



Primer congreso internacional de mayistas

Proteger el legado histórico maya, deber de México

El Congreso, que concluye el próximo sábado, reúne a más de 240 especialistas procedentes de 71 instituciones de 12 países

Acordó la COCU la agenda para los foros Pág. 2

Diseñan un modelo para detectar fallas de enseñanza-aprendizaje Pág. 4

La sericicultura, viable para el empleo masivo de campesinos Pág. 7

Oportuno legislar y controlar efectos del virus informático Pág. 10

Requieren los ciegos en México de más atención académica y cultural Pág. 16

Ocho deportistas pumas a los Juegos Mundiales Universitarios Pág. 31

San Cristóbal de las Casas, Chiapas, 14 de agosto de 1989.- Organizado por el Centro de Estudios Mayas del Instituto de Investigaciones Filológicas de la UNAM, en copatrocinio con el gobierno del estado de Chiapas y el CONACyT, del 14 al 19 de agosto de este año se realiza el **Primer congreso internacional de mayistas**, que reúne en el Centro Cultural del Carmen de esta localidad a más de 240 especialistas procedentes de 71 instituciones de 12 países.

Durante la inauguración del Congreso, el doctor José Sarukhán, rector de la Universidad Nacional Autónoma de México, señaló que como país no nos es legítimo ignorar el pasado que

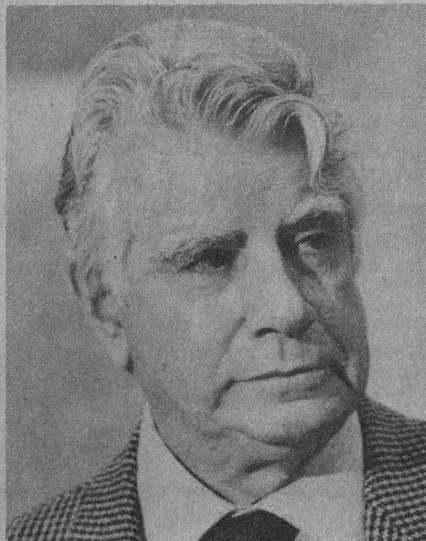
nos constituye, la historia regional que es parte de la historia nacional; el mundo de la cultura creado por los mayas es patrimonio de todos los mexicanos, quienes somos síntesis de las diversas culturas e historias del territorio nacional, dijo.

Ante el gobernador de Chiapas, licenciado Patrocinio González Garrido, quien inauguró el congreso, el doctor Sarukhán añadió que a México y sus habitantes compete el cuidado y protección del legado histórico mayense que se localiza en el territorio nacional; "es una responsabilidad que tenemos ante el mundo, para con las futuras generaciones. Supuestos bene-

Pasa a la página 25

Leopoldo Zea

Pág. 15



Fotos: Eduardo Sánchez.

Zea. Ratificado en el CCyDEL.

Román Álvarez

Pág. 3

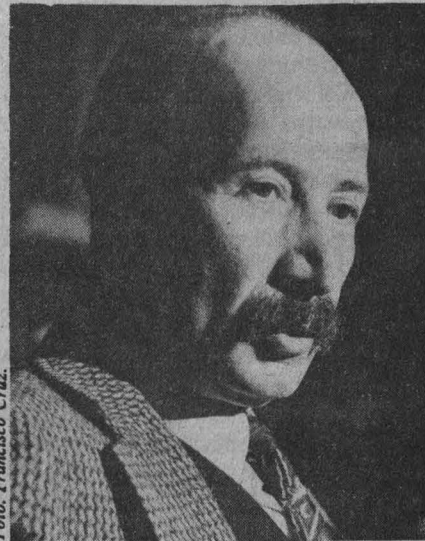


Foto: Francisco Cruz.

Álvarez. Al Instituto de Geografía.

Raúl Zermeño

Pág. 2



Zermeño. Nuevo director del CUT.

Raúl Zermeño Saucedo dirigirá el Centro Universitario de Teatro

Le dio posesión Gonzalo Celorio, coordinador de Difusión Cultural

Generar propuestas artísticas con base en la formación académica y transformar con el "hecho dramático" cualitativamente será el objetivo común de estudiantes, maestros, trabajadores y autoridades del Centro Universitario de Teatro (CUT), dijo el maestro Raúl Zermeño Saucedo al tomar posesión como director de esta dependencia el día de ayer.

Ante el maestro Gonzalo Celorio, coordinador de Difusión Cultural, Zermeño Saucedo dijo que recibir el CUT es responsabilizarse de una de las más complejas e importantes tareas de nuestra realidad: formar para conformar e incidir con el hecho dramático en ésta.

El centro necesita transformarse, hacer crecer su estructura y las condiciones del personal; ser un centro formativo y propositivo artísticamente, no puede convertirse en escuela sin capacidad de producir sus propuestas o lo condenamos a que la formación no se verifique.

Por su parte, el maestro Celorio expresó la necesidad de fortalecer la estructura académica del CUT a través de una renovación constante de sus planes y programas de estudio y de la regularización de su personal docente.

El CUT es una institución joven como centro de extensión pero con una larga historia, continuó, y la presencia del maestro Raúl Zermeño será de gran valía porque es un hombre de teatro que ha trabajado y lo conoce desde el punto de vista universitario, por lo que la dirección a su cargo dará buenos frutos.

El maestro Raúl Zermeño Saucedo realizó parte de sus estudios en la Escuela de Arte Teatral del INBA y en la Escuela Nacional Superior de Cine, Teatro y Televisión de Polonia, en la que obtuvo la maestría en Arte por Realización cinematográfica.

En el terreno teatral ha dirigido más de 30 puestas en escena, tanto en México como en Polonia. En este país llevó a cabo los guiones y las realizaciones cinematográficas: **Concurso, Mea culpa, Media vuelta y Sin réquiem**; para la televisión polaca, **Maurice Bejart y el hombre del siglo XX**. En el cine mexicano realizó **Mundo mágico**, producción de CONACINE, además ha colaborado en numerosos guiones cinematográficos.

Fue fundador de la Facultad de Teatro de la Universidad Veracruzana, y director de la misma de 1976 a 1984; fue titular de la carrera de Dirección en el INBA, de 1975 a 1977, y maestro de Realización cinematográfica en el CUEC, de 1971 a 1972.



Foto: Francisco Cruz.

Zermeño. Propuestas artísticas.

El nuevo titular del CUT ha sido merecedor de diversas distinciones, tanto nacionales como internacionales, entre los que destaca el Premio Nacional de Teatro en Kalisz, Polonia, por **La ópera de los tres centavos**. □

Acordó la COCU la agenda para los foros

Al reanudarse ayer las sesiones plenarias de la Comisión Organizadora del Congreso Universitario (COCU) se acordó en lo particular y lo general la agenda para los foros y el congreso. Sin embargo, queda por definir la posición de uno de los temas en la composición de dicha agenda. El punto en discusión se turnó a la subcomisión de los 18, quienes presentarán en la próxima sesión una propuesta sobre su ubicación.

En la sesión, que se inició con 48 comisionados, representantes de Academia Universitaria presentaron un documento en el cual analizaban las propuestas para la organización de los foros locales y el Congreso Universitario presentadas anteriormente por los representantes de la Rectoría y por la representación del CEU. El pleno acordó enviarlo a la subcomisión de los 18 para incorporar sus observaciones a las de las propuestas recibidas con anterioridad.

Asimismo, la subcomisión de los 18 presentó un informe sobre la sesión de trabajo que efectuó el día 14 de agosto, en el cual indica los puntos en donde se encontraron coincidencias entre las propuestas antes citadas, mismas que fueron aprobadas por consenso.

Sobre los puntos en que existe discrepancia se acordó, también, seguirlos discutiendo al interior de la multicitada subcomisión.

Uso masivo de tecnologías, propone Román Alvarez Béjar al frente del Instituto de Geografía

Si la geografía mexicana desea adquirir un nivel de calidad similar a la de los países desarrollados, debe comenzar a hacer uso masivo de tecnología moderna como la percepción remota, la computación y el manejo de datos para obtener cartas geográficas más precisas y actualizadas, aseguró en doctor Román Alvarez Béjar, al asumir este martes 15 la dirección del Instituto de Geografía (IG).

Al encabezar la ceremonia, el doctor Juan Ramón de la Fuente, coordinador de la Investigación Científica, instó a sus miembros a esforzarse para que la especialidad alcance un mayor desarrollo en el país. Este debe ser, dijo, el centro de excelencia de investigación geográfica en México, porque es el núcleo con mayor tradición en el país; aquí se han congregado los esfuerzos de muchas generaciones y esperamos que se enriquezca con nuevos elementos en los próximos años.

Juan Ramón de la Fuente, quien asistió con la representación del Rector José Sarukhán, invitó a investigadores y académicos a trabajar conjuntamente con el nuevo director "para hacer del instituto un centro de excelencia con las condiciones propicias para su desarrollo personal e intelectual".

Tras advertir que no habrá concesiones de tipo académico porque "eso iría en contra de los proyectos de superación universitarios", De la Fuente hizo un reconocimiento a la labor realizada por la directora saliente, María Teresa Gutiérrez de McGregor.

En tanto, el doctor Román Alvarez Béjar se comprometió a pugnar porque el instituto llegue a planos de excelencia que son necesarios y merecidos.

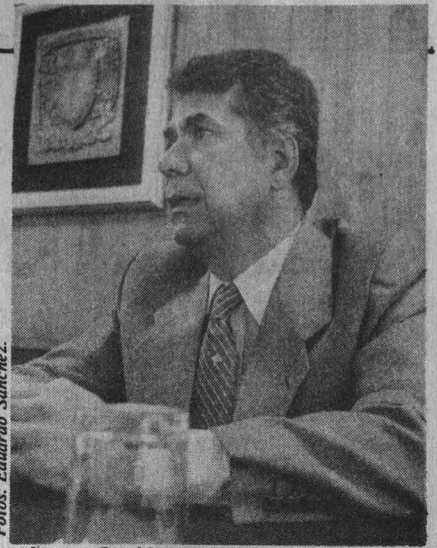
El funcionario opinó que la geografía en México ha alcanzado niveles de calidad comparada con el resto de Latinoamérica, pero reconoció que el trabajo efectuado en los países desarrollados aventaja con mucho el realizado en la región.

"Debemos tratar de acortar esta ventaja, y para ello tenemos que aplicar las técnicas modernas para la adquisición, el mapeo, la distribución y reproducción de datos, haciendo uso también de la percepción remota, si no queremos quedarnos a la retaguardia". De igual forma se refirió a la computación y la adquisición y manejo de datos.

El Director del IG se comprometió a efectuar cambios en los que se introduzca gradualmente el uso de estas técnicas para agilizar el trabajo y tornarlo preciso.

Aunque la maestra Gutiérrez de McGregor no estuvo presente porque tuvo que asistir a un compromiso contraído con anterioridad con el Comité Ejecutivo de la Unión Geográfica Internacional, se leyó un breve mensaje en el que manifestó su agradecimiento a todo el personal académico y administrativo por su colaboración durante los últimos seis años.

El doctor Román Alvarez Béjar estudió Física en la Facultad de Ciencias de la UNAM, en donde obtuvo el gra-



Fotos: Eduardo Sánchez.

Alvarez. Cambios graduales.

do en 1965. Cursó su maestría y doctorado en la Universidad de California, en Berkeley, e ingresó al Instituto de Geografía en 1973.

En esa dependencia alcanzó la categoría de investigador titular "C" y en 1981 se trasladó al Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas de esta Universidad. Es autor de 27 artículos en revistas de circulación internacional, 15 memorias y cuatro artículos de divulgación. Además ha presentado alrededor de 80 trabajos en congresos nacionales e internacionales.

Alvarez Béjar fue designado director del IG de la terna conformada, además, por las doctoras Ana García Silverman de Fuentes y Laura Elena Maderey Rascón. □

Martínez Peláez a la Subdirección de Actividades Artísticas y Culturales

Rafael Cordera Campos, director general de Apoyo y Servicios a la Comunidad, dio posesión el pasado lunes 14 como subdirector de Actividades Artísticas y Culturales al biólogo Manuel Martínez Peláez, egresado de la Facultad de Ciencias de la UNAM.

Entre los diferentes puestos y cargos ocupados por Martínez Peláez figuran el de profesor de carrera asociado "B" del plantel Naucalpan del Colegio de Ciencias y Humanidades desde 1973; integrante de la primera comisión dictaminadora del área de ciencias experimentales del mismo plantel y jurado calificador en varias ocasiones para el ingreso y promoción del personal académico del CCH.

Desde 1986 a 1987 fue jefe del Departamento de Publicaciones de la Dirección General de Orientación Vocacional, y de 1987 a 1988 comisionado de la Secretaría de Planeación de la Coordinación del CCH.

Hasta antes de su nombramiento se desempeñó como comisionado en la Coordinación de Servicios de Apoyo de la Unidad Académica del Ciclo de Bachillerato del CCH. Ha publicado artículos sobre temas biológicos y educativos en las revistas *Cuadernos del Colegio* y *Foro Universitario*. □

La ocupa el doctor David Stea

Instalan la Cátedra Extraordinaria Enrique O. Aragón, en Psicología

El martes 25 de julio, en la Facultad de Psicología fue instalada la Cátedra Extraordinaria Enrique O. Aragón, que ocupa el doctor David Stea.

En la ceremonia, el maestro Javier Urbina Soria, director de la FP, destacó el impulso que dio a la psicología quien fuera director de la ENP y rector de nuestra Casa de Estudios, por lo cual, mediante la cátedra que lleva su nombre, se rinde homenaje a tan prestigiado universitario.

En cuanto a la trayectoria profesional del doctor David Stea, Urbina Soria mencionó que el experto en Psicología ambiental ha realizado investigaciones de gran relevancia en diferentes partes del mundo. El especialista norteamericano, continuó, ha recibido reconocimientos a nivel internacional, y en su tercera visita a nuestro país transmitirá sus conocimientos y experiencias a los alumnos de la maestría en Urbanismo ambiental.

Por su parte, el doctor Stea dictó la conferencia **Introducción a la Psicología ambiental**, dentro de sus actividades en la Cátedra Extraordinaria Enrique O. Aragón. En su ponencia, el especialista definió a la psicología ambiental como el estudio de la relación entre el comportamiento del ser humano y su ambiente físico.

En 1980, expresó el catedrático norteamericano, la psicología ambiental tenía una gran influencia en la psicología general experimental, debido —dijo— al desarrollo que alcanzó en los Estados Unidos de Norteamérica y en Inglaterra, en donde la psicología es considerada como una ciencia no ideológica.

En el transcurso de la década de los 80, agregó, el estudio del comportamiento socioespacial tomó mayor fuerza, abarcando aspectos como la territorialidad, las fuerzas hacia la separación y las llamadas sociofugales. Durante su estancia, el doctor Stea dictará una serie de conferencias referidas a su especialidad, los martes 22 y 29 de agosto, así como el 5 de septiembre, a las 12 horas en el auditorio del edificio A de la Facultad de Psicología.

En la ceremonia estuvieron los doctores Rolando Díaz Loving, jefe de la División de Estudios de Posgrado, Serafin Mercado, sustentante de la Cátedra Especial Ezequiel A. Chávez, y la maestra Patricia Ortega Andeane, responsable del Departamento de Psicología Ambiental de la División de Estudios de Posgrado de dicha facultad. □

Diseñan un modelo para detectar fallas de enseñanza-aprendizaje

Se aplicará a los alumnos del segundo año de las siete carreras que se imparten en la ENEP Zaragoza

El propósito de la investigación **Apreciación Curricular del Alumno Zaragozano** es identificar qué piensa el estudiante de los diversos factores escolares, tanto académicos como administrativos, inherentes al proceso educativo, así como obtener su opinión acerca de la influencia de los mismos dentro de su formación profesional, con el objetivo de localizar y caracterizar áreas y momentos críticos de dicho proceso, lo que permitirá apoyar la planeación de soluciones a problemas encontrados.

La Coordinación de Investigación Curricular de la ENEP Zaragoza diseñó la **Apreciación Curricular del Alumno Zaragozano** con la finalidad de brindar alternativas generales a las

coordinaciones de carrera, jefaturas de departamento y secciones que den solución a los problemas encontrados en el desarrollo del proceso enseñanza-aprendizaje dentro de ese plantel, en lo referente a la práctica docente, planes de estudio, evaluación de los aprendizajes, reprobación, deserción escolar, recursos materiales y trámites administrativos, a partir de una realidad concreta, producto de la opinión de los alumnos, que son una de las partes fundamentales del proceso enseñanza-aprendizaje, ya que además son los directamente afectados por los cambios académicos y administrativos que se realizan.

Lo anterior también pretende apoyar a las instancias antes citadas en el

diseño y planeación de las acciones correctivas específicas originadas de los resultados de esta investigación educativa, tendientes al mejoramiento del proceso enseñanza-aprendizaje.

El instrumento diseñado para lograr el propósito mencionado será aplicado a los alumnos de las siete carreras que se imparten en la ENEP Zaragoza que cursan actualmente el segundo año, para posteriormente continuar con un seguimiento de los mismos en los próximos años, ya que dicha población también fue captada en la aplicación del instrumento del subprograma **Apreciación Curricular del Alumno de Primer Ingreso (ACAPI)**, cuyo propósito es obtener la opinión del alumno de primer ingreso en relación con la práctica docente del nivel bachillerato y sus expectativas acerca del docente zaragozano. Con estas dos investigaciones se pretende obtener la apreciación del alumno zaragozano en diferentes momentos, lo que permitirá validar más las alternativas de solución a los problemas encontrados. □

La historia de las bibliotecas es tan antigua e infinita como la del hombre. Jorge Luis Borges define a la biblioteca como el universo integrado por un número indefinido de galerías hexagonales. Mallarmé afirma que el mundo existe para llegar al libro y León Bloy asegura que la humanidad está formada por una serie de versículos o palabras de un libro mágico e incesante que no es otra cosa que el mundo.

En 1774, como respuesta a la grave crisis que trastornó la economía de la Colonia, Juan Lucas Lassaga y Joaquín Velázquez Cárdenas de León, apoderados de los mineros de la Nueva España, solicitaron a la Corona les fuera autorizado crear un Tribunal de minería y un Colegio o Seminario metálico, destinado a preparar individuos para el laboreo de las minas, beneficio de los metales y aprovechamiento de los minerales.

