

# GACETA UNAM

ORGANO INFORMATIVO DE LA  
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO



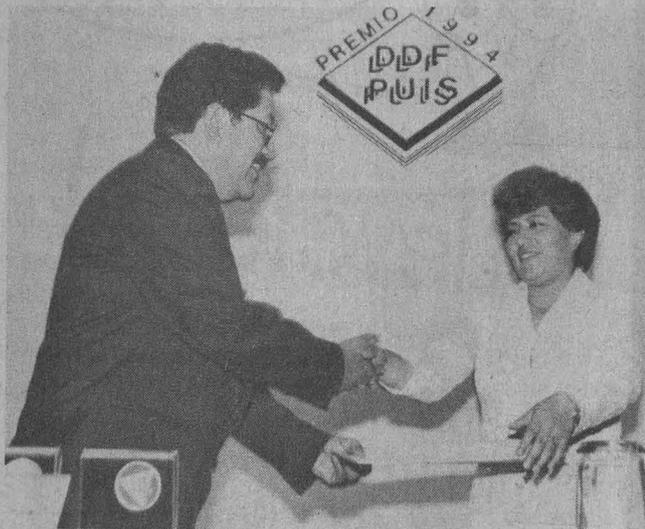
NUMERO 2,846  
CIUDAD UNIVERSITARIA,  
30 DE JUNIO DE 1994



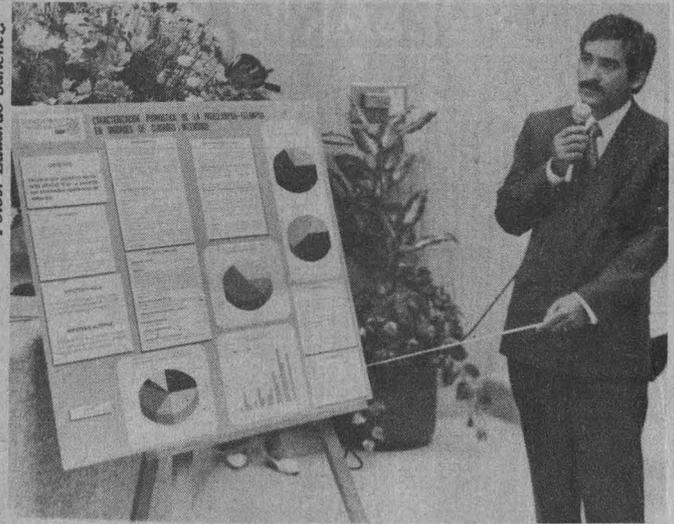
ISSN 0186-2863

## Susana Peralta y J. Ramón Pérez, *Premio DDF-PUIS*

> 3



Fotos: Eduardo Sánchez



## Colima, sede del Segundo congreso de universidades en protección civil

> 4

Científicos del mundo investigan las propiedades de las plantas medicinales mexicanas

> 6

Un nuevo virus amenaza el mundo de las microcomputadoras: se llama *Natas-Satán*

> 8

Está a disposición de los usuarios de la Red UNAM el sistema de información ARIES

> 9

Opina Jorge Soberón que es un mito pensar que el progreso radica en parecerse a otras sociedades

> 16

*El color en el grabado*

> 24



# Por UNICA vez en el año La PROMOCIÓN que no se volverá a repetir !!!

Logramos conseguirlo una vez más para la UNAM, no la dejes pasar !!!

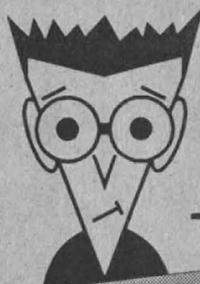
**COMPAQ**

## PRESARIO 200

- 80486SX a 25 MHz
- Escalable a 486 DX/2 a 66 MHz
- Drive de 3.5" alta densidad
- Disco Duro de 200 MB
- 4 MB en RAM exp. a 20 MB
- Fax-Modem integrado
- Contestadora Telefónica
- 1 pto. serial, 1 pto. paralelo
- Puerto para mouse y Joystick
- Mouse Compaq incluido
- 2 Slots tipo ISA libres
- Teclado de 101 teclas
- Sistema MS- DOS ver. 6.0
- Microsoft Windows 3.1
- Windows Works
- Software MAX-FAX
- Voz de Prometheus
- 6 Juegos Symantec
- Tarjeta de Video con 512 Kb
- Monitor Super VGA COLOR 14"

por solo:

**N\$ 4,599**



Definitivamente...  
si estan LOCOS !!!

**\* Llévate !!!**

En la compra de tu  
Presario 200, una  
IMPRESORA STAR  
NX-1001 de 10"  
por solo:  
**N\$ 499.-**

\* OFERTA LIMITADA A 100 EQUIPOS



GRUPO COMERCIAL  
PRO IDEAS DE MEXICO

### Visitenos en:

Pro Ideas de México S.A. de C.V.  
Calz. de Tlalpan 4867, 1er. Piso  
Col. La Joya Tlalpan

Tels: 655 08 24  
655 08 33  
655 76 49  
573 17 03  
573 17 12  
573 82 61  
573 91 83

Pro Ideas de México S.A. de C.V.  
Vía Lactea No. 16, Planta Baja  
Col. Jardines de Satélite

Tels: 343 84 12  
344 06 49

Pro Ideas de México S.A. de C.V.  
Boulevard Tamaulipas 1331  
Plaza Dorada, Local 3  
Cd. Victoria, Tamaulipas

Tels: (131) 681 41

## IMPRESORA LASER

### TEXAS INSTRUMENT

Impresora Laser, 5 ppm  
Resolución de 300 dpi  
a solo:

**N\$ 1,839**

Contamos con Planes de crédito a 12, 18 y 24 meses (aprobación en 24 HRS)  
Precios más IVA y en base a pago en efectivo, Promoción válida hasta agotar existencias

# Susana Peralta y José Ramón Pérez recibieron el Premio DDF-PUIS

En solemne ceremonia llevada a cabo en la Unidad de Congresos Doctor Ignacio Morones Prieto del Centro Médico Nacional Siglo XXI, el 24 de junio se hizo entrega del Premio DDF-PUIS a la enfermera Susana Peralta Guarneros y al doctor José Ramón Pérez López.

A la primera le fue entregado en su calidad de coordinadora de la investigación Proceso de esterilización del material quirúrgico en hospitales de los Servicios de Salud del Departamento del Distrito Federal; al segundo, por su trabajo Caracterización pronóstico de la preclampsia-eclampsia en unidades de cuidados intensivos.

En representación del doctor José Eduardo San Esteban, director del Programa Universitario de Investigación en Salud (PUIS), el doctor Rolando Collado, asesor del PUIS, dijo que es alentador que una institución que se dedica a la práctica promueva la investigación científica, como lo hace el Departamento del Distrito Federal (DDF) por medio de este premio, que consta de cuatro mil nuevos pesos, diploma y medalla para cada uno de los galardonados; en esta ocasión participaron 57 trabajos de diversas áreas.

Por su parte el doctor Benjamín Soto de León, director de enseñanza e investigación de la dirección general de Servicios de Salud del Departamento del Distrito Federal (SSDDF), en representación del doctor José Antonio Vázquez Saavedra, director general de SSDDF, dijo que esta ceremonia refleja la concreción de las políticas de los SSDDF, de hacer que esta institución de salud no sólo crezca por su evolución natural, sino que se desarrolle plenamente.

Demuestra también que el terreno de la investigación científica se está atendiendo, lo cual es de suma importancia. Añadió: si alguien me dice "que todos los profesionales de la salud deben hacer investigación científica, yo diría no; pero si alguien me pregunta si todos los profe-



Foto: Eduardo Sánchez

Susana Peralta y José Ramón Pérez.

sionales de salud deben estar capacitados para hacerla, diría que sí'.

En el acto, la enfermera Susana Peralta Guarneros explicó en que consistió la investigación Proceso de esterilización del material quirúrgico en hospitales de los SSDDF, cuyo objetivo fue, precisamente, evaluar las características normativas y operativas del proceso de esterilización del material quirúrgico de los hospitales pediátricos y generales de los SSDDF.

Las fallas en este proceso, afirmó, pueden repercutir en la presencia de infecciones -que pueden elevar la mortalidad- y en los costos del tratamiento, que aumenta al ser necesario retener a los pacientes hospitalizados más tiempo del debido.

Entre las conclusiones de esta investigación destaca el hecho de que no existe un manual de normas y procedimientos de esterilización, y que en muchas ocasiones el personal enfermero es asignado a algunas actividades por necesidades del

# Une te

## A LOS EXALUMNOS DE LA UNAM

### PASA LA VOZ

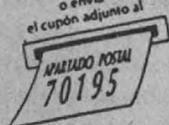
Si eres egresado de la Universidad Nacional Autónoma de México y ya diste tus datos actualizados, dale este anuncio a un compañero exalumno.



**UNETEL**  
622 05 32  
De 10:00 a 14:00  
y de 16:00 a 20:00 hrs.



FAX:  
6220537



o envía  
el cupón adjunto al  
APARTADO POSTAL  
70195

---

**PROGRAMA UNAM - EXALUMNOS**  
Apartado Postal 70195 México D.F.

Nombre: \_\_\_\_\_

Domicilio: \_\_\_\_\_

Cursó estudios en: \_\_\_\_\_

Generación: \_\_\_\_\_

Teléfono de trabajo: \_\_\_\_\_



>

servicio, lo que ocasiona, en cierto momento, un desconocimiento del manejo del equipo.

Se comprobó también que en 80 por ciento de los casos no existen cursos introductorios al servicio, como tampoco controles biológicos del personal y ni del área de trabajo, lo cual constituye un riesgo potencial durante el proceso de esterilización.

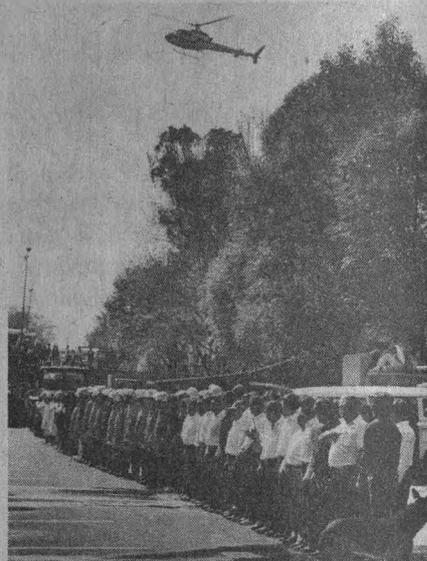
Por tanto -dijo- es necesario que la central de equipo y esterilización cuente con un manual de procedimientos y normas, que se implanten cursos introductorios y de adiestramiento para el personal, y se realicen controles biológicos del personal, equipo y área en forma periódica para evitar la presencia de microorganismos durante el proceso de esterilización.

El trabajo Caracterización pronóstica de la preclampsia-eclampsia en unidades de cuidados intensivos, explicó el propio José Ramón Pérez López, tuvo como objetivo evaluar el valor predictivo del APACHE II (sistema de evaluación crónica y aguda del padecimiento) en las pacientes con enfermedad hipertensiva del embarazo (EHE).

Dicha enfermedad es la tercera causa de mortalidad materna a nivel mundial; anualmente representa 15 por ciento de los ingresos en las unidades de cuidados intensivos en hospitales del DDF, con una mortalidad del 25 por ciento; es una hipertensión gestacional exclusiva del embarazo, misma que desaparece al terminar la gestación.

Entre los resultados que obtuvo el doctor Pérez López se encuentran el que la EHE es una patología frecuente y de mortalidad elevada, y que esta última va acorde con la severidad del padecimiento y la presencia de complicaciones. Asimismo, señaló que de acuerdo con los resultados de la prueba estadística, no se pudo probar que el APACHE II no sirva como índice predictivo en este grupo de población. □

*Plá Herrera Vázquez*



Para apoyar la conformación de una cultura de protección civil, la UNAM realiza periódicamente simulacros de evacuación por siniestros, mediante los cuales los miembros de la comunidad universitaria aprenden cómo reaccionar ante cualquier desastre.

## Las naciones en desarrollo registran 90% de los desastres de consecuencias dramáticas

Es necesaria una cultura de protección civil que prepare a la sociedad para enfrentarse a los efectos de cualquier fenómeno natural

El desarrollo económico desigual, asociado a la degradación ambiental, generalmente responde a estructuras sociales deterioradas, y para enfrentar los efectos de los desastres naturales es necesario comprender esta asociación, de modo que se pueda establecer un equilibrio entre los aportes de la tecnología y la capacidad organizativa de la sociedad, afirmó el rector José Sarukhán en su participación en el Segundo congreso nacional de universidades en protección civil. Vinculación universidad-sociedad.

Durante el acto, realizado en el Paraninfo de la Universidad de Colima y en presencia del licenciado Fernando Moreno, rector de esta institución, el doctor Sarukhán hizo notar que 90 por ciento de los desastres naturales de consecuencias dramáticas los han sufrido las naciones en vías de desarrollo económico, "o, puesto desde otro punto de vista, los países desorganizados".

Precisó el doctor Sarukhán que las

pérdidas económicas que sufren estos países como consecuencia de los desastres son 20 veces más grandes que los que registran los países altamente industrializados y organizados. En buena parte, esos efectos nocivos son producto de procesos que podríamos denominar "de modernización bárbara", determinados por una industrialización masiva que no respeta los valores trascendentes del hombre ni su medio ambiente.

En ese sentido, señaló que el sustrato de esa industrialización es una cauda de depredación de recursos naturales, de contaminación de tierras, aire y agua, sin dejar de mencionar la reproducción del mapa de la inequidad y de la pobreza.

En su disertación, con la cual dio inicio este segundo congreso, el doctor Sarukhán dijo que las fronteras formales que el hombre ha trazado son poco dignas de respeto hacia la naturaleza, razón por la cual los países industrializados tampoco están exentos de sufrir las consecuen-

cias de las diferentes versiones de los desastres naturales.

Al respecto, informó que países como Japón, algunas naciones miembros de la Comunidad Europea y de la Norteamérica desarrollada también han sufrido los efectos de estas catástrofes naturales, aunque por sus recursos, su grado de avance y su organización social, los estragos en la población han sido sensiblemente menores a los registrados en otras zonas.

Al atribuir una mayor responsabilidad de los efectos nocivos al medio ambiente por parte de los países a los que llamó más organizados, el rector Sarukhán dijo que la diversidad de productos químicos y radioactivos son en un extremo motivo de beneficio social, en tanto que en el otro son, con frecuencia, causas de deterioro y de riesgo ambiental.

En ese sentido, indicó que es necesaria una cultura de protección y de reacción que vaya separando a la sociedad de una actitud paternalista en donde alguien tiene que venir a resolver los problemas, a organizar a la sociedad y a hacerla responsable y responsiva para, en cambio, hacer ver a los miembros de la sociedad que son ellos, en lo individual y en conjunto, los que tienen que aprender a

responder inmediata y organizadamente ante estos problemas.

Se sabe que las medidas de alerta temprana son un medio eficaz para salvar vidas y evitar pérdidas económicas, por lo cual el doctor Sarukhán habló de la necesidad de que los gobiernos pongan más interés en impulsar acciones de prevención de desastres, pero también educativas, para enseñar a la gente cómo responder a esa capacidad de prevención.

Al hablar de los costos económicos que para el mundo entero representaron los desastres naturales, indicó que para 1991 ascendieron a 44 mil millones de dólares y 66 mil millones de dólares para el siguiente año.

Por otra parte, el doctor Sarukhán refirió que en materia de protección civil las instituciones de educación superior tienen tres responsabilidades: la sensibilización profesional de los estudiantes de las diferentes carreras sobre aquello que su profesión puede aportar a la protección del ambiente; incidir en la generación de un comportamiento especial en los miembros de la comunidad que contemple formas de reaccionar y enfrentar este tipo de fenómenos naturales y, finalmente, desarrollar investigación sobre este tipo de

acontecimientos, un entendimiento más cabal y la capacidad de poder preverlos y aminorar sus efectos.

Poco antes, en la inauguración de este congreso, el licenciado Rafael Cordera Campos, secretario de Asuntos Estudiantiles, manifestó que este acto representa la oportunidad de refrendar un compromiso, particularmente, el que las universidades tienen con el país y su población en la procuración de su seguridad.

“Contribuir a desarrollar una cultura de salvaguarda de las vidas humanas y de protección al medio ambiente -dijo- es ya una necesidad de primer orden, y una tarea que no puede ser reducida sólo a un sector social, a una sola dependencia, sino que es una responsabilidad que todos debemos compartir, de modo que desde nuestras respectivas posiciones podamos contribuir a que nuestra población esté cada vez más informada y mejor preparada para hacer frente a la eventualidad de siniestros y desastres.”

A las universidades, concluyó, les corresponde una especial función, pues es en los centros de estudio en donde se encuentran los investigadores y los especialistas en los múltiples temas que van asociados al de la protección civil. □



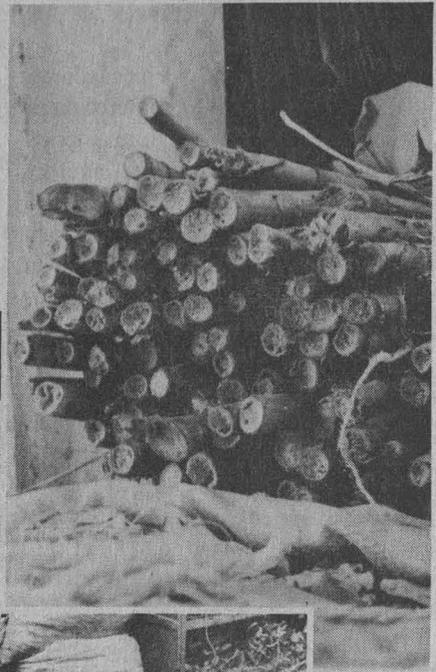
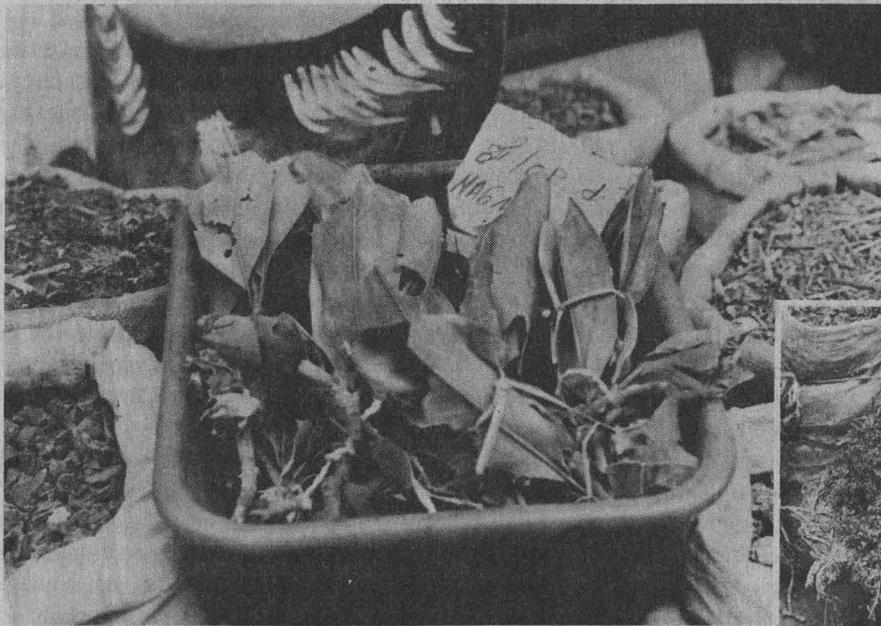
Durante el Segundo congreso nacional de universidades en protección civil, realizado en Colima, se puso de manifiesto el importante papel que juegan instituciones de educación superior en la formación de una cultura sobre el particular.



35ª Reunión de la Sociedad de Botánica Económica

## Con la apertura comercial, el cultivo de plantas medicinales es promisorio

Se han detectado en México 1600 especies de hierbas con propiedades curativas; varias son analizadas en centros de investigación del mundo



Hasta el momento, en México se han detectado 1600 especies de plantas medicinales. La gran cantidad de estudios al respecto indican que en la actualidad nuestro país ofrece la oportunidad de contar con nuevos recursos medicinales derivados de la investigación botánica, farmacológica, fitoquímica y agronómica; prueba de ello es que en el mundo varios centros de investigación analizan las propiedades de este tipo de plantas.

Sin embargo, la experiencia mexicana con respecto de las plantas medicinales es muy débil, aseguró Miguel Angel Martínez, del Jardín Botánico de la UNAM, al participar en la 35ª Reunión de la Sociedad de Botánica Económica, que por primera ocasión se realiza fuera de Estados Unidos.

La reunión es organizada por el Jardín Botánico del Instituto de Biología, en

colaboración con la Facultad de Química, el Centro de Ecología y el Instituto de Investigaciones Antropológicas, todos ellos de la UNAM; además, participan la Academia Nacional de Ciencias Farmacéuticas AC, la Universidad Autónoma de Chapingo y el Colegio de Posgraduados, Chapingo-Montecillos.

Miguel Angel Martínez apuntó que la gran diversidad de condiciones ecológicas prevalecientes en México facilitan el cultivo de especies medicinales; la altitud, latitud, el tipo de suelo, el clima, las horas-Sol y la gran biodiversidad de la flora medicinal permiten afirmar que México tiene grandes posibilidades para el cultivo, comercialización e industrialización de productos medicinales.

Agregó que con la apertura del TLC este campo de la botánica económica presenta un futuro promisorio en México.

Sin embargo, se debe entender que para el cultivo o industrialización de plantas medicinales no basta contar con un amplio conocimiento de la biología y química de las especies a cultivar; también es importante conocer las condiciones técnicas de las especies y, por supuesto, la tecnología con que se cuenta.

Otros aspectos a considerar son el mejoramiento genético de las plantas medicinales, el uso correcto de agroquímicos, la organización de los productores en pequeñas industrias o cooperativas y la irrigación, concluyó Miguel Angel Martínez.

Durante la inauguración del acto, efectuada en el Auditorio Bernardo Quintana Arrijoja del Palacio de Minería, Jean Langenheim, presidente de la Sociedad de Botánica Económica, aseguró que México cuenta con una diversidad botá-

nica y cultural muy rica, así como con una tradición alimenticia y medicinal asociada al uso de la plantas.

Aquí, agregó Jean Langenheim, se están enfrentando problemas agudos en la conservación de los recursos debido a los diferentes impactos, por lo que es un buen momento para estrechar el intercambio de experiencias entre especialistas.

Al término de la primera sesión el doctor Robert Bye, representante de la Sociedad de Botánica Económica en México, en entrevista para *Gaceta UNAM*, explicó que hace dos años la mesa directiva de ésta decidió proyectarla a nivel internacional, debido a la gran cantidad de miembros de otros países.

México fue elegido, ya que existe una gran actividad e interés en el uso de las plantas con varios fines (medicinales, ornamentales, comestibles, forrajes), "aquí todavía existe una gran riqueza de utilidad de las plantas, y una base cultural". Así, agregó Robert Bye, a la socie-



Foto: Juan Antonio López

dad le interesa la economía de las plantas, "pero no sólo en términos de su valor económico, sino también cultural".

