

Ciudad Universitaria  
3 de abril de 2003  
Número 3,623  
ISSN 0188-5138  
<http://www.unam.mx/gaceta>  
dirección electrónica (Email):  
dginfo@condor.dgsca.unam.mx

# Eméritos

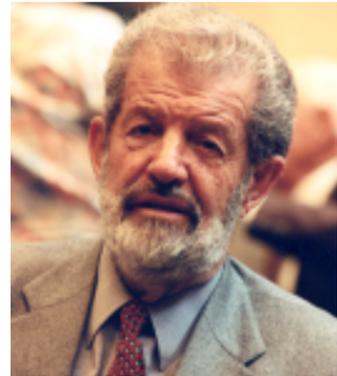
► Los profesores e investigadores serán investidos el 9 de abril, en el Antiguo Colegio de San Ildefonso



Salvador Armendares Sagrera



Germinal Cocho Gil



Néstor de Buen Lozano



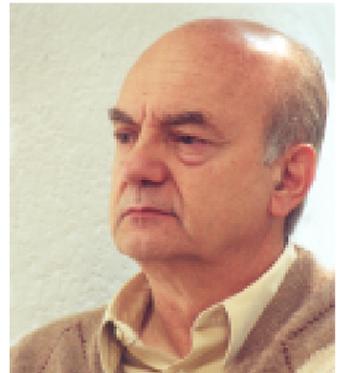
Enrique González Casanova



Carlos Larralde Rangel



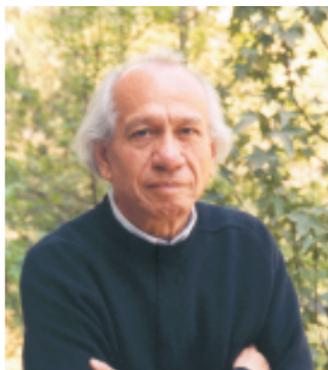
Cipriano Gómez Lara



Roberto Meli Piralla



Rubén Lisker Yourkowitzky



Álvaro Sánchez González



Flavio Manuel Mena Jara



Gilberto Sotelo Ávila

## 2002

## 2003



**VIDA UNIVERSITARIA. ¡Churros!** Foto: Ignacio Romo.

**LIBROS.** Hasta mañana permanecerá abierta la FERIA del Libro Jurídico, en Investigaciones Jurídicas.



**VIDA UNIVERSITARIA.** Intercambio plural de puntos de vista. Fotos: Juan Antonio López.

**VIDA UNIVERSITARIA. Ética... para Amador.**



**EN INGENIERÍA.** En la Biblioteca Enrique Rivero Borrel se expone la muestra fotográfica de alumnos Blanco y negro.

**Gaceta**  
*ilustrada*

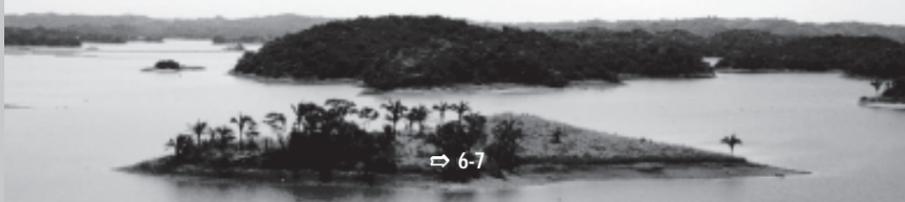


### Talleres Interactivos para la Promoción de la Salud

Programa para prevenir el  
alcoholismo en jóvenes

⇒ 4

### Proyecto para conservar parque ecológico en Veracruz



# COMUNIDAD

En Acatlán, participaron en conferencias connotados especialistas y diplomáticos internacionales

Con el tema Economía, Política y Sociedad: una Visión Internacionalista, se realizó la Tercera Semana de Relaciones Internacionales en la Escuela Nacional de Estudios Profesionales Acatlán. Durante cinco días se efectuaron conferencias donde connotados especialistas y diplomáticos internacionales analizaron la vigencia de los principios de política exterior mexicana, la izquierda en los nuevos gobiernos de América Latina, la lucha contra el terrorismo, el fundamentalismo islámico y la incursión del euro en el sistema financiero, entre otros tópicos.

Hermelinda Osorio Carranza, directora de este plantel, felicitó a los organizadores y participantes en la Tercera Semana de Relaciones Internacionales. A los integrantes del Modelo Universitario de Naciones Unidas 2003 (MUUN-2003) les dijo que aplicaron sus conocimientos con toda la seriedad y rigor profesional que mostrarán en el futuro, lo que garantizará que serán profesionales de éxito en el ámbito de las relaciones internacionales. Por ello, los exhortó a que sigan con ese ímpetu y compromiso con la sociedad que los ha formado.

En la ceremonia de clausura, Martínez Justo dijo que la guerra siempre es lamentable, pero es todavía peor cuando se hace fuera de cualquier cauce legal o moral. De ahí que ante los recientes acontecimientos, como estudiosos de Relaciones Internacionales no pueden ser meros espectadores, sino que deben analizar la situación, sus consecuencias y reper-

## Realizan Tercera Semana de Relaciones Internacionales



En la clausura. Foto: cortesía ENEP Acatlán.

### Asistieron integrantes del Modelo Universitario de Naciones Unidas 2003

cusiones, pero sobre todo, proponer soluciones.

Subrayó que en todo momento hubo entre los participantes no sólo atención sino también apertura, porque están convencidos de que sólo mediante la apertura de la mente, del diálogo y la negociación pueden resolverse los

conflictos nacionales e internacionales, frente a la intolerancia de los más poderosos y de las neohegemonías.

Alberto Zamora Domínguez, secretario general del MUUN-2003, después de leer las distintas resoluciones adoptadas en las diferentes comisiones que sesionaron durante dos días, agradeció a sus compañeros por participar en este modelo universitario y señaló que es parte importante de la semana. Expresó su deseo de que este encuentro ayude a la formación académica de los alumnos. *g*

ENEPAcatlán

# Talleres para lograr la salud integral de adolescentes

El patrón de consumo de alcohol en México entre los jóvenes es esporádico, pero excesivo

PÍA HERRERA

Los hombres no deberían tomar más de tres copas de alcohol por ocasión y las mujeres no más de dos; los adolescentes tendrían que esperar hasta la mayoría de edad, de acuerdo con la Organización Mundial de la Salud (OMS). Sin embargo, si uno es realista, esto no sucede así, señaló Alicia Argüelles Guasquet, directora de Servicios a la Comunidad de la Fundación de Investigaciones Sociales, AC (FISAC).

Argüelles Guasquet manifestó que en México, estudios sobre el patrón de consumo de dicho sector de la población –el cual se refiere a diversos aspectos de la conducta de beber, que incluye la cantidad, la frecuencia, los periodos de intoxicación, el contexto en el que se consume y el tipo de bebida– indican que para ellos siete u ocho copas está bien.

Agregó que en la FISAC, constituida en 1981, utilizan un modelo integral, el cual permite analizar cómo los aspectos del medio ambiente y la cultura interactúan con factores genéticos y psicobiológicos, para determinar el consumo de alcohol en algunos individuos y sus consecuencias.

Destacó también que cuentan con el programa de prevención TIPPS (Talleres Interactivos para la Promoción de la Salud), el cual procura retrasar la edad de inicio en el consumo de bebidas con alcohol.

Para enfrentar ese problema se basan en lo determinado por la OMS, institución que ha hecho las recomendaciones y establecido los retos siguientes: movilización de la voluntad política para combatirlo; orientar a los jóvenes como agentes de cambio; integrar en la salud, la calidad y armonía en lo social, biológico, psicológico y espiritual, así como enfrentar los riesgos por medio del autocuidado de la salud.

Todo lo anterior quedó establecido en el *Manual TIPPS*, que habla de lograr la salud integral de los adolescentes, que sirve de apoyo en los talleres que imparte la FISAC. Entre otras cuestiones, se refiere también a aquellas personas que a pesar de nacer y vivir en situaciones de alto riesgo, se desarrollan psicológicamente sanas y exitosas, afirmó Argüelles Guasquet.

Asimismo, se trata el tema de la autoestima, esto es, el recurso psicológico que permite preservar el bienestar físico, emocional y espiritual; y de la asertividad, factor de protección en

situaciones en las que se ejerce el control y la manipulación, con lo que se favorece la comunicación. La asertividad retroalimenta la autoestima: quien es asertivo defiende sus derechos y se reafirma, enfatizó.

## Frecuencia en el consumo

Argüelles Guasquet informó que el patrón de consumo de alcohol en México entre los jóvenes es esporádico, pero excesivo; es decir, se consume en pocas ocasiones, pero en grandes cantidades.

En el auditorio de la Dirección General de Servicios Médicos, explicó que en realidad el consumo de alcohol *per cápita* no es muy alto en el país; el número de alcohólicos es de 4.5 por ciento de la población. El problema son los bebedores fuertes.

El bebedor excesivo o problema es aquella persona que cuando toma con frecuencia llega a la embriaguez, lo cual le ocasiona dificultades individuales, familiares, escolares, laborales o sociales. Presenta tolerancia al alcohol, por lo que consume más cantidades por ocasión. Sin embargo, aún no ha desarrollado los signos de la dependencia o adicción, aunque fácilmente se involucra en accidentes, riñas o actos de violencia o los origina.

Alcohólico es quien experimenta incapacidad para abstenerse del alcohol y presenta el síndrome de supresión. Cuando toma la primera copa se le despierta una compulsión física, aunada a una obsesión mental que le impide controlar cuánto beber.

Respecto a lo que significa beber con moderación, indicó que es cuando el alcohol no interfiere en la vida personal ni social de los individuos. Quien se conduce de esta forma toma hasta tres copas por ocasión en situaciones sociales, sin llegar a la embriaguez; su objetivo es la convivencia. Si no hay alcohol, puede disfrutar igualmente.

Lo cierto es que no hay una forma segura de saber quién desarrollará alcoholismo y quién no; pero sí se sabe que consumir en exceso cuando se es joven pueden aumentar el riesgo de que suceda. Así, la etapa de mayor peligro es en secundaria y preparatoria, expresó finalmente Argüelles Guasquet. *g*

## Reconocimientos a alumnos y profesores de la ENEP Acatlán

Es satisfactorio ser partícipe en esta ceremonia de reconocimiento a los docentes por sus años de dedicación y entusiasta entrega a su labor educativa en las aulas universitarias. También enorgullece distinguir a los alumnos de la carrera de Ingeniería Civil, que se destacaron por su alto promedio y rendimiento académico, señaló Hermelinda Osorio Carranza, directora de la ENEP Acatlán, al entregar reconocimientos a 38 profesores de las carreras de Ingeniería y Matemáticas y a dos alumnos de la carrera de Ingeniería Civil por haber obtenido las más altas calificaciones.

