



# GACETA UNAM

ORGANO INFORMATIVO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

CUARTA EPOCA VOL. III N° 2 CIUDAD UNIVERSITARIA 8 DE ENERO DE 1979

## Actividades Académicas

IIMAS  
COLOQUIO DE  
MATEMATICAS APLICADAS → 6

Instituto de Geofísica  
SEMINARIOS ORDINARIOS → 7

CISE  
CURSO PARA PROFESORES  
DE EDUCACION  
SUPERIOR → 7

Instituto de Astronomía  
COLOQUIO SOBRE EL  
ORIGEN DE LA VIDA → 9

## Investigaciones

Facultad de Economía  
CRISIS Y COYUNTURA  
ECONOMICAS → 14

Facultad de Odontología  
MALFORMACIONES  
DENTALES → 15

## Reportaje

EL URBANISMO EN AMERICA  
LATINA → 16, 17, 18, 19, 20, 21

El maestro Arturo Azuela

### DIRECTOR GENERAL DE ASUNTOS DEL PERSONAL ACADEMICO

- ★ Le dio posesión el Rector
- ★ Sustituye al maestro Alejandro Rossi
- ★ Planeación estricta de los recursos académicos → 3

La doctora María del Carmen Millán

### SECRETARIA DEL CONSEJO DE METODOLOGIA Y APOYO EDUCATIVOS

- ★ Carácter de organismo asesor de diagnóstico, programación y divulgación
- ★ Mayor impulso a la producción de sistemas educativos audiovisuales → 2

### ALTO NIVEL DE LA ASTRONOMIA MEXICANA

- ★ Conferencia de prensa en el Instituto de Astronomía, con motivo de la CLIII reunión de la Sociedad Astronómica Americana
- ★ Los trabajos se inician el día de hoy → 4

1929-1979 CINCUENTENARIO DE LA AUTONOMIA UNIVERSITARIA

La doctora María del Carmen Millán

## SECRETARIA DEL CONSEJO DE METODOLOGIA Y APOYO EDUCATIVOS

despierta admiración por su competencia y afecto por su calidad humana, destacando, además, que tiene una larga experiencia en estas cuestiones, tanto a nivel universitario como nacional.

Por último, agradeció al licenciado Sánchez Azcona el haber asumido, aunque de manera transitoria, la secretaría del Consejo, y deseó éxito a la doctora Millán.

A su vez, la nueva secretaria manifestó que los problemas serán discutidos porque interesan mucho; aseveró que si su experiencia puede servir de algo, la ofrece gustosa.

En la ceremonia estuvieron los doctores Abelardo Villegas, director de la Facultad de Filosofía y Letras; Javier Padilla, director de la Facultad de



El doctor Fernando Pérez Correa, acompañado de directores universitarios, dio posesión a la doctora María del Carmen Millán, quien aparece a su lado, como secretaria del Consejo de Metodología y Apoyo Educativos.

En representación del doctor Guillermo Soberón, rector de la UNAM, el doctor Fernando Pérez Correa, secretario general Académico, dio posesión a la doctora María del Carmen Millán como secretaria del Consejo de Metodología y Apoyo Educativos, en sustitución del licenciado Jorge Sánchez Azcona, quien continúa como director del Centro de Investigaciones y Servicios Educativos.

El doctor Pérez Correa, quien presidió la ceremonia el pasado 5 de enero, externó los deseos del Rector de esta Casa de Estudios, en el sentido de que este Consejo cobre un carácter de organismo asesor de diagnóstico, programación y divulgación y proponga para el sector un programa de superación académica.

Al presentar a la distinguida universitaria, el doctor Pérez Correa señaló que la doctora Millán

Química; Graciela Rodríguez de Arizmendi, directora de la Facultad de Psicología; los licenciados David Pantoja Morán, coordinador del Colegio de Ciencias y Humanidades; Enrique Espinosa Suñer, director general de la Escuela Nacional Preparatoria; los doctores José Manuel Álvarez Manilla, director del Centro Latinoamericano de Tecnología Educativa para la Salud, dependiente de la Facultad de Medicina; Augusto Moreno, coordinador del Sistema Universidad Abierta; Carlos Sirvent, coordinador de la Comisión Técnica de Estudios y Proyectos Académicos; el arquitecto Raúl Henríquez Inclán, director general de Incorporación y Revalidación de Estudios; y los maestros Leonardo Curzio, coordinador académico y cultural de la ENP; y Carmen Christlieb, secretaria de Planeación del CCH. ■

# DIRECTOR GENERAL DE ASUNTOS DEL PERSONAL ACADEMICO

- ★ Le dio posesión el Rector
- ★ Sustituye al maestro Alejandro Rossi

El doctor Guillermo Soberón, rector de la UNAM, dio posesión el 4 de enero al maestro Arturo Azuela, quien tenía a su cargo la dirección de la Casa del Lago, como titular de la Dirección de Asuntos del Personal Académico, en sustitución del maestro Alejandro Rossi, cuya labor se iniciara en agosto de 1977.

Luego de agradecer a nombre de la institución los esfuerzos dedicados por el maestro Rossi al frente de la citada dependencia, el doctor Soberón pidió todo el apoyo a la labor que desempeñará el maestro Azuela, de quien destacó su labor en beneficio de la Universidad.

Al hacer uso de la palabra, el maestro Rossi presentó un bosquejo de las tareas emprendidas por la dependencia a su cargo.

órganos colegiados, aporte sus razones y esfuerzos en apoyo de la superación académica.

Subrayó que hasta antes de la creación de la Dirección General de Asuntos del Personal Académico, la formulación y ejecución del plan de descentralización de la enseñanza no había contado con un instrumento expresamente concebido para desarrollar y descentralizar los recursos docentes.

Asimismo, manifestó que los esfuerzos continuados de la Universidad por formar y multiplicar recursos humanos, no estaban articulados en una definición de conjunto de lo que la Universidad quería ser en el plano de la docencia y de los prerrequisitos que debía satisfacer para realizar su propósito.



El doctor Guillermo Soberón dio posesión al maestro Arturo Azuela como director de la DGAPA en ceremonia realizada en el salón Sor Juana de la Rectoría. En la gráfica, en el orden de costumbre, el ingeniero Gerardo Ferrando, maestro Alejandro Rossi—director saliente—, doctor Soberón, maestro Azuela y el doctor Fernando Pérez Correa.

Sobre los propósitos que llevaron a la creación de la DGAPA, dijo que la Universidad depende de la calidad de su personal académico. "Prepararlo, y también mantenerlo en niveles de conocimientos adecuados, es una tarea que la Universidad de México no ha querido dejar al azar de los destinos individuales", señaló.

Por otra parte, añadió, la creciente complejidad de la Universidad obliga a una planeación más estricta de sus recursos académicos que permita aprovechar los recursos humanos totales de la institución. Por ello, apuntó, la creación de la DGAPA expresa el propósito de las autoridades universitarias de encarar en forma sistemática esos problemas.

De las labores emprendidas por la dirección que tuvo a su cargo, el maestro Rossi destacó el programa de Superación del Personal Académico, el cual estuvo dividido en tres modalidades: formación, perfeccionamiento y actualización; este último incluye cursos, conferencias, seminarios y coloquios de muy variada índole y nivel.

Dicho programa, agregó, intenta estimular y elevar la capacidad académica de la Universidad y, por fortuna, ya es una realidad universitaria. Como ejemplo, cabe señalar que durante 1978 tres mil personas participaron en él.

Por último, agradeció al Rector, al secretario general Académico y a todas las autoridades universitarias, la ayuda que le fue brindada a lo largo de sus 18 meses como director de la mencionada dependencia.

Por su parte, el doctor Fernando Pérez Correa, secretario general Académico, destacó el empeño del Rector de la Universidad por dotar a nuestra institución, crecientemente, con mejores condiciones orgánicas, institucionales, humanas y materiales para cumplir con sus fines.

Dentro de este propósito, apuntó que se inscriben iniciativas tan importantes como la descentralización e innovación de perspectivas en la educación profesional, a fin de que la comunidad, por medio de sus

En este sentido, explicó la necesidad e importancia de formular un programa institucional de superación del personal académico y que fue propuesto en noviembre de 1977 por el Colegio de Directores de Facultades y Escuelas de nuestra Institución.

Como resultado de dicho programa, el doctor Pérez Correa resaltó el entusiasmo de los profesores que siguieron los cursos de actualización y las demás actividades desarrolladas, así como la participación del personal académico encargado de impartir los cursos y de las escuelas y facultades que ofrecieron su más amplia colaboración.

Finalmente, destacó los méritos del personal de la DGAPA, y en particular del maestro Rossi, a quienes ofreció la gratitud y el reconocimiento de la Universidad.

A su vez, el maestro Azuela subrayó el apoyo que recibió para la transmisión del puesto del maestro Rossi; colaboración y aliento, dijo, que en estos casos es insólito y verdaderamente excepcional.

Agradeció también la oportunidad de trabajar de acuerdo con las directrices del secretario general Académico, así como la confianza que le otorgó el Rector para desempeñar este nuevo puesto.

En el acto estuvieron presentes también, el ingeniero Gerardo Ferrando, secretario general Administrativo; el licenciado Diego Valadés, abogado general; el doctor Agustín Ayala Castañares, coordinador de la Investigación Científica; el arquitecto Jorge Fernández Varela, coordinador de Extensión Universitaria; la licenciada María de los Angeles Knochenhauer, directora general de Intercambio Académico; el licenciado Enrique Espinosa Suárez, director general de la Escuela Nacional Preparatoria; el licenciado David Pantoja Morán, coordinador del Colegio de Ciencias y Humanidades, el doctor Jesús Guzmán, secretario ejecutivo del Consejo de Estudios Superiores, y el licenciado Hugo Gutiérrez Vega, director general de Difusión Cultural.

## ALTO NIVEL DE LA ASTRONOMIA MEXICANA

En conferencia de prensa celebrada el pasado jueves 4 de enero en el auditorio de la Unidad de Bibliotecas del Centro de Información Científica y Humanística, el doctor Arcadio Poveda, director del Instituto de Astronomía, anunció la celebración de la CLIII Reunión de la Sociedad Astronómica Americana, misma que será inaugurada hoy por el doctor Guillermo Sobrón, rector de la UNAM, en el Centro Médico Nacional.

El doctor Poveda señaló que la investigación en materia astronómica en nuestro país se encuentra a un nivel comparable a los estudios que se realizan en las naciones más adelantadas del orbe.

Explicó que en México no existe atraso en esta disciplina, y prueba de ello son las investigaciones que se hacen en el Instituto a su cargo. Como ejemplo puso de manifiesto que dentro de los 400 trabajos que se presentarán durante la Reunión, 30 de ellos fueron elaborados por investigadores del Instituto de Astronomía.

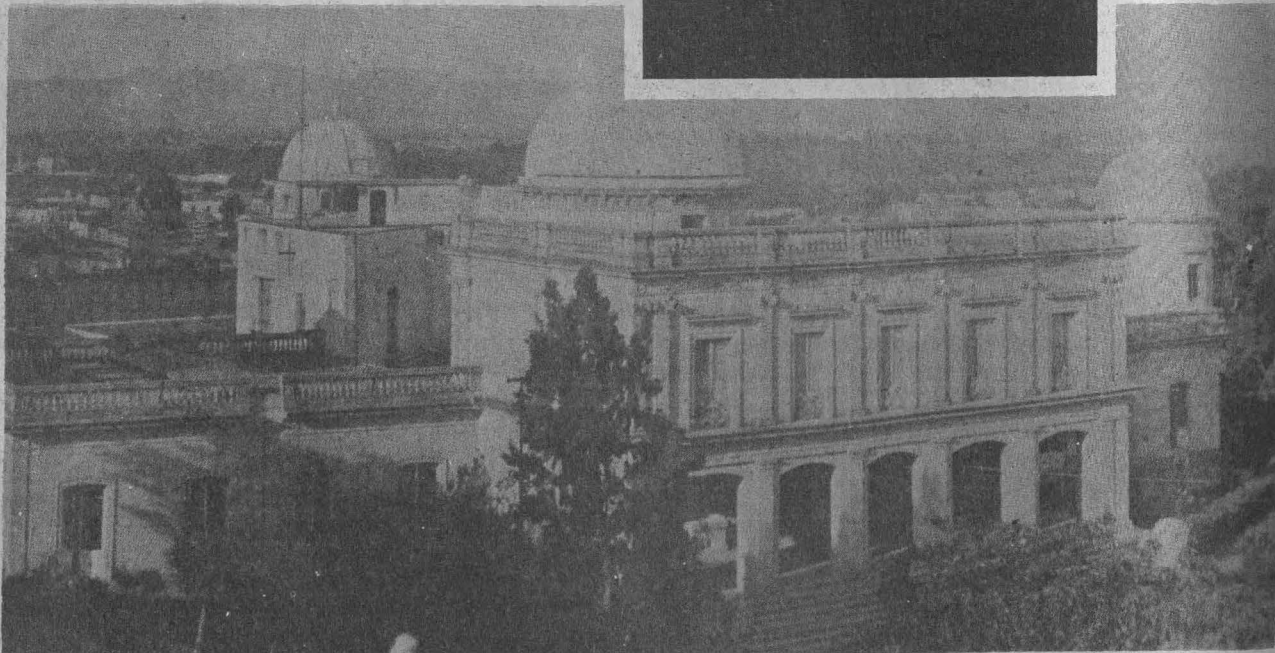
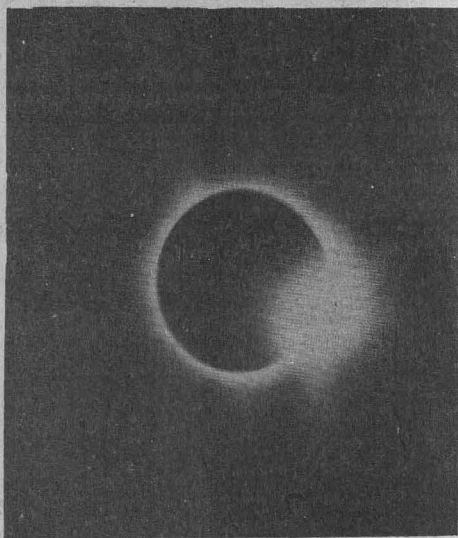
Durante el acto estuvo acompañado por la maestra en ciencias Christine Allen, del propio Instituto, y por el doctor Kenneth Franklin, encargado de prensa por parte de la Sociedad Astronómica Americana.

En su intervención el doctor Poveda dijo que la astronomía es una ciencia bella que tiene como principio el conocimiento y estudio del Universo; asimismo, reiteró la importancia que tienen las reuniones internacionales de astrónomos, pues en ellas se pueden confrontar todas las ideas para un

mejor conocimiento de esa ciencia.

El evento, que forma parte de la serie de festejos conmemorativos del centenario del Observatorio Astronómico Nacional —hoy Instituto de Astronomía—, contará con la participación de destacados investigadores de diversas universidades e institutos de varias partes del mundo, quienes presentarán temas que serán tratados por primera vez en México, destacando el referente a la arqueoastronomía.

Por último, el doctor Arcadio Poveda reiteró la importancia que reviste para el país el ser sede de la CLIII Reunión de la Sociedad Astronómica Americana, la cual se llevará a cabo hasta el 10 de enero, y añadió que ésta es una distinción muy especial para nuestra Casa de Estudios.