En 1792 se funda el Real Seminario de Minería en la antigua calle Hospital de San Nicolás, bajo la dirección de Joaquín Velazco Cárdenas de León. Este colegio, que recibía sólo a criollos y peninsulares de entre 18 y 24 años, fundamentó su programa de estudios en rezagados conocimientos que sobre química y física impartía la Real y Pontificia Universidad de México. A ello se debe que durante sus 19 años de funcionamiento, la reforma minera no se realizara y los técnicos egresaran con una preparación deficiente. Sin embargo, este periodo sirvió para or-

Memoria universitaria

Alberga la biblioteca de la FI 10 mil 800 libros científicos

Enciclopedias y diccionarios especializados, 3 mil 500 ejemplares de publicaciones periódicas y 11 mil 500 tesis

ganizar el nuevo cuerpo de las ciencias modernas en México.

Con la llegada del español Fausto de Elhuyar y de Zubice a la dirección del Real Seminario de Minería, se produjo una transformación radical en la enseñanza de las ciencias: se desterró la física aristotélica y se introdujo a Newton; se definió el área de estudio de la química y se enseñaron las tesis de Lavoisier; además, se incluyó en el plan de estudios la mineralogía y la geognosía. Por otra parte, Manuel Tolsá, entre 1797 y 1813, con un costo de 904 mil 973 pesos, construyó el Palacio de Minería que, entre otros usos, sirvió para albergar al Real Seminario de Minería.

Luego de estas transformaciones, Fausto de Elhuyar demandó el apoyo de los mineros del país para comprar libros, instrumentos, hacer adaptaciones al edificio y contar con un presupuesto de 25 mil pesos anuales. Así, en 1811, con la compra de libros europeos, donaciones y adquisiciones en el país, se funda lo que hoy conocemos

como la Biblioteca Histórica de la Facultad de Ingeniería.

Memoria de la Ingeniería

De 1811 a 1955, la Biblioteca Histórica de la Facultad de Ingeniería funcionó normalmente. Sin embargo, a partir de la segunda fecha, parte del material fue trasladado a Ciudad Universitaria, con lo que se redujo el número de documentos, publicaciones periódicas y tesis que datan del siglo XVI.

A partir de 1973 la FI inició la ordenación de los materiales que habían quedado, interrumpiéndose esta labor en 1977. En 1981 continuó y en 1983 se suspendió nuevamente. Para 1984, junto con la Sociedad de Ex-alumnos, formaliza un convenio orientado a integrar la historia de la ingeniería en México; para ello, la FI se propuso ordenar su archivo y biblioteca. En 1897, al término del acuerdo, la facultad asumió la responsabilidad de continuar con este trabajo y, a la brevedad posible, abrir las puertas para dar apoyo a historiadores, ex-alumnos, investigadores y a todos los estudiosos de la materia en México.

Actualmente, la biblioteca cuenta con 10 mil 800 libros científicos (astronomía, física, química, matemáticas, geología, historia natural y todas las áreas de la ingeniería); una sección compuesta por enciclopedias y diccionarios especializados; 3 mil 500 ejemplares, de 170 títulos, de publicaciones periódicas y 11 mil 500 tesis. Tiene, además, una sección de colecciones particulares donadas por ingenieros ilustres, como Mario Hernández Berrechea, Carlos Certucha, Fernando Amor y Villalpando, Fernando Espinosa Gutiérrez y Vicente Guerrero Gama. □

Juan Jacinto Silva



Foto: Daniel Romo.

Del 23 al 25 de agosto en la FI

Jornadas de ingeniería industrial

Fomentar el intercambio de ideas, experiencia y conocimientos, su objetivo

La ingeniería industrial es una disciplina relativamente joven en México. Es la última rama de la ingeniería que se da y surge como una necesidad de integrar los recursos humanos, materiales y económicos para lograr una mayor productividad.

Ha adquirido una gran importancia en las últimas cuatro décadas debido, en gran parte, al proceso de industrialización que ha seguido el país, que creó nuevas necesidades a las que debería responder los estudios en ingeniería.

El modelo original de industrialización fue de tipo proteccionista, con fronteras cerradas y parcial sustitución de importaciones. En la actualidad, en los planes de desarrollo ya se acepta como indispensable la apertura del país, no sólo en el ámbito económico y comercial, sino en forma generalizada. Por ello, el futuro modelo de desarrollo industrial que el país necesita deberá basarse en una gran competitividad y capacidad de respuesta para diseñar sistemas productivos de calidad, con la creatividad necesaria que implica la competencia a nivel internacional. Es necesario, además, crear y aplicar nuevas y perfeccionadas tecnologías para lograr productos mejores, más variados y más baratos.

El ingeniero industrial, como encargado de diseñar, mejorar e instalar los sistemas que integren al hombre, materiales, maquinaria, información, energía y recursos humanos, tendrá la obligación de percibir las tendencias globales y guiar el desarrollo industrial de México por el camino de la modernidad.

La Facultad de Ingeniería de la UNAM, a través del Departamento de Ingeniería Industrial de la División de Ingeniería Mecánica y Eléctrica, ha organizado las **IV Jornadas de ingeniería industrial: Tendencias y compromisos para el México actual**. Su objetivo principal es fomentar el intercambio de ideas, experiencias y conocimientos

de la ingeniería industrial en sus campos de aplicación en México.

Este evento se ha realizado periódicamente desde 1987, tiempo durante el cual ha gozado de un fuerte crecimiento, que ha llevado a las Jornadas de ingeniería industrial a ocupar un importante lugar en el acontecer de la propia facultad. Su organización y desarrollo ha estado siempre a cargo de estudiantes de la carrera de Ingeniería industrial. De esta manera se logra que los alumnos desarrollen una estrecha vinculación con los problemas que afectan a su profesión y las oportunidades que su preparación les brinda,

considerando el amplio entorno social que se verá afectado por sus decisiones.

Para estas IV Jornadas se contará con la participación de destacados conferencistas de diferentes áreas de especialización, los cuales abordarán, entre otros temas, nuevas tecnologías, planeación, relaciones laborales, creatividad y visión empresarial. Los estudiantes que asistan tendrán la oportunidad de complementar su formación profesional con interesantes y valiosos puntos de vista, con un enfoque práctico e innovador.

El evento tendrá lugar del 23 al 25 de agosto en el Auditorio Javier Barros Sierra de la Facultad de Ingeniería, y en el Palacio de Minería, Tacuba 5, Centro. Mayores informes en el Departamento de Ingeniería Industrial de la División de Ingeniería Mecánica y Eléctrica, FI, teléfono 550-52-15, extensión 3740. □

Se pretende modificar su concepto

Primeras jornadas de servicio social en la ENEP Acatlán

La labor que realiza el Programa del Servicio Social Multidisciplinario de la UNAM "debe ser aplicable a los modelos estadounidenses de este tipo" a juicio de dos investigadores norteamericanos que laboran en esta dependencia, informó el doctor Jaime Moreno Garavilla, director del Programa nacional de apoyo al servicio social de la Secretaría de Programación y Presupuesto, en la inauguración de las **Primeras jornadas de servicio social** en la Escuela Nacional de Estudios Profesionales Acatlán, el pasado 15 de agosto.

El doctor Juventino Servín Peza, coordinador general del Programa de Servicio Social Multidisciplinario de la UNAM, en representación del licenciado David Pantoja, secretario auxiliar de la Institución, señaló por su parte que la importancia de este tipo de eventos —que se realizan en todos los planteles de nuestra Casa de Estudios— radica en mantener informados a los estudiantes sobre los vínculos existentes entre la problemática nacional y la práctica profesional.

A su vez, el licenciado José Ignacio Aceves Jiménez, coordinador general del Programa de Estudios Profesionales de la ENEP Acatlán, en representación del maestro Víctor Palencia Gómez, director del plantel, manifestó que estas Jornadas están dedicadas a los alumnos que, a través del servicio social, se insertan en la práctica constante con el propósito de llegar a la vida profesional sin grandes traumas.

Respecto al objetivo más concreto de estas jornadas, la doctora Amada López Tamanaja, jefa del Departamento de Servicio Social de la ENEP Acatlán, apuntó que se pretende modificar el concepto que se tiene del servicio social informando sobre las posibilidades de prestarlo con base en el perfil profesional de cada uno de los estudiantes. □

La orden del Imperio llegó terminante a la Nueva España: queda totalmente prohibida la cría del gusano de seda y el cultivo de la morera —principal alimento de la oruga—; el arbitrario mandato de la Corona apuró la decisión del cura Miguel Hidalgo para lanzarse a la lucha por la Independencia. No era para menos; la seda elaborada en la Nueva España representaba una amenaza para el monopolio español de producción y comercialización de la preciada fibra textil que controlaba desde las Filipinas. Hidalgo defendía el legítimo derecho a la práctica y desarrollo de la *sericicultura* como una actividad que, hoy más que entonces, constituye la gran alternativa para el desarrollo rural integral y la autosuficiencia productiva.

En efecto, llamada con justicia la "reina de las textiles" por sus propiedades únicas de fineza, resistencia y gran afinidad al teñido, amén de su indiscutible belleza y confort —insuperados por las fibras sintéticas—, la seda, materia prima de producción limitada en el mundo y de alto valor económico, durante la Colonia tuvo un auge tal que colocó a nuestro país como uno de los principales productores. Las prohibiciones, el desconocimiento del método de cultivo y las importaciones procedentes de China, influyeron en la casi desaparición de esta actividad en México. Sin embargo, gracias a que la orden imperial no fue acatada del todo, algunas familias indígenas conservan, desde hace 400 años, la práctica de la *sericicultura* como una tradición heredada a poco más de 40 familias que la practican actualmente de manera rústica en el estado de Oaxaca.

El desarrollo tecnológico, la disponibilidad de mano de obra campesina, la ubicación de México en el "cinturón tropical" —sitio privilegiado para el cultivo de la morera y la crianza del gusano de seda—, son los principales factores que abren grandes perspectivas para el desarrollo de la *sericicultura* moderna; arte agroindustrial que podría generar el empleo masivo de la familia campesina, incluso niños y ancianos (una hectárea de plantación de moreras emplea 15 personas, por lo menos, durante el año), además de la

Tiempo de revitalizarla

La sericicultura, viable aún para el desarrollo y la autosuficiencia

Podría generar el empleo masivo de la familia campesina y la obtención de importantes bioproductos intermedios para el impulso de la agricultura y ganadería

obtención de importantes bioproductos intermedios para el impulso de la agricultura y ganadería: forrajes, combustible, aceites industriales y domésticos, entre otros.

Dada su importancia económica y en virtud del desconocimiento que sobre esta actividad existe en nuestro país, al tiempo de revitalizarla como una importante tradición cultural, la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia (FMVyZ), con la asesoría y el apoyo del Centro de Sericicultura de la delegación de la SARH en San Luis Potosí, ha iniciado un proyecto académico, práctico y de divulgación para el fomento de la cría del gusano de seda y el cultivo de la morera, con el fin de propiciar la participación de la comunidad y la capacitación de recursos humanos especializados en sericicultura.

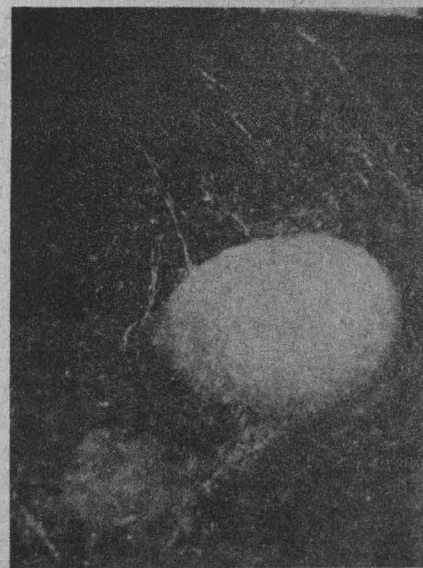
Primera fase

La primera etapa del proyecto —explica el doctor José Manuel Berruecos, director de la FMVyZ—, abarca la difusión y el impulso del cultivo de la morera, árbol de cuyas hojas se alimenta el *Bombyx mori* o gusano de seda. Se trata de una planta resistente y comestible, con amplio margen de adaptación a diferentes tipos de suelo, cosecha permanente durante todo el año y, un mínimo de gastos de mantenimiento que, sobre todo, garantiza la crianza del gusano.

Como apoyo a esta primera fase se ha distribuido la edición facsimilar del *Tratado de sericultura* (1885), obra escrita por el doctor José de la Luz Gómez, primer veterinario graduado en la FMVyZ y discípulo de Luis Pasteur.

Simultáneamente a la propagación del cultivo de morera, existe la parte

experimental de cuidado de los huevecillos y larvas de *Bombyx mori* con que cuenta la FMVyZ. En esta etapa, precisa el doctor Berruecos, no estamos produciendo hilo, "lo que nos interesa es lograr una alta producción de gusanos, a fin de que, una vez garantizado el alimento, puedan tenerse los huevecillos suficientes para repartirlos entre quienes hayan sembrado moreras y tengan interés en la cría del gusano de seda". Además de las crías propias, la FMVyZ recibirá la donación de una cepa china de especies mejoradas y altamente productivas.



Capullo del gusano de seda.

La idea principal, comenta la titular del proyecto, doctora María de Lourdes Dorado, es que cada persona siembre un árbol de morera en su casa; en principio, para garantizar el éxito de la fase experimental de la crianza del gusano y, posteriormente, la propagación de esta actividad a sectores amplios de la sociedad, dado que, por sus características, la sericicultura emplea

Fotos: Eduardo Sánchez

gran cantidad de mano de obra, representando en las ciudades una alternativa de ocupación e ingresos para personas jubiladas y niños.

El doctor Berruecos explicó que actualmente se cuenta con un registro y directorio de las personas interesadas en el cultivo de la morera y, a corto plazo, "se prevé el establecimiento de una asociación de cultivadores de seda".

Una nueva ciencia

Las primeras distribuciones de retoños de morera son de árboles provenientes de San Luis Potosí, Xochimilco e, incluso, de "la variedad CU" que, según comenta el Director de la FMVyZ, fue descubierto por casualidad cerca de la tienda 1 de la UNAM, del cual se han tomado retoños para sembrarlos en un pequeño jardín de la facultad. "Queremos tener el gusto, dice, de continuar la labor del cura Hidalgo como promotor de la cría del gusano de seda".

Como actividad agroindustrial, la sericultura moderna comprende cuatro fases principales: 1) cultivo de la morera, 2) crianza del gusano de seda, 3) devanado del capullo y 4) industria textil. Sobre la importancia de este proceso que involucra una gran cantidad de mano de obra, técnicos especializados, investigadores de alto nivel y profesionistas de prácticamente todas las disciplinas científicas y técnicas, el doctor José García, jefe del Centro de Sericultura de la SARH, aseveró que la vinculación con la Universidad Nacional resulta fundamental para sostener y desarrollar lo que llamó "una nueva ciencia".

Especialista de reconocido prestigio que ha viajado a los países de mayor importancia y experiencia en los métodos de cultivo de *Bombyx mori* y desde hace 9 años miembro del proyecto de la SARH, el doctor García aseguró que actualmente no existe proyecto para el desarrollo rural integral, "sin demagogia y en el estricto sentido de la palabra integral", con las perspectivas que ofrece la sericultura.

En primer lugar, explicó, México se encuentra en la zona mejor ubicada del mundo: "el Trópico de Cáncer, que pasa exactamente al norte de San Luis

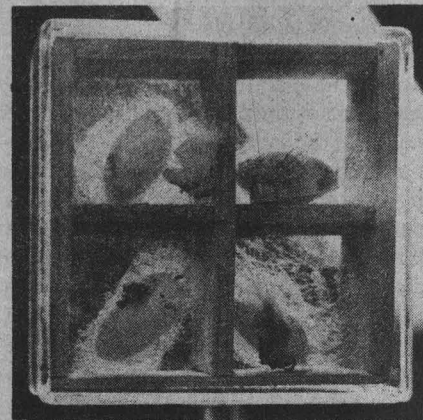
Potosí y abarca otros estados de la República, así como diversas provincias de países como China, India y Japón, identificados actualmente como los más importantes productores de seda en el mundo". Estas zonas son ideales para el crecimiento de las moreras y la crianza del gusano, debido a su temperatura media anual de 18 grados centígrados.

Por ello, agregó, lo que hace falta en México es difundir el conocimiento y preparar a especialistas, "porque la ignorancia es nuestro principal enemigo"; también es fundamental la vinculación con las universidades, tanto en aspectos docentes como de laboratorio integrado, "porque de los 48 países sericultores existentes en el mundo —28 de los cuales se encuentran en el cinturón tropical, entre ellos México— no hay ninguno que no tengan como *eje y caja de resonancia* a las universidades y centros de investigación superior". En cualquier rama de las ciencias agropecuarias, si no hay investigación, aunque haya muy buenos programas oficiales, se tiende al fracaso, advirtió.

Superada, la fase experimental

Al referirse al programa para el desarrollo de la sericultura que actualmente dirige en la SARH, el doctor José García comentó que la fase experimental ya está superada, pues se cuenta con sembradíos considerables de moreras y cepas reproductoras de semente de *Bombyx mori*. "Lo más importante ahora es intensificar la producción de nuestro propio cimiento de calidad, dado que los existentes son larvas de origen japonés", apuntó.

Durante el curso que ofreció recientemente en la FMVyZ, el especialista de la SARH destacó que en los países altamente productores de seda el proceso y la tecnología empleados han alcanzado un desarrollo impresionante que comprende el funcionamiento integrado de tres centros especializados: F1, F2 y F3, de los cuales "en cada país productor sólo existe un establecimiento de cada centro especializado, en virtud de que se utiliza equipo muy costoso y personal altamente capacitado". En términos generales, dijo, los centros F1 están destinados a la inves-



Capullo del gusano de seda en bastiones de cultivo.

tigación de alto nivel: mejoramiento genético, tanto de la morera como de las orugas de seda, tecnología de siembra, etcétera.

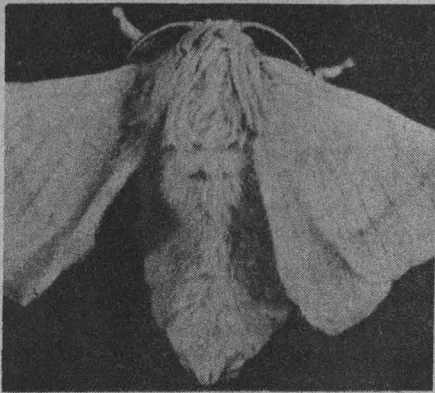
A su vez, los F2 son centros productores y distribuidores de capullo y, al mismo tiempo, retroalimentadores de los F1; finalmente, en los F3 se hacen los contactos para la propagación y comercialización de la sericultura como una actividad agroindustrial.

Con base en el proyecto iniciado por el especialista mexicano, en San Luis Potosí existe ya un centro F1, donde se ha logrado la reproducción de las primeras razas de gusanos "cien por ciento mexicanos".