En la ceremonia, realizada en el auditorio I de este *campus* universitario, Osorio Carranza agregó: "Ni duda cabe que los profesores de Acatlán son parte sustancial de procesos vitales generados en la máxima casa de estudios. Los docentes tienen la delicada tarea de formar profesionales, de responder con inteligencia a las expectativas de sus alumnos y de encontrar respuestas, que por lo menos, dejen inquietudes y preguntas mejor planteadas. Su labor es crucial para el joven alumno, porque son el modelo, pero sobre todo, la sustancia del ser pensante y sensible".

La ceremonia la presidieron Hermenegildo Arcos, presidente del Colegio de Profesores de Ingeniería y Matemáticas; Pedro Hernández Silva, secretario del Interior de la AAPAUNAM, y Jorge Luis Suárez Madariaga, jefe de la División de Matemáticas e Ingeniería, quienes entregaron diploma y medalla a los galardonados.

Javier Guerrero, integrante de la generación 1999, agradeció a los profesores por dar siempre todo en favor de la educación, entregarse a su labor fuera de los salones de clase, para, en algunas ocasiones, no sólo ofrecer una simple relación académica, sino también una amistad importante.

En nombre de los profesores galardonados, Gabriel Moreno Pecero, quien tras cumplir 45 años de servicio externó que el momento es propicio para agradecer a la vida y a las instituciones el privilegio que les ha dado de ser docentes.

Luego de recordar que hace 28 años nació la ENEP Acatlán, con la decisión de formar profesionales que sumaran su esfuerzo al de otros, en beneficio del desarrollo del país, hoy, agregó, ya hay resultados, tangibles y medibles de la calidad de los egresados de Acatlán que constituyen argumentos inobjetable de ese hecho. *g*

ENEP ACATLÁN

VERÓNICA RAMÓN

La actual crisis en Irak es apenas el inicio de una espiral de conflictos derivados de la ruptura de la alianza histórica entre Europa y Estados Unidos, la cual da paso a una nueva bipolarización del mundo en bloques militares, afirmó Antonio Sánchez Pereira, académico de la Universidad.

Al participar en la mesa redonda La Invasión de Irak. Repercusiones Regionales y Globales, el especialista en geopolítica precisó que la guerra contra Irak es una manifestación indirecta, porque va dirigida contra la Unión Europea y las potencias asiáticas.

En el Centro de Investigaciones Interdisciplinarias en Ciencias y Humanidades, explicó que Estados Unidos está urgido de atajar el desafío europeo que está muy avanzado y que amenaza con destronar al dólar.

#### Cotización del petróleo

De esta manera, indicó Sánchez Pereira, la guerra en Irak es una batalla monetario-financiera, cuya polémica fundamental surgió en noviembre de 2000, cuando Irak anunció su cotización del petróleo en euros y no en dólares.

Dicha medida fue vista con simpatía por Irán, país que ya emite bonos de deuda en eurobonos; esta resolución es ya considerada también por Arabia Saudita y la Organización de Países Exportadores de Petróleo.

El hecho de que el mundo necesite dólares, señaló, permite a Estados Unidos comportarse como el banco central del orbe, por lo que la emergencia de petroeros tendría enormes consecuencias financieras.

Ante ello, aseveró, a Estados Unidos le urge atajar



Leopoldo González Aguayo y Antonio Sánchez. Foto: Benjamín Chaires.

## La guerra en Irak, el inicio de una espiral de conflictos

Está agotada la alianza histórica entre Estados Unidos y Europa; es una batalla monetario-financiera

el desafío europeo que está muy avanzado, mientras que la Unión Europea –con guante blanco– amplía su esfera de influencia en el Medio Oriente.

El catedrático universitario aseguró que las potencias europeas son imperialistas también; lo que las distingue del vecino país del norte es la diferencia de fuerzas. Esto se expresa en la beligerancia y prepotencia de Washington y, mientras, Europa –de manera engañosa– se arroja en la bandera pacifista.

En este marco, agregó Sánchez Pereira, Europa se ve con-

frontada ante su debilidad militar y necesita habilitar su poderío para mantener sus aspiraciones. Así, la alianza entre ambos rivales es cada vez más forzada y ya insostenible.

Sánchez Pereira puntualizó que con esta guerra Estados Unidos pretende controlar el grifo del petróleo, que es el energético fundamental de la economía del planeta, y constituye un arma poderosa contra sus rivales asiáticos y europeos.

De esta manera, concluyó, los atentados del 11 de septiembre aportaron el pretexto que Estados

Unidos requería para presentarse como víctima de una agresión y activar una agenda política preparada con anterioridad.

#### Medios de comunicación

Por su parte, Leopoldo González Aguayo, profesor de la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales, resaltó la importancia de los medios de comunicación en la guerra contra Irak, donde, aseveró, se ha logrado coartar a los de origen estadounidense. *g*

# El PUMA diseña proyecto para conservar parque ecológico

Jaguaroundi se localiza a cinco kilómetros de Coatzacoalcos, Veracruz, y pertenece a Petróleos Mexicanos



Lago en el Parque Ecológico Jaguaroundi. Fotos: cortesía PUMA.

**E**l jaguaroundi (*herpailurus yaguarundi*) es un felino que habita desde el sur de Estados Unidos hasta Panamá. Pesa entre 4.5 y nueve kilogramos, mide poco más de medio metro, y caza por la mañana y la tarde. Aunque por lo general anda por el piso del bosque, también es un ágil trepador.

A ese felino, incluido ya en la lista de especies en peligro de extinción, debe su nombre el Parque Ecológico Jaguaroundi, localizado a cinco kilómetros de Coatzacoalcos, Veracruz, donde se han visto ejemplares y las huellas de este cazador han sido

GUSTAVO AYALA

detectadas por investigadores universitarios y habitantes de la zona.

En este parque, que el 5 de junio del año pasado fue decretado la primera reserva privada reconocida por la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas y perteneciente a Petróleos Mexicanos, sólo 30 por ciento de la zona se encuentra en buen estado de conservación.

Ante esa problemática, la Universidad, por medio de cinco dependencias coordinadas por el Programa Universitario de Medio Ambiente (PUMA), realiza el proyecto Conservación, Reforestación, Captura y Paseo Ecológico Jaguaroundi.

Se trata de la primera extensión de terreno que Pemex destina como reserva ecológica y constituye una iniciativa sin precedentes en México, ya que reúne una serie de características que lo hacen un proyecto prototipo, explicó María del Carmen Rodríguez, coordinadora general de proyecto.

Explicó que éste busca proporcionar a la población local y visitante un sitio de interés para investigación, educación y recreación, acorde con la preservación de la naturaleza y que sea un precedente de conservación por parte de Pemex-Petroquímica.

Irma Rosas Pérez, coordinadora del PUMA, señaló que para efectuar este programa la UNAM y

ese organismo firmaron el año pasado un convenio de colaboración, durante dos años y medio, con el propósito de revertir los procesos de deterioro de los recursos naturales en esa región.

La decisión de la empresa paraestatal, agregó, se debe a que una de las demandas actuales en el mundo es que aquellas industrias que contaminaron el ambiente se vean forzadas a restaurar, rehabilitar y recuperar todos los predios dañados. Es interesante considerar esas peticiones internacionales a pesar de que no están legisladas ni son obligatorias.

En ese sentido, la Universidad impulsó un proyecto de carácter multidisciplinario, en el que participan investigadores del Centro de Ciencias de la Atmósfera y de los Institutos de Biología, Geología, Ecología e Investigaciones Sociales.

Los científicos universitarios realizan múltiples estudios para conocer la diversidad de la flora y fauna existentes en Jaguarundi, así como los tipos de suelo y sus características, y las condiciones socioeconómicas de los pobladores de la zona.

Además, incluye el desarrollo de un programa de reforestación y reintroducción de fauna silvestre con base en estudios científicos, y la estimación de la cantidad de carbono que se puede capturar mediante esas acciones de reforestación.

De igual forma, agregó María del Carmen Rodríguez, se desarrolla un programa de diseño arquitectónico y de administración del parque, en donde se incluyen la educación ambiental y una propuesta de nuevos programas de investigación científica que se podrían realizar en el área.

Conformado por 961 hectáreas, entre ellas 50 de cuerpos de agua o pequeñas lagunas, el Parque Ecológico Jaguarundi se ubica en la zona industrial de Coatzacoalcos, en la periferia de las instalaciones de las petroquímicas Cangrejera, Morelos y Pajaritos, las cuales colindan con los exjidos La Cangrejera y Mundo Nuevo.

María del Carmen Rodríguez destacó que la vegetación original de la zona corresponde principalmente a la selva alta perennifolia, con algunas áreas pantanosas. Aunque en la actualidad la cubierta vegetal se encuentra fragmentada y perturbada, aún cuenta con importantes áreas de selva.



**Grupo de investigadores.**

Hasta el momento, como parte de los resultados obtenidos en el inventario faunístico, se han encontrado alrededor de cien especies de aves, entre las cuales destacan gavilanes, halcones, águilas, martines pescadores, zopilotes, búhos y tucanes; así como 23 de mamíferos, entre ellas, dos de mono araña, tlacuaches, murciélagos, armadillos, conejos y tejones; además de 14 de anfibios y 22 de reptiles.

Jaguarundi es una zona importante desde el punto de vista ecológico y Pemex decidió destinarlo a la conservación como parte de una estrategia para amortiguar un poco los efectos de las actividades que tienen en la zona.



**Complejo petroquímico.**

Dijo que dentro de los corporativos que tiene Pemex cuenta con uno dedicado a la ecología, que pretende cambiar un poco la imagen que se tiene de que su actividad contamina, al efectuar acciones de conservación.

En la actualidad, alrededor de 30 por ciento de Jaguarundi está en buen estado de conservación y en el resto hay áreas de fuerte erosión. En ese sentido, recalcó, se pretende reforestar o intentar restaurar en primer término, en un ámbito experimental, algunas de las zonas desprovistas de vegetación y tratar de conservar las que están en buen estado.

Reconoció que Pemex influyó

para la deforestación que presenta la zona, donde la empresa paraestatal también ha extraído materiales o ha depositado cascajo y otros desperdicios en el suelo, lo cual ha perturbado el medio. No obstante, en otros sitios la población ha influido en la alteración del ambiente mediante la tala de árboles para obtener madera, la extracción de plantas medicinales y la introducción de ganado para pastoreo furtivo.

