



El rector José Sarukhán

## Es una obligación contribuir a la educación ambiental

Celebró la Universidad Nacional Autónoma de México el *Día Mundial del Medio Ambiente*; los programas y estudios ecológicos deben trascender nuestras instalaciones y abarcar a un mayor número de mexicanos

**A**l celebrar el *Día Mundial del Medio Ambiente*, el rector José Sarukhán estableció que la UNAM tiene el compromiso de contribuir a la educación ambiental de los universitarios y, a través de su formación, de los demás integrantes de la sociedad nacional.

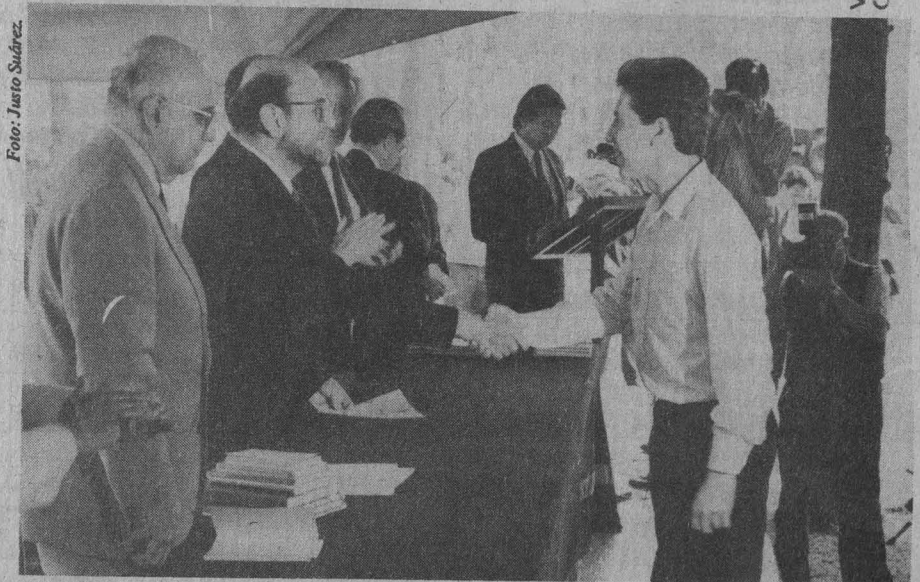
Queremos -expresó al hacer una evaluación del Programa de Control Ecológico del Campus Universitario- que la influencia de nuestros programas ambientales se extienda fuera de nuestras instalaciones y abarque a un mayor número de mexicanos.

Declaró que la UNAM tiene la responsabilidad de estudiar y conocer, en toda su magnitud y con todos sus enfoques, la problemática ecológica local, regional, nacional y mundial. Asimismo, plantear soluciones, investigar, formar recursos humanos capacitados e informar a la población de los avances y riesgos a que está sujeto el medio ambiente.

Luego, el doctor José Sarukhán se refirió a las principales acciones que la UNAM ha realizado en torno al mejoramiento ambiental del campus universitario, proyecto que el Programa Universitario de Medio Ambiente (PUMA) estableció, casi desde el mismo momento de su creación, en noviembre del año pasado.

Para aprovechar la basura generada en Ciudad Universitaria, en abril de este año se firmó un convenio con una empresa privada que procesará los desperdicios y entregará, a cambio, papel reciclado. Además, se tiene planeado establecer un procedimiento para modificar la recolec-

&gt; 3



El PUMA impulsa el uso racional de la energía en nuestras instalaciones. El Rector entregó premios a los ganadores del concurso de carteles para el programa *Apaga la luz*.

Instaló el Rector la Comisión Especial del Consejo Universitario encargada de las primeras elecciones de los Consejos Académicos de Área

&gt; 9

Homenaje póstumo al  
maestro Honorato  
Carrasco Navarrete  
24-25

Primer congreso de  
fundición  
Universidad-industria  
6

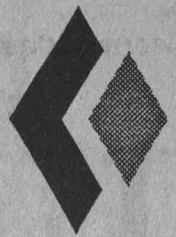
Primer aniversario del  
programa de radio  
*Vasos Comunicantes*  
26

Convenio con el INBA  
para fomento de la  
literatura en el CCH  
22



GRUPO COMERCIAL  
PRO IDEAS DE MEXICO

# Acer



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

## 915V II

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' 988,000.-	\$ 4' 647,000.-
80 MB	\$ 4' 358,000.-	\$ 4' 999,000.-
120 MB	\$ 4' 640,000.-	\$ 5' 298,000.-

## Acer MATE

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' 928,000.-	\$ 5' 587,000.-
80 MB	\$ 5' 257,000.-	\$ 5' 928,000.-
120 MB	\$ 5' 518,000.-	\$ 6' 176,000.-

## 1120 UX

80386SX a 20 MHz  
Drive de 5.25" y de 3.5" alta densidad  
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 ver. 5.0  
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' 380,000.-	\$ 6' 038,000.-
80 MB	\$ 5' 737,000.-	\$ 6' 395,000.-
120 MB	\$ 6' 050,000.-	\$ 6' 709,000.-

## IMPRESORAS

*¡Incredible!*

- 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



## Es una...

&gt; 1

ción de desperdicios. En este aspecto, ya existe una campaña promovida por un grupo de la Facultad de Ciencias para reutilizar el papel.

De igual forma, la Facultad de Química y el Instituto de Biología realizan estudios para ofrecer alternativas que solucionen el manejo de residuos tóxicos y de los organismos utilizados en experimentos científicos.

El rector José Sarukhán enfatizó, asimismo, que la UNAM ha sido, durante mucho tiempo, un modelo en el uso de agua, ya que desde hace varios años cuenta con una planta de tratamiento que sirve para proveer a todo el sistema de riego de Ciudad Universitaria. Ahora se estudian sistemas complementarios para ocupar agua tratada en nuestras instalaciones.

La reserva ecológica de la UNAM, añadió, es una parte importante del campus universitario, porque representa el único reducto de lo que fue la cubierta vegetal que originalmente existía en la Cuenca del Valle de México.

Por ello, dio inicio un programa de reforestación -gracias al cual ya fueron plantados cerca de 150 mil árboles- y se han efectuado las Jornadas de Limpieza que, hasta la fecha, lograron recoger 114 toneladas de basura.

Finalmente, señaló que para ahorrar energía, el Programa de Control Ecológico del Campus Universitario lanzó la campaña *Apaga la luz*, que pretende involucrar a todos los universitarios en el empleo racional de la energía, especialmente en cuanto al alumbrado.

*El PUMA*

El doctor Octavio Rivero Serrano, director del Programa Universitario de Medio Ambiente, informó que en la UNAM, de acuerdo con un estudio de diagnóstico, existen actualmente 368 proyectos de in-

vestigación relacionados con la ecología.

Sobre la base de este estudio, agregó, el PUMA estableció como áreas prioritarias para estimular la investigación a la ingeniería ambiental, la salud, el manejo de desechos sólidos y tóxicos, la biodiversidad y el impacto ambiental.

El doctor Octavio Rivero también realizó un breve recuento de las actividades que en los seis meses que tiene de existencia ha realizado el PUMA. En el área de la educación efectuó dos cursos de tipo internacional, uno sobre toxicología ambiental y, este mes, otro respecto de la metodología de la investigación de efectos de la contaminación ambiental en la salud. Además, en lo que resta del año, se efectuarán diversos talleres de educación dirigidos a docentes de educación media.

También se realizarán breves cursos sobre toxicología ambiental para funcionarios medios, superiores y operadores industriales. Igualmente, hay la idea de impartir cursos avanzados sobre diversos aspectos de la ecología, que tendrán una duración de 200 a 300 horas.

Como una forma de apoyar la difusión, el PUMA organizó cinco simposios sobre salud ambiental, calidad del aire, toxicología, monitoreo atmosférico y, apenas hace una semana, diagnóstico y control de emisiones. Asimismo, se trabajó conjuntamente en reuniones sobre el análisis del ambiente con la Sociedad Mexicana de Demografía, el Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas, la Dirección General de Servicios Médicos y el Instituto Nacional del Transporte.

Para este año se tiene planeado, además, crear diversos grupos de consultoría ambiental a fin de apoyar, con información adecuada y comprobada, a los responsables de las decisiones políticas respectivas y a las empresas que necesiten de estos servicios.

El PUMA, expresó por último el doctor Octavio Rivero, seguirá impulsando las medidas realizadas por el subprograma de Control Ecológico del Campus y, de manera especial, todas las actividades encaminadas a la educación ambiental de la población universitaria.

En esta ceremonia se entregaron los respectivos premios a los tres primeros lugares del concurso que el PUMA convocó para diseñar el cartel que servirá para difundir la campaña *Apaga la luz*. En orden, del primero al tercero, los ganadores fueron: Edith Rivera González, Edgar Vargas Zermeño y Arturo Rodríguez Pineda.

En la celebración del *Día mundial del medio ambiente* estuvieron también David Pantoja, secretario auxiliar; Salvador Malo, secretario general; Luis Esteva, coordinador de la Investigación Científica; Mariano Bauer, director del Programa Universitario de Energía; Rafael Cordera, director general de Apoyos y Servicios a la Comunidad, e Ignacio González Castillo, responsable del subprograma de Control Ecológico del Campus. □

Juan Jacinto Silva

### Conferencia del doctor Miguel Nakamura S., en el IIMAS

El Departamento de Estadística del Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas invita a la conferencia del doctor Miguel Nakamura S. titulada Ejemplos de aplicaciones de estadísticas transformadas a problemas de inferencia, que tendrá lugar el jueves 11 de junio, a las 12:30 hrs, en el cuarto piso del edificio del citado Instituto.

Para solicitar mayor información, comunicarse a los teléfonos 6 22 35 43 y 6 22 35 45, o a las extensiones 23543 y 23545.



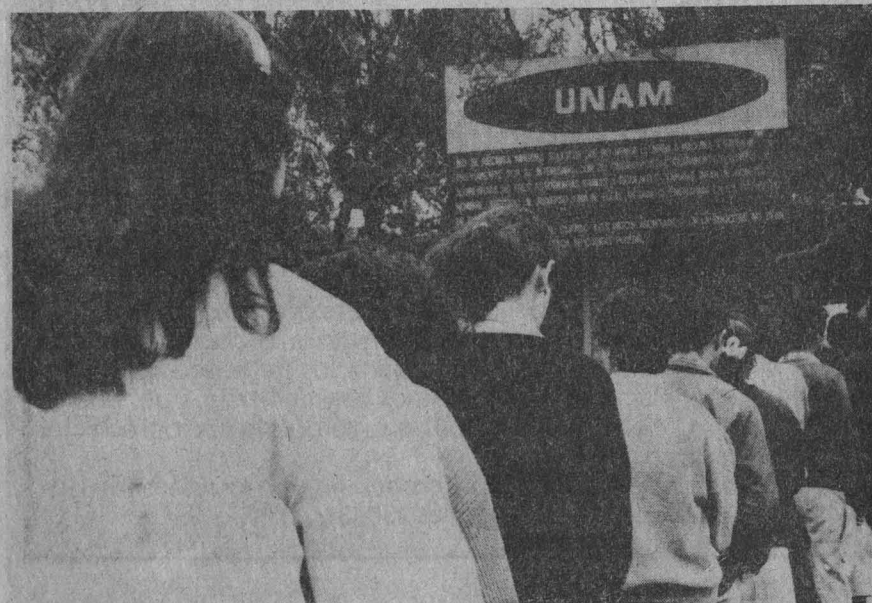
Entrega de solicitudes de admisión para alumnos

## Eficiencia y simplificación de trámites para el ingreso a la UNAM

Gracias a los cambios realizados por la Universidad Nacional en el proceso de admisión para alumnos de primer ingreso, la demanda de aspirantes que en años pasados había disminuido, durante 1992 ha registrado un significativo incremento.

Los cambios que básicamente antepo-

nen criterios académicos a los requisitos administrativos permiten que las instituciones del área metropolitana tengan una competencia equilibrada, al ofrecer servicios similares, además de una mayor libertad para que los solicitantes presenten examen de admisión sin más requisito que una copia de su acta de



nacimiento, dijo el ingeniero Juan Ursul Solanes, director general de Administración Escolar.

Al realizar un recorrido por las instalaciones de entrega de solicitudes de admisión a la UNAM, el Funcionario universitario se percató de la eficiencia y simplificación de trámites.

En la actualidad, comentó, las instituciones universitarias buscan el ingreso de los mejores alumnos. Para ello se acordó, mediante la Comisión Interinstitucional de Educación Media Superior del área metropolitana, desarrollar algunas medidas tendientes a constituir un sistema de bachillerato más abierto que pueda contener con el que tienen las escuelas privadas.

Al respecto se decidió que las instituciones públicas que conforman dicha Comisión realicen un mismo cobro de 50 mil pesos por trámites durante el proceso de admisión, además de poner en práctica un mecanismo nuevo de calendarios escalonados, con la finalidad de permitir a los aspirantes la presentación de más de un examen de admisión y la libertad de elegir a cuál de ellas desean ingresar.

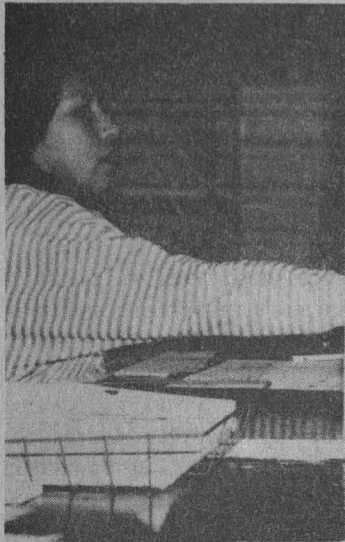
El ingeniero Ursul Solanes apuntó que la UNAM tiene anualmente un cupo máximo de 40 mil lugares para estudiantes que inician el bachillerato, frente a una demanda de aproximadamente 100 mil. Por ello, se tiene suscrito un convenio con otros organismos educativos particulares e incorporados, que ofrecen a los alumnos no aceptados un sistema de media beca en dichas instituciones.

Las nuevas modalidades aplicadas al concurso de selección facilitan a los aspirantes que no tienen sus certificados de secundaria a tiempo, la presentación del examen de admisión. Posteriormente, si son aceptados, deben de cumplir los requisitos necesarios para inscribirse y regularizar su situación escolar, con un promedio mínimo de 7.

El ingeniero Juan Ursul subrayó que el examen de admisión está diseñado únicamente para facilitar el proceso de selección, lo cual no implica que sea un indicador de la calidad o nivel académico de la educación nacional. No obstante, se tienen proyectos para actualizarlo e inte-



Fotos: Juan Antonio López



grarlo en un examen de diagnóstico académico.

Juan Ursul Solanes anunció que el resultado de los exámenes de admisión se dará a conocer mediante carteles oficiales que contengan el número de folio de los alumnos aceptados: el 20 de septiembre a los del bachillerato y el 4 de octubre los del nivel licenciatura.

Asimismo, se les enviará por correo ordinario información a los no admitidos sobre las posibilidades que tienen para estudiar como el Conalep, el Colegio de Bachilleres, la Preparatoria Abierta y el programa de medias becas. □

Rosa María Gasque

Una de las funciones más importantes del bachillerato es la capacidad de transmitirle a los alumnos la forma de utilizar el conocimiento, la lógica y el raciocinio para el desempeño de su quehacer intelectual, señaló el doctor Salvador Malo, secretario general de la UNAM.