En esta sesión participaron especialistas de diversas instituciones nacionales

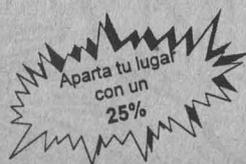
y extranjeras, entre ellas la Universidad Autónoma de Nuevo León, la Universidad de San Diego y la Florida International University. □

Elvira Alvarez

## VERAN INOLVIDABLE

## ¡¡ UNIVERSITARIO !!

Tu única opción es conocer y disfrutar de :



### Verano Canadiense

San Antonio- Niagara Falls-Toronto  
del 18 al 31 de julio del 94  
costo ....U.S. 1,875.00  
\*Regreso Aéreo

### Inolvidable Tarahumara

Mazatlan-Cabo San Lucas-Tarahumara  
del 18 al 28 de julio del 94  
costo .....N\$ 1,875.00  
para universitarios

### Bahías de Huatulco

Acapulco-Pto. Escondido-Chacagua  
del 29 del Julio al 3 de Agosto del 94  
costo .....N\$750.00  
para universitarios

### Imperio Maya

Cancún-I. Mujeres-Mérida  
del 18 al 26 de julio del 94  
costo .....N\$ 1,850.00  
para universitarios  
\*Regreso Aéreo

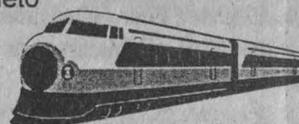
### Los precios incluyen:

- \*Transportación: terrestre, \*aerea, marina, vista tren.
- \*Hospedaje: hotel clase turista.
- \*Alimentación: según itinerario.
- \*Guías y Jefe de grupo.

**¡ Compañero !** al abordar el autobus tu puedes ser el afortunado que tenga el boleto con el Premio Sorpresa.

**Informes y reservaciones: 644 93 27 • 644 03 03 (Sra. Juárez).**

de 10:00 a 21:00 hrs. de Lunes a Sabado



## Oaxaca, sede de la sesión foránea del Consejo Técnico de Humanidades

Los días 16 y 17 de junio el Consejo Técnico de Humanidades celebró en la ciudad de Oaxaca su sesión foránea de trabajo, que tuvo como objetivo principal el analizar los temas centrales de la planeación y la política académica del subsistema.

Asimismo, se trató el tema de la vinculación del Consejo Técnico de Humanidades con otros órganos colegiados de la Universidad y la importancia de su interrelación.

En la sesión, el rector José Sarukhán habló de la próxima creación de un programa abocado al estudio de los aspectos más relevantes de las grandes metrópolis como la ciudad de México, el cual estará ubicado en la Coordinación de Humanidades y analizará los problemas sociales, humanísticos, técnicos y científicos del medio ambiente urbano.

También escuchó la propuesta de imponer el nombre del doctor Carlos Bosch a la Librería Central de nuestra casa de estudios. Este académico se distinguió por su entusiasmo como promotor del libro.

Por su parte, el maestro Mario Melgar Adalid le presentó la relatoría de los temas tratados por el pleno del Consejo Técnico de Humanidades, entre los que destacaron la evaluación de los informes de las actividades que durante 1993 realizaron el Programa de Estudios de Género y las direcciones generales de Publicaciones y de Fomento Editorial. □

## Nuevo virus amenaza a las PC's que corren con MS-DOS; se llama *Natas*

Infecta a los archivos con extensión.COM, .EXE, .SYS y .OVL, a los controladores de red, al sector de arranque y a la tabla de partición de disco

En el ambiente de las microcomputadoras que corren bajo MS-DOS/PC-DOS un nuevo virus invade el mundo. Es el denominado *Natas* (Satán, leído al revés), de tipo encriptado, polimórfico y residente en memoria (TSR), el cual infecta los archivos con la extensión .COM, .EXE, .SYS, .OVL, además de los controladores de red, el sector de arranque y la tabla de partición del disco.

Ante la dificultad para su detección, el Comité de Avistamientos sobre Incidentes de Computadoras (CIAC) consideró conveniente informar a los usuarios de este tipo de máquinas que los antivirus que emplean el procedimiento por comparación de patrones de código para la búsqueda de virus, con fecha anterior al mes de agosto de 1993, no pueden descu-

brirlo; en tanto, los productos que emplean códigos de redundancia cíclica lo detectan pero no identifican su nombre.

Este virus se instala por sí mismo en la memoria principal, por lo que cuando un archivo es infectado por *Natas* se vuelve inoperante, además de que incrementa su tamaño en un rango de 2.9 a 5.4 kbytes, y una vez que el virus adquiere el control de la PC, los archivos sólo muestran un incremento de 10 bytes, que corresponden al disparador del código viral.

Resulta sumamente importante hacer notar que si usted corre un producto antivirus que esté infectado, cada uno de los archivos que se ejecuten posteriormente resultarán contagiados. Como el virus se localiza en la memoria, cada vez que abra un archivo para realizar un aná-



lisis se infectará él mismo. En estos casos, lo más conveniente es borrar los archivos y reemplazarlos con copias nuevas, pues el virus no puede ser removido.

En el caso de discos que tienen instalada la utilería de comprensión en tiempo real para doblar la capacidad del disco (double space) resulta sumamente difícil eliminar el virus, de ahí que se requiera formatear a bajo nivel la unidad, para liberar la tabla de partición de éste.

En la actualidad, los proveedores de productos antivirus están poniendo al día sus programas con el objeto de limpiarlos de este virus; pero si usted posee el SCANNAT V1.0 ó el VIRUSCAN V.2.1.0 de McAfee, puede utilizarlos para detectar y, en algunos casos, remover los archivos infectados por el virus *Natas*.

En caso de cualquier pregunta o asistencia técnica, los interesados se pueden comunicar con el ingeniero Javier Salazar Argonza, en el Departamento de Desarrollo Tecnológico de la DGSCA, teléfono 622-85-68. Fax 622-85-40. □

## Los usuarios de Red UNAM cuentan ya con el sistema de información ARIES

La Universidad Nacional Autónoma de México, mediante las direcciones generales de Intercambio Académico (DGIA) y de Servicios de Cómputo Académico (DGSCA), pone a disposición de la comunidad académica del país y del extranjero el sistema de información Acervo de Recursos de Instituciones de Educación Superior (ARIES) en Red UNAM.

ARIES es uno de los bancos de datos de la Universidad creado con el propósito de difundir los trabajos de investigación que se llevan a cabo en esta casa de estudios y en las instituciones de educación superior del país.

El ARIES en Red UNAM cuenta con información de 45 instituciones de educación superior e investigación y en él se

pueden localizar más de 20 mil referencias de proyectos de investigación en las áreas de humanidades, ciencias y arte, así como datos de 7 mil académicos.

El acceso a Red UNAM se realiza por medio de la siguiente dirección electrónica: *condor.dgsc.unam.mx* y el login es *info*. Una vez dentro de este ambiente se elige la opción Bases de Datos de la UNAM y, posteriormente, la opción ARIES. En su menú principal se encuentran datos generales e información sobre las características del banco además

de las opciones de consulta a los proyectos de investigación y a los datos del personal académico.

Las consultas al ARIES utilizan en lo general comandos de Gopher (protocolo de Internet diseñado para la búsqueda y recuperación de documentos), de manera que el usuario no necesite ser un experto en computación para acceder a la consulta. La búsqueda se realiza sobre "texto completo", es decir, el sistema localiza en cualquier parte del registro la palabra o palabras que se soliciten.

La incorporación del ARIES a Red UNAM se ha realizado con el apoyo de la Dirección de Cómputo para la Investigación de la Dirección General de Servicios de Cómputo Académico. A la fecha, la consulta a través del menú ARIES se puede ampliar con datos del "acervo de la Biblioteca Central, Dirección General de Bibliotecas, y, a corto plazo, con el acceso al directorio telefónico de la UNAM. Por otro lado, se ha instrumentado un buzón para recibir sugerencias y comentarios sobre el sistema ARIES y sobre el servicio de consulta. La dirección electrónica del buzón es: *aries@redvax1.dgsc.unam.mx*.

Este nuevo servicio de consulta, así como la tercera edición en disco compacto del banco de datos del ARIES, que estará próximamente en circulación, son algunos de los medios de difusión de la actividad de investigación en nuestras instituciones de educación superior, que la Universidad Nacional Autónoma de México pone a disposición pública.

Informes: Departamento de Sistemas, Subdirección de Información y Comunicación, DGIA, 2o. piso, edificio de Posgrado, costado sur Torre II de Humanidades, Ciudad Universitaria, Coyoacán, 04510, DF. Teléfonos: 622-07-86 y 616-02-09, fax: 550-90-17. Dirección electrónica: *dgia@condor.dgsc.unam.mx*. □



# Firmó Medicina un convenio para impulsar el estudio de la muerte

La Facultad de Medicina de la UNAM y el Instituto Mexicano de Tanatología (IMT) AC firmaron un convenio de colaboración el pasado 20 de junio, con la finalidad de estrechar vínculos entre ambas instituciones y contribuir al adecuado desarrollo de esta área del conocimiento dedicada al estudio de la muerte desde el punto de vista clínico.

En el acto, el doctor Juan Ramón de la Fuente, director de la Facultad de Medicina (FM), dio a conocer el interés de los departamentos de Psiquiatría y Salud Mental encabezados por el doctor Arnoldo Kraus y la psicóloga Asunción Álvarez en el estudio de la tanatología.

Indicó que el doctor Ruy Pérez Tamayo ha escrito mucho sobre el tema, y que el Instituto Nacional de Nutrición y el Hospital General tienen un enorme interés al respecto, de manera que, articulados estos esfuerzos, añadió, se brinda al Instituto de Tanatología la colaboración y participación en los ámbitos propios de una institución de educación e investigación médicas.

El doctor de la Fuente dijo que es realmente afortunado que hoy estos esfuerzos se articulen, y que la firma de este convenio sea un esfuerzo conjunto entre una porción organizada de la población civil y el Instituto Mexicano de Tanatología, que preside la licenciada Teresita Tinajero.

Esperamos que como resultado de esta colaboración, agregó, se desarrolle continuamente el campo de la tanatología en nuestro país, y se propicie la realización de estudios más serios y profundos que permitan a los estudiantes tener un mejor conocimiento del campo.

Señaló que existe un gran interés de la Facultad de Medicina por realizar más investigaciones que permitan conocer los aspectos de la realidad mexicana en relación con la tanatología.

De la Fuente mencionó que en el convenio se contempla la conformación de una comisión asesora del Instituto, presidida por el coordinador de Humanidades, licenciado Mario Melgar Adalid, quien coadyuvará a establecer un puente de comunicación con investigadores del área humanística.

Por su parte, la licenciada Teresita Tinajero señaló que si bien el sistema de salud se preocupa por atender la parte biológica del paciente, quedan desatendidos los aspectos psicosociales, que condicionan al paciente para enfrentar la muerte y aprovechar adecuadamente el tiempo que le resta de vida.

Asimismo, los parientes enfrentan solos este trance y sufren repercusiones a niveles social, familiar y personal. De ahí que el instituto, interesado por ofrecer su apoyo a estos pacientes, solicitó la colabo-



ración de la FM para poder proporcionar una ayuda adecuada.

Dentro de sus objetivos primordiales está crear tres centros: uno para la atención de personas en etapa terminal; otro, de atención tanatológica en todos los hospitales, y uno más de atención telefónica, con servicio las 24 horas, todos los días del año.

En el instituto, agregó, se pretende impartir toda clase de cursos, conferencias y seminarios relacionados con la tanatología, así como la creación, preparación, evaluación, revisión, coordinación y elaboración de programas, planes de estudios y sistemas referentes a esta rama, entre otros.

Finalmente, el licenciado Mario Melgar destacó la importancia del papel que tiene en estos momentos la participación ciudadana y el papel de cada una de las personas como colaboradoras.

En la firma estuvieron los doctores José Luis Ramírez Arias, director del Hospital General de México; Ruy Pérez Tamayo y Arnoldo Kraus, así como la psicóloga Asunción Álvarez y los licenciados Fernando Velasco, Alejandra y Lorenza Tinajero Fontán, los tres últimos del Instituto Mexicano de Tanatología. □

Ana Lilia Torices



No obstante el progreso que en las últimas décadas ha tenido la biotecnología de procesos en la industria, el control automático de éstos se realiza lentamente; de ahí la necesidad de desarrollar sistemas de monitoreo y control automático para impulsar la eficiencia en la producción, mejorar la calidad de los productos y detectar disturbios en el proceso de operación.

El importante crecimiento de la industria biotecnológica de procesos y el pausado desenvolvimiento de su control automático tienen varias razones, entre ellas, que el trabajo interno y las dinámicas de estos procesos son aún difíciles de comprender, además de que resta por resolver muchos problemas metodológicos de prototipo.

El profesor Denis Dochain, de la Facultad de Ciencias Aplicadas de la Universidad Católica de Lovaina, Bélgica, explicó así los recientes acercamientos para el prototipo dinámico, análisis, monitoreo y control de diseño para bioprocesos fuera de línea.

En el seminario sobre Sensores de programación y control adaptable de procesos biotecnológicos, que organizó recientemente el Instituto de Ingeniería, reconoció que es difícil desarrollar modelos de este tipo "si se toman en cuenta los numerosos factores que pueden influir en el nivel específico del crecimiento bacteriano y los coeficientes reductibles que caracterizan la evolución del microorganismo.

"El esfuerzo de moldear es a menudo tedioso; requiere de un gran número de experimentos antes de producir un modelo confiable, toda vez que la duplicidad de éstos es incierta debido a la dificultad para obtener las mismas condiciones ambientales."

Por otra parte, añadió el científico belga, como estos procesos abarcan el modo de vida del organismo, su dinámica de comportamiento "es fuertemente fuera de línea y no estacionario". Los parámetros del modelo no pueden permanecer constantes por un periodo largo, porque existen variaciones metabólicas de biomas o variaciones fisiológicas casuales y no notables, así como modificaciones genéticas.

## En la industria de bioprocesos es urgente el desarrollo de sistemas de monitoreo

El profesor Denis Dochain resaltó que otra dificultad esencial en el desarrollo de controles automáticos de procesos biotecnológicos industriales es la ausencia, en la mayoría de los casos, de instrumental económico y confiable ubicado a monitoreo de tipo real.

A la fecha, el mercado ofrece muy pocos sensores capaces de prever mediciones de línea confiables de parámetros biológicos o bioquímicos requeridos para efectuar un alto desempeño en estrategias de control automático, indicó el catedrático de la Universidad Católica de Lovaina.

El monitoreo clásico y los métodos de control no prueban muy eficientemente la conducción de estas dificultades. Sin embargo, abundó el investigador, para reconstruir el estado del sistema -a partir de medidas disponibles sólo en línea y controlar las variables biológicas tales como los biomas y sustraer o sintetizar productos- tienen que ser desarrollados algoritmos apropiados.

La eficiencia de cualquier monitoreo o sistema de control depende del alto diseño de sus técnicas y del cuidado de su propio monitoreo. El monitoreo o algoritmos de control demostrará ser eficiente si éstos pueden incorporar la importante y ya conocida información en el proceso, mientras pueda llevarse con las informaciones faltantes.

### Científicos de 33 países se reunieron en el Instituto de Biotecnología

Biotechnólogos de 33 países, entre ellos Inglaterra, Suiza, Japón, Chile, Holanda, Brasil, Argentina, China, Corea, Alemania e Italia, asistieron a la inauguración del primer Simposio internacional de ingeniería en bioprocesos, realizado recientemente en el Instituto de Biotecnología (IB) de la UNAM, con sede en Cuernavaca, Morelos.

En el acto, organizado por el IB en colaboración con el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (Conacyt), se presentaron más de 120 ponencias de expertos en ingeniería de bioprocesos; de ellas, 55 fueron elegidas para su publicación en un libro que en noviembre próximo estará en circulación con el título de *Avances en ingeniería de bioprocesos*, bajo la coordinación editorial de los doctores Eduardo Galindo y Tonatiuh Ramírez, con la firma Kluwer Academy.

Sobre la organización del simposio, el doctor Eduardo Galindo comentó que desde hace dos años y medio se preparó esta reunión con el fin de acercar a las personas interesadas e involucradas en el desarrollo de la ingeniería de bioprocesos.

La importancia del encuentro residió en que por medio de él se dieron a conocer los avances más recientes en el campo de la biotecnología comercial, la cual depende, fundamentalmente, de la capacidad de los ingenieros para trasladar esquemas de laboratorio a nivel industrial.

Otra de las finalidades de este simposio consistió en dar a conocer qué tipo de biorreactores existen actualmente, dijo el doctor Galindo al señalar que la reunión es un excelente foro para que la gente pueda contactar con personas de la industria del campo biotecnológico de todo el mundo, con renombrados profesores y gente de la industria: eso es importante para la biotecnología nacional porque todos los campos están internacionalizados.

Entre los invitados destacó la presencia de los doctores Arthur Humphrey, de la Universidad de Pennsylvania y pionero de la ingeniería bioquímica; Nicolaas W.F. Kossen, director de Investigación y Desarrollo de la firma Gist-Brocades, de Holanda; y Matthias Reuss, de la Universidad de Stuttgart, Alemania, ingeniero bioquímico especializado en el campo de

>

modelamiento, además del profesor Alvin W. Nienow, de la Universidad de Birmingham, Reino Unido, experto en mezclado y en hidrodinámica de fermentaciones.

Otros invitados especiales fueron los doctores Huei-Shou Hu, de la Universidad de Minnesota, experto en cultivo de células animales; Irving Dunn, del Poli-

técnico de Zurich, Suiza, experto tanto en cultivo de células superiores como en procesos de contaminación, y Andrés Illanes, de la Universidad Católica de Valparaíso, Chile, especialista reconocido en biocatálisis y biotecnología de enzimas.

Por México asistieron, entre otros distinguidos ingenieros bioquímicos, la doctora Mayra de la Torre, del Centro de Investigaciones y Estudios Avanzados (Cinvestav) del IPN, Premio Nacional de Ciencias y una de las más renombradas

biotecnólogas del país; el doctor Sergio Revah, de la UAM Iztapalapa, muy destacado en la implementación de tecnologías biológicas para el tratamiento de gases en procesos industriales y, desde luego, el doctor Agustín López Munguía, del IB-UNAM, bien conocido en el campo de la biocatálisis y de la biotecnología enzimática. □

Raúl Correa López/  
Carmen de la Vega

Profesor emérito

## Homenaje de la Facultad de Medicina al fisiólogo José Joaquín Izquierdo

Hoy día, la obra del doctor José Joaquín Izquierdo, uno de los grandes maestros de la ciencia médica nacional, fisiólogo promotor de la investigación e historiador de la medicina, es fundamental para todo aquel que ingresa al terreno de la fisiología experimental.

A 20 años de la muerte del doctor Izquierdo, alumnos, familiares, autoridades y amigos le rindieron un homenaje recientemente en el Antiguo Palacio de Medicina.

En el acto se presentaron las nuevas ediciones de los trabajos de traducción e introducción que realizó el doctor José Joaquín Izquierdo en los libros: *Del movimiento del corazón y de la sangre en los animales*, de William Harvey, y *Introducción a la medicina experimental*, de Claude Bernard.

El doctor Hugo Aréchiga, jefe de la División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Medicina, recordó la vida del homenajeado: de la ciudad de Puebla, donde realizó la carrera de Medicina, José Joaquín Izquierdo -dijo- vino a la ciudad de México para ampliar sus horizontes en la Escuela de Altos Estudios de la Universidad Nacional.

Ingresó al terreno de la investigación clínica en el Hospital General y en otros centros, dentro del campo de la inmuno-

logía, pero pronto lo cautivó la reina de las ciencias médicas: la fisiología. Se convirtió en el ayudante del doctor Fernando Ocaranza, su mentor y titular de la cátedra de fisiología, y tomó a su cargo las demostraciones del Laboratorio de Fisiología. Desde entonces reveló sus extraordinarias dotes de experimentalista.

El doctor Izquierdo destacó muy pronto en el ambiente médico. La Academia Nacional de Medicina le abrió sus puertas de manera insólita, antes de que tuviera la antigüedad profesional reglamentaria. Más tarde, consiguió el apoyo para una estancia prolongada en los mejores centros del mundo -Harvard, Cambridge- al lado de los fisiólogos más distinguidos de esos tiempos; de este modo se incorporó a la pléyade de fisiólogos del mundo.

De regreso a México, el doctor Izquierdo, con el remanente de la beca de la fundación Rockefeller, adquirió equipo de laboratorio de enseñanza. En adelante, se entregó a la docencia en distintas instituciones, como las escuelas de Medicina de la UNAM, la Médico Militar y la de Ciencias Biológicas del IPN. Asimismo, se involucró en la reforma de la educación médica, en la que ponderaba la práctica de laboratorio.

El doctor Aréchiga destacó la vigencia y la importancia del libro de prácticas de fisiología que preparó el doctor Izquierdo; su análisis experimental de los fenómenos fisiológicos fundamentales, con varias ediciones, se convirtió en libro obligado para todo aquel que se quería iniciar en los secretos de la fisiología experimental.

En el terreno de la historia médica -su segunda pasión profesional-, el doctor Izquierdo escribió dos libros, en los que analiza la figura de los dos gigantes de la fisiología en todos los tiempos: a Harvey, aquel que Izquierdo reporta como el creador del método experimental en toda su dimensión, y Bernard, el padre de la medicina experimental.

En el mismo terreno histórico, el doctor Izquierdo produjo una obra fundamental sobre la historia de la fisiología en México, que continúa siendo obligada para la consulta. Después se encargó del análisis del desarrollo de la ciencia mexicana en el siglo XVII en otro libro clásico, titulado *La primera casa de las ciencias*, dedicado al Colegio de Minería.

"No hubo ningún acontecimiento importante en la medicina mexicana durante estas décadas en el que no estuviera presente el doctor Izquierdo; se reveló como un crítico agudo, polemista hábil", apuntó el doctor Aréchiga.

Cuando la Escuela de Medicina se trasladó a Ciudad Universitaria, el doctor Izquierdo consideró indispensable la ocasión para dotar a la Facultad de Medicina de instalaciones apropiadas para sus investigadores.

Fue un promotor entusiasta de la construcción del edificio de investigación, que por muchos años albergó a la mayor parte de los departamentos de investigación de la facultad. También fue gestor indiscutible de la creación de la biblioteca de fisiología, la más importante de América Latina.

Líder, erudito y maestro, el doctor Izquierdo vivió en sus últimos años las circunstancias más penosas: era un aristócrata del espíritu que tenía en la cátedra universitaria el valor supremo; sin embargo, tuvo que ver cómo su mundo cambiaba con los disturbios estudiantiles de finales de los 60 y la invasión de las instalaciones universitarias por el ejército en 1968.

La modernización que llegó después, para dar lugar a la plétora de la matrícula en la Universidad, significó para el doctor Izquierdo la degradación de la función magisterial en la Universidad.

“Dejó la cátedra justo cuando la Universidad lo hacía su profesor emérito; se retiró de su generación, se refugió en el pasado y en el futuro; el último libro que escribió, *Desde un alto en el camino*, era una especie de dedicatoria para los hombres nuevos”, concluyó el doctor Hugo Aréchiga.

En seguida, el doctor Juan Ramón de la Fuente y la señora Mercedes Izquierdo, hija del homenajeado, inauguraron en el patio principal del Palacio de Medicina un laboratorio de fisiología que semeja el antiguo laboratorio que el mismo doctor Izquierdo creara en este edificio ya restaurado, cuando ahí se impartía la carrera de Medicina.

El laboratorio muestra un timógrafo francés de 1888, el más antiguo con el que cuenta la facultad, otro timógrafo que llegó a la FM en 1900, la primera aportación de equipo de laboratorio para prácticas y demás aparatos que el maestro Izquierdo utilizó por mucho tiempo, y que formaban parte del laboratorio, como gasómetros y diapasones. □

Estela Alcántara Mercado

Defensor de los vencidos y los desheredados

## Cobra actualidad el pensamiento del sociólogo José Carlos Mariátegui

En el centenario de su nacimiento, el Centro Coordinador y Difusor de Estudios Latinoamericanos ofreció un homenaje a este ilustre peruano

Foto: Justo Suárez



A un centenario de su nacimiento, José Carlos Mariátegui, escritor y sociólogo peruano, fervoroso defensor de las clases desamparadas, de los vencidos y los desheredados del bien común, cobra actualidad ante el hecho de que los problemas sociales y políticos que en su momento denunció aún siguen sin resolver.