Es posible, dijo, que haya zonas difíciles de restaurar, porque se desconoce si hay algún grado de contaminación por los metales pesados de las emisiones de Pemex.

La idea de la paraestatal, añadió, es que una vez concluido el proyecto, las 961 hectáreas del parque tengan selva una vez más; sin embargo, eso no será posible al ciento por ciento. Lo que se hará es una reforestación con especies nativas, con distintas densidades de siembra y en diversas zonas para ver cuáles se adaptan mejor a las condiciones de luz, humedad, temperatura, etcétera.

Irma Rosas Pérez sostuvo que uno de los aspectos más importantes de este proyecto es el social, y la mayoría de los estudios ambientales que realiza la Universidad consideran ese rubro. Debe involucrarse a la sociedad que habita los pueblos cercanos al Parque Jaguarundi para que se sientan parte de él, enfatizó María del Carmen Rodríguez.

Aclaró que los investigadores de la UNAM no efectuarán ningún tipo de obra, sólo se concretarán a formular el estudio y el diseño de la propuesta, y Pemex será quien asigne a los encargados de realizarla.

Resaltó que la labor del PUMA es tratar de resolver problemas nacionales, así como colaborar en la conservación y reforestación de áreas dañadas. El programa no sólo se conforma con diagnosticar las zonas con dificultades ambientales, sino también da soluciones. *g*

## BREVIARIO

**Ecoturismo.** El Instituto de Investigaciones Sociales de la UNAM y el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología impulsan desde hace cinco años diversos proyectos de ecoturismo en la región de Los Tuxtlas, Veracruz.

Lo campesinos de las comunidades López Mateos, Las Margaritas, Miguel Hidalgo y Sontecomapan, del municipio de Catemaco, han conformado la Red de

Ecoturismo Comunitario de Los Tuxtlas, con el apoyo del Fondo Mexicano para la Conservación de la Naturaleza, donde han recibido la capacitación necesaria para desarrollar el ecoturismo y construir la infraestructura necesaria.

Estos proyectos ofrecen una experiencia novedosa e interesante para los visitantes de la ciudad pues son guías campesinos quienes llevan a los turistas por los diversos recorridos por la naturaleza y se les explica

el uso de las plantas de la selva para usos alimenticios o medicinales.

Para que el ecoturismo sea un proyecto de conservación, es necesario que las comunidades se involucren en actividades que representen un manejo sustentable de los recursos y que no represente un impacto ambiental negativo. *g*

IIS

# LA ACADÉMIA

Esta tendencia rebasa las condiciones de la política económica, afirma Antonieta Barrón

**C**on la revisión o no del Tratado de Libre Comercio la migración no va a detenerse, pues esta tendencia rebasa las condiciones de la política económica, sostuvo Antonieta Barrón Pérez, de la Facultad de Economía.

Se habla de más de dos millones de migraciones ilegales al año; entonces no hay posibilidades de revertir estos flujos, indicó al presentar el proyecto El Impacto de las Migraciones en la Salud, la Familia y en los Mercados de Trabajo Rurales. Dos Estudios de Caso: el Estado de Colima y el Estado de Nayarit.

La economista destacó que en la actualidad hay un cambio en el destino de las remesas. Si bien en un principio se decía que servían para la acumulación, ahora se han vuelto un elemento de reproducción de las familias; es decir, las utilizan para comer, no para guardarlas y posteriormente comprar un terreno o construir una casa, porque ya no alcanzan para eso.

Por ello, no es cierto que las remesas son la opción para mejorar la situación económica de las familias mexicanas, ni su tendencia es crecer, enfatizó en la Feria PAPIME-PAPIIT, efectuada en el área de lectura Diego G. López Rosado, de la Biblioteca Enrique González Aparicio de la Facultad de Economía.

Explicó que su investigación parte de la hipótesis de la existencia de un deterioro en las condiciones de vida de la población que vive en entidades de baja actividad económica, como Guerrero y Oaxaca.

Cuando hay un aumento de la oferta de fuerza de trabajo en los mercados de

LETICIA OLVERA

## Con o sin TLC, la migración a EU no va a detenerse

agricultura y exportación, se presenta un proceso de precarización de las condiciones de vida y laborales de las personas, precisó.

En dicha fuerza laboral –como en cualquier otro producto– el precio se determina en relación con la oferta y la demanda. En este caso, se ha observado que en los mercados de trabajo de agricultura de exportación de estados como Sinaloa, Baja California, Baja California Sur, Sonora, Nayarit y Colima hay un incremento de la oferta y una demanda más o menos estable.

Asimismo, continuó, encontró que hay un cambio –aunque no generalizado– en las formas de contratación, porque ahora no se emplea a la gente por jornada sino a destajo.

### Desigualdad

Carlos Javier Cabrera, también de la Facultad de Economía, expuso algunos aspectos del proyecto Superación de la Pobreza y Universalización de la Política Social. La Pobreza y la Búsqueda de Soluciones como una Prioridad Nacional, cuyo responsable es Rolando Cordera Campos.

Dijo que a pesar de que la economía mexicana experimentó ritmos de crecimiento importantes –por lo menos durante las siete

primeras décadas del siglo pasado– no hubo una mejora considerable en las condiciones de vida de la población; al contrario, salvo algunos lapsos, la desigualdad económica y social se ha agudizado y extendido en los años recientes, aseveró.

Puntualizó que el proyecto pretende elaborar un índice de pobreza humana en el nivel estatal y tomar como base el que se encuentra incluido en el informe sobre desarrollo humano del Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo.

Los principales indicadores que están utilizándose para realizar este trabajo son la vulnerabilidad ante la muerte a una edad relativamente temprana, la exclusión del mundo de la cultura y la comunicación, así como la privación de un nivel de vida decoroso, refirió.

Además, agregó, está realizándose un agrupamiento regional de esta problemática con la finalidad de identificar las localidades con alto índice de pobreza humana en México.

Mencionó que entre los avances de esta investigación se encuentra el análisis de los efectos sociales de la globalización y las repercusiones en la calidad de vida que experimentan las sociedades al combinarse los procesos demográficos con las políticas económicas y sociales de los últimos 20 años.

Esto ha permitido no sólo profundizar sino también comenzar la reflexión sobre qué tipo de política social necesita el país y explorar la viabilidad de un nuevo enfoque universalizante que contribuya a eliminar la actual desigualdad social y económica. *g*

Es necesario reflexionar sobre qué tipo de política social necesita el país

**A**nte la diversificación de las inquietudes de la población para divertirse, en el mundo hay un creciente interés por el turismo alternativo, por lo que se estima que para 2005 habrá en el planeta más de 50 millones de turistas de este tipo, aseguró Jesús Alberto Liceaga, de la empresa Covarrubias Consultores.

Se trata, dijo, de una nueva modalidad de turistas interesados en sitios que les permitan apreciar y estar en contacto con la naturaleza, vestigios arqueológicos, arquitectura, tradiciones y costumbres de la población de cada localidad, así como en la práctica de actividades de aventura en las que sobresale el contacto con el mar.

Al impartir la conferencia Infraestructura Náutica y su Entorno en Áreas Turísticas en México, efectuada en la Escuela Nacional de Estudios Profesionales Aragón, explicó que para México es indispensable responder a los desafíos que presenta la globalización, y al mismo tiempo lograr el equilibrio entre progreso económico y ambiente.

Se requiere ubicar sitios para impulsar el turismo alternativo, como ambientes ecológicos, bellezas naturales, pueblos con tradiciones y costumbres propias, lugares arqueológicos o arquitectura colonial, así como escenarios para la práctica de la aventura y la exploración.

Ello, agregó, es con el propósito de hacer del turismo una actividad sustentable que asegure la satisfacción de las necesidades de los presentes vacacionistas, sin que se pongan en riesgo los recursos para las futuras generaciones.

Liceaga Covarrubias comentó que la gran diversidad de actividades turísticas que hay actualmente en el mundo genera importantes beneficios económicos e impacto en los ámbitos local, nacional e internacional.

GUSTAVO AYALA

**Dzinup,  
Yucatán.** Foto:  
Juan Antonio  
López.



## En 2005 habrá 50 millones de turistas alternativos

Se trata de una nueva modalidad de viajero interesado en sitios que le permitan apreciar y estar en contacto con la naturaleza

México ha avanzado desde hace 30 años en el área del turismo náutico con el inicio del proyecto de Cancún, y con incipientes instalaciones de este tipo en Ixtapa Zihuatanejo y las Bahías de Huatulco. Otros sitios destacados son San José del Cabo, Cabo San Lucas, Puerto Vallarta, Acapulco y Mazatlán, todos con un desarrollo náutico que se ha incrementado con nuevas inversiones del gobierno.

Agregó que si bien el país necesita gran cantidad de infraestructura en el ramo, actualmente el gobierno federal impulsa y desarrolla un corredor náutico en la península de Baja California, el cual ya impacta de forma importante a la región y se pretende sea un detonador de esta actividad para los próximos años.

Reconoció que este tipo de turismo no es accesible para el grueso de la población mexicana, sino más bien selectivo, por los elevados costos que representa tener una embarcación y pagar por permanecer hasta varios días en las marinas.

En la actualidad, las marinas nacionales son favorecidas con la gran corriente de turistas estadounidenses, provenientes de California, desde

San Francisco hasta San Diego, quienes llegan en sus navíos a Ensenada y luego recorren el litoral de la península de Baja California hasta llegar a Los Cabos, y de ahí a Mazatlán y quizá al océano Pacífico.

En cuanto a los costos para los turistas, dijo que –por ejemplo– en Ensenada, Baja California, una nave paga, en promedio, entre 30 y cien dólares de estacionamiento durante dos o tres días y por usar las instalaciones.

Todas las embarcaciones en las marinas pagan por estar alojadas en ellas, ya sea por pie, por largo de yate y por las instalaciones que se ofrecen, como el servicio de televisión, telefonía así como carga de combustible o por la simple estadía en las marinas.

Liceaga Covarrubias señaló que durante los últimos 25 años los destinos playeros mexicanos han sido el mayor atractivo, caracterizados por un aprovechamiento máximo del recurso turístico. Aunque en ocasiones el desarrollo de la infraestructura para ello ha atentado contra la naturaleza, se han sobreexplotado los recursos, se afectan los ecosistemas y se cambian los modos

de vida de muchas poblaciones.