Antiguo Observatorio Astronómico Nacional en Tacubaya

## DESECHOS DE BOVINOS Y GALLINACEAS, SUSTITUTOS

### EN ALIMENTACION ANIMAL

- ★ Se podrá producir leche en zonas tropicales
- ★ Inseminación artificial, base de la autosuficiencia lechera

Los desechos de bovinos y de aves gallináceas podrán ser magníficos sustitutos en la alimentación de animales para incrementar la producción de leche y carne, que actualmente son alimentos deficitarios en el país.

Así lo dio a conocer el doctor Juan Garza Ramos, director de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, durante un recorrido por las instalaciones del Centro Nacional para la Enseñanza, Investigación y Extensión de la Zootecnia, ubicado en el Rancho Cuatro Milpas, dependiente de la mencionada Facultad.

El entrevistado informó que el excremento de bovinos es utilizado para fertilizar los estanques del área del programa de acuicultura, donde existen cultivos de varios tipos de peces, con el fin de obtener fitoplanctum e isoplanctum para la alimentación de esas especies.

Asimismo, señaló que en la alimentación de los bovinos se utiliza gallinaza, que no es otra cosa que el excremento tratado en forma especial por medio de un proceso exclusivo, ya patentado, de la Universidad, y que reduce mucho los costos de alimentación. Lo mismo sucede con las heces de bovinos, que por un proceso llamado biofermel, también son aprovechadas como alimento. De esta manera afirmó el doctor Garza Ramos, se podrá aumentar la producción.

Mencionó que además de la producción de alimentos que la Facultad realiza en una fábrica adyacente al Centro, se hacen investigaciones para que ganado lechero de alto registro pueda vivir en zonas tropicales donde es casi imposible su supervivencia y reproducción.

Sobre el particular, manifestó que las investigaciones han llevado a la cruce de toro cebú, por ejemplo, con vacas Holstein, de manera de obtener crías resistentes a las altas temperaturas y que a la vez produzcan leche, lo que también se podrá lograr si se alojan en establos enfriados a temperaturas óptimas. Con este objeto, tanto la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia como el Centro de Investigación de Materiales de la Universidad, están desarrollando un estable enfriado por energía solar.

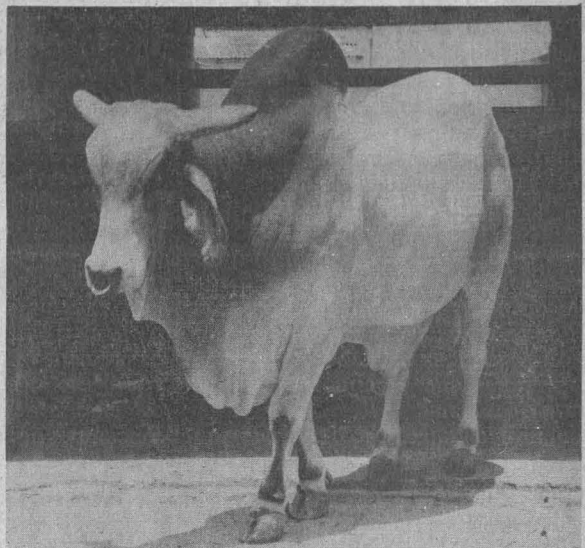
Añadió que de esta manera se podrá formar una ganadería lechera en zonas como Veracruz y Tabasco, lo que aumentaría y abarataría la producción, dado que reduciría los costos de alimentación del ganado y se emplearía la zona forrajera de esos estados; con esto, en los próximos ocho años México sería autosuficiente en la producción de este alimento, que es el más completo que se conoce.

Posteriormente, manifestó que el potencial ganadero del país puede ampliarse hasta abarcar el 70 por ciento de la extensión del territorio. Agregó que las investigaciones realizadas por la Facultad ya se han puesto en manos de las autoridades agropecuarias de México y actualmente son aplicadas y aprovechadas en varias zonas de la República.

Sobre el desarrollo de la ganadería bovina, ovina y porcina, dijo que se están haciendo estudios para inseminación artificial, y el doctor Alberto Saitiel, ayudado por un estudiante de postgrado, demostró la forma en que se obtiene el semen, que después se analiza para conocer su calidad en cuanto a la concentración de espermatozoides; posteriormente se congela para ser utilizado, en varias dosis, en la inseminación de vacas.

El mismo procedimiento se siguió con ganado ovino; al respecto, se dio a conocer que entre las razas que se trabajan en el Rancho Cuatro Milpas, se cuentan la Suffolk, Dorset y Tabasco o Pelibuey; las primeras son productoras de lana y la última, aclimatada en zonas cálidas (especialmente en Tabasco, de donde deriva su nombre), está dedicada a la producción de carne.

Al dar a conocer los avances logrados por la Facultad, el doctor Garza Ramos dijo que, independientemente de las investigaciones



realizadas, el principal avance es la formación de los médicos veterinarios zootecnistas, de los cuales hay ocho mil en servicio, y de las 22 escuelas de veterinaria existentes, hay 14 mil estudiantes, con lo que apenas se podrá cubrir la demanda de estos médicos.

Además de la licenciatura, la Facultad proporciona investigación, cursos de actualización, maestría y doctorado, y además de la difusión de sus trabajos por medio de libros, revistas, asistencia a congresos, reuniones y simposios; este tipo de educación de postgrado se imparte a través de la División de Estudios Superiores de la Facultad.

Afirmó que se cuenta con el apoyo total de las autoridades universitarias y, lo que es más importante, con el de instituciones oficiales tales como la Secretaría de Agricultura, por medio de la Subsecretaría de Ganadería, el Banco de Crédito Rural y otras más, para llevar a cabo los estudios e investigaciones, y facilitar que alumnos y maestros de la Facultad asistan a cursos de especialización organizados por esas dependencias.

Por lo que respecta al programa de acuicultura, el doctor Luis Aguilar Valdez, encargado del mismo, manifestó que para el efecto se han construido varios estanques, a fin de que los médicos veterinarios tengan una preparación que les permita utilizar el agua como un recurso para obtener proteínas de origen animal.

En ese programa se emplea el desecho del ganado vacuno para la obtención de planctum, con el fin de dar alimentación a los peces, de los cuales se está estudiando uno de origen africano de nombre Pilapa; existe además un estanque especial para el estudio de aledinos o peces recién nacidos, así como dos especies de carpas: una herbívora que come plantas acuáticas y otra llamada espejo, que se alimenta del excremento de la primera. También existe un cultivo de Rana Toro, que es el mayor productor de las famosas ancas de rana.

Manifestó el doctor Aguilar que el objetivo del programa es que los estudiantes de veterinaria puedan aplicar las técnicas aprendidas, a la cría de vacas, cerdos, y aves para la obtención de productos alimenticios a bajo costo.

Sobre el particular, informó también que en la fábrica, donde se producen 19 tipos diferentes de alimentos, para bovinos, porcinos, ovinos, conejos, peces, gallinas, perros, ratones, y otros más, los alumnos conocen el proceso completo de la producción animal y además hacen investigaciones para reducir, hasta donde sea posible los costos de alimentación y producción ganadera.

ENEP Aragón

## SEMILOGIA E IDEOLOGIA

El profesor Luis J. Prieto, de la Universidad de Ginebra, Suiza, invitado por la Dirección General de Asuntos del Personal Académico, impartirá un ciclo de conferencias en la Escuela Nacional de Estudios Profesional Aragón.

El ciclo de ponencias que expondrá el profesor Prieto se titula **Semiología e ideología**, y se llevará a cabo los días 9, 10, 11, 12 y 15 de enero en el auditorio de la ENEP Aragón, de las 10:00 a las 12:30 h. La asistencia es libre.

Instituto de Geofísica

## SEMINARIOS ORDINARIOS

Enero 9

“Verificación de un modelo de radiación: Reflectancia de cuerpos acuosos y su relación con las partículas en suspensión”.

Doctor Sergio Camacho.

Enero 16

“Transferencia de radiación en atmósferas planetarias”.

Doctor Carlos Gay.

Enero 23

“Técnicas experimentales de la física atómica al servicio de la Geofísica”.

Doctor Carlos Vargas.

Enero 30

“Métodos morfoestructurales en la tectónica: ejemplos de regiones de México (Baja California, Torreón).”

Doctora Valentina Samín.

Todos los seminarios se celebrarán a las 12:00 h, en el Salón de Seminarios del Instituto de Geofísica (Edificio II).

Facultad de Medicina

## MODELOS DE ANATOMIA

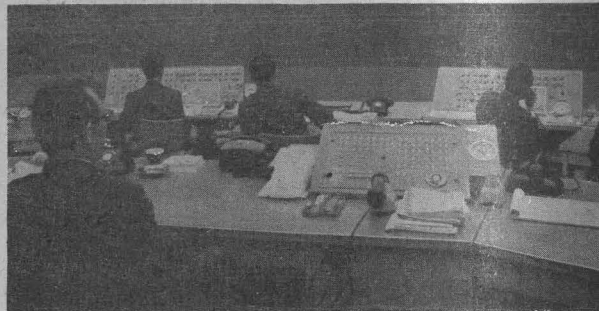
En el día de hoy, a las 13:00 h, se inaugurará la novena exposición de **Modelos de anatomía**, en el auditorio principal de la Facultad de Medicina.

El éxito logrado por las ocho exposiciones anteriores permite augurar un resultado sumamente positivo del presente evento.

Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas

## COLOQUIO DE MATEMATICAS APLICADAS

Todas las sesiones se celebrarán los días miércoles a las 18:00 h en el salón 402 del propio Instituto.



Enero 10.

Simulación de difusiones y soluciones de ecuaciones estocásticas.

Luis Gorostiza CIEA-IPN e IIMAS.

Enero 17.

**Three-dimensional computer graphics used for the analysis of the Nazca Ridge South America collision.**

Edo Nyland. Instituto de Ingeniería e IIMAS.

Enero 24.

Cálculo del segundo coeficiente virial de moléculas no esféricas.

Arturo Noyola. Instituto Mexicano del Petróleo.

Enero 31.

Potenciales colapsantes en la ecuación de Schrödinger.

Alberto Alonso. IIMAS.

Febrero 7.

Teoría de difracción aplicada a prueba de superficies ópticas.

Luis Raúl Berriel. INAOE, Tonanzintla, Puebla.

Febrero 14.

Aplicaciones de la estadística en medicina.

Ignacio Méndez. IIMAS.

Febrero 21.

La evaluación de la estela tridimensional.

Enzo Levi. Instituto de Ingeniería.

Febrero 28.

Invariantes adiabáticos y el método de escalas múltiples.

Catherine García Reimbert. IIMAS.



## **CURSO PARA PROFESORES DE EDUCACIÓN SUPERIOR**

### **Enseñanza Programada**

A través de este curso se pretende que el profesor aplique los principios de la Enseñanza Programada en la elaboración de material didáctico para sus cursos.

El requisito para inscribirse en este curso, es haber cursado el subprograma número 2: "Formación Básica para el Ejercicio de la Docencia".

29 enero - 16 marzo  
Duración: 45 horas  
Turno matutino: 9:00 a 13:30 h  
Lunes y miércoles

### **Inscripciones**

El cupo de los cursos es de un mínimo de 15 y de un máximo de 30 participantes.

Las inscripciones se realizarán en las oficinas del CISE, situadas en el circuito exterior de Ciudad Universitaria, de las 11:00 a las 13:00 y de las 18:00 a las 19:30 horas, con la licenciada Alicia Batllori de Sánchez Nava.

Los profesores deberán presentar una constancia de la dependencia donde prestan sus servicios, en la cual se describan las funciones que realizan.

### **Escuela Nacional de Música**

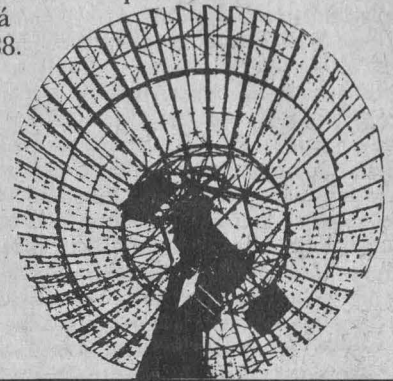
## **VI TEMPORADA DE CONCIERTOS ESTUDIANTILES 1979**

La Escuela Nacional de Música, el Centro de Iniciación Musical y Fomento Musical de la Sala Chopin han organizado la VI Temporada de Conciertos Estudiantiles 1979, que se efectuarán los miércoles 10, 17 y 24 de enero a las 21 h, en la sala de conciertos de la Sala Chopin.

### **COMISION DE TELECOMUNICACIONES**

## **aviso**

Se hace del conocimiento de la comunidad universitaria que los números de las extensiones del conmutador 550-52-15 para el servicio de vigilancia son 3333, 4444 y 5555; igualmente, que el número del conmutador de la ENEP Aragón, que entrará próximamente en funcionamiento será el 796-04-88.



### **Facultad de Ingeniería**

La Coordinación de Materias Socio-humanísticas invita a profesores y alumnos de esta facultad a la:

## **SEMANA DE REINAUGURACIÓN DEL AUDITORIO JAVIER BARROS SIERRA**

con los siguientes eventos:

**Folklore Latinoamericano**  
Grupo vocal Gregor  
8 de enero de 1979, 19:00 h.

**Teatro**  
Obra: Si todos los hombres del mundo  
9 de enero de 1979, 19:00 h.

**Conferencia**  
Cambio cultural. Carlos Monsiváis  
10 de enero de 1979, 19:00 h.

**Cine**  
Película: Ludwig, la pasión de un rey (en colaboración con la Cineteca Nacional).  
11 de enero de 1979, 19:00 h.

**Concierto de guitarra**  
Alfonso Moreno  
12 de enero de 1979, 19:00 h.

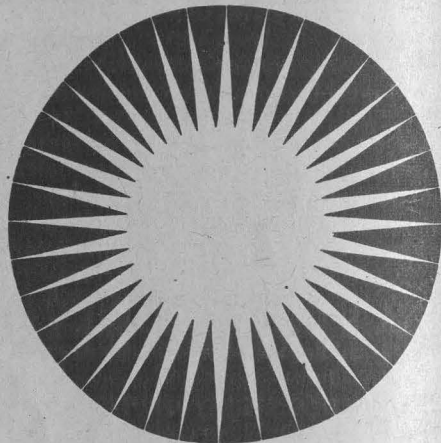


# AREAS DE INVESTIGACION EN FISICA SOLAR

## INSTITUTO DE ASTRONOMIA DE LA UNAM

Segunda parte del artículo redactado por el doctor Jorge Pérez-Peraza, en torno a la situación actual de la Astrofísica.