En la inauguración del Coloquio sobre la enseñanza de las humanidades y las ciencias sociales, organizado por el plantel Sur del Colegio de Ciencias y Humanidades, la Coordinación de Humanidades y la Facultad de Filosofía y Letras, el doctor Malo Álvarez mencionó que entre las tareas que tiene que desarrollar la Universidad, particularmente en el nivel bachillerato, se encuentra el dotar y preparar a los futuros profesionistas sobre las técnicas que les permiten impulsar al país.

Durante el acto, celebrado en la Unidad de Seminarios Doctor Ignacio Chávez de esta Casa de Estudios, el funcionario agregó que otras responsabilidades de la Institución son cuidar el saber, sistematizar los conocimientos y cultivar, al mismo tiempo, el conocimiento humano por medio de la investigación.

"Una función primordial de la Universidad es formar individuos; ésta consiste en capacitar al individuo con ciertas prácticas, aptitudes y hábitos que van más allá de la mera adquisición de conocimientos", subrayó.

Salvador Malo, secretario general de la UNAM

## Deber del bachillerato enseñar al alumno a aprovechar el saber

En la Unidad de Seminarios se inauguró el Coloquio sobre la enseñanza de las humanidades y las ciencias sociales

El ingeniero Alfonso López Tapia, Coordinador del Colegio de Ciencias y Humanidades, al hablar sobre la impor-

tancia de las ciencias sociales opinó que la preparación de un bachiller sería in-



Alfonso López Tapia, Leticia de Anda y Salvador Malo.

completa si no abordara el campo de las humanidades, fundamental para que los alumnos tengan claro sentido de compromiso con la sociedad.

Más adelante, el maestro Ernesto Schettino Maimone, director de la Escuela Nacional Preparatoria, señaló que las experiencias de otros países plantean la necesidad del desarrollo de las ciencias histórico-sociales, las humanidades y las artes en la formación general.

Asimismo, puntualizó que los dos subsistemas del bachillerato universitario están en el camino correcto, que, ciertamente, debe ser depurado y mejorado en algunos aspectos.

Por su parte, la bióloga María Leticia De Anda Muñuía, directora del CCH Sur, consideró que este ciclo es una oportunidad para reforzar los vínculos del sistema de bachillerato de la Universidad.

En representación del maestro Julio Labastida Martín del Campo, coordinador de Humanidades de la UNAM, el maestro Antonio Azuela de la Cueva observó que el distanciamiento entre la investigación y la docencia en la Universidad no debe atribuirse únicamente a la estructura orgánica de la Institución, sino que se tiene que reflexionar en la forma en cómo ha evolucionado la producción académica.

El doctor Pablo González Casanova, director del Centro de Investigaciones Interdisciplinarias en Humanidades de la UNAM, disertó por su parte sobre la importancia de la enseñanza de las ciencias sociales ante la proximidad del siglo XXI.

Al respecto, el doctor González Casanova afirmó que estamos ante una realidad que escapa a muchas de las predicciones científicas que se hicieron a lo largo del siglo XX y rompe una gran cantidad de ideas de lo que en el siglo XIX se denominó como progreso y en la postguerra como desarrollo.

En ese sentido, subrayó que ante esta realidad histórica se presentan muchos problemas como la presencia de armamento nuclear y la inversión permanente en el mismo, así como el desarrollo desi-

Foto: Juan Antonio López



Pablo González Casanova.

gual del mundo y las transferencias de excedente, que van del hemisferio sur al norte y de las capas sociales depauperadas a los grupos de altos ingresos.

Existe una tendencia muy grande de desempleo en el campo tecnológico, derivado de la especialización de los desarrollos modernos. Existe la posibilidad de un crecimiento de la tecnología a niveles increíbles, el cual va a generar falta de empleos en los propios países hegemóni-

cos, lo que también se acompaña con el crecimiento de las capas de fuerza de trabajo descalificadas.

En ese sentido, señaló que la labor de las ciencias sociales es proponer alternativas de solución a los problemas, entre ellos a los fenómenos de democracia emergente. □

Jaime R. Villagrana

Area fundamental en el desarrollo del país

## Química ofrece a las industrias asesoría en el área de fundición

El doctor Francisco Barnés de Castro reconoció que hacen falta recursos humanos para satisfacer las demandas del país

En México, la industria química metalúrgica es fundamental para el desarrollo industrial del país, principalmente en el área de fundición; sin embargo, faltan recursos humanos especializados, expresó el doctor Francisco Barnés de

Castro, director de la Facultad de Química.

Al respecto, la mencionada dependencia, por medio de su departamento de Ingeniería Química Metalúrgica, busca subsanar esa deficiencia al prestar ases-



ría y orientación a las industrias mexicanas que así lo requieran, señaló el doctor Barnés en la inauguración del Primer congreso de fundición Universidad-industria.

La reunión, que del 3 al 5 de junio se llevará a cabo en el Edificio D de la

La reunión, que del 3 al 5 de junio se llevara a cabo en el Edificio D de la Facultad de Química, tuvo como objetivo fomentar la interacción industria-Universidad, dar a conocer algunos avances en materia de investigación y tecnología de fundición, así como fomentar el desarrollo de nuevos procesos y promover el acercamiento entre profesionales de la fundición y la industria.

Fernando González Vargas, Profesor Emérito de la FQ, por impulsar la carrera de químico metalúrgico en la UNAM y en el Instituto Politécnico Nacional; sin embargo, aún son insuficientes los estudiantes del área para satisfacer la demanda de recursos humanos que requiere la industria.

Este problema de la industria metalúrgica del país se agudiza aún más en el área de la fundición, puntal del desarrollo moderno. Tan sólo en la industria automotriz, es elemento fundamental en la producción de motores para consumo nacional y exportación. Probablemente la fabricación de automóviles se ubica en el segundo lugar de exportación después del petróleo.

Por lo anterior, para competir en condiciones por lo menos de igualdad, en términos de calidad, es necesario contar con la cantidad suficiente de personal capacitado que nos represente y haga quedar bien en estas áreas, finalizó.

En el acto, el ingeniero Darío Rivera, presidente de la Sociedad Mexicana de Fundidores, manifestó su agradecimiento por la realización de este congreso que ayudará al intercambio de experiencias entre representantes de las principales industrias de fundición y profesores y estudiantes de la Facultad de Química.

"La industria de la fundición atraviesa por un momento de crecimiento real, pero también por un desafío en la competencia internacional dentro de la coyuntura de un mercado dinámico, por lo que



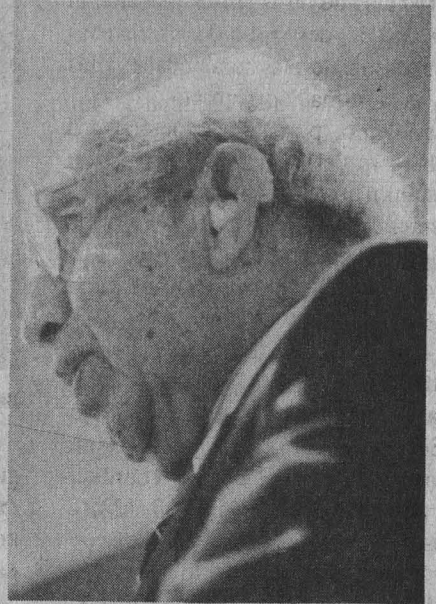
Guillermo Salas.

este momento es muy oportuno para llevar a cabo este tipo de actividades.

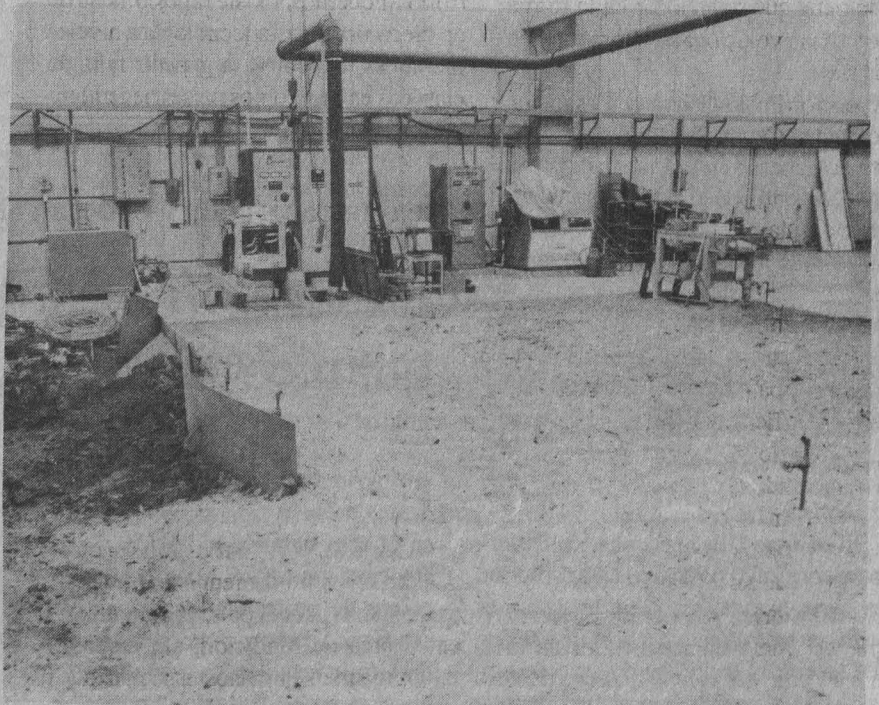
"Es de suma importancia la conjunción escuela-industria para dar soporte a una industria en crecimiento. La fundición tiene un papel primordial en la dinámica económica que actualmente se lleva a cabo, su participación es básica en la

manufactura de bienes de consumo y capital."

Para concluir, el ingeniero Rivera aseveró que en el sector automovilístico la industria de la fundición tiene una importancia trascendental.



Fernando González Vargas.



Fotos: Justo Suárez

>

El ingeniero Fernando González Vargas, decano y fundador de la Sociedad Mexicana de Fundición, al hacer una reflexión sobre las condiciones que guarda esa área en México dijo que es necesario crear un instituto mexicano de fundición, el cual podría formarse mediante la cooperación entre la sociedad que representa y la Facultad de Química.

Por su parte, el ingeniero Guillermo Salas, miembro de la Facultad de Química, señaló que el departamento de Metalurgia tiene cinco áreas de desarrollo, entre las que se encuentra la fundición. El 80 por ciento de la fundición de todo el país se realiza en la zona metropolitana, y la única institución que hace investigación en esa área es la Universidad. "Ante tal circunstancia pensamos que es nuestro compromiso ayudar y apoyar en la formación de gente, así como en la organización de equipo de consultoría."



el país; la zona de fundición, que es bastante amplia, y un taller mecánico que permite tener actividades de apoyo para esta industria.

En el Primer congreso de fundición Universidad-industria participan empresas como la Nisan, Ford Motors Company, General Motors, algunas compañías de fundición de alto, mediano y bajo nivel, el Cinvestav de Saltillo y algunos estudiantes del departamento de Ingeniería Química Metalúrgica de la FQ con proyectos de investigación relacionados con la fundición.

En la inauguración estuvieron presentes los doctores Martín Hernández, jefe de la División de Ingeniería de la Facultad de Química, y Lorenzo Martínez, jefe del laboratorio de Física, del Instituto de Física, ubicado en Cuernavaca, Morelos; el teniente coronel Ernesto Ruiz, jefe de la carrera de Ingeniería eléctrica de la Escuela Militar de Ingeniería de la Universidad del Ejército y Fuerza Aérea Mexicana. □

Ana Lilia Torices

## Cambiar planes de estudio del área químico-biológica, medida necesaria

El aparente desinterés de los estudiantes hacia la ciencia, particularmente en el área químico-biológica, demanda solución inmediata, porque México requiere de profesionales con alto nivel académico comprometidos en alcanzar el desarrollo tecnológico a fin de enfrentar nuestros problemas prioritarios.

Así lo puntualizó el ingeniero químico Miguel Flores Galaz, secretario de la Docencia de la Escuela Nacional de Estudios Profesionales Zaragoza, durante la celebración de la Tercera semana de la ingeniería química, realizada en esa dependencia.

En su ponencia titulada Perspectivas



Francisco Barnés de Castro.

El edificio D de la Facultad de Química se construyó pensando en lo anterior. La parte pesada, como se le llama, es precisamente en apoyo a la fundición. En ella se cuenta con el laboratorio de arenas, uno de los más importantes de todo



de la enseñanza de la ingeniería química en México, el ingeniero advirtió sobre la reducción en la matrícula de estudiantes interesados en el campo científico. Luego sostuvo que con la próxima firma del Tratado de Libre Comercio la industria química mexicana estará más comprometida en alcanzar un mejor nivel de competencia y productividad, buscando que nuestro país no llegue a convertirse en el gran maquilador de los Estados Unidos.

Para evitar que esto suceda, recalcó el ingeniero Miguel Flores, las instituciones de educación superior, en especial la UNAM, deben reestructurar los planes de estudio de las carreras comprendidas en el área químico biológica.

En su opinión, la reestructuración debe aplicarse particularmente en la carrera

de Ingeniería Química de la ENEP Zaragoza, ya que son planes que datan de hace 16 años, sin que hayan sido sometidos a un proceso que permita evaluar sus logros y limitaciones.

"Estos planes de estudio deben ser sometidos a un profundo análisis que permita establecer si el perfil del egresado que se requería en 1976 corresponde a las necesidades actuales del mercado de trabajo en México."

Más adelante consideró que la formación que se les ha impartido a los estudiantes de la carrera de Ingeniero Químico es muy mecanizada. Se les ha saturado de conceptos que únicamente memorizan, sin tener la capacidad de razonamiento y metodología para abordar cualquier problemática; no se les dota de relación entre el conocimiento teórico y

el práctico; falta de motivación hacia la investigación, aseveró.

Tras señalar que por estas razones no hay en el estudiante la creatividad para desarrollar nuevos proyectos y con ello contribuir al desarrollo nacional, el ingeniero Flores Galaz enfatizó que es necesario fortalecer la formación humanística, porque el ingeniero químico debe tener conciencia de la problemática social, en la cual se encuentra inmerso, para plantear soluciones a sus problemas y no convertirse en instrumento de alto nivel técnico que facilite el enriquecimiento de los sectores que manejan el capital económico en nuestro país y el extranjero. □

*Jaime R. Villagrana*

El pasado 4 de junio el doctor José Sarukhán, rector de la UNAM, instaló formalmente la Comisión Especial del Consejo Universitario que se encargará de las primeras elecciones para Consejeros Académicos de Área.

En una breve reunión efectuada en el salón Sor Juana de la Rectoría, el doctor Sarukhán cominó a los miembros de esta comisión a realizar su trabajo con la mayor celeridad posible para comprender, en breve tiempo, algunas cuestiones derivadas de la operación de los Consejos Académicos de Área, y solicitó el nombramiento, por parte de la Comisión Especial, de un presidente y de un secretario, con el objeto de agilizar esa tarea.

Por último, el doctor Sarukhán recordó que en la UNAM existe la experiencia necesaria en cuestiones electorales, como se demostró en los comicios para nombrar delegados al Congreso Universitario, y en las modificaciones realizadas para la elección de miembros del Consejo Universitario, entre otros.

Por su parte, el doctor Salvador Malo Álvarez, secretario general de la UNAM, expresó que la dependencia a su cargo prestará todo el apoyo necesario para el buen funcionamiento de los trabajos de la Comisión Especial.