México, país propicio

Por otra parte, al referirse al cultivo de la morera, el doctor García señaló que en opinión de especialistas de otros países, México es uno de los territorios más ricos para el crecimiento de todas las especies, "sólo que se desconocen —aún en las escuelas superiores de agricultura—, las ventajas que representa el cultivo intensivo de la morera".

Después explicó que, en la actualidad, la propagación de retoños de morera tiene una capacidad anual estimada en 1/4 de millón y hasta 1/2 millón de plantas jóvenes que se han estado distribuyendo en varios estados de la República: los municipios de Soledad, Santa María del Río, Río Verde, Vendado, Mezquitil de Carmona y Armadillo de los Infantes, en San Luis Potosí, así como en varias comunidades de



Palomilla del gusano de seda.

Tabasco, Tamaulipas, Durango, Guanajuato, Estado de México, Chiapas y Oaxaca.

La labor más importante pero también la más difícil, reiteró el especialista, es la integración de la comunidad rural al proyecto. Para lograrlo se mantiene un programa de difusión y capacitación constante, a través de pequeños cursos de demostración del método: luego de proporcionarles los gusanos, se les enseña a cultivar moreras para impulsar la crianza de orugas ya iniciadas en la tercera y cuarta edad

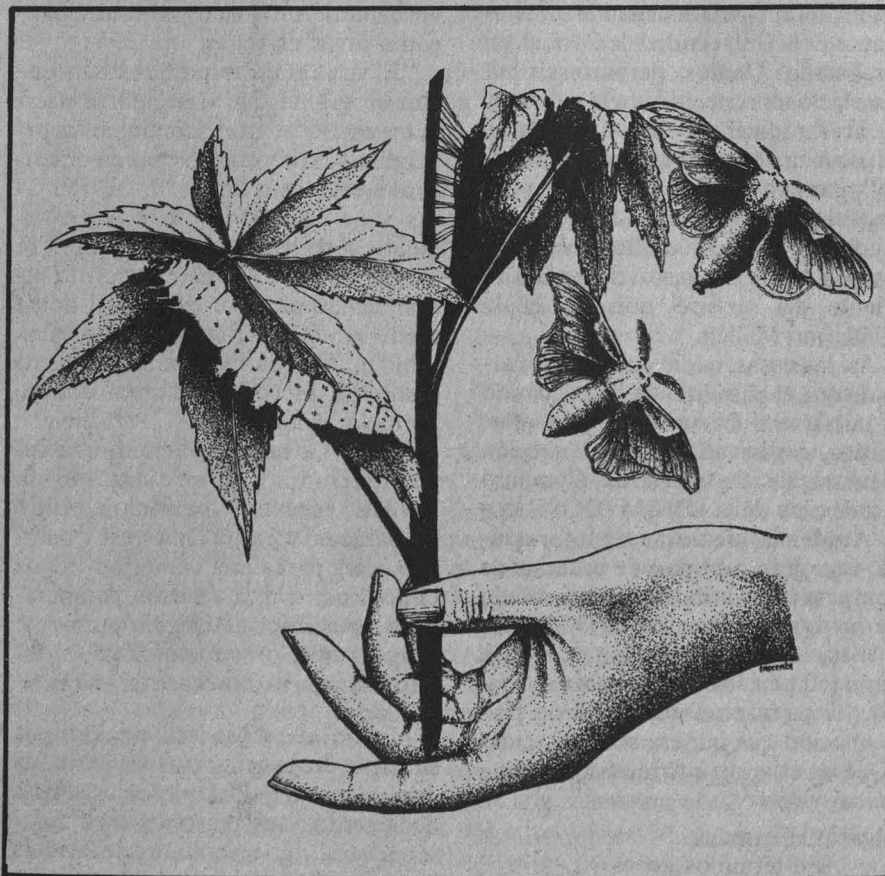
Tratado de sericultura

Como parte de la serie *Historia*, del programa editorial de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia (FMVyZ), recientemente fue presentado el libro *Tratado de sericultura* (cría del gusano de seda), obra facsimilar, escrita e ilustrada por el doctor José de la Luz Gómez, primer veterinario graduado en América.

Al destacar aspectos importantes de la obra, el doctor José Manuel Berruecos, director de la FMVyZ, explicó que el autor —José de la Luz Gómez— fue destacado discípulo de Luis Pasteur, de quién aprendió las técnicas de microbiología y trabajo de laboratorio que le permitieron escribir posteriormente un hermoso texto manuscrito en tinta china y acuarela.

El tratado de sericultura, que data de 1885, constituye un detallado estudio sobre el cultivo del gusano de seda, “una actividad que actualmente se pretende impulsar a través de los programas de desarrollo rural en nuestro país”, informó el doctor Berruecos, y agregó que este proyecto es de gran importancia puesto que México llegó a ser, antes de la Revolución, el cuarto productor de seda en el mundo; sin embargo, actualmente “ésta es una de las tantas actividades en las que dependemos del comercio exterior”, dijo.

Entre otros méritos del doctor De la Luz Gómez, destaca el haber sido, en 1891, el primer director de la FMVyZ de la Universidad; fue también el primero en aplicar en México la vacuna antirrábica, apenas dos años después de que Pasteur la había probado en Francia. La reproducción facsimilar de este trascendental texto conserva en forma y contenido el detalle del texto original. □



(inmunizadas contra enfermedades); éstas, a su vez, en un término aproximado de 15 a 20 días, producen su capullo, el cual reintegra los centros distribuidores donde se capacitan para la cuestión de la agroindustria (devanado).

Finalmente, el especialista afirmó que si bien la seda, como producto final, es sumamente útil en términos económicos dadas las condiciones de nuestro país, lo importante es consolidar la primera etapa en la cría del gusano, cultivo de morera y, fundamentalmente, el aprovechamiento de productos intermedios como el *biogás* (que se obtiene del capullo) que puede servir como combustible en el campo sin necesidad de recurrir a la deforestación, o el forraje obtenido del “sobranate” de morera, luego de la alimentación de los gusanos, etcétera.

Tales productos, además de contribuir a la autosuficiencia, constituyen un ingreso extra para la familia campesina, porque “en un país en crisis no podemos darnos el lujo de dispendiar recursos”, concluyó. □

Carmen Cano

No sabe cuándo se infectó. El virus entró calladamente; y hace algunos meses todo funcionaba con normalidad, pero cuando se advirtieron los primeros síntomas el daño estaba hecho. El golpe fue tan duro que durante algún tiempo prefirió no entablar contacto alguno, y cuando lo hacía le aterrorizaba la posibilidad de ser invadido de nueva cuenta por el virus. Luego se enteró de que su psicosis era compartida por miles alrededor del mundo. Los periódicos, en tanto, informaban continuamente sobre hechos alarmantes. ¿Sida? En efecto, pero un tipo de "sida" que sólo afecta a los programas de computadora: el "aids ware", como ya lo conocen en Israel.

Como "virus" pueden considerarse los programas capaces de reproducirse, con o sin la ayuda del sistema, y de migrar hacia otros sistemas, contagiándolos de la "infección", según el M en I Guillermo Mallén, de la Universidad Iberoamericana.

Los programas portadores de virus generalmente no presentan ningún síntoma que haga sospechar su verdadera tarea, aunque las misiones a cumplir son tan variadas que tienen como único límite la propia imaginación.

Sin embargo, "el problema de los virus de software no ha llegado a ser tan grave" como se han encargado de difundir los medios informativos, asegura el ingeniero Eladio Megchun Gil, miembro del grupo técnico de la Subdirección de Informática de Nacional Financiera. Para él, el verdadero problema es el creciente uso de la computadora para fines delictivos, como la "piratería" y el robo de diversos bienes por medios electrónicos, y entre los cuales el virus informático es uno más.

A pesar de estas evaluaciones, distantes del sensacionalismo, la preocupación por el problema es cada día más grande. Los administradores temen, justificadamente, por la seguridad de su información y por el costo que tendría su pérdida a causa de una infección. El ingeniero Megchun Gil opina que si bien el problema no tiene todavía las medidas alarmantes que a menudo se sugieren, estamos a tiempo de detener el fenómeno, legislar al respecto y evitar que las consecuencias

El problema aún no es tan grave

Oportuno, legislar y controlar efectos del virus informático

La verdadera dificultad de hoy es el creciente uso de la computadora para fines delictivos, como la piratería

sean mayores. Lo perturbador, señala, "es que si no actuamos decididamente y con firmeza puede llegar el día en que una mente trastornada, valiéndose de un virus u otro programa nocivo, ataque a un sistema de transferencia de fondos causando daños irreparables a alguna institución financiera; o destruya los registros médicos de los pacientes de un hospital ocasionando indirectamente la muerte de muchos de ellos; o en un caso extremo, se adueñe del sistema de defensa de alguna nación poderosa desequilibrando la de por sí endeble estabilidad política del mundo".

La "moda" periodística del virus informático llegó a su punto culminante a fines del año pasado, cuando un estudiante de la Universidad de Cornell, en los Estados Unidos, paralizó seis mil instalaciones conectadas a la red interna al introducir en ella un programa virus. Aun cuando éste era "inofensivo", pues no estaba programada para destruir información, la "broma" del muchacho costó 186 millones de dólares, solamente por gastos de restablecimiento del servicio normal, señala Guillermo Mallén.

Así las cosas, nadie puede extrañarse de que el pasado 5 de julio, cuando al iniciarse el **Curso sobre virus informático**, organizado por la Dirección General de Servicios de Cómputo Académico de la UNAM (DGSCA) y la Academia Mexicana de Informática, una gran cantidad de usuarios de computadoras atiborraba el vestíbulo de las instalaciones de la DGSCA e insistía en inscribirse, aun cuando el cupo (60 personas) ya se había saturado. ¿Tiene razón de ser la evidente preocupación que impera sobre el tema? ¿Qué es el virus informático? ¿Cómo ataca, y cómo se le previene?

Algunas respuestas

Los "virus informáticos", "Sida del

software", "virus electrónicos" o "virus computacionales", como se les llama indistintamente y que han rebasado la imaginación de los escritores de ciencia ficción, al volver realidad una "epidemia" que ataca sólo a las computadoras, no son otra cosa que mini-programas capaces de reproducirse en otros programas dentro del sistema de computadoras (esto es, "infectarlos"); residen como parásitos en dichos programas sin manifestar señales de su presencia por algún tiempo, que puede ir de cuatro meses a ocho años, y aguardan un momento determinado para atacar y hacerse visibles, cuando su labor muchas veces destructiva está avanzada. Mientras, en ese tiempo que permanecieron inactivos contaminaron a otros diskettes.

"El virus ataca escondiéndose en algún programa, que al ejecutarse inserta instrucciones en el "command.com" del disco duro y este se copia en diskette al ejecutar un simple "DIR". El virus viaja en diskettes, que posteriormente, al ser leídos en otra máquina, se cargan en "RAM". Este virus, que reside temporalmente en RAM, borra archivos y se copia en archivos ocultos ("hidden files"), explica el ingeniero Guillermo Hermosillo Torres, de Programatic Ericson.

Carlos Larralde, del Instituto de Investigaciones Biomédicas de la UNAM, establece una analogía entre las características del huésped y parásito, para prevalecer como individuos biológicos, con la relación computadora-virus informático; sin embargo, al igual que los virus biológicos, los informáticos no poseen la misma agresividad.

Muchos de ellos son conocidos por su lugar de origen (virus de Turín, de Jerusalén, de Pakistán) y se clasifican de acuerdo a sus consecuencias: "agusanadores", que permanecen latentes hasta que la cantidad de información

almacenada rebasa el 50 por ciento de la capacidad del disco y entonces proceden a borrarla o hacen aparecer como dañados algunos sectores del disco (sin ser cierto) y disminuyen así su capacidad de almacenamiento; "estadísticos", que esperan una fecha determinada para actuar; "burlones" son aquellos que una vez borrada la información envían un mensaje por el monitor; y "misteriosos", los cuales bloquean ciertos componentes del equipo (normalmente "buffers"), de manera que no puede entrar ni salir información de los discos, de tal modo que, a primera vista, el mal aparece como falla del hardware.

La manera en que ingresan a los sistemas puede ser bien por intercambio de discos, por conexión a redes de comunicación o servicios BBS (bulletin board system), o por creación local, es decir, desarrollados por los mismos programadores del sistema, y que suelen ser los virus más peligrosos. Es decir que nuestros discos pueden contaminarse lo mismo por introducirlo a una computadora encendida donde previamente estuvo un disco contaminado, o por contacto con redes, en donde el virus viaja por vía telefónica o por contagio intencional.

Investigaciones realizadas recientemente en los Estados Unidos han demostrado que el 70 por ciento de los virus existentes fueron elaborados por personal interno de las propias empresas afectadas: empleados descontentos, o bien por empresas interesadas en evitar la piratería del software.

A pesar de su aparente novedad, hace ya cuarenta años que se empezó a hablar del virus electrónico; es decir, en los primeros días de la era de la computación. En 1949, John Von Neumann escribió acerca de ciertos programas de computador que podrían multiplicarse en forma alarmante. Sin embargo, dicha teoría no fue tomada en serio y pasó al olvido.

Diez años más tarde, investigadores de los laboratorios AT&T, convencidos de la viabilidad de las ideas de Von Neumann reconocieron que los computadores eran vulnerables para una peculiar forma de autodestrucción, tras diseñar un programa al que denominaron "guerra de memoria", que podía duplicarse cada vez que corría.

Por mucho tiempo el programa fue utilizado como pasatiempo de sus creadores, los científicos H. Douglas Mellery, Victor Vysttsky y Ken Thompson, entre otros, quienes prometieron no revelar nunca los detalles de sus juegos.

Sin embargo, en 1983, Ken Thompson rompió el trato y en una conferencia reveló la existencia de los primeros virus computacionales, mostró al público como hacerlos e invitó a crearlos. La revelación fue publicada en el *Scientific American*, que por dos dólares comenzó a enviar, a vuelta de correo, una guía para crear estos campos de batalla virales.

"Esto que parece divertido ha significado un considerable costo", expresa el ingeniero Guillermo Hermosillo Torres. Ante ello, dice, lo más recomendable es tomar en cuenta las medidas preventivas y correctivas pertinentes.

Cuando se presenta un problema de funcionamiento de un equipo de cómputo normalmente se debe a problemas de operación del software o hardware, explica el ingeniero Carlos Strassburger F., director de Cómputo para la Investigación de la DGSCA-UNAM. Refiere que un análisis cuidadoso permitirá diagnosticar la falla para corregir el problema, además de que la proliferación del virus informático hace olvidar la revisión de los procedimientos de operación, los síntomas de fallas en hardware, así como la interpretación correcta de los manuales de aplicaciones.

Formas de protección

Para evitar el contagio, la Asociación Mexicana de Informática recomienda los siguientes procedimientos y medidas de control interno: permitir únicamente la incorporación de programas originales y no de copias ilegales, adquiridos con distribuidores serios y fabricantes reconocidos; vigilar y cumplir todas las normas de control, cambio y cancelación de claves de acceso, proteger los diskettes contra grabación y los archivos de disco duro deben declararse sólo de lectura. Es necesario incluir cláusulas en los contratos laborales que protejan a la empresa o institución en caso de mal uso, duplicación no autorizada o introduc-



ción de software no autorizado. Se debe tener un adecuado control de los equipos en mantenimiento y préstamo. Respecto al software que contengan: establecer programas de auditoría interna por personal experto, para revisar el cumplimiento de políticas y procedimientos que se establezcan.

La medida más popular para contrarrestar los efectos del virus y, en su caso, prevenirlo, son los llamados programas antivirus, que, sin embargo, como advierte Megchun Gil, no representan la "cura total, debido a que es imposible predecir la forma exacta que un virus de software va a tomar. Por lo anterior, de acuerdo con el especialista, tampoco es posible escribir un programa que detecte todos los virus concebibles ni construir una defensa para cualquier virus dado, pues para cada defensa habrá otro virus que pueda burlarla.

Un problema psicológico grave es el que ha surgido a raíz de la publicidad y mala información acerca del virus. El ingeniero Fernando Morales Z., miembro de la gerencia de Informática Institucional de Petróleos Mexicanos, afirma que algunas veces por ignorancia o en forma intencionada, los problemas originados por errores en programas, de la máquina o por el operador, son atribuidos al virus, dificultando la solución a otros problemas. Asimismo, precisa, es importante utilizar todos los procedimientos y recursos hasta tener la absoluta convicción de que se enfrenta a un virus informático y no a otro problema. □

Juan Carlos Bautista

* Este reportaje fue elaborado con la información extraída de las ponencias presentadas durante el Curso de Educación Continua sobre Virus Informático, realizado en el auditorio de la DGSCA los días 5 y 6 de julio, así como el 16 y 17 de agosto de 1989.

¿Para qué sirven las revoluciones? ¿Para que sirvieran la Francesa de 1789, la Estadounidense de 1776, la Mexicana de 1910 y la Rusa de 1917? Con el fin de responder a éstas y otras interrogantes, el 20 de julio los especialistas Leopoldo Zea, Raúl Béjar Navarro, Fernando Cano Valle, José Luis Soberanes, Julián Gascón Mercado y Manuel Velasco Suárez, iniciaron el **Simposium sobre bienestar humano y sus factores**, organizado por la Unión de Universidades de América Latina (UDUAL) y la Facultad de Medicina de la UNAM.

Este simposium, señaló el doctor Cano Valle, director de la Facultad de Medicina, no es un esfuerzo por dar origen ni epílogo al concepto de bienestar en México, pero ¿no es acaso la meditación la que conduce al planteamiento y esclarecimiento de las causas? Pensaremos, informó, en función del hombre que tiene la experiencia de la vida, que saca nuevas realidades, en el mexicano que no se define por sus necesidades, sino por el que aún se sitúa en la convicción de sus posibilidades.

Por su parte, José Luis Soberanes, secretario general de la UDUAL, indicó que entre el pueblo mexicano existe una larga tradición por la defensa de los derechos del hombre. En 1857, la Constitución federal expresaba que la base y objeto de las instituciones sociales era satisfacer las necesidades humanas. En este sentido, subrayó, las universidades de América Latina están comprometidas con la sociedad y su desarrollo en el marco de las angustias y lacerantes carencias que padecen los pueblos de la región. Por ello, enfatizó, deben vertirse proposiciones concretas de alto contenido social.

Filosofía mexicana del bienestar

El bienestar, afirmó el doctor Leopoldo Zea, director del Centro Coordinador y Difusor de Estudios Latinoamericanos, no es algo peculiar de la sociedad mexicana, sino por lo que han luchado los hombres a lo largo de la historia, porque no basta vivir para ser hombre; los animales y los vegetales viven, pero el hombre debe distinguirse por su dignidad.

