM N\$ 11,470+iva

CREDITO HASTA 18 MESES



Configuraciones sujetas a cambio sin previo aviso.
Software pre-instalado en disco duro.
Credito sujeto a aprobación, aplican restricciones.

lo que necesitas.



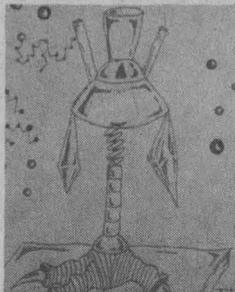
SUR-ORIENTE
Sur 111A No. 424
Col. Heroes de Churubusco
Tels. 670-50-45 / 670-52-94
México, D.F.



MICROTEL
DE MEXICO S.A. DE C.V.
CENTRO
Ruben Darío No. 8 Desp. 2
Col. Polanco
Tels. 250-30-97 / 250-51-73
México, D.F.



GEESA
Grupo Empresarial Eposa, S.A. de C.V.
NORTE
Necaxa No. 241 Col. Industrial
Tels. 577-50-26 / 577-99-95
México, D.F.



BANCO DE DATOS

Ya las páginas de los libros no son el espacio único de expresión; por quinta vez en México, más que una competencia, se genera un acontecimiento propositivo en donde el debate y el cotejo son parte de un proceso de integración entre diferentes géneros artísticos y el verso

Gaceta EN LA CULTURA

Una nueva forma de leer, sin códigos convencionales, en la bienal de poesía visual

En México continúa promoviéndose este arte gracias a una asociación civil

A lo largo de 10 años se han presentado cinco bienales de poesía visual en México, con más de 20 exposiciones, 10 catálogos y varios carteles publicados, así como dos memorias documentales. Esas actividades se han realizado en centros culturales y universidades de diversas entidades del país, especialmente para público estudiantil, quienes visitan los ámbitos de exhibición, aunque también se han dirigido a los lectores de las secciones culturales de los periódicos y, eventualmente, al auditorio de medios como la televisión y el radio. La continuidad de las bienales de poesía visual/experimental se han fomentado y se seguirá haciéndolo gracias a que se constituyó la asociación civil Poesía Visual México/Internacional. Esta agrupación organiza, difunde y enseña la poesía visual en su sentido más amplio y pluriinterdisciplinario, con el propósito de vincular a los artistas visuales y plásticos con los que cultivan la palabra escrita, y con las disciplinas que utilizan el gesto, la voz y la acción.

Las escrituras visuales de fin de siglo, presentadas por artistas multimedia en la V Bienal Internacional de Poesía Visual/Experimental (Formas Pías), son propuestas de nuevas formas de leer que permiten a los lectores aprender el mundo que los rodea mediante códigos no convencionales.

SONIA LÓPEZ

La bienal mexicana es un acontecimiento propositivo, no competitivo, que no ofrece ningún premio ni se propone exaltar prestigios individuales ni corrientes artísticas. Es decir, se orienta a motivar el debate y el cotejo entre otros géneros artísticos (pintura, grabado, etcétera) y la poesía.

César Espinoza, coordinador de esta última bienal, explicó en la presentación de la misma, en las instalaciones de TV UNAM el 17 de enero, que esa poesía busca vincular el lenguaje visual-escrito y hablado con otro tipo de expresiones gráficas y artísticas (danza, videos, mímica, etcétera). De esa manera, la poesía se sale de las páginas del libro y toma otras formas de expresarse.

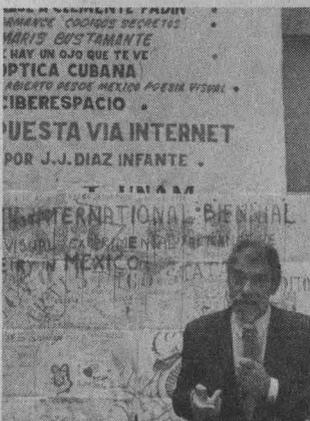
Al referirse a las cinco bienales que se han montado en los últimos 10 años en México, ofreciendo trabajos de artistas internacionales, dijo que la idea ha sido introducir, promover y desarrollar en nuestro país este tipo de escrituras visuales.

La poesía tradicional o escrita en papel se interesa por el impacto emocional y mental que tiene el lector, pero no le preocupa que éste ponga en juego otros sentidos.

A diferencia de ésta, puntualizó, la poesía alternativa busca intencionalmente que el público experimen-



Fotos: Juan Antonio López



La poesía alternativa busca intencionalmente que el público experimente un juego visual. En la gráfica: algunos ejemplos de este trabajo y Clemente Padín.

te un juego visual, que se incorpore al estado anímico que esa manera de expresión le provoca. Es decir, este género desarrolla la sinestesia, que es la conjugación de la mayor parte de estímulos sensoriales.

La exposición gráfica de la poesía

es una práctica muy antigua. La orientación más vieja es el caligrama que data de tres siglos antes de nuestra era, con los poetas grecolatinos; con esta técnica el autor logra que el verso forme figuras (aves, huevos o lirios).

Por otra parte, en el medioevo y en el renacimiento los versos eran, al mismo tiempo, laberintos y caligramas. En nuestro siglo las variantes son el dadaísmo, el cubismo, la letrista, la poesía fónica, la poesía visiva (década de los años setenta, Italia) y la poesía concreta brasileña y europea (en los cincuenta).

En nuestro días, la poesía alternativa se ha apropiado de los desarrollos tecnológicos, como la grabadora, la fotocopiadora, el video, el holograma y, más recientemente, Internet.

Además, en las últimas décadas se han desarrollado vertientes paralelas: la poesía sonora que utiliza las palabras y verbos, no en un soporte escrito, sino con el sonido humano. Asimismo la poe-



Rafael Argüelles y José Bañobre.

Con intrincados mecanismos para hacer aparecer en escena solamente a los títeres, los integrantes del grupo Luz Negra recrearon esta puesta que se presentó por una sola ocasión, dentro del marco de la V Bienal Internacional de Poesía Visual/ Experimental

El Chopo brindó su espacio a *Metamorfosis*, obra cubana de proyección internacional

LILIANA MANCERA

Bajo una atmósfera onírica, musical y sugestiva comenzó una historia de amor y supervivencia de una oruga y una garza. Esta obra de proyección internacional, llamada *Metamorfosis*, recibió el premio al mejor diseño escenográfico y de muñecos del Festival Nacional de Cuba.

Con un elenco de tres actores y la escenografía e iluminación de Ivo Dovale, José Bañobre y Rafael Argüelles, integrantes del grupo *Luz Negra* de Cuba, despliegan en esta obra poética escenarios donde los personajes principales, títeres de piso, se desenvuelven alrededor de una luz ultravioleta.

El espectador observa un paisaje lleno de flores, donde habita una pequeña oruga, que al ver un ave frágil y desvalida saliendo de su

casarón le proporciona ayuda y le da calor.

Con música electroacústica y trucos teatrales, la historia continúa con el viaje que realiza la avecilla, quien enfrentándose a grandes peligros sale en busca de un hábitat donde hacerse adulta.

Después de sortear las amenazas que le infringe un cazador y una serpiente, finalmente, un día, el ave regresa por azar al sitio donde nació, y obedeciendo a su instinto depredador ataca a su indefensa benefactora. Sin embargo, en ese momento la pequeña oruga realiza el bello milagro de convertirse en un insecto adulto, en una mariposa.

Enmarcada dentro de la V Bienal Internacional de Poesía Visual/ Experimental, esta puesta en escena se presentó por única vez -18 de



Ivo Dovale prepara la escenografía.