## Organizará el CU elecciones para Consejeros Académicos de Área

El pasado 4 de junio, el rector José Sarukhán instaló una comisión especial formada por 21 miembros del Consejo Universitario

La misma quedó conformada por 21 consejeros universitarios: por los directores: José Manuel Covarrubias, Jaime Keller, José Luis Soberanes, León Olivé y Ernesto Schettino; los profesores Juan Manuel Lozano, Jorge Tay, Luis Gómez, Corina de Yturbe, Mireya Gómez y María Eugenia Yáñez.

También la integran los investigado-

res Octavio Manero, Patricia Joseph, Ricardo Tirado y Olga Hansberg, y los estudiantes Daniel Malsner, Mireya Méndez Lemus, Patricia Martínez Torreblanca, Fidel Astorga, Edna Barba y Jerardo Ramírez. □

*María Dolores Martínez V.*

### Conferencia internacional de Materiales

Se llevará a cabo del 15 al 19 de junio en la División de Educación Continua de la Facultad de Ingeniería, departamento de Cursos Abiertos. El horario de esta conferencia será de 9 a 19:30 horas.

Informes: licenciada María del Socorro Ocampo, teléfono 521-40-20.

### Cáncer y Quimioterapia Perspectivas en México

Este curso se llevará a cabo el día 24 de junio, a las 19 horas, en el Auditorio D de la Facultad de Química. En él se analizará la aplicación y resultados de esta técnica curativa.

## 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.

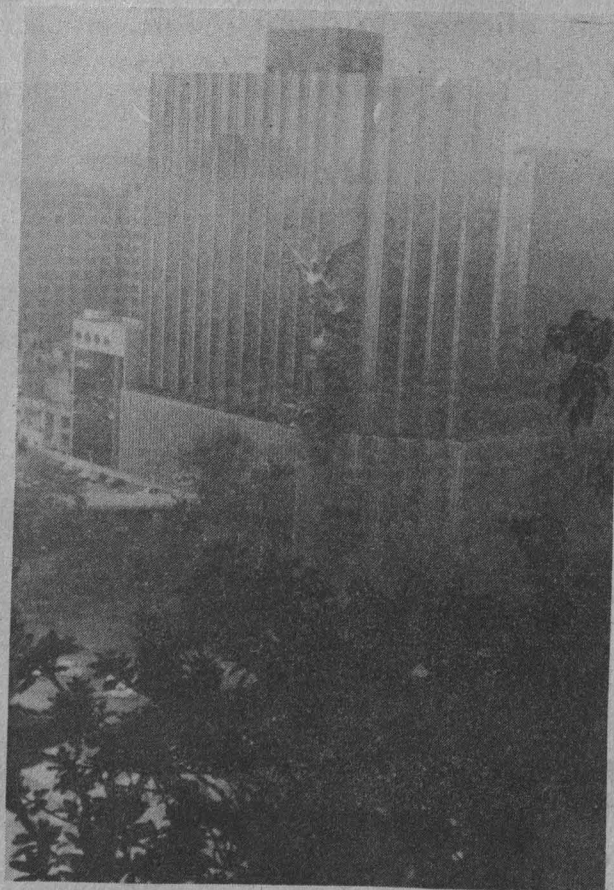
**UNAM**   
SISTEMA INCORPORADO



Exequiel Ezcurra considera que todos los problemas ambientales de la ciudad de México tienen solución. Aunque, estima el investigador del Centro de Ecología, aún estamos lejos de encontrar los mecanismos que nos permitan superarlos.

Durante la conferencia *El medio ambiente del lugar donde vivimos: pasado, presente y futuro de la ciudad de México*, Exequiel Ezcurra abordó, de manera muy global, los principales problemas ambientales que enfrentan y han enfrentado los habitantes de la Cuenca de México.

Antes de la fundación de Tenochtitlan hubo, por lo menos, dos desastres ecológicos: la extinción de varios mamíferos, hace 15 mil años, en el pleistoceno, que según los estudiosos ocurrió debido a la caza indiscriminada que realizaron los primeros habitantes americanos.



## La destrucción de chinampas, el inicio

# Fueron Humboldt y Antonio de Alzate quienes previeron cambios ecológicos

Exequiel Ezcurra, del Centro de Ecología, dijo que la cultura mexicana realizó una agricultura lacustre tremendamente desarrollada

Por otra parte, el colapso de la cultura teotihuacana que, de acuerdo con los antropólogos, sucedió debido a la deforestación masiva en la zona norte de la Cuenca de México; es decir, por el agotamiento de recursos naturales.

Respecto de la cultura mexicana, Exequiel Ezcurra estimó que con ella por primera vez en la Cuenca de México se realizó una agricultura lacustre tremen-

damente desarrollada. "Los aztecas adoptan la tecnología de otros pueblos y la perfeccionan hasta llegar a la cultura de las chinampas, fundadas esencialmente en sucesiones de canales, de los cuales sacaban barro para rellenar los campos cultivados".

Este avance tecnológico le permitió a la civilización mexicana alcanzar una densidad poblacional muy alta, inclusive para el resto del mundo, porque de acuerdo con algunas estimaciones, antes de la llegada de los españoles habitaban en la Cuenca de México alrededor de dos millones de personas (sólo en Tenochtitlan, se calcula, había entre 300 y 500 mil habitantes); mientras que las principales ciudades europeas no pasaban de 15 mil individuos.

Sin embargo, las chinampas eran insuficientes para abastecer de alimentos a toda la población, por lo que ya existían problemas severos de abasto que, en parte, eran solucionados a través del tributo guerrero.

Una vez que los españoles conquistan Tenochtitlan, abundó el investigador del Centro de Ecología, comienza una incompatibilidad entre el modo de vida, la tecnología y el transporte español, con la producción lacustre; así, inicia el conflicto entre el caballo y la chinampa.

Ante ello, los españoles comienzan a rellenar los canales, a drenar la Cuenca de México y, con el paso de los años, a

>

>  
construir lo que sería el gran canal para sacar el agua hacia el norte de la ciudad.

Alejandro Humboldt, desde la época colonial, advirtió que el reemplazo masivo de bosques por pastizales para alimentar el ganado provocaría inundaciones, debido al escurrimiento intempestivo del agua de lluvia. También Antonio de Alzate alertó sobre los conflictos que sucederían en la Cuenca de México por la alteración ambiental.

Este eminente naturalista dijo que el secado de los lagos ocasionaría desastres ambientales, porque se perdería la fauna, los recursos pesqueros, cambiaría el clima y además provocaría hundimiento de las construcciones.

A pesar de estas voces discordantes, durante la Colonia y la Independencia continuó el secado de los canales que recorrían la ciudad; estas medidas no



concluyeron sino hasta principios del siglo XX, cuando se cerró finalmente el

embarcadero de Roldán, en pleno centro histórico de la ciudad.





## Una visión contemporánea

Dentro de las celebraciones del Día Mundial del Medio Ambiente, organizadas por el Centro de Ecología de la UNAM y la delegación Tlalpan del DDF, Exequiel Ezcurra analizó también los problemas ambientales que actualmente viven los habitantes de la Cuenca de México.

El de la basura es un problema que las autoridades no han podido solucionar. En nuestra ciudad se generan 12 mil toneladas diarias de desechos; originalmente iban a dar a gigantescos tiraderos a cielo abierto, pero desde el sexenio de Miguel de la Madrid se han depositado en rellenos sanitarios.

De alguna manera, estos depósitos solucionaron parcialmente el problema ambiental generado por la basura, sin embargo, ya son insuficientes; además, en su interior se generan procesos de fermentación que amenazan con ensuciar los mantos freáticos de la ciudad, de donde se obtiene esencialmente el agua para los habitantes de la urbe.

Otro problema importante es el abasto del agua. La mayor parte (unos 50 metros cúbicos por segundo) se extrae del subsuelo y, de 20 a 25 metros cúbicos por segundo, se trae de fuentes lejanas. El resto proviene de la acumulación de agua de lluvia que, al ser utilizada para el abastecimiento de los ciudadanos, no permite la recarga de los mantos acuíferos.

Sin embargo, el problema que ahora concentra la atención de muchos especialistas y la preocupación de los habitantes de la ciudad de México es el de la contaminación atmosférica. En opinión de Exequiel Ezcurra no es nuevo, ya que por lo menos lleva 10 años de existir.

Inicialmente, informó, los principales contaminantes del aire eran de partículas sólidas originadas por la actividad industrial. Posteriormente, fueron el dióxido



de nitrógeno y, aunque las autoridades trataron de ocultarlo, el plomo. Actualmente, el contaminante que más altas concentraciones registra en la atmósfera en la ciudad es el ozono.

Exequiel Ezcurra se refirió por último a la desaparición de las áreas verdes en la ciudad de México. Señaló que en los años cincuenta, el 55 por ciento de la superficie de la ciudad era zona habitacional, el 20 eran campos agrícolas, el 15 parques y el resto lotes baldíos.

Para 1980, el 83 por ciento lo ocupaban las casas, los campos agrícolas prácticamente habían desaparecido y los parques y lotes baldíos también habían

disminuido notablemente. De continuar con este crecimiento, para el año 2000 el porcentaje de áreas verdes corresponderá al ocho por ciento de la extensión total de la ciudad de México, y el resto será una mancha uniforme de concreto.

Sin embargo, puntualizó Exequiel Ezcurra, México es una ciudad apasionante para el que se deja seducir, con tremendos contrastes, porque en ella sobrevive de una manera increíble, pasmosa y emocionante la cultura indígena. Pero donde también hay unas contradicciones en el uso de recursos que generan problemas de muy diverso tipo. □

Juan Jacinto Silva

## 25 millones de mexicanos carecen de agua potable

Pese a que se tiene en nuestro país 320 cuencas hidrológicas, con un escurrimiento anual de 410 mil millones de metros cúbicos, 25 millones de habitantes carecen de agua potable, sobre todo porque no se cuenta con la infraestructura necesaria para transportarla.

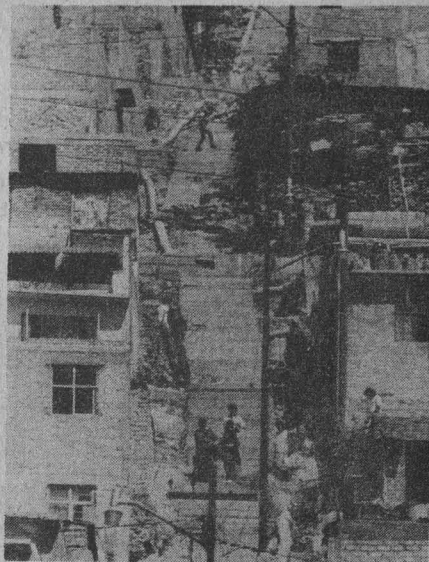
Durante su participación en el simposio Diagnóstico y control de emisiones, organizado por el Programa Universitario de Medio Ambiente, la doctora Blanca Jiménez Cisneros, del Instituto Mexicano de Tecnología del Agua, señaló que el 85 por ciento del mencionado líquido se encuentra por debajo de los 500 metros sobre el nivel del mar, mientras que el 70 por ciento de la población nacional se ubica por encima de esa altura, al igual que el 80 por ciento de la industria, por lo que el principal problema a resolver es cómo hacer llegar agua a estos grandes núcleos de población.

En el auditorio Nabor Carrillo, la doctora Jiménez destacó, durante su ponencia titulada Tratamiento y reuso de aguas residuales, que el principal problema del agua no es la contaminación, sino su reuso.

Más adelante dijo que este líquido es también un elemento de desarrollo, por su utilidad en la agricultura, la generación de energía eléctrica, en la industria, conservación de la flora y fauna, recreación y navegación. Al respecto, existe una legislación sobre su uso, en la cual el consumo doméstico tiene prioridad sobre las demás actividades.

La legislación marca un abastecimiento para poblaciones menores de cinco mil habitantes sólo para necesidades primarias; es decir, un promedio de 10 litros por habitante/día; para las grandes zonas urbanas la dotación es de 300 litros.

Al hablar de las aguas residuales, la especialista externó que según reporte de la Secretaría de Desarrollo Social (antes Secretaría de Desarrollo Urbano y Ecología) éstas fluyen a 864 m<sup>3</sup> por segundo,



105 m<sup>3</sup> provienen del uso doméstico y el 79 por ciento de las industrias.

La ciudad de México es la que genera mayor cantidad de aguas residuales (46 m<sup>3</sup> por segundo); le sigue Monterrey, que desecha 8.5 m<sup>3</sup> por segundo y en tercer lugar se ubica Guadalajara. Entre las tres consumen el 34 por ciento del total de agua de nuestro país.

En cuanto a infraestructura se refiere, la doctora Jiménez informó que el 68 por ciento de la población mexicana cuenta con agua potable y el 49 por ciento tiene alcantarillado; en las poblaciones urbanas el 70 por ciento está dotado del primer servicio y 65 por ciento del segundo, mientras que en las zonas rurales sólo el 40 por ciento de la población cuenta con el vital líquido y el 12 por ciento con alcantarillado. En resumen, 25 millones de habitantes del país carecen de agua potable y 40 millones de alcantarillado.

Más adelante, Jiménez Cisneros explicó que el reuso de las aguas residuales sólo debe darse de manera planificadas y si previamente hubo un tratamiento, estudios toxicológicos, una legislación y aceptación social, sobre todo porque éstas se utilizan en la producción de alimentos, como aguas municipales y para riego de áreas verdes.

Finalmente comentó que en nuestro país existe una larga tradición de riego con aguas residuales; lo grave es que teóricamente no debe hacerse pues se contaminan los alimentos.

Por su parte, el ingeniero Víctor Ramírez Izquierdo habló sobre la contaminación industrial y algunos errores de las industrias al no tomar medidas adecuadas para evitar la contaminación por desechos tóxicos ni enfrentar a inspectores corruptos.

En este sentido, agregó que en nuestro país la industria no participa con más del 5 por ciento de emisiones contaminantes; sin embargo, en el caso del agua, en la ciudad de México más del 90 por ciento de los residuos tóxicos y peligrosos de las industrias se descargan en el drenaje, y añadió que el 26 por ciento de los residuos industriales son producidos por la industria química y 33 por ciento por el resto de las empresas.

Sobre las políticas de protección industrial, manifestó que éstas significan un incremento en los costos de producción y de nuevas inversiones que muchas empresas no están dispuestas a solventar pues consideran que muchas de las veces los programas no funcionan.

El ingeniero Víctor Ramírez concluyó que "la mejor manera de convencer a los directivos de las empresas, de la importancia de aprovechar estos programas, es por medio de la presentación de estudios sobre el costo-beneficio de tal o cual sistema anticontaminante y de sus bondades".

Otros temas que fueron tratados en la reunión Diagnóstico y control de emisiones versaron sobre la instrumentación para el diagnóstico, en la que se habló de los fabricantes y aparatos para las estaciones meteorológicas, equipos de monitoreo de partículas, presión barométrica; sobre el control de emisiones fijas y móviles y sobre lo que es el Índice Metropolitano de la Calidad del Aire (Imeca). En esta última se dijo que aún se desconocen los efectos nocivos de la exposición permanente del ozono, pero que en todo caso los más susceptibles son los ancianos y los niños. □

Juan Marcial Copado



## Ecosalud, en Servicios Médicos

Con motivo del Día Mundial del Medio Ambiente y de la Cumbre de la Tierra, la Dirección General de Servicios Médicos organizó la actividad Ecosalud, que se llevará a cabo hasta el 12 de junio en el vestíbulo de esa dependencia.

Contará con la participación de organismos universitarios, instituciones gubernamentales, asociaciones autónomas y embajadas de diversos países, quienes presentarán exposiciones de información ecológica, muestras de equipo y tecnologías para el combate de la contaminación.