Diversas manifestaciones

El bienestar social: fin, no medio del desarrollo económico

Es algo por lo que han luchado los hombres a lo largo de la historia

A 200 años de la Revolución Francesa, que marcó el inicio de la modernidad, los derechos siguen limitados a un tipo concreto de humanidad; todavía los países más desarrollados deciden sobre el bienestar de "pueblos menos desarrollados" y se mide el de otros hombres por el exclusivo derecho a imponer el propio bienestar.

Para México y nuestra modernidad aún existen grandes grupos de hombres marginados que no saben del bienestar; reflexionar sobre este problema es importante para la sociedad mexicana y la humanidad, finalizó.

nes sociales del bienestar humano dependen, en cualquier país, de su nivel de realidad.

Sólo por citar algunos datos, expuso, en los últimos años los salarios reales en México disminuyeron entre el 50 y 60 por ciento; el gasto público destinado a educación, salud, vivienda y seguridad social decreció en un 30 por ciento; 17 por ciento de la población total del país vivía, hasta 1980, en un lugar distinto al de su nacimiento; el 50 por ciento padeció algún nivel de desnutrición, y la eficiencia terminal en educación primaria fue del 46 por ciento. Con estos índices, la idea de que el crecimiento económico es el fin último de la economía se derrumbó. En última instancia, indicó, todos estos problemas nos llevan a señalar que el bienestar de la población es el fin y no el medio del desarrollo económico.

Expresiones sociales

Al respecto, el licenciado Raúl Béjar Navarro, director del Centro Regional de Investigaciones Multidisciplinarias de la UNAM, señaló que las expresio-



Zea. No basta vivir.



Béjar. Índices de crecimiento.

Fotos: Eduardo Sánchez.



Gascón. Actualizar preceptos.



Cano. Mayor inequidad.



Soberanes. Proposiciones en contenido social.

Salud y bienestar

Por otra parte, el doctor Fernando Cano Valle, director de la Facultad de Medicina, expresó que en el campo de la salud el gasto público federal también disminuyó del 3.7 del PIB, entre 1977 y 1982, al 3 por ciento, entre 1983 y 1987, diferencia que aumentará la inequidad social si se toma en cuenta la distribución de los diferentes sectores y la diversidad económica entre estados y municipios.

En Chiapas, Guerrero, Hidalgo, Oaxaca, Michoacán y Puebla, entidades caracterizadas por sus bajos ingresos económicos y la alta dispersión de la población, donde las causas de muerte por enfermedades infecciosas y parasitarias ocuparon el primero y segundo lugares, las condiciones de vivienda estuvieron por debajo de los servicios básicos, y la población atendida por la seguridad social no sobrepasó el 30 por ciento.

Por ello, subrayó, el Plan Nacional de Desarrollo 1986-1992 reconoce al bienestar humano como justificación y fin último del crecimiento económico. Asimismo, señala a la salud "como un sólido patrimonio del pueblo mexicano y una responsabilidad insoslayable para dar a la comunidad nacional el bienestar y la seguridad que requiere y que con justa razón demanda".

Educación para la salud

En este esfuerzo de atención a la

salud, afirmó en su intervención el doctor Julián Gascón Mercado, senador de la República, deben intervenir no sólo la familia, que es la primera escuela social, sino también las instituciones educativas, las dependencias de salud, los técnicos especializados y las organizaciones sociales.

Para alcanzar plenamente este objetivo, propuso, entre otros, utilizar en mayor medida los medios de comunicación social para ampliar todas las labores de educación social; proporcionar orientación y capacitación en aspectos de salud a campesinos; desarrollar programas de abasto y ecología, y revisar la legislación sobre problemas de educación para la salud, con el fin de actualizar sus preceptos.

Ecología

Por último, el doctor Manuel Velasco Suárez, secretario del Consejo de Salubridad de la Secretaría de Salud, aseguró que los cambios más importantes en el sistema ecológico del país durante el presente siglo tienen que ver con el aumento de la población y los agentes contaminantes, como resultado de las acciones encaminadas a satisfacer el abasto de productos básicos, insumos, energía, drenaje y salud.

Los avances tecnológicos que aseguran el bienestar en la ciudad y en la vivienda, añadió, se traducen en dete-

rioro del ambiente. Entre la población estos cambios se perciben, en primer término, por la vía sensorial y a partir de ciertos indicadores que nos informan sobre los niveles no permisibles de contaminantes atmosféricos. Sin embargo, estos cambios aparentes son sólo una señal externa de otros cambios encubiertos e independientes de agentes nocivos que entran en contacto con el hombre.

Por ello, urgió a los especialistas y a los grupos de resistencia ecológica a profundizar en los cambios psicológicos y fisiológicos producidos por la destrucción del medio ambiente. Debemos buscar nuevos sensores, puntualizó, que nos ayuden a prevenir problemas de salud e incluso la muerte, como sucedió en Londres, Inglaterra, en 1952, cuando se descubrió que existía una relación directa entre el aumento de las tasas de mortalidad y la cantidad de bióxido de azufre que contenía la sangre.

El 27 y 28 de julio continuó el simposium, con temas relacionados con la cultural, vivienda, educación, empleo, capacitación para el trabajo, investigación científica, comunicaciones, transporte humano, alimentación y desarrollo económico. Finalmente, Margarita García Flores presentó el libro *La seguridad social y la población marginada*, comentado por Antonio Martínez Báez. □

Juan Jacinto Silva I.

Frente al aumento de la población

Insuficiente cualquier programa para abastecer de agua al país

Actualmente se explotan cerca de 90 mil mantos acuíferos. Determinar su capacidad real, papel de hidrólogos y geofísicos

En la actualidad existen en México aproximadamente 90 mil mantos acuíferos en explotación, de los cuales se extraen, aproximadamente, treinta mil millones de metros cúbicos de agua por segundo, es decir, el equivalente a varias veces el almacenamiento de las presas más grandes del país, que, sin embargo, resultan insuficientes ante la demanda de la población, indicó el ingeniero Lorenzo Torres Izabal durante la mesa redonda *La ingeniería de ciencias de la Tierra del pasado en el desarrollo de México*.

Torres Izabal, especialista en hidráulica y miembro de la primera generación de geólogos egresados de la Facultad de Ingeniería, agregó que no hay un programa hidráulico suficiente para satisfacer la demanda, pues "el aumento de la población nos sobrepasa

constantemente". Luego de atribuir al bajo precio del líquido el despilfarro —el metro cúbico cuesta a lo mucho 450 pesos—, consideró positivas las recientes medidas encaminadas a racionalizar su uso, específicamente la de que los excusados descarguen 6 litros en lugar de 16, lo cual significará un ahorro de 6 metros cúbicos por segundo.

El conferenciante subrayó que ante la insuficiencia e inminente agotamiento de los mantos acuíferos subterráneos, el papel de los hidrólogos y geofísicos es determinar la capacidad real de dichas fuentes de abastecimiento, con el objetivo de limitar de manera racional y realista su explotación.

La mesa redonda, efectuada recientemente en la Biblioteca Histórica del Palacio de Minería, formó parte de un ciclo organizado por la FI y su Sociedad de Exalumnos con motivo de la reapertura de esa biblioteca. En él participaron distinguidos representantes de Ciencias de la Tierra, egresados de la facultad en diferentes épocas, que hablaron sobre diversos temas.

El ingeniero metalúrgico Pedro Sánchez Mejorada se refirió a la minería en México desde la época prehispánica, y de cómo con la conquista española comenzó propiamente el trabajo de prospección y explotación intensiva de oro y plata, fundamentalmente a partir de las innovaciones técnicas aportadas por Bartolomé de Medina. Señaló que en la época actual, es una industria altamente tecnificada y expresó su preocupación por sus efectos nocivos en la ecología. Propuso que la SEDUE prohíba asentamientos humanos a menos de 25 kilómetros de los depósitos de residuos.

Por su parte, el ingeniero Mariano Ruiz Vázquez, quien abordó las apli-

caciones de la geología en ingeniería civil desde el siglo XVI, subrayó el "sorprendente tino" de los constructores que desde entonces lograron notables obras mineras, hidráulicas y ferroviarias.

Más adelante, el ingeniero Walter Friedeberg Merzbach, especialista en extracción petrolera, afirmó que la historia de la ingeniería aplicada a esa rama productiva es muy joven, pues fue en 1839 cuando se empezó a explotar comercialmente el energético en el mundo, y en México hasta 1904. Y es en las primeras dos décadas del presente siglo cuando inició el trabajo técnico-científico basado en conocimientos geológicos. En 1929, recordó, se funda la carrera de ingeniero petrolero, y el *Jardín 25 de Tuxpan*, Veracruz, fue el primer pozo en el mundo que rebasó los tres mil metros de profundidad.

Narró algunas vicisitudes vividas por esta industria a raíz de la Expropiación de 1938, y cómo el país se pudo sobreponer al boicot que en todos los aspectos —técnico, económico, comercial— ejercieron las empresas extranjeras sobre México luego de perder sus privilegios. Destacó que actualmente el desarrollo es alto en esta área y los conocimientos generados en ella se han aplicado en campos como la explotación de yacimientos de azufre y en geotermia, en la cual nuestro país ocupa un lugar preponderante a nivel internacional.

Por último, el doctor Gerardo Suárez Reynosa se ocupó de la ingeniería geofísica, que es, según dijo, la disciplina más joven entre las ciencias de la Tierra. Expuso que es en el siglo veinte cuando esa disciplina, cuyo objeto de estudio es la estructura interna de la Tierra, adquiere status de ciencia independiente. Refirió que en 1910 se inauguró el Servicio Sismológico Nacional con la función primordial de evaluar riesgos sísmicos y volcánicos y para 1916 la República disponía de una de las redes sismológicas más modernas del mundo. El Instituto de Geofísica de la UNAM, añadió, sigue el "cordón umbilical" de la geología mexicana, y por ello su actual desarrollo se debe a la base de datos iniciada en 1910. □

Othón Lara K.



La integración es la solución para los problemas que aquejan a los países latinoamericanos y que son resultado de una relación de dependencia que no hemos podido superar, afirmó el doctor Leopoldo Zea, quien fue ratificado este miércoles como director del Centro Coordinador y Difusor de Estudios Latinoamericanos (CCyDEL). Dicha integración, aseguró, acabará por darse, si no por los gobiernos si por los pueblos que ya la están impulsando.

La deuda pública de nuestros países —“interminable e impagable”— ha sido el detonador en la conciencia de la integración latinoamericana. “El encuentro político entre los países de la región está siendo obligado por la aguda crisis que atraviesan. Si no logramos integrarnos como deudores, por lo menos se trata ya de plantear la problemática conjuntamente para buscar soluciones comunes”, apuntó el filósofo.

En su opinión, existen otros factores, aparte de la deuda externa, que propician la integración de los países de América Latina. “El detonante ha sido la deuda, pero nosotros hemos estado integrados durante cinco siglos por la dependencia”.

Esta dependencia, explicó, está en la raíz más profunda de los problemas que padece el subcontinente, y que adquieren expresiones críticas en países como Argentina, Panamá y Brasil.

El doctor Zea, entrevistado luego del acto en que fue confirmado como director del CCyDEL —cargo que ocupa desde 1982— estimó, por otra parte, que el proceso democratizador que viven la generalidad de los países latinoamericanos no puede ser coyuntural, pues obedece a una tendencia mundial en la que se han involucrado, incluso, países como la Unión Soviética. “Lo que vemos es un fenómeno inevitable, porque la gente quiere participar y los pueblos ya no quieren ser objeto de manipulación”, dijo.

Interrogado sobre el nivel que guardan los estudios sobre América Latina, indicó que éstos se encuentran “en una situación privilegiada”, pues antes la región era poco estudiada y en los últimos años han surgido, en una buena cantidad de países, muchos centros

Dependencia sin superar

La integración de Latinoamérica, solución a sus problemas

El doctor Leopoldo Zea fue ratificado como director del CCyDEL

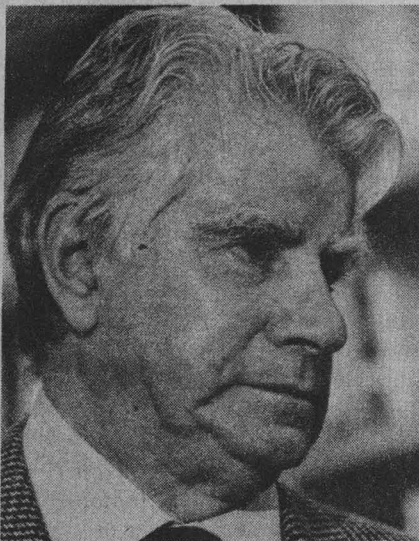


Foto: Eduardo Sánchez

Zea. Los pueblos en la integración.

de investigación de temas latinoamericanos.

En ese sentido, informó que las funciones del CCyDEL consisten en coordinar las investigaciones que sobre América Latina realizan organismos como la Federación Internacional de Estudios sobre América Latina y el Caribe (FIEALC) y la Sociedad Latinoamericana de Estudios sobre América Latina y el Caribe (SOLAR), de las cuales también él es coordinador.

El CCyDEL ha organizado encuentros internacionales y continentales para analizar los problemas latinoamericanos y ha promovido la fundación de centros de estudios sobre el tema en diversos países.

En tanto, el maestro Roberto Moreno de los Arcos, coordinador de Humanidades de la UNAM, que anunció la ratificación del doctor Zea en nombre del rector José Sarukhán, destacó que el filósofo es uno de nuestros intelectuales más reconocidos, cuya obra ha sido fundamental para el pensamiento de nuestro país, y cuya labor,

“constante e inteligente”, lo han hecho merecedor de innumerables reconocimientos internacionales. “Una de las mayores aportaciones del doctor Zea —dijo Moreno de los Arcos— ha sido la creación de este Centro (el CCyDEL), y creo que el reconocimiento que hace el Rector al confirmarlo en su puesto es un acto de estricta justicia para la obra de un precursor y pionero en temas latinoamericanos”.

Entrevistado al término de la ceremonia efectuada ayer, el maestro Moreno de los Arcos indicó que los estudios latinoamericanos son importantes no solamente para la Universidad, sino para todo el país, pues México juega un papel central en el área.

Leopoldo Zea ha sido director de la Facultad de Filosofía y Letras y director general de Difusión Cultural de la UNAM; ha fungido también como director de Relaciones Culturales de la Secretaría de Relaciones Exteriores. Actualmente, aparte de coordinar la FIEALC, la SOLAR y el CCyDEL, es presidente de la Sociedad Interamericana de Filosofía, director de la Revista Cuadernos Americanos (Nueva Época) y coordinador general de la Comisión Nacional Conmemorativa del V Centenario del Encuentro de Dos Mundos.

Ha sido, asimismo, Premio Nacional de Ciencias y Artes, y posee el doctorado Honoris Causa de numerosas universidades nacionales y extranjeras. Ha recibido condecoraciones por parte de los gobiernos de seis países.

Entre otras obras, es autor de *El positivismo en México* (un libro ya clásico sobre el tema), *América en la historia, el pensamiento latinoamericano, Dialéctica de la conciencia latinoamericana y Discursos desde la marginación y la barbarie*. □

Borges o la mendicidad. Este, que al parecer es el título de algún texto inédito del escritor argentino, pero que en realidad no tiene ninguna relación con el creador de *El aleph*, podría ser el nombre de la disyuntiva que, en extremo, enfrentan los ciegos en México y en la mayor parte de América Latina.

O se "miran" en el espejo de Jorge Luis Borges, por citar algún ejemplo, quien a pesar de su ceguera continuó siendo uno de los mejores escritores del mundo —para lo que recurrió al dictado— y se desempeñó como director de la Biblioteca Nacional de Buenos Aires, o los más de 250 mil invidentes del país seguirán dedicándose a mendigar por la calle, a permanecer recluidos en sus casas o sometidos a la explotación de líderes corruptos que los obligan al comercio ambulante.

Aunque en muchos países existen organizaciones y centros oficiales y privados que ayudan a los ciegos mediante métodos fisio y psicoterapéuticos a recobrar la confianza perdida al quedarse sin vista, en México es poco lo que se hace por ellos, cuyo número está calculado entre 250 mil y 300 mil, de los cuales el 25 por ciento se encuentra en la capital del país.

El maestro Othón Salazar Müller, coordinador de la Comisión de Acceso a la Información y la Cultura de la Unión Latinoamericana de Ciegos (ULAC), enmarca la situación de los invidentes en tres puntos: la mendicidad callejera, el comercio ambulante (que tan sólo en el Distrito Federal reúne más de 20 asociaciones de vendedores semifijos), y la actividad que la UNAM realiza para brindar una correcta atención educativa a profesionistas, técnicos y obreros.

En el primer encuentro **Los invidentes y la cultura**, efectuado recientemente en el ex-templo de San Agustín con motivo del 30 aniversario del Departamento Triflológico de la Biblioteca Nacional de México, Salazar Müller destacó la necesidad de que los invidentes dedicados a pedir limosna dejen de culpar a la sociedad de lo que sucede "porque si somos un poco honrados, reconoceremos que esa conducta es propiciada por nosotros, que no exigimos derechos ni cumplimos obligaciones".

Hay más de 250 mil

Requieren los ciegos en México de más atención académica y cultural

Son pocos los que tienen acceso a estudios superiores. Las organizaciones deberían capacitar a sus agremiados y conseguirles empleo, como se hace en otros países

¿Cuál debería ser entonces nuestra actitud?, preguntó. Bueno, creo que en la medida en que los invidentes nos consideremos personas útiles y nos esforcemos por estudiar y superarnos las cosas cambiarán.

"Ahora mismo la Universidad Nacional a través de su Departamento Tiflológico ha comenzado una nueva etapa para crear y ampliar los servicios que presta a los ciegos; esta tarea ha sido apoyada por la Directora del Instituto de Investigaciones Bibliográficas y por el Rector, quienes están conscientes de la necesidad de brindar atención académica y difusión cultural a estas personas".

"En algunos países —dijo— los ciegos son contratados por su memoria excepcional; otros, por su increíble sensibilidad auditiva". Agregó que otras personas pueden aprender a desempeñar actividades especiales, aunque en forma diferente a como lo hacían antes de perder la vista. "Los abogados y los comerciantes, por ejemplo, podrán trabajar ayudados por una secretaria eficiente; en los casos de técnicos cuyo trabajo debe ser evaluado visualmente la única solución es enseñarles una nueva profesión".