Estas prácticas muestran sus efectos negativos: modificación de climas, extinción de especies vegetales y animales, repliegue de reductos autóctonos a zonas aisladas, así como desintegración de antiguos sistemas económicos en diversas regiones, entre otros.

La suma de todo lo anterior ha causado el deterioro de la calidad de vida de los habitantes de las zonas turísticas, el empobrecimiento de los entornos naturales y, por lo tanto, la disminución de la riqueza que se le ofrece al turista.

Hoy, el mundo ha tomado conciencia de la importancia de preservar los ecosistemas, garantizar su perpetuidad, por lo que el uso y manejo de los recursos naturales son asuntos de interés para los gobiernos federal, estatal y municipal, para grupos civiles, conservacionistas, universidades y educadores de todos los niveles, empresarios, obreros, campesinos, así como de la sociedad en general. *g*

# La Unidad de Microarreglos de ADN, única en su tipo

Brinda servicio a la comunidad universitaria, al país y al extranjero

**A** poco más de medio año de su inauguración, la Unidad de Microarreglos de ADN de la UNAM, con sede en el Instituto de Fisiología Celular, brinda con éxito sus servicios a la comunidad científica, no sólo de esta casa de estudios, sino del país e, incluso, del extranjero, explicó Jorge Ramírez Salcedo, su responsable.

Señaló que el objetivo de este espacio, único en su tipo en México y América Latina, es brindar un servicio sin fines de lucro, pero con la calidad que ofrecen empresas comerciales, en beneficio de la investigación en el país.

Mencionó que a pesar de ser corto el tiempo desde que inició sus operaciones, la unidad, financiada por la Coordinación de la Investigación Científica y la Dirección General de Estudios de Posgrado, da apoyo a diferentes usuarios. Entre ellos se encuentran, dentro de la UNAM, los institutos de Biotecnología, de Investigaciones Biomédicas y Fisiología Celular, el Centro de Fijación de Nitrógeno y la Facultad de Química.

A ellos se suman, en el país, el Cinvestav, la Universidad Autónoma de Nuevo León, los institutos nacionales de Cardiología y Ciencias Médicas y de la Nutrición, entre otros; así como las universidades Federal de Río de Janeiro y la de Barcelona.

En la actualidad se cono-



Jorge Ramírez. Foto: Justo Suárez.

ce el código genético completo de aproximadamente 44 organismos, incluido el humano, y está en desarrollo el de otros 800. El reto, ahora, consiste en comprender la función de todos y cada uno de los genes que conforman esos genomas y definir los mecanismos regulatorios que determinan su expresión. A eso contribuyen los microarreglos.

Se trata de microchips génicos, es decir, portabjetos de cristal de 75 por 25 milímetros, en donde es

posible imprimir hasta 10 mil genes diferentes en un centímetro cuadrado, por lo que la distancia entre uno y otro es de tan sólo cien micras.

Es como un juego de timbiriche, donde, a partir de puntos, se cierran cuadros en los cuales se coloca la letra inicial del nombre de quien los formó; sólo que éste, a pesar de su tamaño (centímetros), es gigantesco, y puede contener, por ejemplo, 30 mil cuadritos cada uno con el nombre de quien lo ocu-

pa: un gen con características y funciones específicas, explicó.

Es decir que un microarreglo no es otra cosa más que un montón de genes acomodados en un cierto orden que permite preguntar a cada uno de ellos qué sucede en alguna condición que se quiera probar; por ejemplo, qué ocurre al genoma de una bacteria como *Escherichia coli* cuando se le pone un antibiótico.

Los datos son obtenidos mediante el uso de un lector de microarreglos, el cual consiste en un microscopio de fluorescencia automatizado que depende, entre otros elementos, de *software* desarrollado tanto para capturar y ordenar los resultados como para realizar estudios de comparación entre los productos de distintos experimentos.

De ese modo, abundó, pueden verse en el monitor de una computadora miles y miles de puntos (genes) de colores: rojos, verdes, amarillos y negros –oscuros–. Los primeros son los que aumentaron su expresión por efecto del antibiótico, los segundos los que la disminuyeron, los terceros los que no se afectaron y los últimos, los que no estaban expresados.

Por ejemplo, en el caso de un microarreglo de la misma bacteria *Escherichia coli*, que contiene cuatro mil genes, sólo 10 por ciento cambia su expresión; es decir, 400.

Al final, el usuario recibe una lista monumental, de miles y miles de renglones con la descripción y valores numéricos de cada gen que se encuentra en el microarreglo. Es decir, las imágenes de puntos de colores son convertidas en valores cuantitativos confiables, con lo cual quien experimenta puede saber cuántas veces aumentó o disminuyó la expresión genética.

## Perspectivas

Con esta tecnología se vislumbran cambios radicales en la manera de hacer biología y medicina, ya que permite el estudio de la expresión de los genomas de organismos crecidos en distintas condiciones fisiológicas, en mutantes, en células en diversos estados de desarrollo, así

como la comparación entre condiciones patológicas y normales.

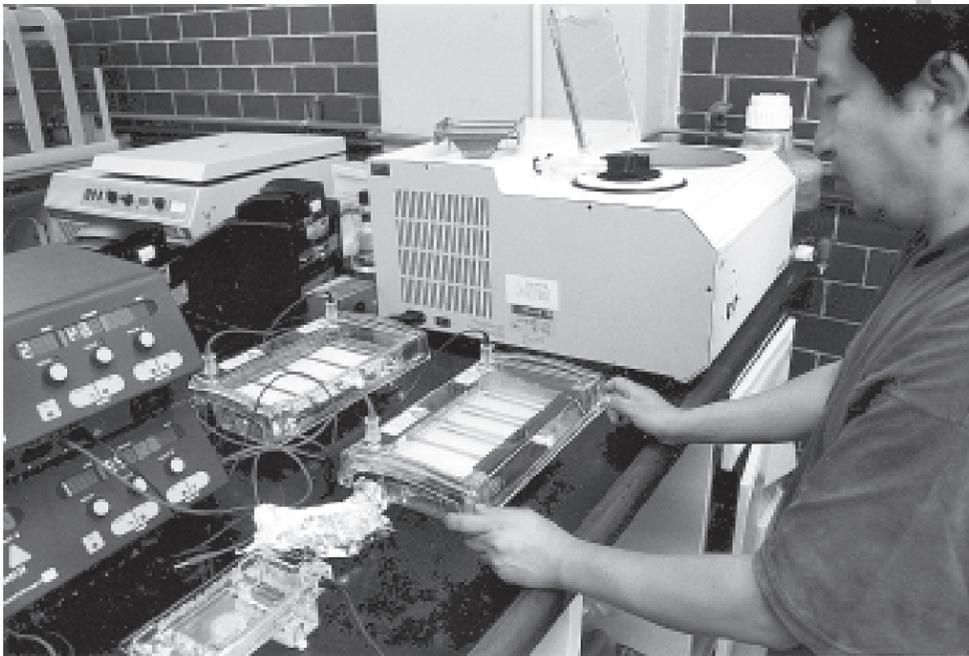
Mediante los microarreglos es posible efectuar estudios de rutas metabólicas, el desarrollo de tejidos y órganos, diferenciación celular y diagnósticos y, por lo tanto, tratamientos más precisos y personalizados en enfermedades como el cáncer.

Asimismo, en el ámbito de la agricultura pueden especificarse las respuestas de las plantas al estrés ambiental, herbicidas, hormonas del crecimiento, etcétera. Cuando el suelo se cultiva en exceso acumula sal hasta alcanzar concentraciones que no permiten el crecimiento de nuevos vegetales; sin embargo, hay algunos que son resistentes ¿por qué? La respuesta debe estar en sus genomas. Si se comparan se podrá entender cómo estos últimos se defienden, y quizá adaptar a otros para que crezcan en suelos salobres.

Se abren tantas posibilidades de estudio como el genoma mismo permite, precisó el científico. En esta unidad se brindan los servicios de manejo de bancos y cepas (almacenamiento y conservación de bibliotecas genómicas ordenadas); amplificación de genes y purificación de plásmido; fabricación de microarreglos de ADN; marcaje de sondas e hibridación de los microarreglos, así como lectura y análisis de los mismos.

Los científicos se benefician de los costos de los servicios de la unidad, en la cual, por ejemplo, se ofrecen los microarreglos de la levadura del pan *Saccharomyces cerevisiae* (fabricada por los propios universitarios) por 75 dólares, en comparación con el costo comercial que es de 499 dólares, o los de la bacteria *Helicobacter pylori* (relacionada con la gastritis y el cáncer gástrico), que también vale en el mercado 499 dólares y en la UNAM sólo 40.

En la actualidad este espacio, respaldado por un comité científico, labora a 20 o 30 por



En el laboratorio. Foto: Marco Mijares.

ciento de su capacidad. Por ello, entre sus metas se encuentra hacerlo al ciento por ciento, en tanto se conozcan mejor sus actividades, así como la importancia y confiabilidad de sus resultados entre la comunidad científica nacional. Para eso, ya se trabaja en la certificación internacional (ISO) de la unidad.

Otra meta es conseguir las bibliotecas genómicas completas de animales que son modelo de estudio como el ratón, rata y pez cebra, así como la del humano (actualmente se cuenta sólo con dos mil de los 30 mil genes que la conforman), y de plantas como *Arabidopsis thaliana*.

Se tendrá a disposición de la comunidad científica de la UNAM y del país nuevas bibliotecas con los recursos que se recuperen. Son costosas, entre cuatro y 10 dólares por cada gen; es decir, que el genoma humano completo debe costar alrededor de 120 mil dólares.

Jorge Ramírez explicó que se pretende que

los servicios de la unidad se extiendan, más allá del ámbito académico, a otro de fundamental importancia: el médico. Ya ha habido un acercamiento del Instituto Mexicano del Seguro Social, con el cual podría comenzarse una colaboración.

El universitario destacó la participación de personal especializado en la unidad, así como la organización de actividades académicas como seminarios e, incluso, un curso teórico-práctico al cual asistieron científicos de todo el país. Reconoció que hacen falta expertos en bioinformática (carrera que aún no hay en México), quienes pueden interpretar los miles de datos que proporciona un microarreglo, capaces de mirar en las entrañas del genoma. *g*

(Ver páginas centrales)

## BREVIARIO

**Apoyo laboral.** La industria penitenciaria se da a la tarea de crear y desarrollar actividades laborales de los internos mediante la capacitación, al dotarlos de elementos necesarios para la productividad, señaló Carlos Salazar Sánchez, subdirector de Industria Peni-

tenciaria de la Dirección General de Prevención y Readaptación Social del Distrito Federal, en la conferencia Participación de Empresas dentro del Sistema Penitenciario, efectuada en la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales.

