

GACETA UNAM

ORGANO INFORMATIVO DE LA
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO



NUMERO 2.665
CIUDAD UNIVERSITARIA
JUNIO 29 DE 1992

ISSN 0186-2863

Colaboración con la
Universidad Autónoma
del Estado de Morelos

> 5

Formación de especialistas en parasitología

Desarrolla Biomédicas estudios sobre cisticercosis y teniasis en humanos

Actividades del convenio firmado recientemente con el Instituto
Nacional de Diagnóstico y Referencia Epidemiológica

El interés que investigadores y especialistas han demostrado por los estudios en cisticercosis porcina y teniasis humana no ha logrado llamar la suficiente atención para su desarrollo, señaló el doctor José Eduardo San Esteban, coordinador del Programa Universitario de Investigación en Salud (PUIS) de la UNAM.

Durante la ceremonia inaugural de las actividades inherentes al convenio SSa-UNAM sobre Desarrollo tecnológico para el diagnóstico de teniasis humana y cisticercosis humana y porcina, agregó que el desconocimiento de los procesos de adquisición y transmisión de estas patologías impide brindar una adecuada educación para la salud, así como elaborar diagnósticos.

Con el convenio, que se realizará mediante el Instituto Nacional de Diagnóstico y Referencia Epidemiológica (INDRE) de la Secretaría de Salud y el Instituto de Investigaciones Biomédicas (IIB) de la UNAM, se busca desarrollar métodos de diagnóstico de teniasis humana, así como de cisticercosis humana y porcina a nivel nacional, además de formar recursos de alto nivel en el área de la parasitología, comentó la doctora Dolores Correa, del Departamento de Inmunoparasitología del INDRE.

Entre los propósitos particulares se encuentra, para teniasis humana, desarrollar métodos inmunológicos para deter-

Apoyo al programa de Modernización de la Regulación Sanitaria

3

Retroalimentación
biológica, auxiliar
para controlar el dolor

6-7

Amplias expectativas
de uso del concreto
prefabricado

8

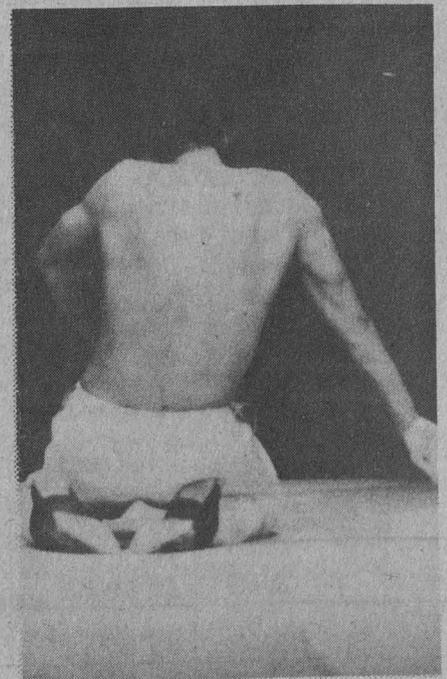
ETA, ante el cambio
sociológico en la
comunidad vasca

21

Los fantasmas "se oyen cuando todo queda quieto"



Fotos: Francisco Cruz



En la Casa del Lago se presenta el espectáculo de danza-teatro *Intimo*, de Raymundo Becerril.

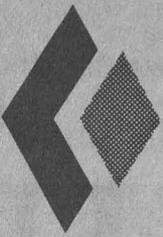
> 3

> 16-17



GRUPO COMERCIAL
PRO IDEAS DE MEXICO

Acer



*Seguimos ofreciendo los mejores precios
para la comunidad universitaria !!*

Acer MATE 286

80286 a 16 MHz
Drive de 5.25" y de 3.5" alta densidad
1Mb en RAM exp. a 5 Mb
Tarjeta de video Super VGA
2 ptos. seriales, 1 pto paralelo
Puerto para mouse, 4 slots libres
Teclado con click de 101 teclas
Guía del usuario
Sistema Operativo MS-DOS ver. 5.0

Super precios UNAM!

	VGA mono.	VGA Color
Disco duro 40 MB	\$ 3' 687,000.-	\$ 4' 438,000.-
80 MB	\$ 4' 010,000.-	\$ 4' 758,000.-
120 MB	\$ 4' 320,000.-	\$ 5' 040,000.-

Acer MATE 386SX

80386sx a 20 MHz
Drive de 5.25" y de 3.5" alta densidad
1Mb en RAM exp. a 5 Mb
Tarjeta de video Super VGA
2 ptos. seriales, 1 pto paralelo
Puerto para mouse, 4 slots libres
Teclado con click de 101 teclas
Guía del usuario
Sistema Operativo MS-DOS ver. 5.0

Super precios UNAM!

	VGA mono.	VGA Color
Disco duro 40 MB	\$ 4' 438,000.-	\$ 5' 158,000.-
80 MB	\$ 4' 757,000.-	\$ 5' 478,000.-
120 MB	\$ 5' 070,000.-	\$ 5' 790,000.-

1120 UX

80386SX a 20 MHz
Drive de 5.25" y de 3.5"
2Mb en RAM exp. a 8 Mb
Tarjeta de video Super VGA
2 ptos. seriales, 1 pto paralelo
Puerto para mouse, 4 slots libres
Sistema Operativo MS-DOS
Mouse y Windows 3.0
Posibilidad de incluir Chip Up para
convertirla en 486SX ó 486DX

Super precios UNAM!

	VGA mono.	VGA Color
Disco duro 40 MB	\$ 5' 346,000.-	\$ 6' 066,000.-
80 MB	\$ 5' 634,000.-	\$ 6' 385,000.-
120 MB	\$ 5' 947,000.-	\$ 6' 698,000.-

IMPRESORAS

¡ Increíble !

- STAR MICRONICS NX 1001
Carro de 10", 180 c.p.s., Multifont
\$ 599,900.-
- BROTHER XL 1000
Carro de 15", 240 c.p.s., buffer 24 Kb.
\$ 1' 342,500.-
- no incluye cable paralelo

*La mejor calidad al más bajo precio para dependencias,
académicos, estudiantes, investigadores y administrativo.*

Pro Ideas de México, S.A. de C.V.
Calz. de Tlalpan 4867 2º piso

INFORMES Y VENTAS: 655 08 24 655 28 55

* PROMOCION VALIDA CON PAGO EN EFECTIVO * TODOS LOS PRECIOS SON MAS I.V.A PRECIOS SUJETOS A CAMBIO SIN PREVIO AVISO

Desarrolla...

> 1

minar antígenos de *Taenia solium* en materia fecal y de hibridación de ácido desoxirribonucleico para el diagnóstico de teniasis y, al comparar ambos, decidir sobre su utilización para el diagnóstico de rutina llevado a cabo en el INDRE.

En lo referente a cisticercosis humana y porcina se persigue desarrollar un método inmunológico para la determinación de antígenos del cisticerco del parásito en el líquido cefalorraquídeo de seres humanos, en el suero de éstos y de porcinos con cisticercosis.

También se busca mantener un banco de material biológico de individuos positivos y negativos para futuras investigaciones de interés para ambas instituciones, y capacitar personal de la Red Nacional de Laboratorios de Salud

Pública para el diagnóstico de cisticercosis y de teniasis.

El doctor José Luis Valdespino, director del INDRE, informó por su parte que en la actualidad se trabaja en la descentralización del diagnóstico de las enfermedades referidas, para lo que se incorporará tecnología adecuada.

Agregó que gracias a los esfuerzos conjuntos de la UNAM y el INDRE habrá resultados importantes, al tener una proyección relevante en materia de diagnóstico de las enfermedades citadas.

En el acto, efectuado en el auditorio del INDRE, la doctora Ana Flisser, del Departamento de Inmunología del IIB, refirió que la *Taenia solium*, comúnmente conocida como solitaria, es un organismo parásito; en su estado adulto es parecido a un gusano plano y se le encuentra exclusivamente en el intestino del ser humano.

Flisser explicó además que el huésped natural intermediario de la solitaria es el cerdo, el cual se infecta con cisticerco sobre todo en músculo y cerebro. Así, cuando el ser humano ingiere carne de cerdo con cisticerco también adquiere teniasis. Este es el ciclo epidemiológico que hace que el parásito se mantenga.

La doctora Flisser agregó que en los últimos diez años se han registrado importantes avances en las técnicas de diagnóstico de la cisticercosis; sin embargo, los métodos resultan muy costosos y, en muchos casos, los equipos para practicarlos son poco accesibles.

Los especialistas han desarrollado métodos alternativos menos caros y accesibles a todo el mundo, entre ellos el de electroforesis, el blot, ELISA e inmunopunto. □

María Dolores Martínez

Al coincidir en que el país requiere de recursos humanos altamente capacitados para proteger la salud de la comunidad y su desarrollo, las secretarías de Salud (SSa), de Desarrollo Social (Sedeso) y la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) suscribieron un convenio de colaboración con la finalidad de apoyar la evolución del Programa de Modernización de la Regulación Sanitaria, que tiene bajo su responsabilidad la SSa.

En la firma del acuerdo, la SSa y la Facultad de Química (FQ) inauguraron el Diplomado de Capacitación de Verificadores Sanitarios, mediante el cual se formarán los recursos humanos que se necesitan para cumplir los objetivos de dicho programa, mientras que la Sedeso proporcionará becas especiales para el mismo fin.

En el convenio se establece que las partes firmantes llevarán a cabo acciones conjuntas en el ámbito de la actualización y formación de recursos humanos. Se busca con ello, ofrecer a la sociedad verificaciones profesionales, objetivas e imparciales que garanticen una mejor calidad sanitaria en establecimientos, productos, alimentos y bebidas.

Entre los lineamientos generales para cumplir dichos objetivos se asienta en el documento que se integrará un comité

La UNAM y las secretarías de Salud y Desarrollo Social signaron un convenio

coordinador, con un representante de cada institución, que será nombrado y removido libremente por los titulares respectivos de la SSa, Sedeso y la UNAM.

El comité tendrá la responsabilidad de participar en la elaboración de programas operativos los planes de estudio y en la realización de las acciones internas necesarias para llevar a cabo lo establecido en el convenio.

El documento lo firmaron los doctores Salvador Malo Alvarez y Francisco Barnés de Castro, secretario general de la UNAM y director de la FQ. La subsecretaria de Regulación y Fomento Sanitario de la SSa, doctora Mercedes Juan López, y el director general de Control Sanitario de Bienes y Servicios de la misma dependencia, doctor José Meljem Moctezuma. Por la Sedeso estuvieron presentes el ingeniero Carlos Rojas, subsecretario de Desarrollo Regional, y el licenciado Guillermo Hopkins Games, director general de Planeación.

Durante el acto, efectuado en el edificio D de la FQ, el doctor Barnés de Castro dijo que en lo que respecta al

diplomado, éste forma parte del programa de servicio social. Consta de tres facetas: instrucción y capacitación a los candidatos; adiestramiento a los estudiantes en diversas plantas productivas, mediante estancias en el sector empresarial, con el objetivo de colaborar con la Dirección General de Control Sanitario de Bienes y Servicios de la SSa y, finalmente, desempeñar trabajo profesional de verificadores sanitarios.

Está dirigido a pasantes y estudiantes en las fases terminales de las carreras de Química en Alimentos, Químico Farmacobiólogo, Ingeniería en Alimentos, Ingeniería Bioquímica, Tecnología en Alimentos y demás afines. Tendrá una duración de nueve semanas y está conformado por ocho módulos: talleres de redacción, comunicación y desarrollo; legislación sanitaria, garantía de la calidad, métodos estadísticos, análisis de riesgos, verificación sanitaria y estancia en una planta productora. □

Raúl Correa

GACETA
UNAM 3

Nueva asociación para fomentar el estudio de las ciencias matemáticas

El pasado 24 de junio se constituyó la Asociación para la Historia, Filosofía y Pedagogía de las Ciencias Matemáticas, con la finalidad de fomentar la investigación de estas disciplinas y promover su uso en todos los niveles de la enseñanza.

Al dar a conocer los estatutos que regirán a ese organismo, el doctor Alejandro Garcíadiego, coordinador del III Coloquio internacional de filosofía e historia de las matemáticas, afirmó que entre sus objetivos están: proporcionar los medios para establecer una comunicación entre sus miembros, proteger su desarrollo profesional y propiciar el intercambio con otras sociedades científicas.

En el nombre de la asociación se incluye a la pedagogía por el creciente interés que despierta esta área del conocimiento, especialmente en la enseñanza de las matemáticas; "quizá por medio de ella, dijo, también podrán responderse algunas de las interrogantes de la pedagogía".

La expresión ciencias matemáticas se incluye, pues se busca que la asociación tenga una visión amplia que abarque todos los temas de esta área del conocimiento y a los especialistas que la abordan. "Se piensa que la computación y otras ciencias no son parte de las matemáticas, por ejemplo, hay investigadores que se dedican a la actuaría y creen que no hacen un trabajo dentro de esta disciplina".

Mediante la publicación de una carta informativa, que se editará cuatro veces al año, en los meses de enero, abril, julio y octubre, se dará a conocer las próximas reuniones que se efectuarán y los temas que se planean abordar; las nuevas publicaciones sobre estas áreas del conocimiento y aquellas que se tienen prospectadas y están en proceso; así como todas las actividades que la asociación realice.

Los estatutos de la asociación se in-

tegran en seis secciones, que contemplan los siguientes puntos: el tipo de membresía, las actividades y propósitos que se pretenden llevar a cabo, las obligaciones de sus integrantes, su administración y reglamentos.

Para finalizar, el doctor Garcíadiego manifestó que en el ámbito administrativo se tiene contemplada la formación de una mesa directiva, integrada por un presidente, secretario,

Presidirá el Comité Ejecutivo de la ANFEI Víctor J. Palencia

La Escuela Nacional de Estudios Profesionales Acatlán resultó elegida en Ciudad Madero, Tamaulipas, para el bienio 1992-94

En la XIX Conferencia nacional de Ingeniería y en la XVIII Asamblea general ordinaria de la Asociación Nacional de Facultades y Escuelas de Ingeniería (ANFEI), celebradas del 11 al 13 de junio en el Instituto Tecnológico de Ciudad Madero, Tamaulipas, la Escuela Nacional de Estudios Profesionales Acatlán resultó elegida para presidir la ANFEI, durante el bienio 1992-1994.

El maestro Víctor J. Palencia Gómez, director de la ENEP Acatlán, presidirá el Comité Ejecutivo 1992-94 de la asociación, que estará integrado por los directores de: la Escuela de Ingeniería del Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey (campus Monterrey), de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Autónoma de Querétaro, el Instituto Tecnológico de Durango, la Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias Extractivas del Instituto Politécnico Nacional, la Escuela Militar de Ingenieros, la División de Ciencias Básicas e Ingeniería de la UAM Azcapotzalco y la Escuela de Ingeniería de la Universidad Autónoma de Tlaxcala.

tesorero, editor, así como por el presidente del periodo anterior, junto con otros tres miembros de cada una de las disciplinas que se estudiarán en la asociación, a fin de constituir un comité y tres comisiones, cada una con sus respectivas subcomisiones.

Con este organigrama se espera desarrollar una institución educacional, dentro del medio académico, que transmita y divulgue el conocimiento, al mismo tiempo que fomente la investigación y contribuya a mejorar la docencia. □

Ana Lilia Torices

La ANFEI es una Asociación Civil que reúne a representantes de facultades y escuelas de ingeniería de todo el país, con el objeto de coadyuvar con las autoridades educativas en el desarrollo y perfeccionamiento de la enseñanza de esta especialidad.