La actividad de la atmósfera solar se manifiesta principalmente por manchas solares, fáculas, filamentos, prominencias y fulguraciones (o ráfagas) solares. La contribución de los investigadores del Instituto de Astronomía al desarrollo de la Física Solar está por el momento orientada principalmente al estudio de las fulguraciones, designadas también como erupciones Solares. Este fenómeno transitorio se manifiesta como una tremenda explosión en la atmósfera solar extendiéndose un área varias veces mayor que la superficie de la Tierra y que presumiblemente representa la liberación repentina de energía magnética por conducto de corrientes eléctricas que se generan a consecuencia de inestabilidades locales. Ocho minutos después de la erupción, la radiación emitida (desde rayos gama hasta radio-ondas) llega a la vecindad terrestre, en tanto que las partículas energéticas pueden tardar entre 8 minutos y 40 horas y las nubes de plasma (ondas de choque) entre 1 y 3 días. La cantidad de energía liberada en una sola Fulguración Solar es del orden de  $10^{32}$  ergs (equivalente a la necesaria para suplir las necesidades energéticas de la humanidad en los próximos 100,000 años). Las implicaciones de este fenómeno desde el punto de vista astrofísico son muy variadas: en efecto, parece ser representativo de otros fenómenos astrofísicos de carácter explosivo, que aunque ocurren a escalas bastante mayores, presentan cualitativamente muchas características similares en cuanto a la eyección de masa, radiación y rayos cósmicos, dentro de una escala temporal relativamente corta en el curso de su vida, como en el caso de las estrellas ráfagas, explosiones de supernovas, de galaxias y de cuasares; por otro lado las Fulguraciones Solares son la sede de la única fuente aceleradora de rayos cósmicos definitivamente identificada dentro del contexto de una enorme cantidad de posibles fuentes aceleradoras que bañan nuestra galaxia y seguramente todo el Universo de radiación cósmica. Desde el punto de vista geofísico el estudio de las Fulguraciones presenta implicaciones, también muy diversas, dentro del contexto de las relaciones Sol-Tierra: la ionósfera y magnetósfera terrestre son fuertemente influenciadas por las emisiones de las ráfagas, produciendo, por ejemplo, tormentas magnéticas, auroras polares, incremento en el estado de ionización de la ionósfera, lo cual, a su vez, se traduce en disturbios tecnológicos tales como interferencia e inclusive interrupción en las radio-transmisiones, comunicaciones por línea, operaciones de radar y de redes de distribución de potencia, modificaciones de las órbitas de los satélites artificiales etc.; las partículas energéticas no sólo pueden dañar las celdas solares y otros detectores de los satélites, sino que los astronautas y pasajeros de aviones supersónicos en rutas polares, en coincidencia con una Fulguración Solar intensa, están expuestos a una dosis de radiación corpuscular, primario o secundario, muy por encima de la dosis letal de 400 rad., teniendo en cuenta que la dosis de radiación recibida de pequeñas fulguraciones, a través de las paredes de un vehículo espacial es de 1080 rad. (por ejemplo el 7/8/72). Afortunadamente estos riesgos conciernen principalmente a las zonas polares, pues la magnetósfera



constituye una magnífica capa protectora contra las partículas solares, de lo contrario, la interacción de éstas con las moléculas constituyentes de nuestra atmósfera puede crear el suficiente óxido nítrico en la estratósfera capaz de debilitar la capa de ozono que protege al planeta de las radiaciones ultravioletas y de mayor energía, que como es bien sabido son biológicamente dañinas. Obviamente la ausencia del campo geomagnético en coincidencia con Fulguraciones Solares puede provocar modificaciones en los sistemas ecológicos de nuestro planeta, tales como mutación y extinción de especies orgánicas, razón por la cual se especula acerca de que el origen de la tendencia de ciertas especies a evolucionar escalonadamente y no en curvas pueda estar asociado a la ocurrencia de Fulguraciones en coincidencia con los periodos de depresión e inversión del campo geomagnético en el pasado. Dada la importancia de este fenómeno Astrogeofísico, una estación de servicio internacional en la ciudad de Boulder, Col. (The Space Environment Service Center) proporciona información a instituciones civiles y militares de la ocurrencia de un evento en los primeros minutos en que la Fulguración comienza a desarrollarse; sin embargo, a pesar de la importancia de este fenómeno es imposible actualmente predecir cuándo y dónde ocurrirá una Fulguración en la atmósfera solar. Esta falencia indica que no tenemos una idea clara del fenómeno físico que produce la Fulguración, así como tampoco sabemos cuáles son realmente los mecanismos básicos de la actividad solar. Para lograr este objetivo deben seguirse dos caminos complementarios, el primero puramente fenomenológico y a partir de éste, introducir un análisis físico más detallado, tratando de llegar a un modelo teórico que deberá permitir, en última instancia, predecir cuándo y en qué coordenadas heliográficas ocurrirá una Fulguración. El aspecto fenomenológico se encuentra asociado al constante refinamiento de los diversos tipos de observaciones necesarias cotidianamente de los centros activos del Sol; esto implica que a las falencias en nuestro conocimiento físico del fenómeno, se debe añadir las limitaciones impuestas por las condiciones socio-económicas de algunos países



que no están en posibilidades de adquirir el sofisticado instrumental necesario, como un radio-telescopio por ejemplo, independientemente de que en ocasiones no se justifica este tipo de inversión, ya sea por la falta de infraestructura en observaciones solares, o para evitar duplicación de esfuerzos. En América Latina, Argentina y Brasil desarrollan esfuerzos parciales en esta dirección, en tanto que en México el enfoque se realiza actualmente desde el punto de vista de modelos teóricos, en base a los datos observacionales provenientes de la red mundial de observatorios terrestres y espaciales. Dentro del marco de interpretación de los fenómenos físicos de base en las fulguraciones solares, el doctor Jorge Alberto Pérez-Peraza y sus colaboradores, señorita Rosenda Lara Alvarez y señor Miguel Gálvez González, han venido sustentando una secuencia de coloquios en el Instituto de Astronomía para exponer sus resultados concernientes a algunos aspectos teóricos de este fenómeno: explica el doctor Pérez-Peraza que sus modelos están basados en una interpretación de origen no-termal para las Fulguraciones, tal que el agente principal lo constituyen partículas aceleradas a energías supratermales, que colisionando con los plasmas y campos magnéticos locales producen las emisiones electromagnéticas observadas, en tanto que los iones y electrones que se escapan de la atmósfera proporcionan la componente corpuscular de alta energía que se observa en la vecindad terrestre. Bajo el título de "Mecanismos de disipación de energía magnética en condiciones astrofísicas e implicaciones a ráfagas solares" el señor Miguel Gálvez ofreció un coloquio en el que explicó cómo la energía cinética transferida a las partículas proviene de la energía magnética que se libera a

consecuencia de procesos de reconexión y aniquilación de campos magnéticos, con la subsecuente aceleración impulsiva de partículas, que permite interpretar la primera fase del fenómeno de las Fulguraciones Solares. La señorita Rosenda Lara describió en su coloquio "La fase de alta energía en las fulguraciones solares" los procesos físicos relevantes a la llamada etapa principal de este fenómeno, que interpretan estos investigadores en base a una segunda etapa de aceleración de carácter estocástico en la que se generan inclusive partículas de energías relativistas, que colisionando nuclearmente con el material local producen la radiación gamma observada, así como también radio-emisiones por la interacción con los campos magnéticos locales. El doctor Pérez-Peraza en el coloquio intitulado "Sobreabundancia de núcleos pesados y del He<sup>3</sup> en la radiación cósmica solar" expuso un modelo cuantitativo de generación de partículas solares que permite explicar diversos aspectos concernientes a las anomalías del espectro de carga de esta radiación, es decir, la sobreabundancia de ciertas especies nucleares e isotópicas relativa a las abundancias locales en el Sol, problema que no solamente es de carácter primordial para entender los procesos físicos que originan las Fulguraciones debido a las restricciones que impone a cualquier interpretación de la producción de partículas solares, sino que presumiblemente puede tener también implicaciones con respecto a la manera de cómo se alimenta el espacio interestelar de núcleos pesados en relación a los procesos convencionalmente asumidos.

Dr. Jorge Alberto Pérez-Peraza  
Instituto de Astronomía.

## Instituto de Astronomía

# III REUNION MEXICANA DE ORIGEN DE LA VIDA

El Centro de Información Científica y Humanística está por llevar a cabo la III Reunión mexicana de origen de la vida, del 11 al 13 de enero de 1979, en el auditorio de la Unidad de Bibliotecas del mencionado CICH, sito en el Circuito Exterior de Ciudad Universitaria.

El programa a desarrollarse será el siguiente:

**The standard Big-Bang and some unknowns.**  
Charles Missner.

**Nucleosynthesis of the elements.**  
Vic Viola.

**Origin of the planets.**  
John Wood.

**Materia orgánica extraterrestre.**  
Juan Oró.

**The chemical evolution of the atmosphere and oceans.**  
Hiendrich Holland.

**Primordial organic chemistry.**  
Cyril Ponnampuruma.

**Origin of membranes and related surface phenomena in chemical evolution.**  
Dinesh O. Shah.

**Proteins and codes.**  
Martynas Ycas.

**Evolución celular.**  
Lynn Margulis.

**Archeobacteria.**  
George Fox.

**The prospects for life on Mars.**  
Harold P. Klein.

**Strategies for search of intelligent life in the universe.**  
Benjamín Zuckerman.

**Phylosophical and historical problems in the origins of life.**  
John Farley.

**Early precambrian life.**  
Elso Barghoorn.

**Informes e Inscripciones:**

Profesor Antonio Lazcano Araujo. Instituto de Astronomía, UNAM, Apdo. Postal 70-264, México 20, D.F.  
Tels : 5-48-53-05 y 5-48-53-06

Laboratorio A. I. Oparin.  
Departamento de Biología. Facultad de Ciencias-UNAM. Circuito Exterior, Ciudad Universitaria. México 20, D.F.

Ciclo de Mesas Redondas

# EL ABORTO EN MEXICO



- ★ Perspectivas legales del problema
- ★ Necesidad de implementar soluciones inmediatas

En días pasados concluyeron los trabajos del ciclo **El Aborto en México**, con la realización de las mesas redondas **Antropología y Aborto**; **Aborto y Derecho** y **Aborto y Sociedad**, organizado por la Coordinación de Humanidades y los institutos de Investigaciones Biomédicas y de Investigaciones Jurídicas.

En la primera sesión, el doctor Luis Vargas Guadarrama, secretario académico del Instituto de Investigaciones Jurídicas, orientó su participación a diferenciar, en términos prácticos, el aborto inducido del espontáneo.

Mencionó que de todas las mujeres que han estado embarazadas, el 25% abortó espontáneamente en alguna ocasión, y dijo que en el caso de mujeres que han tenido más de cuatro embarazos, esta cifra se eleva al 50%.

Asimismo, afirmó que la aparición del aborto inducido es seguramente una consecuencia del surgimiento de la conciencia del hombre, ya que se ha practicado en casi todas las sociedades y ha llamado la atención de juristas, filósofos y médicos, quienes han escrito numerosos trabajos al respecto.

Por su parte, la doctora Michel Shedlin, catedrática de la Universidad de Columbia, EUA, y el doctor César Pérez de Francisco, catedrático de la Facultad de Medicina y psiquiatra del Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía, abordaron el tema desde el punto de vista de la medicina. Así, afirmaron que las innovaciones que se han dado tanto en la tecnología genética como en los aspectos moral y legal, han propiciado que la humanidad conozca cada día con mayor precisión la composición genética de las generaciones actuales y la de las futuras.

En este sentido, destacaron el lugar preponderante que ocupa la amniocentesis, que es una forma de diagnóstico prenatal, mediante el cual se puede detectar el síndrome XYY e incluso presumir ciertas características psíquicas del producto fetal, las cuales a veces indican las posibles conductas antisociales, de criminalidad y violencia.

Por lo que respecta a la segunda mesa redonda, **Aborto y Derecho**, se contó con la participación del doctor Raúl Carrancá y Rivas, catedrático de la Facultad de Derecho; del licenciado Jorge Sánchez Cordero, miembro del Instituto de Investigaciones Jurídicas, y del

doctor Luis Reynoso Cervantes, obispo auxiliar de Monterrey, Nuevo León.

En primer lugar, el doctor Carrancá se refirió a la postura legal que México ha adoptado tradicionalmente en contra del aborto, aduciendo no sólo argumentos de carácter moralista, sino algunos netamente técnicos, en función de la adquisición de personalidad jurídica del producto. Destacó también la situación actual que contempla la legislación penal por medio de la cual se sanciona en forma rígida a la madre que aborta, así como a las personas que obliguen a abortar y a quien practica la operación médica con propósitos ilícitos.

A su vez, el licenciado Sánchez Cordero señaló que la garantía individual en la que se establece la protección al derecho a la vida, está contenida dentro del 2º párrafo del artículo 14 de la Constitución, así como en el 3er. párrafo del artículo 22. Indicó que la privación de la vida sólo es permisible por sentencia firme pronunciada en un juicio seguido ante los tribunales previamente establecidos, en los que se deben cumplir las formalidades esenciales del proceso. Sin embargo, mencionó que en el debate existe una polémica que tiene como base la frase "nadie puede ser privado de la vida", la cual se halla en el párrafo 2º del artículo 14 constitucional; así, lo que se discute es si el feto está protegido legalmente o no.

El conferenciante agregó que en nuestro país, la piedra angular de una política demográfica que tuviera como factor principal la contracepción, residiría en realizar algunas reformas al artículo 14 de la Constitución.

En la misma sesión, el doctor Luis Reynoso subrayó que es necesario insistir aún más en la paternidad y maternidad responsables, de tal manera que por medio de la educación sexual y de la formación prematrimonial quede claro que el hijo nunca deberá considerarse como un intruso.

Por otro lado, afirmó que nunca será suficiente enfatizar la aceptación de los valores éticos, ni el fortalecimiento de los principios religiosos y la verdadera comprensión del amor conyugal, debe acentuarse la vigilancia de los organismos estatales para evitar que proliferen las mal llamadas "clínicas" clandestinas que son verdaderas industrias del crimen.

A manera de conclusión, el doctor Reynoso planteó algunas alternativas para evitar el aborto, como son el establecer instituciones que faciliten las adopciones, promoviendo por una parte la responsabilidad de los adoptantes, y por la otra la de quienes ceden a sus hijos en adopción.

Durante la última mesa redonda, **Aborto y Sociedad**, se destacaron algunos aspectos interesantes del problema, ocupando un lugar fundamental las estadísticas al respecto. En el debate participaron la licenciada Mariclaire Acosta, catedrática de la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales; el señor Juan Herrera Monroy, director de Planeación del Instituto Mexicano del Seguro Social; y el licenciado Agustín Barbosa Kubli, jefe de Personal en la misma dependencia gubernamental.

Los participantes establecieron que la prohibición legal, social, moral y religiosa del aborto hacen que su práctica se efectúe por los procedimientos más variados y menos adecuados, con lo que se pone en muchos peligros a la madre. El camino para la solución de este problema, apenas planteado, parece ser el dejar a la madre en libertad de decidir si continúa con su embarazo y en caso contrario que lo suspenda, aplicando para ello un sencillo procedimiento de inducción menstrual durante el primer trimestre del embarazo.

Se afirmó que a partir de 1968, y en el caso del IMSS hasta 1971, antes de organizarse los programas institucionales de planificación familiar, los índices de natalidad no sólo eran elevados, sino que se incrementaban notablemente al igual que la cantidad de abortos. De esta forma, en 1968 se verificaron 42.0 partos y 5.6 abortos por cada 1,000 derechohabientes. Sin embargo, en 1971 se registraron 46.5 partos y 6.3 abortos en la misma proporción. Cabe señalarse que estos abortos entran en la categoría de sépticos.

Curiosamente, a partir del programa de Planificación Familiar las cifras cambiaron de manera evidente. Así, en 1972 hubieron 45.4 partos por cada 6.1 abortos; en 1977 se registraron 35.4 partos por cada 4.4 abortos, tomando como unidad nuevamente a los 1,000 individuos.

**Seminario en la  
Facultad de Psicología**

**LA  
INVESTIGACION  
DEL PSICOLOGO  
EN LA  
COMUNIDAD**

- ★ Se hizo una comparación entre los programas comunitarios de salud mental y la evolución de servicios clínicos y hospitalarios
- ★ Relación entre la psicología social y la comunidad

Con la participación de los doctores Wayne H. Holtzman y Robert Helmreich, de la Universidad de Texas, se desarrolló recientemente un seminario sobre **La investigación del psicólogo en la comunidad**, organizado por la Facultad de Psicología.