La principal aportación de José Carlos Mariátegui fue su preocupación por Perú y la señalización de los problemas que acongojaban a este país, así como la denuncia de la falta de solución a muchos de ellos, señaló el doctor César Miró, presidente de la Comisión Nacional del Centenario del ilustre peruano, durante el homenaje realizado en su memoria recientemente en la biblioteca Simón Bolívar del Centro Coordinador y Difusor de Estudios Latinoamericanos (CCDEL).

La vigencia del autor de *Siete ensayos*

sobre la realidad peruana y *La escena contemporánea*, radica entonces en que las denuncias que hizo en torno a problemas como los de la tierra, la educación, los indios, el regionalismo y el centralismo, entre otros, han quedado sin respuesta: “ese es su valor, más allá del concepto ideológico”.

En su obra -agregó el doctor Miró- se complementan el idealismo y la lógica; su vocación socialista demuestra su concepción idealista; sin embargo, Mariátegui es un escéptico, un hombre nacido en el seno de una familia conservadora, un hombre de honestas costumbres e ingénita pureza.

Desgraciadamente, el hombre inquieto y vertical, que fuera fundador de la revista política *Amauta* y que apareciera

## La práctica profesional, muestra gráfica en la ENEP Acatlán

Los días 23 y 24 de junio se llevó a cabo en la Sala de Exposiciones del Centro Cultural de la Escuela Nacional de Estudios Profesionales (ENEP) Acatlán, la muestra *Formación y práctica profesional II*.

Organizada por la carrera de pedagogía, la exposición tiene como objetivo presentar, mediante carteles, gráficas y fotografías, el trabajo desarrollado por los estudiantes de esa área durante sus prácticas profesionales, desarrolladas en alrededor de 16 instituciones comerciales, de servicios y educativas, entre las que destacan el Centro de Investigación y Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional, la Secretaría de Desarrollo Social, el Consejo Nacional para la Cultura y las Artes, los Reclusorios del Departamento del Distrito Federal, el Instituto de Perinatología, Gigante, el Colegio de Ciencias y Humanidades Naucalpan, los institutos Mexicano del Seguro Social y Nacional para la Educación de los Adultos, así como la Secretaría del Trabajo y Previsión Social, entre otras.

En la inauguración de esta muestra, la licenciada Herlinda Hernández Kibud, subdirectora técnica de Reclusorios de la Dirección General de Reclusorios y Centros de Readaptación Social del Departamento del Distrito Federal, entregó un diploma al maestro Víctor Palencia Gómez, director de la ENEP Acatlán, en reconocimiento al éxito obtenido durante las prácticas realizadas en los reclusorios Oriente, Sur y Tepepan de mujeres. □

Gustavo Ayala Vieyra

en la capital de la república proclamando el apostolado de las reivindicaciones sociales, muere joven y cuando más lo necesitaba el angustiado proletariado. La juventud idealista pierde así a su más destacado y aguerrido capitán, único en Perú que lograra arrastrar a las multitudes hacia la organización de un nuevo Estado social y político.

Los principios que Karl Marx sostuvo en *El capital* fueron difundidos por este glorioso exégeta del socialismo en forma amplia y serena. Sus obras lo colocan a la altura de los grandes tratadistas y pensadores universales entre las nuevas generaciones indoeuropeas.

Al relacionar al intelectual César Vallejo con Mariátegui, el doctor Miró dijo que en los trabajos de ambos existe una actitud común que refleja la profundidad de la experiencia peruana, no obs-

tante que Mariátegui fue un autodidacta y Vallejo realizara estudios universitarios.

Por su parte Jorge Nieto, consejero cultural de la embajada de Perú, señaló que podría hablarse de tres edades del mariateguismo:

La primera presenta a Mariátegui como un marxista no del todo asumido, impulsado por la Tercera Internacional en los primeros años de la década de los treinta; la segunda presenta a Mariátegui como alguien verdaderamente marxista, impulsado por la nueva izquierda de la década de los años setenta; y la tercera, que pretende construir a un Mariátegui que no sería marxista, convirtiéndolo en un precursor de las elaboraciones posmodernas.

En el homenaje a José Carlos Mariátegui estuvieron presentes la doctora Liliana Weimberg, editora de la revista *Cuadernos Americanos* de la UNAM, y el doctor Edgar Montiel, de la Oficina de Cultura Regional de la UNESCO. □

Esther Romero Gómez

## Murió Alicia Perales Ojeda, impulsora de la bibliotecología en México

La Universidad Nacional y el país perdieron el pasado 4 de Junio a una de las principales impulsoras de la bibliotecología en México: la doctora Alicia Perales Ojeda, nacida el 24 de octubre de 1922 en el Distrito Federal.

La vida de esta singular mujer se caracterizó por su creciente interés en los libros, mismo que sirvió de base para impulsar la creación de los estudios formales de bibliotecología en la UNAM, tanto a nivel licenciatura como en el posgrado, así como para la fundación del Colegio de Bibliotecología, en 1956.

Maestra en Letras Españolas por la Universidad Nacional Autónoma de México (1952), Alicia Perales Ojeda obtuvo en 1954 el grado de Mastes of arts in library science en la Universidad del estado de Kent, en Ohio, EU, y cinco años después nuestra casa de estudios le otorgó el de doctora en Letras.

Entre sus principales actividades destacan su actuación como directora general de Bibliotecas (junio 1970-mayo 1973) y del Centro de Investigaciones Bibliotecológicas y Archivonomía (1975-1979) de la Facultad de Filosofía y Letras (FFL) de esta Universidad.

De 1961 a 1986 fue editora del *Anuario de Bibliotecología* de la FFL y más tarde fue miembro de la Federación Internacional de Documentación, con sede en La Haya, Holanda, así como de la American Library Association.

En su trabajo como docente destaca la elaboración de artículos y libros, muchos de los cuales se publicaron en revistas especializadas; dirigió además más de 20 tesis de licenciatura y cerca de 10 de maestría, niveles en los que impartió infinidad de cursos. □

Con la intención de capacitar al personal administrativo universitario en algunas áreas del conocimiento tecnológico y cultural, las divisiones de Estudios de Posgrado de la Facultad de Ingeniería (FI) y de Informática de la Facultad de Contaduría y Administración (FCA), organizaron el quinto simposio La formación y extensión tecnológica para la comunidad universitaria.

En el acto inaugural, efectuado en el auditorio Raúl J. Marsal, el asesor académico de la Unidad de Formación y Extensión Tecnológica para la Comunidad Universitaria (UFETCU), doctor Marco Antonio Murray-Lasso, detalló parte del

## La cultura va más allá de las artes, la filosofía y la historia: Murray-Lasso

Las facultades de Ingeniería y de Contaduría realizaron el simposio La formación y extensión tecnológica para la comunidad universitaria

programa del simposio:

“Se abordan temas novedosos tales como los multimedia, la robótica y los edificios inteligentes. Se cubren aplicaciones en diversos sectores, como el manufacturero y el bancario. Se tratan temas que afectan a toda la población, como es un sistema de prevención de sismos, y se

observan temas de amplia aplicación, como el uso de la computadora en la educación.”

En su afán de servir a la comunidad, la UFETCU organiza semestralmente cursos sabatinos -paralelos al simposio- de carácter introductorio. Pretendemos, explicó el doctor Murray-Lasso, “enseñar a aprender”, inculcar a los miembros de la comunidad universitaria cómo consultar libros y manuales, a autoprepararse y a practicar en el trabajo cotidiano.

En este contexto, añadió, anualmente capacitamos a más de mil personas de la comunidad en diversos campos del conocimiento. Asimismo, el doctor Marco Antonio Murray señaló que el propósito de estos simposios -que ahora se realizan semestralmente- “es que la comunidad universitaria entre en contacto con los especialistas que, vale decir, no cobran por sus servicios”.

Por otra parte, el asesor académico de la UFETCU estimó que la cultura va mucho más allá de las artes, la filosofía y la historia. Esta disciplina tiene facetas como la informática, la tecnológica, la económica, la histórica, la ecológica y la democrática, tan importantes como las artísticas y las humanísticas.

“Tan importante es para la cultura de un hombre moderno saber algo de satélites artificiales o de las aplicaciones médicas del láser, como entender de estilos arquitectónicos coloniales o de música dodecafónica”, concluyó el académico universitario.

A la ceremonia inaugural de este simposio asistieron el doctor José A. Echenique García, director de la FCA; el licenciado Alfredo Aguirre Piña, jefe de la División de Informática de esa facultad, y la jefa de la UFETCU, Angélica Arellano. □

Raúl Correa López

Descubra el espectáculo de la imaginación

Canal 22

La cultura también se ve

- Documentales
- Series de Ficción
- Películas
- Videos
- Noticias
- Musicales
- Infantiles

Canal 22 Primer Aniversario

# Concluyeron en la FI los cursos sobre impacto ambiental y telecomunicaciones

Con el anuncio de que quedó constituida la Asociación Latinoamericana de Profesionales del Impacto Ambiental AC, se clausuraron el Tercer curso internacional de impacto ambiental y el Tercer curso internacional de telecomunicaciones, en

de Desarrollo Social, los cursos se llevaron a cabo del 16 de mayo al 17 de junio.

El arquitecto Mauricio M. Luna Pintado, presidente de la Asociación, informó que ésta tiene como raíz el Tercer curso internacional de impacto ambiental y que

Asociación tendrá como sede el Palacio de Minería y delegados en Argentina, Brasil, Colombia, Ecuador, Honduras, Paraguay, Perú, República Dominicana y Venezuela.

La directiva de esta Asociación está integrada, además, por el ingeniero Jaime Méndez Cobos, vicepresidente, y el ingeniero Luis Caire Lomelí, del Instituto de Ciencias del Mar y Limnología de la UNAM, como secretario.

Los cursos, que contaron con la presencia de 10 alumnos latinoamericanos, consistieron en teoría, visitas técnicas y talleres.

La licenciada Luz Elena Baños, directora de Intercambio Académico y Becas de la Secretaría de Relaciones Exteriores, apuntó que "a pesar de los problemas que México ha enfrentado se han obtenido considerables avances; compartir estos logros con los países de América Latina es una de las características de la política exterior mexicana, que incluye la cooperación internacional para el desarrollo", concluyó.

En el acto de la clausura estuvieron el ingeniero José Manuel Covarrubias Solís, director de la Facultad de Ingeniería (FI); el doctor Exequiel Ezcurra Real de Azúa, director general de Planeación Ecológica de la Secretaría de Desarrollo Social y coordinador del curso de Impacto Ambiental; el embajador Carlos María Ocampos, director de la oficina de la Secretaría General de la OEA en México, y el maestro en ingeniería Gabriel Moreno Pecero, jefe de la división de Educación Continua de la FI, así como representantes de las embajadas de Brasil, Colombia, Ecuador y Paraguay. □

Elvira Alvarez



Ceremonia de clausura.

una ceremonia efectuada en el Palacio de Minería el 20 de junio.

Organizados por la División de Educación Continua de la Facultad de Ingeniería (FI), con el apoyo de la Organización de Estados Americanos (OEA), la Secretaría de Relaciones Exteriores y, en el caso del Tercer curso internacional de impacto ambiental, con el de la Secretaría

entre sus objetivos se encuentran promover la difusión y beneficios de los estudios sobre el medio en materia de impacto, riesgo y ordenamiento ecológico, así como promover la capacitación de recursos humanos, la investigación, el desarrollo y el intercambio de experiencias entre grupos multidisciplinarios, entre otras acciones. El arquitecto Luna Pintado informó que la

## Coloquio de Investigación en *Universum*

# Falta una ética ambiental que proponga los principios de respeto a la naturaleza

Cada una de las culturas tiene percepciones distintas sobre el origen de la Tierra, del Universo y del papel que en ellos juegan los humanos. En este sentido, la mayoría de los problemas ecológicos

son causados por los diversos estilos de vida, además de que son consecuencia del desarrollo tecnológico, afirmó el doctor Mario Huerta, director del Centro de Capacitación Ambiental de la Fundación

Mexicana para la Educación Ambiental, al participar en el coloquio de investigación Ética y medio ambiente, que se realizó en el Museo de las Ciencias *Universum*.

La ética ambiental se entiende como la forma de vivir de acuerdo con los principios de respeto y cuidado para el mundo natural, explicó el doctor Huerta.

La ética de la Tierra, de Aldo Leopold, es considerada la primera ética ambiental

que apoyó el movimiento de los años 70, e intenta redefinir la relación entre la humanidad y el ambiente; considera al individuo como miembro de una comunidad con componentes interdependientes: "el individuo compite por su espacio en esta comunidad, pero al mismo tiempo busca cooperar con ella". La comunidad de la que habla Leopold incluye el suelo, las plantas, los animales, el agua y colectivamente la tierra.

También, dijo el especialista, existen las éticas consideradas como el XI mandamiento o compañerismo y el espíritu de la Tierra; las dos buscan el saneamiento de la tierra. La primera de ellas se propone iniciar la curación a nivel individual, examinando alternativas y acciones tales como la modificación de los hábitos de consumo nocivos para la Tierra, la alimentación, el vestido, las actividades profesionales y los pasatiempos.

Asimismo postuló que nada es demasiado pequeño para despreciarse; "cada cosa que hagamos cuenta para la protección del ambiente". La segunda de dichas éticas tiene como fundamento el cambiar las formas de conducta dañinas a nuestro entorno por acciones de cuidado.

El doctor Huerta mencionó que Stephen Toulmin plantea que los científicos deben considerarse agentes de cambio y no meramente observadores, "deben entender que la vida humana y sus



actividades operan como elementos dentro del mundo de la naturaleza, de tal manera que este mundo, como el de la humanidad, puedan verse de una manera integrada".

El doctor Jorge Soberón, secretario ejecutivo de la Comisión para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad, señaló que es un mito pensar que "progreso es parecerse a otras sociedades y a su estilo de vida, porque esto no es sustentable".

Agregó que entre las razones para proteger el planeta se encuentra la de que es la máquina proveedora de todos los servicios ambientales por lo que los ciudadanos urbanos no tenemos intuición directa de la relación con la naturaleza, como sería "el tipo de intuición -por ejemplo- que tiene un campesino".

Sin embargo, aseguró el doctor Soberón, no debe caerse en las posiciones radicales de querer conservar intacta la

naturaleza o de odiar los avances científicos y tecnológicos; hay que recordar que el DDT, por ejemplo, fue visto como una bendición por los aliados en la Segunda Guerra Mundial, ya que gracias a él no hubo mortandades masivas por el paludismo.

De acuerdo con el doctor Soberón la educación es la única forma de evitar el deterioro ambiental, "el analfabetismo no es una condición para brindar educación; podemos educar a los niños antes de que aprendan a escribir y no siempre mediante los libros o de las revistas".

Los doctores Huerta y Soberón coincidieron en señalar que existe la necesidad de contar con un mayor número de personal capacitado para enseñar el cuidado del ambiente. "En México, actualmente sólo se capacitan 1,500 técnicos al año, cantidad insuficiente para cubrir las necesidades de un país que tiene problemas de dimensiones tan fuertes".

Durante el coloquio se puso de manifiesto que el daño ambiental está en función del uso que se dé a los recursos. En investigaciones realizadas, se encontró que un niño estadounidense causa dos veces más daño ambiental que un niño sueco, tres veces más que un italiano, 13 más que un brasileño y 280 veces más que uno de Haití. □

Elvira Alvarez

Arlette López Trujillo

## Educación ambiental del sector femenino, necesidad apremiante para el desarrollo

Para reducir la crisis ecológica las mujeres juegan un primer papel: son proveedoras de bienes y servicios a nivel familiar y educadoras por excelencia

La educación ambiental del sector femenino es hoy una necesidad apremiante que redundará en beneficio del desarrollo sostenido, aseguró la maestra Arlette López Trujillo, directora de la Escuela Nacional de Estudios Profesionales (ENEP) Iztacala, durante la inauguración del Seminario internacional mujer, educación y ambiente, que se llevó a cabo

del 20 al 22 de junio en el Aula Magna de esa escuela.

La maestra López Trujillo indicó que la situación ecológica que se vive en el mundo es una crisis de civilización que sólo será resuelta mediante la involucración directa de los diferentes



> Arlette López y Patricia Galeana.

Foto: David Romo

>

actores de nuestra sociedad. "Esta responsabilidad es de mayor magnitud en los países latinoamericanos por ser los más densamente poblados, por contar con la más rica biodiversidad, y por ser los más afectados por la deforestación de sus especies, pérdida de recursos energéticos, extinción de especies y contaminación".

Arlette López Trujillo, secretaria general de la Federación de Mujeres Universitarias (Femu), destacó el papel de la mujer en la solución de ese problema y dijo que es especialmente importante, ya que "somos proveedoras de bienes y servicios a nivel familiar, y somos educadoras por excelencia".

Informó que, según estadísticas de 1990, de 130 millones de niños que no accedían a la primaria en el mundo, 81 millones eran mujeres, y que dos terceras partes de los 948 millones de analfabetos adultos también son mujeres, por lo que se pronunció por "reflexionar y definir políticas que tiendan a impulsar la preparación de las mujeres y el conocimiento de los recursos para su manejo integral".

Por su parte la maestra Patricia Galeana, presidenta de la Femu, indicó que datos proporcionados por el Banco Interamericano de Desarrollo (BID), en su informe de 1992, señalan que para el año 2,030 seremos 8,900 millones de habitantes en el mundo (en 1990 éramos 5,300), situación que requerirá duplicar la producción de alimentos e industrial; el consumo de energía se triplicará y el del agua aumentará 600 por ciento en los países en desarrollo, lo cual significa un deterioro sobrecogedor del medio.

Dijo que de los diversos cambios que afectan el mundo hay dos en particular que deben ser destacados: la internacionalización de todas las actividades y la globalización de los diversos procesos.

"No solamente somos una aldea global por medio de las comunicaciones vía satélite, lo cual nos permite conocer lo que está ocurriendo en cualquier parte del mundo casi al instante que sucede, sino que aquello acaba por afectarnos directa o indirectamente. La economía se ha vuel-



Octavio Rivero Serrano.

to cada vez más interdependiente, y surgen otros problemas considerados globales, como el del ambiente", afirmó la maestra Galeana.

Dijo que es evidente que los países más industrializados son los que más han contaminado el ambiente, y que estos mismos son los que cuentan con mayores recursos para desarrollar una nueva tecnología no contaminante, y exigir a las naciones con menor desarrollo que impulsen esa tecnología, aunque sus recursos económicos en muchos casos no lo permiten.

Por su parte la señora Teresa Gómez Gleason, presidenta de Mujeres Profesionistas y de Negocios, Club Cuauhtémoc, presentó su trabajo Salud materno-infantil binomio insoslayable y primordial en el desarrollo de un país.

Dijo que es indudable que en el centro del desarrollo debe estar incluido el hombre y, en consecuencia, la salud materno-infantil debe ser uno de los ejes de toda política de crecimiento.

El seminario internacional Mujer, educación y ambiente, previo a la reunión de la Federación Internacional de Mujeres Universitarias (FIMU), que se celebrará en Beijing, China, en 1995, y que fue organizado por la FIMU, la Femu, la

ENEP Iztacala y el municipio de Naucalpan, contó con la participación de mujeres universitarias procedentes de diversos estados de la República y de países como Chile, Argentina, Costa Rica, El Salvador, Guatemala y Colombia.

### *La mujer, transmisora de valores para proteger el ambiente*

Ante el grave deterioro del ambiente es necesario aprovechar la capacidad de reproducción de los valores que tiene la mujer para transmitir y difundir una nueva cultura de protección ambiental; propiciar, en todos los niveles educativos de la sociedad, la cultura ecológica y realizar campañas de difusión masiva, afirmó la maestra Patricia Galeana, presidenta de la Federación Mexicana de Universitarias (Femu), durante la clausura del seminario.

En el acto, encabezado por el doctor Octavio Rivero Serrano, coordinador del Programa Universitario de Medio Ambiente (PUMA), Patricia Galeana afirmó que también se debe solicitar a los gobiernos la creación de impuestos proporcionalmente mayores al costo de los daños producidos por las empresas contaminantes, impulsar la investigación de energías alternativas, como la solar, a fin de sustituir a las que contaminan, y promover la cooperación internacional.

Destacó que pese a que la mayoría de las especies vegetales y animales del mundo se encuentran en los países en desarrollo, muchos de ellos no cuentan con los recursos financieros suficientes para la protección de su biodiversidad, por lo que se pronunció por una cooperación internacional en pro del ambiente.

Por su parte, el doctor Octavio Rivero Serrano manifestó que el hecho de que las mujeres aborden un tema de tanta importancia para el ser humano, y en general para todos los seres vivos del planeta, no es más que un reflejo de su actual participación en la sociedad.

La capacidad intelectual, la sensibilidad y el profundo conocimiento de la

naturaleza humana que tiene la mujer le da una dimensión de un valor muy especial al esfuerzo que ustedes hacen en los diferentes aspectos de la vida intelectual en la que laboran.

La ética feminista busca la creación de una cultura de respeto, la lucha por el reconocimiento de los derechos reproductivos de la mujer; persigue la transformación del modelo de poder y de la dominación, de la fuerza y la violencia, aseguró la doctora Rosemary Radford Ruether, teóloga integrante de la mesa directiva de la organización Católicas por el Derecho a Decidir.

En el marco del ciclo de conferencias denominado Feminismo, ética e Iglesia, organizado por el Programa Universitario de Estudios de Género (PUEG), la doctora Rosemary Radford Ruether explicó que una ética feminista significa reflexionar, analizar y construir las normas de la ética desde una perspectiva de género.

En este sentido, apuntó que las diferencias de clase, cultura y religión en las mujeres surgen en el contexto del patriarcado, caracterizado por ver a la mujer como objeto de placer sexual y reproductora de hijos; son quienes realizan la mayor parte del trabajo doméstico no rentable y son marginadas de los empleos bien remunerados. "La cultura de las religiones, incluso, se encarga de reforzar estos roles y limitaciones de las mujeres por su propia condición de género".

La religión, la cultura, las costumbres, la educación y los medios de comunicación también fortalecen la situación que viven las mujeres, quienes terminan por rebelarse a las limitaciones y contra los mensajes culturales que las intensifican, dando lugar al surgimiento del feminismo.

Rosemary Radford Ruether afirmó que las mujeres pueden resistir las limitaciones del patriarcado sobre su identidad, y luchar por una vida más plena con la ayuda de varias personas y organizaciones, es decir, formando grupos feministas de apoyo mutuo, en donde las mujeres

El coordinador del PUMA dijo que "uno de los factores fundamentales que está modificando negativamente el ambiente en las zonas urbanas, y quizá hasta en las rurales, de los países subdesarro-

llados, en particular de Latinoamérica, es esta maligna tentación de copiar esquemas de vida que no son nuestros". □

Gustavo Ayala Vieyra

## Las feministas buscan una cultura de respeto y reconocimiento de derechos

Es necesario reflexionar, analizar y construir normas desde un punto de vista de género, afirmó la doctora Rossemary Radford Ruether



Foto: Juan A. López

puedan explorar y reflexionar sobre sus propias experiencias.