Sus orígenes tienen como antecedente el año de 1958, cuando el entonces director de la Facultad de Ingeniería de la UNAM, ingeniero Javier Barros Sierra, convocó a la Primera conferencia nacional de facultades y escuelas de ingeniería, con la finalidad de intercambiar información, ideas e inquietudes para la difusión y mejoramiento de la enseñanza de esta área.

La iniciativa del ingeniero Barros Sierra se reafirmó al fundarse la ANFEI en 1964, fecha en que se iniciaron los trabajos que las facultades y escuelas han realizado mediante esta asociación.

Desde entonces, este organismo mantiene un constante intercambio de información entre las instituciones afiliadas, pugna por el logro de la formación integral de los estudiantes, el mejoramiento constante de planes y

programas de estudios, así como de los métodos de enseñanza y por la superación del personal docente. Además, promueve relaciones con organismos nacionales e internacionales afines a la enseñanza y el ejercicio de la ingeniería y la vinculación de las escuelas y facultades integrantes, con los sectores público, privado y social.

Integran a la ANFEI 175 facultades y escuelas de ingeniería e institutos tecnológicos. A 28 años de su creación, la asociación ha logrado consolidar una serie de acciones académicas, de vinculación y de formación de personal docente. La orientación de quienes han presidido la organización colegiada y el apoyo de instituciones, organizaciones o personas, que conocen la importancia de la ANFEI en el sector educativo del país, han sido el pilar de los éxitos de la organización, que tiene como lema: *La excelencia en la enseñanza de la ingeniería*.

A 34 años de iniciados sus trabajos, la misión de la ANFEI impone, a facultades y escuelas que la conforman, el compromiso de formar profesionistas no sólo en número suficiente, sino con la debida preparación técnica y responsabilidad ciudadana. Para ello, se pretende desarrollar una labor conjunta, intensiva y permanente, en la cual participen todos los planteles afiliados.

Las conclusiones generadas durante las conferencias nacionales y reuniones regionales de la ANFEI tienen el carácter de propuestas. Con esto se fomenta el respeto a la libertad de pensamiento, de creación y de enseñanza. Su compromiso con la nación es participar en la definición integral del perfil del ingeniero del futuro y poder formar los profesionales que intervengan en el proceso de desarrollo del país.

El sábado 13 de junio rindió protesta el nuevo Comité Ejecutivo de la ANFEI. En la ceremonia, el maestro Palencia se comprometió a que la asociación continúe el logro de sus objetivos y delineó el programa de trabajo que, en los rubros de docencia, investigación, vinculación, desarrollo académico, fortalecimiento estructural y difusión, pretende llevar a cabo el organismo que él preside.

Asistieron al acto, el ingeniero Fernando Echegaray, vicepresidente de la Unión Mexicana de Asociaciones de Ingenieros y el doctor Raúl Talán, sub-

secretario de Educación e Investigación tecnológica de la Secretaría de Educación Pública. □

Doctor José Sarukhán

Se convertirá el CIFMA en eje de actividad científica mundial

La UNAM y la UAEM firmaron un convenio para ampliar las instalaciones del Centro Internacional de Física y Matemáticas

Con el fin de ampliar el espacio para el desarrollo de las actividades del Centro Internacional de Física y Matemáticas Aplicadas AC (CIFMA), el doctor José Sarukhán, rector de nuestra Casa de Estudios, con la asistencia del coordinador de la Investigación Científica, Luis Esteva Maraboto, firmó un convenio de colaboración con el doctor Alejandro Montalvo, rector de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos (UAEM).

Este convenio autoriza al CIFMA para la construcción de su Unidad de Seminarios y el Auditorio, en un predio cedido anteriormente en comodato.

Este centro es un proyecto surgido hace casi diez años, consolidado con el esfuerzo de sus investigadores y respaldado por la UNAM. Para crecer ha pasado por periodos de incertidumbre, pero ha permanecido activo gracias a las aportaciones de sus miembros, señaló el doctor Sarukhán.

En adelante este centro se convertirá en un eje de actividad científica internacional, y en un punto de contacto con instituciones de otros países e investigadores que se puedan interesar en ampliar sus funciones.

El CIFMA, de nacionalidad mexicana, tiene por objeto identificar importantes áreas de desarrollo científico y tecnológico, nacionales e internacionales, a fin de ejecutar investigaciones en física y matemáticas. Por estatuto, no tiene personal académico propio, pero realiza congresos y talleres en los que participan científicos de nuestro país y de otras naciones.

Por su parte, el doctor Kurth B. Wolf dijo que el CIFMA ha promovido visitas

de prominentes científicos, que vienen a México con el fin de intercambiar opiniones con sus colegas, colaborando con los especialistas de una docena de instituciones y universidades, en temas de fisico-matemáticas, física nuclear e industrial, por ejemplo.

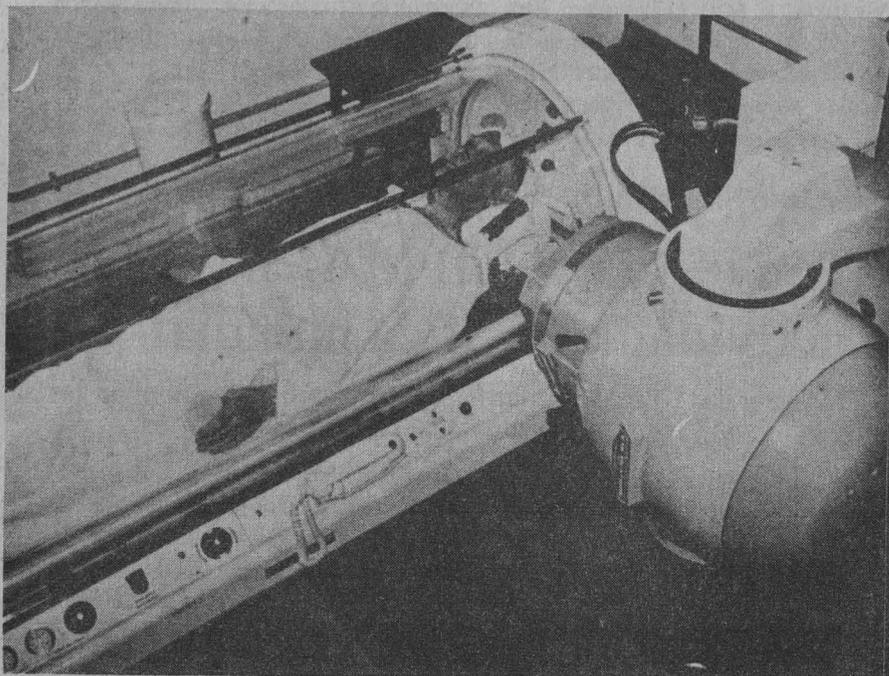
En su intervención, el Rector de la UAEM señaló que el convenio garantiza la continuidad de la investigación, ya que al centro podrá acudir un gran número de especialistas de la propia Universidad para intercambiar información en tópicos de las ciencias exactas, a modo de enfrentar el dilema de la intercomunicación tecnológica, que hoy define a la congregación nacional y mundial.

Subrayó que comprende y acepta la relación necesaria entre ambas instituciones, tanto a nivel local como externo, pero con la condición que ésta no impida el cumplimiento de obligaciones con la sociedad.

Agregó que el trabajo científico debe seguir adecuándose a un mundo de grandes cambios y desarrollo económico; para lograrlo se debe realizar un esfuerzo serio y disciplinado que permita incorporar la investigación a la revolución del conocimiento y la técnica.

El convenio indica que el comodato otorgado en beneficio del CIFMA, tendrá una duración de 25 años, prorrogable de manera automática a su vencimiento. Para la construcción de los inmuebles, el centro obtendrá los recursos necesarios a través de donaciones y diversas actividades. □

Estela Alcántara



Se aplica en cáncer terminal

Ayuda la retroalimentación biológica al control del dolor; hay resultados

El doctor Benjamín Domínguez, de la Facultad de Psicología, afirma que es una técnica que recurre al control emocional de los enfermos

Aquí tenemos tu actividad electromiográfica. Vamos a ver si estás tenso o relajado. Lo puedes saber, porque mientras es verde estás relajado, cuando cambia a rojo estás tenso. Lo puedes saber también por el tono musical; si disminuye hay más relajación, si aumenta registra la tensión.

Una de las grandes ventajas de esta tecnología es que cualquier persona puede llegar a controlar los aspectos emocionales y aprovecharlos terapéuticamente; incluso beneficiarse más de los analgésicos. Mientras más estresados están, los analgésicos hacen menos efecto, y cuando están más relajados pueden controlar con más facilidad su espectro emocional. Por ello el beneficio terapéutico es más prolongado.

Esta es una tecnología costosa, muy

avanzada, pero el principio es lo que importa; es decir, la posibilidad de que la persona al tener esa información continua de qué está ocurriendo en su organismo, pueda controlar su actividad emocional.

Existe otro método mucho más barato y tiene el mismo principio. Este es un termómetro, se pone en la mano dominante, en la arteria, y cada color corresponde a una temperatura y cada grupo de temperatura indica el grado de relajación o de tensión.

Lo que mide este termómetro son las variaciones del flujo sanguíneo periférico. En general, cuando la temperatura es elevada hay un estado emocional de tranquilidad, de relajación. Las personas reportan que están más alertas, se pueden

concentrar más fácilmente, nada las distrae, son más creativas.

En cambio, cuando baja la temperatura, el flujo sanguíneo reporta alteraciones en todos sus procesos psicológicos que tienen que ver con funciones tan cotidianas como la concentración y la atención, y con funciones más trascendentales, que sería el caso de la respuesta inmunológica.

Este termómetro es bastante sensible para el costo que tiene. Pero el principio es el mismo: mientras más acceso a la información continua tenemos de algunas manifestaciones de nuestro estado emocional, más posibilidades existen de controlarlo.

La retroalimentación biológica

Habla el doctor Benjamín Domínguez Trejo, investigador de la Facultad de Psicología, dedicado desde hace varios años a la aplicación de la retroalimentación biológica en la Clínica del Dolor del Hospital General.

La retroalimentación biológica, señala en su trabajo *Enfoque cognitivo-conductual y enfoque clínico de los síndromes de dolor en el hospital de la Secretaría de Salud*, surgió de las investigaciones realizadas en varias partes del mundo -fundamentalmente Suecia y Estados Unidos- orientadas a crear el *analgésico ideal*; es decir, la medicina que suprima el dolor sin efectos adictivos, por medios naturales o autorregulados.

En este sentido, dos disciplinas han entrecruzado sus investigaciones. Por un lado las neurociencias, al aportar nuevos descubrimientos acerca de la plasticidad cerebral y, sobre todo, merced a los hallazgos originados en 1973 con respecto de los neurotransmisores.

Por otro, la psicología, al pasar de la concepción conductual a la cognoscitiva conductual. Es decir, de la idea de que el hombre es sólo receptor de estímulos se pasó a la concepción de que la conducta humana es tanto producto como desenlace de acciones mentales y de cambios ambientales.

Para manejar el síndrome del dolor, la retroalimentación biológica considera que los humanos desarrollan patrones

adaptativos y desadaptativos ante la experiencia del dolor a través de procesos cognoscitivos. Además, estima que dichos procesos funcionan activados por procedimientos isomórficos (en mismo sistema) a los estudiados en el laboratorio del aprendizaje humano.

De esta manera, la tarea del especialista es la de un educador que diagnostica y evalúa el proceso desadaptativo y, subsecuentemente, diseña y suministra experiencias de aprendizaje que alteren o reestructuren las cogniciones y favorezcan modificaciones en las conductas.

Aplicaciones de la retroalimentación biológica

La retroalimentación biológica, explica el doctor Benjamín Domínguez, inicialmente era un coadyuvante tecnológico, pero en la actualidad se convirtió en área de investigación y aplicación.

En la Clínica del Dolor del Hospital General hemos realizado varios estudios. Hemos tratado de comprobar que independientemente del costo de los equipos de retroalimentación biológica las personas se benefician por igual.

En la Clínica del Dolor tenemos pacientes que, con termómetros o aparatos sofisticados, monitorean su estado emocional, y pueden anticipar cuándo contribuye a un cuadro de dolor; este sistema opera, incluso, en cáncer terminal.

A través de estos estudios hemos demostrado que el costo no tiene nada que ver con el beneficio terapéutico. Para nosotros resulta una conclusión muy importante, porque tenemos una población muy grande de escasos recursos y bajo poder económico.

De esta manera se beneficia la población de bajos recursos e incluso el paciente analfabeto, porque lo único que tiene que saber son ciertas actitudes a adoptar con base en el manejo del termómetro que le indica su estado emocional, según la temperatura.

También hemos realizado un estudio comparativo con personas de diferentes edades para conocer, de manera específica, las respuestas de la población en edad avanzada, ya que en la Clínica del Dolor son muy frecuentes los pacientes mayores de 50 años.

Tradicionalmente, explica, ha existido el prejuicio de que los pacientes con edad avanzada tienen un pronóstico muy pobre, particularmente con dolores de por vida. Es decir, se piensa que los viejos presentan mayores problemas para superar sus enfermedades, especialmente malestares crónicos. En cambio, se cree que los jóvenes, ante la necesidad de reincorporarse a las esferas productivas, presentan mayores posibilidades de recuperación.

Sin embargo, a través de nuestros estudios de retroalimentación biológica hemos encontrado respuesta entre nuestros pacientes viejos. Ellos se benefician y logran mejores niveles de control emocional.

Además, los ancianos dejan de usar los medicamentos con más facilidad que los pacientes jóvenes. Por otra parte, las visitas al médico son mucho menores en los senectos. En términos generales, comenta el doctor Benjamín Domínguez, son interesantes estos resultados porque incrementan las perspectivas de aplicación de la retroalimentación biológica, aunque, cabe señalar, tenemos algunas complicaciones con pacientes de edad avanzada, quienes por deficiencias visuales no pueden observar bien los termómetros.

La respuesta está en el viento

En opinión del doctor Benjamín Domínguez, existen básicamente dos tipos de dolores: los periféricos y los centrales. Los primeros son aquellos que ocasionan las lesiones o tumores que incapacitan incluso físicamente. En cambio, los segundos están principalmente comprome-

tidos con la actividad frontal central, cognoscitiva superior, y tienen que ver con nuestra capacidad de crear.

¿Cómo ha funcionado la retroalimentación biológica en casos de cáncer terminal?

Nuestra contribución allí, aunque suene paradójico, ha sido en el sentido de aumentar la calidad de vida del paciente, que requiera menos o nada de narcóticos. De esta manera su estado de alerta es mayor y su capacidad de ultimar detalles familiares aumenta, porque el narcótico quita el dolor pero obnubila, baja la capacidad de alerta del paciente y éste ya no puede articular nada.

Con esta técnica hemos logrado aumentar la tolerancia del paciente al episodio del dolor; una vez que termina, transforma la respuesta emocional asociada al dolor a otro tipo de acontecimientos psicológicos más placenteros.

¿Este tipo de dolores crónicos tiene, entonces, su epicentro en el sistema nervioso central?

Todos tienen una gran participación emocional, pero no son de origen emocional. Sin embargo, el paciente que controla estos aspectos tiene mayor posibilidad de recuperación y aceptación de medicamentos como los analgésicos.

¿De qué manera se ayuda al paciente a controlar su estado emocional?

Existen varias terapias, desde las más tradicionales, como las conocidas en el campo de la yoga, hasta otras más abreviadas. Lo importante, es contar con las herramientas adecuadas para controlar su estado emocional; es decir, sacar provecho de la capacidad natural del pensamiento del hombre, de sus imágenes.