Entre las exposiciones se pueden citar, como ejemplos, la del Centro de Ecode-sarrollo, titulada Basura y contaminación en la ciudad de México, así como las de las embajadas de Francia, Alemania y Estados Unidos: Tecnología limpia, Paz con la naturaleza, y El calentamiento de la Tierra, respectivamente.

Las dependencias universitarias presentarán las siguientes: Programa universitario de reforestación, de la Dirección General de Protección a la Comunidad;

Tratamiento de aguas, por el Instituto de Ingeniería; Programa de manejo de desechos, de la FES Cuautitlán.

También: Conservación de recursos naturales, del Jardín Botánico; Psicología ambiental, naturaleza y medio ambiente, presentada por el Instituto de Geografía. Asimismo, el Instituto Mexicano de Enfermedades Respiratorias instalará una clínica para el tratamiento del tabaquismo.

El horario de visita es de las 10 a las 18 horas en la Dirección General de Servicios Médicos, ubicada frente a la Facultad de Arquitectura, a un costado de la Alberca Olímpica. □

Cuando se llega a cerca de los 300 puntos en el Índice Metropolitano de la Calidad del Aire (Imeca) es necesario reducir las emisiones contaminantes al 50 por ciento. Para ello se tiene que retirar de la circulación a la totalidad de los vehículos que transitan en la ciudad de México, dijo Héctor Riveros especialista de la UNAM.

Al participar en el ciclo Contaminación y medio ambiente en la ciudad de México, explicó que el programa *Un día sin auto* retira de la circulación al 20 por ciento de los autos particulares, los cuales emiten el 60 por ciento del óxido de nitrógeno de todos los vehículos que circulan en el DF.

Consideró que por los ínfimos resultados del programa, lo mejor sería derogarlo. Lo deseable sería que no fueran necesarias medidas administrativas, como *Un día sin auto*, para reducir la contaminación.

"Si cuidamos el buen estado de la carburación, obteniendo los rendimientos que sugiere el fabricante, se conseguiría una reducción en el consumo de la gasolina y en la emisión de contaminantes. Además, si programamos nuestras actividades, dosificando el uso del automóvil o usando transporte público, también se contribuiría a reducir la contaminación."

Por otra parte, al señalar que el ozono

## Debe derogarse *Un día sin auto*, por sus ínfimos resultados

La contaminación se reduciría si cuidamos el buen estado de la carburación del auto y dosificamos su uso: doctor Héctor Riveros

es el contaminante que con mayor frecuencia sobrepasa las normas del Imeca, indicó que para controlarlo es necesario regular las emisiones de hidrocarburos y de los óxidos de nitrógeno. El ozono se forma en la atmósfera del Distrito Federal por las reacciones químicas que hay entre estos elementos, bajo la influencia de la luz solar.

Para controlar los hidrocarburos, se requiere vigilar las evaporaciones en tanques de almacenamiento y en los de gasolina de los vehículos automotores, además de las emisiones asociadas al uso de solventes industriales.

En cuanto al problema de los automóviles, puntualizó el especialista que una de las ventajas de tener un carburador bien ajustado radica en el incremento de su rendimiento. "Un coche que circula más kilómetros con la misma cantidad de combustible contamina menos, tanto por la reducción de gasolina consumida co-

mo porque al quemarse mejor se emiten menos contaminantes".

El doctor Riveros añadió que aunque un coche con convertidor catalítico emite de 10 a 20 veces menos contaminantes que otro sin él, ésta es una medida inaccesible para el 70 por ciento de los automóviles del DF, fabricados antes de 1982. Estos vehículos requieren de plomo en la gasolina para lubricar las válvulas del motor, pero el plomo envenena el catalizador reduciendo drásticamente su eficiencia.

Por último, indicó que aunque se suspendiera por completo la actividad industrial, la reducción de las emisiones de óxidos de nitrógeno serían solamente del 30 por ciento; en cambio, si se "paralizara el transporte privado, la reducción sería cercana al 50. Podemos cooperar absteniéndonos voluntariamente de usar el automóvil". □

Jaime R. Villagrana

En Políticas, Pensadores mexicanos del siglo XX

## Un México democrático, aspiración central de Gastón García Cantú

Historiador, investigador, escritor, profesor y periodista, con un pensamiento próximo a las ideas de Hidalgo, Zapata y Morelos

El trabajo intelectual del pensador mexicano Gastón García Cantú sugiere, como idea central, un concepto de nación: libre, soberana, independiente y próspera en la que prevalezca la justicia social y haya distribución equitativa del ingreso; una patria en la que se respeten las garantías, libertades y derechos individuales, y el hombre sea objeto y sujeto del devenir histórico.

Así lo enunció el profesor Pablo Trejo, secretario académico de la Coordinación de Ciencia Política de la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales de la UNAM, al participar en el ciclo de conferencias Pensadores mexicanos del siglo XX, organizado por el Centro de Estudios Básicos en Teoría Social de esa dependencia universitaria.

En su exposición, el maestro Trejo agregó que en las aspiraciones de García Cantú se contempla un México democrático, que se desarrolle con una democracia social y se ejerza efectivamente la democracia política; una República con una real división de poderes y respeto mutuo entre ellos.

"Gastón García Cantú ha propuesto una nación que se conozca y reconozca en su historia; que tenga presente su pasado y que trabaje y luche por su porvenir; un país con un Estado laico y un gobierno apegado a las normas constitucionales; un Estado de derecho en el que no existan instituciones o fuerzas por encima de él, ya sean internas o externas."

En opinión del maestro Trejo, el pensamiento de García Cantú se identifica con el de los grandes ideólogos del siglo pasado y del presente; por sus aspiraciones tiene similitud con los conceptos de Hidalgo, Morelos, Juárez, Iturbide, Flores Magón, Zapata y Carranza, entre otros pensadores que han vertido las

ideas que han dado forma y concreción al proyecto nacional, tantas veces cuestionado, atacado y, actualmente, criticado y amenazado.

Al presentar una semblanza de la obra de Gastón García Cantú, el maestro Pablo Trejo señaló que hablar de las ideas de este intelectual es remitirse a cuatro décadas de trabajo intelectual, a su labor de historiador, de analista de lo social, de lo político y la política, actividades que ha desarrollado mediante sus escritos y artículos periodísticos.

Gastón García Cantú observa y comenta, de manera analítica, los grandes sucesos políticos y sociales que dan fisonomía a nuestro país; sus planteamientos son ricos y variados, tocan una amalgama de temas y aunque su profesión es de historiador, trata con erudición aspectos económicos y sociológicos.

Asimismo, refirió que García Cantú, nacido en la ciudad de Puebla en 1917, ha llevado una vida paralela a la existen-

cia constitucional del país y al desarrollo posrevolucionario de México.

Acotó que se ha dedicado a la enseñanza: ha sido profesor de historia y sociología de México, director de la Escuela Preparatoria de su ciudad natal; subdirector de publicaciones del Instituto Nacional Indigenista; codirector del suplemento *México en la Cultura*; director general de información de la Secretaría de Obras Públicas.

En 1953 se incorporó a la UNAM y al siguiente año se desempeñó como investigador científico en el Observatorio Astronómico Nacional; en 1965 trabajó como investigador especial en el Instituto de Investigaciones Históricas.

Para 1966 es nombrado director general de Difusión Cultural; desarrolló múltiples labores en la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales; director del Instituto Nacional de Antropología e Historia, entre otras muchas actividades, en las que se incluyen las periodísticas y editoriales.

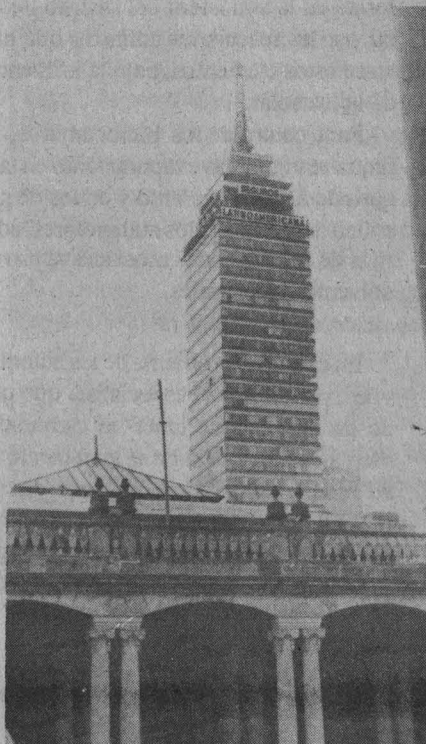
En cuanto a su quehacer periodístico, indicó el maestro Trejo, ha sido polémico, controvertido, criticado, quizá de los más vulnerables; empero sus artículos son de gran consistencia, pues le nutre la razón y la experiencia histórica.

A Gastón García, puntualizó, lo complementa y define sus actividades de investigador, historiador, profesor y periodista. Pero sobre todo su labor de historiador que, como un cientista social que se preocupa por entender y comprender el pasado, lo ha llevado a desarrollar un espíritu científico en el estudio del acontecer histórico.

Más adelante, subrayó que en su actividad no sólo se dedica a estudiar y analizar, sino a prever y promover una práctica política y un actuar histórico orientados por las experiencias del pasado y con vistas a crear una sociedad mejor a la existente.

En suma, redondeó, en la obra de García Cantú se aprecian influencias y pensamientos relacionados con el liberalismo, el humanismo, el nacionalismo, la aplicación de la justicia en la sociedad y la democracia como aspiración y desarrollo de la misma, en nuestro país. □

Jaime R. Villagrana





En el concierto internacional, América Latina retrocedió al nivel que tenía hace 20 años. Continúa apareciendo como una simple suma de magnitudes económicas que corresponden a países que actúan solos, divididos y persiguiendo prerrogativas imposibles, a partir de un bilateralismo en el que muchos han creído poder salvarse; sin embargo, descubren, a un alto costo -el 60 por ciento de la población vive en la pobreza y el 19 en la indigencia-, que el resultado final ha sido otorgar concesiones unilaterales.

Ese retroceso de Latinoamérica, región poco integrada, señaló Osvaldo Martínez, del Centro de Investigaciones de la Economía Mundial de La Habana, contrasta con la tendencia hacia una globalización y la formación de grandes bloques económicos.

Sus opiniones fueron externadas al participar en la mesa titulada La integración latinoamericana y los desafíos de fondo, dentro del seminario internacional Reestructuración internacional e integración: desafíos y alternativas para América Latina, organizado por el Instituto de Investigaciones Económicas.

Osvaldo Martínez sostuvo que frente a esos *megabloques*, a América Latina, con sus 450 millones de habitantes y un producto interno que asciende a un billón de dólares, que es la suma de productos nacionales aislados, no le queda sino optar entre ser absorbida económicamente o hacer realidad la unidad e integración como "fatales" imperativos de subsistencia.

No obstante, durante este año la integración aparece como un proceso fracasado. Incluso, el hecho de que hasta por razones de supervivencia la integración sea una urgente necesidad no implica que a través de ella se asegure la salida de la crisis, impulsen el desarrollo, o contribuyan a una mayor autonomía y haya capacidad de negociación regional.

Del otro lado tenemos que el éxito obtenido con la aplicación de la política neoliberal, en términos de crecimiento, control de la inflación, ingreso de capitales, excedente comercial y hasta la reducción de la deuda externa, en la práctica es frágil e ilusorio triunfo.

## Retornar a los preceptos bolivarianos

# Tiene dos opciones América Latina: ser absorbida o integrarse en bloque

La región enfrenta un peligroso retroceso económico que ni el neoliberalismo podría solucionar, dijo Osvaldo Martínez

El ejemplo es Venezuela: en el lapso 90-91 su economía creció a tasas anuales de 5.8 y 8.5 por ciento, respectivamente. En 1991 el producto por habitante aumentó casi 6%; el sector privado creció en 9.4%; la tasa de inflación se redujo a 30.7%. Esta cadena de "éxitos" hicieron olvidar el "caracazo" de 1989.

No obstante, 1991 la desocupación urbana aumentó en 20%; a pesar de esos "éxitos", el salario real urbano representaba sólo el 43.5% del que se tenía en 1987. El resultado: que cerca del 80 por ciento de la población venezolana vive en la pobreza...

Osvaldo Martínez consideró, por último, que la apertura económica que han adoptado nuestros países significa que la región es ahora más vulnerable a los avatares de los ciclos capitalista y neoliberal; además, no cuenta con la fuerza suficiente para influir en sus movimientos.

### Otro participante

En opinión del doctor Leonel Corona, de la División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Economía, la participación de los países latinoamericanos en los procesos de integración está y estará fuertemente influenciada por sus relaciones económicas, políticas y financieras con los Estados Unidos y, en segundo término, con el bloque

del norte: EU-Canadá-México.

Sostuvo que el modelo neoliberal refuerza las actitudes pasivas, contra las cuales debe surgir un comportamiento activo en los procesos de integración. El reto es crear una alternativa que tenga como base el reconocimiento de nuestra diversidad de necesidades, capacidades y limitaciones.

También necesitamos desarrollar la integración de nuestras economías por medio de una industrialización consistente, a fin de buscar el desarrollo científico y tecnológico, vinculando las políticas agrícolas, industriales, financieras y comerciales; es decir, una estrategia integral de desarrollo, advirtió el doctor Leonel Corona. □

Juan Marcial

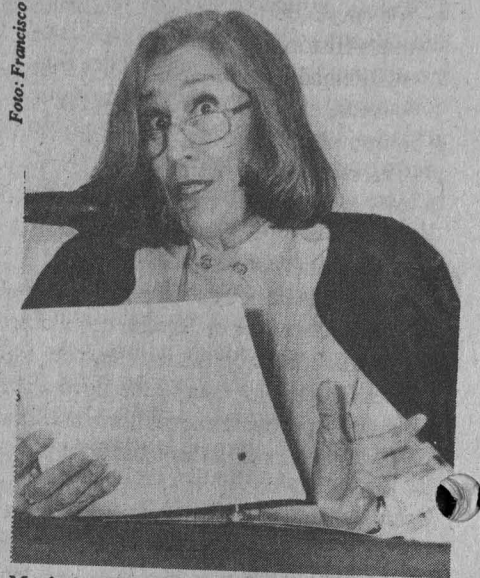


El historiador frente a la historia

## El derecho, instrumento regulador de la sociedad: Refugio González



Foto: Francisco Cruz



María del Refugio González.

La historia del derecho es una disciplina fascinante que nos acerca al pasado desde la perspectiva del "debe ser", expresó la maestra María del Refugio González, del Instituto de Investigaciones Jurídicas, al participar en el ciclo de conferencias El historiador frente a la historia.

Por las relaciones que entre los sistemas jurídicos se han dado, el historiador del derecho a menudo transita por periodos muy largos para analizar un fenómeno determinado y que le ofrece elementos de análisis a los que otros estudiosos no pueden acceder.

Esto le permite ser escéptico frente a los movimientos sociales y las novedades jurídicas o políticas, pues sabe que a pesar de la fuerza que haya tenido el impulso modificador es poco lo que se transforma, agregó la maestra González al impartir la conferencia La historia y el derecho.

En el acto, efectuado el pasado 20 de mayo en el Instituto de Investigaciones Históricas, dijo que el cambio de actores no justifica, a los ojos del historiador del

derecho, la modificación de las estructuras, las conductas le aparecen repetidas en las diversas épocas.