Una vez resueltos algunos de sus problemas más urgentes, quizá las mujeres decidan ayudar a otras en este mismo proceso -como líder o asociarse a otro grupo que luche por un cambio particular-; en ese momento la mujer ha dejado de ser víctima pasiva del sistema patriarcal y se ha convertido en agente activo de su destino y de los derechos de todas las mujeres por una vida más libre y plena, afirmó la teóloga.

Manifestó que la formación de una ética feminista, que parte de una crítica al sistema patriarcal, puede desarrollarse por medio de la lucha por una nueva humani-

dad para mujeres y varones, que incluya temas que la ética cristiana tradicional no reconoce.

Una ética feminista va a considerar aspectos como maltrato físico, sexual y psicológico que han sido prácticamente ocultos en la ética tradicional; también construye nuevas perspectivas sobre las normas de comportamiento sexual. "La ética patriarcal de la sexualidad se enfocó principalmente sobre las restricciones de las relaciones sexuales lícitas".

Una ética feminista acepta al placer sexual como un bien intrínseco del ser humano y no como pecado. El placer sexual debe ser recíproco, expresión auténtica del cariño mutuo, afirmó Rosemary Radford Ruether.

Destacó la necesidad de desarrollar argumentos en contra la ética oficial de la Iglesia católica, pero también en relación con la cultura maternal de las mujeres, "porque ambas son exactamente lo mismo".

En cuanto a la Iglesia católica, señaló que ésta utiliza un concepto de la ley natural en sus enseñanzas sobre sexualidad y reproducción que nunca usa en otros campos de la ética.

Dijo que respecto de la enseñanza en contra del aborto no es consistente en la tradición católica y en la lucha por su despenalización es importante promover que este acto debe ser legal y sano, para que las mujeres que recurren a él puedan elegirlo sin daños para su salud.

Señaló que una ética feminista sobre la economía surge de las preguntas de

>

justicia económica para los más pobres; la economía neoliberal revela un rostro que es peor que la explotación del trabajo de los obreros, "por ello la ética feminista demanda de una sociedad justa para los más pobres; un sistema político realmente democrático".

Por su parte Teresa Rendón, miembro del Instituto de Investigaciones Económicas (IIEc), dictó la conferencia Empleo femenino. Afirmó que uno de los cambios más notables en el campo laboral del mundo capitalista es la feminización del trabajo.

En este ámbito, explicó, se pueden observar aspectos que podrían parecer contradictorios, como es el aumento del desempleo paralelo a la incorporación de las mujeres a las actividades remuneradas.

Teresa Rendón manifestó que un punto importante de mencionar, en el caso de



Rossemary Radford Ruether.

Foto: Francisco Cruz

los hombres y que no ocurre en el de las mujeres, es que una vez que éstos llegan a la edad laboral, que varía en tiempo y espacio, están obligados a trabajar y obtener un ingreso, cualquiera que sea la clase social a la que pertenecen.

En economías poco desarrolladas, donde buena parte de satisfactores son producidos y consumidos por los propios productores, la participación de las mujeres depende de las tradiciones de las regiones; por ejemplo en los países africanos es común que éstas participen en las actividades agrícolas.

En esta reunión quedó de manifiesto que el avance de la pobreza extrema en la mujer es producto de la estructura patriarcal discriminatoria que subsiste en la mayor parte de nuestras culturas, por lo que es importante combatir el analfabetismo de la mujer que es mayor al del hombre. □

Guadalupe Lugo

Jorge Alonso es el autor

## Cultura política y educación cívica, una radiografía sobre el comportamiento electoral

En los últimos seis años las transformaciones políticas han sido suficientes para unas personas, para otras no, y otras más aseguran que la cultura política autoritaria de México está tan arraigada que es imposible transformar el régimen. Aseguran que el mayor obstáculo radica en los atavismos de los propios ciudadanos que "dicen lo que no piensan y votan por quien no piensan", afirmó Silvia Gómez Tagle, del Centro de Investigaciones Interdisciplinarias en Humanidades (CIH), durante la presentación del libro *Cultura política y educación cívica*, de Jorge Alonso, y coeditado por ese centro y el Grupo Editorial Miguel Ángel Porrúa.

Durante la presentación, en la Casa de la Cultura Jesús Reyes Heróles, Silvia Gómez Tagle, también investigadora de El Colegio de México, indicó que en nuestro país la cultura política y la educación cívica han tenido diversos grados de transformación; a pesar de ello demandan

mayores cambios en las instituciones, que no han sido capaces de dar respuesta a cuestiones tales como de discusión y de falta de credibilidad, sobre todo en lo referente a las elecciones del próximo 21 de agosto.

Destacó que hasta hace poco tuvieron auge los análisis, tanto por parte de investigadores como de periodistas, sobre la cultura política, lo cual, dijo, es realmente una novedad en un país donde los estudios electorales son poco frecuentes. *Cultura política y educación cívica* se presenta como el despertar del interés por este tipo de trabajos.

En opinión de Alberto Aziz Nassif, investigador del Centro de Estudios sobre Antropología Social, el libro "es una radiografía que cuenta con varios estudios sobre el Distrito Federal, comportamiento y mercado político; sobre actores e instituciones, partidos, obreros, empresarios, campesinos, indígenas, colonias,

además de cuestiones religiosas relacionadas con la cultura política cristiana, pastoral social; y una parte sobre educación y el movimiento magisterial".

Durante la presentación del libro -amenizada por la interpretación de corridos mexicanos a cargo de Gabriela Tapia, acompañada por el maestro Rubén Esparza-, Alberto Aziz Nassif afirmó que las elecciones del próximo 21 de agosto tenderán a modificar el sistema de partidos, las intenciones del voto, las perspectivas de la violencia, la presencia de los grupos oculares, el perfil de los empresarios o la relevancia del factor religioso que hoy conocemos: "todo esto podemos contemplarlo ya en nuestros análisis".

Un rasgo común del libro -afirmó Alberto Aziz- "es una preocupación por encontrar pistas para entender el fenómeno de la cultura política", problema difícil de conceptualizar. La cultura política es un fenómeno que podría empezar por redefinir sus campos como son normas y valores, pero también prácticas y actitudes, actividades, creencias, sentimientos, ideales, historias colectivas y biografías; es, en suma, nuestras pasiones y las de los otros con lo que podemos estar de acuerdo o en desacuerdo.

Por su parte Esteban Krotz, de la Universidad Autónoma de Yucatán, comentó que la educación cívica se debe convertir en un proceso de una auténtica resocialización política; varios de los trabajos que aparecen en el libro son los referentes al movimiento magisterial, a los sindicatos, organizaciones campesinas y los que hablan sobre grupos cristianos; en ellos es evidente abordar la educación cívica, la emergencia de una nueva cultura política participativa, antiautoritaria, democrática, responsable y honesta, características de una cultura política.

En la introducción de *Cultura política y educación cívica*, Jorge Alonso afirma que "la convulsión política que aconteció en el verano de 1988 fue interpretada como un cambio fundamental en la cultura política nacional. México ya no podía seguir siendo como antes. No obstante, 1991 indicaba que era posible una recomposición del autoritarismo".

La realidad, agrega, se ha ido haciendo demasiado compleja. Una serie de encuestas a propósito de las elecciones presidenciales en 1988 sirvieron de base a los tres primeros textos del libro, que abordan los razonamientos ante las dife-

rentes opciones y sus condicionamientos, incluida la abstención. Así, credibilidad, legitimidad, diversas orientaciones hacia el sufragio, la pluralidad, la percepción de lo que constituía la democracia fueron sistemáticamente estudiadas.

Por último, Jorge Alonso dijo que pese a los avances que existen en el estudio de

la cultura política aún queda mucho por investigar. *Cultura política y educación cívica* se ha propuesto proseguir en esta tarea con la intención de que el conocimiento de nuestra realidad posibilite la reflexión acerca de propuestas viables de educación cívica. □

Matilde López Beltrán

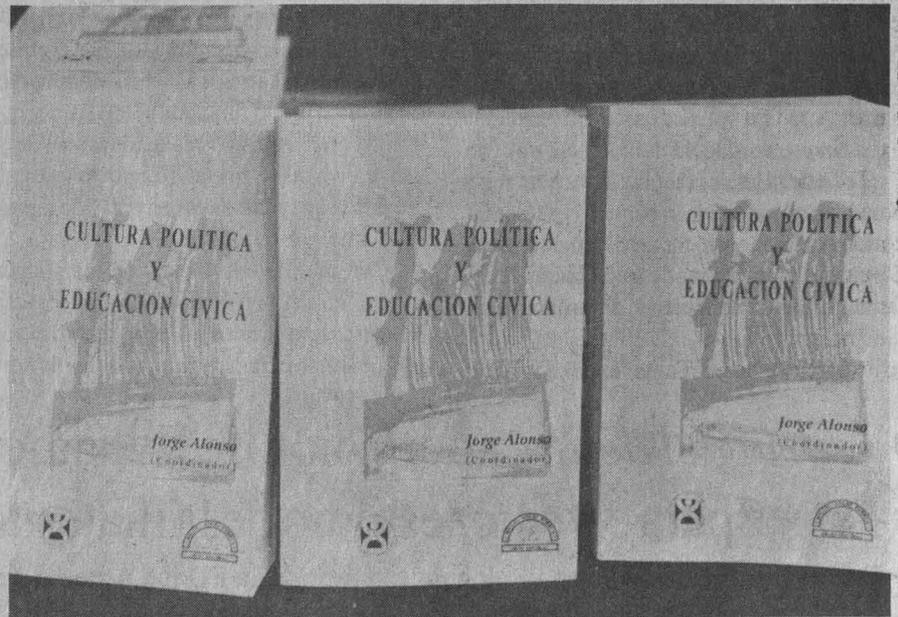


Foto: Eduardo Sánchez

Silvia Gómez Tagle

## En la política mexicana existen grandes diferencias entre la norma y la práctica

La excesiva concentración de poder dentro del partido oficial ha causado tensiones en las instituciones y en los ciudadanos expresadas en conflictos

Constitucionalmente, México es un país democrático, "salvo por los poderes excepcionales que asume el jefe del Ejecutivo; de hecho, nuestro régimen político se podría catalogar como una democracia política; sin embargo, en la práctica esto no se da, debido a la diferencia que existe entre la norma y la práctica, afirmó la doctora Silvia Gómez Tagle, investigadora de El Colegio de México y del Centro de Investigaciones Interdisciplinarias en Humanidades (CIH), al participar en el seminario Antropología

política. Análisis y nuevos enfoques de estudios.

En el seminario, realizado del 20 al 22 de junio en la Unidad Doctor Ignacio Chávez, la doctora Gómez Tagle consideró que en el funcionamiento de las instituciones, y en los propios ciudadanos, se han generado tensiones -expresadas en conflictos- que han derivado, en los últimos años, en la pérdida de legitimidad de un régimen que durante muchos años no fue más democrático que ahora.

Esas tensiones, indicó, tienen mucho

que ver con la excesiva concentración del poder dentro del partido oficial. En este sentido, nuestro país enfrenta a finales del siglo XX la necesidad de un cambio de régimen, pues "ya es necesario llegar a un ejercicio más claro de la competencia de las élites políticas para acceder al poder y para tener una mayor influencia en la toma de decisiones y en el diseño constitucional del país", afirmó la investigadora

Al referirse a la democracia política desde la perspectiva occidental y europea -en donde la propiedad privada ha sido una constante y, por ende, se ha desarrollado el capitalismo-, Silvia Gómez Tagle explicó que el problema de la democracia radica en dos niveles: el utópico y el real. En ese contexto, la democracia política es un sistema que se caracteriza por una serie de instituciones y por muchas limitaciones que han sido ampliamente estudiadas.

>

La democracia política, indicó, no es la utopía de la democracia, entendida como una utopía; sería un conjunto de valores, de justicia, de participación, de equidad; es decir, de valores de la cultura occidental. Pero, como práctica, es un conjunto de instituciones que, en el mejor de los casos, logra una serie de organizaciones mediadoras entre la sociedad y el poder político, y que permite el acceso de diversos grupos elitistas como representantes de la sociedad.

En ese sentido, la democracia política no ofrece la justicia social; ofrece un régimen en el que puede haber una representación limitada y en el que diversos grupos pueden, en cierto modo, establecer mecanismos de contrapeso y de solución de conflictos.

Silvia Gómez Tagle explicó que el

politólogo Giovanni Sartori plantea que la existencia de la propiedad privada es una de las características necesarias para la democracia: "sólo la existencia de propietarios privados permite la vigencia de grupos capaces de constituirse en élites alternativas al poder político, quienes además cuentan con los recursos suficientes para promover sus ideas y sus organizaciones".

Una democracia, según Giovanni Sartori, no podría funcionar con dos partidos en el poder: uno dominado por la clase dominante y el otro por la clase dominada; un sistema así no funciona como democracia porque no hay mediaciones, no hay alternativa de competencia entre las élites, "lo único que plantea es una división tajante de intereses contrarios".

Por otra parte la doctora Gómez Tagle apuntó que el problema de la democracia dentro de los partidos es muy generalizado, ya que se han caracterizado, pues los miem-

bros de los partidos luchan internamente por posiciones de poder tratando de canalizar a los electores para utilizar su fuerza electoral y no para representar realmente sus intereses.

En nuestro país, el mayor problema del partido que tiene tantos años en el poder es que no tiene competencia; ese partido ya ni siquiera tiene que esforzarse por garantizar la lealtad de sus electores: "el voto de los ciudadanos ya no es ni siquiera una forma esporádica en que los ciudadanos puedan expresar su conformidad o su disgusto por la forma de gobierno".

Silvia Gómez Tagle precisó que, hasta ahora, los sistemas democráticos que existen "no son una maravilla, son quizá un poco menos malos que los regímenes políticos que tienen otro tipo de reglas para la transmisión del poder". □

Matilde López Beltrán

## Teoría del delito, aportación de Eduardo López para el mejor estudio de la materia

Está realizado con base en el plan de estudios de la FD y da cuenta de manera sistemática de los conceptos y clasificación legal del ilícito

La teoría del delito es la parte medular del derecho penal. Conocerla, adentrarse en ella, constituye el medio más adecuado para familiarizarse con el ilícito, renglón fundamental dentro del universo jurídico.

En ese sentido y con el fin de complementar la formación del abogado en esta rama, el doctor Eduardo López Betancourt realizó el libro *Teoría del delito*, obra esencialmente didáctica que logra por su sistematización, profundidad y aportación de conceptos, enriquecer la obra jurídica penal mexicana.

Durante la ceremonia de presentación de este libro, editado por Porrúa S.A., efectuada el pasado 14 de junio en el aula magna Jacinto Pallares de la Facultad de Derecho (FD), el licenciado Luis Porte Petit afirmó que en la obra, realizada de acuerdo con el Programa de Estudios de la FD, el autor hace referencia al pensamiento de juristas destacados en cada concepto.

*Teoría del delito* está integrado por 11



Foto: Eduardo Sánchez.

unidades que cubren completamente el tema. Cada una de ellas es un avance claro, escalonado y bien documentado sobre la materia.

Esta obra, agregó el licenciado Porte Petit, inicia con las teorías que estudian el

delito y sus elementos para culminar con la punibilidad; finalmente se agrega un capítulo dedicado a la clasificación del delito según los distinguidos tratadistas Luis Jiménez de Asúa, Eugenio Cuello Calón y Celestino Porte Petit, entre otros. También se explica de manera muy amplia las notas esenciales del delito en sus aspectos positivo y negativo, y crea una nueva herramienta para servir a la juventud estudiosa, a la Universidad y a México.

El licenciado Porte Petit afirmó que López Betancourt tiene un gran mérito: es maestro y jurista no sólo por vocación, sino también por formación; es licenciado en derecho, doctor en pedagogía y en historia de México, y en su obra suma sus conocimientos y experiencia en beneficio de los estudiosos del delito. Agregó que en este trabajo se tiene un texto educativo y una obra profunda, seria y analítica.

Ricardo García Villalobos afirmó que adentrarse en *Teoría del delito* permite repasar a eminentes juristas extranjeros o nacionales y entrar al mágico campo del ilícito y de las teorías que explican los elementos que lo constituyen. López Betancourt ha conformado su pensamiento filosófico de manera clara y precisa, y hoy lo aporta al pensamiento de todos los demás eminentes estudiosos del derecho

para dar a luz esta interesante obra.

En el libro se trata la clasificación legal que hay de los delitos, como son los que van contra la seguridad de la nación (traición a la patria, espionaje, sedición, motín, rebelión, terrorismo, sabotaje y conspiración); de otros que son contra el derecho internacional; delitos contra la humanidad; de aquellos que se dan contra la seguridad pública; de los que atacan a las vías de comunicación; aquellos que vulneran la salud; y en fin otros tantos que rompen lo mismo con el equilibrio social,

que con las garantías individuales y los derechos ciudadanos.

El doctor Eduardo López Betancourt señala en la introducción de su libro la importancia de reflexionar sobre la teoría del delito, en particular en su concepción desintegrada, ya que a partir de esa idea puede asegurarse la existencia de un parteaguas en el derecho penal.

En el ámbito de la ciencia penal, agrega, entender al delito conformado por varios elementos constituye el mismo avance que la desintegración del átomo; por

ello, es esencial para el profesional contar con la adecuada y suficiente información sobre la teoría del delito. "Por lo cual, espero que las ideas de este trabajo sirvan para motivar el interés de mis alumnos en la ciencia penal".

El licenciado Máximo Carvajal, director de la FD, felicitó al doctor López Betancourt por su obra, destinada al estudio de esta importante materia y, sobre todo, porque este libro se realizó durante el año sabático del autor. □

Ana Lilia Torices



*física* y *música*

CONFERENCIA - CONCIERTO

**DR. ALBERT V. BAEZ**

TEATRO DE UNIVERSUM / MIERCOLES 6 DE JULIO DE 1994, 19:00 HRS.



## UNIVERSUM

LE INVITA AL EVENTO QUE SE LLEVARA A CABO CON LA PARTICIPACION  
DEL DR. ALBERT V. BAEZ

### Programa

*Primera parte:* **TRIO EN SOL MAYOR OP. 9 NUM. 1**  
ADAGIO - ALLEGRO CON BRIO  
DE LUDWIG VAN BEETHOVEN

VIKTORIA HORTI, VIOLIN  
MATTEW SCHUBRING, VIOLA  
BOZENA SLAWINSKA, VIOLONCHELO

*Segunda parte:* **PRESENTACION DEL DR. ALBERT V. BAEZ**  
POR EL M. en C. HECTOR DOMINGUEZ ALVAREZ

*Tercera parte:* **FISICA Y MUSICA**  
POR EL DR. ALBERT V. BAEZ

Arte de vanguardia de ocho profesores y seis alumnos  
**Grupo de alto rendimiento de la ENAP**  
presentó *El color en el grabado*

La muestra se integró por obras que fueron resultado de investigaciones en torno a nuevos materiales y procedimientos para aplicar color en la gráfica



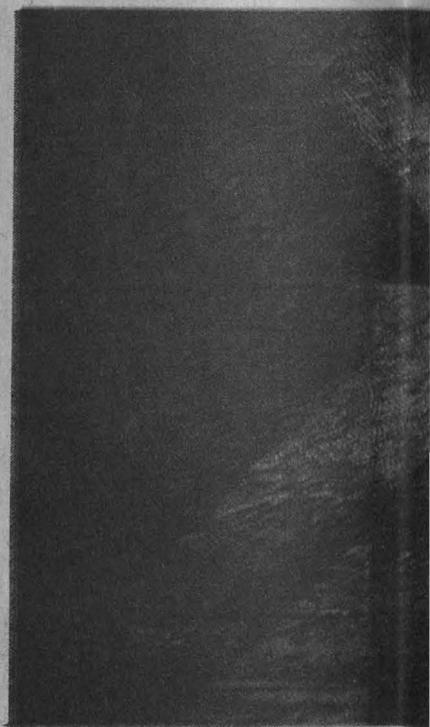
Un grupo de maestros y alumnos de los talleres de grabado de la Escuela Nacional de Artes Plásticas (ENAP) presentaron sus proyectos en la exposición *El color en el grabado*, en la Galería Luis Nishizawa de ese plantel universitario.

*El color en el grabado* es una muestra de trabajos que sobre esta técnica están desarrollando los grupos de alto rendimiento. En estos grupos sólo participan los estudiantes que demuestran una verdadera vocación y mayores aptitudes, comentó el licenciado Santiago Ortega Hernández, secretario general de la ENAP y participante de la exposición.

La exhibición se integró con obras que fueron resultado de una serie de investigaciones en torno a nuevos materiales y procedimientos para poder aplicar color en la gráfica, continuó el licenciado Ortega.

Se utilizaron en estas piezas técnicas que van de lo tradicional hasta la incrustación de materiales, como las tierras, las arenas y las lacas automotivas. Uno de los principales objetivos, que se cumplió cabalmente, fue el mostrar el trabajo que se realiza en la ENAP.

También se utilizó la collagrafía, que



en la escuela se ha logrado enriquecer; esta técnica consiste en emplear diferentes materiales sobre la placa: ya no sólo se graba de la forma tradicional, sino que a la placa le pegan pedazos de madera, tela, metal o cualquier otro objeto, y se recurre a diversos tipos de entintados, ya sea aplicándolos en las incisiones, en la superficie, o con diferentes rodillos, para lograr varios efectos.

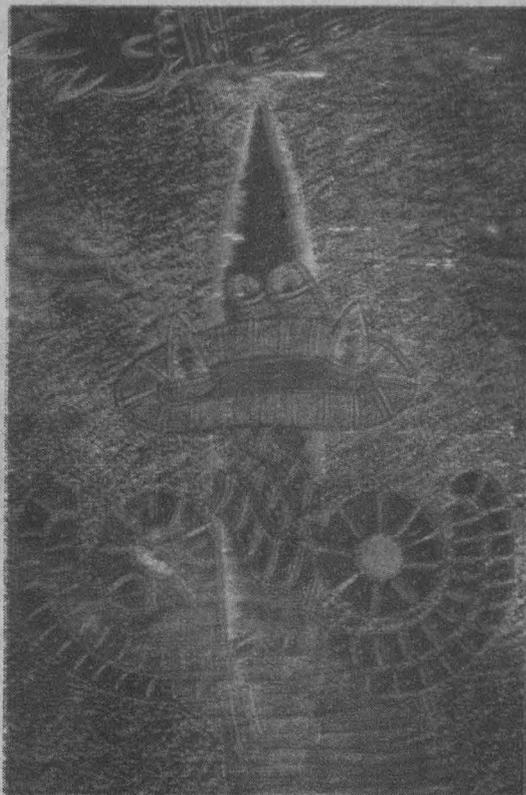
Otra novedad, dijo el licenciado Ortega, es que en lugar del empleo de materiales tradicionales para las placas, como la madera y el metal, se recurrió al vidrio, que se trabaja con *sand glass* -técnica de grabado al vidrio y con arena a presión-, así como a la lámina negra, que es mucho más barata que el zinc o el cobre y da una serie de efectos diferentes.

Asimismo se está investigando sobre la mixografía con materiales alternativos. Esta nueva técnica gráfica consiste en crear un molde donde se vacía el papel, se aplica el color, lo anterior se licua para finalmente compactarlo. Lo que se obtiene es una mezcla entre grabado y pintura con relieves distintos a los tradicionales. No es un proceso cubriente, como la pintura, pues el papel absorbe la tinta de tal forma que le da un carácter gráfico.

Igualmente se recurre a la técnica del camafeo, que se refiere a la utilización de una placa auxiliar para aplicar color al grabado. Trabajos de ese tipo se han enriquecido con la gráfica japonesa, que emplea diferentes placas para aplicar color por zonas.