Fotos: Francisco Cruz

enero- en el Museo Universitario del Chopo; allí el público asistente pudo apreciar una innovadora exposición basada en complejos mecanismos donde los actores no se ven en escena, sólo sus personajes. ■

BANCO DE DATOS

Con la puesta en escena, una larga lista de reconocimientos

El grupo Luz Negra, de la provincia Las Tunas, Cuba, tiene experiencia de más de 10-años de trabajo en el quehacer teatral de su país. Los actores José Bañobre y Rafael Argüelles provienen de uno de los más significativos grupos de la escena cubana Los Zahoríes. En octubre de 1994 adoptaron el nombre de Luz Negra y como tales hicieron presentaciones en los actos más importantes de la isla.

Con *Metamorfosis* el grupo, ha ganado, en un año, una larga lista de premios, tales como: Premio Máscara de Caoba, en Santiago de Cuba, y el Premio Actuación Colectiva, entre otros.

sía de acción o corporal, conocida como *performance*, es la expresión verbal unida a lo gestual y mímica.

Los nuevos géneros artísticos no se conocen ampliamente, de aquí la importancia de este tipo de actividades. Por último, César Espinoza agregó que la UNAM es una de las sedes más importantes para el campo de la poesía; además, es "el lugar natural para que estas expresiones en particular tomen su cauce ya que es una institución que se dedica ampliamente a la investigación y a la cultura".

Revolución Cultural

Araceli Zúñiga, coordinadora de la bienal, afirmó que la poesía vi-

sual es un continente que se abre para el análisis de la palabra escrita, y además alberga los planteamientos de fin de milenio y las nuevas formas de leer y escribir.

Maris Bustamante, integrante del *No Grupo*, se presenta ahora como una de las figuras más importantes en el *performance* de México, y plantea que "éste, la instalación y la ambientación son formas pías, que juegan con el contexto religioso y nuestras propuestas impías".

Explicó que la palabra, en su contenido mágico, significa el poder aprender por medio de ella sobre el mundo y transformarlo. Así, el poeta es un alquimista que juega con esos elementos y sus múltiples dimensiones.

Por último, dijo que los artistas multimedia son quienes ocupan todos los medios y recursos posibles para poder hacer propuestas acerca de la palabra en sus múltiples dimensiones y niveles; ésta puede ser sonora, visual o gestual. Es decir, se retoma la tecnología de origen bélico para hacer de la revolución tecnológica una de tipo cultural.

Entre los trabajos presentados esta ocasión se encuentran *Puente Abierto*, obra audiovisual que -mediante el uso Internet- recoge diferentes propuestas que ligan a autores y lugares; *Siempre Hay un Ojo que Te Ve*, muestra de videoarte cubano, y los poemas visuales que interpretó Clemente Padín, a quien se le rindió homenaje. ■



Héctor Infanzón y su piano.

A ritmo de jazz latino, el 14 de enero se rindió homenaje al mexicano Víctor Mendoza, al tiempo que se ofreció el concierto de clausura de esta jornada musical que por primera vez organiza la Dirección de Actividades Musicales

BANCO DE DATOS

La UNAM, espacio en donde se efectuó un recorrido sonoro

La Primera Semana Internacional de Percusiones tuvo lugar en la Escuela Nacional de Música y el Centro Cultural Universitario del 8 al 14 de enero; durante ese tiempo se revisó la influencia de esta gama instrumental y su importancia en el panorama de nuestra cultura a finales del presente siglo.

El programa de actividades incluyó conciertos, clases magistrales y clínicas, que se llevaron a cabo en las salas Nezahualcóyotl y Carlos Chávez del Centro Cultural Universitario, y en la Xochipilli de la Escuela Nacional de Música de la UNAM.

Durante siete días la UNAM fue un foro donde se efectuó un recorrido sonoro que inició en los djembes y demás percusiones del África negra, pasando por la marimba y los bongos americanos y caribeños, los tambores bata de Cuba, hasta llegar a las percusiones contemporáneas del jazz y la música de cámara.

Esta jornada contó con la participación de ejecutantes y maestros de Estados Unidos, Bulgaria, Puerto Rico, Cuba, Belice y Chile, así como de 120 músicos mexicanos.

Ocho reconocidos músicos participaron en la Semana de Percusiones



Uno de los artistas de jazz latino más sobresalientes, Víctor Mendoza, y las percusiones de Armando Montiel (derecha).

Fotos: Ignacio Romo

SONIA LÓPEZ

Todo estuvo permitido en el concierto de clausura de la *Primera Semana Internacional de Percusiones*. A ritmo de jazz latino el público asistente aplaudió, vitoreó y bailó las piezas ejecutadas magistralmente por Víctor Mendoza, Héctor Infanzón, Agustín Bernal, Rodrigo Cárdenas, Waldo Madera, Fernando Acosta, Armando Montiel y Antonio Sánchez.

El domingo 14 de enero, en la Sala Nezahualcóyotl, Víctor Mendoza, considerado uno de los artistas de jazz latino más sobresalientes -en este primer concierto que ofreció en México, su país natal-, ejecutó el vibráfono, dando originalidad a piezas románticas y bailables.

Sin Saber por qué (me Enamoré de ti) y *Cubanita*, obras creadas por Mendoza, son dos composiciones en las que demostró su agilidad y maestría, cuando fueron presentadas en el marco del último concierto que se le otorgó en reconocimiento a su trayectoria artística y académica.

Las manos de Héctor Infanzón se deslizaron por las teclas de manera rápida y familiar, dando cuenta

de su larga trayectoria en la ejecución pianística y de su entrega al jazz latino; las piezas que ejecutó este artista fueron *Pensándolo Bien* -de la cual es autor- y *Mientras Duerme la Ciudad*.

Los sonidos graves emanados de los bajos de Agustín Bernal y Rodrigo Cárdenas, ambos mexicanos, hicieron lo suyo al participar de la alegría de los niños, jóvenes y adultos que asistieron a escucharlos.

El saxofón, que caracteriza a esta música de origen negro-americano, fue virtuosamente tocado por el cubano Fernando Acosta. En las obras románticas *Mambo de la Luna* y *Sin tus Besos* se aprecia su maestría.

Asimismo, el trabajo esmerado del baterista dominicano Waldo Madera hizo gala en *El Vago*, *Código Postal* y *El Regreso*. Sin quedar atrás, su homólogo Antonio Sánchez, mexicano, tuvo una actuación excepcional en *Un Caramelo*. Ambos recordaron al público, una vez más, que lo exquisito de un concierto radica en el trabajo de equipo, del cual son dignos representantes.

La actuación en las percusiones del mexicano Armando Montiel, por su parte, fue recompensada con las ovaciones del público que duraron cerca de un minuto después de su participación en la obra *Ticalinda*.

El ritmo y la cadencia de esta última pieza del programa, así como la invitación para bailar de Víctor Mendoza, levantó de sus asientos a los más de mil 500 espectadores quienes siguieron la música con palmas al tiempo que movían sus cuerpos acompasadamente.

Casi tres horas duró el concierto, pero el entusiasmo y las ovaciones perseverantes del público merecieron disfrutar otra pieza más, que interpretaron los ocho músicos.

Después del concierto el maestro Raúl Herrera Márquez, titular de la Dirección de Actividades Musicales, hizo un reconocimiento público a quienes organizaron durante siete meses esta semana internacional; además, exhortó a los percusionistas para que pronto se efectúe una segunda semana internacional de percusiones. ■



El ciclo, organizado por la Dirección General de Actividades Cinematográficas en coordinación con otras distribuidoras nacionales de cine y la Embajada de España, se realizará en la Julio Bracho; algunas de las cintas son *El Día de la Bestia*, *Marathon* y *Días Contados*

BANCO DE DATOS

En febrero se exhibirán siete filmes, en la Semana del Nuevo Cine Español

Los largometrajes más importantes realizados en España durante los últimos tres años se exhibirán durante la *Semana del Nuevo Cine Español*, organizada por la Dirección General de Actividades Cinematográficas de la UNAM en coordinación con otras distribuidoras nacionales de cine y la Embajada de España.