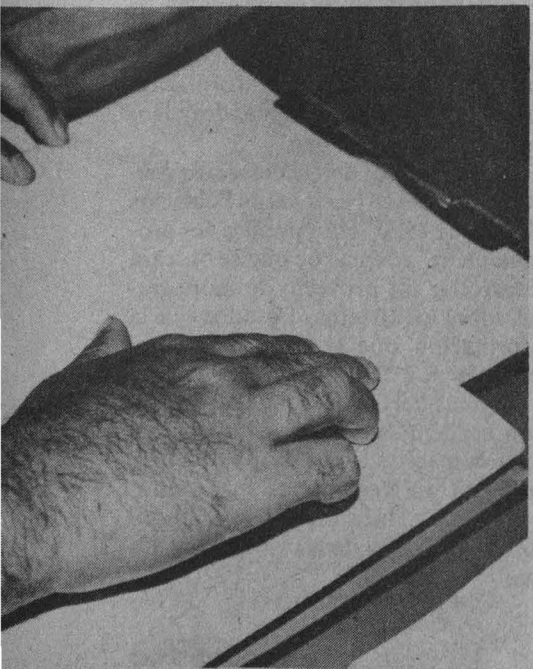
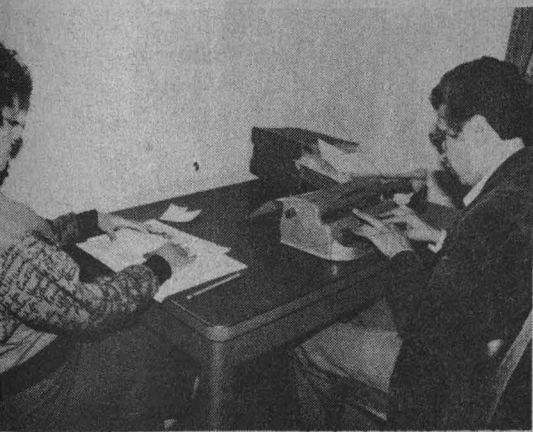
El señor Felipe Ponce, representante de la Organización Nacional de Ciegos Españoles (ONCE), dice que el éxito de la institución que preside se debe a que ha dado al invidente el valor que tiene dentro de la sociedad y no lo considera un minusválido.

"Ahora mismo los 32 mil 500 miembros de ONCE tienen un empleo digno



El también técnico académico del IIB dijo que el número de personas que tienen acceso a estudios superiores o universitarios es demasiado bajo —en la UNAM no rebasa los 50— y consideró oportuno seguir el ejemplo de las organizaciones de ciegos de otros países, las cuales capacitan a sus agremiados y les consiguen un empleo.





y la institución dispone de fondos suficientes para pagar pensiones, las cuales oscilan entre las 50 mil y las 250 mil pesetas", dijo.

Entrevistado durante el tercero y último día de actividades de **Los invidentes y la cultura**, Felipe Ponce explicó que el éxito de ONCE se debe también a que es el único centro que aglutina a los ciegos españoles y a que tiene bien definidos sus objetivos de trabajo. Ellos pueden resumirse en tres puntos: tener un autofinanciamiento para no depender de nadie, ser autónomo y autogobernable partiendo de la independencia económica, y prestar un verdadero servicio a los que no ven.

El representante de ONCE indicó que la institución se ha permitido el "lujo social" de dotar de pensiones económicas a aquellos ancianos ciegos que no perciben ningún ingreso aunque no sean miembros de la organización.

Al referir que ONCE tiene afiliados a más que 2 mil 500 estudiantes que cursan o han cursado estudios universitarios, Ponce manifestó que la única limitación para no llegar a las aulas universitarias es la que el propio interesado pone. "A la universidad llega todo aquel invidente que lo desea".

Para el señor Adilson Ventura, presidente de la Unión Latinoamericana de Ciegos (ULAC), con sede en Santa Catarina, Brasil, el ejemplo de ONCE bien pudiera seguirse en América Latina porque hasta la fecha no existe una institución que se haga cargo de los invidentes hasta que mueren. "Lamentablemente los ciegos de nuestros países son discriminados y en ciertas regiones no tienen ni siquiera el carácter de ciudadanos para ejercer sus derechos", dijo.

Agregó que en Brasil hay registrados más de un millón de ciegos, casi un tercio de los ciegos latinoamericanos, y sólo un diez por ciento de ellos llega a las escuelas. En cuanto el porcentaje de los que llegan a conseguir empleo, señaló que no existen datos, pero "la experiencia ha demostrado su utilidad en fábricas y empresas".

"Tenemos conocimiento de que en mi país existen cerca de 200 invidentes que se desempeñan en actividades complejas como analistas de sistemas

o en equipos de cómputo, pero también hay maestros, abogados, médicos e ingenieros".

Para el Presidente de ULAC la mendicidad sigue siendo uno de los más graves problemas que enfrentan instituciones como la que preside, pues gran parte de los tres millones de ciegos que hay en América Latina se dedican a esa actividad.

Este problema, consideró, sólo podrá atacarse en la medida en que se disponga de más medios económicos para capacitar y dar educación a esas personas, pues la rehabilitación de ciegos resulta demasiado cara.

"Los materiales didácticos y libros impresos en Braille son muy costosos y no se dispone de las suficientes imprentas para la edición", dijo Adilson Ventura.

Refirió: En nuestro continente existen seis editoras en Braille, pero el papel debe ser especial y de importación, por lo cual los tirajes son pequeños. En ULAC hemos pugnado porque los gobiernos liberen tarifas aduanales que imponen el pago de impuestos por la importación de este tipo de material, pero no se ha encontrado una respuesta unánime.

Para el invidente mexicano Othón Salazar Müller este es un grave problema que impide que los ciegos mexicanos se acerquen a la cultura —la cual no sólo se percibe a través de la vista— y no permite crear lo que él llama "la cultura de la minusvalía".

"Los que luchamos desde la UNAM por crear esta cultura no queremos incrementar la limosna, sino impulsar el acercamiento a la cultura. Es cierto que el no ver es una desventaja, pero ello no quiere decir que uno esté inutilizado; se tienen limitaciones pero también capacidades".

"Muchas veces —agregó Salazar Müller— las capacidades son mayores que las limitaciones. Ahí está el ejemplo de Jorge Luis Borges o de Hellen Keller. No quiero decir que los invidentes tengamos que pensar en ser como ellos, pero esas son, en extremo, las opciones: la mendicidad o Borges. Yo me quedo con la segunda y al igual que el poeta John Milton considero a la ceguera como "cuando los ojos se van de vacaciones". □

Ricardo Hernández M.

En el ámbito universitario

Expectativas para aprovechar el XI Censo Nacional de Población

Seminario de análisis; importante mantener el contacto entre usuarios y productores de información

Durante el Seminario de análisis del XI Censo Nacional de Población y Vivienda 1990, en el que por primera vez se discute con anticipación su aprovechamiento en el ámbito universitario, se consideró importante mantener el contacto entre usuarios y productores de información, con el fin de enriquecer el análisis de ésta, cuando se realice el censo nacional.

Efectuado recientemente en el Instituto de Investigaciones Sociales, con la participación de reconocidos especialistas, se plantearon las diversas alternativas para el desarrollo de tabulaciones especiales, no sólo de manera impresa, sino a través de disquetes y medios modernos de manejo de informática.

Asimismo, se valoró la necesidad de establecer indicadores intermedios para el desarrollo de tipologías que sirvan de base a las tabulaciones especiales. En este sentido, es importante el desarrollo de tipos de vivienda en relación con su deterioro y condiciones, así como el avance de tipologías que permitan la caracterización de la pobreza en nuestro país, aunado al análisis de la distribución del ingreso, aun cuando no se aclaren las dificultades de este último rubro, ya que el censo capta de manera incompleta el ingreso individual y familiar.

El maestro Raúl Benítez Zenteno, integrante del IISUNAM y uno de los organizadores del seminario, informó que también se hizo evidente la necesidad de instrumentar indicadores complejos en relación a la *estratificación social*, otro de los temas tratados.

En cuanto al tópico *hablantes de lengua indígena*, surgió el requerimiento de crear una cinta especial que contenga la información de las poblaciones bilingües y monolingües, así como la de los no hablantes de lengua indígena que viven en hogares en donde el jefe de familia habla una lengua autóctona. En este caso se dio importancia a las tabulaciones en relación con educación y actividad.

En el apartado de *migración* se encontró la dificultad de la extensión de la tabulación. De los cuadros estadísticos analizados se dio preferencia a los que estudian la migración en relación con educación, actividad e ingreso.



En los temas de *fecundidad y mortalidad* se hizo hincapié en el hecho de realizar tabulaciones en áreas diferentes a las político-administrativas mayores, con el fin de efectuar análisis por municipio o agregados de municipios.

Con respecto a *educación* se concluyó que para cubrir las necesidades de conocimientos, déficits educativos y demandas con fines de planeación, se requiere la intervención de la Secretaría de Educación Pública; esto es procedente también para los fines de comprensión de los logros del sistema educativo, en relación con ocupación, movilidad social, avances en enseñanza superior y diferencias regionales.

En *características económicas* se concretó la posibilidad de realizar tabulaciones en profundidad tomando en cuenta la necesidad de actualizar las clasificaciones internacionales y la mexicana de actividades y ocupaciones.

En *hogares y familia*, éstas se plantearon como unidades de análisis, para los cuales se requiere, asimismo, el es-

tablecimiento de tipologías a partir de la conformación de hogares y familias en relación con el parentesco y formas de organización familiar que no lo impliquen.

Distribución espacial de la población: Se abundó acerca de la necesidad de tabular al nivel de las áreas geostatísticas que se han creado para reorganizar la recolección de la información censal, sobre todo en las grandes zonas metropolitanas del país.

Los resultados del Seminario de análisis del XI Censo Nacional de Población y Vivienda 1990 serán publicados próximamente, además de que se buscará desarrollar un proyecto de monografías sobre los 10 temas tratados y de la información que se desprenderá del censo de población de 1990.

Además del IISUNAM, la organización académica también estuvo a cargo de la maestra María de la Paz López, del Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática, y el Fondo de Población de las Naciones Unidas. □

Avanza a pasos agigantados

Imposible, por ahora, diseñar una vacuna efectiva contra el SIDA

La educación, el único medio seguro para contrarrestar la epidemia, afirma el doctor Gordon R. Dreesman, de EU

El doctor Gordon R. Dreesman, investigador del Biotech Resources de San Antonio, Texas, estimó que cuando menos deberán pasar de 8 a 10 años antes de desarrollar una vacuna efectiva contra el virus del SIDA. Según los estudios realizados hasta ahora, la única especie a la cual se le puede infectar rápidamente con el virus es el chimpancé, y no se ha encontrado alguna sustancia que lo proteja contra la inoculación.

Gordon R. Dreesman, quien recientemente fue invitado por la ENEP Iztacala para hablar sobre el tema, sostuvo que además de las técnicas de aislamiento del virus se han desarrollado un sinnúmero de ensayos para anticuerpos de suero, antígenos virales y virus ADN integrados. Afirmó que la evolución de la enfermedad se puede controlar por medio del análisis de subtipo de linfocitos, básicamente en antígeno y virus que se detectan después del desarrollo de anticuerpos de los individuos afectados.

Sin embargo, reconoció que es tan poco lo que se conoce que por ahora resulta imposible diseñar una vacuna efectiva contra el virus.

Al intervenir en la **Segunda semana de medicina de alta especialidad**, efectuada recientemente por la Escuela Nacional de Estudios Profesionales Iztacala, el doctor Dreesman urgió a sus colegas al desarrollo de fármacos antivirales efectivos, así como de inmunorreguladores, debido al aumento de la población infectada por el VIH.

Este trabajo, explicó, parece progresar más rápidamente que el de la vacuna, pues ha sido aprobado para su venta en el mercado el fármaco AZT, en tanto que un número de compuestos menos tóxicos están en varios estados de evolución.

"En esta área es muy importante

desarrollar medicamentos con bajos niveles de toxicidad, puesto que el virus del SIDA es *integrado* y, por lo tanto, los individuos infectados tendrán que tomar estos fármacos el resto de su vida", aseguró.

Luego de señalar que la meta máxima es desarrollar un fármaco que pueda enseñar al sistema infectado a convivir con el virus, el experto norteamericano consideró que el único medio efectivo con que se cuenta por ahora para contrarrestar la epidemia del SIDA es la educación, "ya que el mal avanza cada día a pasos agigantados".

De acuerdo con Gordon R. Dreesman hasta la fecha se han identificado 100 mil casos de SIDA en Estados Unidos, pero cuando menos un millón y medio de personas se encuentran infectadas por el virus.

"Un colega mío, el doctor J. Mann, calcula que cuando menos otro millón de personas han sido contagiadas con la enfermedad en México, Centro y Sudamérica", dijo.

Entre tanto, el doctor Raúl Rodríguez Amillano, investigador del Hospital Jansboro, de Arkansas, Estados Unidos, dijo que la función clínica de las células T se observa normal en los primeros tres estadios de la enfermedad, aunque se presenta un problema de candidiasis oral y defectos en las respuestas de la prueba de hipersensibilidad, así como la presencia de infecciones oportunistas y procesos neoplásicos en las últimas etapas.

Entre las infecciones oportunistas se incluyen la neumonía, infecciones del sistema nervioso central por toxoplasmosis, candidiasis esofágica, tuberculosis extrapulmonar, herpes simple crónico mucocutáneo y otras infecciones no autolimitantes.

El doctor Juan Pablo Galván, del Biotech Resource de San Antonio, explicó que entre la gama de síntomas y signos que caracterizan al SIDA una vez que aparece, destacan la sudoración profunda por las noches, sin que necesariamente sea diaria. Dolor de cabeza localizado en cualquier sitio (frontal, parietal, temporal) cuya duración es variable; fiebre o temperatura elevada de hasta 40 grados o más y lesiones orales, como la candidiasis en lengua, paladar, faringe, esófago y hasta herpes oral.

Hay, asimismo, dolor en las articulaciones, principalmente en las rodillas, tobillos, hombros y codos; frecuentes procesos diarreicos que incluyen de ocho a diez evacuaciones por día; pérdida de peso grave de hasta 20 ó 30 kilos y lesiones en la piel como el *Sarcoma de Kaposi*.

El doctor Galván indicó que también existen problemas respiratorios en los enfermos de SIDA, mismos que varían desde tos seca o húmeda hasta insuficiencia respiratoria crónica, disnea, dolor torácico y fiebre.

"Nosotros hemos notado también alteraciones en cuanto a irritabilidad, confusión, estado de alerta, trastornos de orientación (espacio, tiempo, lugar), inestabilidad emocional, estados de demencia grave y un insomnio crónico debido a la depresión de los pacientes", dijo. □

Ricardo Hernández M.

Nota:

La prensa nacional informó el lunes 14 de agosto que Ronald Desrosiers y Clifford Lane, de la Universidad de Harvard, descubrieron una vacuna experimental que evitó que dos monos fueran infectados con el virus del SIDA.

Dijeron que este es un paso prometededor en la búsqueda de una forma para proteger a los humanos de la mortal enfermedad, y admitieron que es probable que la vacuna aplicada con éxito por primera vez en los monos no funcione en seres humanos. "Hemos demostrado por primera vez que un animal puede ser protegido del SIDA, pero la posibilidad de desarrollar una vacuna efectiva para humanos sigue siendo una incógnita", afirmaron. □

Ante el auge que ha tenido la producción de aditivos para la industria de alimentos es necesario intensificar la investigación en la materia y legislar sobre su uso, pues de lo contrario se seguirán utilizando indiscriminadamente aditivos que se ha comprobado son nocivos para la salud, tal como sucede con los ciclamatos y la sacarina, así como el aspartame, dañino para los fenilcetonúricos.

Dados los avances en las operaciones de procesamiento de alimentos, así como el temor por el uso de aditivos en comestibles, los investigadores se han visto forzados a realizar estudios sobre los saborizantes; los resultados obtenidos son, en ciertos casos, controvertidos y poco convincentes, por lo que la gente tiende a preferir aditivos naturales, pero para los fabricantes resultan demasiado caras las materias primas para producirlos, y en ocasiones su disponibilidad es limitada.

Un grupo de expertos en el tema puso de manifiesto, durante el último curso sobre **Avances en aditivos para la industria de alimentos**, organizado recientemente por el Programa Universitario de Alimentos (PUAL), que en la mayoría de los casos el uso de aditivos alimentarios es perfectamente legal, pues han sido sometidos a pruebas que demuestran su inocuidad o efecto inofensivo (su utilización no sobrepasa el 0.1 por ciento de la dieta diaria).

“Uno de los prejuicios sobre los sabores químicos en alimentos es que los productos naturales son por definición seguros y los artificiales sospechosos. Casi ningún alimento es perfecto y debemos acostumbrarnos a la idea de que no todo lo natural es forzosamente bueno, ni todos los ingredientes sintéticos malos”, coincidieron en señalar los ponentes.

Asimismo, hicieron hincapié en que antes de dejarse dominar por el pánico hacia los sabores artificiales, los consumidores deben tener en cuenta que los productos químicos más peligrosos y mortíferos son los que voluntariamente y con regularidad se consumen; hasta el momento, dijeron, no se tiene noticia de muerte alguna por complicaciones de aditivos en alimentos.

Una gran mayoría de los participantes en el curso sostuvo que la legisla-



Criterios dispares

Polémica, la legislación sobre uso de aditivos en alimentos

Un prejuicio sobre los sabores químicos en alimentos es que los productos naturales son por definición seguros y los artificiales no

ción sobre uso de aditivos es un tema polémico, en virtud de los distintos criterios de las autoridades sanitarias de los países donde tienen amplia difusión.

Aunque el Codex alimentarios, que reúne anualmente a expertos de todo el mundo para estudiar el posible riesgo de aditivos, su factibilidad de emplearse en alimentos y sus cantidades máximas de uso, es reconocido como la autoridad en la materia, no es fácil conciliar las conclusiones de sus estudios, pues sostiene que los saborizantes no deben ser evaluados toxicológicamente.

En cuanto a la Oficina de Drogas y Alimentos (FDA) de los Estados Unidos, los expertos indican que también enfrenta controversias en cuanto a sus criterios; no acepta el uso en alimentos de los colorantes primarios Rojo No. 5 y Rojo No. 6, en tanto que la Secretaría

de Salud de México sí permite su empleo.

Curiosamente, dicen los investigadores, la SSA toma como referencia un libro llamado **Chemicals used in food processing**, el cual contiene tres listas sobre la enmienda de aditivos prohibidos, pero por motivos que se desconocen no toma en cuenta otras catorce listas de esta reconocida institución. Además, la Secretaría de Salud considera como directriz al FDA en materia de legislación alimentaria, pero no acepta sugerencias o recomendaciones de otros organismos.