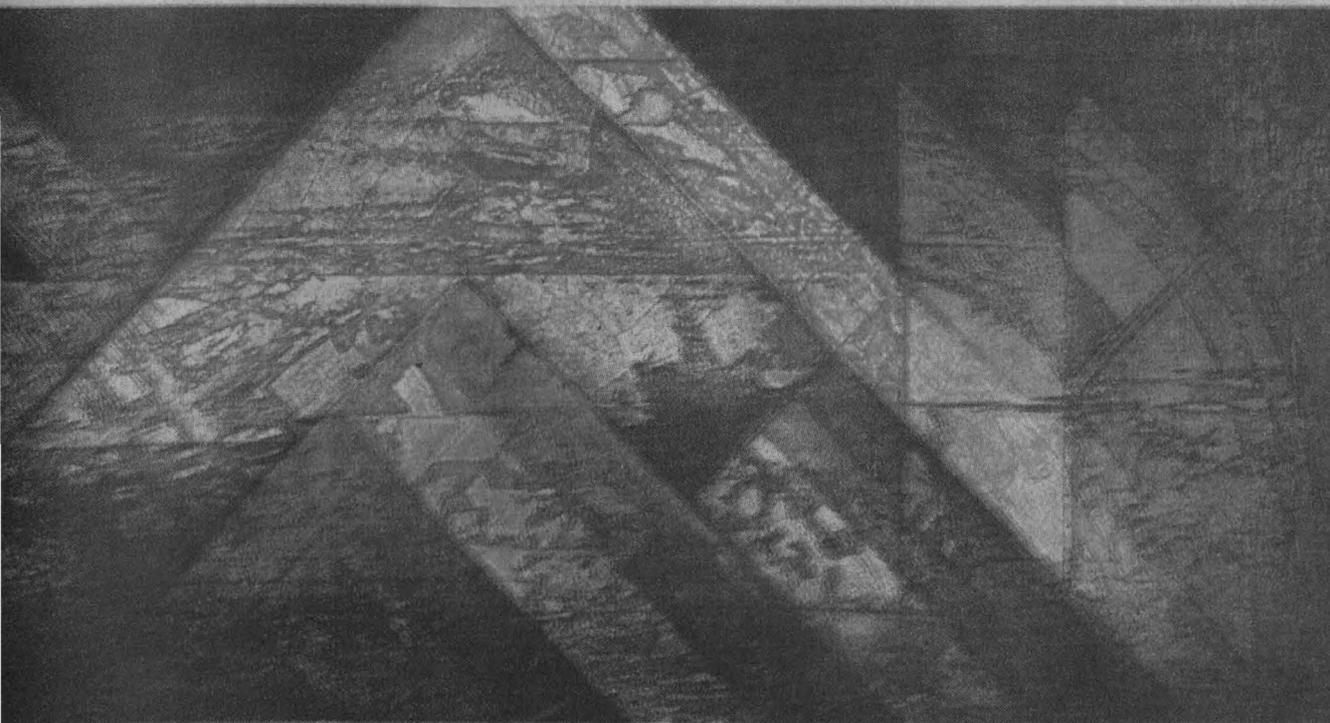
A principios de este siglo -explicó Santiago Ortega- se comienza a utilizar el color en el grabado como obra gráfica. Pablo Picasso y Henri Matisse recurren a él, y aunque desde mucho antes se empleó es en este siglo cuando cobra fuerza esta técnica.

En la muestra participaron, además de Santiago Ortega Hernández, los profesores Antonio Díaz Cortés, Víctor Manuel Hernández, Gerardo López Padilla, José Abelardo Loya, Erika Soto y Jesús Martínez; así como los estudiantes Jesús Amaro, Juan Pablo Calatayud, José Ignacio Castañeda,



Vicente Díaz, Verónica Gómez y María Eugenia Pizarro. □

Pía Herrera Vázquez



# Ante la economía global, México tiende a la precarización del empleo

El desarrollo apunta hacia una mayor segmentación laboral y el notable incremento de la incorporación de la mujer a las fuentes de trabajo

México, por estar inmerso en una economía global, no escapa al grave deterioro en materia de empleo, al contar con un mercado de trabajo condicionado por el desarrollo de una economía semiindustrializada, afirmó la maestra María de la Luz Arriaga, de la División de Estudios de Posgrado (DEP), Taller de Coyuntura de la Facultad de Economía (FE).

Durante su participación en el seminario mensual denominado Empleo, desempleo y reforma, la maestra María de la Luz Arriaga afirmó que las tendencias apuntan hacia la precarización del empleo, una mayor segmentación del mercado laboral, un incremento notable de la incorporación de la población femenina a las fuentes de trabajo y la continuación del deterioro salarial con algunos cambios: "ahora, los salarios dependerán de la productividad".

Explicó que actualmente el mercado de trabajo se encuentra más segmentado debido a la estrategia neoliberal, aplicada en las últimas décadas, que ha privilegiado el crecimiento de tres ramas industriales específicas: las maquiladoras de la franja fronteriza, algunas industrias de bienes intermedios como la petroquímica, y la automotriz.

En la década de los años 80 el sector de la industria manufacturera no creció, incluso eliminó puestos de trabajo, pues sólo se registró un incremento en la industria alimentaria, de bebidas y tabacos, en donde el número de trabajadores se incrementó de 180 mil a 189 mil en promedio.

Indicó que a partir de 1987 hubo una caída brutal en el empleo de la industria de energéticos; "en seis años, en la industria petrolera se han perdido 50 mil empleos, en el área de electricidad 13 mil, en el sector minero-metalúrgico 18 mil, y en

Foto: Daniel Romo.



siderurgia 13 mil. En 1986, tan sólo por el cierre de la Fundidora Monterrey, se cancelaron 17 mil puestos; todos ellos, según datos, se fueron hacia la economía informal".

La maestra explicó que el incremento de la productividad del trabajo es un reto para la economía mexicana, sobre todo si se quiere competir en el mercado internacional; para lograrlo se requiere un impulso general en el desarrollo de las fuerzas productivas, renovar la tecnología, los métodos de producción y la elevación de los niveles salariales y de vida. Sin embargo, en nuestro país ni el capital ni el Estado lo han tomado en consideración.

Para lograr competitividad y crecimiento económico, agregó la ponente, se requiere armonizar la dirección y los impactos de la reestructuración industrial, desarrollar cabalmente la infraestructura de comunicaciones y transportes, contar con un ordenamiento del mercado de trabajo -una codificación institucional de las relaciones trabajo-asalariado-capital-; una educación y recalificación de los trabajadores urbanos y rurales, un diseño de mecanismos de distribución del producto, la construcción de mecanismos de transferencia tec-

nológica entre empresas, la democratización de la sociedad desde el ámbito del Estado hasta los centros de trabajo.

María de la Luz Arriaga afirmó que el momento político que vive México por el proceso electoral es propicio para revisar las políticas económicas actuales y los programas alternativos, ya que hasta ahora se le ha dado mayor importancia al combate a la inflación y a reivindicar la no intervención del Estado en la economía, dejando de lado el crecimiento.

"Está visto que en los programas de política económica, de inspiración neoclásica, no hay garantía de pleno empleo; sin embargo, sí es posible pensar en políticas de pleno empleo a partir de una reformulación del concepto de productividad y una nueva intervención estatal, dejando de lado como elemento fundamental de competitividad el costo salarial."

El maestro Mario Zepeda, del Instituto de Investigaciones Económicas de esta casa de estudios, precisó que si bien en nuestro país se ha logrado disminuir de manera notable la inflación, el desempleo se ha agudizado, fenómeno que ocurre no sólo en nuestro país sino a nivel mundial, debido a que no ha habido crecimiento económico.

En su intervención el doctor Hugo Italo Morales, director del Seminario de Derecho Laboral de la Facultad de Derecho (FD), comentó que independientemente del régimen económico que prevalezca, en nuestro país ya se impone y ya existe un derecho del trabajo, distinto al que pensó el constituyente de 1917, las legislaciones de 1931 y de 1970; el derecho laboral con que contamos se ajusta a la realidad económica de nuestro país.

Lo cierto es que una reforma a la Ley Federal del Trabajo o al artículo 123 constitucional no modificará la circunstancia real de la economía mexicana, y la economía laboral por la reforma legislativa "si hay reforma o no, no importa, ya que las condiciones económicas laborales de nuestro país ya están adaptadas al régimen económico en el cual vivimos", concluyó el doctor Hugo Italo Morales. □

Matilde López Beltrán

## Disminuyen en México las enfermedades infecciosas y aumentan los males crónicos

En los estados de Chiapas y Oaxaca hay una mayor incidencia de muertes por enfermedades infecciosas, en tanto que en otros estados de la República, sobre todo en el norte, se observa una mayor tendencia hacia los padecimientos crónicos (diabetes, enfermedades cardiovasculares y obesidad), manifestó el doctor José Gómez de León en su participación durante el simposio Transición en salud, organizado durante el VII Congreso Nacional de la Academia Nacional de Medicina, en el cual se discutieron algunos aspectos relacionados con la convivencia de distintos tipos de enfermedades en nuestro país, donde a la par que aún existen altos índices de mortalidad por enfermedades infecciosas y lesiones debidas a accidentes, comienza a haber un aumento, en ciertas zonas del país, de las enfermedades consideradas crónicas, que son la principal causa de muerte en países del primer mundo.

El doctor Gómez de León señaló que la esperanza de vida promedio en México es de 67.5 años para los hombres, y de 73.4 años para las mujeres. Señaló asimismo que han disminuido considerablemente los índices de mortalidad en todo el país, con excepción de los estados de Chiapas y Oaxaca, donde se calcula que se pierde un promedio de más de 20 años de vida por persona. Esto se debe, sobre todo, a las enfermedades de tipo transmisible.

Por su parte, el doctor Mauricio Hernández señaló que en nuestro país se registran importantes cambios en el perfil epidemiológico, pues en tanto disminuyen las enfermedades infecciosas, aumentan otro tipo de padecimientos como el cáncer, principalmente el cérvico-uterino, la diabetes y enfermedades cardiovasculares. Presentó una serie de gráficas en las cuales se hizo notar que en los estados del norte del país las enfermedades de tipo crónico son las que causan el mayor número de muertes, al contrario de la región sur y sureste, donde se advierte una mortalidad debida a las infecciones

y las lesiones. En relación con la alimentación, se observa que en tanto disminuyen las muertes debidas a desnutrición aumentan las que se deben a causas contrarias: malos hábitos alimenticios que dan origen a trastornos de obesidad, aun en niños de corta edad. Planteó que, con la acelerada industrialización que puede



sobreenir como consecuencia del TLC, se espera una disminución notable en las tasa de mortalidad debida a las enfermedades de tipo transmisible.

Un aspecto que llama especialmente la atención es la tendencia entre los grupos relativamente jóvenes de mujeres a un aumento en el cáncer de mama, aparejado a una disminución en el cáncer cérvico-uterino.

En cuanto a las estadísticas a nivel mundial, señaló que con el tiempo las enfermedades crónicas tienden a causar cada vez más muertes en los países industrializados. Según cifras, de 1930 a 1940 causaron el 4 por ciento de decesos totales; en 1990 esta cifra fluctúa del 12 al 20 por ciento, en tanto que para el año 2030 se estima que ocasionarán el 50 por ciento de las muertes. Otro dato que se citó, a nivel mundial, es que en los países más industrializados es significativamente menor el número de muertes por accidentes del trabajo; así, en países como Japón, Francia, Finlandia y Noruega, la tasa es

mucho menor que en grupos como el de México, Zimbawe o Colombia.

El doctor Roberto Tapia Conyer, jefe de Epidemiología de la Secretaría de Salud, habló de los riesgos en salud, entre los cuales destaca el del tabaquismo, que en 1992 causó la muerte de más de 10,000 personas que sufrieron infartos al miocardio. Hay un indudable riesgo si tomamos en cuenta que una población de más de nueve millones de personas vive en situación de riesgo a causa de este hábito. La proporción entre hombres y mujeres fumadoras ha aumentado. Hace algunos años, del 100 por ciento de fumadores 70 eran hombres y 30 mujeres; esta proporción tiende a modificarse al aumentar el número de mujeres que contraen el hábito. Esto se ha reflejado en una mayor incidencia de muertes entre mujeres debidas a cáncer en el pulmón o cérvico-uterino.

Además de las causas sociales y biológicas, los riesgos aumentan con el medio ambiente. Por ejemplo, hay que considerar en este sentido los niveles tan elevados de plomo a los que estamos expuestos, principalmente en algunas zonas del país, como el Estado de México.

El doctor Jaime Sepúlveda, subsecretario de Salud, señaló que México se encuentra en el cuarto lugar de países que registran muerte por homicidio, y entre los estados donde este índice es más elevado se encuentran Guerrero, Oaxaca, Sinaloa, Estado de México y Nayarit. En tanto que en Chiapas y Oaxaca las causas de muerte son principalmente las enfermedades diarreicas.

Realizó un balance de los servicios de salud en México y consideró que nos encontramos en un nivel al recomendado por la OMS. Sin embargo, el problema es la concentración de estos servicios en las grandes ciudades como la de México, Guadalajara y Monterrey, pues el 50 por ciento del gasto de la Secretaría de Salud se invierte en el Distrito Federal. El 5 por ciento del presupuesto bruto del país se destina a la salud, mientras que en Canadá se invierte el 9 por ciento y en Estados Unidos el 14 por ciento. □

## Simposio internacional sobre depresión en el VII Congreso Nacional de la ANM

En el marco de las actividades que forman el VII Congreso Nacional de la Academia Nacional de Medicina, tuvo lugar el Simposio internacional sobre depresión, en el cual participaron el doctor Carlos Campillo Serrano, presidente de la ANM; la doctora Ana Luisa Sosa Ortiz, de la Asociación Psiquiátrica Mexicana; el doctor Gerardo Heinze, jefe de la División de Servicios Clínicos del Instituto Mexicano de Psiquiatría; el doctor Jeffrey Alderman, director asociado del Centro de Investigación Pfizer en Estados Unidos, y el doctor Joseph Mendels, director médico del Instituto Médico de Filadelfia.

En este simposio se apuntaron diversas facetas de la depresión, un mal que ha aquejado en algún periodo de su vida -en promedio- al 30 por ciento de los mexicanos. Acotó la doctora Sosa Ortiz los parámetros diagnósticos de la depresión:

pérdida de la capacidad de interesarse y disfrutar de las cosas; disminución de la vitalidad; disminución de la atención; baja de la autoestima; pesimismo, autoculpa, pensamientos y actos suicidas; pérdida del apetito. Si alguno de estos síntomas o la combinación de varios de ellos persiste durante más de dos semanas, puede pensarse que el paciente está aquejado de depresión.

El doctor Heinze sostuvo que, entre quienes alguna vez han sufrido depresión, existe el riesgo -en un 50 por ciento- de volverla a padecer, por lo cual la depresión puede catalogarse como una enfermedad recurrente.

Aun cuando existen limitaciones en el tratamiento de la depresión, el especialista hizo patentes algunas de las ventajas que representa la administración de fármacos, siempre y cuando esto se lleve

a cabo bajo estricto control médico. Manifestó que aún no se concibe algo que pudiera llamarse un "antidepresivo universal" para todos los subtipos de depresión hasta ahora identificados, por lo que es deseable que se continúe la búsqueda que permita predecir con mayor certeza la respuesta a un tratamiento de esta naturaleza.

El doctor Alderman esbozó los componentes de los antidepresivos y sus repercusiones en el metabolismo de los pacientes. Señaló la importancia de suministrar a estos pacientes el tipo de medicamento, tomando en cuenta las características específicas del paciente, así como los mecanismos de acción de los fármacos, para lograr un pronto restablecimiento.

El doctor Mendels se refirió a los depresivos tricíclicos y a los depresivos inhibidores, señalando las ventajas que ambos tipos de fármacos revisten. Sin embargo, apuntó que con los depresivos inhibidores se corre menor riesgo de que los pacientes se suiciden como consecuencia de un estado depresivo. □

El doctor Carleton Gajdusek, Premio Nobel de Medicina en 1976, intervino en el VII Congreso Nacional de la Academia Nacional de Medicina para dar a conocer algunos de los aspectos relacionados con sus investigaciones y hallazgos en el terreno de las enfermedades virales lentas. Desde hace ya décadas, el doctor Gajdusek destaca en el mundo médico por su talento, sus profundas cualidades humanas y, por supuesto, sus aportaciones en el campo de la biología molecular y genética que le han hecho merecedor de las más altas distinciones a nivel mundial, y haber sido nombrado miembro honorario de numerosas sociedades médicas del mundo, entre ellas la ANM. Nacido en Nueva York, en 1923, se preparó en matemáticas, física y química en la Universidad de Rochester, antes de estudiar medicina en Harvard, carrera que concluyó en 1946. Destacan, entre sus investigaciones, las que ha realizado en relación con el desarrollo de los niños en culturas primitivas, compaginándolas con el estudio de los virus latentes y de acción lenta.

Al inicio de su presentación, el doctor

## Investigaciones y hallazgos de las enfermedades virales lentas

Gajdusek hizo notar cómo los síntomas de la enfermedad de Alzheimer y los de la vejez normal son casi los mismos, en término de cambio molecular. De hecho, a los 95 años de edad, prácticamente el 100 por ciento de las personas muestran los mismos síntomas que permiten identificar a la enfermedad de Alzheimer.

El dilema que se presenta es por qué entre algunas personas la vejez se presenta en forma tan prematura o por qué hay síntomas de lesiones o envejecimiento del cerebro, aun en niños. Uno de los principales hallazgos del especialista se refiere a una enfermedad denominada kuru, que afectaba a una tribu de Nueva Guinea de manera misteriosa. En 1957, refiere el doctor Gajdusek, recibió de un colega muestras de cortes realizados en el cerebro de dos niños fallecidos en Nueva Guinea de una enfermedad desconocida.

Perteneían a una tribu que podría identificarse como de la edad de piedra,

dado que no conocían el metal, la cerámica u otros rasgos de civilización. Se sabía que practicaban el canibalismo, lo cual, como se comprobaría después, resultó un factor que incidía en la propagación de la enfermedad. En un lapso relativamente corto esta enfermedad había matado al 10 por ciento de la población de esta tribu; en menos de seis meses habían muerto más de 100 niños, víctimas de una extraña panencefalitis, incapaces de hablar y con severos síntomas de inmovilidad.

Descubrir el origen de la enfermedad fue una auténtica aventura, e implicó un arduo trabajo de varios años y no pocas discusiones con los neuropatólogos más distinguidos de la época, que no concebían que una enfermedad como la arriba descrita tuviera un origen viral y no genético, como se pensaba. Gajdusek descubrió que el periodo de incubación de la enfermedad podía prolongarse de uno a tres años, sin aparición de síntomas,

pero cuando éstos irrumpían, el desenlace solía ser fatal, aun en ausencia de las reacciones inflamatorias locales y sin la respuesta inmunitaria típica de las enfermedades infecciosas. Asoció estas peculiaridades a los procesos víricos lentos y demostró que la infección procedía de la práctica de comer carne humana (lo cual

## Uso racional de los nuevos antibióticos

De no haber un manejo adecuado de antibióticos, es posible que un paciente fallezca por alguna enfermedad curable -como la meningitis mal tratada con estos fármacos-, debido a que su uso irracional provoca resistencia de algunas bacterias, afirmó el doctor Samuel Ponce de León, jefe de Epidemiología del Instituto Nacional de la Nutrición Salvador Zubirán de la SSA, durante el Simposio Uso racional de los nuevos antibióticos, celebrado en el marco del VII Congreso Nacional de la Academia de Medicina.

Señaló que los principales problemas que se presentan en el uso de antibióticos son los tratamientos demasiado prolongados, en forma inútil; el suministro por vía intravenosa, cuando la oral es suficiente; la mala y obsoleta combinación de varios de éstos, ya que uno solo es suficiente; fallas en la modificación de los tratamientos e incapacidad para adecuar las dosis de acuerdo con las necesidades del paciente.

Añadió que esto genera la aparición de resistencias de distintas bacterias -entre ellas los estafilococos, enterococos, clespielas, VIH y candidiasis- hacia antibióticos como la meticilina, eritromicina y metronidazol, que son algunos de los más usados en la mayoría de los hospitales del país, sobre todo de la Secretaría de Salud y, en especial, en los mosocomios del tercer nivel.

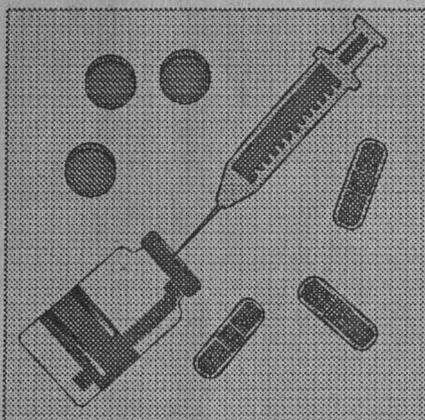
Mencionó que conforme pasa el tiempo y se da un mayor uso de algún tipo de fármaco, la resistencia bacteriana aumenta -en algunos casos va de cinco al 60 por ciento-. Ante esta situación, se crean antibióticos que generan nuevas potenciali-

tenía entre ellos un profundo sentido místico). Esto, por cierto, condujo a una reglamentación más severa para impedir el canibalismo entre la tribu.

El doctor Gajdusek se refirió también a otras de sus investigaciones, por ejemplo, la relacionada con un caso de encefalopatía espongiiforme en ganado vacuno en

dades en las bacterias y esto no sólo genera un gasto económico, sino físico del paciente.

Para evitar o disminuir esa problemática, el doctor Ponce de León propuso



realizar investigaciones más exhaustivas para conocer en forma precisa el origen de las cepas resistentes; establecer medidas regulatorias en el uso de antibióticos mediante la integración de subcomités en la materia en todos los institutos de salud; realizar un buen manejo de pacientes "colonizados" con bacterias resistentes, es decir, aislarlos de otros enfermos no infectados, usar guantes, lavarse las manos cada vez que se atienda algún enfermo, utilizar adecuadas técnicas de asepsia y, sobre todo, hacer un uso racional de los nuevos fármacos.

De llevar a cabo estas medidas, prosiguió, se disminuirá la potencia bacteriana hasta en un 70 por ciento, y los costos en cerca del 20 por ciento. Hizo hincapié en la urgencia de hacer un buen manejo de antibióticos, ya que "no hay otra alternativa para resolver los problemas infecciosos, tanto de personas hospitalizadas como de la comunidad en general", aunque no descartó la posibilidad de que estos patrones se modificarán con el tiempo.

Por su parte el doctor John P. Burke,

Francia, así como otra enfermedad vírica similar entre las vacas en Gran Bretaña y que dio lugar a la muerte de miles de animales y a la propagación de la enfermedad debido al consumo indebido de la carne de aquellos. □

investigador de la Universidad de Harvard en Estados Unidos, informó que en la actualidad su país cuenta con tecnología computarizada para hacer un uso más racional de los antibióticos, lo que ha generado un ahorro de más de 300 mil dólares por año y un éxito casi total en el suministro de los mismos.

Aseguró que la introducción del sistema computarizado en esta área ha facilitado el manejo más efectivo de enfermedades infecciosas, el almacenamiento y seguimiento el tratamiento del paciente y, sobre todo, ha permitido un manejo adecuado de la antibioterapia, que es uno de los principales problemas médicos actuales a nivel mundial.

El doctor P. Burke precisó que la computadora sugiere la dosis necesaria de antibiótico para el paciente, cuáles son los medicamentos más adecuados, en qué momento deben suspenderse y su nivel de recuperación, todo ello con base en una serie de datos que el médico ha proporcionado acerca del enfermo, ya sean personales, de su padecimiento, alergias, susceptibilidad u otros males que presente, como de hígado, riñón y pulmón.