En la primera etapa del seminario, se realizó una comparación entre lo que se considera como programas comunitarios de salud mental y la evolución de los servicios clínicos y hospitalarios, tradicionales de las enfermedades mentales, así como los diferentes tipos de enfermedad y los tratamientos aplicados a éstas. Con esta comparación se establecieron las ventajas de programas comunitarios, pues se considera que es posible abarcar mayores poblaciones con menos recursos y con mejores resultados.

EL doctor Holtzman describió algunos ejemplos de intervenciones de este tipo que se han efectuado en su país, haciendo énfasis en el caso de Ciudad Cristal, localidad ubicada en la frontera entre México y Estados Unidos, en la cual se establecieron programas comunitarios de salud mental con el apoyo y coordinación tanto de la comunidad chicana del lugar, como de varias instituciones políticas y académicas.

En la tercera etapa se estableció la relación que existe entre la psicología social y la comunidad. Para ello, se expuso la necesidad de definir un problema de estudio de manera concreta, antes de trabajar experimentalmente con una muestra de la comunidad. Una vez desarrolladas estas dos etapas, se afirmó que se podría proseguir con la aplicación de los hallazgos obtenidos en ellas. Asimismo, se indicó que estos pasos tienen dos objetivos primordiales: la aplicación de los programas, y la evaluación fundamentada de los mismos.

El concepto de evaluación tratado en la segunda ponencia por el doctor Helmreich, implica a su vez dos etapas: una formativa y otra llamada sumativa. La primera se refiere a la evaluación de pequeños experimentos sociales y la segunda se aplica a estudios de mayor alcance.

Posteriormente, se enfatizó la importancia de la interdependencia existente entre diferentes tipos de instituciones, así como la de las diversas redes de comunicación que se forman entre ellas para el logro de alguna meta específica de las comunidades.



El ponente se refirió también a algunos resultados de investigaciones que han sido obtenidos recientemente en este campo de estudio, como son, por ejemplo, las diferencias entre los sexos con respecto a la motivación de logro.

Finalmente, se dijo que la principal contribución de esta exposición es la de definir y diferenciar los conceptos de maestría, trabajo, competencia y miedo al éxito como componentes independientes de la motivación de logro, además de establecer las diferencias que existen entre hombres y mujeres en cuanto a estas variables, así como la relación de las mismas con respecto al proceso de socialización en la infancia y la adolescencia.

**Ciclo: Poder político y clases sociales**

# EL ESTADO Y LAS CLASES EN EL SISTEMA POLITICO MEXICANO

Revolución Mexicana son sometidos a un ajuste que termina por inhibir el sistema caudillista imperante en el transcurso del periodo revolucionario, y los trabajadores son aglutina-

A partir del papel que el trabajo comentado atribuye a los poderes del Estado, el licenciado Alfonso Bouzas, organizador del evento, subrayó la necesidad de delimitar y precisar conceptualmente el carácter y funciones específicas de dichos poderes.

La licenciada Josefina Morales, investigadora del Instituto, explicó porqué, a su parecer, el trabajo presentado, aun cuando explica cómo se han configurado el poder político y los instrumentos de domi-

El triunfo de la fracción constitucionalista sobre el ala radical, representada por Flores Magón y Zapata, configuró una estructura de poder en ascenso que se manifiesta en todo el cuerpo legal, y que actualmente rige a la nación mexicana.

Así lo señaló el licenciado Ramón Martínez Escamilla, miembro del Instituto de Investigaciones Económicas, en la tercera sesión de trabajo del ciclo **Poder político y clases sociales**, organizado por el Seminario de Economía Mexicana, en la que presentó para discusión su ponencia preliminar: **México: Estado y clase dominante**.

El licenciado Martínez Escamilla expuso las tesis principales que sustentan su investigación, las cuales fueron comentadas por el doctor Herbert Souza, de la División de Estudios Superiores de la Facultad de Economía, y varios investigadores del mismo Instituto; como moderador fungió el licenciado Carlos Schaffer.

La sesión dio inicio con los planteamientos del ponente, quien dijo que en México existe una primera articulación entre el Estado y la clase dominante, de carácter estrictamente político, porque el proyecto de desarrollo fue formulado por el ala constitucionalista de la Revolución Mexicana, pero esto no significa que desaparezca la base y sustentación verdadera de la composición de la clase dominante, es decir, el elemento económico.

El modelo histórico surgido fue un capitalismo reformista constitucional, y es en el Estado donde radica la conducción del régimen social en su conjunto, o sea, la conciliación de las clases sociales. Los artículos 3º, 115, 123 y 127 de la Constitución tienen como centro de preocupación la hegemonía y la función social del Estado para regir el desarrollo del país.

Paralelamente a la erección de la superestructura jurídica, en el aspecto de legislación secundaria, se desenvuelve un proceso político en el que los elementos beligerantes de la



dos en organizaciones de masas, cuyo desarrollo demuestra que en verdad es el Estado el eje en torno al cual se articulan los diversos grupos concientizados de la Revolución, sobre todo aquellos elementos que han adquirido experiencia en el manejo de las armas.

Así pues, dijo el licenciado Martínez Escamilla, del triunfo de las fracciones que dominan después de la Revolución, se desprende un modelo de desarrollo político, contenido en la Constitución de 1917, el cual se caracteriza por un progresismo universal que organiza a los trabajadores y también a los empresarios y comerciantes.

Después de la exposición, los comentaristas abordaron diferentes aspectos de la investigación presentada. El doctor Souza se refirió al enfoque metodológico, resaltando los problemas a que se enfrentan los estudiosos del tema, tales como integración del bloque en el poder, la relación entre el Estado y la sociedad civil, la hegemonía y la necesidad de penetrar profundamente en el carácter de clase de la dirección del Estado.

Genoveva Roldán, técnica académica del Instituto, coincidió con el doctor Souza en que el método para estudiar el Estado no puede fincarse en el análisis de fenómenos superestructurales, y señaló que no puede soslayarse el estudio del desarrollo capitalista en México dentro de la fase imperialista, de la lucha de clases y las profundas contradicciones existentes en el país, pues de lo contrario no se llega a un entendimiento claro de la superestructura.

## MEXICANO

- ★ El triunfo de la fracción constitucionalista
- ★ Papel hegemónico del Estado

nación sobre el pueblo mexicano, no hace suficientemente explícitas las concepciones sobre el sustento económico de esos aspectos, punto esencial que debe dejarse claramente expuesto.

El licenciado Mario Zepeda, también investigador del II Económicas, se refirió al aspecto agrario de la investigación discutida; apuntó que el licenciado Martínez Escamilla logra demostrar que los alcances del desarrollo espectacular tienen un sentido elitista que mantiene en el subdesarrollo a la estructura agraria, y señaló que el análisis debe vincular más la producción del campo con toda la situación nacional, dado que en el sector agrario se produce un capital que es atraído a la ciudad en beneficio del capital monopolista. Establecer las relaciones entre la acción del capital monopolista en el campo y en la ciudad, daría elementos valiosos para el desarrollo del tema central de la ponencia presentada.

Finalmente, el licenciado Martínez Escamilla destacó que el trabajo comentado constituye el inicio de una amplia y minuciosa investigación, ya en marcha, dedicada a establecer la forma en que el Estado actual ejerce su papel sobre la sociedad mexicana, a partir de la visión histórica de los elementos fundamentales que integran el Estado y la clase dominante. □

## LOS RECURSOS BIBLIOGRAFICOS UNIVERSITARIOS

Durante la clausura del ciclo de conferencias **El manejo de la información en el campo de la psicología**, el maestro Aurelio Pérez Guinjoan, jefe del Departamento de Información del Centro de Información Científica y Humanística, habló acerca de los recursos bibliográficos con que cuenta la Universidad.

En su exposición, el conferenciante se refirió a la aparición de las primeras publicaciones periódicas secundarias y dijo que con ellas se pudieron recuperar las referencias sobre trabajos originales en el terreno de las ciencias.

Asimismo, agregó que estas fuentes o publicaciones se dividen en dos categorías, la primera abarca índices, catálogos y listas de libros. Este tipo de material, señaló, hace referencia a publicaciones originales en diversas áreas, sin desarrollar su contenido; su eficiencia se basa en la exhaustividad con que se trata el tema y la velocidad con que aparece publicado.

El maestro Pérez Guinjoan señaló que la segunda categoría abarca las revistas de resúmenes (Abstracts), revisiones o "puestas al día" que, tal como su nombre lo indica, presentan un resumen diario, el cual puede ser muy breve, teniendo como finalidad indicar al lector la importancia del trabajo para que, en caso dado, tome la decisión de solicitar el original, o bien un resumen



Los maestros Aurelio Pérez Guinjoan y Concepción Suárez dieron a conocer algunos aspectos acerca del manejo de la información en el campo de la psicología.

### ★ Clausura del ciclo **El manejo de la información en el campo de la psicología**

más amplio que busque sustituir el original, resaltando las características más importantes.

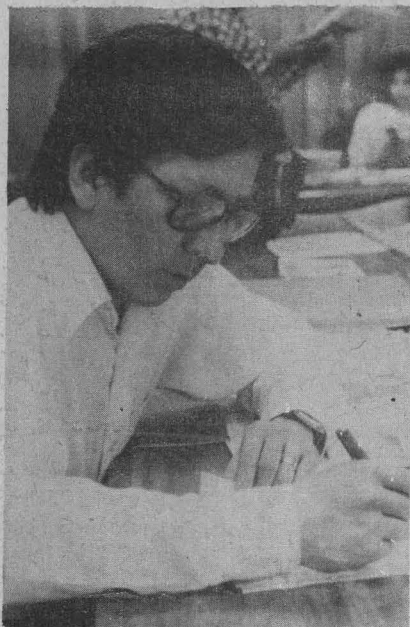
Al hablar en particular sobre la psicología, afirmó que ésta se relaciona con otras disciplinas como la sociología, medicina, educación, antropología, etcétera, por

lo que en muchas ocasiones se puede encontrar información sobre el campo de la psicología en revistas que tratan otros temas, o en publicaciones multidisciplinarias o de divulgación.

Por último, el ponente indicó que una de las publicaciones periódicas secundarias más importantes en el campo de la psicología es el **Corrent Contents**, edición semanal que incluye copias de las páginas de contenido de revistas primarias. Cada fascículo contiene, además, un índice por clave y un directorio de los autores para solicitud de sobretiros o reimpresos. □



En México, la crisis económica todavía está muy lejos de superarse, a pesar de que ya se están alcanzando tasas relativamente altas de crecimiento del Producto Interno Bruto. Sin embargo, esta crisis se sigue manifestando básicamente en una elevada concentración del ingreso; en la importación de granos, así como en el subempleo y desempleo, opina el licenciado Luis Angeles, profesor de la Facultad de Economía y autor



Licenciado Luis Angeles.

de un libro sobre este problema titulado *Crisis y coyuntura de la economía mexicana*, quien ha escrito además otros trabajos relacionados con el estudio de la economía nacional.

El especialista subrayó que mientras no se reestructure la política de distribución del ingreso, continuará la tendencia hacia su concentración y habrá escasas posibilidades de ampliar la producción de los artículos socialmente necesarios. Esto lo podemos observar en el exiguo crecimiento de todo el sector manufacturero, comparado con el auge que ha tenido la rama automotriz, particularmente en la producción de autos grandes, aunque no deja de tener sus problemas en materia de insumos, distribución y consumo.

Al referirse a la política fiscal, el economista afirmó que se la ha utilizado como mecanismo captador de ingresos, más que distribuidor de los mismos, gravando así al factor trabajo más que al capital. Es decir, el Estado mexicano ha manifestado poca preocupación por convertir la reforma fiscal en un verdadero instrumento distributivo del ingreso nacional.

Más adelante, explicó que la contracción de la inversión privada se ha debido fundamentalmente a problemas en la realización de las mercancías; dicho de otra manera, en la medida en que se concentra más el ingreso nacional, se reduce la capacidad adquisitiva de los sectores de ingresos fijos: (obreros, campesinos y empleados).

La crisis económica  
muy lejos de superarse

## CRISIS Y COYUNTURA DE LA ECONOMIA MEXICANA

- ★ Empleo y distribución del ingreso: objetivos prioritarios
- ★ La devaluación del dólar nos afecta
- ★ Nueva política económica para aprovechar el petróleo

Los incentivos fiscales, afirmó, sólo han servido para fomentar más a la industria y concentrar el ingreso, y no para distribuirlo.

Sin embargo, existen otros instrumentos de política económica que podrían mitigar la crisis, tales como el otorgamiento de créditos oportunos y adecuados a la pequeña y mediana industrias, que es en realidad la que genera un número significativo de empleos y elabora los productos socialmente necesarios.

### La crisis y el dólar

La devaluación de la moneda norteamericana sí nos perjudica, afirmó el especialista, porque comercialmente nuestro país es deficitario en un 20% frente a las economías que no dependen del dólar; tal es el caso de Japón, Alemania, Francia y otros países, cuyas monedas se han revaluado con respecto a la moneda estadounidense. Cabe señalar, dijo, que podría beneficiarnos la devaluación de esta divisa, siempre y cuando la venta de petróleo se nos liquidara en yens o marcos. Sin embargo, esto no sucede así y es por eso que ahora pagamos más por los productos que importamos de esos países.

### El desarrollo estabilizador: modelo agotado

Por otra parte, el licenciado Angeles destacó que el desarrollo estabilizador acumuló las contradicciones sociales que generaba el crecimiento y que no fueron éstas, sino más bien las contradicciones de ciertas líneas de crecimiento, las que llevaron a su ruptura definitiva hacia 1970. Así, a partir de los años 60 se le extrajeron demasiados excedentes a la agricultura, por lo que se volvió incapaz de seguir cumpliendo su papel de apoyar al sector industrial.

El especialista señaló que otra línea de crecimiento fue la fiscal, cuya carga tan baja trajo como resultado, a finales de la década pasada, una profunda crisis de las finanzas públicas que limitó la acción del Estado. El proteccionismo en favor de la industrialización creó una industria ineficiente, incapaz de competir en el mercado internacional y de hacer variable el flujo de divisas al país, de tal manera que el desarrollo económico de esta década no se vio favorecido por el intervencionismo estatal en la economía.

El desarrollo estabilizador, dijo, generó altas tasas de crecimiento del PIB y bajó los precios locales, razón por la cual subsistió como modelo hasta donde le fue posible, pero a finales del decenio pasado ya estaba prácticamente agotado. De ahí que después de 1970 se intentó cambiar las líneas fundamentales de política económica, porque ya no fue posible continuar creciendo bajo el mismo modelo de desarrollo, dado que se habían formado cuellos de botella en importantes sectores de la economía, ocasionando que el sector público perdiera muchas posibilidades de acción.

Indudablemente, explicó el economista, esto obligó al Estado a reconvertir las principales líneas de crecimiento económico, topándose con la sorpresa de una crisis monetaria internacional, y después con la del petróleo que llevó al extremo de importar elevados volúmenes de crudo a precios altos, en 1972, 1973 y 1974. Posteriormente, sobrevino una crisis de mercados internacionales que produjo más dificultades para exportar, mientras que las importaciones experimentaron fuertes incrementos de precios.

Es importante recalcar, expresó, que después de 1974 el ritmo de los precios internos se acelera a consecuencia del estancamiento de la producción, particularmente de alimentos, como el maíz, trigo y leche.