La retroalimentación biológica, sin embargo, debe ser considerada como una parte de la evaluación comprensiva de dolor crónico. Al parecer, concluye el doctor Benjamín Domínguez, hay una concepción creciente en el campo de la salud de que la evaluación precisa del dolor crónico requiere de la medición de, por lo menos, tres dimensiones: la médico-física, la psicológico-social y la conductual-funcional. □

Juan Jacinto Silva



Ofrece enormes posibilidades para el diseño

El concreto prefabricado jugará en el futuro un papel fundamental

Uno de los mayores desafíos para la industria de la construcción es satisfacer la demanda de vivienda

A medida que la industria de la construcción evoluciona hacia el concepto total de "sistemas", resulta innegable que el concreto prefabricado jugará un papel muy importante en las construcciones del futuro, externó el director de Desarrollo del Instituto Mexicano del Cemento y el Concreto (IMCYC), arquitecto Heraclio Esqueda Huidobro.

Consideró que uno de los mayores desafíos para el país lo constituye la necesidad de vivienda, y el reto más grande para la industria de la construcción es satisfacer la demanda. Por ello, muchos nuevos conceptos de industrialización se encuentran en desarrollo a fin de cumplir con la exigencia de edificaciones rápidas, durables y económicas.

El arquitecto Esqueda Huidobro habló así durante el curso Concretos arquitectónicos, organizado por la Coordinación de Actualización y Educación Continua de la División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Arquitectura de la UNAM y el IMCYC.

Luego de advertir que en México "apenas hemos empezado a explorar la capacidad de aplicación del concreto prefabricado arquitectónico", el titular del IMCYC indicó que hoy en día se están registrando cambios importantes en las construcciones, y estimó que el mencionado material está jugando un papel dominante.

En ningún lugar resulta más evidente la versatilidad del material prefabricado que en el mercado de las construcciones: culturales, comerciales e industriales, en el que los arquitectos están encontrando un campo fértil para realizar diseños únicos con base en estos elementos.

Asimismo, Heraclio Esqueda comen-

tó que el concreto arquitectónico moderno ofrece al constructor enormes y hasta ahora desconocidas posibilidades para el diseño de fachadas, mediante una gran variedad de formas, colores, texturas superficies y acabados.

Los productores de prefabricados ponen a disposición del diseñador el material, junto con la tecnología y la calidad; sin embargo, es el arquitecto quien tiene que explotarlo y otorgarle su justo valor.

El arquitecto Esqueda resaltó que en las bellas artes el concreto prefabricado no sólo ha representado una nueva herramienta para el diseñador, sino que evoluciona convirtiéndose en una novedosa expresión arquitectónica.

Cuando se combinan las mejores ventajas del concreto arquitectónico precolado con las del concreto presforzado, los conceptos estructurales que poseen un



espíritu práctico y simplicidad resultan posibles, subrayó. "La relativa facilidad con que puede producirse una amplia gama de formas, diseños, colores y texturas ha estimulado la imaginación de los arquitectos.

Hasta principios de los años sesenta prácticamente todos los paneles prefabricados eran empleados como muros de cortina", explicó. Hoy se construyen elegantes muros prefabricados con superficies de agregado expuesto e intrincadas formas.

Los paneles precolados pueden ajustarse rápidamente a la estructura de los edificios y poseer un alto grado de aislamiento térmico y resistencia al fuego.

El director del IMCYC comentó: la industria química "nos ha dado la mano al producir los agentes llamados desmoldantes. Con esto se puede concentrar la creatividad en realizar las formas y texturas que se deseen".

El arte de trabajar el concreto está en tratarlo estéticamente, sin que con ello se tenga que renunciar a sus características de estabilidad y permanencia, precisó Heraclio Esqueda Huidobro. El concreto arquitectónico contribuirá económica y eficientemente a satisfacer las necesidades de construcción en el futuro. □

Raúl Correa López

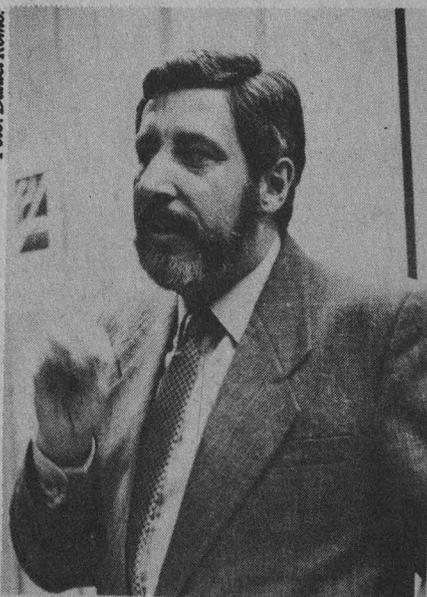


Foto: Daniel Romo.

Heraclio Esqueda.

Como parte de las acciones para establecer puentes de conexión entre la Universidad Nacional y el sector industrial, el Centro para la Innovación Tecnológica (CIT) busca transferir a las empresas nacionales valiosos proyectos de investigación, cuyo potencial permite resolver problemas ambientales.

Frente a una poderosa oferta de tecnologías extranjeras, el CIT ha logrado ofrecer a los industriales mexicanos alternativas más rentables, atractivas, sencillas y comprensibles en su manejo, sobre todo en aquellos rubros que no tienen buen desarrollo en el área ambiental.

En una charla sobre la importancia de transferir tecnologías ambientales, que se llevó a cabo en las instalaciones del CIT, el ingeniero Antonio Galán Alcalá, jefe del Departamento de Evaluación Tecnológica de esa institución, explicó que ya se cuenta con la capacidad de incorporar estudios e investigaciones aplicadas, gracias a que se tiene una amplia visión anticipada sobre los sucesos del mercado nacional.

El ingeniero Galán recordó que en México, por ejemplo, no estaba regulado el problema de las aguas residuales. Fue hasta 1990 cuando se puso en marcha una nueva ley y se presionó a las empresas para que dieran tratamiento a esos desechos.

Hoy, el gobierno mexicano aplica una

Transfiere tecnología a la industria

Aporta el CIT valiosos proyectos para resolver problemas ambientales

El conocimiento generado se transmite mediante concesiones a industrias que se dedican a proporcionar servicios

serie de controles combinados, por medio de la Comisión Nacional del Agua y la recién creada Secretaría de Desarrollo Social, en forma de sanciones, multas y clausuras para aquellos que no cumplan con los requisitos establecidos.

Esta situación obligó a las fábricas a buscar desesperadamente asesoría y posibles soluciones. Esto permite a la UNAM, que ya tenía investigaciones en dicho campo, establecer mecanismos de transferencia tecnológica a fin de resolver problemas ecológicos.

Como parte de estas acciones, la Universidad otorga concesiones a cierto tipo de empresas; lo hace mediante contratos que establecen lo que la institución entregará en forma de guías, asistencia técnica, capacitación de personal, supervisión en la construcción de plantas, canalización de recursos humanos de la UNAM o derechos sobre una patente registrada por la misma.

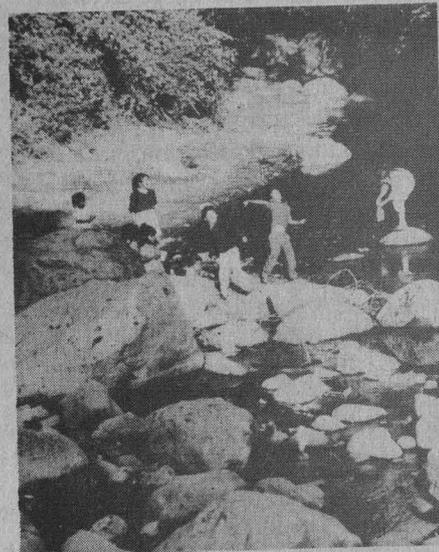


Foto: Juan A. López

El CIT se ha orientado a trabajar las tecnologías ambientales en industrias con capacidad para transferir los servicios a otras empresas. Este es el verdadero reto de la UNAM, encontrar el usuario real de la tecnología, pues la Universidad no está destinada para proveer servicios de carácter comercial. Ella genera conocimiento, puede concretarlo como tecnología y transmitirlo a quien tiene experiencia en medio ambiente y, por tanto, facilidad para procesar y vender los servicios.

El ingeniero Antonio Galán subrayó que la tecnología ambiental requiere de un manejo sumamente especial, ya que su mercado es grande y ninguna empresa, por desarrollada que sea, puede acaparar su totalidad. Consciente de ello y del interés que esta materia representa para el país, nuestra Casa de Estudios transfiere tecnología con carácter no exclusivo. □



UNAM

INSTITUTO DE GEOFISICA



Departamento de Recursos Naturales

SEMINARIO DE RECURSOS NATURALES

Conferencia: **DIAGNOSTICO Y PERSPECTIVAS DEL AGUA SUBTERRANEA EN MEXICO.**

Por: **ING. RUBEN CHAVEZ GUILLEN**

Fecha: **VIERNES 3 DE JULIO 1992. 12:00 Hrs.**

Lugar: **SALON DE SEMINARIOS DEL INSTITUTO "Ricardo Monges López"**

Informes: **A. Cortés**
Fax: **550-24-86**

Tel: **622-41-33**

Rosa María Gasque

Análisis de Nuestro medio ambiente en Derecho

Vital poner en práctica medidas para detener el deterioro ecológico

En la Cumbre de la Tierra se enfatiza como meollo del problema la relación entre el desarrollo y el medio ambiente

La perforación de las capas de ozono, debida al uso de ciertos elementos químicos, ha provocado severos cambios climáticos en el planeta, de modo tal que de no ponerse en práctica severas medidas para resolver el problema, en un futuro próximo los hielos de los casquetes polares se derretirán, subirá metro y medio el nivel de los mares, con una consecuente invasión de tierras, y estaremos en un grave peligro de deterioro ecológico a nivel mundial.

En la mesa redonda Nuestro medio ambiente, que se llevó a cabo en la Facultad de Derecho (FD) de la UNAM, con la asistencia de destacados especialistas en derecho ecológico, el doctor Pedro Astudillo, catedrático de esa dependencia, comentó que la situación ambiental por la que atraviesa el mundo es grave: lo demuestra la preocupación de todos los gobiernos por enfrentar el deterioro ecológico del planeta, manifiesta en la Cumbre de la Tierra de Río de Janeiro.

Las temáticas centrales que se abordaron durante este acontecimiento internacional, enfatizan como meollo del problema la relación que se ha establecido entre desarrollo y medio ambiente.

A este respecto, explicó que la industrialización no puede evitarse en aras del combate contra la contaminación, ya que es un derecho y un objetivo primordial de todas las naciones que buscan mejores niveles de vida, una reducción del desempleo y la producción de nuevos recursos para su desarrollo.

Lo que sí se puede hacer es controlar los efectos generados por las emisiones y desechos industriales en todas las áreas, además de resolver otro tipo de problemas como el crecimiento poblacional, mediante mecanismos de convicción mo-

ral para no trastocar los derechos humanos.

Luego de señalar que la política del país en esta materia descansará, principalmente, en el Instituto Nacional de Ecología, la Procuraduría del Medio Ambiente y la Comisión Nacional de Ecología, Pedro Astudillo aseveró que la UNAM no puede estar ajena a la difusión y análisis de la problemática ambiental.

Atenta a ello, la FD ha incluido la materia de derecho ecológico como parte importante de su plan de estudios, concluyó el especialista.

La licenciada Margarita Fuchs Bobadilla, profesora de la misma dependencia, comentó que la reunión de Río de Janeiro debe vislumbrar la forma de asegurar el desarrollo sostenido de muchas naciones, sin dejar de regular y combatir los problemas ecológicos.

Con la asistencia de representantes de 170 países en la Cumbre de Río, agregó, es de suma trascendencia el compromiso de todos ellos frente a los cinco documentos que se suscribieron, relativos a los

cambios climáticos y de biodiversidad; sobre el futuro de los bosques tropicales; los derechos ambientales y la agenda Siglo XXI. Esta última será la más importante porque incluirá el plan de acción para el próximo milenio.

Luego de subrayar la necesidad de cambiar la mentalidad del ciudadano común para el siglo próximo, Margarita Fuchs apuntó que en la Cumbre de la Tierra debe dejarse claro que el derecho ecológico tiene que desarrollarse a niveles local, nacional e internacional.

De la reunión, dijo, necesitan partir acciones concretas de concertación con los principales responsables del calentamiento del planeta; es decir, con aquellos países industrializados que son los más grandes proveedores de dióxido de carbono en el mundo.

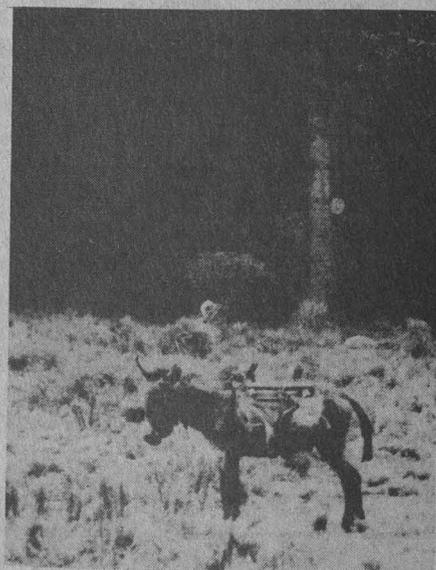
Finalmente, el licenciado Manuel Ovilla Manduján, también profesor de la FD, advirtió que pese a las diversas medidas aplicadas por el gobierno federal para limpiar el Valle de México, no se ha logrado controlar el ozono y otras partículas suspendidas, cuya acción es creciente, en la atmósfera de la ciudad.

Explicó que aunque los contaminantes industriales constituyen un porcentaje relativamente pequeño de las emisiones totales, ellos son, sin embargo, los residuos más peligrosos para la salud. Las fábricas generan un 78 por ciento de bióxido de azufre, 24 de óxido de nitrógeno (elemento antecesor del ozono) y 12.6 por ciento de compuestos orgánicos volátiles.

Aseveró que la meta del gobierno mexicano para 1993 es abatir del 70 y hasta el 90 por ciento de las partículas de origen industrial. Por este motivo, las empresas privadas saben que si no pueden adaptarse a las medidas prescritas de control ambiental, tendrán que cerrar o ser reubicadas fuera del área metropolitana.

Para concluir sostuvo que la lucha por mejorar la calidad del aire es una tarea de todos los integrantes de la sociedad mexicana, una responsabilidad compartida que, de no entenderse y actuar, producirá una generación distinta de humanos. □

Rosa María Gasque



DIRECTORIO TELEFONICO DIGITAL

A toda la Comunidad Universitaria se le proporciona a continuación la relación de las extensiones del Instituto de Investigaciones en Materiales.