Destacó la importancia del trabajo en equipo para un buen manejo del sistema computarizado, pues se necesitan estadísticas, infectólogos, farmacólogos y otros especialistas, a fin de obtener los mejores resultados, no sólo en esta área, sino en todas las ramas de la medicina.

Finalmente, el doctor Eduardo Rodríguez Noriega, miembro de la Academia Nacional de Medicina, convocó a toda la comunidad médica a realizar un manejo adecuado de los nuevos antibióticos, sobre todo en enfermedades intestinales, del tracto respiratorio y meningitis, ya que algunas de ellas son "cultivos propicios" para el desarrollo de bacterias resistentes. □

# Al renunciar al don de la palabra, Sor Juana humilló su inteligencia hasta perder el sentido de la vida

Una existencia de fascinación por la búsqueda del absoluto en el acto de conocer fue truncada por sus confesores: el padre Antonio Núñez de Miranda y el arzobispo de México, Francisco de Aguiar y Seija

Fascinada por la búsqueda del absoluto en el acto de conocer y por la relación del hombre con el universo, Sor Juana Inés de la Cruz, antes que figura mística, fue una intelectual del barroco mexicano rodeada por poderosos eclesiásticos que precipitaron su ruina y su desgana mental de modo progresivo, hasta que su existencia perdió para ella todo sentido.

Sobre la influencia de los "príncipes de la Iglesia" en la vida de la monja jerónima, habló la maestra Dolores Bravo, la noche del jueves 17 de junio, dentro del ciclo de conferencias Arte y mística del barroco que se realiza en el Anfiteatro Simón Bolívar del Colegio de San Ildefonso.

Con base en la revisión de innumerables textos hagiográficos, escritos en torno de algunos personajes religiosos que proliferaron en los siglos XVII y XVIII, la investigadora explicó la profunda influencia moral que tuvieron estos hombres y mujeres contemporáneos de Sor Juana, quienes fueron modelos de perfección espiritual para los laicos de la sociedad novohispana.

Precisó que la hagiografía novohispana, por el significado que tuvo en la espiritualidad de su tiempo, logró conformar una buena parte del imaginario colectivo de la época.

Sor Juana no escapó de ese imaginario colectivo. Los personajes que trazaban la vida espiritual de la época eran sus propios confesores: el padre Antonio Núñez de Miranda y el singular y maniático arzobispo de México, Francisco de Aguiar y Seijas, de quien Francisco de la Maza dijo: "De don Francisco Aguiar y Seijas, obsesivo donador de limosnas, misógino hasta la exageración y enemigo de la literatura, lo único que podemos decir es que era más de manicomio que de palacio episcopal..."



Foto: Francisco Cruz

La maestra Bravo, en la segunda parte de su conferencia, analizó algunos escritos y panegíricos dedicados al padre Núñez y al arzobispo De Aguiar y Seijas; dos figuras de poder que rodearon a Sor Juana y que influyeron para que en ella se diera lo que Octavio Paz llamó su abjuración: "regaló sus libros a su perseguidor, Aguiar y Seijas; castigó su cuerpo, humilló su inteligencia y renunció a su don más suyo, la palabra. El sacrificio en el altar de Cristo fue un acto de sumisión ante prelados soberbios; en sus convicciones religiosas encontró una justificación de su abjuración intelectual; los poderes que la destrozaron fueron los mismos que ella había servido y alabado..."

Confesor influyente y prestigiado orador pastoral de su tiempo, el padre Núñez también fue un prolífico escritor jesuita que creó una obra diametralmente opuesta a la de la monja jerónima.

"La de Sor Juana -señaló la investigadora- fue una obra de creación, guiada por la inteligencia, la creatividad poética y un libre espíritu imaginativo. Núñez, por el contrario, fue un escritor de púlpito que tenía en sus sermones -muchos de ellos por cierto dirigidos a monjas- las mejores muestras de un dictaminador de conciencias, de un orador que usaba sus convincentes recursos para guiar a los fieles al ansiado camino de perfección. Su pluma estaba presente en los más renombrados acontecimientos y celebraciones de la cultura dominante."

De don Francisco de Aguiar y Seijas, la maestra Bravo comentó que el prelado fue célebre por sus recalcitrantes manías, entre ellas, la misoginia y la idea patológica de dar todo cuanto tenía en limosnas. Sus biógrafos destacaban su rigor ascético y su castidad.



Festejo de aniversario

## Concierto del Coro Académico UNAM, en sus tres décadas de labor musical

Este viernes 1 de julio, a las 20 horas, en el Anfiteatro Simón Bolívar, interpretará música de Brahms y Schubert; tres espirituales negros y un ferial mexicano

El Coro Académico de la UNAM, una gran familia que nació con buena estrella, después de tres décadas continúa echando raíces; el próximo 1 de julio festejará, en el Anfiteatro Simón Bolívar del Antiguo Colegio de San Ildefonso, sus 30 años de trabajo con un magno concierto.

En México y en el mundo el Coro Académico de la UNAM, fundado por los maestros Gabriel Saldívar y Lupita Campos, ha sido un activo difusor de la música vocal de todas las épocas, estilos, autores y lugares.

Dentro de la Universidad el grupo ha funcionado como un espacio alternativo para los jóvenes universitarios que desean realizar una actividad recreativa, de manera paralela a sus responsabilidades académicas curriculares.

En esas tres décadas, dijo su director, posiblemente han transitado por la organización cerca de mil jóvenes que, en algu-

nos casos, ahora son cantantes profesionales en la ópera mexicana y extranjera.

Fue en julio de 1964 cuando este coro nació, en el seno de la Facultad de Ciencias; su permanencia y evolución se deben al espíritu aventurero de sus dos directores. La primera sorpresa de los maestros de música fue encontrar en una facultad formadora de científicos, un buen número de alumnos ávidos de un espacio lúdico distinto al mundo abstracto de las fórmulas matemáticas.

Desde su creación, este grupo es el único sobreviviente de un proyecto impulsado durante el rectorado del doctor Ignacio Chávez para crear grupos corales en distintas facultades. El coro pronto empezó a tener actuaciones destacadas. En julio y agosto de 1967 realizó su primera gira por 10 países de Centro y Sudamérica, iniciando así una tradición viajera que lo ha caracterizado hasta la fecha. Ha pre-

Aunque no se han hallado documentos que refieran directamente la enemistad de Aguiar y Seijas hacia Sor Juana, mucho se ha conjeturado sobre la aberración que manifestaba el barroco prelado ante el genio de la monja.

Finalmente, entre el público, un asistente bien intencionado cuestionó: ¿Por qué no se le ha canonizado a Sor Juana?

Ahí está el problema de la monja, respondió la maestra Bravo. "Sor Juana, para nada es un personaje religioso; al contrario, ese fue su problema. Era un personaje atípico, una intelectual en una época en la que una mujer no era concebida como tal. Una escritora con una visión del mundo profundamente profana.... de ningún modo creo que el Vaticano esté interesado en canonizarla".

Sor Juana -le achacaba su confesor, el padre Núñez- no escribía nada para el libro de Dios. Su visión del mundo era totalmente laica; se metió a monja porque vio en el convento un estudio, el lugar donde podía una criolla de su época llevar a cabo su vocación intelectual. □

*Estela Alcántara Mercado*

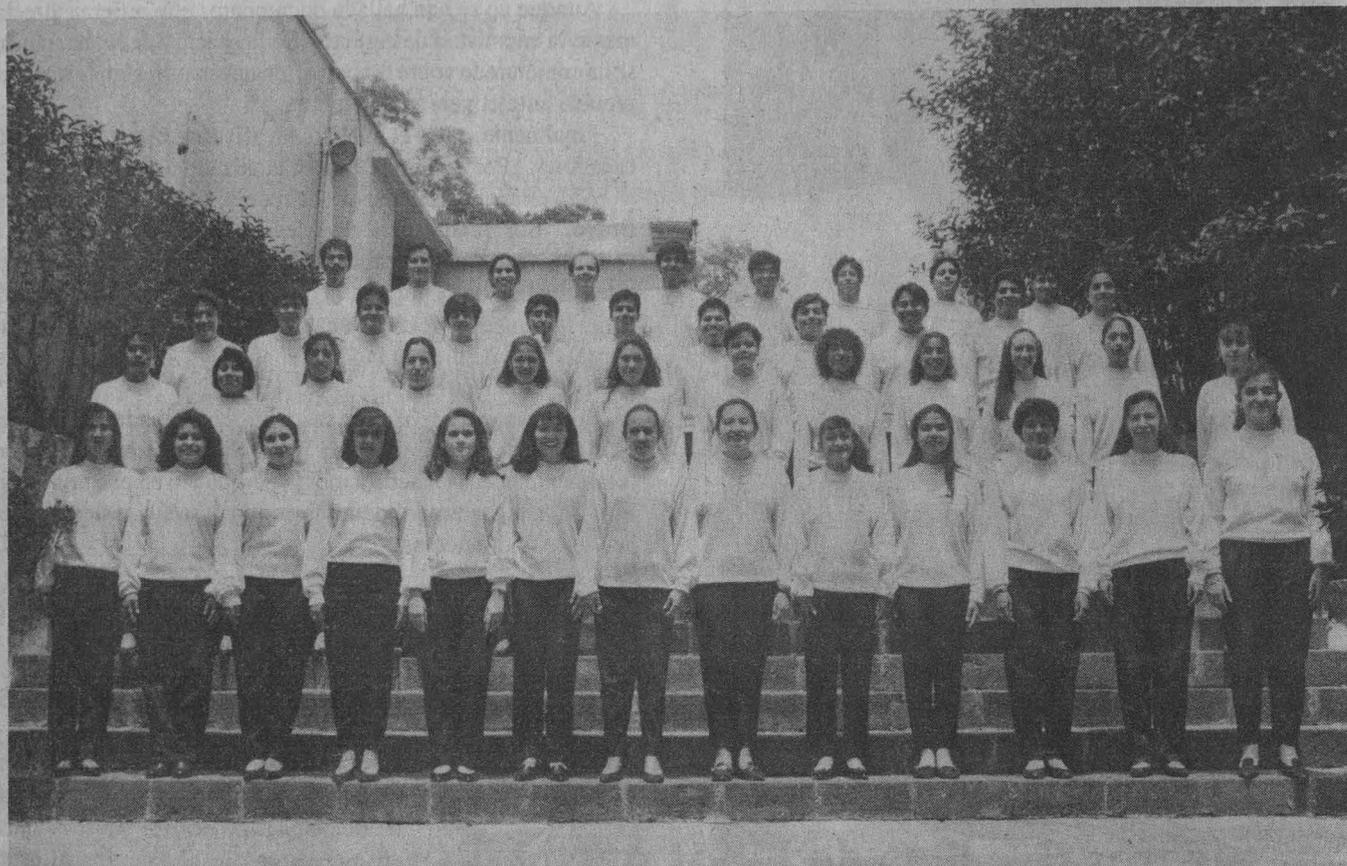
sentado conciertos en más de 160 ciudades y poblaciones de México.

Asimismo, ha viajado 18 veces al extranjero con el apoyo de la Secretaría de Relaciones Exteriores, presentándose en escenarios de más de 45 países en Latinoamérica, el Caribe, Estados Unidos, Canadá, Europa (incluyendo la parte occidental, del este, nórdica y mediterránea del continente), Medio Oriente, Asia y Oceanía.

Este interés por la difusión de la música vocal en el mundo ha representado, a lo largo de la vida del coro, un estímulo permanente para los jóvenes cantores, ya que las visitas a distintos países y el contacto con otras tradiciones musicales les permite incrementar su cultura.

De su historia, el maestro Saldívar recordó que en 1968 el coro vivió, junto con la Universidad, uno de sus años más críticos. Sin embargo, la renuncia del doctor Ignacio Chávez y la gran huelga no fueron obstáculos para continuar la labor del coro. Los directores supieron capitalizar el tiempo del conflicto: el grupo se reunía fuera de la Universidad, y sin clases los muchachos ensayaban con mayor regularidad.

Al restaurarse las actividades, el coro



> regresó a la Facultad de Ciencias y continuó ahí hasta 1976. La polarización ideológica de la Universidad apuró una definición por parte de los directores del coro. "En adelante, expresó el maestro Saldívar, tratamos siempre de evitar arraigarnos en cualquier tipo de grupo político de los que empezaban a formarse, porque el coro, ante todo, debe concentrarse en sus actividades estéticas y mantenerse dentro de esa línea, ajeno a cualquier ideología".

#### *Independencia*

Aunque el Coro Académico de la UNAM en principio dependía de la Coordinación de Difusión Cultural, de manera casi espontánea se convirtió en una organización universitaria independiente.

El maestro Saldívar comentó que la separación del grupo de Difusión Cultural se dio casi de manera natural. "Al

cambiar los criterios de esta coordinación, los coros que había formado en todas las demás escuelas y facultades se acabaron; hubo un momento en que pensamos que necesitaban las plazas para ocuparlas en otra actividad".

Sin embargo el director de la Escuela de Música, Francisco Martínez Galnares, rescató a algunos maestros de las nóminas de Difusión Cultural y las trasladó a la escuela, mediante un acuerdo con el licenciado Diego Valadés, quien era el director de Difusión Cultural. Hasta la fecha, los directores del Coro Académico realizan su labor docente al interior de la ENM.

A capa y espada, rememoró Saldívar, defendimos nuestra actividad, con trabajo y con la presencia permanente del coro ante los públicos universitarios y capitalinos.

Mientras otros grupos corales han desaparecido con el paso del tiempo, el Coro Académico se ha preocupado por conservar en los jóvenes coralistas la

razón fundamental para continuar cantando: tener el aliciente de estar presentes ante el público.

Esta cierta autonomía que ha mantenido el grupo dentro de la UNAM le ha permitido manejarse con mayor flexibilidad. El coro no es hoy, como antaño, un grupo que se preste para todo tipo de ceremonias oficiales.

#### *Música en la UNAM*

Sin duda el Coro Académico de la UNAM, reconoció el maestro Saldívar, es una agrupación universitaria más que ha enriquecido la diversidad de la propuesta musical que ofrece la Institución. La música, dijo, ha sido una actividad muy protegida por la Universidad, prueba de ello es que existe bajo su tutela una orquesta filarmónica de calidad y una gran oferta en la programación de actividades musicales, además de dos salas de conciertos: la Nezahualcóyotl y la Carlos Chávez.

Aunque el coro ha tenido que realizar sus actividades con pocos recursos, el maestro Saldívar reconoció que siempre ha contado con el apoyo de los diferentes rectores a lo largo de la vida del grupo, desde el doctor Ignacio Chávez hasta el doctor José Sarukhán, quienes han mostrado mucha sensibilidad con las actividades que ha realizado.

El proyecto cultural del coro, dice su director, ha sobrevivido económicamente gracias al entusiasmo de sus integrantes, maestros y cantores que tienen la habilidad para conseguir fondos por medio de actuaciones del propio coro, ventas de garage, rifas y cocteles en discotecas.

#### Viajes y búsquedas

El mayor logro del Coro Académico de la UNAM, dijo su director, ha sido cumplir 30 años, sobre todo porque en muchos casos las experiencias de estos grupos suelen ser efímeras. Pero más allá de sobrevivir, el coro ha sido uno de los grupos mexicanos de su tipo que más ha viajado por el mundo para difundir la música mexicana.

Miembro de la Federación Internacional de Coros, el maestro Saldívar comenta que las experiencias más importantes del grupo han sido el contacto con coros de altísimo nivel en otros países, principalmente europeos, y la oportunidad de participar en festivales internacionales. El coro ha actuado en festivales culturales de la importancia de Europa Cantat, Semana Internacional del Canto, Europalia 93; en festivales artísticos en Turquía, España, Canadá, Japón, Chile, Cuba y varias ocasiones en el Festival Internacional Cervantino.

Líder, administrador y conciliador de voluntades, el maestro Saldívar se ha preocupado siempre por renovar el concepto coral, sin perder las condiciones polifónicas. La búsqueda de nuevas manifestaciones de lo que puede hacer un grupo de jóvenes cantores en el escenario ha sido su preocupación principal, sumada a la de incrementar su archivo coral - el más grande del país - con un repertorio que incluye obras *a capella* y con acompañamiento musical.

En el Festival Internacional Cervantino, el Coro Académico de la UNAM logró trabajar al lado de coreógrafos como la maestra Marcela Ruiz y Rodolfo Reyes para conseguir la movilidad del coro en escena durante la presentación de *La música en las obras de Cervantes*. El espectáculo polifónico resultó "lo más cervantino del cervantino".

Una constante del grupo ha sido la capacidad de convocatoria para su renovación. Cada año ingresan nuevos jóvenes para imprimirle vitalidad. Los requisitos son sencillos: cantar y convivir en armonía con el resto del grupo. En los últimos años, Gabriel Saldívar y Lupita Campos, después de efectuar un proceso de selección, derivaron del coro un grupo

de cámara, que lo integran cantores de mayor experiencia.

En la actualidad, sus coralistas ven al grupo como un espacio familiar, un reducto para la liberación de tensiones cotidianas y para la concreción de ilusiones, un lugar donde se puede vivir la música sin ser músico.

Este viernes 1 de julio, a las 20 horas, en el Anfiteatro Simón Bolívar, el Coro Académico de la UNAM en pleno, y su grupo de cámara, interpretarán música de Johannes Brahms y Schubert; tres espirituales negros y un ferial mexicano. □

Estela Alcántara Mercado



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
LA COORDINACIÓN DE HUMANIDADES,  
La Dirección General de Fomento Editorial  
y los Laboratorios Nacionales de Fomento Industrial



Tienen el honor de invitar a usted  
a la presentación del libro:

## La isla color naranja

Novela que narra las memorias  
de una institución:

LABORATORIOS NACIONALES DE  
FOMENTO INDUSTRIAL

Presidente:

Manuel Ruiz de Chávez

Comentan:

Gabriel Cendejas Avalos

Mario Márquez Laposse

Jueves 30 de junio, 19:00 hrs.

CASA UNIVERSITARIA DEL  
LIBRO  
ORIZABA Y PUEBLA  
CÓD. ROMA  
TELS. 207 93 90  
207 98 71



CASA  
universitaria  
DEL LIBRO

En la Sala Carlos Chávez

## Repertorio de pequeñas joyas musicales en un concierto de canciones para niños

*Los compositores mexicanos y la música vocal de tema infantil* representó un pase por mundos olvidados, al despertar los recuerdos de la niñez

Fotos: Eduardo Sánchez



La música es la manifestación de los sentimientos del hombre, pero también expresa sus deseos y recrea la imaginación, que rebasa los acontecimientos diarios y nos remite a mundos acaso olvidados. El concierto especial *Los compositores mexicanos y la música vocal de tema infantil*, efectuado recientemente en la Sala Carlos Chávez del Centro Cultural Universitario, representó para los asistentes a él un pase por esos mundos olvidados, al despertar entre los adultos los recuerdos de su niñez.

*Canciones mexicanas para niños, Duérmete apagado a mí, Arrullo de mamá la milpa, Arrullo*, entre las piezas interpretadas con maestría por la soprano Yasmine Ortiz Barocio, hacían recordar otras épocas, cuando las madres todavía arrullaban a sus hijos para dormir.

Al respecto, la cantante mexicana afirmó que quizá el programa del concierto resulte un tanto extraño, poco conocido, pero éste -que también es un esfuerzo de la maestra María Elena Mercado- se preparó a fin de difundir la música mexicana, en especial la de los niños. Aunque falte mucho por dar a conocer, las piezas del repertorio son pequeñas joyas que han costado mucho trabajo reunir y encontrar sus partituras.

Yasmin Ortiz agradeció la presencia y el estímulo del público, y agregó: "queremos convencerlos de que esto es agradable para que nos ayuden trayendo a los niños a un próximo concierto".

*Los compositores mexicanos y la música vocal de tema infantil*, de la soprano Yasmine Ortiz y la pianista María Elena Mercado, con las interpretaciones de destacadas artistas egresadas de la Escuela Nacional de Música (ENM), permitió conocer melodías infantiles de reconocidos autores nacionales como Manuel M. Ponce, Juan D. Tercero, Silvestre Revueltas, Manuel León Mariscal y Blas Galindo, entre otros.

Yasmine Ortiz y María Elena Mercado tienen dos años de interpretar música infantil; ambas artistas se están dedicando a este tipo de música, pues "los niños son un público muy olvidado, y además tenemos música que nadie conoce y que nos agrada mucho que los infantes aprendan a gustar de ella, porque después de esto serán un buen público para la música en el mañana".

Lo que empezó como un proyecto de tesis profesional de Yasmine Ortiz, para obtener la licenciatura de cantante en la



ENM, se ha convertido en un inagotable esfuerzo por llevar a la gente el conocimiento de melodías sencillas, pero ricas en su mensaje y en su composición musical. □

Elvira Alvarez

Con un homenaje dancístico al "monstruo" de la música Igor Stravinsky, el Taller Coreográfico de la UNAM, bajo la dirección de Gloria Contreras, vistió de gala una vez más el escenario del teatro de arquitectura Carlos Lazo, el viernes 24 de junio pasado.

Los cuadros en movimiento que ejecutó en esta ocasión el Taller Coreográfico son las piezas musicales *Dumbarton Oaks*, *Tempo di tango*, *Canticum sacrum*, *Sinfonía* y la *Consagración de la primavera*; esta última, según Gloria Contreras, desde su estreno en 1913, se ha constituido en la obra más significativa de Stravinsky y la más importante de este siglo.

En la búsqueda de un lenguaje propio, *La consagración de la primavera*, en la versión del Taller Coreográfico de la UNAM, se realiza una evocación al temperamento y al espíritu de la esencia del México ancestral.

Durante las ejecuciones del programa, la directora del taller explicó al público asistente el significado de cada pieza interpretada. De *La consagración de la primavera* -la representación principal de ese día- Gloria Contreras señaló que Stravinsky quiso realizar algo más vigoroso y bello, que lo condujo a darse cuenta que con su obra se había remontado a sus antepasados, sin pensar en hacer un rito eslavo moderno.

Para mí fue lo mismo, apuntó Gloria Contreras; inicié con la idea de hacer movimientos, siguiendo los ritmos musicales, y realmente surgió, no una danza eslava, sino un rito azteca.

En esta consagración azteca, a diferencia de la danza eslava -donde una mujer muere en sacrificio-, se elige a un hombre para morir en ofrenda a la serpiente emplumada -Quetzalcóatl-, y con ello renovar el ciclo de vida, explicó la coreógrafa.

Como parte de la LI temporada, el ballet de Gloria Contreras interpreta desde el principio en *La consagración de la primavera*, una danza de sacrificio, un rito antiguo y universal, que "ocurre en un tiempo más allá del calendario". En 30 minutos, los bailarines se pasean por un mundo místico.

Hasta la fecha, pocos son los coreó-

## El 24 de junio, homenaje dancístico del Taller Coreográfico a Stravinsky

Su versión de *La consagración de la primavera* es ejecutada como una evocación al temperamento y al espíritu de la esencia del México ancestral

grafos que han osado acercarse a *La consagración de la primavera*. Con esta adaptación, los bailarines del Taller Coreográfico de la UNAM, y su directora Gloria Contreras, entran al pequeño círculo de creadores que no sólo han igualado la

fuerza de esta obra maestra de Stravinsky, sino también han aportado nuevas ideas a su música mediante la plasticidad seductora de las imágenes y el arte del movimiento. □

Guadalupe Lugo



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
COORDINACIÓN DE HUMANIDADES

Dirección General de Fomento Editorial-



Invitan al taller para niños:

### ¡ LLENALOS DE LETRAS !

**OBJETIVO:** Conocer el proceso de fabricación de un libro, desde la elaboración del papel hasta la producción literaria. Asimismo, se busca fomentar el hábito de la lectura en los niños.