Del 2 al 9 de febrero en la Sala *Julio Bracho* del Centro Cultural Universitario se presentarán las siete películas de este ciclo, algunas realizadas por jóvenes directores y otras premiadas en festivales internacionales.

La comedia satánica *El Día de la Bestia* (España-Italia, 1995), dirigida por Alex de la Iglesia, propone una mirada agria y casi tragicómica sobre nuestro degradado entorno social, mientras que *Marathon* (España, 1993), de Carlos Saura, muestra la visión de un gran director de cine acerca de los mejores atletas en el mayor acontecimiento deportivo de los últimos tiempos.

Se trata del largometraje oficial que filmó Carlos Saura en torno a las Olimpiadas de Barcelona, en 1992, en el cual el atleta es el protagonista y el atletismo la columna vertebral de la película.

Antártida (España, 1995), la primera película del más dotado y vanguardista realizador de televisión catalán, Manuel Huerga, forma parte de esta lista de filmes, así como *Lo más Natural* (España, 1994), de la directora Josefina Molina, película que cuenta con la actuación del cantante Miguel Bosé.

Los Peores Años de Nuestra Vida (España, 1994), de Emilio Martínez



Antártida, la primera película del realizador de televisión catalán Manuel Huerga.

Fotos: colaboración de Actividades Cinematográficas

Lázaro, es una ágil comedia generacional que narra la vida, con sus obsesiones, de un personaje que podría ser un Woody Allen rejuvenecido, y *Días Contados* (España, 1993), de Imanol Uribe, película presentada en la pasada *Muestra Internacional de Cine*, es una tragedia urbana en la que una prostituta y drogadicta se encuentra con un miembro de ETA en Madrid. "Po-

día haber sido una película sobre la droga, o sobre el terrorismo, incluso una película política; pero acaba siendo una historia de amor y muerte", apunta el propio Imanol Uribe.

La Pasión Turca (España, 1994), de Vicente Aranda, cierra el ciclo de cine. La película narra la transformación de una mujer, Desideria (Ana Belem), mediante la llave de la pasión amorosa. ■

El año pasado en la UNAM se programaron diversos ciclos de cine

La Filmoteca de la UNAM tiene entre sus funciones, además de la investigación, la restauración y la conservación del material cinematográfico, la difusión de este arte.

Su oferta siempre ha incluido un extenso programa de cine de todo el mundo. El año pasado programó diversos ciclos filmicos en las salas José Revueltas y Julio Bracho del Centro Cultural Universitario, así como en los foros y cineclubes de la Universidad.

Entre los ciclos más importantes destacan: Retrospectiva de Fernando de Fuentes; Panorama del Cine Noruego; Animación Japonesa; una Reflexión; Antología del Cine Latinoamericano (*dedicada a Chile*); El Cine Francés está Aquí; Semana del Cine Español; A 50 Años del Fin del Nacionalsocialismo; Cine Británico; Ciclo de Fernando Méndez; Segundo Festival Cinematográfico de Verano; Primer Festival de Cine para Niños (y no tan Niños...); Antología del Cine Peruano; Ciclo Win Wenders; Ciclo Cine y Sociedad en América Latina, y el Ciclo de Cine de Animación Frédéric Back.

FACULTAD DE FILOSOFIA Y LETRAS

SEMINARIO PUBLICO SOBRE HISTORIA DE LA CULTURA MEXICANA EN EL SIGLO XX
(DEL ATENEO DE LA JUVENTUD A LAZARO CÁRDENAS)

Coordinador:
Dr. Sergio Fernández
(Profesor Emérito de la FFL)

LA PROPUESTA CULTURAL DE LA GENERACION DEL ATENEO

Ponentes:
Beatriz Espejo
Carmen Galindo
Josu Landa
Carmen Rovira

Réplica y comentarios:
Magdalena Galindo

Jueves 25 de enero
18 horas ■ Salón de Actos

Universidad Nacional Autónoma de México
Secretaría General
Coordinación General de Estudios de Posgrado

Programa de Apoyo a las Divisiones de Estudios de Posgrado

Convocatoria

Con la finalidad de apoyar directamente la graduación de los alumnos de doctorado de la UNAM que dedican tiempo completo a sus proyectos de investigación, la UNAM por medio de la Coordinación General de Estudios de Posgrado

Convoca

A los **alumnos de doctorado de la UNAM** a presentar solicitudes de apoyo a sus proyectos de investigación para la obtención del grado de doctor por medio del Programa de Apoyo a las Divisiones de Estudios de Posgrado (PADEP-Tesis Doctoral), promoción 1996, bajo las siguientes

Bases

- I. Las solicitudes deberán encaminarse a:
 - la adquisición de los materiales de consumo necesarios para la realización del proyecto de investigación tendente a la obtención del grado de doctor;
 - la asistencia a eventos científicos tales como: cursos cortos (hasta dos semanas) y congresos nacionales o internacionales para la presentación de trabajos relacionados con la tesis de grado;
 - la publicación de los resultados de la investigación de la tesis doctoral;
 - la impresión de la tesis de grado.
- II. La evaluación de los proyectos estará a cargo de Comités Académicos designados por el Secretario General de la UNAM, a propuesta de los Consejos Académicos de Área.
- III. Se dará prioridad a los proyectos que impliquen la terminación de la tesis de grado.
- IV. Las solicitudes de apoyo deberán contar con la aprobación del consejo interno de la división, coordinación o dirección del posgrado correspondiente, o de la instancia que

determinen los jefes, coordinadores o directores de posgrado.

V. Todas las adquisiciones de materiales, instrumentos y en general, las que se realicen con los apoyos otorgados por medio del PADEP-Tesis Doctoral, serán propiedad de la UNAM y quedarán bajo el resguardo del programa de posgrado correspondiente.

VI. La administración de los fondos estará sujeta a las disposiciones, mecanismos y normas de aplicación y comprobación establecidos por la UNAM específicamente para este programa.

Requisitos

- I. Estar inscrito en algún plan de estudios de doctorado de la UNAM y tener dedicación de tiempo completo al mismo.
- II. Las solicitudes deberán acompañarse de un breve informe avalado, por el tutor, que contenga la programación calendarizada de las actividades de la tesis, el grado de avance de la misma y la estimación de la fecha de graduación.
- III. Las solicitudes deberán entregarse en los formatos elaborados por la Coordinación General de Estudios de Posgrado (CGEP). Dichos formatos de solicitud estarán disponibles en las jefaturas, coordinaciones o direcciones de posgrado y en la CGEP, a partir de la publicación de esta convocatoria en la *Gaceta UNAM*.
- IV. Las solicitudes de apoyo deberán ser entregadas por las jefaturas, coordinaciones o direcciones de posgrado a la Secretaría Técnica de la Coordinación General de Estudios de Posgrado antes del 1 de marzo de 1996 en original y copia.
- V. Los responsables de los proyectos aprobados se comprometen a presentar un informe académico, antes del 31 de enero de 1997, en donde se comparen los objetivos programados con los alcanzados.

Universidad Nacional Autónoma de México
Secretaría General
Coordinación General de Estudios de Posgrado

Programa de Apoyo a las Divisiones de Estudios de Posgrado

Convocatoria

Con el propósito de apoyar, promover y fortalecer los planes de desarrollo de los programas de posgrado en las diferentes áreas del conocimiento, la UNAM por medio de la Coordinación General de Estudios de Posgrado

Convoca

A los **programas de posgrado de la UNAM** a presentar proyectos de fortalecimiento dentro del Programa de Apoyo a las Divisiones de Estudios de Posgrado (PADEP), promoción 1996 bajo las siguientes

Bases

I. Los proyectos deberán responder a los planes de desarrollo de las divisiones, coordinaciones o direcciones de posgrado y de los programas académicos específicos, buscando mejorar la calidad de los mismos y promover la graduación de alumnos. Se apoyará preferentemente a los proyectos en que participen varios departamentos, varias dependencias o varios programas afines.