El derecho, afirmó la conferencista, ha sido el instrumento para la regulación de la vida social, y sus manifestaciones pueden ser muy diversas con tal de que sean, en un momento dado, obligatorias. Su carácter coactivo se lo otorga ese aparato "estatal" que se ocupa de su cumplimiento, y del cual se puede afirmar que es la única instancia en una sociedad que puede ejercer de manera legítima la violencia para obligar a cumplir lo dispuesto. Este hecho distingue al derecho de cualquier otro tipo de normas.

La historia del derecho, agregó, comprende dos disciplinas que reivindican para sí mismas el carácter de ciencia y que se denominan de la misma manera que su objeto de conocimiento: la historia y el derecho.

Los juristas afirman que hay una ciencia del derecho. La "ciencia" es el conjunto de conocimientos, exactos y razonados, fundados en el estudio de un objeto determinado. Por lo que toca al

derecho, su carácter de ciencia no deviene sólo de su inclusión en las ciencias sociales, todas ellas de formación reciente, sino del hecho de que desde tiempos remotos los propios juristas y filósofos del derecho afirman que es una ciencia desde la perspectiva de la construcción de conceptos.

Varios historiadores del derecho y diversos "jus filóficos" piensan que la historia del derecho es una disciplina jurídica. Ha correspondido a los filósofos la reflexión sobre el carácter científico de éste. Vinculadas a esta posición se encuentran, por un lado, la consideración de "historia interna" de un objeto específico, que es el derecho y, por el otro, la propuesta de que debe ser trabajada con el método dogmático.

Diversos historiadores, continuó la maestra González, ubican a la historia del mismo dentro del campo de las disciplinas históricas o simplemente dentro de la historia. Al comenzar a ocuparse ésta de explorar sectores específicos de la actividad humana surgieron los estudios de las llamadas "historias especiales", entre ellas la del derecho, las instituciones, la música, la economía, las ciencias, etcétera. Son numerosos los historiadores del derecho que postulan, con diversos enfoques y matices, la filiación histórica de su disciplina.



La historicidad del fenómeno jurídico fue puesta de relieve por la llamada Escuela Histórica del Derecho, que floreció en Alemania en el siglo XIX. Para esta escuela, el derecho es fruto de una ininterrumpida tradición, de una continuidad histórica. Uno de sus fundamentos fue concebir a la historia del derecho de una manera más amplia que su predecesora, la Escuela Francesa de la Exégesis.

La idea básica que inspira a la Escuela Histórica es que el derecho no es el producto de la razón humana sino del espíritu del pueblo. Esta visión llevó a abrir el concepto hacia nuevos horizontes, hasta desarrollarse la teoría histórica del derecho.

De alguna manera quienes ubican a la historia del derecho dentro de la historia se dedican sobre todo a lo que se denomina historia externa de derecho; para ello, estudian los textos jurídicos, los sucesos políticos y sociales que explican los hechos jurídicos; los factores metajurídicos por los que se desarrollan los fenómenos jurídicos; la literatura jurídica; la historia de los cuerpos jurídicos; las instituciones, etcétera, enmarcándolos en el contexto en que surgieron y se desarrollaron.

Los historiadores del derecho que se afilian a la corriente de opinión que postula que su disciplina está ubicada dentro de las ciencias históricas no parecen inclinados a la utilización de un sólo método, aunque sí hacia el estudio de las instituciones entendidas en un sentido muy amplio.

Si se estudian instituciones jurídicas y no el derecho a secas, manifestó la especialista, ya se está dejando de lado la

exclusividad del estudio de las normas jurídicas. Así se pueden desgajar los elementos tanto jurídicos como aquellos que no lo son pero que condicionan a las instituciones, y lo que se estudia ya no pertenece al campo de la dogmática jurídica.

Visto el asunto de esta manera, el historiador podrá ocuparse del estudio de la familia, el Poder Ejecutivo, la libertad testamentaria, los contratos, la patria potestad, etcétera, partiendo de la base de su marco normativo y atendiendo a los factores metajurídicos que condicionan a estas instituciones.

Podrá, asimismo, ocuparse de las fuentes en que éstas se plasman, los códigos, las constituciones, los reglamentos, la costumbre, etcétera. Por último, también las reflexiones sobre las instituciones podrá enriquecer su objeto de conocimiento.

La historia del derecho a partir de las fuentes jurídicas debe tomar en cuenta que, como se dijo, éstas no han sido las mismas en todas las épocas. Los conceptos actuales no necesariamente resuelven todos los problemas por las diferencias semánticas de las palabras.

Pero no sólo las diferencias semánticas son importantes, existen vocablos que no han cambiado de significado, pero que aluden al resultado de procesos diversos según la época de la que se trate.

Es claro que de las fuentes no jurídicas puedan sacarse elementos para la historia del derecho. Sobre la dote y el contrato de aprendizaje mucho puede aprenderse de fuentes literarias, especialmente, novelas costumbristas; en las crónicas de los historiadores podemos conocer el va-

lor jurídico que se ha dado a la posesión en diversos periodos de la historia de México.

El historiador del derecho no es juez, pero en el desempeño de su tarea tiene que actuar con los criterios que usaría éste para aplicar el derecho.

Ni el juez, ni el historiador, finalmente, pueden realizar una valoración objetiva del caso que los ocupa porque siempre estarán en juego sus propias estructuras, su ideología, su visión del mundo y de la vida. No basta decir que la magistratura en la época tal era corrupta, o que no se aplicó la ley que prohibía el aborto, por ejemplo. Hay que ofrecer pruebas: testimonios de las fortunas de los jueces antes y después de acceder a sus cargos; estadísticas de sentencias, confrontados con estimaciones de números de abortos practicados, etcétera. □

Ana Lilia Torices

### XIII Encuentro de pintura infantil en conmemoración del día del árbol

Se invita a los niños, de uno a 12 años, a visitar el 13 de junio, de 10 a 13 horas, el Arboretum del Jardín Botánico del Instituto de Biología.

El encuentro es organizado por el Jardín Botánico del Instituto de Biología y la Sociedad Botánica de México.

Inscripciones: del 2 al 10 de junio, de 10 a 14 horas, en el departamento de Difusión y Educación del Jardín Botánico.

Costo del material: \$15,000.  
Informes: 550-52-15, extensión 4863, ó al 550-50-57.

Secretaría de Servicios Académicos  
Dirección General de Administración Escolar

### Ingreso por Concurso de Selección (Plan dos años, vigente hasta 1963)

Se comunica a los alumnos interesados en ingresar al nivel Licenciatura que cursaron el Bachillerato en la UNAM, con el plan de dos años, que deberán acudir, del 8 al 15 de junio de las 9:00 a las 13:00 hrs. a la Oficina de Dictámenes y Revisión de Documentos (ventanillas 6 o 7) de ésta Dirección, ubicada en el circuito de la Investigación Científica, entre el CENDI y la estación del Metro Universidad.

En Derecho, actualidades del turismo en México

## El turismo, factor importante para el desarrollo nacional: Coldwell

El ramo ha propiciado una auténtica descentralización, al surgir nuevas ciudades en torno a complejos turísticos como Cancún

En la actualidad, el turismo es un factor importante en el desarrollo nacional, pues aun cuando hasta hace unas décadas esta actividad se concentraba en el altiplano, hoy abarca costas y lugares tradicionalmente pobres.

Se está dando una auténtica descentralización de la vida nacional al surgir nuevas ciudades en torno a complejos turísticos como Cancún, Huatulco, Ixtapa y Los Cabos, aseveró Pedro Joaquín Coldwell, secretario de Turismo, al dictar la conferencia Actualidades y perspectivas del turismo en México.

En el auditorio Jus Semper Loquitur de la Facultad de Derecho, el licenciado Coldwell afirmó que el turismo en México tiene y seguirá teniendo un peso que equilibra la economía nacional y la vida social del país, al tiempo que es también un elemento regenerador de la ecología y un instrumento que permite mejorar la calidad de vida.

El titular de la Secretaría de Turismo (Sectur) señaló que la actividad turística es actualmente uno de los grandes fenómenos de nuestro tiempo, al sostener, según cifras de la Organización Mundial de Turismo, que durante 1991 se registró un flujo de 450 millones de viajeros, que generaron ingresos por más de 278 mil millones de dólares, a nivel mundial.

El turismo, dijo, es hoy una de las tres primeras partidas que tiene el comercio internacional, junto con el petróleo y los vehículos automotores; se estima que para el año dos mil, el mundo registrará un ingreso de 637 mil millones de dólares por concepto de este rubro.

En el caso de nuestro país, refirió Coldwell, el turismo representa uno de los sectores más dinámicos de la economía. Durante 1991, participó con el siete



Pedro Joaquín Coldwell

por ciento del producto interno bruto y el personal ocupado en esta actividad ascendió a dos millones de personas.

México recibió 6.5 millones de visitantes extranjeros que dejaron divisas por 3.8 mil millones de dólares, contribuyendo a mantener la balanza turística con un superávit de mil 950 millones de dólares. Con esta aportación del sector a la economía nacional, aseguró, se podría financiar el 46 por ciento de la importación de bienes de capital.

Luego de señalar que la planta hotelera nacional se clasifica ya en el séptimo lugar mundial y segundo de América, el titular de Sectur subrayó que el turismo es una actividad prioritaria de la economía nacional por su capacidad para generar empleos productivos y bien remunerados: por aportar las divisas necesarias al financiamiento del desarrollo y por su contribución al equilibrio regional, me-

dante sus inversiones en determinadas zonas geográficas del país.

De este modo, sostuvo que cada cuarto de hotel nuevo significa cuatro empleos, y que para 1994 el sector generará divisas por cinco mil millones de dólares.

El secretario explicó que el ramo turístico nacional se sustenta en cuatro ejes: el cambio estructural en el sector comunicaciones y transportes; la reorganización y el incremento de la promoción y publicidad turística; el fomento de la inversión privada para mejorar la oferta turística del país y para darle mayor diversidad, y la adopción del concepto de calidad total en los destinos turísticos de México.

Entre las medidas que se han tomado para asegurar un transporte aéreo eficiente, Coldwell comentó el convenio bilateral firmado hace pocos meses con Estados Unidos, mediante el cual se sustituyó el sistema de asignación recíproca de rutas por uno de oferta global de aeropuertos internacionales, para ambos lados de la frontera. Con ello, las líneas aéreas de los dos países pueden volar sin restricciones de frecuencia, tarifa o número de asientos.

Como consecuencia de la liberalización del régimen de concesiones y permisos, se ha multiplicado considerablemente el número de empresas aéreas regionales, que suman hoy 18 aerolíneas, mismas que operan con modernos equipos jet y turbohélice. La desreglamentación del transporte aéreo ha propiciado una intensa competencia entre las diversas aerolíneas, lo que en 1991 se tradujo en un incremento de 8.2 por ciento en el número de viajeros nacionales, y de 6.7 de internacionales, respecto al año anterior.

Por otra parte, la evolución de la oferta de asientos hacia México ha significado un incremento del 29 por ciento de los vuelos procedentes de América del Norte, 424 por ciento desde Europa, y 35 por ciento de América Latina.

En materia de transporte terrestre, el licenciado Coldwell afirmó que se ha iniciado el programa de autopistas más importante en la historia del país al estar construyéndose cuatro mil kilómetros de



nuevas autopistas de cuatro carriles, lo que representa el doble de lo construido en los 25 años anteriores.

En el campo internacional, dijo, las secretarías de Comunicaciones y Transportes y de Turismo de México firmaron un convenio con el Departamento de Transporte de EU, en donde se establece, por primera vez en la historia de ambos países, un permiso para que autobuses fletados de aquel país se internen al nuestro y lo recorran sin tener que cambiar lo que transportan a autobuses mexicanos, al cruzar la frontera.

Por otra parte, el secretario de Turismo indicó que la hotelería mexicana es particularmente sólida y diversificada,

pues en las últimas décadas ha crecido sistemáticamente sin experimentar ninguna reducción anual: en 1970, por ejemplo, se alcanzó a tener 4 mil 765 establecimientos hoteleros, con 132 mil 701 cuartos en 1970, lo que representa un 260 por ciento de aumento en dos décadas.

En nuestro país operan más de 40 cadenas hoteleras nacionales y extranjeras.

Coldwell informó que para apoyar las nuevas inversiones internacionales o coinversiones con capital extranjero, se reformó el Reglamento de Inversión Extranjera, aceptando un 100 por ciento de inversión externa en empresas turísticas, libre de repatriación de utilidades. Esto dio como resultado que en 1991 más de

855 millones de dólares de inversión proveniente del exterior se canalizara al sector turismo, lo que equivale al 40 por ciento de la inversión extranjera no financiera que ingresó a México en ese lapso.

Señaló que también se ha promovido la inversión en el nuevo concepto de megaproyectos, diseñados para ofrecer mayores atractivos al visitante y mayor rentabilidad para los inversionistas.

Al término de su disertación, el licenciado Coldwell recibió de manos del doctor José Sarukhán la *Medalla Pro-construcción de la Biblioteca de la Facultad de Derecho*. □

Marta Dolores Martínez

Por ausencia de una normatividad legal, un exceso de centralismo jurídico-administrativo que no propicia la participación franca de los estados y municipios en el cuidado de los centros históricos, y por un mal entendido progreso, las bellas y antiguas ciudades de México desaparecen bajo la sombra de lo que hoy conocemos como civilización.

Así lo subrayó la arquitecta Valeria

Bajo la sombra de esta civilización

## Desaparecen ciudades de México por un mal entendido progreso

El centralismo no propicia la participación de estados y municipios en el cuidado de los centros históricos



Fotos: Marcos Mijares.

Sigfrido Paz Paredes,  
Valeria Prieto, Máximo  
Carvajal y Pablo Muñoz.

Prieto, oficial mayor de la Secretaría de Turismo (ST), durante su participación en el segundo y último día de actividades de la conferencia Actualidades y perspectivas del turismo en México, organizada por la Facultad de Derecho de la Universidad Nacional Autónoma de México.

Al presentar el Programa de Ciudades Coloniales, promovido por la ST, la arquitecta Prieto explicó que éste tiene el propósito de constituirse en un atractivo nuevo y distinto para los visitantes del extranjero que quieren conocer nuestro país.

En ese sentido, y al resaltar la importancia que tiene la tarea de conservación de los monumentos históricos como conventos, iglesias y arquitectura existente en diversas poblaciones del país, hizo notar que a pesar de los esfuerzos que han

>

desarrollado distintas administraciones en México, gran parte de esta riqueza cultural se ha perdido para siempre.

"Existe una ley, argumentó, que propicia la conservación de este patrimonio, pero es insuficiente, ya que de acuerdo con ella únicamente se han llevado a cabo las declaraciones que marcan una área que se denomina centro histórico en cada una de las poblaciones antiguas. Esta declaratoria en términos jurídicos consiste en señalar la superficie que queda protegida en una población, dentro de la cual no se permitirá la modificación radical de las construcciones, a fin de preservar el carácter de la ciudad."

Por otra parte, al reiterar que el Pro-

grama de Ciudades Coloniales es una alternativa para diversificar la oferta de sitios turísticos en México, la funcionaria acotó que, asimismo, el desarrollo de los centros históricos fortalecerá la identidad regional, incrementará el número de empleos en cada localidad, acrecentará el interés por preservar tradiciones, se percibirán más divisas por turismo y, sobre todo, motivará a los habitantes y a las propias autoridades locales para conservar el patrimonio histórico, artístico y arquitectónico que aún existe.

En tanto, el licenciado Pablo Muñoz Rojas, director general de asuntos jurídicos de la ST, planteó que una de las necesidades en el ámbito turístico consiste en fomentar la inversión y al mismo

tiempo generar mayores corrientes turísticas.