**DIRIGIDO A:** Niños de 7 a 13 años.

**ACTIVIDADES POR SESION:**

- 1.- Introducción y presentación  
Saludo al sol  
Juego de Alicia  
Elaboración de papel
- 2.- Crayolas  
Cuento colectivo  
Batik
- 3.- Trinomios fantásticos - historieta  
Terminado batik  
Terminado de papel  
Poemas en figuras y acrósticos
- 4.- Sellos  
Siluetas y biografías  
Encuadernación
- 5.- Terminado de trabajos  
Montaje y exposición

**INSCRIPCIONES:** Del 11 al 15 de julio y del 8 al 12 de agosto de 1994.

**DURACION:** Del 15 al 19 de agosto de 10 a 13 hrs.

**COSTO:** N\$ 250.00 por alumno (incluye material didáctico). Becas del 50% de descuento a la comunidad UNAM.

**SEDE:** CASA UNIVERSITARIA DEL LIBRO  
Orizaba y Puebla, Col. Roma

INFORMES E INSCRIPCIONES: 207 93 90 Y 207 98 71

CUPO LIMITADO A 25 NIÑOS, SE REQUIERE MINIMO DE 20 PARA ABRIR EL CURSO



## Al cumplir su primer ciclo de vida, *El cerco de la cabra dorada* cierra su temporada

**E**l cerco de la cabra dorada, obra de Hugo Argüelles, bajo la dirección de Bruno Bert, cumplió su primer ciclo de vida. Para festejar el acontecimiento, en días pasados, la actriz Ninón Sevilla y la lideresa de la mayoría priísta de la Cámara de Diputados y candidata a senadora, María de los Angeles Moreno, develaron una placa en el Foro Sor Juana Inés de la Cruz del Centro Cultural Universitario.

La fiesta se llevó a cabo después de la última función de cierre de temporada de la obra, la que nos plantea un mundo donde la ambición y el deseo de poseer tejen redes oscuras en las relaciones que establecen sus protagonistas.

Se trata de una historia que narra el proceso degradante que enfrenta Andrea (Regina Torné), al consumirse paulatinamente por su deseo oscuro de posesión. Una tragedia que desde el principio se caracteriza por el tono enfermizo de cada uno de los personajes.

Andrea está dotada de una connotación zoomorfa, pues encarna una cabra que es superior al resto de su especie: siempre en las altas cumbres, cerca del Sol obtiene su piel dorada, que es metáfora sobre las características de este personaje que busca el predominio ante el macho, y seleccionar a sus propias crías.

En el contexto de la alta burguesía mexicana, a la cual alude el dramaturgo mediante el sentido que imprime al lenguaje de sus personajes, Andrea es parte de un triángulo pasional que se divide entre la ambición de Max (Miguel Couturier) y una relación sadomasoquista con su esposo Ernesto (Raymundo Capetillo), a quien envilece progresivamente.

Hugo Argüelles plantea una búsqueda psicológica en la pasión oscura femenina, y el director pone en escena el caos y la miseria interior de los personajes que cada vez se acercan más a un abismo sin retorno. El deseo de poder y el arribismo de Andrea la conducen a su propia trampa. Acorralada, se redime con el suicidio.

En un espacio alterno a la ruindad de la historia, la puesta en

escena ofrece la relación de dos personajes más: Doris y Roger, madre e hijo expulsados de la realidad a causa del consumo de cocaína, que juegan el opuesto de la trama general. Una farsa da vida a estos dos personajes que aluden a la relación de Andrea con el embrión que lleva en su vientre por más de 10 meses, y el que decide ahorcarse con el cordón umbilical antes de nacer al lado de quien ya conoce y teme.

La noche del cierre de temporada también participó en la develación de la placa la pareja de actores Rebeca Jones y Alejandro Camacho. □

*Estela Alcántara Mercado*



## ■ BECAS

### México. Programa de Becas de Posgrado de Intercambio Nacional, Segunda Convocatoria 1994

dirigido a egresados de todos los campos del conocimiento de la UNAM y de las instituciones educativas que mantienen relaciones de colaboración con nuestra Casa de Estudios. *Duración:* año académico 1994, con opción de prórroga de acuerdo con el programa de estudios y el desempeño académico del becario. Las becas incluyen asignación mensual, inscripción, colegiatura y seguro médico. *Requisitos:* ser mexicano; estar aceptado en el programa de estudios correspondiente; título profesional; en el caso de solicitar beca para tesis de maestría o doctorado, haber cubierto el 100% de los créditos; edad máxima 35 años. *Fecha límite:* 12 de agosto de 1994.

### México. Subsidios para investigación

en las áreas de seguridad en el trabajo, higiene industrial, ergonomía, higiene del ambiente, seguridad vial, protección contra incendios, prevención de accidentes, y protección civil (riesgos hidrometeorológicos, sísmicos, ambientales y mayores en la industria química). *Organismo responsable:* Fundación MAPFRE, sucursal en México. Podrán presentarse también proyectos de investigación sobre prevención de accidentes humanos y materiales, y sobre la reducción de sus consecuencias. *Monto del subsidio:* N\$22,000.00, entregado en cuatro asignaciones. El tiempo previsto para el desarrollo de las investigaciones seleccionadas es de seis meses. *Informes:* UNAM/ DGIA/ Centro de Información o Fundación MAPFRE, Tel. 563-46-44. *Fecha límite:* 25 de julio de 1994.

### Programa de Becas Mutis para Portugal y Países Latinoamericanos

dirigido a egresados universitarios que deseen realizar estudios de posgrado. *Duración:* un año, con opción de prórroga. *Lugar:* instituciones académicas de Argentina, Brasil, Chile, Perú, Venezuela, Colombia, Costa Rica, Portugal, Uruguay, Bolivia, Cuba y Ecuador. *Responsable:* Gobierno de los países latinoamericanos y Portugal. *Idioma:* el del país donde se realicen los estudios. La beca incluye apoyo económico para inscripción, asignación mensual para manutención y seguro médico no farmacéutico. *Requisitos:* título profesional o de grado; se dará preferencia a aspirantes a estudios de doctorado; carta de aceptación o constancia de haber establecido contacto con la institución re-

ceptora; dominio del idioma del país receptor. *Fecha límite:* 17 de agosto de 1994 (2o. aviso).

### Argentina. Curso interamericano sobre políticas sociales, con énfasis en programas y proyectos de lucha contra la pobreza

dirigido a egresados del campo de las ciencias sociales y áreas afines. *Duración:* 1 de noviembre al 2 de diciembre de 1994. *Lugar:* Centro Interamericano de Desarrollo Social, Buenos Aires. *Organismo responsable:* OEA. La beca incluye asignación semanal de 300 dólares para manutención y apoyo económico adicional para gastos varios. *Requisitos:* título profesional; experiencia mínima de 2 años en el área; presentar un ensayo de 500 palabras máximo relativo a la experiencia de México en la materia. *Fecha límite:* 2 de agosto de 1994 (2o. aviso).

### Argentina. Curso sobre migraciones laborales en América Latina

dirigido a egresados de economía, sociología, ciencias políticas, derecho, o estadística. *Duración:* 24 de octubre al 25 de noviembre de 1994. *Lugar:* Mar del Plata. *Organismos responsables:* OEA y Gobierno de Argentina. La beca incluye alimentación y hospedaje, asignación única de 500 dólares y transporte aéreo. *Requisitos:* título profesional; experiencia mínima de dos años en investigación, administración o formulación de políticas de migración; presentar un ensayo breve sobre el tema. *Fecha límite:* 3 de agosto de 1994 (2o. aviso).

### Venezuela. Curso regional de diseño de planes y programas de formación de agentes para el desarrollo cultural

dirigido a egresados que desarrollen actividades en el ámbito de la cultura. *Duración:* 19 de octubre al 24 de noviembre de 1994. *Lugar:* Centro Latinoamericano y del Caribe para el Desarrollo Cultural, Caracas. *Organismo responsable:* OEA. La beca incluye asignación única de 1,050 dólares para manutención y materiales de estudio. *Requisitos:* título profesional; presentar ensayo de 5 cortillas sobre diseño y gerencia de programas y proyectos de formación cultural en México; experiencia en el área. *Fecha límite:* 16 de agosto de 1994 (2o. aviso).

### Japón. Investigaciones y estudios de posgrado

dirigidos a egresados de ciencias, tecnología, humanidades y arte. *Duración:* 18 meses, a partir de octubre de 1995. *Responsable:* Gobierno de Japón. *Idioma:* japonés o inglés. La beca incluye inscripción y colegiatura,

asignación mensual para manutención, apoyo económico para gastos médicos y de instalación, y transporte aéreo. *Requisitos:* título profesional; constancia de dominio del idioma; los candidatos en áreas artísticas deberán presentar además fotografías de las obras o cintas grabadas de recitales o conciertos; edad máxima 35 años. *Fecha límite:* 24 de agosto de 1994 (2o. aviso).

### Japón. Curso sobre vivienda

dirigido a egresados de áreas afines al tema del curso. *Duración:* 13 de octubre al 4 de diciembre de 1994. *Organismo responsable:* Agencia de Cooperación Internacional del Japón (JICA). *Idioma:* japonés o inglés. La beca incluye alimentación y hospedaje, apoyo económico adicional, seguro médico y transporte aéreo. *Requisitos:* título profesional; experiencia en el área. *Fecha límite:* 12 de julio de 1994 (2o. aviso).

### Israel. Curso internacional avanzado sobre irrigación y manejo del suelo

dirigido a egresados de áreas afines al tema del curso. *Duración:* 9 de octubre al 2 de diciembre de 1994. *Responsable:* Gobierno de Israel. *Idioma:* inglés. La beca incluye inscripción, alimentación y hospedaje, viajes internos relacionados con el curso y seguro médico. *Requisitos:* título profesional; experiencia en el área. *Fecha límite:* 12 de julio de 1994 (2o. aviso).

### Israel. Curso internacional de posgrado de entrenamiento en medicina

dirigido a egresados del campo de las ciencias de la salud. *Duración:* 16 de octubre de 1994 al 15 de enero de 1995. *Responsable:* Gobierno de Israel. *Idioma:* inglés. La beca incluye inscripción, alimentación y hospedaje, viajes internos relacionados con el curso y seguro médico. *Requisitos:* título profesional; experiencia en el área. *Fecha límite:* 25 de julio de 1994 (3er. aviso).

## ■ 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**

# Escuela Nacional de Estudios Profesionales Aragón

La Escuela Nacional de Estudios Profesionales Aragón, con base en el acuerdo del H. Consejo Técnico de fecha 19 de mayo de 1994 y con fundamento en los artículos 38, 39, del 66 al 69 y del 71 al 77 del Estatuto del Personal Académico, convoca a concurso abierto de oposición 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 Profesor de Carrera Asociado "A" tiempo completo, interino, dentro de la carrera de Ingeniería Civil, en el área de Construcción, con sueldo mensual de N\$1,971.40, de acuerdo con las siguientes

## Bases:

- a) Tener título de una licenciatura o grado equivalente
- b) Haber trabajado cuando menos un año en labores docentes o de investigación, demostrando aptitud, dedicación y eficiencia
- c) 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 determinó que los aspirantes deberán presentar las siguientes

## Pruebas:

- a) Crítica escrita de los programas de estudio de las asignaturas del área de conocimiento correspondiente
- b) Exposición escrita de un tema de uno de los programas del área de conocimiento en un máximo de 20 cuartillas
- c) Interrogatorio sobre el área de conocimiento correspondiente
- d) Prueba didáctica consistente en la exposición de un tema ante un grupo de estudiantes que se fijará cuando menos con 48 horas de anticipación
- e) Formulación de un proyecto de investigación sobre un tema específico del área de conocimiento

Para participar en dicho concurso, los interesados deberán entregar la siguiente documentación por sextuplicado en la Unidad Académica de esta dependencia, dentro de los 15 días hábiles contados a partir de la fecha de publicación de esta convocatoria, los siguientes documentos:

1. Solicitud (el formato será proporcionado por la Unidad Académica).
2. Curriculum vitae.
3. Copia certificada del acta de nacimiento.
4. Copia de los documentos que acreditan que tienen los estudios y títulos requeridos, así como de los trabajos y en su caso, publicaciones.

5. Si se trata de extranjeros, constancia de su residencia legal en el país y condición migratoria suficiente.

6. Señalamiento de dirección para recibir comunicaciones en el área metropolitana.

En la Unidad Académica se les comunicará la admisión de su solicitud y la fecha de las pruebas.

Una vez concluidos los procedimientos establecidos en el Estatuto del Personal Académico, se darán a conocer los resultados de este concurso.

"Por mi raza hablará el espíritu"

San Juan de Aragón, Estado de México, a 30 de junio de 1994

El Director

M en I Claudio C. Merrifield Castro

# Facultad de Ciencias

La Facultad de Ciencias, con fundamento en los artículos 9 y del 11 al 17 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 Técnico Académico Asociado "A" de tiempo completo (interino), para el área Laboratorio de Microcine, con sueldo mensual de N\$1,577.20, de acuerdo con las siguientes

## Bases:

1. Tener grado de licenciado o preparación equivalente.
2. Haber trabajado un mínimo de un año en la materia o área de su especialidad.

De conformidad con el inciso b) del artículo 15 del referido estatuto, el Consejo Técnico de la Facultad de Ciencias, determinó que los aspirantes deberán presentarse a la siguiente

## Prueba:

a) Formulación de un proyecto de trabajo sobre el apoyo de la Microscopía Fotónica y la Fotomicrografía a la Docencia e Investigación

b) Presentar un examen teórico-práctico sobre Técnicas en Microscopía Fotónica y Fotomicrográfica

Para participar en este concurso, los interesados deberán presentar una solicitud, curriculum vitae y la documentación que acredite su preparación y experiencia, en su caso, en la Dirección de esta dependencia, dentro de los 15 días hábiles contados a partir de la fecha de publicación de esta convocatoria. Ahí mismo se les comunicará de la admisión de su solicitud así como la fecha de iniciación de las pruebas.

Una vez concluidos los procedimientos establecidos en el

Estatuto del Personal Académico se darán a conocer los resultados de este concurso, que surtirá efecto a partir de la fecha de terminación del contrato del técnico con quien la plaza en cuestión está comprometida.

“Por mi raza hablará el espíritu”  
Ciudad Universitaria, DF, a 30 de junio de 1994  
El Director  
Doctor Rafael Pérez Pascual

## Facultad de Arquitectura

La Facultad de Arquitectura, en su División de Estudios Profesionales en la Licenciatura de Urbanismo, con fundamento en los artículos 38, 42, del 66 al 69, y del 71 al 77 del Estatuto del Personal Académico, convoca a concurso de oposición abierto a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente convocatoria y en el referido estatuto, para ocupar una plaza de Profesor de Carrera no definitivo, que se especifica a continuación:

1 Plaza de Profesor de Carrera Titular “A” tiempo completo, no definitivo, de la licenciatura de Urbanismo, con un sueldo mensual de N\$2,891.20.

### Bases:

En este concurso podrán participar quienes reúnan los siguientes requisitos:

- Tener título de doctor o los conocimientos y la experiencia equivalentes
- Haber trabajado cuando menos cuatro años en labores docentes o de investigación, incluyendo publicaciones originales en el área de Urbanismo Virreinal
- Haber demostrado capacidad para formar personal especializado en su disciplina

De conformidad con el artículo 74 del mencionado estatuto, el H. Consejo Técnico determinó que los aspirantes deberán presentar las siguientes

### Pruebas:

- Crítica escrita al programa de estudios en el área correspondiente, en original y dos copias
- Exposición escrita de un tema del programa del área, en un máximo de 20 cuartillas, original y dos copias
- Exposición oral de los puntos anteriores
- Interrogatorio sobre el área

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

- Copia del acta de nacimiento.
- Copia del título de grado.
- Curriculum vitae (original y dos copias).
- Copia de documentos que acrediten el curriculum.
- Si se trata de extranjeros, constancia de su residencia legal en el país, así como condición migratoria suficiente.
- Señalamiento para recibir notificaciones en la ciudad de México y/o en Ciudad Universitaria.

Al momento de la presentación de la documentación, la Secretaría General comunicará el tema de la exposición escrita.

Una vez concluidos los procedimientos establecidos en el Estatuto del Personal Académico, se darán a conocer los resultados del concurso mismos que surtirán efecto a partir de la terminación del contrato del profesor con quien la plaza en cuestión se encuentra comprometida.

“Por mi raza hablará el espíritu”  
Ciudad Universitaria, DF, a 30 de junio de 1994  
El Director  
Maestro Xavier Cortés Rocha

## Facultad de Psicología

La División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Psicología, con fundamento en los artículos 38, 40, del 66 al 69 y del 71 al 77 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a un concurso de oposición o concurso abierto 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 Profesor Asociado “B” tiempo completo, interino, en el Programa de Prevención Primaria en Salud Mental del área de Clínica, de la División de Estudios de Posgrado, de acuerdo con las siguientes

### Bases:

- Tener grado de maestro o la autorización para ejercer la docencia a nivel posgrado en los términos que establece el artículo 61 del Reglamento General de Estudios de Posgrado
- Haber trabajado eficientemente cuando menos dos años en labores docentes o de investigación, en la materia o área de su especialidad
- Haber producido trabajos que acrediten su competencia en la docencia o en la investigación

De conformidad con el artículo 74 del mencionado estatuto, el H. Consejo Técnico de la Facultad de Psicología determinó que los aspirantes deben presentar las siguientes

### Pruebas:

>

a) Formulación y presentación de un proyecto de investigación y/o programa de trabajo en el área de Prevención Primaria en Salud Mental

b) Crítica escrita del proyecto de investigación o programa correspondiente al tema de Prevención Primaria en Salud Mental en un máximo de 20 cuartillas

c) Prueba didáctica consistente en la exposición del tema Prevención primaria ante un grupo de estudiantes, que se fijará cuando menos con 48 horas de anticipación

d) Interrogatorio sobre el proyecto de investigación y/o programa de trabajo

Para participar en este concurso, los interesados podrán solicitar su inscripción por escrito en la Coordinación de Comisiones Dictaminadoras de la Facultad, dentro de los 15 días hábiles contados a partir de la publicación de esta convocatoria, acompañando por triplicado su curriculum vitae y la documentación que lo acredite.

En la misma dependencia se les comunicará de la admisión de su solicitud, la fecha y lugar en que se practicarán las pruebas.

Una vez concluidos, los procedimientos establecidos en el Estatuto del Personal Académico, se darán a conocer los resultados del concurso.

“Por mi raza hablará el espíritu”

Ciudad Universitaria, DF, a 30 de junio de 1994

El Director

Doctor Juan José Sánchez Sosa

## Escuela Nacional de Enfermería y Obstetricia

La Escuela Nacional de Enfermería y Obstetricia, con fundamento en los artículos 38, 43, del 66 al 69 y del 71 al 77 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM y en cumplimiento del acuerdo de su H. Consejo Técnico, convoca a un concurso de oposición abierto a todas las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente convocatoria y en el referido estatuto, y que aspiren a ocupar una plaza de Profesor de Carrera Titular “B” tiempo completo, interino, con sueldo de N\$3,417.00.

### PLAZAS

AREA III PROCESO SALUD ENFERMEDAD  
EN LA REPRODUCCION HUMANA

Con énfasis en Investigación en Enfermería 1 plaza

#### Bases:

a) Tener título de doctor o los conocimientos y la experiencia equivalentes

b) Haber trabajado por lo menos cinco años en labores docentes o de investigación incluyendo publicaciones originales en la materia o área de su especialidad

c) Haber demostrado capacidad para dirigir grupos de docencia o de investigación y formar personal especializado en su disciplina

#### Pruebas:

a) Crítica escrita de los programas de estudio o de investigación correspondiente

b) Exposición escrita de un tema del programa en un máximo de 20 cuartillas

c) Exposición oral de los puntos anteriores

d) Formulación de un proyecto de investigación que se inscriba en los campos del conocimiento de las teorías y modelos para la atención de enfermería

Para participar en este concurso, los interesados deberán entregar por triplicado una solicitud, curriculum vitae y la documentación correspondiente en la Secretaría Académica de esta dependencia, dentro de los 15 días hábiles contados a partir de la publicación de esta convocatoria. Ahí mismo se les comunicará sobre la admisión de su solicitud.

Una vez concluidos los procedimientos establecidos en el Estatuto del Personal Académico, se darán a conocer los resultados de este concurso.

\*\*\*

La Escuela Nacional de Enfermería y Obstetricia, con fundamento en los artículos 38, 42, del 66 al 69 y del 71 al 77 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM y en cumplimiento del acuerdo de su H. Consejo Técnico, convoca a un concurso de oposición abierto a todas las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente convocatoria y en el referido estatuto, y que aspiren a ocupar una plaza de Profesor de Carrera Titular “A” tiempo completo, interino, con sueldo de N\$2,891.20.

### PLAZAS

AREA I ENFERMERIA Y SALUD  
EN MEXICO

Con énfasis en Atención a la Salud en México 1 plaza

#### Bases:

a) Tener título de doctor o los conocimientos y la experiencia equivalentes

b) Haber trabajado por lo menos cuatro años en labores docentes o de investigación incluyendo publicaciones originales en la materia o área de su especialidad

c) Haber demostrado su capacidad para formar personal especializado en su disciplina

### Pruebas:

- a) Crítica escrita de los programas de estudio o de investigación correspondiente
- b) Exposición escrita de un tema del programa en un máximo de 20 cuartillas
- c) Exposición oral de los puntos anteriores
- d) Formulación de un proyecto de investigación que se inscriba en el campo del conocimiento del desarrollo de enfermería y la economía de la salud

Para participar en este concurso, los interesados deberán entregar por triplicado una solicitud, curriculum vitae y la documentación correspondiente en la Secretaría Académica de esta dependencia, dentro de los 15 días hábiles contados a partir de la publicación de esta convocatoria. Ahí mismo se les comunicará de la admisión de su solicitud y la fecha de entrega de las pruebas.

Una vez concluidos los procedimientos establecidos en el Estatuto del Personal Académico se darán a conocer los resultados de este concurso.

\*\*\*

La Escuela Nacional de Enfermería y Obstetricia, con fundamento en los artículos 38, 39, del 66 al 69 y del 71 al 77 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM y en cumplimiento del acuerdo de su H. Consejo Técnico, convoca a un concurso de oposición abierto a todas las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente convocatoria y en el referido estatuto, y que aspiren a ocupar tres plazas de Profesor de Carrera interino Asociado Nivel "A" de tiempo completo, con sueldo mensual de N\$1,971.40.

### PLAZAS

#### AREA I ENFERMERIA Y SALUD EN MEXICO

Con énfasis en Nutrición Básica y Aplicada 2 plazas

#### AREA III PROCESO SALUD ENFERMEDAD EN LA REPRODUCCION HUMANA

Con énfasis en Obstetricia 1 plaza

### Bases:

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

De acuerdo con el artículo 74 del mencionado estatuto, el H.

Consejo Técnico de la escuela determinó que los candidatos presentarán las siguientes

### Pruebas:

- a) Crítica escrita del programa de estudios o de investigación correspondiente
- b) Exposición oral del punto anterior
- c) Formulación de un proyecto de investigación sobre un problema determinado

Para participar en este concurso los interesados deberán entregar por triplicado una solicitud, curriculum vitae y la documentación correspondiente en la Secretaría Académica de esta dependencia, dentro de los 15 días hábiles contados a partir de la publicación de esta convocatoria. Ahí mismo se les comunicará sobre la admisión de su solicitud y la fecha de entrega de las pruebas.