Por último, el licenciado Angeles explicó que los recursos económicos captados hasta la fecha por la venta del petróleo, han quedado fuera del país, ya que se les destinó a liquidar los servicios e intereses de la deuda externa. Sin embargo, se espera que a mediano plazo se inyecten las divisas provenientes por concepto de exportaciones, a fin de orientar al aparato productivo nacional hacia la satisfacción de las necesidades sociales. □

### Importancia de la ortodoncia

El 98% de la población padece malformaciones en la dentadura, señaló el doctor Othón Sánchez Cruz, investigador de la Facultad de Odontología y profesor de la Clínica de Ortodoncia, quien en colaboración con un grupo de estudiantes realizó un estudio al respecto.

El doctor Sánchez dijo que la mala oclusión o alteración en la forma y posición de los dientes, es el problema que ocupa el primer lugar en las enfermedades bucales, seguido muy de cerca por la caries. El elevado porcentaje de la mala oclusión, indicó el entrevistado, es debido a que la gente no conoce los beneficios de la ortodoncia, por falta de una difusión adecuada. Se dice que es un servicio muy costoso y se ignora además que este tipo de males puede agravarse de manera considerable.



## ES EXCESIVO EL NUMERO DE PERSONAS QUE PADECEN MALFORMACIONES DENTALES

- ★ No se conocen los beneficios de la ortodoncia
- ★ Casi la totalidad de la población necesita estos servicios



En lo que se refiere a costos, expresó, es necesario considerar que por lo general se efectúan tratamientos cuya duración es de aproximadamente dos años. En ellos el paciente tiene un promedio de 50 entrevistas con el odontólogo. Además, el tratamiento incluye el diagnóstico, las radiografías, materiales requeridos, terapéuticas especiales, etcétera. Por otra parte, la función y durabilidad de las piezas, dijo, está determinada según su posición; además, un diente se pierde prematuramente si no está funcionando acorde con los demás.

Mediante la ortodoncia, explicó el doctor Sánchez Cruz, se restablecen las funciones de la masticación cuando existen alteraciones por la mala posición dental, evitándose así los trastornos intestinales y sus implicaciones.

Al referirse a las causas de malformación de los dientes y sus consecuencias, el doctor Sánchez Cruz señaló el uso inadecuado que se ha dado a la dentadura, debido a los sistemas modernos de alimentación, los cuales se basan principalmente en dietas blandas; puso de ejemplo a quienes con mucha frecuencia ingieren bebidas acompañadas de alimentos que no les obligan a utilizar la dentadura. En consecuencia, los dientes se van atrofiando y los maxilares no se desarrollan adecuadamente en los niños, ocasionando los llamados "dientes encimados" o fuera de lugar. Otra de las causas que originan la alteración en la dentadura, es el tratamiento inadecuado que se realiza en muchos consultorios o clínicas dentales.

En cuanto a las consecuencias de este fenómeno, señaló que las personas que tienen la formación dental alterada padecen problemas de locución, de contención de la saliva al hablar, de unión correcta de los labios, etcétera, que en ocasiones provoca una serie de complejos de inferioridad.

Por otro lado, puso énfasis sobre la gran cantidad de personas que ejercen la profesión sin tener título, y que se basan exclusivamente en los conocimientos adquiridos durante los primeros años de estudio en alguna facultad; en la práctica realizada en un laboratorio dental, o como auxiliares de algún profesional. Casi se puede asegurar, indicó, que en México la mitad de los dentistas que ponen en práctica la carrera, lo hacen sin título.

En particular, el doctor Sánchez Cruz se refirió a las clínicas populares, en las que regularmente se hacen trabajos de muy mala calidad y que, en ocasiones, provocan en el paciente graves infecciones.

Al referirse a la demanda de odontólogos, señaló que aparentemente hay una saturación en el mercado; sin embargo, no se requiere lo suficiente de sus servicios, por falta de recursos económicos y de una buena educación sobre el cuidado de los dientes.

En la práctica de la ortodoncia, explicó, existen muchos especialistas en proporción a la cantidad de gente que tiene acceso a este tratamiento; en el Distrito Federal existen 200 ortodoncistas y alrededor de 100 en provincia.

Se ha demostrado, agregó, que casi la totalidad de la población necesita de estos servicios, el doctor Sánchez hizo hincapié en que la Facultad de Odontología es el único lugar donde se ofrecen servicios de este tipo a un costo sumamente reducido.

Para evitar las malformaciones dentales, recomendó evitar los alimentos que no contengan nutrientes y que no obliguen a masticar. Hay personas, externó, que jamás comen una zanahoria o algún otro alimento que les fuerza a utilizar más la dentadura y la encía.

El doctor Sánchez concluyó al señalar que el sistema de vida en la ciudad ha hecho olvidar los buenos hábitos de salud dental.

## Las grandes ciudades: un problema de nuestra

# CONCENTRADO UN FRUTO DE

El capitalismo internacional en su fase actual, tal como la concibió Lenin, genera en nuestros pueblos la proliferación de consorcios y corporaciones transnacionales, que entre otros muchos problemas propician el congestionamiento industrial y urbano en ciudades coloniales, declara el licenciado Wadgymar, miembro del Instituto de Investigaciones Económicas.

Al referirse a las leyes que rigen el sistema capitalista, el investigador

- ★ El capitalismo mundial propicia la saturación industrial y urbana
- ★ La capital de la República y otras ciudades siguen creciendo en forma anárquica
- ★ No ha sido posible contener el éxodo rural ni la formación de "ciudades perdidas"

El congestionamiento urbano y el notorio atraso de las regiones marginadas vienen a ser resultantes naturales del modo de producción capitalista y, por ende, en el caso de los países subdesarrollados, una consecuencia de las necesidades de expansión del capitalismo mundial. Arturo Ortiz Wadgymar.





siempo

# URBANA: CAPITALISMO\*

señala que México se encuentra con la multicitada deformación del centralismo económico, político y demográfico de la capital de la República y otras ciudades de provincia que, desafortunadamente y en contra de lo que se dice en algunos círculos oficiales y privados, continúan creciendo anárquicamente en razón de los negocios privados.

Asimismo, precisa que la ciudad de México cada día se vuelve más difícil de habitar. Ello obedece a la insuficiencia de servicios públicos y su costo cada vez más elevado, así como a los problemas viales insolubles y la contaminación del ambiente, todo lo cual constituye un gran reto a resolver dentro del marco de una economía dependiente en lo externo y subordinada, en lo interno, a los negocios fabulosos de las compañías constructoras. Estas compa-

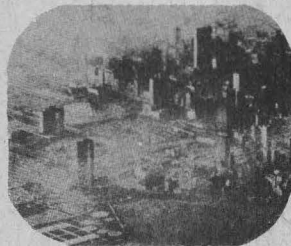
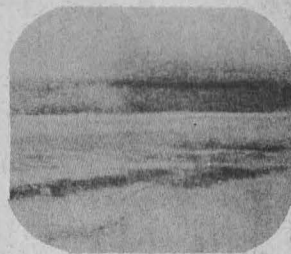
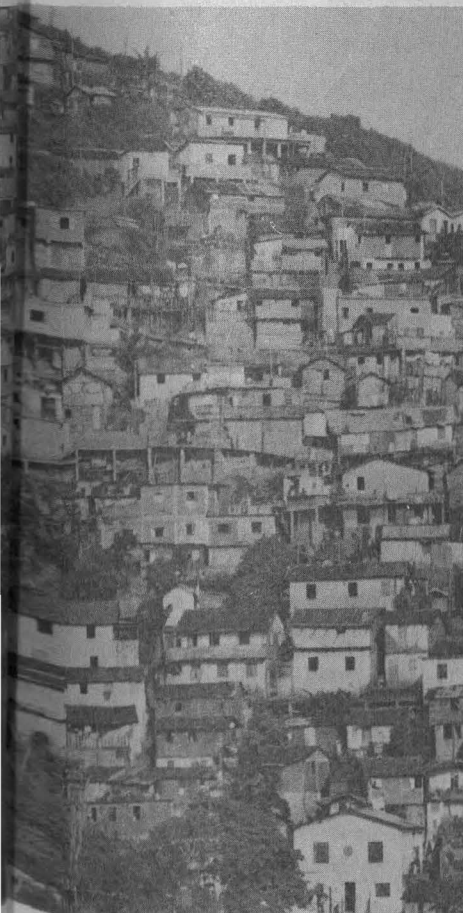


ñías, señala, deseadas de jugosas concesiones, no operan con la mentalidad económica fundamental de obtener el máximo de servicio con el mínimo de inversión, sino que buscan gastar lo más posible y con ello elevar utilidades, aun a costa de inflar los costos.

Po. otra parte, considera que el éxodo rural a las principales ciudades del país no ha podido contenerse, debido al centralismo de las inversiones públicas y privadas que se han realizado, preferentemente, en el área metropolitana de la ciudad de México, aunado a las pocas oportunidades de empleo en el interior de la República. Es así que se sigue atrayendo más fuerza de trabajo rural en obras como la reciente ampliación del Metro capitalino; en las tareas de adoquinamiento de jardines y camellones y, sobre todo, en la anunciada obra de ampliación de la carretera México-Toluca. De esta forma, los campesinos atraídos engrosarán, sin duda alguna, las llamadas "ciudades perdidas", cuya expansión, pese a las leyes restrictivas vigentes, no ha sido posible detener.

Subraya que el problema del crecimiento de la ciudad de México ya no radica únicamente en las necesidades de servicios de transporte de una población que excede los 12 millones de habitantes, sino que implica crear otros polos de atracción para el traslado de campesinos sin tierra; obreros en busca de trabajo y empleados públicos y privados. Es decir, crear las llamadas metrópolis de equilibrio que sirvan de muros de contención de la migración provinciana, para lo cual se requieren fuertes inversiones, planeadas, sobre todo, para la creación de fuentes permanentes de empleos que enraícen a la población en forma definitiva.

Finalmente, sostiene que la política de desarrollo regional y urbano carece de continuidad y está sujeta a los vaivenes sexenales. Por tal motivo, se hace necesaria una planeación a largo plazo para resolver este fenómeno.

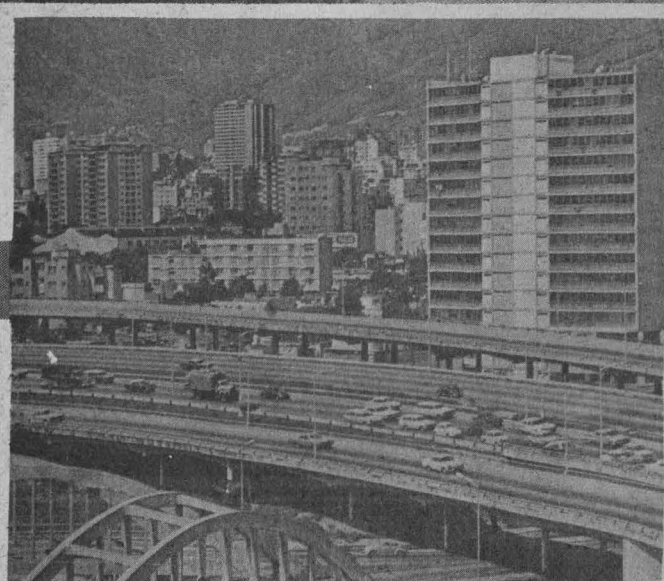


# LA URBANIZACION EN EL DESARROLLO

- ★ En 1970, más del 54% de la población total de América Latina era urbana
- ★ La urbanización rápida en los países latinoamericanos aumenta las contradicciones sobre el espacio
- ★ Las migraciones no son únicamente rurales-urbanas sino también urbanas-rurales

La urbanización mundial de las sociedades, y particularmente de los países dependientes, se ha convertido en un factor incontrolado de transformaciones sociales. Daniel Hiernaux Nicolás.

El arquitecto Hiernaux explica que en 1970 más del 54% de la población total de América Latina era urbana, estimándose que para 1980 este porcentaje será superior al 60%. Añade que durante el último periodo intercensal (1960-70), las tasas de crecimiento de la población urbana se mantuvieron altas y en algunos casos se aceleraron. Empero,



el desarrollo de las ciudades ha sido desigual, ya que la mayoría creció en tamaño, pero en forma diferenciada, produciéndose así un fenómeno de metropolización. La importancia de las áreas metropolitanas es cada vez mayor y su peso relativo ha aumentado considerablemente con relación al resto de la población urbana y a la población nacional.

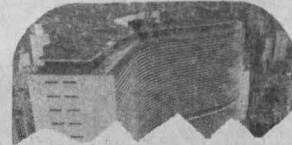
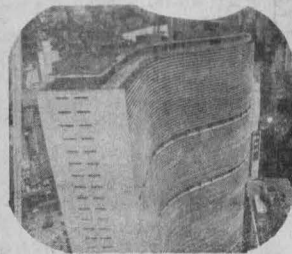
A continuación, precisó, que al urbanizarse los países latinoamericanos en forma tan rápida, también aumentan las contradicciones sobre el espacio. Esto se demuestra con las grandes ciudades que concentran en su seno al sector más dinámico de la actividad económica y estanca al sector agropecuario en la mayoría de los países, a excepción de los agroexportadores. Además, las ciudades de estos países no tienen capacidad de recepción suficiente en infraestructura y equipamiento para recibir el flujo intensivo de migrantes expulsados del campo; expulsión que se da por la presión demográfica rural, combinada con el estancamiento de las fuerzas productivas y los factores de cambio originados en una reestructuración de las relaciones de producción, a raíz de la introducción de



lar, sanitario y otros que no se pueden satisfacer dentro del marco del sistema capitalista. Es importante subrayar, dijo el especialista, que en estas economías es insuficiente la generación de empleos en el sector organizado, lo que impulsa el crecimiento de un sector terciario informal compuesto de pequeños oficios.

De lo anterior se desprende una marginación creciente tanto económica como físico-ecológica de la mayor parte de la población urbana, que no tiene acceso a los elementos de consumo urbano controlados por el mercado (principalmente la tierra y la vivienda).

Por otra parte, apunta que en su



economías de subsistencia a la economía de mercado.

Más adelante, el investigador hace notar que las migraciones no son únicamente rurales-urbanas sino también urbanas-rurales, de ciudades menores a mayores, originando una presión cada vez mayor sobre la demanda de servicios elementales de urbanización, de equipamiento esco-

manejo de la estructura espacial, el Estado interviene como instancia política a través de un aparato técnico, tratando de regular las contradicciones existentes. Las políticas urbanas que implementa se ubican dentro del marco del sistema dominante y, por lo tanto, difícilmente se puede esperar que contradigan la reproducción del sistema.

## LA CONSTRUCCION DE LAS CIUDADES DE AMERICA LATINA

La tesis fundamental de este ensayo radica en la relación que guardan las formas de ocupación del territorio y las peculiaridades de los asentamientos humanos, con la estructura y valores de las sociedades que los realizan. Es este un punto de partida imprescindible para el análisis del proceso de urbanización.

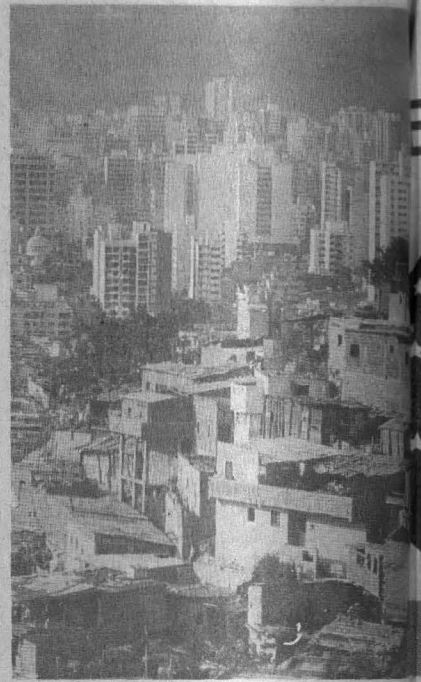
El autor, Jorge E. Hardoy, estudia, con el apoyo de multitud de datos históricos, las características del proceso de urbanización de América en los cuatro periodos, claramente discernibles, que comprenden la época prehispánica, la colonia, la etapa de vida independiente y las últimas décadas.