Esto es importante porque permite la evolución y el conocimiento de las corrientes turísticas, lo que se deriva en situaciones importantes para la sociedad, como es la creación de empleos, el mejoramiento del nivel de vida de los ciudadanos y el incremento de divisas.

El licenciado Muñoz Rojas hizo notar que se requiere colaborar con las instituciones públicas y privadas, a fin de mejorar la calidad de los servicios turísticos, "porque sólo seremos competitivos en la medida en que la calidad de nuestra prestación del servicio se equipare a los niveles que se tienen en el extranjero". □

Jaime R. Villagrana

## Convenio con el INBA

# Fomento a la literatura de calidad en el Plantel Sur del CCH

Con el objetivo de difundir "recursos y técnicas de la lectura en opciones diversas y complementarias a las del sistema educativo del bachillerato del Colegio de Ciencias y Humanidades", se firmó un acuerdo entre el Instituto Nacional de Bellas Artes (INBA) y el Plantel Sur del CCH.

El INBA, a través de su Centro Nacional de Información y Promoción de la Literatura, se compromete a ofrecer en el mencionado plantel dos conferencias al mes dictadas por destacados escritores.

El ingeniero Alfonso López Tapia, coordinador del Colegio de Ciencias y Humanidades, destacó la importancia de difundir la cultura nacional; estas conferencias serán de gran beneficio para los alumnos, ya que muchos de ellos "seguramente emularán a los grandes escritores", dijo.

Sergio Pitó, Juan Villoro, Bárbara Jacobs, Luis Zapata, Silvia Tomasa Rivera, Hugo Hiriart, Laura Esquivel y Alberto Ruy Sánchez, entre otros, son los escritores propuestos para dar las conferencias.

Por su parte, la maestra Leticia de Anda, directora del Plantel Sur del CCH, apuntó que una de las propuestas del acuerdo signado consiste en que una vez evaluados los resultados -en un lapso de seis meses- las conferencias podrán extenderse a los demás recintos del Colegio de Ciencias y Humanidades.

En opinión del licenciado Bernardo Ruiz, director del Centro Nacional de Información y Promoción de la Literatura del INBA, el acuerdo es un primer intento de acercamiento a dependencias

educativas con el ánimo de que sea lo más continuo e intenso posible.

De hecho, el convenio entró en vigor desde el pasado 2 de junio, cuando Sergio Pitó dictó una conferencia; del contacto con el público estudiantil el escritor se manifestó satisfecho porque el acercamiento con los jóvenes es muy valioso para los narradores, dijo Bernardo Ruiz.

Entre las acciones que incluye el acuerdo destaca el pago de honorarios, por parte del INBA, a los escritores participantes, incluyendo derechos de autor, así como la difusión de estas actividades a través de medios al alcance del Instituto. Asimismo, se establecerán contactos con casas editoriales a fin de brindar apoyo a la difusión de las conferencias. □

Alberto G. Navarro

SECRETARÍA DE SERVICIOS ACADÉMICOS  
DIRECCIÓN GENERAL DE ADMINISTRACIÓN ESCOLAR  
Subdirección de Certificación y Normatividad

### CONVOCATORIA

#### INGRESO A LICENCIATURA AÑOS POSTERIORES AL PRIMERO

Por acreditación:  
Alumnos nacionales o extranjeros con estudios incorporados a la UNAM.

Por revalidación:  
Alumnos nacionales o extranjeros con estudios no incorporados a la UNAM.

Se comunica a los interesados en ingresar al nivel licenciatura a años posteriores al primero, nacionales o extranjeros con estudios previos de Licenciatura, que deberán presentarse en la Dirección General de Incorporación y Revalidación de Estudios ubicada en el Circuito Centro Cultural lado sur de la Sala de Conciertos Nezahualcóyotl, en las Subdirecciones respectivas, del 1 al 12 de junio del presente año, de 9:00 a 13:00 horas.



En un marco de fiesta y convivencia comunitaria recientemente se realizó el Festival de la Salud, organizado por la Escuela Nacional de Enfermería y Obstetricia (ENEO), con el propósito de fomentar entre la población de la colonia Santa María la Ribera el autocuidado, medidas preventivas y médicoasistenciales.

La ENEO, como institución formadora de recursos humanos que habrán de dar respuesta a las necesidades de salud de nuestro país, pretende que el futuro profesionalista conozca no sólo la historia natural, sino el tratamiento de padecimientos, a fin de que pueda insertarse a las instituciones médico asistenciales.

El estudiante debe integrar sus conocimientos teóricos a los problemas reales y potenciales, considerando los recursos en materia de salud que se tienen a nivel comunitario. Aunados ambos recursos, los futuros profesionistas podrán actuar en forma consciente y responsable fomentando entre la población el autocuidado y prevención.

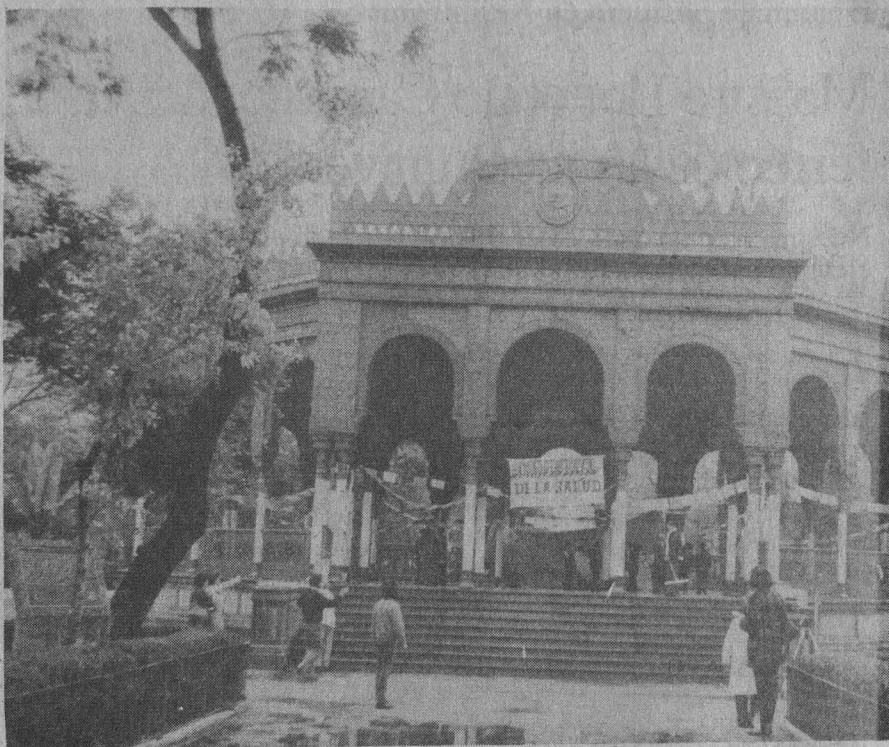
### Breve historia

El festival tuvo como escenario a uno de los monumentos más bellos de la ciudad de México, el kiosko Morisco de Santa María la Ribera. Fue construido en 1884 por el ingeniero José Ramón de Ibarrola, con el fin de presentarlo como Pabellón Mexicano en la Explanada Internacional de Nueva Orleans, y durante 1889 en la Feria Mundial de París.

Luego de ello, fue trasladado a la Alameda Central, en el lugar donde actualmente está el Hemiciclo a Juárez. Hacia 1910 se reubicó en la Alameda de la colonia Santa María la Ribera.

Dentro de las diferentes experiencias de aprendizaje que la ENEO ofrece está la práctica comunitaria, área en la que se enseña e introduce al alumno a la investigación; se estudia a la comunidad mediante antecedentes históricos, hechos vitales, recursos para la salud, nivel socioeconómico, etcétera.

Lo anterior se efectúa con el fin de integrar un diagnóstico de salud, a partir del cual se elaboran programas prioritarios en el área asignada que habrán de dar respuesta a necesidades específicas.



### Actividad de la ENEO

## Festival de la Salud en el kiosko Morisco de Santa María la Ribera

Los alumnos de Enfermería y Obstetricia aplicaron programas de detección y control de hipertensos y diabéticos en esa zona de la ciudad

Durante la aplicación de los programas se motiva, en primer término, a la población a fin de que participe en ellos. Así también, se busca el apoyo de instituciones de salud, del gobierno y de directivos locales aportando los recursos necesarios cuando la población carezca de ellos.

En busca de las experiencias antes mencionadas, los grupos de tercer semestre de la licenciatura de Enfermería y Obstetricia elaboraron el diagnóstico de salud de la colonia Santa María la Ribera.

El grupo 2402, cuarto semestre, bajo la coordinación de los licenciados en Enfermería y Obstetricia, Hermelinda Villaseñor Sánchez y Alejandro Ramírez

Figuroa, elaboró y aplicó dos programas prioritarios para esta población: prevención, detección y control de hipertensos y diabéticos.

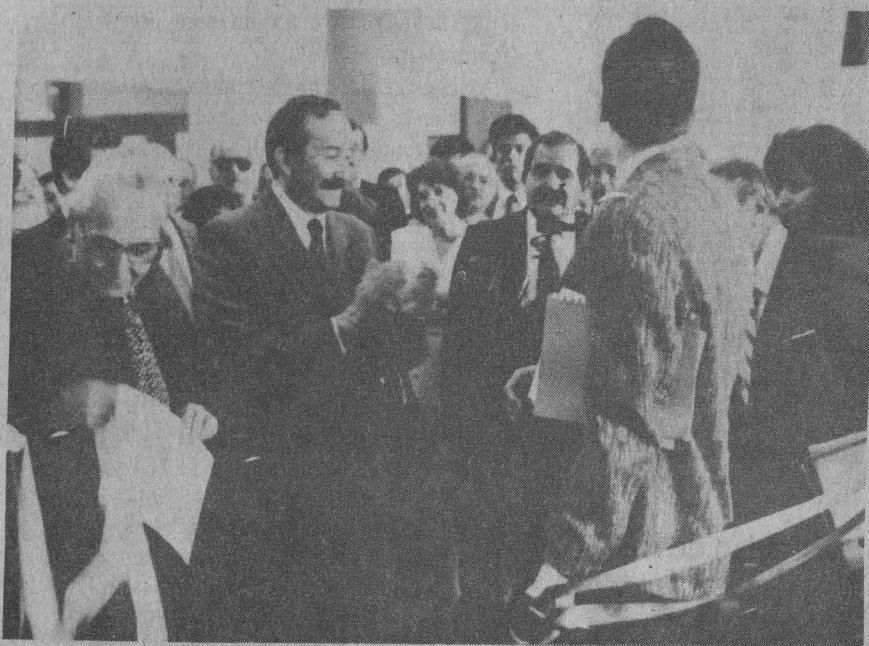
A través de esta actividad, denominada Festival de la Salud, en el que se une el entusiasmo y esfuerzo de la comunidad y varias instituciones, la UNAM, a través de la ENEO, refuerza el compromiso de seguir formando profesionistas capaces de solventar la problemática de un México moderno. Así, el universitario devuelve con creces lo que la sociedad le ha otorgado. □

Ana Lilia Torice...

Homenaje póstumo en Arquitectura

## Maestro Honorato Carrasco: defensor férreo de las ideas universitarias

Nuestra facultad tiene en él un brillante motivo de orgullo y valioso ejemplo para todos, dijo el maestro Xavier Cortés Rocha



La esposa del homenajeado, Xavier Cortés Rocha, y Honorato Carrasco Mahr, hijo del profesor emérito.

La Facultad de Arquitectura rindió homenaje póstumo a uno de sus destacados maestros eméritos: Honorato Carrasco Navarrete, hombre que siempre estuvo comprometido con su Universidad; cada momento importante de su vida fue guía, referencia y lección.

En emotiva ceremonia, el maestro Xavier Cortés Rocha, director de la Facultad de Arquitectura, dijo que nuestra Casa de Estudios reconoció en Honorato Carrasco al profesor de sólida preparación, al hombre de dimensión mayor, al luchador y al defensor de ideas.

En el maestro Honorato Carrasco se cumplen los perfiles del universitario cabal, el que con sus pensamientos y acciones siembra la semilla del vigor que la Universidad y el país necesitan hoy más que nunca.

La facultad y su taller, añadió Cortés Rocha, tuvieron en él uno de sus más

brillantes motivos de orgullo y un ejemplo para todos aquellos que ven en nues-

tra disciplina el principal motivo de su vida.

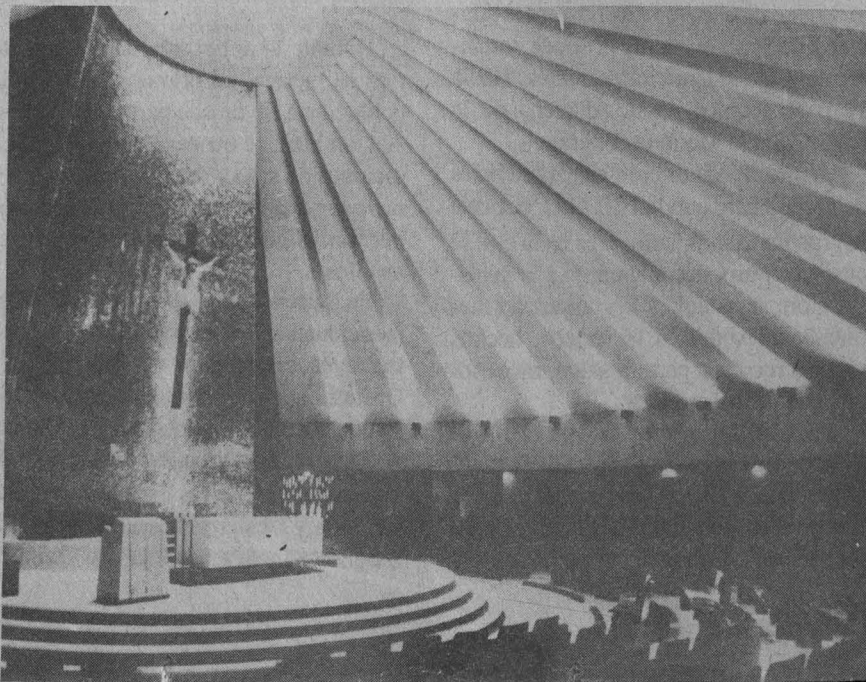
Su memoria es la de todos nosotros, continuó. El espacio que ocupa en el recuerdo de cada quien es el sitio que le corresponde, porque lo ganó a lo largo de muchas sesiones, de un intenso diálogo, de años a veces vacíos, de ánimo siempre renovado, y una vida decidida a compartir con los jóvenes los riesgos y las mieles de una interminable jornada por los misterios y las luces de la arquitectura.

Honorato Carrasco Mahr, hijo del maestro homenajeado, refirió que su padre siempre fue un hombre apasionado. Su carácter quedó esculpido por la fuerza con que disfrutó o sufrió sus pasiones: la arquitectura, la docencia, la pintura, el toreo, el cine, los libros, la guitarra y sus canciones.

En 1968 participó en el movimiento estudiantil defendiendo, como maestro, a su Universidad y al rector Javier Barros Sierra. Incluso perdió contratos por su línea siempre ética. De él aprendimos la integridad, responsabilidad, nacionalismo, la entrega completa y el profesionalismo.

El arquitecto Luis Enrique Ocampo, condiscípulo y amigo de Honorato Carrasco, afirmó que *Nato*, como le llamaban sus compañeros, "profesó" la arquitectura con devoción, pasión, entrega, plenitud y honestidad.