Una vez concluidos los procedimientos establecidos en el Estatuto del Personal Académico se darán a conocer los resultados de este concurso.

"Por mi raza hablará el espíritu"

Ciudad Universitaria, DF, a 30 de junio de 1994

La Directora

Lic. en Enf. Graciela Arrollo de Cordero

## Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán

La Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán de la UNAM, con fundamento en los artículos 38 y 44, 66 al 69 y del 71 al 77 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, y demás aplicables de la Legislación Universitaria, convoca a un concurso de oposición abierto para ingreso a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente convocatoria y en el referido estatuto, que aspiren a ocupar una plaza de Profesor de Carrera interino Titular "C" de tiempo completo, en el área de Nutrición Animal Comparada, con sueldo mensual de N\$3,942.40.

### Bases:

- a) Tener título de doctor o los conocimientos y la experiencia equivalentes
- b) Haber trabajado cuando menos seis años en labores docentes o de investigación, en la materia o área de su especialidad

c) Haber publicado trabajos que acrediten la trascendencia y alta calidad de sus contribuciones a la docencia, a la investigación, o al trabajo profesional de su especialidad, así como su constancia en las actividades académicas

d) Haber formado profesores o investigadores que laboren de manera autónoma

e) Haber demostrado capacidad para formar personal especializado en su disciplina

El H. Consejo Técnico de la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán estableció las siguientes pruebas de evaluación, de conformidad con el artículo 74 del Estatuto del Personal Académico.

**Pruebas:**

a) Crítica escrita del programa de estudios o de investigación correspondiente

b) Exposición escrita en un máximo de 20 cuartillas, del tema Factores que afectan el consumo voluntario de pequeños rumiantes en pastoreo

c) Exposición oral de los puntos anteriores

d) Interrogatorio sobre el área de la materia

e) Prueba didáctica consistente en la exposición de un tema ante un grupo de estudiantes que se fijará cuando menos con 48 horas de anticipación

f) Formulación de un proyecto de investigación sobre el Desarrollo de un modelo biológico para la inhibición de la deposición de pigmentos tejido adiposo de rumiantes

Para participar en este concurso, los interesados deberán solicitar el formato de solicitud de inscripción en la Secretaría de Asuntos del Personal Académico de la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán, la cual deberá ser entregada en ésta, dentro de los 15 días hábiles contados a partir de la publicación de esta convocatoria acompañando por duplicado:

I. Solicitud de inscripción.

II. Curriculum vitae con los documentos que lo acrediten.

III. Copia del acta de nacimiento.

IV. Si se trata de extranjeros, constancia de su residencia legal en el país y condición migratoria suficiente.

V. Señalamiento de domicilio particular para recibir comunicación.

Oportunamente la Comisión Dictaminadora respectiva comunicará a los interesados la admisión de las solicitudes, fecha hora, lugar y pruebas a que deberán sujetarse y acudir puntualmente, entendiéndose que desisten en su solicitud si no ocurren a ellas.

Una vez concluidos los procedimientos establecidos en el Estatuto del Personal Académico se darán a conocer los resultados del concurso.

La Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán, con fundamento en los artículos 35, 36, 48, del 66 al 69 y del 71 al 77 y demás aplicables del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, en cumplimiento del acuerdo del H. Consejo Técnico de fecha abril/20/1994 y de conformidad con el Programa General de Regularización del Personal Académico de la FES-C, convoca a un concurso de oposición abierto para ingreso a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente convocatoria y en el referido estatuto para ocupar las plazas de Profesor de Asignatura "A" definitivo que se especifican a continuación:

**Núm. de Plazas**

**Asignaturas**

7

Idioma Inglés

2

Idioma Francés

1

Idioma Italiano

1

Idioma Alemán

1

Idioma Náhuatl

**Bases:**

En estos concursos podrán participar quienes satisfagan los requisitos siguientes:

a) Tener título superior al de bachiller. El requisito de este título podrá dispensarse por acuerdo del Consejo Técnico en el caso de la enseñanza de Lenguas Vivas

b) Demostrar aptitud para la docencia

c) Contar con la constancia para la impartición que expide la Comisión Técnica en Idiomas Extranjeros de la UNAM

De conformidad con el artículo 74 del mencionado estatuto, el H. Consejo Técnico de la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán determinó que los aspirantes deben presentar las siguientes

**Pruebas:**

a) Crítica escrita del programa de estudios de la asignatura  
b) Exposición escrita de un tema del programa en un máximo de 20 cuartillas

c) Exposición oral de los puntos anteriores

d) Interrogatorio sobre la materia

e) Prueba didáctica consistente en la exposición de un tema ante un grupo de estudiantes, que se fijará cuando menos con 48 horas de anticipación

Para participar en este concurso, los interesados deberán solicitar el formato de solicitud de inscripción en la Secretaría de Asuntos del Personal Académico de la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán, la cual deberá ser entregada en ésta,

dentro de los 15 días hábiles contados a partir de la publicación de esta convocatoria, acompañando por duplicado:

- I. Solicitud de inscripción.
- II. Curriculum vitae con los documentos que lo acrediten.
- III. Copia del acta de nacimiento.
- IV. Si se trata de extranjeros, constancia de su residencia legal en el país y condición migratoria suficiente.
- V. Señalamiento de domicilio particular para recibir comunicación.

Oportunamente la Comisión Dictaminadora respectiva comunicará a los interesados la admisión de las solicitudes, fecha, hora, lugar y pruebas a que deberán sujetarse y acudir puntualmente, entendiéndose que desisten en su solicitud si no ocurren a ellas.

Una vez concluidos los procedimientos establecidos en el Estatuto del Personal Académico, se darán a conocer los resultados del concurso.

\* \* \*

La Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán de la UNAM, con fundamento en los artículos 38, 43, del 66 al 69 y del 71 al 77 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM y demás aplicables de la Legislación Universitaria, convoca a un concurso de oposición abierto para ingreso a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente convocatoria y en el referido estatuto, que aspiren a ocupar una plaza de Profesor de Carrera Titular "B" de tiempo completo, interino, en el área de Fitopatología, con sueldo mensual de N\$3,417.00.

#### Bases:

- a) Tener título de doctor o los conocimientos y la experiencia equivalentes
- b) Haber trabajado cuando menos cinco años en labores docentes o de investigación, incluyendo publicaciones originales en la materia o área de Fitopatología
- c) Haber demostrado capacidad para formar personal especializado en su disciplina y para dirigir grupos de docencia o de investigación

El H. Consejo Técnico de la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán estableció las siguientes pruebas de evaluación, de conformidad con el artículo 74 del Estatuto del Personal Académico.

#### Pruebas:

- a) Crítica escrita del programa de estudios o de investigación correspondiente
- b) Exposición escrita en un máximo de 20 cuartillas, del tema Importancia del Tizón Tardío en la Papa de Temporal
- c) Exposición oral de los puntos anteriores
- d) Interrogatorio sobre la materia

e) Prueba didáctica consistente en la exposición de un tema ante un grupo de estudiantes que se fijará cuando menos con 48 horas de anticipación

f) Formulación de un proyecto de investigación sobre Estudio y Control de Enfermedades Causadas por Virus y Micoplasmas en el Cultivo de la Papa

Para participar en este concurso, los interesados deberán solicitar el formato de solicitud de inscripción en la Secretaría de Asuntos del Personal Académico de la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán, la cual deberá ser entregada en ésta dentro de los 15 días hábiles contados a partir de la publicación de esta convocatoria, acompañando por duplicado:

- I. Solicitud de inscripción.
- II. Curriculum vitae con los documentos que lo acrediten.
- III. Copia del acta de nacimiento.
- IV. Si se trata de extranjeros, constancia de su residencia legal en el país y condición migratoria suficiente.
- V. Señalamiento de domicilio particular para recibir comunicación.

Oportunamente la Comisión Dictaminadora respectiva comunicará a los interesados la admisión de las solicitudes, fecha, hora, lugar y pruebas a que deberán sujetarse y acudir puntualmente, entendiéndose que desisten en su solicitud si no ocurren a ellas.

Una vez concluidos los procedimientos establecidos en el Estatuto del Personal Académico, se darán a conocer los resultados del concurso.

"Por mi raza hablará el espíritu"

Cuautitlán Izcalli, Estado de México, a 30 de junio de 1994

El Director

Doctor Jaime Keller Torres

Escuche y participe en

### Goya Deportivo

Coproducción de la Dirección General de Actividades Deportivas y Recreativas y Radio UNAM  
todos los sábados de 9 a 10 a.m.

por las frecuencias 96.1 FM y 860 AM

¡en vivo y con teléfonos abiertos a usted,

que es el protagonista de este programa radiofónico!

Este sábado: "Por décima novena ocasión consecutiva, las

pumas campeonas nacionales de volibol, categoría Superior (entrevista en estudio);

en nuestra sección médica: 'Estimulación temprana' (entrevista con la doctora Rebeca Galindo Díaz); comentarios en torno a la participación de México en la décimo quinta Copa

Mundial de Fútbol Estados Unidos '94, y

algo más".

# Pumas se coronó en el Nacional Superior de Volibol Femenil

El pasado sábado, el gimnasio del CECYT 6 del IPN fue escenario de los partidos que definirían el primer lugar en las ramas femenil y varonil del Campeonato Nacional de Volibol, categoría Superior, en los que la UNAM, en damas, y el ITESM-Campus Querétaro, en varones, se coronaron de manera brillante en un evento que reunió a 55 representativos de instituciones de educación superior de las seis regiones que conforman al Consejo Nacional del Deporte Estudiantil (Condde) a lo largo y ancho de la República Mexicana.

El campeonato, que fue organizado por el Instituto Politécnico Nacional, a través de su Dirección de Actividades Deportivas, con el aval de la Comisión

Nacional del Deporte (Conade) y del Condde, tuvo como nota discordante la descalificación del representativo de la UNAM Azul en la rama varonil, por una decisión unilateral adoptada por la llamada "Asamblea General" del evento, contraviniendo y pasando por alto la autoridad del Condde.

El motivo de este penoso asunto tiene su origen en las protestas que encabezaron los representativos de las universidades de Guanajuato, Nuevo León y Morelos, al calificar de inelegibles a varios jugadores de la UNAM Azul, todos ellos estudiantes del Centro de Educación Continua de Estudios Superiores del Deporte (CECESD), por considerar que este plantel "no está reconocido por la SEP

como de nivel superior", según alegaron los inconformes.

Sin embargo esta problemática, que surgió en los Campeonatos Nacionales Estudiantiles de la Educación Superior de 1992 en Monterrey, fue solucionada por el Condde, por medio de su presidente doctor Juan Manuel González, al avalar la participación de los estudiantes del CECESD.

Por lo pronto, habrá que esperar las gestiones que haga la UNAM ante el Condde, para que este organismo determine la legalidad del procedimiento que siguieron los inconformes.

## Rama femenil

En este sector se tuvo la participación de 26 representativos, entre los cuales la UNAM calificó a tres equipos: UNAM Azul (CU), UNAM Blanco (FES Zaragoza y ENEP Aragón) y UNAM Oro (FES Cuautitlán y las ENEP Acatlán e Iztacala), conjuntos que al término del evento se



Foto: Raúl Soza

Diecinueve años consecutivos avalan la calidad del volibol femenil de la UNAM en el contexto nacional estudiantil.



En la rama varonil, la escuadra *puma* de volivol no logró sobresalir.

ubicaron en el primero, séptimo y décimo noveno lugares, respectivamente.

Mención especial merece el equipo UNAM Azul, que entrena el profesor Sergio Hernández con el auxilio de Víctor Montes, ya que por décima novena ocasión consecutiva se coronó en la rama femenil estudiantil, categoría Superior.

La empresa no fue nada fácil, ya que en la ronda de semifinales por conferencia las *pumas* tuvieron una inesperada derrota ante la Universidad de Colima y se propiciaron las dudas en cuanto a su capacidad para refrendar su campeonato.

Sin embargo, también hay que mencionar que las *pumas*, por exámenes y prácticas de sus integrantes, nunca pudieron tener un cuadro base para enfrentar sus compromisos; de ahí el mérito de sobreponerse también a las lesiones de las titulares para coronar de manera emotiva este campeonato.

El equipo de Sergio Hernández se clasificó como primer lugar de su grupo en la ronda eliminatoria al superar 15-8 y

15-8 a la UA de Sinaloa, 15-1 y 15-5 a la UA del Estado de México, 15-4 y 15-2 a UNAM Oro, 15-3 y 15-4 al Instituto Tecnológico de Mérida, 13-15, 15-1 y 15-12 a la UA de Nayarit, y 15-9 y 15-9 a la UA de Querétaro.

En la ronda de semifinales por conferencia, UNAM Azul derrotó 15-2 y 15-13 a la UA de Ciudad Juárez; su única derrota se la propinó la Universidad de Colima con parciales de 13-15, 15-11 y 13-15 para concluir en victoria ante el IPN por 15-8 y 15-12 y calificar en primer lugar de su conferencia.

En la ronda de semifinales para determinar a los equipos aspirantes al título, la UNAM Azul venció por 15-7 y 15-7 a la Universidad de Guadalajara, y en la final se enfrentó al Instituto Tecnológico de Tijuana, equipo que llegó invicto a lo largo de 11 partidos y como una seria amenaza para las *pumas*, al que derrotaron en 3 de 5 sets con parciales de 17-15, 15-7 y 15-6 y coronarse campeonas de este nacional.

El equipo UNAM Blanco, que se coronó en el Regional de Oaxaca bajo las órdenes del profesor Juan Manuel Revuelta y el auxilio de Hilda Juárez, tuvo en la ronda de clasificación los siguientes resultados: ganó 15-9 y 15-12 al IT de San Luis Potosí, 15-7 y 15-2 a la UA de Yucatán, 15-6 y 15-7 a la ESEF, 15-3 y 15-9 a la Universidad Juárez de Durango y cayó 11-15 y 9-15 ante la U. de Colima.

En la ronda de semifinales por conferencia participó en el grupo de los aspirantes al título, pero ahí la fortuna no le favoreció ya que sucumbieron en sus tres encuentros ante la U. de Guadalajara por 9-15 y 5-15, ante la UA de Nayarit por 14-16 y 10-15 y ante el IT de Tijuana por 5-15 y 7-15. Posteriormente en el juego para ubicarse en el quinto y sexto lugares, UNAM Blanco sucumbió 9-15 y 3-15 ante la U. de Colima, y en el juego por el séptimo lugar derrotó 16-14 y 16-14 a la UA de Ciudad Juárez.

&gt;

UNAM Oro, que fue dirigido por el profesor Mauricio Salas y el auxilio de Carlos Tinoco, tuvo los siguientes resultados: en la ronda de clasificación venció 15-11 y 15-8 al IT de Mérida y cayó 15-8, 5-15 y 12-15 ante la UA de Nayarit; 7-15 y 11-15 ante UA de Querétaro; 4-15 y 2-15 ante UNAM Azul; 11-15 y 6-15 ante UA de Sinaloa y 12-15 y 10-15 ante UA del Estado de México. En la ronda de semifinales por conferencia para ubicarse entre los lugares 17 y 20 del torneo, UNAM Oro derrotó 9-15, 15-5 y 15-13 a la Normal de Veracruz; 15-13 y 16-14 a la UA de Yucatán; 15-9 y 15-5 al IT de León; perdió 4-15 y 12-15 ante el IT de Laguna y ganó nuevamente 15-12 y 15-9 a la Normal de Veracruz, para colocarse en el décimo noveno lugar.

*Rama varonil*

El equipo de ITESM-Campus Querétaro, que dirigió el profesor José

Núñez, presentó un cuadro imparable y destronó en la final a los *Tigres* de la UA de Nuevo León con parciales de 15-9, 15-4 y 15-3 para coronarse de manera invicta a lo largo de 12 encuentros, en los que únicamente la UA Metropolitana pudo anotarles 10 puntos en un set, no así los demás que se quedaron por abajo de esa marca.

UNAM Azul, que entrenó el profesor Claudio Torres, antes de ser descalificado, derrotó 15-13 y 15-4 a la U. de Guanajuato, 15-4 y 15-0 al IT de San Luis Potosí, 15-6 y 15-11 a la UA de Hidalgo, perdió 12-15 y 10-15 ante la U. de Sonora, ganó 15-8 y 15-2 a la UA de Tamaulipas, 15-10 y 15-3 a la UA de Tlaxcala; en la ronda de semifinales abatió a la UA de Nuevo León 16-14 y 15-7 y la UAM 15-6 y 16-14 para ya no permitirle jugar ante la UA del Estado de Morelos. □

*Santiago Ibáñez*



Dr. José Sarukhán  
Rector

Dr. Francisco Barnés de Castro  
Secretario General

Dr. Salvador Malo Alvarez  
Secretario Administrativo

Dr. Roberto Castañón Romo  
Secretario de Servicios Académicos

Lic. Rafael Cordera Campos  
Secretario de Asuntos Estudiantiles

Lic. Fernando Serrano Migallón  
Abogado General

Ing. Leonardo Ramírez Pomar  
Director General de Información

**GACETA  
UNAM** 

Lic. Margarita Ramírez Mandujano  
Directora 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.

Año XXXIX Novena Epoca  
Número 2,846



**EL INSTITUTO DE GEOFÍSICA DE LA UNAM**

invita a la conferencia que impartirá el

**DR. ARTURO DIEGO OROZCO**

del Instituto Mexicano del Petróleo

bajo el título  
"ESTUDIO PALEOMAGNETICO DEL SUR DE  
MACIZO CENTRAL, FRANCIA"

la conferencia se llevará a cabo en el  
AUDITORIO RICARDO MONGES  
el jueves 7 de julio de las 12:00 a las  
13:00 hrs.

Circuito Exterior, Cd. Universitaria.



# CONECTESE EN RED CON LANTASTIC 6.0 Y OBTENGA:

- SEGURIDAD EN SU INFORMACION (30 NIVELES)
- CRECIMIENTO A BAJO COSTO
- FACIL ADMINISTRACION
- ACCESO A LA INFORMACION DE TODAS Y CADA UNA DE LAS COMPUTADORAS EN RED
- CONECTIVIDAD A OTROS AMBIENTES (Novell)

CON GUSTO LO ATENDEREMOS EN LOS TELEFONOS:

519-9121  
519-9246  
519-0132  
530-0480  
530-2160  
530-2438  
519-6575  
519-8802  
530-2498  
530-3188

○ BIEN,  
VISITENOS EN:

DR. JIMENEZ 292  
COL. DOCTORES

A unos pasos del  
Metro Centro Médico



ABRIMOS SABADOS  
DE 10:00 A 15:00 HRS.

PRECIOS SUJETOS A CAMBIOS  
SIN PREVIO AVISO

CONTAMOS CON PLANES DE  
CREDITO A 6, 12, 18 Y 24 MESES.  
Mínimo N\$ 8.000.- (Sujeto a Aprobación)

VIGENCIA DEL 1. AL 7  
DE JULIO 1994.

PAGO DE CONTADO EN LOS  
PRECIOS ANUNCIADOS

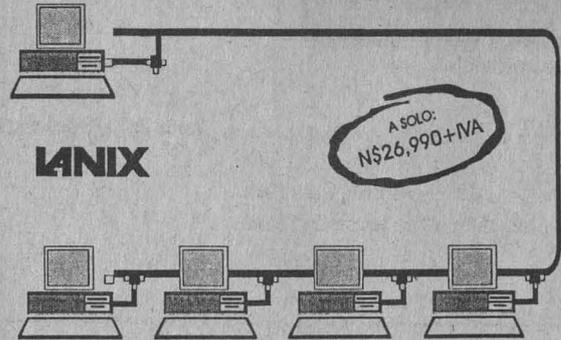
NINGUNO DE LOS PRECIOS  
INCLUYE IVA

## REDES

ADQUIERA LO ULTIMO EN TECNOLOGIA DE  
REDES A PRECIOS VERDADERAMENTE  
ACCESIBLES.

Promoción de Red que consiste en :

- 1 Lanix 486DX/50 MHZ, disco duro de 214 MB, 4 MB Ram, Monitor SVGA color 14", Windows y Mouse.
- 4 Lanix 386SX/40 2 MB Ram, disco duro de 130, Monitor SVGA color, Windows.
- 5 Tarjetas de Red Artisoft.
- Software de Red Lantastic 6.0 para 5 usuarios.
- 1 No-break 300 VA.
- Incluye todo el cableado necesario.
- Instalación y puesta a punto.



## PROMOCION PROMOCION PROMOCION PROMOCION PROMOCION

### SERVI-LANIXMART 486 SX

- + LANIX 486SX/25
- Escalable
- 4 Mb RAM exp. 64 Mb
- Drive de 3.5 HD
- Disco Duro de 170 Mb
- Monitor Color VGA .41.

LLEVESE SIN COSTO :

- 128 kb en memoria cache
- OFFICE BORLAND:(Quatro Pro, Word Perfect, Paradox)
- MS DOS 6.2
- Windows.
- Mouse

N\$ 4.502.-

### SERVI-LANIXMART 486 DX2

- + LANIX 486DX2/50
- Escalable a Pentium
- 4 Mb RAM exp. 96 Mb
- Drive de 3.5 HD
- Disco Duro de 210 Mb
- Monitor Color SVGA 14".

LLEVESE SIN COSTO :

- 128 kb en memoria cache
- OFFICE BORLAND:(Quatro Pro, Word Perfect, Paradox)
- MS DOS 6.2
- Windows.
- Mouse

N\$ 5.800.-

### SERVI-LANIXMART 486 DX2

- + LANIX 486DX2/66
- Escalable a Pentium
- 4 Mb RAM exp. 96 Mb
- Drive de 3.5 HD
- Disco Duro de 426 Mb
- Monitor Color SVGA 14".

LLEVESE SIN COSTO :

- 128 kb en memoria cache
- OFFICE BORLAND:(Quatro Pro, Word Perfect, Paradox)
- MS DOS 6.2
- Windows.
- Mouse

N\$ 6.550.-

COMPROBADO LA COMPUTADORA CON EL MENOR INDICE DE FALLAS EN EL MERCADO

## Y ADEMAS :

Integre cualquiera de esta  
computadoras a la Red por solo:

N\$ 590.-

INCLUYE TARJETA  
DE RED Y LICENCIA

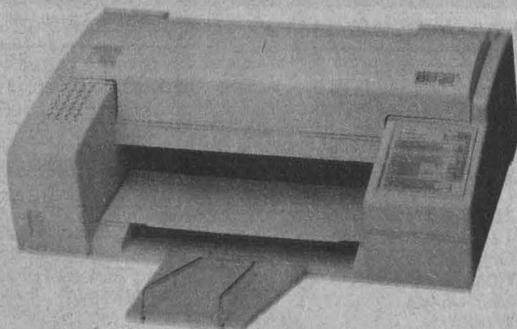
y la Meta...



Entre su Decisión...



... está la  
**ACCION.**



Decidir es visualizar, definir objetivos, planes y estrategias.

El trayecto hacia la meta es el trabajo, la determinación,  
la dinámica...la acción.

EPSON, presenta su nueva Impresora ActionStylus 800, con un  
perfecto balance entre poder, tecnología, confiabilidad, costo  
y eficiencia.

La idea es asegurar el alcance de sus objetivos,  
asegurar su Ventaja Integral.

Impresoras ActionStylus 800, de EPSON.

No hay nada más cerca de sus metas.

**EPSON**<sup>®</sup>

Tecnología de Confianza



Inkjet



Scanners



Desktops



Dot Matrix



Notebooks



Lasers



Servers

EPSON HOTLINE (91 800) 50326 desde el DF 395 9944