La supervisión de la vinculación del proyecto a los planes de desarrollo del posgrado correrá a cargo de la jefatura, coordinación o dirección de posgrado correspondiente.

II. Los apoyos solicitados deberán encaminarse a:

- la organización de cursos especiales, eventos académicos, desarrollo de prácticas de campo y de laboratorio;
- la difusión del posgrado;
- la asistencia de alumnos a eventos académicos (cursos cortos, congresos nacionales y congresos internacionales para presentación de trabajos);
- la promoción de estancias cortas de profesores extranjeros distinguidos;
- la publicación de materiales para estudios de posgrado;
- las visitas de expertos para evaluación externa de los programas de posgrado de la división, coordinación o dirección solicitante;

- el fortalecimiento de la infraestructura material.

III. En las solicitudes de equipo se dará preferencia a aquellas que cuenten con fondos adicionales para su adquisición. El equipo que se adquiera con fondos PADEP deberá estar disponible para ser utilizado por los alumnos de posgrado que lo requieran.

IV. Todas las adquisiciones de equipo, materiales, instrumentos, publicaciones y en general las que se hagan con los apoyos otorgados por medio del PADEP serán propiedad de la UNAM y quedarán bajo el resguardo del programa de posgrado correspondiente.

V. La evaluación de las solicitudes de apoyo estará a cargo de Comités Académicos designados por el Secretario General de la UNAM, a propuesta de los Consejos Académicos de Área.

VI. Las solicitudes de apoyo deberán contar con la aprobación del consejo interno o asesor y del titular de posgrado de la dependencia de adscripción del responsable del proyecto.

VII. La administración de los fondos estará sujeta a las disposiciones, mecanismos y formas de aplicación y comprobación establecidos por la UNAM específicamente para este programa.

Requisitos

I. Las solicitudes deberán entregarse en los formatos elaborados por la Coordinación General de Estudios de Posgrado (CGEP). Dichos formatos de solicitud estarán disponibles en las jefaturas, coordinaciones o direcciones de posgrado y en la CGEP, a partir de la publicación de esta convocatoria en la *Gaceta UNAM*.

II. Las solicitudes de apoyo deberán ser entregadas por las jefaturas, coordinaciones o direcciones de posgrado a la Secretaría Técnica de la Coordinación General de Estudios de Posgrado antes del 1 de marzo de 1996 en original y copia.

III. Los responsables de los proyectos aprobados se comprometen a presentar un informe académico, antes del 31 de enero de 1997, en donde se comparen los objetivos programados con los alcanzados.

Instituto de Ciencias Nucleares

El Instituto de Ciencias Nucleares de la UNAM, con fundamento en los artículos 38 y 43, del 66 al 69, y del 71 al 77 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a un concurso de oposición para ingreso a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente convocatoria y en el referido estatuto, y que aspiren a ocupar una plaza de Investigador Titular "B" de tiempo completo, con un sueldo mensual de \$4,363.40, para realizar investigaciones en el área de física de plasmas, de acuerdo con las siguientes

Bases:

1. Tener título de doctor o los conocimientos o experiencia equivalentes.
2. Haber trabajado cuando menos cinco años en labores docentes o de investigación, incluyendo publicaciones originales en la materia o área de su especialidad.
3. Haber demostrado capacidad para dirigir grupos de docencia o de investigación.

De conformidad con el artículo 74 del mencionado estatuto, el Consejo Técnico de la Investigación Científica determinó que los aspirantes deberán someterse a las siguientes

Pruebas:

1. Crítica escrita del programa de estudios o de investigación correspondiente.
2. Formulación de un proyecto de investigación sobre *inestabilidades radiativas y ondas no lineales de plasmas en el borde de tokamaks y en astrofísica*.

Para participar en este concurso los interesados deberán llenar una solicitud y entregar la documentación correspondiente en la Secretaría Académica de este instituto, dentro de los 15 días hábiles siguientes a la publicación de esta convocatoria.

Ahí mismo se les comunicará de la admisión de su solicitud y la fecha en que se realizarán las pruebas. Una vez concluidos los procedimientos establecidos en el referido estatuto se darán a conocer los resultados de este concurso.

Nota: La persona que resulte ganadora de este concurso podrá ocupar la plaza correspondiente a partir del vencimiento del contrato del investigador que la ocupa actualmente.

* * *

El Instituto de Ciencias Nucleares de la UNAM, con fundamento en los artículos 38 y 43, del 66 al 69, y del 71 al 77 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a un concurso

de oposición para ingreso a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente convocatoria y en el referido estatuto, y que aspiren a ocupar una plaza de Investigador Titular "B" de tiempo completo, con un sueldo mensual de \$4,363.40, para realizar investigaciones en el área de física de plasmas, de acuerdo con las siguientes

Bases:

1. Tener título de doctor o los conocimientos o experiencia equivalentes.
2. Haber trabajado cuando menos cinco años en labores docentes o de investigación, incluyendo publicaciones originales en la materia o área de su especialidad.
3. Haber demostrado capacidad para dirigir grupos de docencia o de investigación.

De conformidad con el artículo 74 del mencionado estatuto, el Consejo Técnico de la Investigación Científica determinó que los aspirantes deberán someterse a las siguientes

Pruebas:

1. Crítica escrita del programa de estudios o de investigación correspondiente.
2. Formulación de un proyecto de investigación sobre *estudio de plasmas desprendidos en divisores magnéticos de tokamaks*.

Para participar en este concurso los interesados deberán llenar una solicitud y entregar la documentación correspondiente en la Secretaría Académica de este instituto, dentro de los 15 días hábiles siguientes a la publicación de esta convocatoria.

Ahí mismo se les comunicará de la admisión de su solicitud y la fecha en que se realizarán las pruebas. Una vez concluidos los procedimientos establecidos en el referido estatuto se darán a conocer los resultados de este concurso.

Nota: La persona que resulte ganadora de este concurso podrá ocupar la plaza correspondiente a partir del vencimiento del contrato del investigador que la ocupa actualmente.

* * *

El Instituto de Ciencias Nucleares de la UNAM, con fundamento en los artículos 38 y 42, del 66 al 69, y del 71 al 77 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a un concurso de oposición para ingreso a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente convocatoria y en el referido estatuto, y que aspiren a ocupar una plaza de Investigador Titular "A" de tiempo completo, con un sueldo mensual de \$3,649.80, para realizar investigaciones en el área de química prebiótica relevante a estudios planetarios, de acuerdo con las siguientes

Bases:

1. Tener título de doctor o los conocimientos o experiencia equivalentes.
2. Haber trabajado cuando menos cuatro años en labores docentes o de investigación, incluyendo publicaciones originales en la materia o área de su especialidad.
3. Haber demostrado capacidad para formar personal especializado en su disciplina.

De conformidad con el artículo 74 del mencionado estatuto, el Consejo Técnico de la Investigación Científica determinó que los aspirantes deberán someterse a las siguientes

Pruebas:

1. Crítica escrita del programa de estudios o de investigación correspondiente.
2. Formulación de un proyecto de investigación sobre *estudios de efectos de adsorción y catálisis de superficies de minerales en la síntesis prebiótica en plasmas volcánicos y de impacto meteorítico/cometario.*

Para participar en este concurso los interesados deberán llenar una solicitud y entregar la documentación correspondiente en la Secretaría Académica de este instituto, dentro de los 15 días hábiles siguientes a la publicación de esta convocatoria.

Ahí mismo se les comunicará de la admisión de su solicitud y la fecha en que se realizarán las pruebas. Una vez concluidos los procedimientos establecidos en el referido estatuto se darán a conocer los resultados de este concurso.