Describe en primer término la evolución de las aldeas agrícolas indígenas, desde el segundo milenio antes de Cristo, hasta llegar a la etapa urbana, caracterizada por el paso de la sociedad tribal igualitaria a un sistema vertical y jerarquizado. La presencia de una teocracia directiva determina la utilización de los excedentes para alimentar a un sector de la población dedicada a la construcción de grandes obras públicas. Nacen así los grandes centros urbanos que tienen un carácter ceremonial y religioso, y que son a la vez puntos del intercambio comercial, con sus grandes plazas y mercados, donde acuden los pobladores de vastas zonas a comprar y vender. Distingue a las ciudades de esta época la monumentalidad de las construcciones destinadas al culto, y el ordenamiento establecido por un plan de conjunto trazado en función de normas religiosas, estéticas y arquitectónicas de rigurosa geometría.

Con respecto a la era colonial, señala el investigador, el número de asentamientos fundados por los españoles fue varias veces superior al de todas las demás potencias europeas reunidas. La obra fundacional hispánica tiene además la peculiaridad de coincidir, en muchos casos, con los asentamientos urbanos indígenas. A partir de las Ordenanzas de Población de 1573 se define el típico modelo de la ciudad colonial hispanoamericana, reconocible por la sencillez de su trazado en forma de damero; por la ubicación de los elementos jerárquicos (catedral, cabildo, gobernación) alrededor de la plaza principal, y por el perfil chato de la ciudad, apenas quebrado por las torres y cúpulas de las iglesias.

En la siguiente etapa se resaltan los cambios producidos en la estructura de los sistemas urbanos durante el siglo XIX, especialmente a partir de 1870, relacionados con el papel de los países latinoamericanos como abastecedores de alimentos y materias primas para las grandes potencias europeas y los EEUU. Este fenómeno trajo como consecuencia la hipertrofia de los centros portuarios, la construcción de una red ferroviaria convergente hacia estos emplazamientos y la activación de las zonas litorales, por su actividad comercial, y de las regiones mineras. Asimismo, la ampliación de la red de transportes y de la extensión de tierras cultivadas, determinaron el surgimiento de nuevos y numerosos centros rurales, merced al aumento de la población.

Con relación a las últimas décadas, el autor señala que "no es posible aceptar que el futuro sistema de ciudades en cada país de América Latina, y del área en su totalidad, sea una proyección lineal del actual. Aceptarlo significaría que la futura América Latina no sería en cuanto a valores, sentido de la justicia, formas productivas, sistemas socio-políticos y explotación de sus recursos, muy diferente al actual". Con respecto a la situación contemporánea formula la siguiente definición que apunta a la necesidad urgente de una superación: "El hombre latinoamericano vive en un universo de grandes ciudades, masivo en sus desplazamientos y en su anonimato, olvidando su individualidad y creatividad, dirigido y no participante".



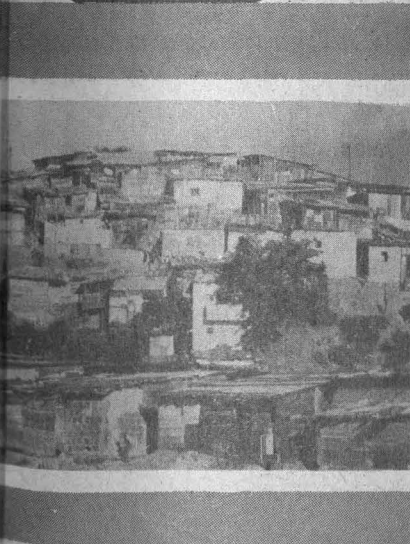
En 1970, según datos censales, había en el país un déficit de dos millones de viviendas; en la ciudad de México el mismo era de 774,800, de las cuales 420,000 constituían el déficit neto, 271,000 viviendas requerían mejoras y 383,000 presentaban problemas de hacinamiento. Licenciada Josefina Morales.

La licenciada Morales señala que con base en un estudio sobre el Distrito Federal y otro elaborado por la Cámara de Comercio de la Ciudad de México, se encontró que para 1982 el Distrito Federal tendrá un déficit de 1,765,587 viviendas.

Indica que el problema de la vivienda se ha dividido en dos grandes rubros: la vivienda de alquiler y la vivienda para comprar. Resulta más productiva esta última para la inversión inmobiliaria, ya que se calcula una productividad anual del 4%. Esto trae como consecuencia que la inversión en la construcción de edificios para renta haya disminuido considerablemente y se incrementará en mayor proporción la edificación de condominios, con la desventaja de que sólo abarcan determinadas zonas y están dirigidos a determinados sectores de la pequeña burguesía, ya que sus precios oscilan alrededor de un millón de pesos.

# PROBLEMA DE LA VIVIENDA EN LA ZONA METROPOLITANA

- ★ Para 1982, déficit de 1,765,587 viviendas
- ★ En el sexenio pasado se construyeron 212,000 viviendas
- ★ La expansión urbana ha invadido terrenos comunales y ejidales de los alrededores



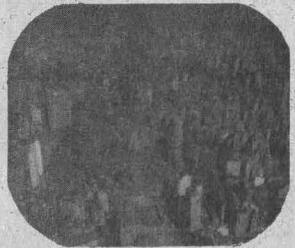
Más adelante, destaca que desde el sexenio pasado el Estado reconoció oficialmente la existencia del problema habitacional. En este sentido y con el propósito de proporcionar al trabajador la posibilidad de adquirir una vivienda, se crearon varios organismos y se reestructuraron otros. Asimismo, se construyeron 212,000 viviendas, de las cuales más de las dos terceras partes fueron realizadas por el INFONAVIT y la cuarta parte por el FOVISSSTE. El INFONAVIT, cuya función es proporcionar viviendas a la mayoría de los trabajadores sindicalizados, estableció que el pago de la vivienda debería significar el 18% del salario que percibe el trabajador. En el caso particular de salarios menores al salario mínimo, el pago de la vivienda debería representar el 14% del salario mínimo. A su vez, la Dirección General de la Habitación Popu-

lar del Distrito Federal, que atiende a los trabajadores con menores prestaciones sociales, otorgó en 1976 en el Conjunto Ermita-Zaragoza viviendas tipo tapanco que afectaron sólo el 16% del salario de los trabajadores. Esto refleja que se está resolviendo, aunque de manera precaria, el problema de la vivienda para trabajadores de menores ingresos.

Al referirse a otros elementos que elevan el costo de la vivienda, la investigación anota que un estudio efectuado por el propio INFONAVIT señala que se paga anualmente entre el 1.2% y el 2.5% del costo de la vivienda por mantenimiento; la recomendación de esta institución es la pagar entre el 1.2% y el 3%. Esto implica que a un trabajador de salario mínimo la administración y el mantenimiento del departamento le exige un desembolso del 5 al 15% de su sueldo mensual. Se hace ver la necesidad de reducir o eliminar, de ser posible, las cuotas de administración y mantenimiento. De no lograrse esto, los pagos por concepto de viviendas con todos sus servicios podrían ascender hasta cerca del 50% del ingreso del trabajador de salario mínimo.

Al analizar la regularización de la tenencia de la tierra urbana, que es otro problema vinculado con el de la vivienda en la zona metropolitana, la economista subraya que dicho problema se ha acrecentado debido a que la expansión de la ciudad ha invadido terrenos comunales y ejidales de los alrededores, tanto al sur, en Milpa Alta y el Ajusco, como en el norte de la ciudad. Añadió que la no regularización de terrenos, así como la expansión de la ciudad, han llevado a un fenómeno de especulación muy alto, al acaparamiento, a los múltiples fraudes de que han sido víctimas los trabajadores que se han desplazado a la periferia norte y noreste y a la gran especulación en la zona sur. □

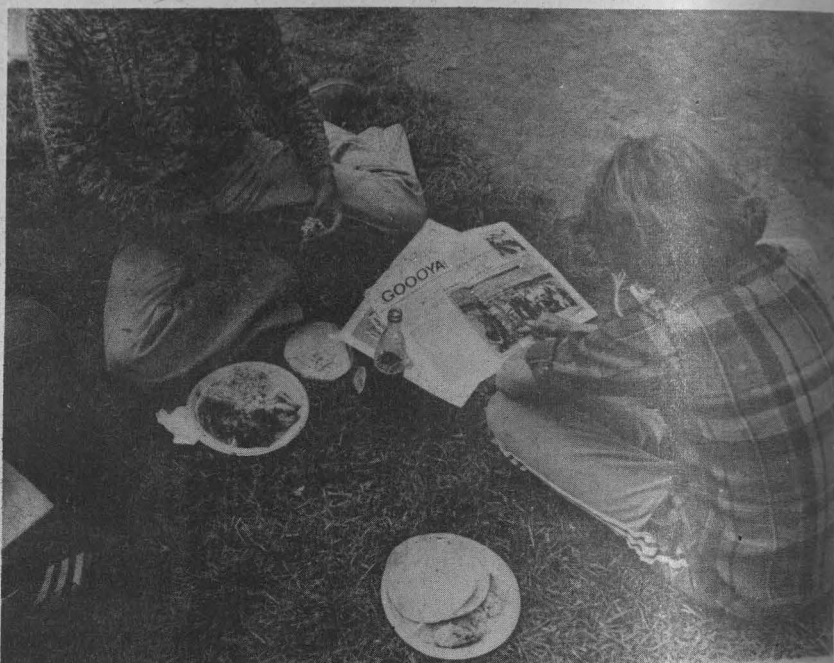
★ Síntesis de artículos aparecidos en el número 34 de la revista Problemas del desarrollo, publicada por el Instituto de Investigaciones Económicas



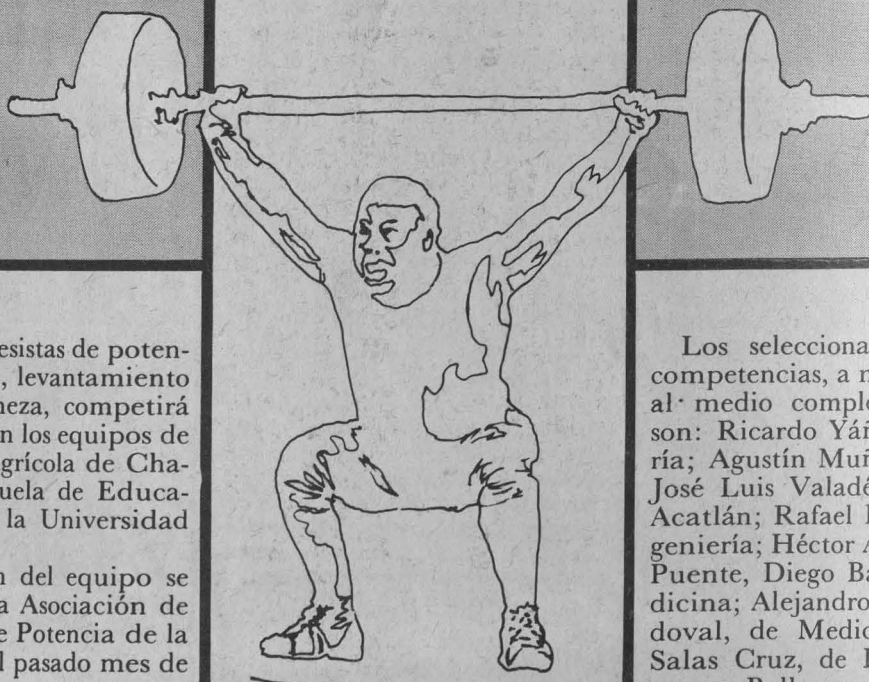
# Convivio Anual

El miércoles 13 de diciembre de 1978 se realizó la comida tradicional de la Dirección General de Actividades Deportivas y Recreativas (DGAD y R) de la UNAM, que tuvo lugar en el jardín de la dependencia.

Encabezó los festejos el ingeniero Alejandro Cadaval, titular de la DGAD y R, y en representación del Rector estuvo el ingeniero Gerardo Fe-



## Próximamente de Levantamiento de Pesas

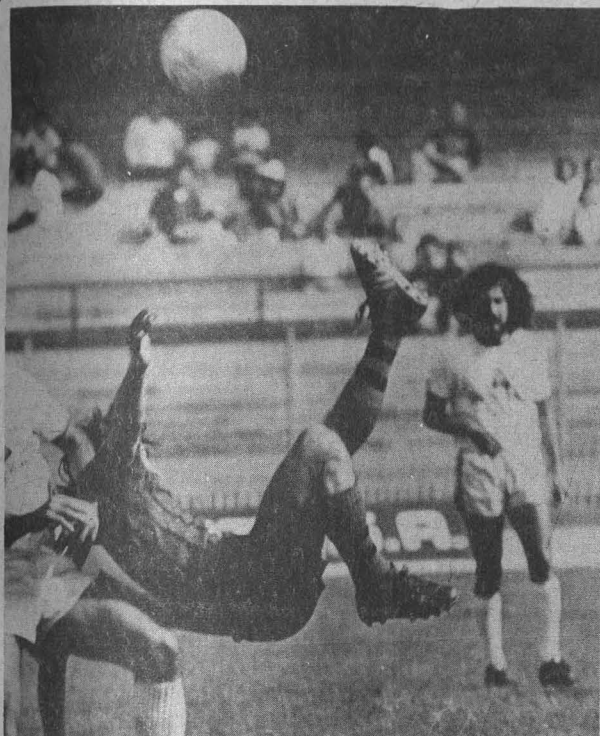


El equipo de pesistas de potencia de la UNAM, levantamiento de fuerza y firmeza, competirá próximamente con los equipos de la Universidad Agrícola de Chapingo, de la Escuela de Educación Física y de la Universidad La Salle.

La preparación del equipo se lleva a cabo en la Asociación de Levantamiento de Potencia de la UNAM, creada el pasado mes de octubre, la cual se encuentra a cargo del entrenador Clemente Ballanes.

rando Bravo, secretario general Administrativo de la UNAM, quien hizo votos porque en el presente año se continúe trabajando con el entusiasmo y el éxito de siempre.

Los seleccionados para estas competencias, a nivel peso mosca al medio completo y completo son: Ricardo Yáñez, de Ingeniería; Agustín Muñoz, de la FCA; José Luis Valadés, de la ENEP; Acatlán; Rafael Piña M., de Ingeniería; Héctor Apenllaniz de la Puente, Diego Ballanes, de Medicina; Alejandro Escalante Sandoval, de Medicina; José Luis Salas Cruz, de Ingeniería; Clemente Ballanes, de Ingeniería y Hugo Delgado Alonso, de Ciencias.



## La UNAM líder de su grupo

En su último encuentro que sostuvo contra León, en el Estadio de C.U, el equipo representativo de la UNAM venció por 3-1, encontrándose así en primer lugar de su grupo en puntos, en goleo individual y general. El jugador Cabinho se reafirmó en el primer lugar de goleo, con 16 anotaciones.

En el evento, que resultó interesante, la UNAM pudo definir su sistema, debido al juego rápido realizado por los extremos y el centro.