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN MATERIALES

DIRECCION	24500
SECRETARIA ACADEMICA	24642
BIBLIOTECA	24034
SECRETARIA TECNICA	24572
TALLER	24501
TALLER	24570
ANTONIO CABALLERO	24643
SECRETARIA ADMINISTRATIVA	24574
COMPRAS	24573
PERSONAL	24579
CONTABILIDAD	24580
RECEPCION	24621
DEPARTAMENTO ESTADO SOLIDO Y CRIOGENIA	
JEFATURA	24622
SECRETARIA	24623
SECRETARIA (SEMICONDUCTORES)	24578
INV. TATSUO AKACHI	24633
INV. JUAN CARLOS ALONSO	24606
INV. ELIZABETH CHAVIRA	24626
INV. J. ANTONIO COGORDAN	24631
INV. ROBERTO ESCUDERO	24625
INV. MANUEL GARCIA	24598
INV. ENRIQUE GEFFROY	24632
INV. PAUL GRANT	24624
INV. JESUS HEIRAS	24635
INV. MIGUEL A. HUERTA	24627
INV. SEBASTIAN LOPEZ	24593
INV. M. EUGENIA LOPEZ	24629
INV. ENRIQUE MARTINEZ	24605
INV. J. MANUEL MENDEZ	24596
INV. DOROTEO MENDOZA	24630
TEC. ACAD. FRANCISCO MORALES	24628
INV. STEPHEN MUHL	24578
INV. ARMANDO ORTIZ	24599
INV. ENRIQUE SANSORES	24637
INV. ARIEL VALLADARES	24636
INV. CHUMIN WANG	24634
DEPARTAMENTO DE MATERIALES METALICOS Y CERAMICOS	
JEFATURA	24641
SECRETARIA	24571
INV. GUILLERMO AGUILAR	24658
INV. OCTAVIO ALVAREZ	24649
INV. ESTEBAN AMANO	24656
INV. LETICIA BAÑOS	24648
TEC. ACAD. JOSE GUZMAN	24645
INV. JAIME HINOJOSA	24654
INV. ALFONSO HUANOSTA	24651
INV. JORGE MONTEMAYOR	24647
INV. CRISTINA PEÑA	24657
TEC. ACAD. RAUL REYES	24655
INV. DAVID RIOS	24640
INV. VICENTE RIVERA	24652
INV. GABRIEL TORRES	24650
INV. RAUL VALENZUELA	24653
INV. MA. ELENA VILLAFUERTE	24646
INV. YOAHO ZHU	24644
DEPARTAMENTO DE POLIMEROS	
JEFATURA	24576
SECRETARIA	24575
TEC. ACAD. MIGUEL A. CANSECO	24588
CUBICULO DE INVESTIGADOR	24581
INV. LUIS DAVALOS	24601
INV. LUIS DEL CASTILLO	24602
INV. MIRNA ESTRADA	24597
TEC. ACAD. RAYMUNO SUAREZ	24587

TEC. ACAD. JUAN M. GARCIA LEON	24591
TEC. ACAD. ALFREDO MACIEL	24580
INV. OCTAVIO MANERO	24589
INV. BALTASAR MENA	24604
INV. TAKESHI OGAWA	24586
TEC. ACAD. ARACELI ORDOÑEZ	24577
INV. AMANDO PADILLA	24582
INV. ROSALIO RODRIGUEZ	24583
INV. ROBERTO SALCEDO	24600
TEC. ACAD. ANTONIO SANCHEZ	24584
TEC. ACAD. ERNESTO SANCHEZ	24585
TEC. ACAD. RAYMUNDO SUAREZ	24591
TEC. ACAD. CARMEN VAZQUEZ	24594
INV. RICARDO VERA	24592
TEC. ACAD. HERMILO ZARCO	24603
INV. LORENA ZOGAIB	24595

Para llamadas internas en C.U. se marcarán únicamente los 5 dígitos de la extensión, por ejemplo, para llamar de la Facultad de Ingeniería a la Zona comercial (Librería) marcar : 20271.

Para llamadas hacia cualquier Dependencia de la UNAM (que se encuentre enlazada con el Nuevo Sistema Telefónico Digital), por ejemplo : las Dependencias localizadas en C.U., las ENEP's (hasta el momento sólo Zaragoza y Aragón), así como los Institutos y Laboratorios localizados en del interior de la república, se marcarán únicamente los 5 dígitos de la extensión correspondiente por ejemplo para llamar desde C.U. hacia la ENEP Zaragoza campo 1 (Dirección) únicamente se marcará su extensión de 5 dígitos : 30540 y automáticamente se enlazarán.

Para llamadas del exterior (Es decir lugares que no pertenecen a la UNAM) hacia C.U. se antepone el prefijo 62 a la extensión, y este número completo (62 + extensión) funcionará como un número directo, por ejemplo : para llamar a la extensión 30540, desde fuera de C.U., se debe marcar 62.30540 y directamente contestarán en la oficina que tiene asignada dicha extensión.

Para llamadas desde C.U. al exterior, marca el dígito 9, esperar tono de marcación y marcar el número deseado, por ejemplo para llamar al teléfono 5502333, desde C.U., se debe marcar 9502333.

Para comunicarse del sistema viejo, que comprende las extensiones de las series 2000, 3000, 4000, y 5000, al nuevo sistema, marcar 7, esperar tono de marcación y marcar la extensión nueva de cinco dígitos.

Para comunicarse del sistema nuevo que comprende las extensiones de las series 20000 y 30000 al sistema viejo, marcar 8, esperar tono de marcación y marcar la extensión de cuatro dígitos.

Para mayor información o en caso de encontrar algún error en el presente directorio, favor de comunicarse a las extensiones 28530 ó 28531 de la Dirección General de Servicios de Cómputo Académico.



La enseñanza del humanismo nos fortalecerá

Los mexicanos requieren de sólida identidad y conocer su historia



Frente al Tratado de Libre Comercio, la crisis de los estados y el bombardeo informativo, lo único que puede fortalecer a México, para poder avanzar, es una sólida identidad basada en el conocimiento de su historia, afirmó la licenciada Patricia Galeana de Valadés.

Durante el segundo día de actividades del Coloquio sobre la enseñanza de las humanidades y las ciencias sociales, organizado por las coordinaciones de Humanidades y el Colegio de Ciencias y Humanidades, junto con la Facultad de Filosofía y Letras de la dirección del CCH Sur, Galeana de Valadés precisó que el momento actual necesita del estudio de la historia y, sobre todo, de la nacional, pues consideró de gran relevancia la enseñanza del nacionalismo como disciplina.

La Directora del Instituto Matías Romero, de la Secretaría de Relaciones Exteriores, aclaró, sin embargo, que no se trata del nacionalismo excluyente y ex-

nofobo, sino del que tiene que ver con la unidad nacional para poder poner en práctica un proyecto social. En América

Latina se luchó arduamente por conformar un Estado, y en torno a éste se intentó después integrar a la nación, lo que da una perspectiva muy diferente a la que se tiene en los países europeos.

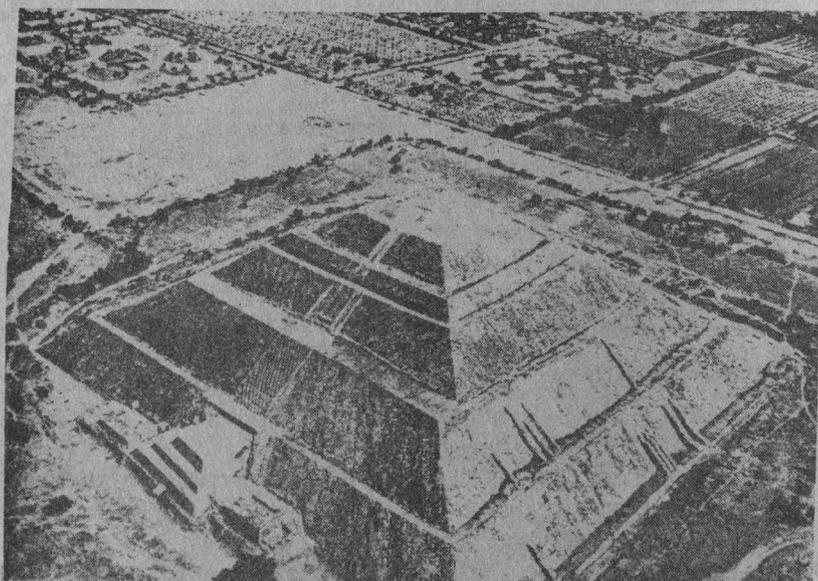
En la divulgación del nacionalismo la historia tiene un papel fundamental, porque ya no debe ser factor de unión entre los mexicanos el personaje, la institución, la religión o el partido, que implican una serie de lealtades y la enseñanza de una historia ideologizada.

La historia, dijo, es el único punto de unión real que puede haber entre los mexicanos. Además, ella debe basarse en la verdad: ser científica, no maniquea, ni oficial, pero tampoco iconoclasta.

Por su parte, la doctora Juliana González Valenzuela, directora de la Facultad de Filosofía y Letras de la UNAM, sostuvo que el predominio de valores economicistas y pragmáticos, lo más contrario a la actividad de filosofar, hace harto difícil la enseñanza de la filosofía.

Los maestros de esta disciplina deben apelar a la fuerza de la propia reflexión de sus estudiantes, con el fin de que se detengan a pensar por sí mismos.

La filosofía no se enseña, pues todos somos filósofos en la medida de nuestra capacidad de interrogar; la esencia de esta área del conocimiento radica en problematizar, no en responder qué es la



peculiar eternidad del pensamiento filosófico.

Estudiar filosofía es darle método a la inquietud que todos llevamos dentro, mientras que su enseñanza es auxiliar para darse luz a sí mismo. El filosofar se aprende por medio del diálogo y de cara a los hechos.

La doctora Juliana González comentó que debe florecer el humanismo; la filo-

Los problemas más serios relacionados con la enseñanza de las ciencias sociales en nuestro sistema educativo se derivan desde el inicio cuando se cursa la primaria, porque nuestros gobiernos liberales decidieron que se necesitaba una historia sagrada en la que el propósito central no era enseñar sino "amaestrar", para formar buenos ciudadanos.

En el Coloquio sobre la enseñanza de las humanidades y las ciencias sociales, que se realizó en la Unidad de Seminarios Ignacio Chávez, el doctor Jaime Litvak King, del Instituto de Investigaciones Antropológicas de la UNAM sostuvo que a mucha gente, por su desorientada formación académica, no asimila las costumbres de los pueblos aztecas en las que, como parte de su rito religioso, se sacrificaban seres humanos.

"Lo que ha pasado en el estudio de la historia antigua de México es que se ha tomado como marco de referencia la moralidad y el concepto ético-vivencial del cristianismo, para estudiar un grupo social que no tiene ninguna relación con esas ideas".

Para el doctor Litvak, las ciencias sociales no deben estudiarse como si fueran disciplinas separados, sino un todo general.

Explicó como ha ido en detrimento de la enseñanza de la historia, geografía y filosofía, la complicidad entre profesores y estudiantes; uno para no dar las bases adecuadas del conocimiento de la materia y el otro para no exigir el aprendizaje.

Durante los niveles de enseñanza básica, dijo, no se impartieron las ciencias sociales, sino dogmas religiosos; "todo se ha enseñado de tal forma que los hechos no suceden porque un país cambia, sino

sofia puramente racionalista resulta insostenible en nuestros tiempos, cuando existe una clara conciencia de un no racionalismo. Lo importante es encontrar al hombre completo, para lo que se requiere una labor humanística inteligente.

Para concluir, la doctora Elizabeth Luna Traill, directora del Instituto de Investigaciones Filológicas, aseguró que la

enseñanza de la lengua es parte central de la educación, por lo que la tarea del especialista en lingüística conlleva el reto de hacer comprender a sus semejantes que no serán seres humanos completos si no se ocupan de enriquecer cada día su lenguaje. □

María Dolores Martínez

La errónea enseñanza de la ciencia social inicia en el nivel primaria

"Amaestrar" para formar buenos ciudadanos no es el método correcto para enseñar nuestra historia, dijo Jaime Litvak de Antropológicas

que ocurren porque el dedo divino así lo determinó".

No se aprende que la ciencia tiene una teoría general derivada de los hechos, que tiene una metodología para filtrar la diferencia entre verdad y mentira; que tiene un ejercicio en trabajo y en dedicación que va a enriquecer el conocimiento.

Al indicar que no se ha concebido a la economía como la enseñanza de una ciencia, el licenciado Juan Pablo Arroyo, director de la Facultad de Economía, dijo que el nivel del bachillerato debería ser considerado como el sitio en donde se aprende la cultura universal básica y la visión universal del conocimiento, "porque muchos profesionales no entienden la realidad por falta de una formación universitaria adecuada".

Aseguró que además de que el estudiante necesita un pensamiento lógico, abstracto, debe poseer el conocimiento puntual de la ciencia social con una serie de conceptos sólidamente trabajados desde la primaria, para que el joven tenga la capacidad de entenderse como parte de una nación y una sociedad en la que el fenómeno económico social está vigente y en desarrollo.

Es así que el principal objetivo del bachillerato consiste en hacerle entender al estudiante que la economía es un problema predominante en la sociedad; mos-

trarle que esa disciplina es una ciencia ideológica, y él tiene que escoger su propia posición intelectual. □

Jaime R. Villagrana



XVII Coloquio internacional de primavera

América Latina, región periférica al margen de los avances europeos

Esto se debe, más que a los problemas económicos y políticos, a la falta de un liderazgo moral de sus dirigentes

Para América Latina los modelos neoliberal y socialdemócrata no son viables. El primero, porque no cuenta con los grandes capitales para su funcionamiento y sólo ha ensanchado la brecha entre ricos y pobres; el segundo fracasó en países como Suecia e Inglaterra.

Además, Latinoamérica enfrenta la desintegración social ocasionada por la grave crisis económica de la región, la pobreza y la marginación, aseguró el doctor Jorge G. Castañeda, catedrático de la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales (FCPyS).

Al participar en la última mesa del XVII Coloquio internacional de primavera. América Latina y el Caribe: retos fundamentales, organizado por los profesores del Centro de Relaciones Internacionales de la FCPyS, Castañeda añadió que cuando las élites del poder y económicas se "espantan y le tengan miedo" a esa desintegración social, probablemente aceptarán el modelo socialdemócrata, que sólo resolverá algunos problemas porque tampoco corresponde a las necesidades de la región. Asimismo, de lograr insertarse como mecanismo de cambio, sólo permitirá un ligero avance y desarrollo en nuestras sociedades.

Pero esa inserción del modelo socialdemócrata deberá estar basada en el consenso interno, que incluya a los sectores marginados, porque alejada del populismo autoritario y antidemocrático no podrá avanzar y contar con un referente internacional.

Para Manuel Millor Mauri, América Latina se encuentra débil y carente de voz ante los grandes cambios internacionales; para el mundo sigue siendo una región periférica, al margen de los avances de Europa o Asia.

Luego de hacer un recuento de la situación que priva en muchos países, del auge del narcotráfico y la corrupción, de la pobreza (más del 45% de la población de AL vive en pobreza extrema) y desigualdad social, Millor Mauri afirmó que la problemática de América Latina se debe, más que a lo económico -que es muy fuerte- y a lo político, a su carencia de instituciones sólidas y a la falta de liderazgo moral de sus dirigentes.

Ello los mantiene en el estancamiento y no hay señales de que se pueda romper; en cambio, sí se acrecienta el riesgo para las democracias existentes, acosadas por un oscuro militarismo y las presiones del narcoterrorismo.

Las posibilidades de la integración, bajo esas circunstancias, están en un *impase* y hay peligro de que los grupos existentes, como el de los Tres o el de Río, se desintegren.

José Luis León externó en su momento que Centroamérica se nos ha olvidado ante la insistencia de la firma del TLC o el acercamiento con Japón, y porque ya no es prioridad para EU.

Dijo que si para América Latina la década de los 80 fue tiempo perdido, para CA, por los procesos revolucionarios que vivió, fue el doble. Tan sólo Nicaragua vuelve a vivir la situación que tenía en los años 40, su inflación llegó a 33 mil por ciento.