Nota: La persona que resulte ganadora de este concurso podrá ocupar la plaza correspondiente a partir del vencimiento del contrato del investigador que la ocupa actualmente.

“Por mi raza hablará el espíritu”

Ciudad Universitaria, DF, a 25 de enero de 1996

El Director

Doctor Marcos Rosenbaum P.

Centro de Investigaciones y Servicios Educativos

El Centro de Investigaciones y Servicios Educativos, con fundamento en los artículos 38, 39, 66 al 69 y del 71 al 77 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a presentarse a un concurso de oposición para ingreso, o concurso abierto, a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente convocatoria y en el referido estatuto, para ocupar una plaza de Investigador de Carrera Asociado “A”, de tiempo

completo, no definitivo, en el área de Políticas de la Educación Superior, La Ciencia y la Tecnología, con sueldo mensual de \$2,501.80, de acuerdo con las siguientes

Bases:

- Tener una licenciatura o grado equivalente.
- Haber trabajado cuando menos un año en labores docentes o de investigación, demostrando aptitud, dedicación y eficiencia.
- Haber producido un trabajo que acredite su competencia en la docencia o en la investigación.

De conformidad con el artículo 74 del mencionado estatuto, el H. Consejo Técnico de la Unidad Académica de los Ciclos Profesional y de Posgrado del Colegio de Ciencias y Humanidades determinó que los aspirantes deberán presentar las siguientes

Pruebas:

1. Presentar un proyecto de investigación sobre la institucionalización de la investigación educativa en México.
2. Presentar un ensayo sobre un tema del proyecto mencionado, en un máximo de 20 cuartillas.
3. Exposición oral de las pruebas anteriores.

Para participar en este concurso los interesados deberán presentar en la Secretaría Académica, dentro de los 15 días hábiles contados a partir de la fecha de publicación de esta convocatoria, una solicitud por escrito acompañada de la siguiente documentación:

- Curriculum vitae actualizado por triplicado, con documentación probatoria.
- Copia simple del acta de nacimiento.
- Si se trata de extranjeros, constancia vigente de su residencia en el país y condición migratoria.
- Señalamiento de domicilio para recibir notificaciones.

En la Secretaría Académica los interesados entregarán las pruebas escritas solicitadas (original y tres copias) dentro de los siguientes 15 días hábiles, contados a partir de la fecha límite de la recepción de la documentación anterior.

En la misma Secretaría Académica se comunicará a los aspirantes si su solicitud ha sido aceptada, así como la fecha de iniciación de las pruebas.

Al concluir los procedimientos establecidos en el mencionado estatuto se dará a conocer el resultado del concurso.

“Por mi raza hablará el espíritu”

Ciudad Universitaria, DF, a 25 de enero de 1996

El Director

Doctor José Manuel Álvarez Manilla

■ BECAS

Francia. Investigaciones, estancias y estudios doctorales dirigidos a la comunidad académica de la UNAM. *Modalidades:* i) Formación doctoral de tiempo completo en Francia, o estancias alternadas México-Francia; ii) Formación posdoctoral a través del intercambio de personal académico; iii) Visitas profesionales destinadas al desarrollo de investigaciones conjuntas o a fortalecer la coordinación de las plantas de posgrado e investigación, así como de laboratorios de investigación de ambos países. *Duración:* 4 años, con opción de prórroga de dos años. *Lugar:* instituciones académicas francesas. *Responsables:* Gobiernos de México y Francia. *Idioma:* francés. Se otorga apoyo financiero a personal académico integrado a proyectos organizados en torno a un programa institucional bien definido de docencia e investigación conjunta. *Requisitos:* los proyectos deberán ser elaborados en forma conjunta por grupos de trabajo mexicanos y franceses; los trabajos deberán ser presentados simultáneamente en ambos países al comité correspondiente; tener compromiso de trabajo con la institución que postula. *Informes:* UNAM/ DGIA/ Subdirección de Intercambio Internacional. **Fecha límite: 24 de marzo de 1996.**

Finlandia. Investigaciones, estudios de posgrado y de especialización dirigidos a egresados de ciencias, tecnología, humanidades y arte. *Duración:* 9 meses, a partir de septiembre de 1996. *Lugar:* instituciones académicas finlandesas. *Responsable:* Gobierno de Finlandia. *Idioma:* finés, sueco, inglés o alemán. La beca incluye asignación mensual para manutención, hospedaje, apoyo económico adicional y servicio médico. *Requisitos:* título profesional; certificado de dominio del idioma; carta de aceptación o de contacto formal establecido con la institución receptora; edad máxima 35 años. **Fecha límite: 2 de febrero de 1996** (último aviso).

España. Especialidad en estudios internacionales dirigida a egresados del campo de las ciencias sociales y áreas afines. *Duración:* 9 meses, del 2 de octubre de 1996 al 30 de junio de 1997. *Lugar:* Escuela Diplomática, Madrid. *Organismos responsables:* OEA y Gobierno de España. La beca incluye inscripción, asignación mensual de 85 mil pesetas y transporte aéreo. *Requisitos:* título profesional; experiencia en el área; edad máxima 35 años. **Fecha límite: 1 de febrero de 1996** (último aviso).

Noruega. Curso de verano sobre cultura e historia de Noruega dirigido a docentes e investigadores del campo de las ciencias sociales, humanidades y arte. *Duración:* 22 de junio al 2 de agosto de 1996. *Lugar:* Escuela Internacional de Verano de la Universidad de Oslo. *Organismo responsable:* Universidad de Oslo. *Idioma:* inglés. La beca incluye inscripción al curso, alimentación y hospedaje. *Requisitos:* certificado de los estudios realizados; constancia de dominio del idioma. **Fecha límite: 2 de febrero de 1996** (último aviso).

Colombia. Curso sobre selección recurrente de arroz dirigido a egresados del campo de las ciencias naturales. *Duración:* 30 de abril al 6 de julio de 1996. *Lugar:* Centro Internacional de Agricultura Tropical, Cali. *Organismos responsables:* OEA y Gobierno de Colombia. La beca incluye asignación diaria para manutención, apoyo económico para materiales de estudio, viáticos y seguro médico, y transporte aéreo. *Requisitos:* título profesional; conocimientos o experiencia práctica sobre alternativas de selección para el mejoramiento poblacional en la producción de arroz. **Fecha límite: 15 de febrero de 1996** (2º aviso).

Tailandia. Estudios de posgrado dirigidos a egresados de ciencias, tecnología, humanidades y arte. *Duración:* un año. *Lugar:* instituciones académicas tailandesas. *Responsable:* Gobierno de Tailandia. *Idioma:* inglés. La beca incluye asignación anual de 3,360 dólares como ayuda para gastos de manutención. *Requisitos:* título profesional; constancia de dominio del idioma inglés. **Fecha límite: 20 de febrero de 1996.**

Grecia. Programa de Becas de la Fundación Alexander S. Onassis dirigido a personal académico y estudiantes de posgrado del campo de las ciencias sociales, humanidades, arte y cultura griega. *Modalidades:* i) Estancias de un mes para personal académico interesado en conducir una investigación o colaborar con instituciones u organismos científicos griegos; ii) Estancias de seis meses para personal académico interesado en realizar investigación en Grecia en colaboración con una institución académica griega; iii) Estancias de perfeccionamiento de dos meses para profesores de lengua, literatura, historia y civilización griegas; iv) Estancias de doce meses para continuar estudios de posgrado en universidades, centros científicos o escuelas de arte griegas. *Organismo responsable:* Fundación Alexander S. Onassis. *Idioma:* inglés o co-

nocimientos básicos de griego. Las becas incluyen asignación mensual entre 200 mil y 350 mil dracmas griegos para gastos de subsistencia, alojamiento y transporte aéreo. *Requisitos:* título profesional; experiencia en el campo de estudio; edad máxima de 50 años para las dos primeras categorías y 40 años para la cuarta. *Informes:* UNAM/ DGIA/ Centro de Información. **Fecha límite: 14 de febrero de 1996** (3er. aviso).