Entre los jugadores que destacaron, se encuentran: Hugo Sánchez, J. José Muñante y Evanivaldo Castro. ■

Boxeo

## Confrontación entre la UNAM y la Universidad Benito Juárez de Durango



A partir del próximo 26 de enero, el equipo representativo de boxeo de la UNAM, se enfrentará en un **Dual Meet** contra los boxeadores de la Universidad Benito Juárez, de

Durango, en la Sala del Reposo de Atletas, para corresponder a la visita que los de la UNAM hicieran al equipo de Durango en fecha reciente.

El evento tendrá

una duración de dos días y abarcará las once divisiones del boxeo, con un total de veintidós encuentros, en los cuales participarán los deportistas universitarios más destacados en

esta especialidad, la cual está dirigida por el profesor José Rodea.

En las competencias se tendrá la oportunidad de ver a Enrique Segura, Luis Estrella Méndez, Armando Sandoval, Antonio Solórzano y Tonatiuh Meneses, quienes han obtenido importantes triunfos para la causa universitaria. ■

SERIE: "Divulgación de Temas y Tópicos Universitarios"

Canal 5

LUNES 8 DE ENERO DE 1979

- |  |   |
|--|---|
| <p>8:00 Licenciado Luis J. Molina Piñero. Clases Sociales. DERECHO.</p> <p>8:30 Doctor Eduardo López B. Temas penales. DERECHO.</p> <p>9:00 Doctor Jesús Ledesma Uribe. Un nuevo deporte: pedir daños y perjuicios. DERECHO.</p> <p>9:30 Licenciada Hilda López Torres. Las sociedades mercantiles en México. DERECHO.</p> <p>10:00 Doctor Alberto Rivera B. Absorción III. MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA.</p> <p>10:30 Doctor Gustavo Abascal. Parasitosis de la carne. MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA.</p> <p>11:00 Doctor Saúl Fernández B. Avances en la neuroendocrinología. MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA.</p> | <p>11:30 Contador Público Ricardo Ortiz Certucha. Administración aplicada. contaduría y administración.</p> <p>12:00 Contador Público Ervvin Rodríguez. Clases sociales. CONTADURIA Y ADMINISTRACION.</p> <p>12:30 Contador público Baltazar Feregrino P. Diseño de sistemas información financiera. CONTADURIA Y ADMINISTRACION.</p> <p>13:00 Maestra Paola Vianello. Teogonía. DIRECCION GENERAL PUBLICACIONES.</p> <p>13:30 Ingeniero Marco Aurelio Torres H. Recursos y necesidades México. INGENIERIA.</p> |
|--|---|

MARTES 9 DE ENERO DE 1979

- |  |  |
|--|--|
| <p>8:00 Doctor Héctor Lara Tapia. Maestro Luis Igartua. Ingeniero Angel Zapata. Licenciado Jorge Palacios. Introducción a la Psicofisiología. PSICOLOGIA.</p> <p>9:00 Doctor Rogelio Rey B. ODONTOLOGIA.</p> <p>10:00 Ingeniero Luis González García. Química. ESCUELA NACIONAL PREPARATORIA.</p> <p>10:30 Profesor Arturo Romero. Literatura. ESCUELA NACIONAL PREPARATORIA.</p> <p>11:00 Maestro Julio Sánchez Cervon. Geografía. ESCUELA NACIONAL PREPARATORIA.</p> | <p>11:30 Profesora Melita Fuentes de Romero. Inglés. ESCUELA NACIONAL PREPARATORIA.</p> <p>12:00 Profesor Omar Arroyo. Profesor Cristóbal Alvarez. Profesor Casas. Profesor Rafael López Castro. Profesor Rodolfo Gón Arias. Condiciones del campo profesional. ESCUELA NACIONAL DE ARTES PLASTICAS.</p> <p>12:30 Licenciado Manuel Cabrera López. Higiene mental. ESCUELA NACIONAL PREPARATORIA.</p> <p>13:00 Doctor C. Espinoza Morett. Cuidados del niño prematuro. MEDICINA.</p> |
|--|--|

MIÉRCOLES 10 DE ENERO DE 1979

- |   |  |
|---|--|
| <p>8:00 Doctor Fernando Flores García. Instituciones de teoría del derecho. DERECHO.</p> <p>8:30 Doctor Javier Esquivel. Filosofía jurídica. DERECHO.</p> <p>9:00 Licenciada Yolanda Higareda. Los partidos políticos. DERECHO.</p> <p>9:30 Licenciado José Ramírez Castañeda. Derecho aduanero. DERECHO.</p> <p>10:00 Doctor Humberto Troncoso. Evaluación forrajes II. MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA.</p> <p>10:30 Doctor Jaime Ortega Polo. La ecología en la salud animal. MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA.</p> | <p>11:00 Doctor Francisco Alonso Pesado. Los cuatro insumos importantes en las empresas agropecuarias. MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA.</p> <p>11:30 Contador Público Ricardo Ortiz Certucha. La administración organismos públicos y privados (2ª parte). CONTADURIA Y ADMINISTRACION.</p> <p>12:00 Contador Público Erwin Rodríguez. Clases sociales. CONTADURIA Y ADMINISTRACION</p> <p>12:30 Contador Público Baltazar Feregrino P. Diseño de sistemas información financiera. CONTADURIA Y ADMINISTRACION</p> <p>13:30 Ingeniero Marco A. Torres H. Recursos y necesidades México. INGENIERIA.</p> |
|---|--|

Programación Radio UNAM



RADIO UNAM le invita a escuchar los siguientes programas especiales:

El lunes 8 y miércoles 10, a las 19.15 horas, "Folclor mexicano", por José Raúl Hellmer. Repetición del programa en el que se presenta Un Panorama de la Música Mexicana. La serie está dividida en varios temas y en cada emisión se presenta uno diferente: para el lunes 8 Instrumentos Prehispánicos; el miércoles 10 La Música de los Mayas. En estos primeros programas se da a conocer los testimonios de la música indígena prehispánica y el material e instrumentos no perecederos, así como algunos ejemplos de esta música existente en comunidades indígenas, aisladas de la civilización moderna.

El martes 9, a las 19.30 h. Panorama del jazz"; programa que da a conocer amplia-

mente este género. En él se presentan biografías musicales de los grandes intérpretes seleccionados; distintas etapas por las que ha transitado esta forma en una constante y necesaria evolución, y las principales figuras que han construido, como tarea personal, la tradición y el genio del jazz, con sus más importantes logros. El programa se transmite de lunes a viernes y está a cargo de Contreras.

El miércoles 10, a las 20.30 horas, "Homenaje a Leon Tolstoi". en este programa se presenta Un Vals de León Tolstoi interpretado al piano por León Borisovich. una emisión dirigida por Lya Cardozo Aragón.



# urticaria



- ★ Erupción de la piel caracterizada por pápulas transitorias, de límites netos, elevadas, generalmente acompañadas de eritema y prurito
- ★ Esta erupción puede observarse sin otros síntomas ostensibles o como manifestación de una enfermedad general
- ★ Penicilina, tetraciclina, aspirina y ciertos alimentos pueden provocar el cuadro

Este padecimiento puede depender de muchas causas, cuya importancia relativa varía, considerándosele generalmente como una manifestación de los mecanismos inmunes. La alergia a ciertos alimentos probablemente sea la causa más frecuente de urticaria aguda; entre ellos podríamos mencionar: pescados, mariscos y ciertas frutas. La reacción urticariana al alimento puede ser inmediata o retrasarse 12 o más horas; en casos agudos graves puede haber manifestaciones gastrointestinales y respiratorias.

La alergia a algunos medicamentos, en particular a la penicilina, es causa muy frecuente de manifestaciones urticarianas agudas. La urticaria causada por penicilina es una enfermedad del suero, con duración de una o dos semanas y con artralgiás o artritis y fiebre. Estas reacciones pueden

ocurrir también durante el tratamiento con sulfamidas, tetraciclina, estreptomycin, aspirina, barbitúricos y otros medicamentos.

La alergia a sustancias que tocan la superficie cutánea, como la seda, lana y los pelos o plumas de animales domésticos, a veces también es causa de urticaria. En ocasiones, la causa primaria es la alergia física al frío o al calor, la luz o el rascado.

La infestación por gusanos es factor importante en localidades donde éstos abundan. En personas sensibles, la sarna, piojos, mosquitos, chinches y otros insectos picadores pueden desencadenar la reacción.

La tensión y los factores emocionales son causa importante de urticaria crónica. Muchos son factores contribuyentes en casos dependientes básicamente de otras causas, algunos factores endocrinos, en particular menstruación y

menopausia, parecen desempeñar cierto papel en la etiología.

### Manifestaciones clínicas.—

Las lesiones típicas consisten en zonas redondeadas múltiples de 1 a 4 cm de diámetro, con orden netamente definido, elevadas sobre la superficie de la piel. Tanto la pápula como la piel que la rodea son eritematosas. Las lesiones individuales suelen desaparecer en un plazo de 6 a 24 horas, pero vuelven a aparecer brotes sucesivos en la misma o en otras áreas; raramente están afectadas las palmas de las manos o las plantas de los pies, así como el cuero cabelludo. El prurito suele ser intenso y el rascado produce lesiones.

**Tratamiento.**— El control sintomático de los casos agudos suele lograrse mediante el uso de la adrenalina por vía hipodérmica. Los antihistamínicos (piribenzamina, difenhidramina o cloroprofenpiridamina) son más adecuados para las crisis prolongadas. La loción de calamina con fenol es útil en aplicaciones locales para disminuir la comezón o prurito.

### RECOMENDACIONES:

1. Evitar la ingestión de alimentos conocidos ya como capaces de desencadenar el proceso en personas predisuestas.
2. Limitar el uso de fármacos que no hayan sido prescritos cuidadosamente por el médico.
3. Evitar la exposición exagerada o innecesaria de la piel a la luz solar, al frío o al calor.
4. Buscar el consejo y la orientación médica adecuados.

**DIRECCION GENERAL DE SERVICIOS MEDICOS  
DEPARTAMENTO DE MEDICINA PREVENTIVA.  
Oficina de Educación para la Salud.**



**PROGRAMA DE EVENTOS  
CULTURALES Y ARTISTICOS  
SEMANA DEL  
8 AL 12-1-79**

FECHA Y HORA	EVENTO	PLANTEL
<b>Lunes 8</b>		
12:00	Trío "Trovadores del Sureste"	Centro Médico, CU
17:30	Exposición. Pintura de M. Macossay	Biblioteca Central, CU
(del 8 al 12 de enero)		
<b>Martes 9</b>		
12:00	Concierto para piano por el Mtro. José Kahan	ENP Plantel 2, "Erasmus Castellanos Quinto"
12:00	Trío "Los delfines". La Música Romántica de México	Facultad de Odontología
<b>Miércoles 10</b>		
18:00	Concierto para piano por el Mtro. José Kahan	ENP Plantel 6, "Antonio Caso"
<b>Jueves 11</b>		
12:00	Concierto para piano por el Mtro. José Kahan	ENP. Plantel 5 "José Vasconcelos"
12:00	Trío "Los delfines" La Música Romántica de México	Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia
18:30	"El Escándalo". Cine de Mario Monicelli (1963). Ciclo: La Lucha Social en el cine	Centro Médico, CU
<b>Viernes 12</b>		
12:00	Concierto para piano por el Mtro. José Kahan	ENP Plantel 7 "Ezequiel A. Chávez"

Ciudad Universitaria, D.F., enero 4, 1979.

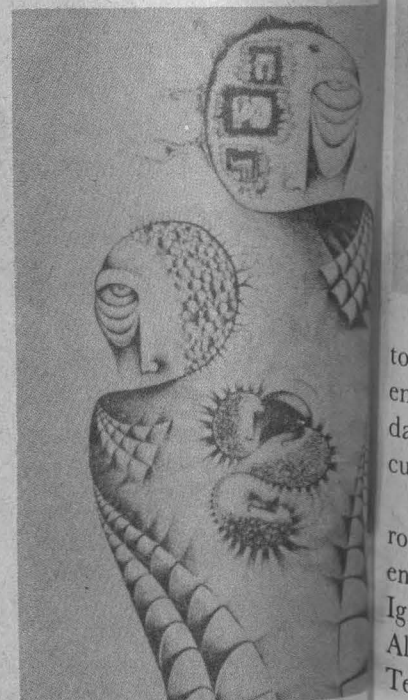
**EXPOSICION  
DE PINTURA  
"CATAZAJA"**

El Patronato para la Asistencia de Estudiantes de Provincia en el Distrito Federal A.C., y la Secretaría de Rectoría a través de la Dirección de Actividades Socioculturales de la UNAM, se complace en invitar a usted a la Exposición de pintura "Catazaja" del joven becario del cuarto año de la carrera de Arquitectura, dependiente de la Universidad Nacional Autónoma de México,

**ALBERTO MOSQUEDA  
MACOSSAY,**

originario de Emiliano Zapata, Tabasco, y también alumno del primer año de Pintura en la Escuela Nacional de Pintura y Escultura "La Esmeralda", dependiente del Instituto Nacional de Bellas Artes.

El acto de referencia tendrá lugar, en la Sala de Exposiciones de la Biblioteca Central Ciudad Universitaria, el día de enero a las 12:00 h.



# 875 EVENTOS ARTÍSTICOS Y CULTURALES PRESENTO LA DIRECCION GENERAL DE ACTIVIDADES SOCIOCULTURALES EN 1978

La Secretaría de Rectoría, a través de la Dirección General de Actividades Socioculturales, presentó, durante 1978, 875 eventos artísticos y culturales en los planteles de la Escuela Nacional Preparatoria, de la Escuela Nacional de Estudios Profesionales y del Colegio de Ciencias y Humanidades, así como en la Preparatoria Popular y en las Escuelas y Facultades dentro y fuera de Ciudad Universitaria.

Entre los eventos artísticos se presentaron recitales de música popular y clásica, concier-



tos, recitales de poesía y funciones de cine; entre los eventos culturales destacan las jornadas culturales, conferencias, exposiciones y concursos.

Dentro de los eventos artísticos se presentaron figuras de primera categoría en su género entre ellos: Guadalupe Trigo, Lucha Villa, Ignacio López Tarso, Nati Mistral, Susana Alexander, Ofelia Guilmáin, la Institución Teatral "El Galpón", La Camerata Punta del

Este, Daniel Viglietti y Sonia Amelio, entre otros.

Las jornadas culturales que se realizaron en colaboración con las Embajadas de la República Popular de Hungría, República Democrática Alemana, Italia, Canadá, España y Polonia, constituyen un medio eficaz para acercar a los universitarios al conocimiento de la cultura de



esos países y a fortalecer los vínculos de amistad y solidaridad entre los pueblos.

Los eventos artísticos tienen la finalidad de poner en contacto a los universitarios con las manifestaciones folclóricas de México y América Latina, y de mantenerlo vinculado con las obras de los grandes maestros de la cultura universal.

A estos eventos asistieron aproximadamente 554,000 estudiantes, como espectadores, lo que equivale a que cada universitario por lo menos presencié dos espectáculos. ■



**En la ENM**

## II TEMPORADA DE CONFERENCIAS CONCIERTO

En fecha reciente culminó la II Temporada de Conferencias Concierto, organizada por el Colegio del Personal Académico de la Escuela Nacional de Música y el Centro de Iniciación Musical de esta Universidad, conjuntamente



- ★ Participaron profesores de la ENM
- ★ Se contó con la presencia de diversos solistas y grupos musicales



con el Fomento Musical de la Sala Chopin.