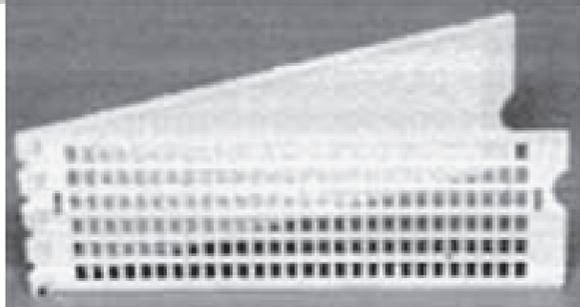
Dijo que a pesar de su estancia carcelaria, los reclusos son cabeza de familia, por lo que deben apoyar económicamente a su esposa e hijos. Señaló que al igual que en el Centro de la ciudad de México, al interior de los penales se da un ambulante con la venta de artesanías, producto del trabajo de los reos.

Explicó que con la reestructuración de 20 talleres de carpintería, fundición y tejido, entre otros, se fortalece la participación laboral, la cual respalda la readaptación e integración de los individuos que han delinquido ante la sociedad; además, con el apoyo de la industria se puede comercializar los productos. *g*

Explicó que con la reestructuración de 20 talleres de carpintería, fundición y tejido, entre otros, se fortalece la participación laboral, la cual respalda la readaptación e integración de los individuos que han delinquido ante la sociedad; además, con el apoyo de la industria se puede comercializar los productos. *g*

## BREVIARIO

**Seminario.** Hay invidentes que hacen música cobijados por un sólido entramado musical. Ellos se dedican al aprendizaje de esta materia y, al mismo tiempo, se entregan a la enseñanza de este género como lo haría quien realmente es capaz de dejar una huella en sus alumnos. Se trata de Jorge Alberto Fuentes Reyes y Liliana López Trujillo, alumnos de la Escuela Nacional de Música, quienes desde el mes pasado imparten el seminario Lecto-Escritura en Sistema Braille, en la sala de audiovisuales Huehucóyotl de esa escuela. Adriana Sepúlveda, profesora de piano y encargada de un grupo de jóvenes discapacitados, explicó que el Braille consta de celdillas de seis puntos. En cada una de éstas se escribe una letra que es perceptible al tacto. La idea de este curso es que el trabajo se realice como lo hacen los invidentes. *g*



# LA CULTURA

Falta mucho por investigar de su escritura, historia y organización sociopolítica: Érik Velásquez

**A**unque el mundo maya es uno de los más estudiados, aún falta mucho por descubrir, afirmó Érik Velásquez García, investigador invitado del Instituto de Investigaciones Estéticas de la UNAM, quien señaló que es necesario trabajar más sobre la escritura, historia y organización sociopolítica de esta cultura.

Hoy, señaló, aún no se descifra la totalidad de sus escritos; se tiene un alcance de 80 por ciento de su comprensión. Se requiere también más interpretaciones sobre su historia y sistema de organización social y política, porque se posee un panorama incompleto de las relaciones diplomáticas y beligerantes entre señoríos.

En la actividad académica Investigaciones Recientes en Palenque, Chiapas, realizada en la Sala Francisco de la Maza, de Estéticas, el historiador destacó: "En la comprensión del sistema gramatical apenas iniciamos, ya que se tiene cinco por ciento del panorama; aunque esto ya representa un avance, pues antes casi nada de su gramática se conocía y sólo se sabía que había una sintaxis basada en verbo, objeto y sujeto".

Al hablar sobre su trabajo Consideraciones sobre la Morfología Verbal de las Inscripciones de Palenque, Velásquez García dijo que se trata de los primeros resultados de una nueva corriente de la epigrafía maya, puesto que durante la historia esta disciplina ha tenido varias vertientes. Por ejemplo, en el siglo XIX y principios del XX se descifraron aspectos numéricos y calendáricos de los textos epigráficos; a mediados del siglo XX se comenzaron a interpretar aspectos históricos que todavía

## Mínima, la comprensión del sistema gramatical maya



En la actualidad son estudiados. Los monumentos no sólo reportan fechas y números, sino también nacimientos, guerras, muer-

tes, rituales, hazañas y entronizaciones de los gobernantes.

En la década de los 50, abundó, inició



la corriente fonética, la cual sostenía que buena parte de los glifos son silábicos y no sólo ideográficos. A partir de 1973 la epigrafía maya experimentó una acelerada evolución, ya que durante las últimas tres décadas se descifraron la mayor parte de los jeroglíficos que hoy pueden leerse.

Las nuevas corrientes, destacó, empezaron hace ocho años y el enfoque de las mismas es netamente lingüístico, con lo cual pretende conocerse la gramática del sistema de escritura. Si ahora ya se comprende un número considerable de esos escritos, es posible estudiar cómo se forma el llamado sistema de las cuatro voces (activa, pasiva, mediopasiva y antipasiva), determinar el tiempo verbal de los glifos, comprender su sistema de pronombres, preposiciones y morfemas y entender la forma en la que marcaban fenómenos como el de la longitud vocálica. Los primeros resultados de esta investigación sugieren que los miembros de las élites mayas escribían en una antigua lengua de prestigio, emparentada con el cholti colonial y el cholti moderno.

“Quienes pertenecemos a esta nueva corriente de análisis gramatical, buscamos llegar a tener algún día el nivel de comprensión que tienen los epigrafistas que trabajan las inscripciones de Sumeria, Asiria, Egipto, Roma, Grecia y China.”

Si bien, reconoció, los estudios epigráficos de las civilizaciones del viejo mundo comenzaron mucho antes que los de aquí, debe pensarse que su trabajo los ha llevado a tener una comprensión casi total de cómo funcionaban esas escrituras y cómo eran esas antiguas lenguas.

#### Templo XXI

En el caso de la investigación Las Nuevas Inscripciones del Templo XXI, presentada por Guillermo Bernal Romero, el especialista consideró que estos hallazgos van a completar (y probablemente a cambiar) los conocimientos existentes hasta ahora sobre la historia dinástica de Palenque.

Son inscripciones totalmente nuevas que se refieren a Ahkal Mo'Naahb' III, quien gobernó a principios del siglo VIII después de Cristo, mencionó.

Estos datos, indicó, proporcionan más información



El estudio del entorno doméstico permite comprender las prácticas rituales. Fotos: Juan A. López.

sobre los sucesos dinásticos y otros acontecimientos históricos del reinado de ese gobernante maya.

La información ahí contenida puede contribuir a comprender un poco más la decadencia de la ciudad de Palenque, ya que se trata de uno de los soberanos más tardíos de esa antigua ciudad maya, destacó.

En la conferencia Imágenes de los Dioses, Martha Cuevas García, del Instituto Nacional de Antropología e Historia, dijo que su investigación tiene como objetivo tratar de buscar una explicación a la razón por la cual los palencanos hicieron el entierro de los incensarios dentro de los edificios de ese conjunto arquitectónico.

Estos incensarios constituyen una colección que abarca alrededor de 102 piezas, encontradas en el área del Grupo de las Cruces de Palenque. Dichos complejos cilíndricos presentan las mismas características morfofuncionales; lo que se estudia son las variantes estilísticas, iconográficas, técnicas de manufactura y dimensiones.

Las piezas, refirió, constituyeron objetos rituales que sirvieron como imágenes de culto. Esto se sabe porque hasta el momento se han restaurado más de

60 incensarios y en ellos es posible identificar a dos deidades de la triada de Palenque.

Los incensarios, concluyó, constituyen uno de los *corpus* artísticos e iconográficos más importantes para la comprensión de la religión de la cultura maya.

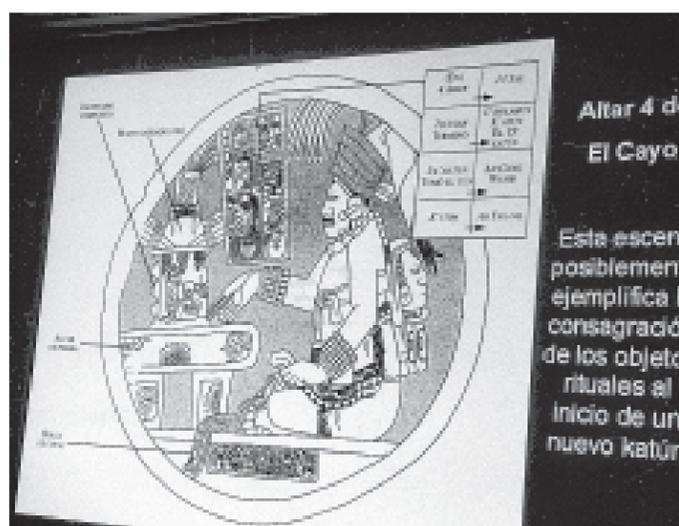
En la ponencia Dioses, Hombres y Antepasados: Evidencias Arqueológicas para el Análisis del Ritual Doméstico en Palenque, durante el Clásico Tardío, el arqueólogo Roberto López Bravo habló sobre el hallazgo de tumbas y objetos ceremoniales en tres unidades habitacionales palencanas: los grupos B-Murciélagos, IV y C.

Resaltó la importancia que tiene el estudio de los entornos domésticos para una comprensión integral de las prácticas rituales en esta capital maya.

Explicó que entre en esos conjuntos arquitectónicos se localizaron varias tumbas, como las del Grupo B, donde había restos de dos mujeres enterradas junto con ricas ofrendas. En los santuarios se descubrieron portaincensarios de cerámica y piedra caliza que atestiguan una intensa actividad ceremonial, particularmente relacionada con la veneración a los antepasados. *g*



El culto a los antepasados y a las deidades tutelares.