Una de sus obras arquitectónicas.



Fotos: Juan A. López





Devoción, porque para él la arquitectura fue siempre una suerte de religión. Creyó en ella, se le entregó y la practicó con fidelidad.

Pasión, porque no podía ser de otra manera. Encarnaba plenamente aquello de "más vale perderse en la pasión que perderla".

Entrega, debido a que no puede haber pasión sin entrega total.

Plenitud, porque de la misma manera en que él se dio a la arquitectura, ella se le dio en forma total.

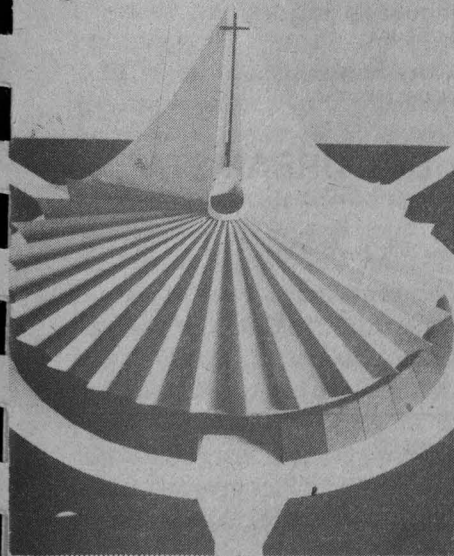
Honestidad: *Nato* fue honesto, así, a secas; en eso no hay medidas ni escalas.

Para el arquitecto Juan M. Tovar, otro de sus compañeros, *Nato* Carrasco conjugó el trabajo serio y exigente con el buen humor; el compromiso cumplido diariamente con la vocación intensa de formar arquitectos.

Participó siempre en la revisión de planes y programas de estudio; propuso y cristalizó una asignatura que llamó México, su evolución económica, política y social.

Hombres como él, manifestó, no se mueren; su pasión por la enseñanza vive en las aulas, en sus obras, en el intenso conocimiento de su arquitectura; en la mente de todos pervive su carisma y alegría. □

Juan Marcial



Nato Carrasco.



Espacio de transmisión de la Secretaría Auxiliar

## Primer aniversario del programa radiofónico *Vasos Comunicantes*

El pasado viernes 5 de junio el programa *Vasos Comunicantes*, espacio de la Secretaría Auxiliar conducido por Paloma Mora y Ariel González, cumplió un año de salir al aire por las frecuencias de Radio UNAM.

El programa consta de dos secciones, la primera informa de las diversas actividades que desarrolla ese subsistema, y la otra está dedicada a entrevistar a distinguidas personalidades intelectuales, políticas y artísticas, vinculadas a nuestra Casa de Estudios.

Los objetivos de esta transmisión semanal han sido delimitados por quienes son responsables de realizarla; ellos afirman que el programa busca "abrir un espacio radiofónico para los universitarios, especialmente los jóvenes, que dé cuenta de las distintas actividades que la Secretaría Auxiliar propone y realiza en

el terreno del bienestar hacia la población estudiantil; dar a conocer el talento académico que tiene nuestra Institución, al tiempo que se promueven temas de actualidad económica, política, social y cultural, así como participar de la transformación de una radioemisora como Radio UNAM, que cuenta con una enorme tradición y un gran potencial".

La Secretaría Auxiliar de la UNAM integra las direcciones generales de Protección a la Comunidad, de Apoyo y Servicios a la Comunidad, de Servicios Médicos y el Programa del Servicio Social Multidisciplinario.

La mayoría de las 52 emisiones del programa *Vasos Comunicantes* se ha llevado a cabo en vivo, con teléfono abierto y en espera siempre de la valiosa opinión de los radioescuchas. Durante su primera año de vida, este espacio ha

tenido como invitados a María Novaro, José Woldenberg, Heberto Castillo, Jaime Martuscelli, Raúl Trejo, Alfonso Serrano, Jacqueline Peschard, José María Pérez Gay, Gilberto Guevara, Jorge Soberón, Julia Carabias, Francisco Barnés, Rafael Pérez Pascual, Olac Fuentes y Rolando Cordera.

Adicionalmente, cada uno de los directores del subsistema de la Secretaría Auxiliar ha tenido la oportunidad de exponer al público radioescucha los programas y actividades que impulsan las dependencias a su cargo, todas ellas dedicadas a servir y atender en diferentes rubros a la comunidad universitaria.

En un futuro inmediato esta transmisión radial tiene proyectado intensificar su labor como medio de comunicación de la Secretaría Auxiliar y ahondar su contribución al tratamiento plural de los distintos temas que preocupan a los universitarios y a la sociedad mexicana en su conjunto. *Vasos Comunicantes* se transmite todos los viernes a las 12 horas, por las frecuencias de Radio UNAM. □

### PREMIACION

La Facultad de Arquitectura

invita

a la Entrega de Medallas y Diplomas a los profesores que cumplen 10, 15, 25, 35 y 40 años de servicio en La Facultad de Arquitectura.

9 de junio  
aula: "Enrique del Moral" P-5  
13:00 hrs.



1992

### FACULTAD DE ARQUITECTURA LICENCIATURA EN URBANISMO

INVITA A LA CONFERENCIA  
QUE IMPARTIRA EL:

**Dr. JAVIER DE MESONES**

P DTE. DE LA ASOCIACION INTERNACIONAL DE  
URBANISTAS ISOCaRP.

ASESOR DEL INSTITUTO DE PLANEACION  
FISICA DE CUBA

P DTE. DE HONOR DE LA ASOCIACION ESPAÑOLA  
DE TECNICOS URBANISTAS

### "LA PROFESION DEL URBANISTA"

LUNES 8 DE JUNIO DE 1992 12:00 HORAS

EN LA SEDE DE LA LIC. DE URBANISMO  
PLANTA BAJA DE POSGRADO DE ARQUITECTURA

INFORMES AL 6-22-07-08 Y 6-22-07-05  
LIC. EN URBANISMO





A diez años de la muerte trágica de Melesio Galván, uno de los mejores dibujantes mexicanos de este siglo, las imágenes del cuaderno de apuntes sobre el militarismo y la represión, realizadas por el artista entre 1979 y 1981, continúan reflejando el estado de descomposición de nuestra sociedad actual pregonadora de progreso y solidaridad.

Durante la inauguración de la exposición Bocetos del cuaderno de apuntes de Melesio Galván sobre el militarismo y la represión, y la serigrafía Paloma en el Museo Universitario del Chopo, Jorge Pérez-Vega, grabador y miembro del grupo Mira, aseguró que pese a su alto valor artístico la obra de este artista mexicano no ha sido totalmente difundida.

Esta serie de 44 bocetos fue el último trabajo que realizó el Melesio Galván de manera consciente, motivado por una convocatoria que lanzó la revista *Proceso* hace algunos años, en la cual participó.

Sin embargo, en silencio, Melesio, trabajó 15 imágenes alusivas a la enajenación de los seres humanos y la violencia cotidiana en el mundo; dibujos realizados en tinta sobre papel fiesta, la obra más fuerte, impresionante y conocida de toda su producción.

Melesio Galván murió en 1982, ahorcado y colgado en Chalco. Era un artista amacrónico como decía a sus amigos, porque prefería dibujar y expresarse modestamente por este medio, mientras otros experimentaban con la plástica a finales de los años 70, comentó Jorge Pérez-Vega.

El artista tenía sus preocupaciones personales: estaba en contra de la sociedad en la que le tocó vivir y lo manifestaba a través del dibujo y la tinta china.

Los bocetos de Melesio tienen un gran valor por la precisión y la finura del trazo; son ideas muy elaboradas, que después llevó a cabo el artista en formatos mayores como el de la Paloma, que para esta ocasión fue editado con un tiraje especial. Esta serigrafía, bajo la custodia del Grupo Mira, se exhibe para constatar la vigencia de la obra del artista y para reunir fondos de apoyo a la única hija que dejó Melesio al morir, señaló Pérez-Vega.

Museo Universitario del Chopo

## La lucha contra la injusticia en los dibujos de Melesio Galván

Además de la obra de este mexicano, en el Chopo también se puede apreciar el trabajo pictórico de Agustín Portillo

Agregó que las características de su muerte tal vez fueron producto de la forma como se manifestaba el artista frente a las injusticias sociales. En la década de los 70 apoyó las luchas sindicales de los trabajadores electricistas de la Tendencia Democrática del SUTERM con carteles e ilustraciones.

El grabador Arnulfo Aquino anota que Melesio fue un extraordinario dibujante; después de las primeras exposiciones que presentó en las galerías Antonio Souza, G en Wichita, Kansas, EU, y Gandhi, en donde vendió su obra e inició un rápido reconocimiento, no se promocionó más y no volvió a exponer en ninguna galería comercial.

La mayor parte de su obra son estudios y bocetos que alcanzan una gran maestría en esta serie sobre el militarismo y la represión.

Entre otras cosas, Melesio Galván pintó en 1972 con Arnulfo Aquino el *muralactivo* en la Escuela Preparatoria

Activa de la ciudad de México. Participó con el grupo Mira en la elaboración del *Comunicado gráfico sobre la ciudad de México*; el *Periódico mural* y folletos sobre el primero de mayo, la carpeta de homenaje Roque Dalton y la investigación, ilustración y diseño del libro *La gráfica del 68-Homenaje al Movimiento Estudiantil*.

*Recaudertías e inhumanidades de Agustín Portillo*

Sobre un paisaje gris o claro, de mar o de montaña; flotantes entre las nubes, una variedad de frutos intentan decir algo al expectador, junto a los animales prehistóricos comestibles: el mono, tepalcuintle, iguana, bagre y gusanos.

Fragmentos de frutos y vegetales, animales suspendidos en un paisaje o seccionados en pinturas al óleo que intentan conciliar el gusto, el sabor y la humedad que en la boca se produce al ver un fruto apetecible y la sensación efecto de una

Foto: Francisco Cruz

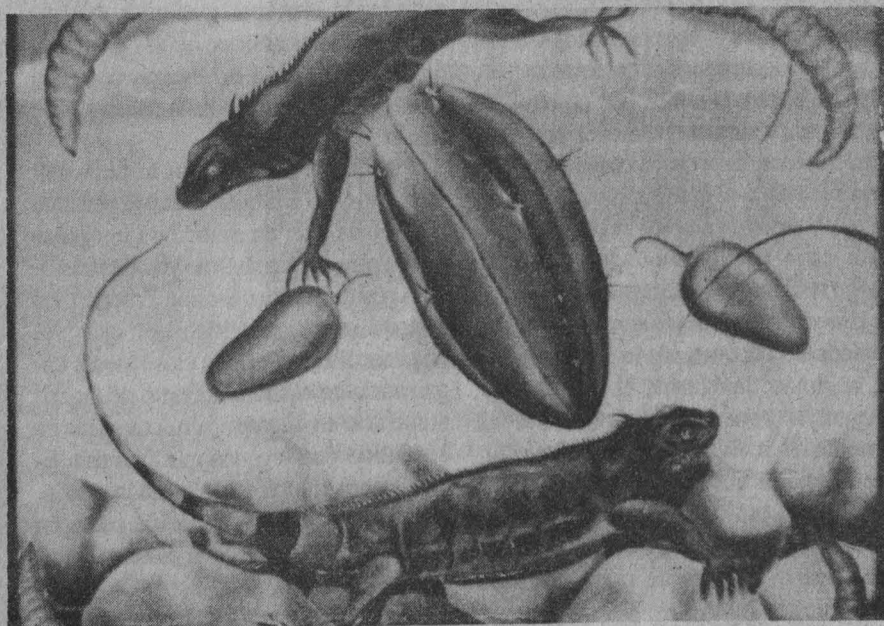




imagen desagradable de una iguana o un pescado maloliente.

Colores que reproducen texturas e incitan a oler y sentir, nutridos por la imaginaria popular mexicana ya trabajada por Khalo, Izquierdo y Tamayo.

La exposición *Recauderías e inhumanidades*, que Agustín Portillo exhibe en el Museo Universitario del Chopo es una irónica variación de la naturaleza muerta y el paisaje que también podría denominarse algo así como "naturaleza comensalista", donde el comensal terrenal -el hombre- brilla por su significativa ausencia.

Así se expresa el crítico Luis Carlos Emerich de este conglomerado de imágenes que según él tienen por objetivo la metáfora fársica mediante el pretexto gráfico de una especie de cadena alimentaria referida a la prehispanidad mexicana, justo antes de entrar a la cocina española para tocar al observador con imágenes insólitas a fuerzas ingeribles.

Emerich dice que los animales prehistóricos de consumo, como el tepalcuante, el mono, la iguana, el bagre y los gusanos, se ponen en el juego mortal del sustento de la vida humana, guarnecidos por vegetales que tampoco tenían alma hasta que el pintor los puso en trance de muerte, virtualmente para indiferenciar la voluntad humana de sacrificio y el sacrificio sin voluntad.

Sin duda, la obra en conjunto, al carecer de un elemento humano que les dé soporte a las imágenes dispersas, plantea una primera interrogante al expectador ¿Qué relación tienen estos animales enrarecidos con los vegetales y frutos suspendidos en paisajes ajenos?. Emerich anota que Portillo no se cuestiona el encuentro de dos mundos para exalar uno o condenar otro, ni se pone ecologista para tocar el corazón. Exige, eso sí, "ingerir y digerir" sus cuadros hasta entender que las cosas son simbólicas. Sus imágenes no posan como los frutos de la tierra en el bodegón, sino que, excitados, evidencian sus formas fálicas, anales y vaginales para referirse a las fuerzas humanas vitales insostenibles sin la ingestión de sus "semejantes".

Parece que fuera de esos insumos alimenticios hay una humanidad expectante y desolada ante un mundo de imágenes que se ofrecen sarcásticas y voluptuosas.

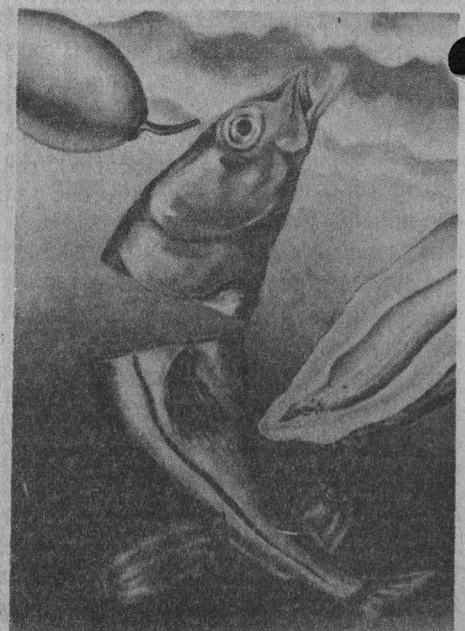
Agustín Portillo, escribe Emerich, ha pintado series temáticas, por ejemplo, una especie de sociedad clase media engarrotada en el ritual máximo de ingerir alimentos en lugares públicos y se ha condolido con algunos mártires santificados por soportar el dolor de la pasión, porque a él también le ha ido como en feria en las pasiones de la plástica mexicana.

De su currículum artístico, agrega, se

puede sacar un común denominador: el hombre es una unidad social pintada, normada por el absurdo presente y por venir y la pintura el medio de burlar sus lógicas estéticas y de consumo.