En este sentido vale decir que el consumo de aditivos de la población mexicana es mucho menor que la ingestión per cápita de países altamente industrializados en materia de alimentos, pero también el marco legal mexicano en este rubro tiene un atraso de sesenta años con respecto a otros países.

El ingeniero Francisco Javier Casillas, profesor de Desarrollo de Nuevos Productos de la Facultad de Química, consideró que el reglamento dado a conocer recientemente por la Secretaría de Salud prohíbe cuatro aditivos colorantes, nada más por omisión, "y como no han querido reconocer esa omisión, ahora la industria que los usa está, en teoría, fuera de la ley".

El investigador universitario destacó que con el ingreso de México al Acuerdo General sobre Comercio y Aranceles (GATT) se corre el riesgo de enfrentarse desventajosamente con otros productores que sí han legislado sobre aditivos. "De hecho nos puede suceder como en el caso de los pesticidas; mientras en Estados Unidos y Europa están prohibidos, en nuestro país se venden libremente y se aplican a los cultivos. Lo negativo es que al tratar de vender estos productos agrícolas en ciertos mercados son rechazados por contener pesticidas prohibidos", dijo Casillas.

Este punto fue apoyado por una gran mayoría de los ponentes, quienes coincidieron en que el ingreso al GATT obliga a establecer contactos con casi cien países para recíprocar ventas de productos y materias primas en general, y esto hace necesario adecuar el reglamento de aditivos para alimentos, publicado en el *Diario Oficial* el 18 de enero de 1988.

El doctor Pedro Valle Vega, quien en colaboración con el Centro Panamericano de Ecología Humana y Salud de la Organización Mundial de la Salud publicó un libro sobre el tema, comentó que tal vez uno de los casos más controvertidos sobre el uso de colorantes sintéticos sea el del Rojo 2 o "amaranto", el cual fue utilizado desde 1908 hasta su prohibición en 1980. A raíz de algunos exámenes realizados en 1970 se demostró que podía ser cancerígeno y embriotóxico, por lo cual la OMS recomendó su ingestión a un nivel de 0.75 mg/kg de peso/día.

En 1975 la Oficina de Drogas y Alimentos de los Estados Unidos revisó los estudios toxicológicos al respecto y encontró varias irregularidades, entre ellas la falta de confiabilidad estadística del número de animales empleados, así como dosificaciones inadecuadas y

algunos casos estadísticos de cáncer que aparecían en los controles.

En este sentido, Valle Vega dijo que las autoridades sanitarias canadienses arguyen que a las ratas del experimento efectuado en los Estados Unidos se les administró una dosis de mil 500 miligramos al día, lo que implica que una persona debe ingerir el equivalente a 800 kilogramos de alimento que contenga 100 partes por millón de Rojo 2 para que se presenten efectos tóxicos.

Por esta razón, y partiendo del hecho de que un aditivo alimentario es una sustancia no nutritiva añadida de manera intencional a los alimentos para mejorar su apariencia, sabor, consistencia o sus propiedades de conservación, así como conferirles aroma, color y sabor, el gobierno canadiense permite actualmente el uso del Rojo 2 al igual que Suecia, Dinamarca, Alemania y Japón.

"Si consideramos que actualmente una persona en Estados Unidos ingiere en promedio por año 5.5 gramos de todos los colorantes, el riesgo de adquirir cáncer por este compuesto es remoto", dijo el investigador del Centro Panamericano de Ecología Humana. Agregó que, paradójicamente, en los Estados Unidos se usa el Rojo 40 (enlistado como aprobado permanente por la FDA), mientras que Canadá

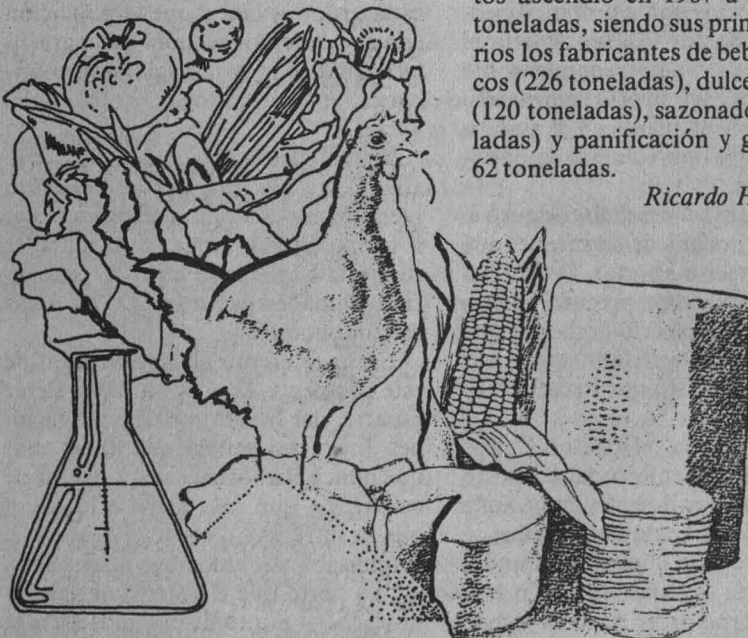
no lo acepta porque los estudios toxicológicos en ratas muestran que éstas murieron por neumonía a los 21 meses, siendo 24 meses lo permitido para pruebas crónicas. Aparentemente, la FDA consideró que la primera cifra fue un tiempo aceptable, pero sus vecinos del norte no lo creyeron así. De acuerdo con datos preliminares el Rojo 40 puede favorecer la formación de tumores.

"Estas controversias respecto a la evaluación de colorantes han contribuido a la mala reputación de los aditivos con relación a su seguridad de empleo en alimentos, además de crear desconfianza y confusión en el consumidor", aseguró. Por esta razón, agregó, existe una tendencia mundial a sustituir colorantes sintéticos por pigmentos naturales; esto implica un cierto margen de seguridad, pues por antecedentes históricos y de patrones de consumo no se observan problemas toxicológicos tan marcados como su contraparte sintética.

Al referir que actualmente se cuenta con la ayuda de la ingeniería genética para sintetizar, por ejemplo, el colorante índigo (usado para teñir algodón), el doctor Pedro Valle confió en que en un futuro próximo se pueda dar una aplicación similar en los alimentos.

Vale decir que en México el uso de colorantes por la industria de alimentos ascendió en 1987 a cerca de 480 toneladas, siendo sus principales usuarios los fabricantes de bebidas y refrescos (226 toneladas), dulces y confitería (120 toneladas), sazonzadores (72 toneladas) y panificación y galletería con 62 toneladas. □

Ricardo Hernández M.



Cuestionado desde el punto de vista médico, religioso, ético y jurídico, el aborto continúa siendo un grave problema social y de salud. Estudios efectuados en Estados Unidos señalan que tres de cada cuatro abortos provocados corresponden a mujeres menores de 23 años y que la tasa de muerte por esas prácticas es de 3.4 mujeres por cada diez.

Aunque en México no existen estadísticas al respecto, la Organización Panamericana de la Salud (OPS) indica que en nuestro país las complicaciones del embarazo ocupaban en 1982 la segunda causa de muerte entre mujeres de 15 a 24 años, sin que ello quiera decir que estén relacionadas con problemas del aborto; no obstante, se sospecha que un alto porcentaje de esas complicaciones tienen relación con el particular.

El doctor José Chávez Azuela, investigador del Instituto Nacional de Perinatología de la Secretaría de Salud, sostuvo que, de acuerdo con un estudio efectuado en 1977 en el Instituto Mexicano del Seguro Social en 400 pacientes adolescentes embarazadas entre 13 y 17 años, más del 20 por ciento de ellas abortó, rebasando con mucho los índices promedio —que son de 10 a 12 por ciento— registrados en otros países.

“Aunque no lo podemos asegurar, un número importante de esos abortos fueron inducidos por la propia paciente”, dijo el doctor Chávez Azuela al intervenir en la mesa redonda sobre **Implicaciones del aborto provocado**, efectuada recientemente en el auditorio de la Dirección General de Servicios Médicos.

El embarazo no deseado, aseguró el investigador, es una de las razones que lleva a la mujer a abortar. De las 400 pacientes estudiadas, precisó, apenas la mitad aceptó haberlo hecho porque no deseaba un hijo, en tanto que la tercera parte manifestó que su embarazo fue inesperado.

En este sentido, el doctor Carlos Welti Chanes, miembro del Instituto de Investigaciones Sociales, indicó que un gran porcentaje de mujeres que se embarazan no han iniciado una unión conyugal, por lo cual enfrentan tres opciones: permanecer solteras y asu-

Hay desinformación

El aborto, un problema de salud que puede evitarse con campañas

Debe despenalizarse, salvo cuando se practique en contra de la voluntad de la mujer: Pérez Duarte

mir en lo individual la responsabilidad de tener un hijo, unirse con su pareja para legitimar el nacimiento o abortar.

Desgraciadamente, admitió, también un alto porcentaje de ellas decide abortar, porque gran parte de los embarazos en adolescentes corresponden a mujeres con bajo grado de escolaridad, que viven en zonas rurales y se encuentran en condiciones económicas desfavorables.

Al hablar sobre este tema en el **Primer coloquio universitario sobre salud. Sexualidad y sida**, Welti Chanes expuso que la actividad sexual de los jóvenes mexicanos se inicia a edades tempranas (17 años en promedio), con un desconocimiento de las consecuencias que conlleva.

“A pesar de la falta de información en torno al aborto provocado —dijo—, los datos existentes sugieren que la incidencia de éste (en particular entre la población adolescente) es diferente en cada grupo social y que la población con más recursos económicos logra interrumpir en mayor proporción el embarazo no deseado por medio del aborto”.

En las encuestas sobre fecundidad, añadió, se observa que el embarazo fuera del matrimonio parece impulsar a las mujeres jóvenes de localidades rurales a cambiar su lugar de residencia a ciudades pequeñas o a las áreas metropolitanas.

En lo referente al aspecto legal de este problema, la doctora Alicia Pérez Duarte, del Instituto de Investigaciones Jurídicas, señaló que ahora más que nunca el aborto es un problema de conciencia que sólo atañe a la mujer que lo sufre y —si existe— a la pareja responsable del embarazo no deseado.

“Es cierto que el sistema de valores jurídicos —puntualizó— protege a la



persona desde el momento de su concepción y castiga a quien atenta contra el producto del embarazo, pero debemos tomar en cuenta que esto obedece a un esquema y que el cambio de estructuras, y por lo tanto de valores, ha permitido una mayor concientización social respecto al aborto como un problema de la mujer que lo sufre, independientemente de otros argumentos de tipo político o económico que se esgrimen en ambos sentidos”.

La investigadora universitaria mencionó algunas medidas que pueden emprenderse para ayudar a la mujer afectada: despenalizar el aborto en cualquier circunstancia que se presente; considerar como delito sólo al aborto practicado en contra de la voluntad de la mujer embarazada; y realizar campañas educativas sobre planificación familiar.

Pérez Duarte concluyó que el aborto debe ser considerado como un problema de salud que el Estado debe atacar poniendo al servicio de toda mujer que lo requiera los recursos necesarios para acceder a una intervención quirúrgica digna, higiénica y técnicamente bien realizada. □

Ricardo Hernández

Leonardo Viniegra Velázquez

La enseñanza de la medicina

Urge vincularla a la investigación y atención para mantener la calidad superior del quehacer médico, dijo

En nuestro país todavía se concibe a la enseñanza de la medicina como una actividad de aula que no incide en la atención médica, y a la investigación como un quehacer paralelo, no vinculado, que se lleva a cabo sólo en los laboratorios. Por ello, señaló el doctor Leonardo Viniegra Velázquez, jefe de la División de Estudios de Posgrado e Investigación de la Facultad de Medicina, "debemos buscar la vinculación real de las tres actividades, para consolidar espacios en donde el quehacer médico mantenga la calidad superior e irradie a otros niveles".

El especialista consideró indispensable establecer una estrategia que nos permita reducir la dependencia tecnológica y promover una rigurosa racionalidad en la compra y uso de tecnología extranjera, de tal modo que las cosas se adquieran luego de un análisis serio que tome en cuenta las necesidades y características de nuestro país.

Durante su participación en la *Jornada científico-cultural México-Cuba*, realizada recientemente, el doctor Viniegra destacó la urgencia de que México tenga dominio sobre la investigación en sus diversas modalidades, para generar una ciencia y una tecnología que respondan a las necesidades de nuestra sociedad.

Por su parte, el doctor Luis Peregrina, de la misma Facultad, indicó que las dos terceras partes de la inversión mexicana en salud están asignadas a la seguridad social y una tercera a la población abierta, aun cuando —observó— esta última representa el 48.8 por ciento de la población.

Señaló también que la atención sanitaria se dificulta ante la gran dispersión de la población, ya que un 23 por ciento de los mexicanos habita poblaciones de menos de mil habitantes. Informó que las diarreas y las neumonías

ción cuenta con 8 médicos y dos enfermeras por cada mil habitantes.

En Cuba, la situación en lo que se refiere a la atención médica a la población en general cambió radicalmente luego de la Revolución. Así, la desnutrición, morbilidad y mortalidad causada principalmente por enfermedades infectocontagiosas durante la etapa prerrevolucionaria, fueron superadas casi en su totalidad.



continúan siendo las enfermedades infecciosas que encabezan las estadísticas de mortandad, de la cual el 16 por ciento se registra en el primer año de vida. Finalmente, indicó que la pobla-

El doctor Daniel Rodríguez, epidemiólogo cubano, afirmó que la mortalidad por enfermedades infecciosas y parasitarias disminuyó de 94.4 por cada cien mil habitantes, en 1962, a 9.3 actualmente. En toda la isla, agregó, existen 264 hospitales, 421 policlínicos y 161 clínicas estomatológicas; se cuenta también con 59 mil 720 camas, un médico por cada 333 habitantes y un estomatólogo por cada mil 696 habitantes.

En su oportunidad, la doctora Marcia Basaco, psiquiatra infantil, subrayó, como una de las preocupaciones principales del Ministerio de Salud Pública cubano, el perfeccionamiento del sistema de atención médica primaria. "En los últimos años —dijo— se ha presentado el fenómeno de que, a medida que aumentan los recursos humanos y materiales en el sistema nacional de salud, se va produciendo un incremento acelerado de la formación de superespecialidades, lo que trae como resultado la disminución de atención a nivel primario". □

Juan Carlos Bautista



Patrimonio artístico universitario

Abstracción Integrada, mural de Carlos Mérida en el CCU

Es una proposición geométrica hecha a base de interpretaciones de los códices, estelas y murales mayas

Sin duda el muralismo mexicano es el movimiento artístico cultural más importante de nuestro siglo. Este tuvo diferentes etapas y en cada una de ellas obras sobresalientes. Dentro de estas etapas o periodos puede hablarse de dos tipos de murales: primero, todas aquellas obras que manejan una temática que, de diferentes formas, se enlaza con las reivindicaciones políticas y sociales emanadas de la Revolución Mexicana. Y segundo, murales que tienen mensajes más universales, que retoman la vocación de arte público planteada por el muralismo social, pero con otro tipo de proposiciones plásticas.

El mural de Carlos Mérida, recibido por la UNAM gracias a una generosa donación de particulares, es una muestra de trabajos del segundo tipo. La obra se encontraba en la fachada de una planta industrial del norte de la ciudad de México. La UNAM aceptó efectuar el traslado de la misma, reinstalándola en terrenos del Centro Cultural Universitario.

Mérida nació en Guatemala en 1891, de origen maya-quiché. En 1910 Jaime Sabartés le organizó su primera exposición; en ese mismo año efectúa su primer viaje a Europa. En París estudia con Kees Van Dongen, Anglada Càmarasa y Amadeo Modigliani.

A su regreso a Guatemala, en 1914, redescubre el folclor e inicia una serie de pinturas basadas en temas locales que llegarían a ser fundamento de toda su obra futura. En 1919, época del gran renacimiento artístico mexicano, llega a México y no lo deja nunca; en 1921 se convierte, junto con Jean Charlot, Amado de la Cueva y Xavier Guerrero, en ayudante de Diego Rivera en el primer mural de éste: *La creación*, pintado en el Anfiteatro Simón Bolívar. Esta es una de las primeras obras en el muralismo mexicano.

En 1923, Mérida decora una biblioteca infantil de la Secretaría de Educación Pública y es miembro fundador del Sindicato de Obreros Técnicos, Pintores y Escultores de México. Participa en innumerables exposiciones individuales y colectivas en México, Guatemala y otros países, así como en la exposición surrealista organizada por Breton, Paalen y Moro, en 1940.

En 1949 inició sus investigaciones sobre integración plástica, mismas que le llevaron a decorar edificios, casas particulares y varias instituciones. Sus murales pueden encontrarse tanto en Guatemala como en México, lugar, este último, donde indudablemente su trabajo más importante lo fue la decoración del conjunto Centro Multifamiliar Benito Juárez (del cual, lamentablemente buena parte se destruyó en el terremoto de 1985). En esta obra, realizada entre 1951 y 1952, los relieves tallados en concreto no fueron un añadido, sino que desde el principio formaron parte de la concepción integral de este complejo arquitectónico.

Resulta muy significativo que un

mural de este artista haya podido pasar a formar parte del patrimonio artístico universitario. Este, realizado en 1964 a base de azulejo poblano, tiene un gran interés porque pertenece a una etapa de su trabajo en la que ya se mostraba dueño de un lenguaje plástico y de un estilo personalísimo. Sus temas persistían en desarrollarse dentro de una "plástica americana que conjuntaba sin ruido alguno técnicas y recursos adquiridos en Europa con la experiencia cultural indoamericana", señala Carlos Monsiváis.

A este mural reubicado por la UNAM se le ha denominado *Abstracción Integrada*; es una proposición geométrica hecha a base de interpretaciones de los códices, estelas y murales mayas.

Por lo demás, como dice Margarita Nelken: "Difícil, por no decir imposible, resulta clasificar con rigurosa justeza una obra de arte dentro de la historia general de éste, pero ya se impone el lugar que este artista ocupó en la vanguardia de la renovación del marco estético de la vida cotidiana correspondiente a su momento. Lo que sí puede asentarse entonces es que la obra de Carlos Mérida en sus múltiples facetas, para algunos sin duda excesivamente hermética en la abstracción intencionada de su difusa poesía, podría definirse como originalidad sin trabas, si bien en su inveterada libertad, serenamente disciplinada en sus innovadores asuntos, siempre bullciosa de resonancias autóctonas y ancestrales". José Luis Alcubilla □



Foto: Marco A. Mijares

Proteger el legado...