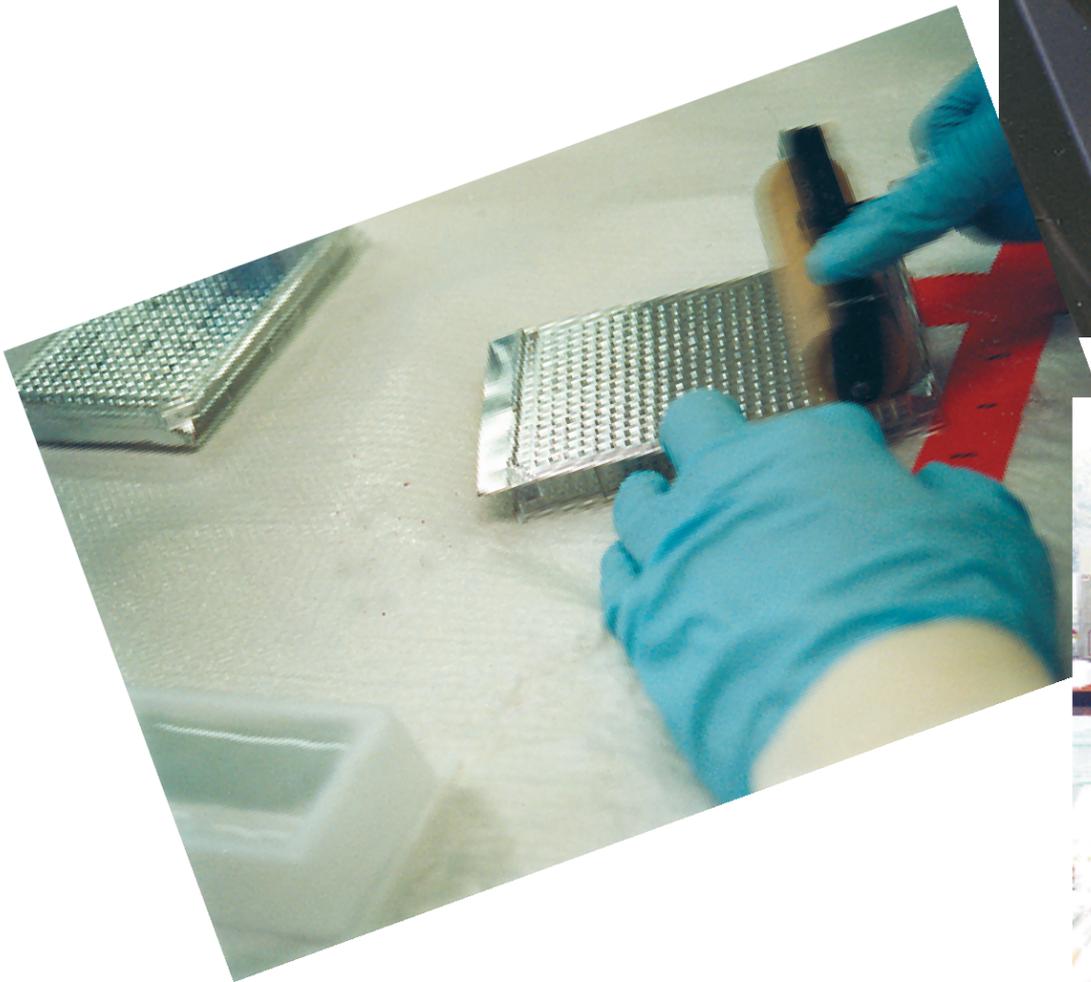


En el Altar 4, El Cayo. Fotos: Justo Suárez.

# Unidad de Microarreglo de ADN



Única en su tipo en México y Latinoamérica, la unidad se ubica en el Instituto de Fisiología Celular y es posible efectuar diagnósticos precisos en enfermedades como el cáncer



# Unidad de microarreglos de ADN



Fotos: Marco Mijares/Justo Suárez.



## Versión infantil de *Coppélia*, en la Miguel Covarrubias

La compañía Nacional de Danza participa en la temporada Érase que se Era... Ballet

**E**n la Sala Miguel Covarrubias del Centro Cultural Universitario y dentro de la temporada Érase que se Era... Ballet se presenta, hasta el 12 de abril, la obra coreográfica *Coppélia*, de la Compañía Nacional de Danza, con la dirección de Dariusz Blajer.

La Compañía Nacional de Danza, que festeja su 40 aniversario, preparó dicho ballet para esta temporada con el propósito de acercar al público infantil a este mundo.

La Ópera de París produjo por primera vez *Coppélia*, en 1870. Basado parcialmente en un relato de los cuentos de Hoffmann, el ballet fue un triunfo en todos los sentidos. El romanticismo, para entonces, había muerto y fue significativo que en el ballet hubiera personajes que representaran la vida real y no seres fantásticos como se acostumbraba.

*Coppélia* es uno de los ballets del siglo XIX que han sobrevivido hasta hoy sin perder continuidad; es



una obra que continúa produciéndose en el mundo, y la interpretan las mejores compañías de este género.

La versión que presenta la Compañía Nacional de Danza en esta ocasión es la que realizó Enrique Martínez para el American Ballet Theatre, en 1968, y que se estrenó con Carla Fracci y Eric Bruhn. La Compañía Nacional de Danza la estrenó en el Palacio de Bellas Artes el 28 de septiembre de 1989.

### Tres actos

El ballet se desarrolla en tres actos: el primero es *La plaza de la villa*. La acción gira alrededor de Coppélia, la hermosa y enigmática hija del doctor Coppelius; Swanilda sospecha que su prometido Franz guarda un amor secreto por Coppélia. El burgomaestre anuncia que al día siguiente distribuirá dotes a las parejas con compromiso matrimonial y pregunta a Swanilda si se casará con Franz; ella, celosa, rompe su compromiso con su novio.

La noche cae y la multitud se dispersa cuando Coppelius es atacado, al salir de su casa, por un grupo de jóvenes y pierde su llave. Swanilda encuentra la llave y entra a la misteriosa casa con sus amigas. Cuando Franz pretende entrar también, Coppelius regresa inesperadamente.

El segundo acto es *El taller del doctor Coppelius*. Sobreponiéndose a su timidez, las jóvenes recorren la casa; Swanilda descubre que Coppélia es una muñeca mecánica. En ese momento, aparece el doctor Coppelius y echa a las intrusas, menos a Swanilda que, oculta tras una cortina, toma el lugar de Coppélia.

Aparece Franz y Coppélius le hace beber una poción para intentar tomar la fuerza vital del joven y transferirla a la muñeca. El doctor cree que su magia funciona cuando ve a una mujer que adquiere vida frente a sus ojos, pero queda perplejo cuando descubre el engaño: Swanilda corre la cortina y revela a Franz la verdadera naturaleza de Coppélia.

En el tercer y último acto, Franz y Swanilda se reconcilian y van a ver al burgomaestre para obtener su dote. Swanilda quiere compensar a Coppelius con su dote; el burgomaestre se niega, aunque ofrece un sueldo al artesano arruinado. Los habitantes de la villa se reúnen en una alegre danza para celebrar la boda.

La coreografía de *Coppélia* es de Enrique Martínez, según la versión de Marius Petipa; la música de Leo Delibes; el diseño de escenografía y vestuario estuvo a cargo de Eugenio Servín, y la iluminación es de Víctor Flores.

Las funciones son los sábados, a las 12:30 horas. El costo de admisión es de 70 pesos. *g*

DIFUSIÓN CULTURAL



# Cartelera semanal

3 de abril



Información de actividades culturales: 5665 0709 y <http://difusion.cultural.unam.mx>

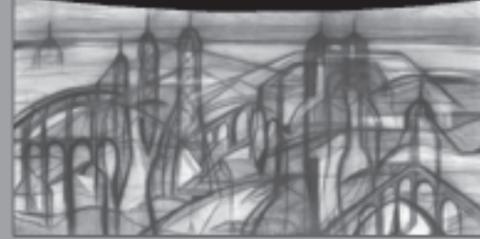
## El niño y la música

Leyendas del México antiguo

Un rato para imaginar...  
con Mario Iván Martínez  
*El coyote y la serpiente*  
(fábula mestiza tlaxcalteca)  
y *El tlacuache y el Sol*  
(de la narrativa oral náhuatl y cora)  
Música original  
e interpretación  
de Jorge Reyes

Domingo 13/ 18:00 horas  
Costo: \$150, 100 y 60.  
Niños mayores de dos años  
pagan boleto.  
No se permitirá el acceso  
a menores de dos años.

Sala Nezahualcóyotl  
Centro Cultural Universitario, Insurgentes Sur 3000.



## VEINTE CARBONES Y UNA TINTA EN TORNO AL CHOPO

Veintidós artistas, que forman parte de una de las generaciones más representativas y consolidadas de la plástica actual, ofrecen su visión del Museo Universitario del Chopo.

Hasta el 2 de junio.

Martes a domingo de 10:00 a 14:00 y de 15:00 a 19:00 horas  
Donativo \$6. Martes entrada libre.

Museo Universitario del Chopo  
Dr. Enrique González Martínez 10, Col. Santa María la Ribera.

EXPOSICIÓN



## LA CELESTINA

(la famosa tragicomedia de Calisto y Melibea)

Ciclo: Repertorio de Teatro UNAM  
De Fernando de Rojas  
Dirige Claudia Ríos  
Sábados y domingos 12:00 horas  
\$100\*

Teatro Juan Ruiz de Alarcón  
Centro Cultural Universitario, Insurgentes Sur 3000.

## LA MONEDA DE ORO

¿FREUD O JUNG?  
DE IGNACIO SOLARES  
DIRIGE ANTONIO CRESTANI

Viernes 20:30, sábados 19:00  
y domingos 18:00 horas

Premios APT 2002  
mejor autor nacional y  
mejor director teatral



Teatro Julio Prieto  
(antes Xola)

Xola y Nicolás San Juan, Colonia del Valle

TEATRO

## TODOS DESENFUFADOS

Rock por los cien años del Chopo



Ciclo de conciertos de rock acústico  
4 abril: Iconoclasta  
5 abril: Luzbel  
11 abril: Nuklear  
12 abril: Fratta  
25 abril: Los rastrillos  
26 abril: Rafael Catana  
2 mayo: Tex tex  
3 mayo: Kenny y los eléctricos  
9 mayo: G3  
17 mayo: Pink punk  
23 mayo: Guillotina, escárbame, reacción  
24 mayo: Dulce amargo, Yama y Distenia  
30 mayo: Cabezas de cera  
31 mayo: La chacha y Llama doble  
Viernes y sábados de abril y mayo 19:00 horas  
\$90 general, \$70 estudiantes

MUSEO UNIVERSITARIO DEL CHOPO  
Dr. Enrique González Martínez 10,  
Col. Santa María la Ribera.

MÚSICA



\*Descuento de 50% a estudiantes en general, UNAM e INSEN

## Convenios

- ▣ Probarán nuevo material en muro de contención
- ▣ Acuerdo de la Universidad con Unión Latina

⇒ 20

## El Club de Periodistas recibirá asesoría jurídica de la Facultad de Derecho

⇒ 21

# GOBIERNO

Xavier Soberón informó que iniciará en agosto, al presentar su segundo informe de labores en Biotecnología

GUSTAVO AYALA

A partir de agosto, el Instituto de Biotecnología de la UNAM, con sede en Cuernavaca, Morelos, impartirá la licenciatura en Ciencias Genómicas, con el inicio de cursos para los primeros 40 estudiantes, informó Xavier Soberón Mainero, al dar lectura a su segundo informe de labores (2001-2003) al frente de esa dependencia.