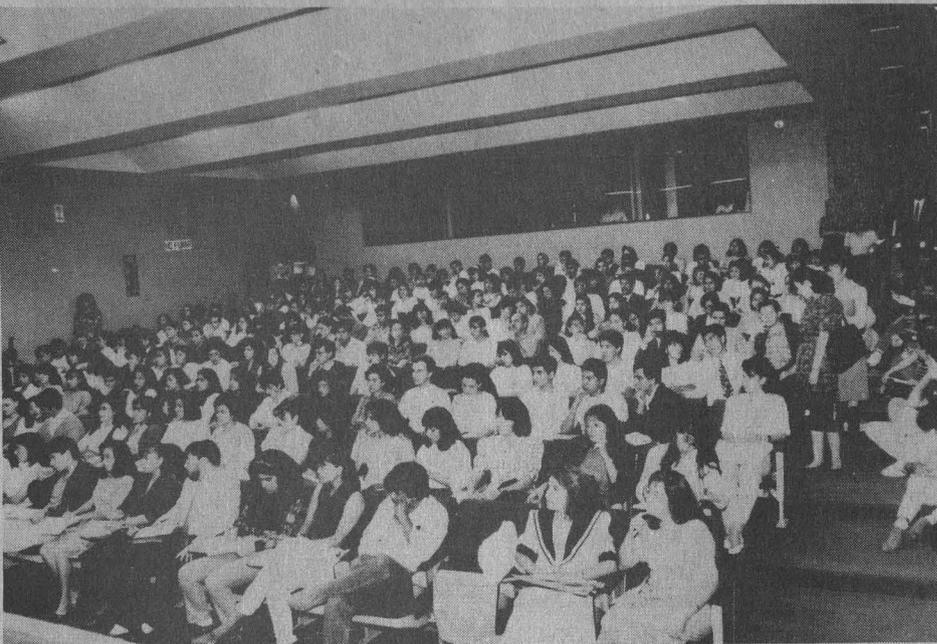
La integración centroamericana, que en los años 60 fue una de las más exitosas en el continente, se debilitó; hubo fuga de capitales y las inversiones extranjeras nunca llegaron, al margen de que por concepto de deuda externa tuvo que pagar hasta el 97 por ciento de sus recursos; se agudizó el desempleo hasta en un 75 por ciento; aumentó la mortandad infantil; el narcotráfico; la emigración; prostitución y delincuencia.

Hoy, las opciones para CA son muy pocas, añadió León, y para remontar este oscuro panorama deberá activar su economía, renegociar su deuda externa, pero sin apostar todo al crecimiento de los países ricos porque la historia nos ha demostrado que no siempre el crecimiento de las naciones industrializadas conlleva el desarrollo de las más pobres; reimpulsar la integración y ser austeros y



José Luis León, Jorge G. Castañeda, Luis A. de la Garza, Leopoldo González y Manuel Milloc.

Fotos: Daniel Romo.



Público en la última mesa del coloquio.

disciplinados en el manejo de los recursos públicos y privados, tener una visión más empresarial y creativa y no creer que con el TLC se solucionarán muchos de sus problemas.

En lo político deberá desterrar el autoritarismo, los gérmenes de la violencia y redefinir sus relaciones con Estados Unidos.

El gran reto para CA es cómo insertarse en el nuevo orden internacional, porque no tiene con quién aliarse; no le interesa a Europa ni a Japón, la tienen olvidada. Su única alternativa de desarrollo es lo interno, con el uso de tecnologías medias, la integración regional, el fortalecimiento de sus mercados, crear nuevos pactos sociales y un mejor balance Estado-mercado.

Por otra parte, el doctor José G. Cabra Ybarra consideró que en los últimos 20-25 años México ha dejado de ser considerado como líder por los países de Latinoamérica, porque "líder no es aquel que se autodesigna sino aquel que es reconocido como tal por los demás".

En los últimos 25 años no ha habido ningún pronunciamiento en este sentido ni existen elementos suficientes para ello. México no los ha buscado ni las condi-

ciones actuales nos favorecen para las reacciones inmediatas que se producirían en contra.

En otros tiempos se habló de liderazgos de México en la no intervención, la autodeterminación y en la práctica del

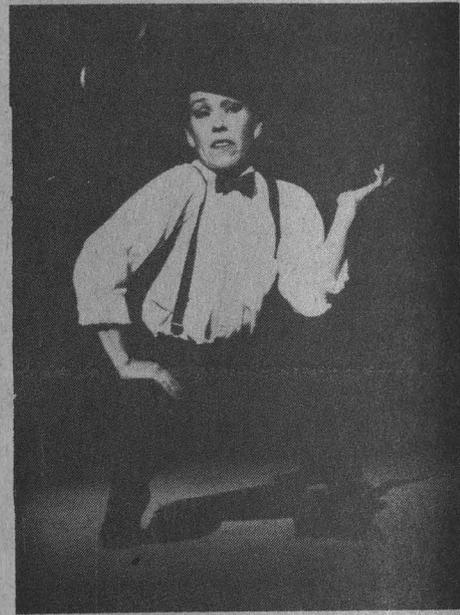
derecho de asilo, pero hoy, cuando muchos aún no alcanzan a descifrar las incógnitas de la actual política exterior de nuestro país, cuando no se alcanza a comprender el verdadero sentido de su actuación en el caso panameño, como tampoco de las restricciones a la migración centroamericana en la frontera sur y de su oposición a la creación de una fuerza de paz en Haití, los honrosos títulos antaño recibidos no le serán refrendados.

Tampoco es intérprete porque los países latinoamericanos tienen elementos de sobra para bastarse por sí mismos, no son menores de edad, y no es tampoco interlocutor de nadie.

En el XVII Coloquio internacional de primavera, que se desarrolló del 15 al 18 del presente en el auditorio de la Coordinación de Humanidades, se trataron los temas América Latina y el Caribe en el contexto internacional; El proyecto neoliberal: ¿salida a la crisis?; Hacia una zona continental de libre comercio; Panamericanismo vs latinoamericanismo; Violencia política y social en América Latina y el Caribe, y América Latina y el Caribe hacia el siglo XXI. □

Juan Marcial





Intimo, danza-teatro en la Casa del Lago

Los jóvenes y su universo interior, una historia incontable y atemporal

Carla, Lalo y María tienen para sí todo el tiempo, y el escenario, para narrar una historia incontable, atemporal, sin principio ni fin, común y única, remota y futura, silenciosa y estridente, metódica y voluptuosa discreta y sensual, solemne y festiva.

Cuentan con la edad y la destreza para evocar fantasmas -"¿ustedes no los han

oído?, esos que cuando hablan todo queda quieto, suspendido..."- y reflexionar sobre amores perdidos; para cantarle a la soledad mordedora y al recuerdo imperpinente, para gustar del cuerpo y el alma, del recuerdo y la ilusión, de la memoria



Fotos: Francisco Cruz



y la imaginación; de lo naciente y lo marchito, de lo callado y lo escandaloso.

Pero, sobre todo, tienen las ganas y el arte suficientes para deleitarse y deleitar con la danza; para transitar por casi todos los ritmos conocidos -del cha cha chá al ballet clásico, del vals al swing- y dejarse llevar por los acordes musicales inmiscuyéndose en mundos de sueño y realidades abstractas. Y, aún más, se dan tiempo también de dejar escapar de vez en cuando algunos de sus "versos de carne y hueso".

A veces sensual, otras alegre y festivo, algunas más romántico y nostálgico, el espectáculo de danza-teatro *Intimo*, de Raymundo Becerril, constituye un recorrido completo y complejo por sentimientos, estados de ánimo y, sobre todo, ritmos.

En él, tres jóvenes actores-bailarines (Isabel Beteta, Mirna de la Garza y el propio Becerril) abordan una trama pocas veces contada: los sucesos del universo interior de una joven, sus inquietudes, soledades, miedos, deseos, rencores y querencias.

La historia, poco de anécdota, mucho de reflexión y evocación, toca a las puertas de la vida de Carla para abrirse de par en par y dejar entrar a quien quiera hacerlo. A veces en verso, a veces en prosa, los diálogos dan pie siempre a la música, ya sea en baile o en canto.

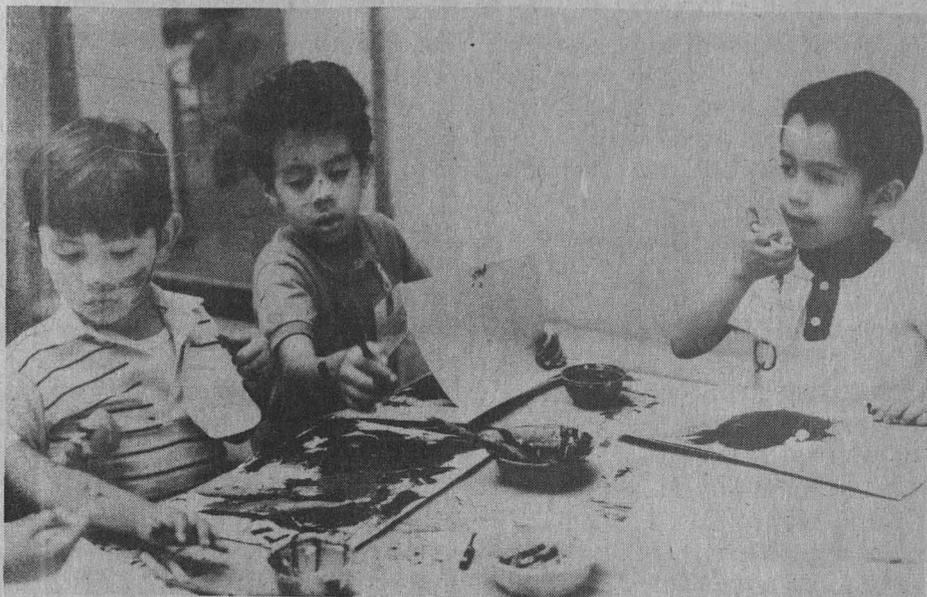


Así, de palabra a movimiento y de contoneo a discurso, la protagonista, acompañada por sus cómplices en la narración, da cuenta de las vicisitudes que ella vive: el recuerdo de seres queridos, el primer amor, su pérdida, los fantasmas internos -y aquellos externos que también rondan-, los recuerdos tristes y alegres, todo a la luz imprescindible de la música.

Intimo -espectáculo en el que la edición musical de Alejandro Velasco resulta verdaderamente excepcional- se presenta los martes y miércoles, hasta el 15 de julio, en el Teatro Rosario Castellanos de la Casa del Lago. □

José Martín Juárez





En el pasado se tenían de seis a siete vástagos

A partir de 1973 el número de hijos por pareja se redujo en México

En las primeras siete décadas del presente siglo las parejas mexicanas tenían un promedio de entre seis y siete hijos; en la actualidad la cifra se ha reducido casi a la mitad (3.5 y 3.8 aproximadamente).

Este cambio en el comportamiento reproductivo se debe, entre otras cosas, a la política de población que a partir de 1973 se impulsa en nuestro país y que promueve el uso de métodos anticonceptivos. A partir de entonces la regulación de la fecundidad es una práctica que llevan a cabo más de la mitad de las parejas mexicanas, independientemente de su nivel académico o lugar de residencia.

El profesor Juan Guillermo Figueroa Perea, catedrático de la Facultad de Ciencias Políticas de la UNAM, agregó que este cambio se aprecia en aquellas personas nacidas a partir de hace dos décadas, quienes desde sus primeros años de vida se mueven en el ámbito de una cultura reguladora de la fecundidad.

En las nacidas en épocas anteriores se debe considerar que cuando la política de

población se modificó, algunas, incluso, ya habían superado su vida reproductiva y otras apenas la iniciaban o atravesaban por alguna etapa intermedia.

Es por lo anterior que esos cambios, asociados a algunas transformaciones culturales, no tuvieron un impacto tan elevado como en generaciones posteriores, que se desarrollaron bajo el influjo de una cultura en la cual los temas demográficos forman parte de su vida cotidiana.



Para conocer la opinión de la juventud mexicana acerca de los aspectos relacionados con la planificación familiar, el profesor Figueroa Perea, director de Investigación de la Dirección General de Planificación Familiar de la Secretaría de Salud, realizó entrevistas a estudiantes de alrededor de 20 años.

Si bien ellos no vivieron el cambio poblacional, estrictamente hablando, sí fueron educados bajo dicha transformación, por lo cual muchos tienen como referencia los criterios de reproducción de sus padres o abuelos: de ahí la importancia de conocer su opinión.

Palabra de universitario

La población entrevistada se conformó de 43 hombres y 57 mujeres, la mayoría solteros y que se distribuyen en 20 carreras diferentes. La mitad estudia en la UNAM y el resto en las universidades Iberoamericana e Intercontinental.

En opinión de los entrevistados, la disminución que en los últimos años se ha registrado en la tasa de crecimiento demográfico se debe, fundamentalmente, a que la población es cada vez más consciente de la situación económica nacional y de las posibilidades de vida que pueden ofrecerle a sus hijos.

Esto no es ajeno a los grupos que, a pesar de declarar que no quieren más hijos, no utilizan ningún método para evitar el embarazo. Algunas causas de lo anterior son: ignorancia, falta de educación sexual, desorientación y desconocimiento de los métodos anticonceptivos. También influyen la religión y las cuestiones morales.

Ante ello, los universitarios entrevistados propusieron educar a la población no sólo en términos de sexualidad, sino de cultura en general y dejando de lado el aspecto religioso, pues opinan que la gente con un mayor nivel académico es la más responsable en materia de planificación familiar.

Un aspecto relevante del trabajo realizado por Juan Guillermo Figueroa se refiere a la regulación de la fecundidad. En nuestro país se trata de involucrar al hombre en este aspecto bajo la propuesta de



que son parejas las que se reproducen y no mujeres, aunque ellas sean las que procreen.

En una encuesta realizada hace cuatro

años con población femenina en edad fértil, sólo la mitad declaró que las decisiones debían ser en pareja; un alto porcentaje consideró que la sexualidad era únicamente responsabilidad del hombre y la reproducción, así como la regulación de la fecundidad, de la mujer.

Al respecto, el 99 por ciento de los entrevistados reconoció que el momento de tener relaciones sexuales es un hecho que se debe realizar a partir del común acuerdo. También el número de hijos debe ser decidido en pareja.

Las razones de los estudiantes para que la toma de estas decisiones sea de ambos y no únicamente de alguna de las partes son, sobre todo, que se trata de actos humanos realizados en pareja y que, por lo tanto, requieren del acuerdo mutuo, porque ambos tienen los mismos derechos, así como intereses dentro de la relación.

Cuando se incursionó en el campo de la regulación de la fecundidad, casi la mitad argumentó ya no únicamente en términos de igualdad de derecho o deci-

sión en pareja, sino que incluso señalaron que existen métodos anticonceptivos para ambos sexos y, por lo tanto, no parecería existir complicación en compartir esa responsabilidad.

Acerca del papel que juega el Estado dentro de la regulación de la fecundidad, se habló de que éste es un sujeto ajeno a la relación de pareja; sin embargo, también se puso de manifiesto que deben intensificarse las campañas de información sobre los métodos anticonceptivos e impulsar la educación sexual.

Además, como incentivo, en el caso de tener determinado número de hijos, el Estado podría brindar algún tipo de apoyo, pero de rebasar la meta fijada se puede disminuir o eliminar esa medida.

El profesor Juan Guillermo Figueroa Perea concluyó que el gobierno tiene todo el derecho de promover cierto comportamiento reproductivo de acuerdo con criterios de planeación estatal; sin embargo, es imposible llevar a la práctica esto si no se respetan los derechos de la población.

El tema antes tratado fue expuesto en la Feria Universitaria de la Salud. □



Disminuye su financiamiento

El clamor de paz español pone al borde de la muerte a ETA

Los terroristas presos, la mayoría jóvenes, se han percatado que la violencia no tiene sentido y pugnan por el cese

El clamor de paz y cese a la violencia de los pueblos vasco y español tiene al borde de la extinción a la organización terrorista ETA, pues día a día disminuyen su financiamiento e infraestructura, aseguró el maestro Antonio Gavilanes Dumont, presidente del Club Diálogos para la Democracia, y miembro del Partido Socialista Obrero Español (PSOE).