Viene de la página 1

ficios inmediatos o intereses individuales no deben de poner en peligro ni deteriorar lo que ha sido fruto de nuestros antepasados y herencia para los hombres del futuro".

Precisó que en este Primer congreso se reafirma que es preciso compartir la labor de búsqueda con quienes creen también en los valores que presiden al quehacer intelectual: objetividad, libertad, respeto y tolerancia. "La celebración de este congreso puntualiza la convicción de la UNAM de que es posible una convivencia sobre tales bases, y que ella es la única vía para el desarrollo no sólo del conocimiento, sino, incluso, de los individuos y de la sociedad en general", afirmó.

El congreso se realiza con el propósito de profundizar colectivamente en el conocimiento de una zona geográfica y cultural que, en buena parte, se inscribe en el contexto de nuestra realidad nacional, finalizó.

Por su parte, el licenciado Patrocinio González dijo que la organización de este tipo de actividades rescata el valor nacional de la Universidad al proyectarla como luz y orgullo del pueblo mexicano.

Reconoció que Chiapas es un Estado con *abismos* entre regiones, entre culturas y entre ciudades y pueblos, de ahí que las acciones gubernamentales pretendan restablecer las condiciones de unidad que sustenten el desarrollo de la cultura y la construcción de un destino diferente, digno y justo.

Al hablar de algunas acciones que su gubernatura ha emprendido en Chiapas, mencionó que se han restituido tierras en el poblado de Venustiano Carranza; "además, se pretende restituir al indígena la oportunidad de ser *actor* en la construcción de su destino. Por ello, se convocó a siete etnias a la organización del Consejo Estatal Indígena, se restableció como municipio libre a Cancun (tendrá la oportunidad de autogobernarse) y la zona de la selva lacandona, en coordinación con la UNAM, pretende rescatar su *mancha* natural, destruida en un sesenta por ciento; además, la próxima semana se iniciará la plantación de las primeras doscientas hectáreas de hule y se impulsará la de maíz y cacao .

Alberto Ruz Lhuillier

Recordar el pasado, continuo intento de prolongar la vida

San Cristóbal de las Casas, Chiapas, 14 de agosto de 1989.- Donde hay folklore existe miseria; es necesario dignificar las culturas indígenas que existen en el territorio mexicano porque parte de ellas se encuentran en nuestro presente mestizo, aseguró la licenciada Celia Gutiérrez de Ruz, viuda del antropólogo Alberto Ruz Lhuillier, a quien se le rindió un homenaje en su décimo aniversario luctuoso, el 15 de agosto, en el marco del **Primer congreso internacional de mayistas**.

La licenciada Gutiérrez, quien compartiera durante 13 años los anhelos del doctor Alberto Ruz, dijo que "él mostro a unos mayas hermanados con los otros grupos mesoamericanos por una misma concepción del mundo y de la vida, por las mismas grandezas culturales y las mismas miserias del trato de los mestizos y extranjeros".

Ruz Lhuillier, al identificar los valores de las culturas indígenas de Mesoamérica mediante el sentido humano de la arqueología y las tradiciones culturales como valores primordiales de la identidad nacional del mexicano, decía: "conocer el pasado es un continuo intento de prolongar el milagro de ese fugaz e inestimable equilibrio que es la vida. Recordar el pasado es mucho más que el goce espiritual; es una manera artificial de alargar los límites de nuestra vida, es vivir retrospectivamente todos los siglos ya vividos, es prolongarnos en busca de la eternidad y la identidad como pueblo de un territorio conquistado y mezclado, más no respetado", concluyó la licenciada Celia Gutiérrez.

Por su parte, la doctora Mercedes de la Garza, coordinadora del Centro de Estudios Mayas del Instituto de Investigaciones Filológicas de la Universidad Nacional, recordó que en la UNAM los estudios mayas están ligados a la iniciativa de Alberto Ruz, quien en 1959 fundó un seminario de investigación y en 1970 se unió al Seminario de Estudios de Escritura Maya, para constituir de ese modo al CEM.

Finalmente, la doctora Mercedes de la Garza evocó el pensamiento de Alberto Ruz: "Mucho nos falta por saber para reconstruir por completo y en detalle la historia de los mayas, pero vislumbremos mejor su panorama global: sin dejar de buscar inscripciones, descifrarlas y esforzarnos en penetrar en el misterio de los jeroglíficos aún desconocidos; estudiando con ahínco su arquitectura, su cerámica, sus artes y demás productos de su industria, sus costumbres funerarias y rituales, rescataremos del silencio del pasado toda la sabiduría y la cultura de un pueblo que fincó una nación mestiza".

JASY □

Poco antes, la doctora Mercedes de la Garza, coordinadora del Centro de Estudios Mayas del Instituto de Investigaciones Filológicas de la UNAM, aseguró que los mayas siguen siéndolo por su conciencia histórica; por ello, el avance en el conocimiento científico de esta cultura puede ser puntal para que se les sitúe y revalorice dentro de nuestra actual realidad histórica, y ello implica un fortalecimiento de la conciencia histórica, conformadora del ser del hombre universal, a la vez que mantiene la unidad del grupo social al integrar al presente el transcurrir del pasado y proyectarlo al futuro.

La doctora De la Garza dijo que la sabiduría indígena de la cultura maya se ha mantenido viva, gracias al tenaz empeño de los grupos mayences por salvar su identidad, con base en el vínculo existencial de hermandad y respeto que el hombre maya ha tenido siempre con la naturaleza, concluyó.

En el acto inaugural estuvieron también, por la UNAM, el coordinador de Humanidades y la directora del Instituto de Investigaciones Filológicas, maestro Roberto Moreno de los Arcos y doctora Elizabeth Luna Traill, respectivamente; □

José Antonio Sánchez

Abarcó diversos géneros

Concluyó el 1er. Festival de canción universitaria 1989

Los 10 finalistas recibirán promoción en diversas radiodifusoras del país, así como en Radio y TV UNAM

Con un gran despliegue de profesionalismo, solistas y grupos de estudiantes de diversas escuelas y facultades participaron en la final del **Primer festival de canción universitaria 1989**, en las modalidades de composición e interpretación de baladas mexicanas románticas y tradicionales, ritmos sudamericanos y rock en español, entre otras.

El pasado 28 de julio en la Sala Miguel Covarrubias del Centro Cultural Universitario, de 25 solistas y conjuntos musicales descollaron 3 finalistas por unanimidad: los grupos **Expresión** de la ENEP Aragón, con la interpretación *Tomás Katari*; **Los niños santos** de la Preparatoria 6 con *Canción de ma- drugada* y el solista Santiago Rivera de la Facultad de Derecho con la melodía *Corazón dibujado*.

Por mayoría de votos fueron elegidos: Teresa Estrada, de la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales, con la composición e interpretación *Oye Clara*; los grupos **Teoría de nadie**, de la ENEP Aragón, con la composición *Perdido en la ciudad*; *Tregua*, de la Facultad de Medicina, con *Canción abierta*; *Spilosibe*, del CCH Azcapotzalco, con *El cronista* y los solistas Carlos Rivera, de la Facultad de Derecho, con la composición *Viajera en pos de ti*; Sara Alvarez Arellano de la FFyL con la interpretación *Alfonsina y el mar* y Domingo Avellaneda, de la Preparatoria 2, con la composición *Padre*.

Los 10 finalistas del **Primer festival de canción universitaria 1989** recibirán promoción de las estaciones radiodifusoras más importantes del país, así como a través de Radio y Televisión UNAM; se presentarán en diversas escuelas y facultades y grabarán un disco de la memoria del encuentro musical.

El antecedente más cercano de este festival es el **Festival estudiantil de nue-**

va canción 1988, en el que participaron 213 estudiantes integrados en 37 grupos y 94 solistas de los cuales se seleccionaron 8 grupos finalistas.

En este año se amplió la participación a otros géneros de la música popular y se establecieron las modalidades de composición e interpretación. Se inscribieron aproximadamente 3 mil 800 estudiantes, registrados en 400

grupos y solistas; se realizaron 34 eliminatorias internas, una por cada plantel, escuela o facultad y 4 semifinales por conjunto de escuelas, facultades, planteles del Colegio de Ciencias y Humanidades y Escuela Nacional Preparatoria, en las que se seleccionaron a los solistas y grupos de mayor calidad.

El jurado calificador de la final del **Festival de canción universitaria 1989** estuvo integrado por los cantautores María Eva Avilés, David Verduzco y Gabino Palomares; Alberto Garay, representantes de Discos Pentagrama; Sergio Rasgado Flores, representante de la Dirección General de Apoyo y Servicios a la Comunidad y Luis Aguirre Beltrán, representante del Instituto Mexicano de la Radio (IMER). □

En la Galería Aristos

Ritmos en el espacio, obra escultórica de S. Manzano

El Centro de Investigación y Servicios Museológicos de la UNAM presenta la obra escultórica de Salvador Manzano en una exposición que se inaugura hoy a las 19:30 horas en la Galería Universitaria Aristos.

Ritmos en el espacio, muestra integrada por 28 esculturas en metal, representativa de diez años de trabajo, en la que Salvador Manzano nos integra a la manera como ha ido creando y organizando los elementos, hasta llegar a establecer "la simetría en función del equilibrio, el centro como el origen de los círculos concéntricos que conforman la forma básica que predomina en su trabajo, y los puntos cardinales que a manera de ejes lo ayudan a seccionar los elementos".

Manzano estudió Artes visuales en la Escuela Nacional de Artes Plásticas; ha participado en el Taller de Arte Urbano y en el de Escultura en Metal, en la ciudad de México y California, Estados Unidos, respectivamente. Tiene una larga trayectoria como artista plástico y ha presentado una serie de exposiciones individuales, por las que ha recibido premios y distinciones honoríficas. Actualmente, es maestro de Educación visual en la ENAP.

En la obra de Manzano se encuentran dos influencias notorias: de la antigüedad existe una relación con el concepto mandala, el cual literalmente significa círculo y centro, símbolo del cosmos; de la era moderna encontramos que está directamente relacionada con el arte minimalista o minimal, donde a partir de una estructura o forma básica se genera todo un código visual.

La exposición de Salvador Manzano, nacido en la ciudad de México en 1952, podrá ser visitada hasta mediados de octubre, de lunes a viernes de 10 a 20 horas. La galería se encuentra ubicada en el Conjunto Aristos, Insurgentes Sur 421-C, esquina Aguascalientes. La entrada es libre. □

Versión teatral
de Carlos Giménez

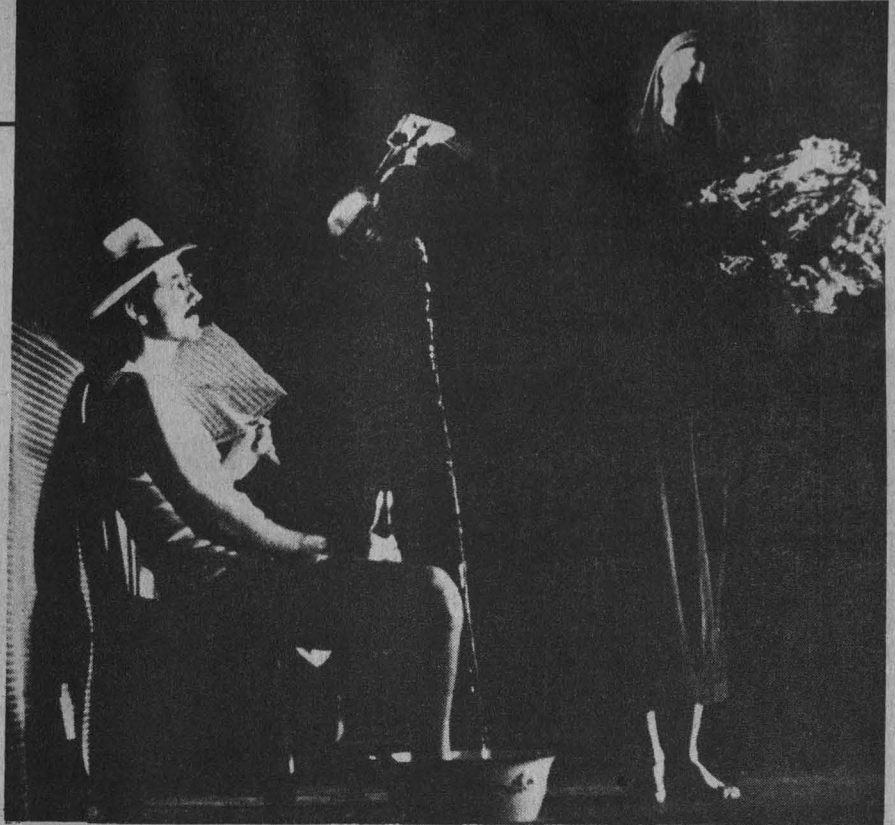
El coronel no tiene quien le escriba

*La puesta en escena muestra
el drama del hombre común
de América Latina con sus
esperanzas fallidas*

El argumento de una de las novelas del colombiano Gabriel García Márquez —*El coronel no tiene quien le escriba*— le sirvió a Carlos Giménez para llevar a cabo una versión teatral que, con una ambiciosa y lograda puesta en escena, presentó, al frente del grupo venezolano Fundación Rajatabla, del 10 al 13 de agosto en el Teatro Juan Ruiz de Alarcón del CCU. Esta obra formó parte del 5o. Festival Latino de Nueva York en México, dentro del 1o. Gran Festival Ciudad de México.

No es la primera vez que una obra de García Márquez es utilizada para efectuar una transcripción en un lenguaje distinto al novelístico. Ya hemos tenido la experiencia de ver, en versión cinematográfica, alguna de sus creaciones que, con mayor o menor suerte, el público ha recibido con cierto recelo. Por supuesto que se trata de un problema generalizado el hecho de que pocas veces un filme basado en una obra literaria alcance la dimensión del original. Además, *El coronel no tiene quien le escriba* del grupo Rajatabla no es una versión cinematográfica sino teatral; sin embargo, no por ello se salva de comparaciones, pues no era fácil el reto de recrear, en escena, la atmósfera creada por el novelista para sustentar la anécdota, por mencionar sólo uno de los obstáculos por vencer de los que esta versión, sin duda, sale airoso.

El trabajo de adaptación no sólo radicó en extraer momentos esenciales de la novela para reconstruir la anécdota sin dejar de serle fiel; hubo que



echar mano de no pocos recursos escénicos para evocar, por ejemplo, la desoladora situación interior del protagonista proyectada hacia fuera, o bien la constante presencia de la muerte y la decrepitud que permean en el ámbito espacial donde el novelista ubicó su historia.

La anécdota es conocida: el coronel, quien participó directamente en la guerra que liberó a su país, lleva quince años esperando a que le llegue por correo una pensión prometida desde entonces. En el momento en que se desarrolla la historia, él y su mujer viven en la absoluta pobreza. Hacía unos meses que habían perdido a su único hijo, quien murió asesinado en la celebración anual de las peleas de gallos. Por la memoria del hijo, y porque tal vez les proporcionaría cierta ganancia, el coronel conservó el gallo que, irónicamente, es alimentado con el maíz que la pareja se abstiene de comer. Cuando la historia concluye, faltan unos días para que se vuelvan a celebrar las peleas de gallos —metáfora de las trifulcas políticas entre las nuevas generaciones—; el matrimonio está sumido en la hambruna, pero aun así conserva un último resquicio de esperanza.

La puesta en escena no escatimó efectos “realistas” para ubicar al espectador en un fragmento de realidad, emanada de una obra de ficción, pero como metáfora de ciertas constantes que muestran al mundo latinoameica-

no, es decir, el drama del hombre común de América Latina con sus esperanzas fallidas, las ilusiones rotas por incumplimiento de promesas de mundos mejores que nunca terminan de concretarse.

El espectador ve abrirse muros, extenderse la ciénega, ganar la lluvia, saquear los muebles u objetos, crecer el vacío, imponerse la soledad como destino. “Superposición de tiempos y modificación de espacios regulan esta puesta en escena que intenta aproximarse a la tragedia de un hombre y unos pueblos sometidos a la expoliación de su riqueza y a la traición de su esperanza”, como apunta Carlos Giménez en el programa de mano.

El grupo Rajatabla se formó en 1971. Desde entonces su director, Carlos Giménez, argentino radicado en Caracas, ha logrado imprimir su sello personal y crear una estética y un mensaje significativo para el desarrollo del gusto artístico del público venezolano.

Actualmente Rajatabla, además de producir sus propios espectáculos, apoya a otras agrupaciones. En su constante búsqueda de diversos panoramas este grupo ha incursionado con libertad en todos los métodos y teorías en sus espectáculos, “desde el aquelarre orgiástico hasta el rito religioso; desde el realismo mágico de este Continente hasta el cuento musical; desde el teatro político sabiamente dosificado hasta los sueños”. □

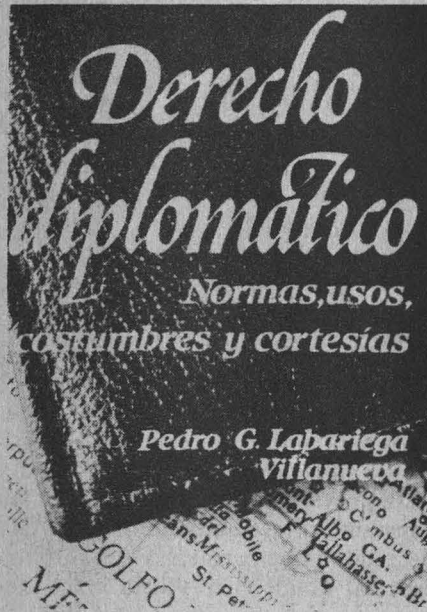
Noé Cárdenas

Manual básico

Derecho diplomático. Normas, usos, costumbres y cortesías

Derecho diplomático. Normas, usos, costumbres y cortesías, es una obra de consulta que expone con claridad y precisión los principios y las reglas de la diplomacia y el protocolo. Es un manual básico para el estudiante de relaciones internacionales, se dijo durante la presentación de ese libro, escrito por el profesor Pedro Gabriel Labariega Villanueva, efectuada recientemente en la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales.

En la presentación, el profesor José Cabra Ibarra, profesor de la FCPyS, precisó que el libro está elaborado como un apoyo para el área de derecho diplomático de la carrera de Relaciones internacionales, en donde hacía falta una investigación de esta naturaleza. En su contenido, explicó, se



plantean algunos aspectos que deben ser modificados en virtud de las prácticas o de los cambios que se han operado en las relaciones internacionales, de tal manera que esta obra es importante no sólo para aquel que desarrolla la actividad diplomática, sino para quienes la estudian.