Portillo ha expuesto individualmente en tres ocasiones en la Galería Avril, así como en el Salón des Aztecas y en forma colectiva en Washington, Los Angeles, Nagoya y el Centro Cultural Arte Contemporáneo de México. □

*Estela Alcántara Mercado*





## Facultad de Filosofía y Letras

La Facultad de Filosofía y Letras, con fundamento en los artículos 38, 41, del 66 al 69 y del 71 al 77 del Estatuto del Personal Académico y 61 del Reglamento General de Estudios de Posgrado, convoca a concurso de oposición para ingreso o concurso abierto a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente convocatoria y en el referido estatuto para ocupar la plaza de Profesor de Carrera no definitivo que se especifica a continuación:

### DIVISION DE ESTUDIOS DE POSGRADO.

Colegio de Geografía

Una plaza de Profesor Asociado "C" de Tiempo Completo en el nivel de maestría y doctorado para el área de Geografía Socioeconómica, con especialidad en Geografía Política y Geografía Económica, con sueldo mensual de \$2'222,148.

#### Bases:

1. Tener grado de doctor.
2. Haber trabajado cuando menos tres años en labores docentes o de investigación en la materia o área de su especialidad.
3. Haber publicado trabajos que acrediten su competencia, o tener grado de doctor, o haber desempeñado sus labores de dirección de seminarios y tesis o impartición de cursos de manera sobresaliente.

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

#### Pruebas:

- A) Formulación de un proyecto de investigación sobre un tema de Geografía Política y/o Geografía Económica.
- B) Exposición oral del punto anterior.
- C) Prueba didáctica consistente en la exposición de un tema ante un grupo de estudiantes, que se fijará cuando menos con 48 horas de anticipación.

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

- I. Currículum vitae actualizado por triplicado.
- II. Copia de los documentos que acrediten los estudios, experiencia y grados requeridos.
- III. Si se trata de extranjeros, constancia vigente de su residencia legal en el país y condición migratoria suficiente.

En la División de Estudios Profesionales se comunicará a los aspirantes si su solicitud ha sido aceptada, así como la fecha de iniciación de las pruebas.

Por ningún motivo se aceptarán documentos fuera del plazo indicado en esta convocatoria ni se recibirán los trabajos requeridos como prueba después de la fecha que señala la Comisión Dictaminadora.

Al concluir los procedimientos establecidos en el mencionado estatuto se darán a conocer los resultados del concurso, el cual surtirá efecto a partir de la terminación del contrato del profesor con quien la plaza está comprometida.

\*\*\*

La Facultad de Filosofía y Letras, con fundamento en los artículos 38, 40, del 66 al 69 y del 71 al 77 del Estatuto del Personal Académico, convoca a concurso de oposición para ingreso o concurso abierto a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente convocatoria y en el referido estatuto para ocupar la plaza de Profesor de Carrera no definitivo, que se especifica a continuación:

### DIVISIÓN DE ESTUDIOS PROFESIONALES.

Colegio de Geografía

Una plaza de Profesor Asociado "B" de Tiempo Completo en el área de Geografía Física con especialidad en Edafología y Geografía Biológica, con sueldo mensual de \$1'988,236.

#### Bases:

1. Tener grado de maestro o estudios similares, o bien conocimientos y experiencia equivalentes.
2. Haber trabajado eficientemente cuando menos dos años en labores docentes o de investigación, en la materia o área de su especialidad.
3. Haber producido trabajos que acrediten su competencia, en la docencia o en la investigación.

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

#### Pruebas:

- A) Formulación de un proyecto de investigación sobre un tema de Edafología y/o Geografía Biológica.
- B) Exposición oral del punto anterior.
- C) Prueba didáctica consistente en la exposición de un tema ante un grupo de estudiantes, que se fijará cuando menos con 48 horas de anticipación.

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

- I. Currículum vitae actualizado por triplicado.
- II. Copia de los documentos que acrediten los estudios, experiencia y grados requeridos.
- III. Si se trata de extranjeros, constancia vigente de su residencia legal en el país y condición migratoria suficiente.

En la División de Estudios Profesionales se comunicará a los aspirantes si su solicitud ha sido aceptada, así como la fecha de iniciación de las pruebas.

Por ningún motivo se aceptarán documentos fuera del plazo indicado en esta convocatoria ni se recibirán los trabajos requeridos como prueba después de la fecha que señala la Comisión Dictaminadora.

Al concluir los procedimientos establecidos en el mencionado estatuto se darán a conocer los resultados del concurso, el cual surtirá efecto a partir de la terminación del contrato del profesor con quien la plaza está comprometida.

"Por mi raza hablará el espíritu"

Ciudad Universitaria, DF, a 8 de junio de 1992

La Directora

Doctora Juliana González Valenzuela

Ganó 17 medallas; 10 de oro

## Contundente triunfo del equipo *Puma* en la difícil carrera de Río Bobos

Con la conquista de 17 medallas, 10 de oro, 5 de plata y 2 de bronce, el representativo de la UNAM en la especialidad de Descenso de Ríos se adjudicó, de manera arrolladora, la Carrera de Río Bobos, en el estado de Veracruz, realizada los días 23 y 24 de mayo.

En esta competencia, sancionada por la Federación Mexicana de Descenso de Ríos, el ALTEPETL-UNAM sumó su cadena de triunfos en las siguientes modalidades:

Balsa para cuatro tripulantes (B-4), Raúl García, Jesús Carmona, Basilio Rodríguez y Alfredo Castañeda; Balsa doble (B-2), Raymundo Velázquez y Miguel Castañeda; Kayak slalom (K-1), Ismael Rodríguez; Canoa doble (C-2), Germán Arroyo y Roberto Carmona; Kayak inflable para dos personas (I-2), Alfonso y Emmanuel Sánchez; K-1 infantil, Rodrigo Vargas; B-4 Infantil, Angel y Oscar Arroyo, con Roberto Carmona y Germán Arroyo; I-1 (kayak inflable individual), Fanny Reza; I-2 Adriana Valderama y Karina Rojas.

En los registros de segundo lugar, los PUMAS que se quedaron con preseas de plata fueron Itzel Reza y Ana Laura Aguirre en I-2; Consuelo Gómez en K-1; Mauricio Sánchez en K-1; Pablo Lugo y Juan Luis López en I-2; Rocío Velázquez, Luis Trejo, Raymundo Velázquez y Raúl García en B-4 infantil, y Emmanuel Sánchez en K-1 infantil.

Cabe señalar que las preseas de bronce fueron ganadas por Guillermo Santana, en I-1, y Bertha Mendoza con Marcela Alcocer en B-2.

De tal manera, el conjunto universitario consiguió una buena cosecha de puntos que lo mantienen como serio candidato para ganar el campeonato nacional por equipos en la presente temporada de la especialidad.

2o. en la Regata de Marina

En las pruebas de pista nuestro equipo defendió con buenos resultados su cali-

dad como uno de los mejores conjuntos de nuestro país, al conquistar la segunda plaza por equipos en la tradicional Regata de Marina, cuyas acciones fueron dominadas por el equipo anfitrión. Sin embargo, a pesar de ocupar el segundo sitio, la UNAM superó con buen margen de puntos a sus similares de Argentina, cuyo equipo se prepara en México con miras a la olimpiada de Barcelona, al Club Acalli, a la Asociación de Michoacán, a la UNAM-Xochimilco y al Club Canauhtli.

En esta competencia, los PUMAS que obtuvieron oro fueron Itzel Reza, en K-1 Principiante; Hiram Velasco y Mario Dominguez, en K-2 Infantil; Itzel Reza y

Laura Aguirre, en K-2 Principiantes. Con medallas de plata se colocaron Víctor Lugo, Juan Carlos Torres, Gustavo Gómez y Rodrigo Vargas, en K-4 Principiantes, así como Emilio Domínguez con Juan C. Torres, en K-2 Junior.

La única medalla de bronce fue ganada por Víctor Lugo y Juan C. Torres, en K-2 Principiantes.

Así, al continuar con sus actividades programadas para la presente temporada, los kayacistas de la UNAM se preparan ahora para celebrar su curso de verano para *Pumitas* de Canotaje, cuyas actividades se realizarán durante los meses de julio y agosto en la Pista Olímpica de Cuernavaca, Xochimilco. Las inscripciones se llevarán a efecto en el Hangar número 1 de Cuernavaca, o bien en la Coordinación de Comunicación Social de la DGADyR, localizada en el Palomar del Estadio Olímpico Universitario, en días y horas hábiles. Para mayor información, hablar a los teléfonos 550-54-50 y 658-05-65. □

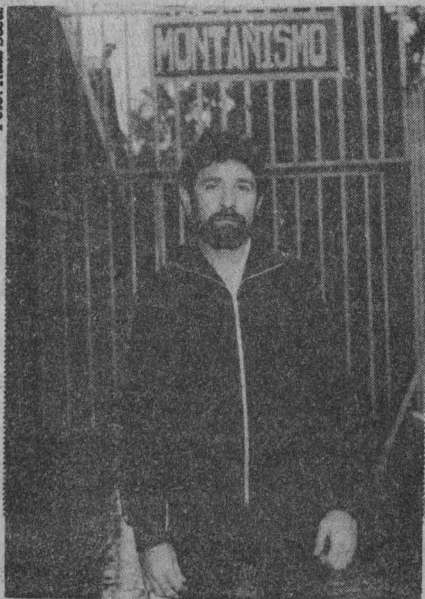
Edmundo Ruiz/Leonardo Olivos

Situada en la Cordillera del Karakorum -Himalaya

## Cuatro universitarios intentarán ascender la montaña Gasherbrum II

Antonio Gutiérrez, Lucio Cárdenas, Germán Figueroa (Ingeniería) y Alejandro Velázquez (Artes Plásticas)

Foto: Raúl Sosa



Lucio Cárdenas. A la conquista de otra cima en el Himalaya.

Cuatro montañistas de la UNAM participarán en el grupo expedicionario mexicano que en breve intentará el ascenso a la montaña Gasherbrum II, ubicada en la cordillera del Karakorum-Himalaya, Pakistán.

Antonio Gutiérrez Avila fungirá como jefe y Lucio Cárdenas como subjefe de la expedición, acompañados por Germán Figueroa, *Premio Puma 1990*, (los tres de la Facultad de Ingeniería), y Alejandro Velázquez (Escuela Nacional de Artes Plásticas).

En su intento por conquistar la montaña Gasherbrum II, que tiene una altura de 8 mil 035 metros sobre el nivel del mar, los universitarios estarán acompañados por otros tres mexicanos.



El tiempo programado para la expedición es de tres meses, y los expedicionarios partirán de la ciudad de México a Izlamabad, Pakistán, a principios del mes en curso.

Tanto el jefe como el subjefe de esta expedición cuentan con amplia experiencia, por sus cuatro ascensos a la cor-

dillera del Himalaya; de hecho, son considerados como los pioneros del "himalayismo" en México. Germán Figueroa, el más joven del grupo, conquistó la cima del Aconcagua, cuya altura es de siete mil metros. □

Luis Yáñez

## Una mejor atención al deporte infantil

# Interesantes temas en la clínica de entrenadores de futbol americano

● el Auditorio de la Unión de Universidades de América Latina se trataron temas abordados por especialistas de esta actividad deportiva



Coach Eduardo Lozada. Especial cuidado en la práctica del futbol americano entre los niños.

● Con el propósito de ofrecer una mejor atención en el desarrollo deportivo de los infantes, la Liga Universitaria de Futbol Americano Infantil, que depende de la Subdirección de este deporte en la UNAM, organizó en días pasados una clínica para entrenadores de esta categoría, en vísperas a la temporada 1992, que se desarrollará en los meses de julio y agosto próximos, en diversos campos del DF, Morelos, Estado de México y Veracruz.

Durante esta actividad, realizada en el auditorio de la Unión de Univer-

sidades de América Latina (UDUAL), se abordaron interesantes temas. El coordinador de la liga, coach Eduardo Lozada dio especial énfasis al trato con los niños; "orientar a los infantes en los programas de entrenamiento es muy diferente que ejercitarlos físicamente", dijo.

Destacó la participación del coach Diego García Miravete, entrenador en jefe del equipo *Cóndores*, quien abordó el tema Organización y distribución del tiempo para un mejor desarrollo del entrenamiento. Por su parte, el fisiatra Enrique Valdovinos disertó sobre el Manejo del jugador lastimado y vendajes básicos de inmovilidad.

En representación de los árbitros, el ingeniero Sabino Mijangos, de la Asociación de Arbitros del DF, expuso el tema Conociendo mecanismos del arbitraje, y Eduardo Lozada disertó sobre la Etica del entrenador. □



Dr. José Sarukhán  
Rector

Dr. Salvador 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

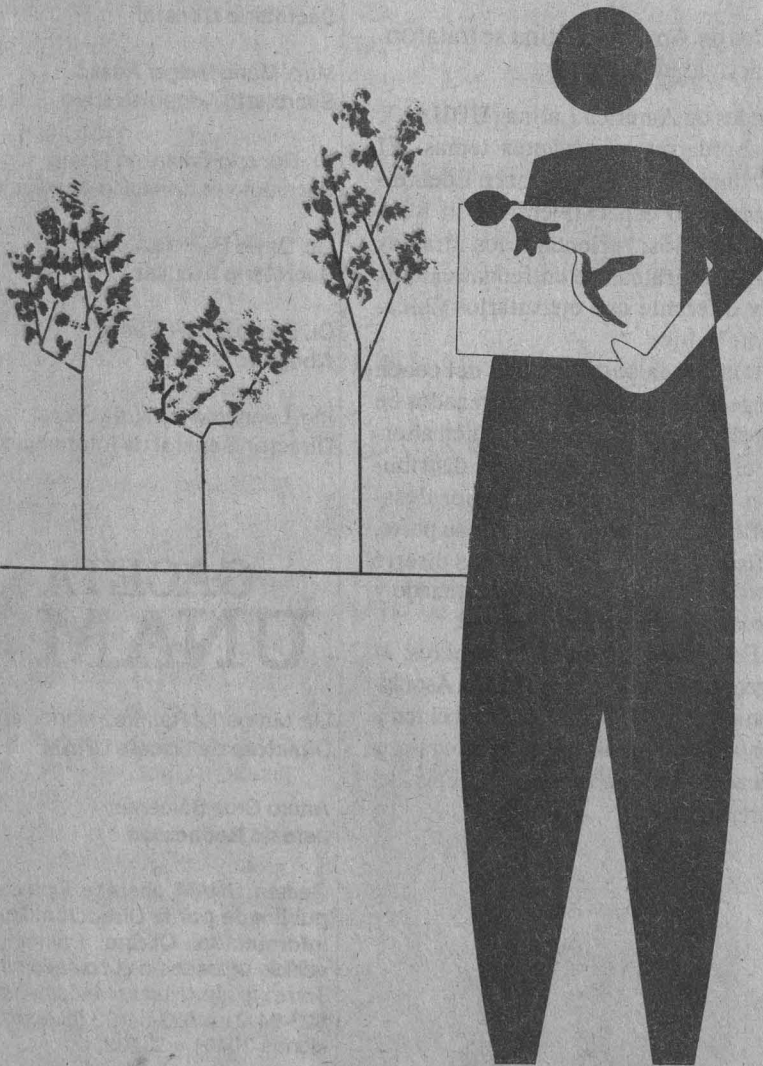
Año XXXVII Novena Epoca  
Número 2,659

# ECOSALUD

DEL 5 AL 12 DE JUNIO



Secretaría  
Auxiliar



Exposiciones, información,  
ecología y audiovisuales.  
*Día mundial del medio ambiente*

**Dirección General de  
Servicios Médicos**  
**Centro Médico Universitario**  
Circuito Interior, Ciudad Universitaria