La actual ETA no tiene nada que ver con el movimiento surgido entre 1964-1965 contra la dictadura franquista; ha devenido en una organización que utiliza la violencia y el asesinato para obtener la independencia de Euzkadi, nombre oficial del país vasco; sin embargo, éste consciente de que ha alcanzado muchas metas, está harto de la violencia, que ha ahuyentado a los inversionistas y obstruido el crecimiento empresarial, industrial y de fuentes de trabajo.

En la conferencia Separatismo y terrorismo en España, impartida en la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales de la UNAM, Gavilanes Dumont subrayó que la ETA ha colocado a la sociedad vasca como autora de catástrofes, lo cual la ha impulsado a manifestarse masivamente en contra de la organización. Incluso, el partido Ribatazuna, brazo político de ETA, con una fuerza de entre 170 y 180 mil votantes, está también contra la violencia.

De ello se han dado cuenta también los presos -hay cerca de 750 en las cárceles españolas- miembros de ETA. Los reclusos, la mayoría jóvenes, han entendido que al consumirse su condena también se consumirá una gran parte de su vida, por lo cual pugnan por el cese de la violencia, con miras a la posibilidad de llegar a un acuerdo entre la ETA y el gobierno español que devenga en su liberación.

En este sentido, el especialista leyó una carta que le fue incautada al etarra preso Guillermo Arbeloa, en la que se hace un llamado a la organización sobre el profundo cambio sociológico que se ha producido en la sociedad vasca, y acerca del hecho de que obrar en contrario sería volverle a ésta la espalda.

Antonio Gavilanes informó que en los últimos meses se ha detenido a gran parte de la organización, en una acción que ha conjuntado los esfuerzos de las policía Nacional española y vasca, así como la Guardia Civil además de la policía francesa. Francia es considerado el "santuario" de ETA, pues ahí se resguardan sus más destacados líderes.

A la ETA, agregó, podrían quedarle todavía dos años de existencia, pero no por estar al borde de la extinción se debe creer que dejarán de matar, vale como ejemplo el atentado del 10 de junio pasado en Madrid, que si bien no arrojó un saldo fatal, fue un hecho severamente condenado. Este tipo de actividades horrorizan a la sociedad española y le han ganado injustamente a los miembros de la sociedad vasca la imagen de "etarras asesinos".

El ponente opinó que para que "esa banda de salvajes asesinos" (ETA) deje



de existir se requiere de medidas policíacas, pues el camino para llegar a la erradicación de este problema es llegar a la detención de sus más importantes miembros.

También sostuvo que es muy válida la aspiración a la independencia de Euzkadi, pero dentro de los lineamientos constitucionales y democráticos. Lo que no es tolerable es que se utilice la fuerza, violencia y asesinato para lograrlo. Sin embargo, Gavilanes Dumont explicó: Euzkadi sabe que la independencia sería prácticamente inviable, por la imposibilidad de la misma de autosostenerse.

Pese a lo anterior, actualmente la mayoría vasca dice no a la independencia y al terrorismo, pues "el pueblo de Euzkadi quiere paz". □

María Dolores Martínez

Nota aclaratoria

En las convocatorias de la Unidad Académica de los Ciclos Profesional y de Posgrado del Colegio de Ciencias y Humanidades, publicadas en el número 2662 de *Gaceta UNAM*, de fecha 18 de junio, que se refiere a dos plazas de Profesor de asignatura "B", para las asignaturas Temas selectos de biología celular y Temas selectos de biología molecular de plantas, se omitió la dirección de dicha dependencia en donde se menciona que deberá entregarse la documentación correspondiente, siendo ésta la que sigue:

Edificio de la Coordinación del CCH, lateral de Insurgentes Sur, esquina con Circuito Escolar, planta baja, Ciudad Universitaria.

En México se necesita un nuevo paradigma educativo que genere a los profesionistas una cultura emprendedora; es decir, que no sólo se eduque al estudiante para emplearse, sino también para crear. Esto sería uno de los objetivos principales de las nuevas profesiones, afirmó Víctor Arturo Talavera, investigador del Centro para la Innovación Tecnológica (CIT) de la UNAM.

La Universidad actualmente imparte lo que podríamos llamar viejas profesiones, no porque en sí la física o la química lo sean, sino porque ninguna de ellas es interdisciplinaria, transdisciplinaria o multidisciplinaria, características esenciales de lo que podría considerarse como nuevas profesiones.

Durante la conferencia sobre Nuevas y viejas profesiones que dictó en la ENEP Acatlán, dijo que para la creación de las nuevas profesiones también se necesita un cambio en los planes de estudio, de acuerdo con las futuras expectativas tecnológicas; establecer programas de calidad total, competitividad y productividad, dentro del currículum de los estudiantes; y desarrollar una estrecha vinculación entre la Universidad y la industria.

Otro factor que también es necesario considerar, es el tomar como áreas preferenciales el quehacer tecnológico, jerarquizándolas de acuerdo con el volumen de mercado que puedan generar en los próximos años como es el caso de la informática, telecomunicaciones, biotecnología, microelectrónica, inteligencia artificial, química fina y otras.

Cabe tomar en cuenta que el "desarrollo

Análisis sobre un nuevo paradigma educativo

México necesita profesionistas con una cultura emprendedora

Vital un cambio en los planes de estudio; también en establecer programas de calidad total y desarrollar la vinculación UNAM-industria



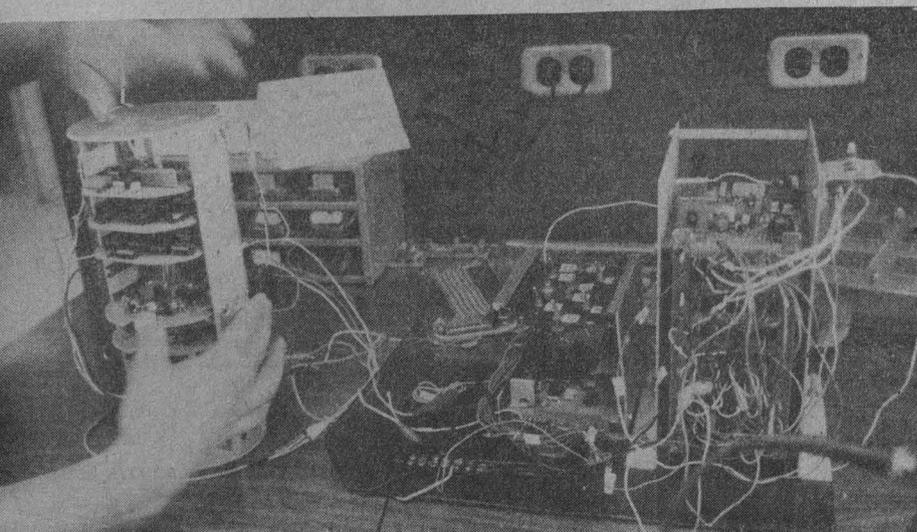
de estas áreas tecnológicas ha sido el sustento fundamental de los vigorosos procesos de modernización industrial en la mayor parte de los países capitalistas más avanzados".

A la par de este cambio educativo, con la creación de nuevas profesiones en la licenciatura, se fomentaría una nueva cultura emprendedora, donde los estu-

diantes desarrollen tareas competitivas de tipo técnico, por medio de incubadoras de empresas estudiantiles, parques tecnológicos y clubes estudiantiles.

Estas empresas estarían fundadas con base en las nuevas tendencias; es decir, empresas educadoras con alto nivel de investigación, en las cuales no importa más su magnitud, que el manejo y creación de información, y en donde la investigación se vea como negocio, así como la tecnología y el *marketing* sean una sola cosa.

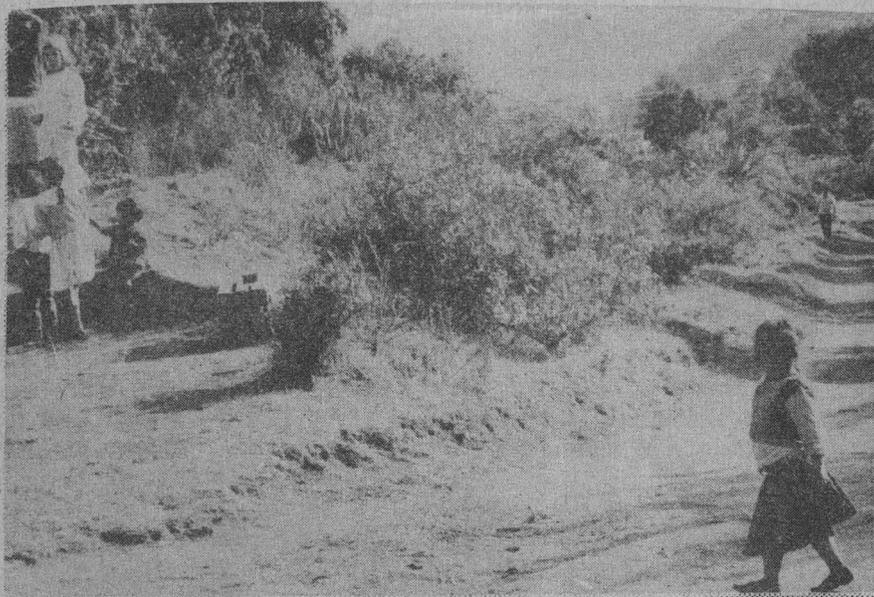
Para concluir, informó que en la Facultad de Ingeniería se ha creado un club estudiantil de emprendedores; a las reuniones de este club se invita a empresarios con la finalidad de que expongan los problemas y dificultades a los que se enfrentaron al crear su empresa, y las necesidades que ahora tienen; con ello se busca formar una red de apoyo para negocios e industrias. □



Cálculos de 1972 a 1991

Se perdieron 200 millones de has. de suelos y bosques en el mundo

El doctor Antonio Trinidad Santos dijo que la utilización de abonos químicos ocasiona graves pérdidas ecológicas que deben evitarse



De 1972 a 1991, la degradación de los suelos y bosques en el mundo ocasionó la pérdida de 200 millones de hectáreas, lo que sería equivalente a una tercera parte del territorio de los Estados

Unidos, señaló el doctor Antonio Trinidad Santos durante su participación en la Segunda Semana de la Edafología celebrada en la Escuela Nacional de Estudios Profesionales Zaragoza.

Durante su conferencia, titulada El uso de abonos orgánicos en la agricultura, el investigador de El Colegio de Postgraduados de Chapingo expuso que también se ha calculado una pérdida de 500 millones de toneladas de suelo, cantidad con la que podría cubrirse, conjuntamente, a la India y Francia.

En opinión del doctor Trinidad Santos, debe propugnarse por ampliar las líneas de investigación en los centros e institutos especializados, a fin de estudiar métodos para mejorar la productividad del suelo y revertir las consecuencias de su degradación.

Dentro de los procesos que degradan la productividad de los suelos el especialista enumeró: la erosión, el empobrecimiento de la materia orgánica, el abatimiento del contenido de nutrimentos, la acidificación por tóxicos como aluminio y manganeso, la salinización, así también la contaminación a través de varios elementos y sustancias.

Agregó que como parte de algunas nuevas ideas sobre el abastecimiento de nutrimentos se conceptúa un sistema integrado de éstos, a fin de lograr una agricultura sostenible donde el fertilizante sea considerado sólo como suplemento de aquellos elementos nutrimentos del suelo o de fuentes orgánicas como estiércoles, residuos de cosechas, compostas, agua de la ciudad o abonos verdes.

Mencionó que entre las recomenda-



ciones con que cuentan para mantener o incrementar la materia orgánica del suelo y poder tener mayor rendimiento del mismo, destaca la incorporación de los residuos de la cosecha; el uso reducido de métodos de labranza; la aplicación balanceada de fertilizantes; el uso de abonos orgánicos y la rotación de cultivos.

El doctor Antonio Trinidad Santos especificó que las aplicaciones convenientes de estiércoles como abonos orgánicos mejoran los rendimientos de las cosechas; no obstante, apuntó que su manejo y transportación hasta los terrenos agrícolas no es práctico ni económico. Además, agregó, si no se les maneja adecuadamente pueden contaminar tanto como los fertilizantes químicos y perder algunos de sus nutrimentos.

Para finalizar, el doctor Trinidad Santos planteó que entre las ventajas del uso de los abonos orgánicos, respecto de los de tipo químico, resalta que los primeros tienen mayor efecto residual de carbono orgánico como fuente de energía para los microorganismos del suelo; además, generan la liberación del CO₂, retienen la humedad y aumentan la infiltración del agua.

El urbanismo antiagrícola

La reforma educativa que impulsa el gobierno debe tomar en consideración el entorno ambiental del campo mexicano y el manejo de su producción, consideró el doctor Ronald Ferrera Cerrato, quien agregó que "la mancha urbana está desplazando servicios promisorios de producción agrícola en el país".

El marco vital del campo es producir granos, proteínas y carbohidratos para consumo del hombre, sin embargo, las grandes ciudades invaden zonas de tierra fructífera para dar solución a problemas de tipo habitacional; no importa que se sacrifiquen grandes extensiones de áreas de cultivo, afirmó el investigador del Colegio de Posgraduados de Chapingo.

Del campo podrían desaparecer animales y planta sin que hubiera mucha preocupación, pero el día que desaparezca de éste el reino de las bacterias, todo se volverá irreversible. Gracias a ellas, acotó, tenemos el entorno donde "los ma-



Foto: Juan A. López

míferos podemos evolucionar mediante el ciclo de nitrógeno, que nos permite la vida.

Por ello, insistió, si los microorganismos desaparecen también lo hará el principio de la creación. "Es importante que estemos conscientes de cómo el oxígeno se generó por los microorganismos, y evitar su próximo exterminio".

En otra sesión de la Segunda semana de la edafología, el investigador de Chapingo explicó: las instituciones que manejan conocimiento e investigación simbiótica de los microorganismos como factor de ayuda en los problemas del medio ambiente reciben apoyos prácticamente nulos.

Por otra parte, el doctor Ferrera Cerrato sugirió que el manejo de los pesticidas

en el campo mexicano sea racional, de igual forma que se emplean en los países desarrollados; los pesticidas prohibidos en Estados Unidos tampoco deben emplearse en naciones del tercer mundo.

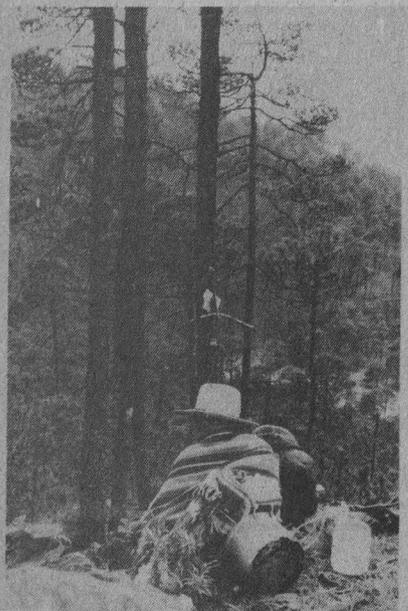
Advertió que de suceder lo contrario, "se estaría traicionando la evolución de nuestra propia estructura humana"; la biotransformación y biodegradación que generan las bacterias ha permitido, hasta ahora, que "los pesticidas no nos hayan matado".

Precisó que nuestra legislación debe regular, desde el norte hasta el sur del país, al manejo correcto de pesticidas, independientemente de quien los produzca y para qué lo haga. Es el primer compromiso que debe tener una sociedad organizada y racional.

En opinión del investigador Ferrera, existen pesticidas "tremendamente" prohibidos en los países donde se fabrican, y que se venden por toneladas en muchas partes del mundo, sobre todo en naciones en vías de desarrollo. Esto va en contra del principio de la vida.