El ciclo estuvo integrado por las conferencias **Panorama acerca del clavicordio y el clavecín; su construcción, su estética y su literatura**, a cargo del maestro Gastón Lafourcade; **El instrumental musical prehispánico**, por el maestro Felipe Ramírez Gil; **Los valores plásticos en la estética de Debussy y Ravel**, por el maestro Francisco Martínez Galnares; **Antropología de la Música**, a cargo de la maestra Mariana Murguía; **Claudio Monteverdi**, por el maestro Enrique Ibarra; y **La música virreinal de la Nueva España**,

por el profesor Jesús Estrada Hernández, entre otras. Asimismo, cada una de las conferencias tuvo una ilustración musical por parte de diversos solistas y grupos musicales.

Dentro de los planes de las dependencias citadas, está el organizar dos temporadas de conferencias - concierto por año y aumentar la participación de alumnos y profesores de la ENM.

El ciclo culminó con un concierto ofrecido por el Coro **Sine Nomine**, bajo la dirección del maestro José Antonio Avila.

El Coro **Sine Nomine** fue fundado por su actual director

en 1963 con el propósito ofrecer al futuro profesional la música la oportunidad conocer, practicar e interpretar la vasta literatura coral universal de todas las épocas, estilos y corrientes.

Como todo grupo musical estudiantil, su elenco está en constante renovación, pero desde su fundación ha mantenido una constante e ininterrumpida actividad, dando promedio un concierto al mes así como varias representaciones menores, tanto en esta ciudad de México como en el interior del país.

El maestro José Antonio Avila, director del Coro, además profesor de la Escuela Nacional de Música en materias de Solfeo y Grupos Corales; desde octubre pasado es el coordinador académico del plantel.

## En la Casa del Lago

Recientemente fue estrenada la obra **Diálogos de refugiados**, de Bertolt Brecht, bajo la dirección de Nancy Cárdenas, en la sala principal de la Casa del Lago, dependiente de la Universidad Nacional Autónoma de México.

Explicó Nancy Cárdenas que esta obra es un certero análisis práctico de la situación capitalista descrita por Brecht, en donde se habla de la manipulación fascista de la economía nacional que pretende arruinar a la clase media a través de la inflación.

La directora teatral agregó que Brecht (1898-1956) era un gran maestro cuyas enseñanzas son claras, profundas, efectivas, útiles y hermosas. Que además poseía una claridad de juicio político de

# ESTRENO MUNDIAL DE "DIALOGOS DE REFUGIADOS" EN LA UNAM



tal potencia que las observaciones de **Diálogos de refugiados**, referidas exclusivamente a su momento histórico (finales de la Segunda Guerra Mundial), siguen siendo pautas seguras para desentrañar rasgos básicos de las tendencias actuales del capitalismo que nos toca vivir.

Así, vemos en la obra cómo se trata de afectar a los campesinos mediante la política arancelaria y aduanera que favorece a latifundistas extranjeros; perjudicar a los obreros con la solicitud de créditos enormes que permiten racionalizar el funcionamiento de las fábricas para la consecuen- te eliminación de mano de obra. Ante todo esto, "sentimos el escalofrío de la amenaza presente y local", advirtió Nancy Cárdenas.

Señaló que el propio Brecht, en cierta ocasión, expresó: "el

fascismo no puede ser combatido sino como capitalismo, como el capitalismo más extremo, el más descarado, el más opresivo y el más falaz. Por lo tanto, ¿de qué sirve decir la verdad sobre el fascismo (al que se condena) si no se dice nada contra el capitalismo que lo produce? Una verdad de ese género no puede tener ninguna utilidad práctica".

Más adelante, informó que participan en la escenificación de estos diálogos (dedicados originalmente a la radio por su autor), Patricia Reyes Spíndola y Dunia Zaldívar.

Por último, Nancy Cárdenas, quien durante 1978 dirigiera además **Misterio Bufo**, de Darío Fo, y **Crestomatía de la Dorotea**, de Lope de Vega, dijo que para la versión mexicana tomó la traduc-



★ **Obra de Bertolt Brecht**

★ **Bajo la dirección de Nancy Cárdenas**



ción de María Jesús M. Ampudia (Edicusa, Madrid 1970).

Nancy Cárdenas eligió un título diferente a **Diálogos de fugitivos** que la traductora utiliza, debido a que el original **Flüchtlings - gesprache** lo permite y a que la calidad de 'refugiados' tiene en nuestro medio una connotación emocional muy precisa, a partir de la emigración de españoles que lucharon contra el fascismo en ese campo de experiencia que para Hitler fue España.

La escenografía y vestuario estuvieron a cargo de la austriaca Gerda Spurey. **Diálogos de refugiados** seguirá representándose los sábados y domingos en la sala principal de la Casa del Lago, a partir de las 19: 30 horas. □



Margarita García Flores

# LA PORNOGRAFIA: EL GRAN NEGOCIO

Al abordar el tema **Pornografía: producción y consumo**, la periodista Margarita García Flores, directora del periódico **Los Universitarios**, afirmó que la pornografía propicia conductas en contra de las mujeres, sin que éstas se presten a ello.

Manifestó estar en contra de la actitud de aversión a las mujeres y a favor de la libertad sexual, es decir, de la relación placentera; "estoy en contra de la misoginia, pero estoy más en contra del sistema que la hace posible".

La conferencia formó parte del ciclo **...Y los sábados pornografía**, organizado por el Departamento de Humanidades de la Dirección General de Difusión Cultural.

La ponente se refirió a los antecedentes históricos del fenómeno pornográfico del país, durante algunos periodos significativos.

Según la maestra García Flores, las formas más violentas de pornografía son las 80 mil violaciones que se dan anualmente, la persecución de las minorías sexuales y el hecho de



- ★ Las revistas 'porno' en los EUA obtienen entre 45 y 55 millones de dólares anuales
- ★ Margarita García Flores en el ciclo:... Y los sábados pornografía

aparecieron en 1973, como **Play G** y **Vogue**, de las cuales la primera empezó con 600 mil ejemplares, para 1974 tiraba 2 millones. En términos generales, indicó, puede decirse que la única aportación de estas publicaciones es la exhibición de desnudos masculinos.

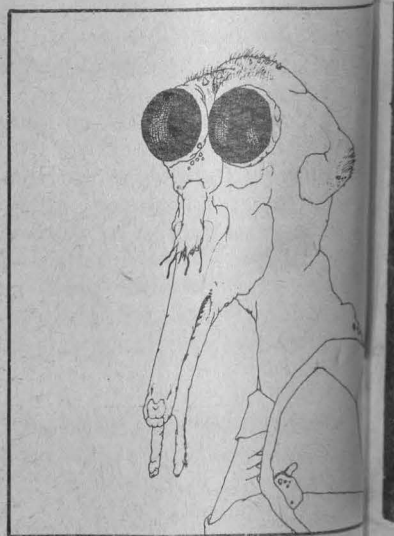
La conferenciante recalcó que en esta época, cuando todo es permitido, las feministas de todo el mundo se niegan a aceptar como una demostración erótica el que se exhibe públicamente a mujeres encadenadas o en actitudes humillantes. Como el caso de las liberacionistas norteamericanas, quienes están haciendo lo posible para evitar la venta de dichos productos utilizando el incentivo sexual.

Por último, dijo que para las mujeres de amplio criterio la verdadera liberación consiste en el reconocimiento de ellas mismas y de los hombres como personas, no como meros objetos.

que, día a día, sean golpeadas muchas mujeres.

Afirmó también que, de hecho, la pornografía la han creado y sostenido los hombres, y mencionó algunas de las numerosas revistas que circulan en el mundo, sobre todo en Estados Unidos, en las cuales la mujer "solamente es la máquina, el medio". Comentó que esas publicaciones aumentan los ingresos de Estados Unidos y que generan entre 45 y 55 millones de dólares anuales, porque la pornografía es, antes que nada, un gran negocio.

Por otra parte, la periodista mencionó la existencia de revistas que



De 1969 a 1978

## RETROSPECTIVA DE CARLOS OLACHEA EN LA CASA DEL LAGO

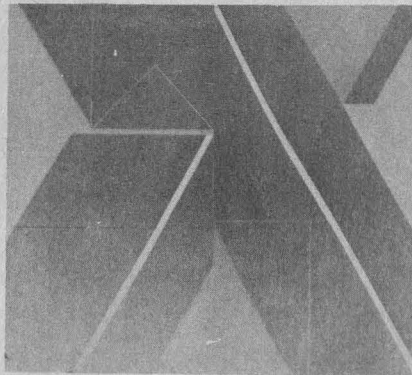


El pintor Carlos Olachea exhibe, en la Galería de la Casa del Lago, su producción pictórica que abarca de 1969 a 1978.

Se ha estimado, a propósito de la pintura de Olachea, que se trata de un trabajo creativo donde la línea y el color son predominantes, y que, además, invita a descifrar el impulso vital que todo artista posee.

Al hablar sobre su obra, Carlos Olachea apuntó que "ya sea que experimente con texturas o que deje los espacios sin materia, como el blanco del papel, o una tinta suave, pare-

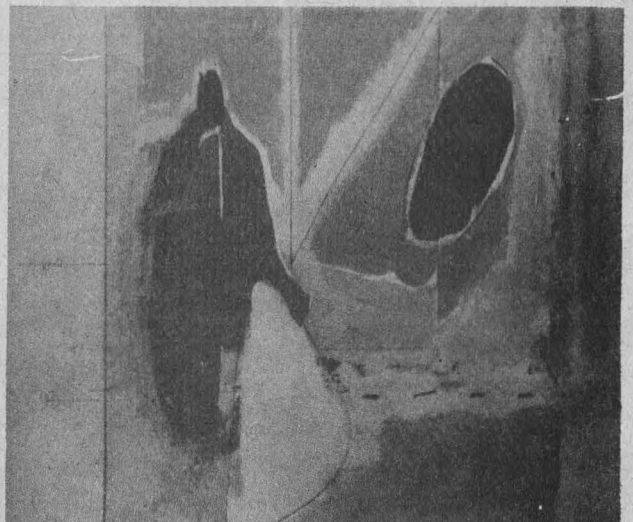
- ★ Línea y color son los elementos predominantes
- ★ Una propia geometría propone sus propias señales, signos y alternativas



ja, de un grabado, siempre hay un acento provocado por un grafismo, por otra materia más gruesa, o por una línea precisa".

De lo que se desprende que las realizaciones de Carlos Olachea no pretenden la decoración o el adorno. Son producto de una geometría, sugerente y transformadora en la que los signos, las señales y las alternativas están abiertos.

Esta muestra retrospectiva puede ser conocida por el público interesado, en la mencionada galería, de miércoles a viernes de 11:00 a 16:00 horas, así como sábados y domingos de 10:00 a 11:00 h. □



# HOY:

La doctora Ma. del Carmen Millán, secretaria del Consejo de Metodología y Apoyo Educativos .....	2
El maestro Arturo Azuela, director general de Asuntos del Personal Académico .....	3
Conferencia de prensa con motivo de la CLIII reunión de la Sociedad Astronómica Americana .	4
Desechos de bovinos y gallináceas .....	5
Avisos y anuncios .....	6, 7
Áreas de investigación en física nuclear .....	8, 9
III Reunión mexicana de origen de la vida .....	9
El aborto en México .....	10
La investigación del psicólogo en la comunidad .....	11
Ciclo: Poder político y clases sociales .....	12
Los recursos bibliográficos universitarios .....	13
Crisis y coyuntura de la economía mexicana .....	14
Excesivo el número de personas que padecen malformaciones dentales .....	15
Reportaje sobre la urbanización .....	16 a 21
Información deportiva .....	22, 23
La UNAM en TV .....	24
Urticaria .....	25
Eventos socioculturales .....	26, 27
II Temporada de Conferencias - concierto .....	28
Estreno mundial de "Diálogos de refugiados" .....	29
La pornografía: el gran negocio ..	30
Retrospectiva de Carlos Olachea ..	31
Cartelera cultural .....	32

## Cartelera Informativa

### EL CAMBIO

EN LA ÚLTIMA DÉCADA

#### LA COORDINACION DE MATERIAS SOCIO HUMANISTICAS

INVITA A PROFESORES Y ALUMNOS DE ESTA FACULTAD, AL CICLO DE CONFERENCIAS QUE SE LLEVARA A CABO EN EL AUDITORIO JAVIER BARROS SIERRA, CON LOS SIGUIENTES TEMAS:

#### CAMBIO CULTURAL

CARLOS MONTEVAIS.  
10 DE ENERO DE 1979 11:00 HRS.

#### CAMBIO POLITICO

ARNALDO ERDOBA.  
17 DE ENERO DE 1979 15:00 HRS.

#### CAMBIO SOCIAL

HENRIQUE GONZALEZ CASAROVA.  
24 DE ENERO DE 1979 19:00 HRS.

#### CAMBIO ECONOMICO

JOSE LUIS CECERA.  
31 DE ENERO DE 1979 19:00 HRS.

#### CAMBIO EN LA ING.

MARCO ABRELI TORRES HERRERA.  
7 DE FEBRERO DE 1979 19:00 HRS.

#### Y MESA REDONDA

CON TODOS LOS PARTICIPANTES.  
14 DE FEBRERO DE 1979 18:00 HRS.

FACULTAD DE INGENIERIA UNAM.



## GACETA UNAM



### CINE

Los fusiles, de Ruy Guerra; 16:00, 18:30 y 21:00 h. Cinematógrafo del Chopo (Dr. Atl N° 37). Admisión general: \$25.00; estudiantes, maestros y empleados (con credencial), \$10.00. Miércoles 10.

Las noches de Cabiria (1957), de Federico Fellini; 20:00 h. Palacio de Minería (Tacuba N° 5). Admisión general: \$15.00; estudiantes, maestros y empleados (con credencial), \$10.00. Ciclo: Historias de amor. Miércoles 10.



### EXPOSICIONES

Galería Universitaria Aristos (Av. Insurgentes Sur N° 421).  
El mundo de los animales, artesanías populares de México; de 10:00 a 14:00 y de 16:00 a 19:00 h, de miércoles a domingos. Entrada libre.

## UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

Dr. Guillermo Soberón Acevedo  
Rector

Dr. Fernando Pérez Correa  
Secretario General Académico

Ing. Gerardo Ferrando Bravo  
Secretario General Administrativo

Dr. Valentín Molina Piñero  
Secretario de Rectoría

Lic. Diego Valadés  
Abogado General

La Gaceta UNAM, aparece lunes y jueves, publicada por la Dirección General de Información, 11° piso de Rectoría. 548-99-68

Ing. Gerardo L. Dorantes  
Director General

Museo Universitario de Ciencias y Arte (C.U.):

Arte de Remojadas (colección de William Spratling).

Artistas del Renacimiento: italianos flamencos.

Cerámica prehispánica (donación de Raúl Kamffer).

Diseños, de Carlos Mérida.

El mundo mágico de los huicholes (próxima inauguración).

Muestra del libro universitario.

Obras selectas.

Valle-Inclán y su tiempo.

Exposiciones de colecciones permanentes de MUCA: de 10:00 a 14:00 y de 16:00 a 19:00 h, de miércoles a domingos. Entrada libre.

Museo de Filosofía e Historia de la Medicina (Brasil N° 33, antigua Escuela Nacional de Medicina); de 10:00 a 16:30 h, de miércoles a domingos. Entrada libre.

Se expone el escritorio del doctor Santiago Ramón y Cajal.

Una farmacia del siglo XIX, antigua Escuela Nacional de Medicina (Brasil N° 33); de 10:00 a 16:30 h, de miércoles a domingos. Entrada libre.