La obra está estructurada en dos partes. La primera revisa los aspectos relativos a la actividad diplomática: su inicio, las funciones del jefe de misión, el personal administrativo, técnico y de servicio, la situación de personas *non gratas* y el otorgamiento de condecoraciones. La segunda parte estudia lo que constituye el protocolo: el ceremonial y sus prácticas, los lutos oficiales, la actividad diplomática del jefe de Estado y la correspondencia, además de abarcar algunas consideraciones históricas al respecto.

En el acto estuvo presente la profesora Lucía Irene Ruiz Sánchez, secretaria técnica del Centro de Relaciones Internacionales de la facultad, quien mencionó que *Derecho diplomático* es una obra de gran interés, pues existen pocos estudios del tema. □

Nace *Utopías*, nueva revista de la Facultad de Filosofía y Letras. Se propone como un espacio de pluralidad y tolerancia, un foro vivo donde confluyan los más diversos puntos de vista, una publicación amable —como expresó su director, el maestro y novelis-

Nueva revista de la FFyL

Utopías, alternativa cultural para los lectores mexicanos

ta Arturo Azuela— en que las opiniones discrepantes se encuentren para dialogar.

En un momento “verdaderamente extraordinario” para el periodismo cultural mexicano, *Utopías* surge para tender un puente entre las actividades académicas propias de la Universidad y los creadores y pensadores. “Es un espacio de tolerancia —explica el escritor Sergio Pitol, coordinador de la revista—. ‘Utopía’ significa ‘lugar que no existe’; pero nosotros queremos hacerlo realidad”.

Hasta la fecha, se han publicado los primeros dos números de *Utopías* y está en prensa un tercero. En el primero aparecen artículos de Fernando del Paso, Juan José Arreola, Isaiah Berlin, Adolfo Sánchez Vázquez, Helio

Jaguaribe y Gonzalo Celorio, entre otros. El segundo incluye un artículo sobre la Posmodernidad de Gianni Vattimo, un dossier sobre Problemas de lo posmoderno, a cargo de Maurizio Ferraris, y artículos de Carlos Monsiváis, Vicente Leñero, Hugo Hiriart, Margo Glantz, entre otros, así como poemas de Rafael Alberti.

El maestro Azuela —quien además de director de la publicación lo es de la Facultad de Filosofía y Letras— explicó que la presentación pública de la revista se hace hasta ahora, cuando ésta —en su segundo número— ha alcanzado una definición más clara en sus intenciones. *Utopías* tenía ya dos años en gestación; uno de sus principales impulsores iniciales fue Carlos Pereyra, a quien se dedicó el primer número.



Fundamentos de embriología y fisiología de la reproducción

Compilación de María Fernanda Ruiz Durá

Considerada como una disciplina indispensable para la formación de todo estudiante de ciencias biológicas, la embriología debe sustentarse en la consulta de una gran diversidad de textos si quiere comprender con claridad todos los procesos que involucran la reproducción, el desarrollo embrionario y las etapas inmediatas al nacimiento de los organismos.

Esta opinión de la M en C María Fernanda Ruiz Durá se encuentra incluida en el prólogo del libro **Fundamentos de embriología y fisiología de la reproducción**, del cual es compiladora.

Durante la presentación del texto, efectuada recientemente en el Aula Magna de la Facultad de Ciencias, la doctora Elvira Estrada aseguró que estudiantes y maestros encontrarán en la obra "una secuencia lógica para entender a la embriología descriptiva, comparada, química y molecular, con lo cual podrán tener un concepto integral y actualizado de la embriología animal".

Hermann Bellinghausen, miembro del Consejo Editorial, descartó que *Utopías* surja como una publicación meramente "decorativa" y que responda exclusivamente a un interés académico. Como nunca antes había sucedido con una revista de la FFyL, ésta pretende alcanzar públicos más amplios y ofrecer alternativas culturales para los lectores mexicanos. Hacer una revista viva que refresque la tradición de las revistas universitarias son algunas de las utopías de *Utopías*, señaló el escritor y periodista.

Sin duda, para muchos será interesante seguir la labor que como coordinador de la publicación desempeñará, a partir de ahora, el reconocido escritor Sergio Pitol, quien recientemente regresó al país y se reincorporó a la FFyL.

Dedicada en especial al ensayo crítico y en menor medida a la creación

La doctora Estrada, quien trabaja en el laboratorio de Histología y Embriología de la FC, agregó que el libro de Ruiz Durá proporciona material bibliográfico fundamental para el estudio y aprendizaje de esta especialidad.

A su vez, el coordinador del Departamento de Biología de Ciencias, M en C Juan Luis Cifuentes, sostuvo que la obra tiene una importancia adicional, pues aborda el tema de los anticonceptivos y contraceptivos, aspectos de gran relevancia en nuestro país, cuya creciente población requiere ser orientada en materia de planificación familiar.

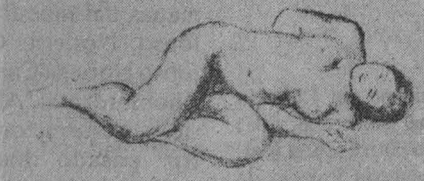
Por su parte, la doctora Fernanda Ruiz, excoordinadora del Laboratorio de Vertebrados Acuáticos de la misma facultad, señaló que una de las ventajas del libro es que el estudiante puede leer unos seis textos dentro de la misma obra.

Dividido en nueve capítulos, con un total de 306 páginas, **Fundamentos de embriología y fisiología de la reproduc-**

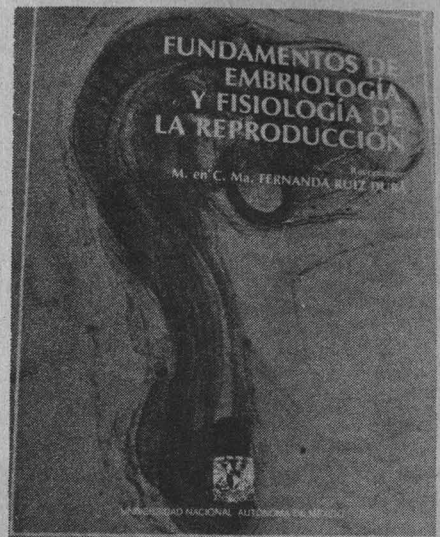
literaria, *Utopías* tiene una periodicidad bimensual. Su presentación oficial se efectuó el pasado 11 de julio en la Sala del Consejo de la FFyL. □



Carlos Pellicer: *Cinco postales*
Rafael Alberti: *Galfo de sombras*
Gianni Vattimo: *Postmodernidad y fin de la historia*
Carlos Monsiváis: *Vino, todo el pueblo y no cupo en la pantalla*
Margo Glantz: *Centenario de Alfonso Reyes*



Dossier **Problemas de lo postmoderno** Maurizio Ferraris
Hernán Cortés: *Utopías y América Latina* ■ Federico Ortiz Quezada: *Señalada* ■ Carlos Ramírez: *El proceso salassita* ■ César González: *Apuntes para la historia de la orientación universitaria* ■ Vicente Leñero: *Cometas a la distancia* ■ Hilda Hirsán: *El juez, presente de Para Gato* ■ Gilberto Mesa: *Rosario* 4 mil pesos
Fotografía: romper las lides



ción aborda temas como la ciencia de la embriología, origen y diferenciación de las gónadas, ciclos reproductores de los vertebrados, desarrollo embrionario temprano, introducción a la morfogénesis y procesos morfogenéticos de la última parte de la ontogenia, entre otros.

Con un tiraje de tres mil ejemplares, el texto se encuentra ya a la venta en las principales librerías universitarias. □



Richard Villalón en concierto

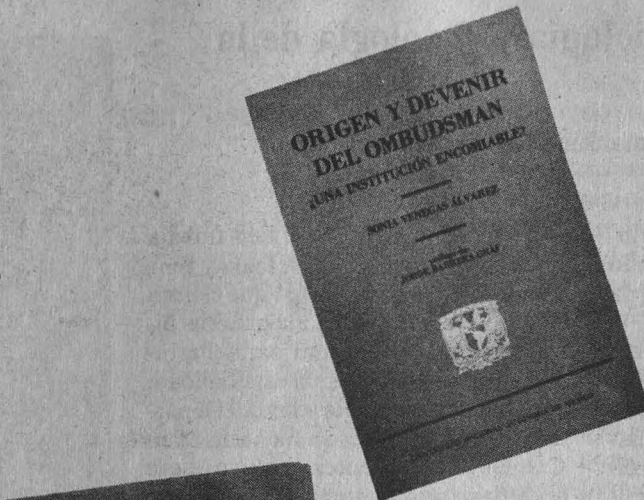
Dulcemente profano es el espectáculo musical que el cantante Richard Villalón presentará en el Museo Universitario del Chopo los días viernes 18 y 25 de agosto a las 19 h, y el domingo 27, a las 12 h.

El arrendamiento financiero (leasing) en el derecho mexicano. Una opción para el desarrollo

León Tovar, Soyla H. Instituto de Investigaciones Jurídicas. Primera edición: 1989. 206 pp.

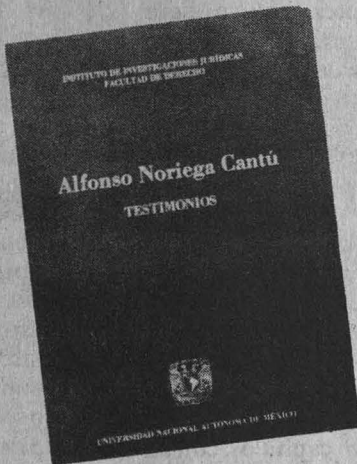
“El trabajo que expondré al lector —dice la autora— se ofrece con la esperanza de que sea una contribución no sólo para el jurista, el estudiante, el abogado o el juez, sino también, y principalmente, de que sirva para difundir un nuevo instrumento de desarrollo económico: el **leasing**. Su utilización adecuada permitirá a los empresarios, tanto pequeños, medianos como grandes, no sólo financiar sus proyectos de inversión, sino mantenerse en el mercado y estar a la altura de las empresas de los países desarrollados”.

Contenido: Antecedentes del arrendamiento financiero/Concepto de arrendamiento financiero/Clasificación y características del arrendamiento financiero/Elementos del contrato de arrendamiento financiero/El arrendamiento financiero/La arrendadora financiera, organización auxiliar de crédito/Obligaciones y derechos de la arrendadora financiera frente al arrendatario financiero/Clases de arrendamiento financiero/Naturaleza jurídica del arrendamiento financiero/Ventajas que ofrece el contrato/Arrendamiento financiero, instrumento de desarrollo/Régimen fiscal del arrendamiento financiero/Bibliografía. □



Origen y devenir del Ombudsman. ¿Una institución encomiable?

Venegas Álvarez, Sonia. Instituto de Investigaciones Jurídicas. Primera edición: 1988. 150 pp.



Alfonso Noriega Cantú. Testimonios

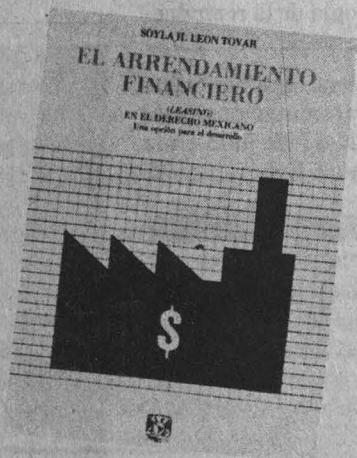
Instituto de Investigaciones Jurídicas. Facultad de Derecho. Primera edición: 1989. 191 pp.

“Los veintitrés ensayos que constituyen este conjunto de testimonios tienen el propósito de honrar la memoria de tan ilustre jurista y consultor y hombre de letras y para ello dan a conocer su variada obra, así como los temas e ideas que, a lo largo de sus sesenta prolíficos años, significaron su permanente preocupación como auténtico universitario: desentrañar, con todas sus implicaciones, el problema de la libertad del hombre”.

Contenido: ...Aproximaciones al pensamiento de Alfonso Noriega Cantú/Un valioso intelectual, distinguido universitario e ilustre mexicano/Cualidades humanas del maestro don Alfonso Noriega Cantú/Alfonso Noriega Cantú, jurista y hombre total/Alfonso Noriega, resurrector de nuestro pasado histórico/El maestro Alfonso Noriega/El reencuentro del doctor Alfonso Noriega Cantú y los orígenes hispano y coloniales del juicio de amparo. □

“Este libro de Sonia Venegas, que cumple muy ampliamente su propósito de analizar y de explicar la figura del Ombudsman, su origen, sus antecedentes en derecho comparado, su evolución y su actual reglamentación en México y en muchos países del mundo, tiene también la relevante importancia de difundir y de explicar tal figura universitaria, creada hace 3 años por el magnífico rector de la UNAM doctor Jorge Carpizo, con una finalidad muy clara, de carácter democrático, consistente en dar cauce legal a quejas por violaciones de derechos, individuales de carácter universitario, y poner coto a abusos de autoridades y de profesores que se cometían internamente, dentro de la más alta institución de estudios superiores de nuestro país”.

Contenido: Capítulo Primero: Instauración y funcionamiento del Ombudsman/Capítulo Segundo: Soporte doctrinario de la institución/Capítulo Tercero: Panorámica comparativa de algunos aspectos normativos de la institución/Capítulo Cuarto: El Ombudsman en los países en vías de desarrollo/Capítulo Quinto: El Ombudsman en México. □



Pueden adquirirse en: Librería Central, Zona Comercial, CU; Librería Julio Torri, Zona Cultural, CU; Librería Palacio de Minería, Tacuba No. 5, Centro, DF; Casa Universitaria del Libro, Orizaba y Puebla, colonia Roma. Y próximamente en las principales librerías de la ciudad.

Con un total de ocho deportistas, la Universidad Nacional Autónoma de México participará en los Juegos mundiales universitarios, que se efectuarán en Duisburg, República Federal Alemana, del 22 al 30 del presente mes.

En breve ceremonia, el licenciado Carlos Salinas de Gortari, presidente de la República, abanderó el pasado martes 15, en la residencia oficial de Los Pinos, a la Delegación Mexicana que tomará parte en esta justa internacional, en las disciplinas de atletismo, remo, basquetbol varonil y esgrima.

Los integrantes pumas que intervendrán en estos juegos son: Cristina Fink (salto de altura); Luis Karín Toledo (400, 800 y relevos 4 x 400 metros); Salvador Parra Pineda (5,000 y 10,000 metros); Darío Ruiz Sebastián (salto de longitud), y Adalberto Vélez Martínez (3,000 metros steeplechase), todos ellos en atletismo.

Por lo que respecta a remo, competirán Mario Barrón Rivero (4 ligero); Ricardo Javier García Moreno (4 ligero) y Michael Schnippenkoetter Warnholtz (2 abierto).

Durante la ceremonia de abanderamiento, el licenciado Salinas de Gortari manifestó a los deportistas seleccionados que la patria confía en que como buenos y leales mexicanos sabrán cumplir con su protesta.

Correspondió al estudiante Pedro Antonio Sánchez Díaz, de la Universidad del Valle de México, recibir de manos del Ejecutivo Federal el lábaro patrio que acompañará en su viaje a la delegación mexicana, que está integra-



Cumplir con la protesta, compromiso.

Como parte de la delegación del país

Ocho deportistas pumas, a los Juegos mundiales universitarios

Se efectuarán en Duisburg, RFA, del 22 al 30 de agosto

da por 31 deportistas y 16 dirigentes, entre entrenadores, asistentes, cuerpo médico y delegados.

Por su parte, el remero de la UAM Xochimilco, Manuel Jurado, agradeció, en nombre de los deportistas, el apoyo que se les ha brindado en esta oportunidad, "de inmensa responsabilidad", para representar a México, y agregó: "Nos congratula enormemente su presencia, señor Presidente, así como la de nuestras autoridades educativas, pues sentimos que existe un marcado interés por parte de todos ustedes por impulsar a los jóvenes dentro de un correcto y positivo desarrollo integral a través del deporte, la cultura física y la recreación".

Además de los atletas universitarios mencionados, integran la Delegación

mexicana: Raymundo Escalante (Tecnológico de Veracruz), Juan Jesús Gutiérrez (ESAHE), Guillermo Guzmán (IPN), Juan J. Morales (U de G), Isidro Armando Rodríguez (Tecnológico de Apizaco), Alejandra Villanueva (UAEM) y Miguel Angel Rodríguez (Tecnológico de Tlalneptla), en la especialidad de atletismo.

Estuvieron en la ceremonia de abanderamiento el señor Raúl González Rodríguez, presidente de la Comisión Nacional del Deporte, organismo que otorgó el aval a la Selección Universitaria y, por parte de la UNAM, la maestra Elena Subirats, titular de Actividades Deportivas y Recreativas, en representación del doctor José Sarukhán, rector de esta Casa de Estudios. □

GACETA UNAM



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

Dr. José Sarukhán
Rector

Dr. José Narro Robles
Secretario General

Dr. Tomás Garza
Secretario Administrativo

Lic. David Pantoja Morán
Secretario Auxiliar

Lic. Manuel Barquín Álvarez
Abogado General

Ing. Leonardo Ramírez Pomar
Director General de Información

Fernando Guzmán Aguilar
Director de Gaceta UNAM

Miguel Angel López Camacho
Jefe de Información

Gaceta UNAM aparece lunes y jueves, publicada por la Dirección General de Información. Oficinas: Primer piso del edificio ubicado en el costado norte de la Torre II de Humanidades. Teléfonos: 550-59-06 y 550-52-15, extensión 3320. Año XXXIV, Novena época

Número: 2,402

INTRODUCCION A LOS SATELITES ARTIFICIALES Y COMUNICACION DE DATOS

OBJETIVO:

Actualizar a los interesados en satélites artificiales y sistemas de telecomunicaciones, en tecnología de vanguardia y en los principales campos de investigación científica en estos temas.

DIRIGIDO A:

Investigadores, personal académico y estudiantes interesados en la disciplina.

Profesor: David Liberman

LUGAR:

Auditorio John von Neumann de la Dirección General de Servicios de Cómputo Académico de la UNAM.

COSTOS:

UNAM: \$70,000.00 M.N.
Estudiantes de otras Instituciones: \$105,000.00 M.N.
Particulares: \$160,000.00 M.N.

FECHAS:

Inscripciones: 21 al 31 de agosto
Duración: 4 al 14 de septiembre
Horario: 10:00 a 12:00 hrs.

INFORMES E

INSCRIPCIONES:

Sección de Información y Relaciones de Cómputo Académico, de lunes a viernes de 9:00 a 14:00 hrs.
Teléfono: 550-59-86.