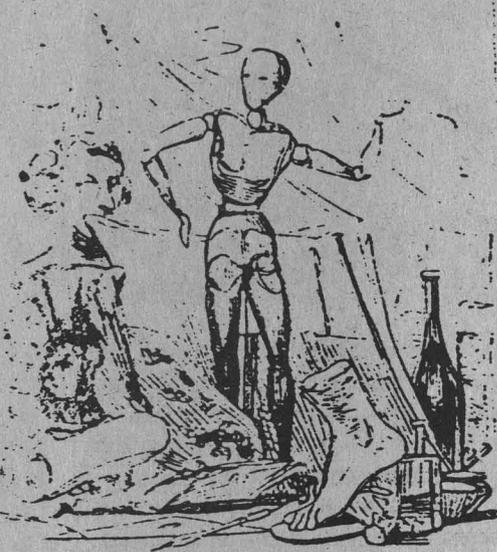
El doctor Ronald Ferrera estimó que un Tratado de Libre Comercio como el que se está negociando, nos ubicaría en las inmediaciones de tratar con países altamente desarrollados en el ámbito agrícola y "nosotros estamos en la factibilidad de ser aceptables en ese contexto". □

Jaime R. Villagrana/Raúl Correa.



Maestra Mercedes Gasque, la autora

De lo celeste, mito y naturaleza, muestra de retablos en la FFyL



En una danza orbital, los astros crepitan en fulgurantes colores extraños de la Tierra, trozos de océano y montaña, para dar forma al arte de la maestra Mercedes Gasque, quien inspirada en la prístina belleza de la naturaleza nos presenta su exposición pictórica de retablos ecológicos *De lo celeste, mito y naturaleza*.

La exposición, montada en la Biblioteca Simón Bolívar del Centro Coordinador y Difusor de Estudios Latinoamericanos de la Facultad de Filosofía y Letras de la UNAM, está integrada por una serie de retablos que representan a los astros de nuestro sistema solar; los trabajos de la maestra Gasque están realizados con diversos materiales, entre los que destacan algunos recogidos en la zona montañosa del sureste de México.

De cada obra se desprende una imagen con movimiento propio y colores contrastantes que configuran espacios y dimensiones cosmológicas, que demuestran una creatividad estética nutrida del aprecio hacia los prodigios de la naturaleza.

Semillas, conchas, ramas entreteji-

das, tierra multicolor de Oaxaca y toda suerte de objetos se combinan con el fin de emular el origen de la vida universal, heurística representación de una riqueza no descubierta aún por el hombre en el espacio sidéreo.

La magia de los retablos de la maestra Gasque, plétóricos de texturas, relieves y formas, probablemente se deriva de su formación literaria, con la que esta artista

logra imprimir en sus creaciones una semántica visual de singular simbolismo.

La maestra Mercedes Gasque, de la Coordinación de Letras Hispánicas de la Facultad de Filosofía y Letras, explica que de su trabajo desarrollado en la sociología de la literatura, y de sus viajes al estado de Chiapas, aprendió la técnica prehispánica de la laca.

Dentro de esta misma técnica, la maestra trabajó posteriormente con los pintores de la Casa de la Cultura de Juchitán, Oaxaca; luego, logró realizar algunas exposiciones, tanto individuales como colectivas, en Tuxtla Gutiérrez, Tepoztlán y en la ciudad de México. □

Jaime R. Villagrana

BECAS DE POSGRADO DE INTERCAMBIO NACIONAL SEGUNDA CONVOCATORIA 1992

La Universidad Nacional Autónoma de México, a través de la Dirección General de Intercambio Académico, convoca a las Instituciones de Educación Superior del país con las que ha suscrito convenios de colaboración, a presentar candidaturas a las becas que ofrece para realizar estudios de especialización, maestría y doctorado en esta Casa de Estudios. Asimismo, convoca a las dependencias de la UNAM a presentar candidaturas para realizar actividades semejantes en las universidades de los estados de la República

■ CONDICIONES GENERALES

El candidato debe reunir los siguientes requisitos:

- Ser mexicano
- Ser menor de 35 años
- Ser postulado por el rector de la institución de origen
- Ser personal académico o tener compromiso de trabajo con la institución que realiza la postulación
- Haber obtenido un promedio mínimo de 8.5 en los últimos estudios realizados
- Estar aceptado en el programa de posgrado correspondiente
- En el caso de solicitar beca para realizar tesis de maestría o doctorado, haber cubierto el 100% de los créditos
- Las solicitudes serán evaluadas por los Comités de Becas de la Dirección General de Intercambio Académico
- Las becas serán complementarias y cubrirán los siguientes conceptos:
 - Asignación mensual
 - Inscripción y, en su caso, enolegiatura
 - Derecho a examen de grado
 - Seguro médico facultativo del IMSS
- Las becas se otorgarán por un año, con posibilidad de renovación de acuerdo con el programa de estudios y el desempeño académico del becario
- Presentar la solicitud de beca en el formato de la Dirección General de Intercambio Académico, con los documentos que se señalan más adelante

■ INFORMACION

Las solicitudes de beca pueden obtenerse en:

- La Universidad Nacional Autónoma de México, Dirección General de Intercambio Académico, Subdirección de Becas, Edificio de Posgrado, 2º piso, costado sur de la Torre II de Humanidades, o en las oficinas de intercambio académico de las facultades, escuelas, institutos o centros
- En las Instituciones de Educación Superior del país, en las oficinas de intercambio académico

■ DOCUMENTACION

- Carta de postulación institucional, indicando el interés y compromiso de la institución postulante para que el becario, una vez terminados sus estudios, se reintegre a la institución de origen
 - Constancia de aceptación al programa de posgrado correspondiente (se podrá presentar constancia de inicio de trámite, considerando que la beca, en caso de otorgarse, no surtirá efecto hasta comprobar la aceptación oficial)
 - Certificado de estudios de licenciatura y de grado, si es el caso
 - Título de licenciatura y, en su caso, de grado
 - Currículum vitae actualizado
 - Dos cartas de recomendación académica
 - Carta de exposición de motivos dirigida a la Dirección General de Intercambio Académico
 - Dos fotografías tamaño infantil
 - Certificado médico de buena salud
 - Acta de nacimiento
- En caso de solicitar beca para tesis de maestría o doctorado, el candidato deberá presentar además:
- Constancia del 100% de créditos de las maestría o del doctorado
 - Proyecto de investigación
 - Carta de aceptación de un profesor-investigador de la UNAM que fungirá como asesor de tesis
 - Registro oficial de tesis en el Posgrado de la Facultad correspondiente

FECHA LIMITE PARA RECEPCION DE SOLICITUDES: 18 DE SEPTIEMBRE DE 1992



Dirección General de Intercambio Académico

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

El tabaquismo es un hábito que provoca severos daños a la salud, como enfermedades crónicas, problemas dentales, envejecimiento prematuro y una muerte temprana; en promedio, resta siete años de vida a la población fumadora.

Además, el 30 por ciento de los casos de cáncer tienen su origen en esta costumbre, principalmente el de cavidad oral, laringe, esófago, vejiga, riñón, estómago, cerviz e, incluso, el de pene y vulva, explicó el doctor Francisco Javier Ochoa, del Instituto Nacional de Cancerología, al dictar una conferencia sobre cáncer y tabaquismo, en la Facultad de Odontología.

Respecto del cáncer de cavidad oral, señaló que los odontólogos tienen la responsabilidad de educar a sus pacientes sobre el mal hábito del tabaquismo, así como diagnosticarles, en etapas tempranas, posibles lesiones precursoras de este padecimiento, con el fin de contrarrestarlas con tratamientos efectivos.

El tabaco es una planta de origen americano que fue exportada a Europa. El cigarro es una aportación del mundo maya; era utilizado para ceremonias muy exclusivas. Sin embargo, hoy en día cons-

Principalmente de cavidad oral y laringe

El 30% de los casos de cáncer se relacionan con el tabaquismo

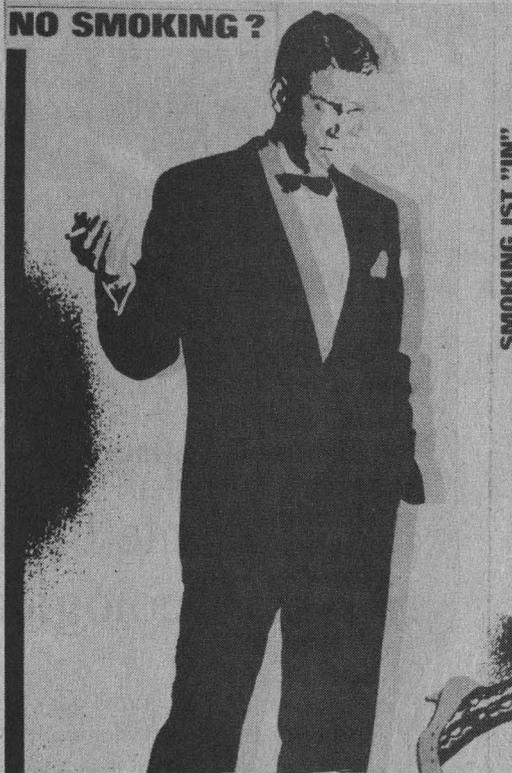
El cigarro es una aportación del mundo maya; era utilizado en ceremonias muy exclusivas, informó Francisco J. Ochoa

tituye en un hábito muy difundido, sinónimo de enfermedad y una de las adicciones más difíciles de combatir.

El consumo de cigarrillos es verdaderamente dañino para la salud, y si no se ha logrado erradicar es, principalmente, por las campañas publicitarias que lo presentan como una forma de liberación y madurez, por el enorme sector de personas que dependen económicamente de la industria tabacalera y por falta de voluntad y conciencia en los fumadores.

Señaló el doctor Ochoa que los componentes farmacológicamente activos, tóxicos, mutagénicos y carcinógenos del tabaco provocan serios trastornos cardiovasculares y metabólicos, así como

NO SMOKING ?



nerviosos, endócrinos y de reproducción.

El tabaquismo no sólo tiene impactos desfavorables en la salud, sino también en la economía de los fumadores, relativos al desmesurado gasto efectuado en la compra y en la atención médica, ante padecimientos ocasionados por este hábito.

Comentó por último que los pacientes que llegan al Instituto de Cancerología con trastornos muy avanzados tienen, por lo general, antecedentes de tabaquismo crónico, ya que éste origina una dependencia orgánica y fisiológica, cuyo resultado es un vicio psicosocial, psicomotor, sedante, estimulante y automático. □

Rosa María Gasque



Ciclo Pensadores mexicanos del siglo XX

Para Vicente Fuentes no existe una riqueza ideológica en la ciudadanía

Vicente Fuentes Díaz afirma que los partidos políticos son opciones débiles y poco consistentes para la ciudadanía, lo cual se debe fundamentalmente a que el desarrollo social no es masivo, adolece de riqueza ideológica, es víctima de las deformaciones publicitarias y, lo más preocupante, se desliza, en gran parte inarticulado, al margen de los partidos.

Estos organismos tienen reminiscencias del siglo XIX, individualizantes, sin visos de organización y de la conciencia que correspondería a un país que se acerca a los dos siglos de lucha democrática.

Así, Fuentes Díaz pareciera cuestionar aquella conclusión que escribió a principios de los setenta sobre la existencia de un régimen pluralista de partidos, afirmó el maestro Francisco Reveles, de la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales de la UNAM, dentro del ciclo de conferencias Pen-

sadores mexicanos del siglo XX, organizado por el Centro de Estudios Básicos en Teoría Social de dicha dependencia y la Casa Universitaria del Libro.

El estudio que realiza el maestro Vicente Fuentes Díaz sobre los partidos políticos en México, durante mucho tiempo fue la única referencia en este terreno y aún en la actualidad es material indispensable para emprender un análisis profundo sobre estos organismos, señaló Francisco Reveles.

El partido político en Fuentes Díaz, citó, es un organismo de carácter estable; tiene una estructura bien delimitada y funciona de acuerdo con un conjunto de normas doctrinales, programáticas y de formas internas de vida.

En la primera parte de su análisis histórico, que abarca de la Independencia a la Revolución de 1910, el pensador es el primero en llamar la atención sobre el

fenómeno de la ausencia de los partidos políticos. En ese momento sólo existían tendencias, facciones políticas en principio agrupadas en logias masónicas y, luego, identificadas como centralistas y federalistas en la época del México independiente, y como liberales y conservadoras desde el periodo de la Reforma, apuntó Reveles.

El maestro Fuentes Díaz asegura en su estudio que la causa de este fenómeno es la falta de una participación amplia de los individuos en los partidos, por la difícil situación económica y social de nuestra sociedad durante todo el siglo XIX.

Conforme México avanza en la historia, Fuentes Díaz se da cuenta de la inexistencia de organizaciones que representen los intereses del pueblo. No hay vías organizativas para que la población luche por determinados objetivos. Por ello, precisó Reveles, en algunas ocasiones, sobre todo en el siglo pasado, la población fue objeto de la manipulación de parte del caudillo, de líderes regionales que tenían la idea de que el pueblo no estaba apto para gobernarse a sí mismo y mucho menos para poder constituir una organización política perdurable.

Desde el punto de vista de Fuentes Díaz, indicó Reveles, el elemento que



define una nueva etapa en la organización política del país es la creación del Partido Nacional Revolucionario (PNR) en 1929.

En esta parte de su estudio hace una apología del PNR. Así, reconoce Reveles, su estudio crítico se convierte en un texto propagandístico. No obstante, ofrece una descripción interesante de la vida del partido gobernante, desde 1929 hasta principios de 1970; por lo menos una parte de este periodo poco se ha estudiado, todavía hoy.

En este sentido, apuntó Reveles, es notable el sesgo ideológico que presenta Díaz al hablar del PRI. "Este, finalmente, es uno de los elementos desfavorables de la obra y, por ello, muy criticado".

Fuentes, al hablar del Partido de Acción Nacional (PAN), lo presenta como un organismo conservador al servicio de los empresarios mexicanos, de extracción sinarquista y católico. Aquí, el autor logra reunir una serie de citas que respaldan esta idea del PAN y que lo muestran como una organización sin consistencia teórica y con una exigua militancia clasesmediera y proempresarial, además de proyanqui.

El sinarquismo tiene muchos puntos en común con el PAN, según Fuentes Díaz es de ideología conservadora, extremadamente religiosa y muy activa.

Por otra parte, agregó Reveles, Fuentes Díaz se ocupa del Partido Popular, al que considera un guardián para que el gobierno actúe correctamente, además de que encuentra en éste alternativas recuperables en forma institucional.

Para este teórico, el Partido Comunista (PC) nació con una debilidad ideológica que mantuvo durante toda su vida, de ahí que en cada periodo haya actuado mediante consignas del extranjero o en función de un análisis de coyunturas poco consistentes. El pensador, subrayó Reveles, no reconoce virtudes para los comunistas, incluso asegura que el PC nunca fue de obreros ni de masas, por ello está condenado a vegetar perpetuamente.

Pese a los defectos teóricos e ideológicos que pudiera tener el análisis histórico de Fuentes Díaz en el rubro de los partidos políticos en México, su trabajo

aporta múltiples datos sobre corrientes, tendencias o facciones en el siglo XIX, y también sobre los partidos actuantes durante el presente siglo, aclaró Reveles.

Vicente Fuentes Díaz es autor de más de ocho libros, entre ellos, *Gómez Farías: padre de la Reforma*; *La Revolución de 1910 en el estado de Guerrero* y *Los partidos políticos en México*. Tuvo una militancia importante durante varios años en el Partido Popular (PP), fundado por Vicente Lombardo Toledano en 1948. A finales de la década de los cincuenta salió de esa organización por las diferencias que existían entre el grupo al que pertenecía -encabezado por Enrique

Ramírez y Ramírez- y la dirigencia de Lombardo.