Japón. Estudios de posgrado en el campo de la educación dirigidos a personal docente de educación elemental o media superior, o responsables de administración educativa. *Áreas:* metodología de la enseñanza en ciencias sociales, naturales, matemáticas, educación especial o artística; administración de la educación, evaluación e investigación educativa. *Duración:* 18 meses, a partir de octubre de 1996. *Lugar:* instituciones pedagógicas del Japón. *Responsable:* Gobierno de Japón. *Idioma:* japonés o inglés. Se otorga beca completa. *Requisitos:* título profesional; antigüedad en el servicio activo mínima de cinco años; edad máxima 35 años. **Fecha límite: 16 de febrero de 1996** (2º aviso).

■ CONCURSOS

Premio Interamericano de Educación "Andrés Bello". *Organismo convocante:* Organización de Estados Americanos (OEA). El premio se otorga anualmente como reconocimiento a personas distinguidas por su labor, méritos y trayectoria en el campo de la educación. Las candidaturas deberán ser presentadas por instituciones de educación superior, ministerios de educación, asociaciones profesionales de educadores o academias nacionales de educación. *Premio único:* 30 mil dólares, diploma y viaje redondo al país en el que se realice la ceremonia de entrega del premio. *Informes:* UNAM/ DGIA/ Subdirección de Intercambio Internacional. **Fecha límite: 1 de abril de 1996.**

■ INFORMES

Dirección General de Intercambio Académico, Subdirección de Becas, Edificio de Posgrado, 2o. piso, costado sur de la Torre II de Humanidades, Ciudad Universitaria.



Dirección General de Intercambio Académico

El joven defensa desea asistir a los Juegos Olímpicos de Atlanta, ayudar a su equipo a conquistar el título y ser convocado a la selección mayor

Gaceta EN EL DEPORTE



Marco Antonio de Almeida.

Mejorarán los Pumas con el regreso de Suárez y compañía: Israel y De Almeida

RICARDO GARCÍA

Claudio Suárez y otros de mis compañeros nos han hecho falta por ser jugadores clave de los *Pumas*, pero ahora que se reincorporen a nuestras filas seguramente mejoraremos en próximos compromisos, opinó el joven defensa Israel López Hernández, al referirse a los propósitos que intenta lograr en el presente año.

"Mis metas a corto y mediano plazos, dijo, son varias, pero es necesario alcanzarlas en orden. En primer lugar me gustaría participar en los Juegos Olímpicos de Atlanta y después redoblar esfuerzos para ayudar a mi equipo a disputar el campeonato."

Considera Israel que la posibilidad de ganarse un puesto en la selección tricolor mayor es otro propósito que ahora lograr cuanto antes y por este conducto asegurar su presencia en la próxima edición de la Copa de Oro, así como en el Campeonato Mundial de Francia-98.

"Para hacer realidad mis planes, añade López Hernández, es fundamental tener experiencia futbolística y en el caso de los *Pumas* creo que mis compañeros y yo la hemos adquirido. Por lo tanto pretendemos llegar a la liguilla y no atorarnos en las primeras de cambio, como sucedió la temporada pasada. Ahora tenemos un plantel con conocimientos más amplios en la materia y con más probabilidades de aspirar seriamente al título."

El jugador universitario también comentó algunos aspectos acerca del encuentro que sostuvieron los *Pumas* frente al Atlas, el pasado sábado en Guadalajara:

"Se nos dificultó el encuentro porque el Atlas suele ser un rival difícil en su cancha, pero logramos rescatar un punto de los tres en disputa, gracias al gol anotado por Marco de Almeida."

El reciente triunfo de México en la Copa de Oro fue otro tema que trató Israel:

"Esperábamos el éxito de nuestros compatriotas en virtud de que reunían lo necesario para adjudicarse la copa. Por otra parte, no coincido con quienes aseguran que México pudo vencer a Brasil porque el conjunto sudamericano no presentó un cuadro poderoso en el evento."

Sin embargo sostuvo que los futbolistas brasileños son por lo general excelentes jugadores, pero el domingo la selección mexicana demostró que con determinación es posible lograr éxitos ante rivales de reconocido prestigio.

¿Estás de acuerdo en que México pudo haber alineado a otros jugadores *Pumas* y no sólo a Claudio Suárez?

"Por supuesto, pero como antes lo señalé, estamos trabajando a ritmo acelerado para que el director técnico Bora Milutinovic aprecie nuestro desempeño y nos conceda una oportunidad de vestir la casaca tricolor."

Gol de Oportunidad

Marcador del gol que permitió a los *Pumas* igualar (1-1) contra el Atlas, el brasileño Marco Antonio de Almeida reveló que su anotación le produjo singular alegría

porque ayudó a su equipo a conjurar de lo que parecía inminente derrota:

"Considero que fue un gol de oportunidad si tomamos en cuenta que me encontraba en un espacio reducido en el momento de tirar a gol; Alejandro Pérez me cedió el balón y no dudé en rematar con fuerza para vencer el portel encomendado a Erubey Cabuto."

De Almeida señaló además que tan pronto retornen Claudio Suárez, Mike Sorber y Roberto Depietri a la alineación titular de los *Pumas*, éstos lucirán más poderosos en sus próximas confrontaciones. ■



Claudio Suárez fue uno de los que alinearon para ganar la Copa de Oro.

Los Pumas en el Grupo III

	J.J.	J.G.	J.E.	J.P.	G.F.	G.C.	Pts.
Cruz Azul	22	8	10	4	38	20	34
<i>Pumas</i> de la UNAM	22	8	9	5	30	25	33
Monterrey	22	8	8	6	37	31	32
León	22	8	8	6	33	29	32

Resultado anterior: *Pumas* 1 (De Almeida), Atlas 1 (Borgetti).
Siguiente juego: Recibirán al Monterrey, el próximo domingo (12 horas), en el estadio de la Ciudad Universitaria.

Probable alineación: Sergio Bernal; Israel López, David Oteo, Claudio Suárez u Omar Chacón y Miguel Angel Carreón; Carlos Cariño, Mike Sorber o Alejandro Pérez, Antonio Sancho y Vicente Nieto; Marco Antonio de Almeida y Rafael García.

Anotadores en el torneo: De Almeida, 7; García, 5; Depietri y Luna, 4; Nieto, 3; López y Suárez, 2; Arturo Alvarez (Puebla), autogol en el juego de la octava fecha; Sorber y Chacón, 1.

Por equipos los *Pumas* ocupan el octavo lugar con 30 anotaciones.