Ello, agregó, debido a la modificación del Estatuto General de la Universidad, que permite a los *campi* foráneos impartir estudios de nivel superior, y a la reciente aprobación del Reglamento de las Licenciaturas en *Campi* Universitarios Foráneos por el Consejo Universitario.

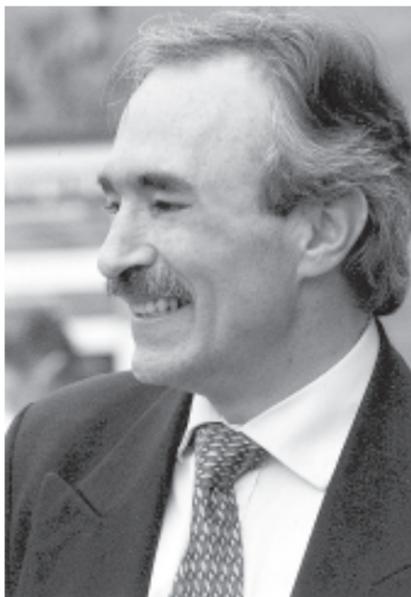
Explicó que en los últimos dos años, sobre todo en colaboración con el Centro de Investigación sobre Fijación de Nitrógeno, ha iniciado la planeación de esta licenciatura, como parte del proyecto de desarrollo de las ciencias genómicas que el rector de la UNAM encomendó a un grupo de académicos de estos dos centros de investigación.

En presencia del coordinador de la Investigación Científica, René Drucker Colín, Xavier Soberón señaló que por el momento está en proceso la aprobación del plan de estudios y las normas complementarias; además, la construcción de la primera aula donde se impartirán las clases.

Señaló que la comunidad de Biotecnología ha consolidado a los 20 años de vida de esta dependencia una importante presencia nacional e internacional, tanto por su asistencia en comités y comisiones de diversas entidades como por la opinión experta en programas de radio y televisión, además de foros legislativos.

Dijo que el instituto avanza en la creación de un bioterio, con un diseño moderno,

## Impartirán licenciatura en Ciencias Genómicas



Xavier Soberón. Foto: Ignacio Romo.

certificable, capaz de preservar y realizar experimentación con animales transgénicos de manera competitiva, el cual tendrá una vocación de servicio institucional y también nacional.

Comentó que uno de los principales objetivos de su administración es el crecimiento y aumento del personal académico; sin embargo, esta vocación hay que compaginarla con el aumento de su trascendencia e impacto.

En el auditorio de Biotecnología, dijo que se pretenden lograr publicaciones más relevantes, mayor vinculación con el sector productivo y fortalecer la planta nacional de investigación de biotecnología en otras instituciones. Se tiene un potencial de crecimiento que surge del personal externo que desea incorporarse al instituto y de la cantera propia.

Al tomar en cuenta la contribución del sector privado y la del público, el aparato

científico y tecnológico mexicano por lo menos debe quintuplicarse en los próximos años, lo cual también es responsabilidad de entidades como este instituto, por lo que tanto su personal como su madurez deben ser la base para el crecimiento en las áreas de su competencia.

Xavier Soberón informó que para la formación de centros nuevos, con una particular vocación de especialización, se ha empezado a desarrollar la propuesta de uno en biotecnología médica y farmacéutica, en la que trabajan 24 investigadores y 12 técnicos, tanto de este instituto como de otras dependencias, comprometidos con este proyecto.

Añadió que también se ha visto la posibilidad de crear un centro en el área de Biotecnología ambiental y Ecología microbiana, en la cual trabajan 15 investigadores, tanto del CIFI como del IBT. En este caso, hay interés de los gobiernos de México y de otros países.

René Drucker felicitó a la comunidad del instituto por el espléndido trabajo que han realizado en los últimos años, el cual se ha visto reflejado en un crecimiento importante de sus actividades.

"Estamos en la era de la biotecnología, de la ingeniería genética y la biología celular, y este instituto ha logrado, con su trabajo, insertarse en ella de una manera espléndida y ejemplar para las demás instituciones de la UNAM."

Drucker Colín sostuvo que la calidad de las aportaciones científicas del personal académico de la dependencia es evidente, y, en general, el nivel de impacto de las revistas muestra de manera clara que tienen un conjunto de investigadores que produce trabajo de alta calidad. *g*

**C**on mil 200 profesores y cinco mil alumnos, la Facultad de Química es hoy una institución sólida que incrementa su peso específico en la UNAM y el país en materia de investigación y posgrado, y presenta un repunte en la matrícula escolar, así como en los niveles de egreso y titulación, afirmó el director de la dependencia universitaria, Santiago Capella Vizcaíno, al rendir su segundo informe de actividades.

Ante la comunidad de la facultad, reunida en el Auditorio "A" de esa dependencia, Santiago Capella manifestó su confianza en que Química continuará su marcha firme hacia el futuro, en el marco de un mundo globalizado y con fracturas en el orden internacional, así como en un entorno nacional que no parece capaz de paliar los efectos internos negativos de esa situación.

Agregó que Química avanza para consolidar sus fortalezas y corregir sus debilidades, guiada por los objetivos estratégicos y siguiendo el camino trazado por los programas prioritarios.

Santiago Capella precisó que la matrícula escolar en la licenciatura tuvo un incremento equivalente a tres por ciento, es decir, de 173 estudiantes, lo que indica que continúa la reincorporación de alumnos después del mínimo que se tuvo en 2000, ya que esto no se explica únicamente con los estudiantes de primer ingreso.

Detalló que el número de alumnos que ingresaron en la generación 2003 corresponde a un incremento de nueve por ciento respecto de la anterior, con lo cual se alcanzan valores de los años previos a 1999.

En todas las carreras, agregó, hubo un repunte respecto de los años precedentes inmediatos. La demanda por los estudios de la licenciatura en

## Aumentó la matrícula de la Facultad de Química

Santiago Capella Vizcaíno rindió su segundo informe de actividades



**Santiago Capella, durante su informe de actividades.**

Foto: Benjamín Chaires.

Química se mantiene constante; en la de Química de Alimentos y Química Farmacéutica-Biológica se recuperaron los niveles de antes de 1999, y la Ingeniería Química –la cual tuvo una reducción significativa en 2000– mantiene la tendencia a recuperar el ingreso.

El posgrado y la investigación, integrados y en relación estrecha con las actividades docentes en la licenciatura, son dos de los distintivos sobresalientes de esta dependencia, aseguró.

La matrícula total en los cuatro posgrados principales en los que participa la Facultad de Química es de 970 alumnos y el aporte de estudiantes es de más de 50 por ciento.

Asimismo, en la facultad se realiza una proporción significativa de la investigación nacional en el área, aunque una limitante fundamental en el país para su desarrollo es la carencia de recursos financieros oportunos y suficientes, planteó.

A pesar de las limitaciones

presupuestales, señaló, la investigación que se hace es de calidad, lo que se evidencia en la participación de profesores de Química en el Sistema Nacional de Investigadores (SNI).

Especificó que el número de académicos de tiempo completo de la facultad que pertenecen al SNI pasó de 90 en 1997, a 118 en 2002. Actualmente, 37 por ciento de ellos se encuentra en los niveles II y III del sistema y sólo siete por ciento son candidatos.

Informó que el presupuesto asignado por la UNAM a la Facultad de Química ha crecido en los últimos seis años por encima de la inflación; no así los ingresos extraordinarios, que son más sensibles al crecimiento de la economía del país.

Sin embargo, con dichos recursos extraordinarios después de dos años de contracción, en 2002 se recuperaron los niveles de años anteriores.

De los 400 millones de pesos asignados el año pasado, menos de ocho por ciento se destinó a pagos

de servicios, materiales e inversiones, y los salarios y prestaciones representaron 92 por ciento.

El director de la Facultad de Química subrayó que el año pasado fue difícil, pero productivo, y avanza otro particularmente incierto por el contexto internacional y el entorno nacional.

"Aun así –concluyó– la comunidad de la facultad, con su compromiso y solidaridad característicos, tendrá la energía para dar el paso que sigue en su marcha firme hacia el futuro."

Asistieron al informe Estela Sánchez Quintanar, decana del Consejo Técnico de Química, quien respondió el informe; Federico Galdeano, secretario general de la facultad; Carlos Amador Bedolla, secretario académico de Docencia, y Eduardo Bárzana García, secretario académico de Investigación y Posgrado. *g*



**Durante la firma del convenio.** Foto: Marco Mijares.

## Convenio UNAM- Unión Latina

La Universidad y la organización internacional Unión Latina (UL) suscribieron un convenio general de colaboración académica, científica y cultural para realizar actividades conjuntas en esos ámbitos, que son de interés común.

Al signar el documento –en nombre del rector Juan Ramón de la Fuente– con el secretario general de la UL, Bernardino Osio, el secretario administrativo de la UNAM, Daniel Barrera, comentó que se trata de un aliciente al cual esta casa de estudios puede corresponder.

Bernardino Osio se congratuló de signar un convenio con la universidad más grande de México, y una de las más importantes del mundo.

Ante integrantes de la UL y de la UNAM, dijo que es época de defensa y apoyo de la diversidad cultural de las grandes universidades.

El convenio señala que se desarrollarán proyectos conjuntos de docencia e investigación, con la estimulación de la formación de equipos mixtos de trabajo. Intercambiarán información, documentación, publicaciones y material audiovisual, así como personal académico y estudiantes, estos últimos para estudios de posgrado o estancias de investigación orientadas a la obtención del grado.

Como parte del fortalecimiento de estas acciones, la UNAM efectuó los siguientes cursos con la Unión Latina: Introducción a la Terminología, organizada por la Red Iberoamericana de Terminología RITerm y el Centro de Educación ENEP-Acatlán, y el Cuarto Curso de Rumano, realizado en el Centro de Enseñanza de Lenguas Extranjeras, campus Ciudad Universitaria.

ROSA MA. CHAVARRÍA

## Probarán nuevo material en muro de contención

### Acuerdo de colaboración Arquitectura-Ecocreto Internacional

LAURA ROMERO

En México, donde quedan pocas zonas planas para edificar viviendas, o bien, donde se tienen que construir carreteras en zonas montañosas, se vive un grave problema de inestabilidad de taludes que causa derrumbes y deslaves. Ello representa una dificultad no sólo económica, sino también de seguridad para la población.