Posteriormente se acercó cada vez más al PRI, hasta que a principios de la década de los setenta se convirtió en secretario general, durante la presidencia de Manuel Sánchez Vite, en el inicio del sexenio de Luis Echeverría. Desde las páginas editoriales del periódico *Excelsior* se manifestó, durante 1987 y 1988, a favor de la Corriente Democrática del PRI y en favor de la candidatura de Cuauhtémoc Cárdenas a la presidencia de la República. □

Estela Alcántara Mercado



En la Casa Universitaria del Libro

Presentación mensual de la Revista de la UNAM; apoyo a su divulgación

La nueva fase de esta publicación inició con el volumen correspondiente al mes de junio, titulado *Individuo y sociedad*

A partir de su número 497, titulado *Individuo y sociedad*, la *Revista de la Universidad Nacional Autónoma de México* presentará en la Casa Universitaria del Libro las ediciones que mes con mes publica y así lograr una difusión más amplia.

El volumen correspondiente a junio del presente año, encargado de inaugurar esta nueva fase de la revista, posee "varias cartas fuertes", apuntó la noche del viernes 19 el maestro Fernando Curiel, director de esa publicación universitaria.

Una de ellas es la sección monográfica coordinada por el doctor Julio Labastida, coordinador de Humanidades. Los ensayos que la integran "se abocan precisamente al análisis del conflicto entre individuo y sociedad y al lugar que las instituciones políticas y sociales ocupan en él".

En este apartado, pensadores distinguidos vierten en los artículos sus puntos de vista respecto a las grandes transformaciones que durante los últimos años se han registrado en América Latina, las cuales han trastocado todos los aspectos del quehacer social, desde las prácticas políticas hasta las mentalidades colectivas y los comportamientos individuales.

Buscando "un equilibrio entre la parte monográfica de la revista y la que ha sido, por tradición, su sección más fuerte -la literaria-" en la publicación participan ensayistas como Fernando Escalante, director general de Radio UNAM, quien denominó su artículo *El fracaso del Estado. Apunte sobre los límites de la transición democrática*.

También escriben Francisco Valdés Ugalde (*¿Qué tan sociales son las ciencias sociales?*); Marcelo Cavarozzi

(*Consolidación de la democracia y reconstrucción de la economía en América Latina*); Jorge Luis Lanzaro (*Los relevos del corporativismo*); y Niklas Luhmann (*Religión y sociedad*).

A modo de presentación de esta nueva sección, Julio Labastida apunta en su artículo *El cambio social* que éste se ha dado en diferentes órdenes de la vida latinoamericana, "lejos de ser lineal, ha ido creando nuevas contradicciones que habrán de marcar por un buen tiempo el rumbo de nuestras sociedades".

Uno de los contrastes más llamativos es el que se da entre los logros de la democratización política y la precariedad económica para amplios sectores de la población. El estancamiento o el deterioro de los niveles de vida limitan las posibilidades de participación y creatividad en los espacios sociales, aunque la democracia se ha esforzado por abrirlos, señaló.

"Más allá de la apatía o de las explosiones irracionales a que puede dar lugar esta paradoja, la participación real de las mayorías se decide en el espacio de las instituciones, de las mediaciones entre gobierno y sociedad civil e, incluso,

Centro Universitario de Comunicación de la Ciencia

Por los sucesos acontecidos el 25 de junio en Ciudad Universitaria, el coloquio *¿Qué es la ciencia?*, que sería impartido por el doctor León Olivé, a las 18 horas, en el auditorio Nabor Carrillo, se pospuso para el jueves 2 de julio.

en el de las prácticas cotidianas e individuales. Es a dicho espacio que las ciencias sociales le han prestado particular atención en los últimos años."

En este marco, establece Labastida, cobran relevancia tanto el estudio de las nuevas mediaciones surgidas de la crisis, como del lugar que ocupa en ellas el individuo. Aquí también se trata de procesos complejos. En algunos casos, el cambio no sólo no ha provocado una ruptura total con las prácticas políticas y económicas del pasado, sino que se ha encargado de tomar de ellas lo que puede serle útil.

Así, individuo y sociedad, inmersos en los cambios ocurridos en los últimos tiempos, son el punto nodal de la Revista.

Otra de las "cartas fuertes" del número, apuntó Fernando Curiel la noche de la presentación, es un escrito de Alfonso Reyes -*No se juega infamemente con los Dioses*- acerca del poeta francés Antonin Artaud y sus intentos desafortunados por explorar el mundo indígena mexicano.

También resulta de interés el *Prólogo a la tercera edición de las Obras Completas de Justo Sierra*, escrito por el doctor José Sarukhán, rector de la UNAM, y donde éste escribe: "corresponde a la Nación perpetuar la memoria de Justo Sierra, cima y ejemplo de una estirpe de hombres para quienes la fuerza del cono-cimiento y su dedicación al bienestar humano fueron una sola divisa. A la Universidad Nacional Autónoma de México pertenece el honor de preservar la lección cívica y el compromiso intelectual establecidos por quien fue su fundador".

También se incluye una extensa entrevista de Marco Antonio Campos a Fernando del Paso, donde el narrador habla sobre sus tres obras maestras. Hay, además, correspondencia entre Justo Sierra y Porfirio Díaz; un fragmento de *La catedral sumergida*, novela de Ignacio Padilla, de próxima aparición; y poemas de Allen Ginsberg, Manuel Lavaniegos y Eduardo Casar. □

José Martín Juárez

COMISION MIXTA DE BECAS

BECAS EN INSTITUCIONES CON ESTUDIOS INCORPORADOS A LA UNAM

CICLO ESCOLAR 92 - 93, CALENDARIO "B"

La Comisión Mixta de Becas, de conformidad con lo establecido en las cláusulas 92 y 85 de los contratos colectivos de trabajo para el personal académico y administrativo, respectivamente, informa de las fechas y lugares para el trámite de solicitudes de beca para instituciones con estudios incorporados a la UNAM, niveles bachillerato, técnico en enfermería y licenciatura, calendario "B".

- *Entrega de formularios:* 15 de junio al 16 de julio de 1992.
- *Recepción de solicitudes:* 29 de junio al 17 de julio de 1992.
- *Lugares para realizar el trámite:*

Para personal académico en las oficinas de AAPAUNAM
Cerro del Agua No. 120, Colonia Romero de Terreros
Coyoacán, D.F.

Para personal administrativo en las oficinas de STUNAM.
Centeno No. 145, Colonia Granjas Esmeralda
Iztapalapa, D.F.

Para personal universitario no sindicalizado en las oficinas de
la DGIRE

Lado sur Sala Nezahualcóyotl, Zona Cultural
Ciudad Universitaria, D.F.

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

UNAM 
SISTEMA INCORPORADO

Más de 60 años dedicados al deporte *puma*

Jorge Molina Celis, símbolo del atletismo universitario y nacional

Hablar del profesor Jorge Molina Celis significa remontarse a casi 60 años de historia del atletismo nacional y universitario, principalmente.

Durante ese tiempo, el profesor Celis ha otorgado sus sabios consejos en apoyo a la formación de grandes atletas que han dado triunfos importantes a México en el terreno deportivo y que, sin duda, se han reflejado en la formación profesional de cada uno de ellos, constituyéndose en excelentes ciudadanos.

En su época como preparador, el profesor Jorge Molina Celis destacó deportivamente en varias disciplinas, sobre todo en basquetbol, volibol y atletismo. La última especialidad conjuga sus mayores logros, pues además de representar a su país en los Juegos Centroamericanos de El Salvador (1935), ha sido entrenador responsable del equipo atlético mexicano de los Juegos Centroamericanos (1946 a 1962); en Panamericanos (1951 a 1963); en Juegos Olímpicos (Helsinki en 1952 y Roma en 1960) y en Juegos Mundiales Universitarios o Universiadas (1973 a 1989).

Hablar del profesor Jorge Molina Celis es igual que establecer la calidad en el atletismo universitario, principalmente, como él dice, "con mis queridos *pumas*". A lo largo de 34 años consecutivos siempre los ubicó en el primer lugar nacional, forjando a grandes atletas que sería largo enumerar.

Por ello, y en relación con su jubilación en la UNAM, las autoridades deportivas de nuestra Casa de Estudios le rindieron un emotivo homenaje, en el marco de la décima edición del encuentro deportivo que lleva su nombre, al cual se unieron la Federación Mexicana de Atletismo, la Comisión Nacional del Deporte, la Dirección General de Promoción Deportiva del DDF, así como diversas asociaciones deportivas de la UNAM y del interior de la República.

Nuevo récord en el relevo cuatro por cien varonil

Por lo que respecta a las actividades del X Encuentro Atlético de Invitación *Doctor Jorge Molina Celis*, que se realizó los días 20 y 21 del mes en curso en el Estadio Olímpico Universitario, sobresale, además de las siete marcas establecidas durante la justa, la gran labor realizada por los velocistas Genaro Rojas, Eduardo Nava, Herman Adam y Manuel Alejandro Cárdenas, que impusieron nuevo récord nacional en la prueba de cuatro por cien metros al cronometrar 39''32, lo que les abre la posibilidad de asistir a Barcelona '92, únicamente dependiendo del espacio que se tenga para el total de la delegación olímpica mexicana en España.

Los otros récords de este encuentro fueron establecidos por María Luisa Servín en los mil 500 metros, al parar el reloj en 4:34.7, superando la marca que ella misma impuso en 1987 con 4:36, cuando aún representaba a la UNAM; por Juan Gerardo de la Garza, al lanzar la jabalina a 72.30 metros, superando la marca del soviético Alexander Naltikin, de 70.92 metros, impuesta en 1990. Por vez primera se efectuó el salto triple femenino y correspondió a la representante de la UNAM, Citlali Sáinz, imponer una nueva marca con 12.09 metros.

En la jornada dominical, el representante del IMSS, Guillermo Guzmán, no pudo alcanzar los 72 metros que se le pedían en el lanzamiento de martillo para ir a Barcelona '92; sin embargo, al conseguir la distancia de 66 metros, impuso nueva marca del certamen; el ex universitario y ahora representante de Marina, Luis Karim Toledo, paró el cronómetro en 1'49''4 en la prueba de 800 metros,

rompiendo el registro que Héctor Flores logró en 1985 con 1'49''5.

Finalmente, el también representante del IMSS, Francisco Ayala, batió la marca del soviético Pavel Mulikov en lanzamiento de disco, al lanzar éste a una distancia de 48.24 metros, y la representante de la UNAM, Alejandra Quintanar, en la especialidad de 400 metros con vallas, registró un nuevo récord al marcar tiempo de 59''14 por el 1'00''0 flat de Alma Delia Vázquez logrado en 1984.

Otros triunfos de los representantes de la UNAM fueron obtenidos por Laura Aguiñaga en lanzamiento de disco con 43.80 metros; Darío Ruiz en salto de longitud con 7.19 metros; Alejandra Quintanar en 100 metros planos con registro de 12''01; Francisca Martínez en 5000 metros de caminata femenil con tiempo de 22'58''9; Máximo Castillo en 5000 metros con tiempo de 14'43''0; Adriana Salas en lanzamiento de jabalina con 37.46 metros, y Salvador Miranda en 3000 steeplechase con registro de 9'29''1. □

Santiago Ibáñez

Foto: Raúl Sosa



Jorge Molina Celis. Orgullo del atletismo nacional.

Encuentro *Guerreros Aztecas-Redskins*

Inicia el 11 de septiembre la temporada 92 de la ONEFA

Al día siguiente se efectuará la primera jornada de las conferencias Liga Mayor y Nacional, informó Celestino García

Con el encuentro *Guerreros Aztecas* de la UNAM y *Redskins*, a realizarse el 11 de septiembre, a partir de las 19 horas, en el campo de estos últimos, iniciará la temporada 92 de Liga Mayor de la Organización Nacional Estudiantil de Fútbol Americano (ONEFA), máximo circuito de este deporte en nuestro país.

Al día siguiente se efectuará la primera jornada de las conferencias Liga Mayor y Nacional de la siguiente manera: Liga Mayor: 11 horas. Universidad Autónoma Metropolitana-Aguilas Reales UNAM (Joaquín Amaro); 12:30 horas. Universidad de las Américas-Universidad Autónoma de Nuevo León (Cholula, Puebla); 14 horas. *Centinelas-Cóndores* UNAM (Joaquín Amaro); *Cherokees*-Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Monterrey (Campo Cherokees) y *Osos* UNAM-Aguilas Blancas IPN (Roberto Tapatio Méndez).

Liga Nacional (de ascenso): 12 horas. Universidad Autónoma de Chapingo-*Pieles Rojas* IPN (Chapingo); 13 horas. Universidad Autónoma del Estado de México-Instituto Tecnológico de San Luis Potosí (UAEM-Toluca); *Búfalos de Toluca*-Universidad Autónoma de Coahuila (*Búfalos*-Toluca) e ITESM-La Laguna vs Instituto Tecnológico de Querétaro (Torreón).

Durante la conferencia de prensa que se realizó para dar a conocer lo anterior, el presidente de la ONEFA, licenciado Celestino García, mencionó que para ofrecer las facilidades, tanto al aficionado como a los medios de difusión, las semifinales y finales de ambas conferencias se desarrollarán en horarios acordes con las distancias de los estadios donde pudieran realizarse estos encuentros,

dándose prioridad a aquellos en donde no existe alumbrado.

Aguilas Blancas, campeón femenil de Liga Mayor

Por vez primera en su historia, las *Aguilas Blancas* del IPN se coronaron dentro de la categoría mayor de la Asociación Juvenil de Fútbol Americano Femenil AC, al derrotar en partido final al equipo considerado favorito: YESCA, con marcador final de 40 puntos a 33, que se definió hasta la última jugada del encuentro, realizado en el campo número 2 de Ciudad Universitaria, perteneciente a la Organización Cóndores de la UNAM.

Durante los primeros tres cuartos de la final YESCA se mantuvo adelante en el marcador; sin embargo, en el último periodo las alumnas del coach Julio César Ocaña manifestaron una fuerte reacción, que se reflejó en la anotación de 18 puntos contra cero.

La participación de Inés Soto fue determinante. La jugadora politécnica logró dos intercepciones; en la última atacó a sus contrincantes cerca de sus diagonales, y faltando menos de un minuto de juego efectivo las interceptó en la yarda uno para la anotación del triunfo.

Por el equipo politécnico también anotaron Gabriela Téllez (14 puntos), Xóchitl Huerta, Cristina González, Adriana Mancini y Rebeca Corchado (seis puntos cada una) y Belén Maturano (dos puntos).

Por YESCA anotaron Adriana Fernández (19 puntos), Angeles Ramírez (7), Viviana Cota (6) y María Eugenia Huerta (1). □

Santiago Ibáñez/Luis Yáñez



Dr. José Sarukhán
Rector

Dr. Salyador Malo Alvarez
Secretario General

Mtro. Mario Melgar Adalid
Secretario Administrativo

Dr. Roberto Castañón Romo
Secretario de Servicios Académicos

Lic. David Pantoja Morán
Secretario Auxiliar

Dr. Leoncio Lara Sáenz
Abogado General

Ing. Leonardo Ramírez Pomar
Director General de Información

**GACETA
UNAM** 

Lic. Margarita Ramírez Mandujano
Directora de Gaceta UNAM

Arturo Cruz Bárcenas
Jefe de Redacción

Gaceta UNAM aparece 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 ó 623-04-02 (directos), extensiones 30401 y 30402

Año XXXVII Novena Epoca
Número 2,665

EUGENIA LEON
E N C O N C I E R T O



Sala Nezahualcóyotl
UNICA FUNCION 20:30 HRS.

VIERNES 10 DE JULIO DE 1992

Venta de boletos en taquilla

SERVICIO DE TRANSPORTE METRO-CENTRO CULTURAL-METRO