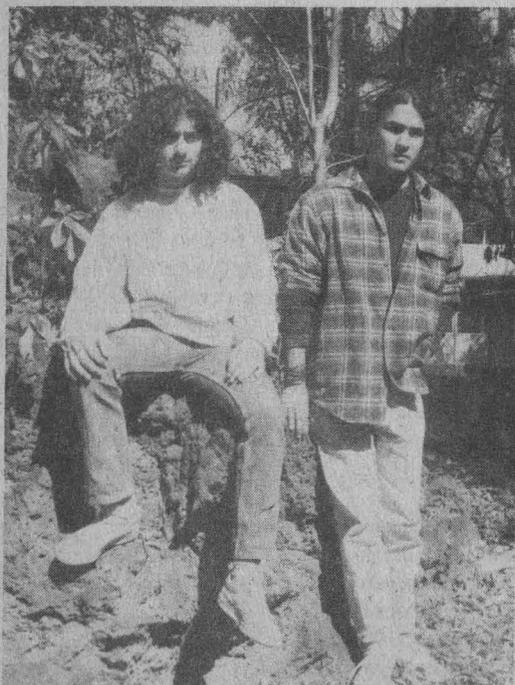
José María Zarco y Diego Carmona, de 16 años de edad, pertenecientes al Club de Montañismo de la UNAM, localizaron a los extraviados cerca del lugar denominado La Cañada de la Leona

BANCO DE DATOS

La Asociación de Montañismo y Exploración de la UNAM

A principios de la década de los años setenta un grupo de estudiantes de la Universidad Nacional Autónoma de México interesados en el montañismo decidieron constituir una asociación. En 1974, la Dirección de Actividades Deportivas de la UNAM los reconoció oficialmente con el nombre de Asociación de Montañismo y Exploración. En 1976 la asociación inició una serie de cursos para principiantes y avanzados en las cuatro áreas que abarca esta disciplina: Alpinismo (montañas nevadas); Escalada en Roca (en paredes verticales); Espeleología (exploración de cavernas), y Exploración (recorridos por desiertos, cordilleras y navegación en mares y ríos). Desde entonces la asociación organiza también la Semana del Montañismo Universitario con el propósito de dar a conocer a la comunidad los avances obtenidos en sus expediciones e investigaciones, así como reconocer a sus más destacados exponentes.

Estudiantes del CCH Sur salvaron a dos personas perdidas en el Ajusco



Izquierda a derecha: José María Zarco Perelló y Diego Carmona Bello Moreno, alumnos del CCH Sur.

Foto: Corresista del CCH Sur

José María Zarco Perelló y Diego Carmona Bello Moreno, alumnos del Colegio de Ciencias y Humanidades, plantel Sur, pertenecientes a la Asociación de Montañismo y Exploración de la UNAM, salvaron la vida a dos hombres extraviados en el cerro del Ajusco el 4 de enero, quienes corrían el riesgo de morir por hipotermia (disminución de la temperatura normal del cuerpo) a causa del frío ocasionado por las nevadas ocurridas a finales de 1995.

En entrevista, los estudiantes, de 16 años de edad, relataron que bajaban del Ajusco cuando escu-

charon gritos de auxilio de los dos individuos, quienes luego de una caída se habían deslizado varios metros sobre la nieve. Después de una hora de búsqueda los encontraron cerca del lugar denominado La Cañada de la Leona; uno de ellos tenía un tobillo lastimado.

"Por precaución -narraron los montañistas- siempre llevamos en las mochilas ropa extra, varios pares de guantes, bufandas, un traje para tormentas de nieve y suéteres. Con ellos cubrimos a los dos hombres, quienes no podían bajar del cerro dado su estado de congelación. Por ello decidimos que uno

de nosotros buscara ayuda y el otro se quedara a cuidarlos."

Diego Carmona fue por ayuda. Inició el descenso del cerro a las seis de la tarde y debido a lo difícil del terreno -zonas con hielo, escalones de hasta un metro de altura y áreas cubiertas de lodo- logró llegar dos horas más tarde a una casa, de donde llamó a los rescatistas con quienes se reunió en las faldas del Ajusco para indicarles la ubicación de su compañero y de los dos heridos.

Sin embargo no fue posible dar auxilio inmediatamente, ya que la noche y las difíciles condiciones atmosféricas y del terreno impidieron que fueran rescatados ese mismo día. José María Zarco y los extraviados fueron salvados a las 7:30 de la mañana del viernes 5 de enero por los miembros del Escuadrón de Rescate y Urgencias Médicas (ERUM).

José María Zarco, quien se quedó a atender a los heridos, comentó: "fue muy duro, pues el frío era cada vez más intenso. En el lugar donde nos encontrábamos la nieve medía casi metro y medio, por lo que decidí buscar otro lugar en donde pasar la noche.

"Subí un peñasco y desde ahí localicé una zona que no estaba cubierta por la nieve, tenía árboles pequeños y una cavidad de medio metro de profundidad aproximadamente. Consideré que era el lugar adecuado, pues la roca es mejor que la tierra húmeda; además, podía buscar piedras sueltas para hacer una pared que nos protegiera del frío, o hacer una fogata con

Algunas expediciones exitosas

ramas secas.

“Regresé por los hombres, que estaban lastimados, y con dificultad llegamos al lugar. Ahí les proporcioné ropa seca y les di de comer algunas frutas que habíamos guardado Diego y yo.

“Durante la noche y parte de la madrugada, agregé, escuchamos en varias ocasiones los gritos de

los rescatistas del ERUM, a quienes les contestábamos con fuerza para indicarles nuestra ubicación. Sin embargo, no nos hallaron hasta las primeras horas del día siguiente. El rescate también fue difícil, pues a pesar de la hipotermia y de que estábamos muy cansados, tuvimos que caminar durante media hora sosteniéndonos de una

cuerda que nos condujo al helicóptero *Cóndor*, para ser trasladados al hospital de Xoco.”

José María salió del hospital el sábado 6 de enero totalmente recuperado. El y Diego fueron objeto del reconocimiento no sólo de los familiares y amigos de los rescatados, sino de toda la sociedad. ■

Entre los éxitos que ha sumado la Asociación de Montañismo y Exploración de la UNAM se encuentran: en Alta Montaña, la primera expedición al Canchengjunga, en el Himalaya, en 1980, y el primer ascenso en Latinoamérica a la montaña Chacarajo, en Perú.

¡APOYA A TU EQUIPO EN LA TRIBUNA!

ESTE DOMINGO 28 DE ENERO A LAS 12 DEL DÍA.

PUMAS

DE LA U.N.A.M.

VS

LOS RAYADOS DEL

MONTERREY



VENTA DE BOLETOS CON EL 20% DE DESCUENTO EN LA CASA-CLUB AVENIDA REVOLUCIÓN 1378, COL. GUADALUPE INN
Y AL PRECIO NOMINAL EN LAS TAQUILLAS DEL ESTADIO OLIMPICO DE C.U.

BANCO DE DATOS

El 7 de septiembre iniciará la temporada de Liga Mayor de la ONEFA



Fotos: Raúl Sosa

Edgar Pulido, corredor de los campeones *Guerreros Aztecas*, recibe de manos de Antonio Paz, presidente de la ONEFA, el trofeo que lo acreditó como Jugador del Año 1995.

La temporada de Liga Mayor de la Organización Nacional Estudiantil de Fútbol Americano (ONEFA), correspondiente a 1996, iniciará el próximo 7 de septiembre, cumpliéndose con el año par de calendario, en vista de que fue retirada la ponencia del equipo *Pieles Rojas*, del Instituto Politécnico Nacional, que pretendía reestructurar la conferencia con el concurso de 14 equipos, divididos en dos grupos.

Lo anterior se acordó en la XIX Asamblea General Ordinaria de la ONEFA, durante la cual se estableció además que el equipo *Guerreros Aztecas* de la UNAM, que ascendió al máximo circuito, deberá tomar los derechos y obligaciones de la escuadra que descendió, las *Pantallas Negras* de la Universidad Autónoma Metropolitana.

Otro punto importante tratado

en la asamblea fue que la organización *Huracanes* de la ENEP Aragón fue autorizada a no jugar en la temporada 1996 de la Conferencia Nacional de Liga Mayor, y a reiniciar sus actividades hasta 1997. Su lugar será tomado por los *Gamos-des* (División de Estudios Superiores) del CUM.

Asimismo, se acordó que únicamente durante 1996 los jugadores que fueron novatos en la temporada de 1995 en la categoría Intermedia, y que nacieron en 1975, podrán jugar su último año en esa categoría en la temporada próxima.

Por último, la Universidad de las Américas-Puebla se autoproponió para hacerse cargo de la organización del *Tazón Azteca*, con apoyo del ITESM-Toluca, en tanto que la Universidad Autónoma del Estado

de México pidió que la sede de este evento sea *volante*, es decir, que se lleve a cabo en diferentes plazas de la República, y que la organización del mismo recaiga en la Federación de Fútbol Americano.

Reconocimientos

Por otra parte, la ONEFA y la Comisión Nacional del Deporte (Conade) premiaron a los seleccionados nacionales 1994 y 1995, así como a lo mejor de la Liga Mayor de esa organización en los mismos años.

En total 34 jugadores de la UNAM, de un total de 200, representantes de las cinco organizaciones de fútbol americano que operan en esta institución, fueron reconocidos; 20 jugadores de los equipos *Cóndores* y *Guerreros Aztecas*, sie-



Jesús Medina, Manuel Martínez, Víctor Martínez y César Pérez.

Escuche y participe en

Goya Deportivo

Coproducción de la Secretaría de Asuntos Estudiantiles y Radio UNAM, por medio de la Dirección General de Actividades Deportivas y Recreativas.

Todos los sábados de 9 a 10 horas por las frecuencias 96.1 FM y 860 AM.

¡En vivo y con teléfonos abiertos a usted, que es el protagonista de este espacio radiofónico!

Este sábado: *¿Realmente México le ganó al campeón del mundo en la Copa de Oro?*, escuche las declaraciones de Luis García, Enrique Borja, las cuales sorprendieron a Bora Milutinovic; *los Pumas de Universidad tienen la oportunidad de posesionarse del liderato del grupo tres al recibir a los Rayados del Monterrey*; en nuestra sección médica: *Urgencias sobre el Terreno de Juego* (plática con el doctor Miguel Gerardo Parada Tapia); *la estudiante de la UAM, Adriana Fernández, que logró su calificación para los Olímpicos de Atlanta 96*; III Encuentro de los Centros "Río Abierto del Mundo" del 29 de enero al 5 de febrero (plática con el instructor Julio Lavore); *convocatorias del deporte puma; y... algo más.*

Anímate y échate una cascarita

La Secretaría de Asuntos Estudiantiles, por medio de la Dirección General de Actividades Deportivas y Recreativas, por conducto de la Subdirección de Recreación, convoca a la comunidad universitaria a participar en el Torneo de Fútbol que bajo el nombre de *Cascarita* se efectuará el viernes 2 de febrero, a partir de las 10 horas, en las *Islas* de CU (entre las torres de Rectoría y de Humanidades II).

Las inscripciones podrán hacerse en la Coordinación de Recreación, que se localiza en el interior del Túnel 18 del Estadio Olímpico Universitario, tanto para la rama femenil como la varonil, de las 9 a las 15 horas. Se premiará a los tres primeros lugares por rama.

Para mayores informes, comunicarse al 622-04-96 o 622-04-99.

te de *Osos* de la ENEP Acatlán, cinco de *Aguilas Reales* y dos de *Huracanes* de la ENEP Aragón. Además del doctor Julio González Gómez, entrenador en jefe de los *Guerreros Aztecas*, nominado *Coach* del Año 1995 de la Conferencia Nacional.

Los jugadores de la UNAM que recibieron sus chamarras de seleccionado nacional, mismas que fueron donadas por la Conade, fueron: por *Cóndores*, Roberto Aparicio (1994); Luis Cuevas (1994-1995); Juan Venegas (1994); Marco Ferzuli (1994-1995); Luis Manuel Silva (1995); Edson Solorio (1995); Carlos Jaime (1995); Ernesto Sosa (1995), y Jorge Torres (1995)

Por *Guerreros Aztecas*, Julio García (1994); Juan Bernal Govea (1994-1995); Joel Pacheco (1995); Mauricio Olmos (1995); José Antonio San Martín (1995); Edgar Pulido (1995); Marco Antonio Olivera (1995), e Israel Pacheco (1995).

Por *Osos*, Javier Frías (1994); Alfredo

Gutiérrez (1994); Abelardo Ruiz (1994); Luis Becerril (1995), y Mauricio Lelo (1995).

Por *Aguilas Reales*, Jesús Medina (1994-1995), y Kay R. Avila (1995).

Por *Huracanes*, Arturo García (1994) y Oscar Bonilla (1995).

La UNAM tuvo presencia en las máximas categorías que otorga la ONEFA. Respecto de la temporada 1994, Víctor Martínez (*Aguilas Reales*) fue designado Novato del Año; César Pérez (*Aguilas Reales*), Mejor Estudiante en promedio con 9.7 de la carrera de Informática; y Edgar Pulido (*Guerreros Aztecas*), como Jugador del Año, todos ellos dentro de la Conferencia Nacional.

En 1995 Edgar Pulido y César Pérez repitieron en sus nominaciones, y a ellas se agregó la del *Coach* del Año, en la persona del doctor Julio González Gómez, entrenador en jefe de los campeones *Guerreros Aztecas*. ■



UNAM

Dr. José Sarukhán
Rector

Dr. Jaime Martuscelli Quintana
Secretario General

Dr. Salvador Malo Alvarez
Secretario Administrativo

Dr. Roberto Castañón Romo
Secretario de Servicios Académicos

Lic. Rafael Cordera Campos
Secretario de Asuntos Estudiantiles

Dra. Ma. del Refugio González
Abogada General

Ing. Leonardo Ramírez Pomar
Director General de Información

Gaceta

Mtro. Enrique González Casanova
Director Fundador

Lic. Margarita Ramírez Mandujano
Directora de Gaceta UNAM

Mtra. María Eugenia Saavedra
Subdirectora de Gaceta UNAM

Gaceta UNAM aparece los lunes y jueves publicada por la Dirección General de Información. Oficina: Primer piso del edificio ubicado en el costado norte de la Torre II de Humanidades. Teléfonos: 623-04-01, 623-04-20; Fax: 623-04-02. Extensiones: 30401, 30402 y 30420; Número de expediente 89/06517; Certificado de licitud de título No. 4461; Certificado de licitud de contenido No. 3616, expedidos por la Comisión Calificadora de Publicaciones y Revistas Ilustradas de la Secretaría de Gobernación. Reserva de derecho de uso de título. Editor responsable: Margarita Ramírez Mandujano. Impresión: Mac Corporación Editorial; Vialidad Metepec Km. 3.8; Metepec, Edo. de México. Distribución: Dirección General de Información. Diseño Original: Luis Almeida y Ricardo Real.

Año XL Décima Epoca Número 2,984



LUNES 29 DE ENERO

9:00 horas: Arriegañación

11:00 horas: Reflexiones entre México y Estados Unidos.
Temas: José Martí, Zouheir Ippouci,
Marcelo Torresán, Patricia Zavala, Enrique
Pérez de Oteiza, Polanco

14:00 horas: Reflexiones entre México y el Caribe.
Temas: José Martí, Zouheir Ippouci,
Enrique Pérez de Oteiza, Polanco
Pérez de Oteiza, Polanco

MARTES 30 DE ENERO

9:00 horas: Reflexiones entre México y Europa.
Temas: José Martí, Zouheir Ippouci,
Enrique Pérez de Oteiza, Polanco
Pérez de Oteiza, Polanco

14:00 horas: Reflexiones entre México y el Pacífico.
Temas: José Martí, Zouheir Ippouci,
Enrique Pérez de Oteiza, Polanco
Pérez de Oteiza, Polanco

MIÉRCOLES 31 DE ENERO

12:00 horas: Reflexiones entre México y Centroamérica.
Temas: José Martí, Zouheir Ippouci,
Enrique Pérez de Oteiza, Polanco
Pérez de Oteiza, Polanco

El Instituto de Investigaciones Históricas de la
Universidad Nacional Autónoma de México invita al
Coloquio Internacional

México y el mundo:

hacia una historia de las relaciones internacionales

29, 30 y 31 de enero de 1998 • Auditorio de la Coordinación de Humanidades
Circuito Dr. Mario de la Cueva, Zona Cultural, Ciudad Universitaria