Para hacer frente a este problema, la Facultad de Arquitectura y Ecocreto Internacional firmaron un convenio de colaboración mediante el cual esa dependencia universitaria probará el producto que da nombre a dicha empresa como muro de contención, ya que hasta ahora sólo es usado como pavimento.

De esa forma, la Universidad continuará las investigaciones del proyecto PAPIIT (Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación e Innovación Tecnológica) denominado Diseño de Taludes Inestables Mediante el Uso de Vegetación, por medio de la donación del material ecocreto.

En la firma del acuerdo, efectuada en la Sala del Consejo de Arquitectura, Felipe Leal Fernández, director de la dependencia, mencionó que es claro que la Universidad puede colaborar con el sector productivo al ser consecuente con los programas académicos de investigación e innovación tecnológica.

La propia empresa, creadora de un concreto permeable que por sus características impulsa el desarrollo ambiental, puede beneficiarse al encontrar nuevas aplicaciones al material.

Rafael Pérez Pascual, director general de Asuntos del Personal Académico de la UNAM, recordó que entre los cerca de 800 proyectos PAPIIT que la Universidad apoya, éste conjuga acciones y una colaboración efectiva entre esta casa de estudios y una empresa.

Germán Guevara Nieto, director general de

Ecocreto Internacional, comentó que ha sido agradable regresar después de algunos años con una tecnología desarrollada por ellos mismos, la que al principio nadie creía que era posible fabricar: un concreto permeable.

Gemma Verduzco Chirino, responsable del proyecto, explicó que en su primera fase (iniciada en 2001), el trabajo consistió en el análisis de suelos, estudios geomorfológicos y resistencia del terreno, de modo que se logre la consolidación de muros por geometría.

Para probar el material en taludes, se eligió una zona dentro de Ciudad Universitaria, la Cantera, donde fuera posible experimentar y consolidar los elementos sin intervención de agentes externos, como vibraciones, que impiden hacer mediciones precisas de la resistencia del suelo o la cantidad de agua que entra, por ejemplo. Es como un laboratorio. *g*



**Daniel Barrera y Bernardino Osio.** Foto: Benjamín Chaires.

GUSTAVO AYALA

La Universidad, por medio de la Facultad de Derecho, y el Club de Periodistas de México, AC, signaron un convenio de colaboración mediante el cual el personal de esta casa de estudios brindará –de manera gratuita– asesoría jurídica a los periodistas y comunicadores sociales que lo soliciten mediante esa asociación.

El convenio establece que la asesoría jurídica no comprenderá en ningún caso la asistencia o patrocinio en contiendas o litigios, en razón de que la asesoría oportuna, asociada al ejercicio estrictamente ético del periodismo y de la comunicación social, hace innecesaria dicha prevención.

De manera recíproca, el Club de Periodistas realizará las acciones a su alcance para difundir los programas universitarios que tienen enorme trascendencia social.

Al firmar el convenio, Enrique del Val, secretario general de la UNAM, dijo que uno de los aspectos vitales para el desarrollo de la vida universitaria es la libertad de expresión. La actividad académica sólo es posible en un ambiente de libertad de examen de ideas, en el diálogo abierto, y sin más límites que la razón científica y la responsabilidad.

“Todo ello –agregó– nos identifica con la labor periodística. Tanto la academia como al periodismo, cada una en sus campos de acción y con sus peculiares formas de ser, forman la opinión pública, ambas son parte de la conciencia colectiva, y su autoridad moral, su veracidad, independencia y oportunidad deben ser sus distintivos.”

Indicó que la Facultad de Derecho pone a las órdenes del club el conocimiento y el criterio de los mejores abogados del país, quienes por su calidad han conformado el sistema jurídico mexicano desde hace 450 años, pero principalmente se han distinguido por su compromiso con la justicia, la libertad y la equidad.

## Brindará Derecho asesoría jurídica al Club de Periodistas

La UNAM brindará el servicio de manera gratuita y el Club difundirá programas universitarios



Durante la firma del acuerdo. Foto: Justo Suárez.

Del Val comentó que todos aquellos que recurran a la facultad encontrarán no sólo la calidad técnica que esperan sino, sobre todo, un afán de contribuir a que en un ambiente de respeto puedan desarrollar su labor con tranquilidad y seguridad.

Convenios como éste alientan a la UNAM a renovar de manera permanente su tarea social y la defensa de los valores sociales. Al entrar en contacto con asociaciones civiles y gremiales la institución manifiesta su presencia en la vida de la nación, la defensa de sus principales valores y en la promoción de sus más queridos anhelos.

En la sede de la organización periodística, Fernando Serrano Migallón, director de Derecho, sostuvo que el convenio podría ser el primero de muchos pasos que se dieran en el futuro para lograr la protección total de los derechos de los ciudadanos, en particular de los periodistas.

Por medio del acuerdo se vuelve a una de las figuras tradicionales del derecho romano, en donde no hay intercambio económico, sino sólo es un convenio de buena voluntad y de

ansia de colaboración entre dos gremios que se complementan como periodistas y abogados.

Agregó que la función de los universitarios es parecida a la de los periodistas, ya que sin libertad no pueden trabajar ambos. El periodismo sin libertad no se entiende, al igual que la transmisión del pensamiento, la cátedra y la investigación.

Comentó que Derecho cuenta con la mejor pléyade de abogados del país en todas las materias, los cuales estarán a disposición de los integrantes del club para cualquier conflicto jurídico de carácter civil o penal que pudieran tener.

En cuanto un periodista se sienta agredido, o tenga miedo de que pudiera ocurrir una demanda en su contra, por conducto del área jurídica de esta asociación lo hará saber al bufete jurídico de la Facultad de Derecho para que actúe e intente resolver el problema.

Serrano Migallón sostuvo que una universidad pública, popular y nacional como ésta, no debe reducir su tarea a enseñar e investigar, sino mucho más que eso, a ser un faro que guíe a la nación mexicana.

Los valores universitarios de tolerancia, de libre discusión de las ideas y de participación han permeado a la sociedad mexicana; debido a muchos de ellos se puede hablar de un fortalecimiento de la democracia y de las libertades públicas.

En su oportunidad, Mario Méndez Acosta, presidente ejecutivo del club, explicó que con el convenio se intenta llenar un hueco, es decir, remediar un problema que ha crecido de manera alarmante en los últimos años: la inseguridad jurídica del periodista, que afecta más la libre expresión y el ejercicio de las garantías individuales, que cualquier medida represiva o de censura.

Señaló que es necesario cambiar el clima que se ha establecido de manera hostil en contra de quien informa sobre irregularidades, tanto de aquel que desde la sociedad levanta la mano y denuncia algún problema como de los periodistas que tienen la obligación de dar a conocer estas denuncias.

“En México, la interacción entre prensa y ciudadanía está estorbada por reformas legales establecidas en los últimos 13 años que nos ponen atrás en el verdadero ejercicio de una libertad plena de expresión.”

Consideró necesario defender de manera explícita el derecho a las fuentes secretas de los comunicadores. “El periodista es obligado, en forma expresa o implícita, a revelar fuentes cuando hay acusaciones de importancia, lo que podría impedir en el futuro que la sociedad se anime acudir a un periodista para denunciar irregularidades.”

En ese sentido, apuntó, la cooperación entre la UNAM y el Club de Periodistas de México será una piedra angular en la solución de estos problemas.

Por último, Antonio Kuri Celorio, director jurídico del Club de Periodistas, aseveró que con el convenio una vez más la UNAM y esa asociación acreditan la extraordinaria labor social que siempre han desarrollado. *g*

# Convocatorias para Concurso de Oposición Abierto

## Escuela Nacional Preparatoria

La Dirección General de la Escuela Nacional Preparatoria, con fundamento en lo dispuesto por los artículos 14 de la Ley Orgánica; 73, 76, 77, 78, 79 y 83 del Estatuto General de la UNAM y 38, 40, del 66 al 69 y del 71 al 77 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a las personas que cumplan con los requisitos que se precisan en la presente convocatoria y en las disposiciones legales antes mencionadas, a participar en el concurso de oposición abierto para ocupar las plazas de **Profesor de Carrera Asociado "B" de tiempo completo, interino**, en los colegios que se especifican a continuación:

Colegio	Plazas	No. de registro
Biología	1	52703-18
Ciencias Sociales	3	49767-09 52700-91 25785-85
Dibujo	2	49760-92 48578-79
Educación Estética y Artística	1	48690-66
Educación Física	1	48623-54
Filosofía	1	49797-00
Física	2	48656-45 48601-90
Historia	2	25824-83 25775-88
Informática	1	72831-49
Lenguas Extranjeras, Francés	1	25874-88
Lenguas Extranjeras, Inglés	1	48682-26
Letras Clásicas	1	52691-21
Literatura	2	48672-29 48678-09
Matemáticas	3	72834-39 72835-69 72836-99
Morfología, Fisiología y Salud	1	48659-35
Opciones Técnicas Técnico Auxiliar en Contabilidad Técnico Auxiliar Nutriólogo	2	72841-46 72844-36
Orientación Educativa	1	26893-59
Psicología	1	54227-86
Química	2	62697-31 48622-24
<b>Total</b>	<b>29</b>	

Con un sueldo mensual de  
Para Asociado "B" TC \$8,528.00

### Bases:

- Tener un grado de maestro o estudios similares, o bien, conocimientos y experiencia equivalentes.
- Haber trabajado eficientemente cuando menos dos años en

labores docentes o de investigación, en la materia o área de su especialidad.

c. Haber producido trabajos que acrediten su competencia en la docencia o en la investigación.

I. Asimismo, en el programa de trabajo que se propone desarrollar en caso de obtener la plaza académica de carrera, deberá especificar los proyectos académicos en los que participará, de acuerdo con el Plan de Desarrollo 1998-2002 de la Escuela Nacional Preparatoria.

II. Para determinar la calidad académica de los participantes se tomarán en cuenta los criterios establecidos en el Estatuto del Personal Académico en su artículo 68, además de lo establecido en el artículo 69 del mismo estatuto, bajo el cual se contemplan los criterios del Sistema de Desarrollo del Personal Académico (SIDEPA), para aquellos profesores cuyo ingreso a la ENP sea posterior a octubre de 1986.

III. De conformidad con lo dispuesto en los artículos 73, inciso d) y 74 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, en el H. Consejo Técnico de la Escuela Nacional Preparatoria en sesión ordinaria celebrada el día 21 de febrero de 2002, acordó que los aspirantes deberán someterse a las siguientes

### Pruebas:

a. Crítica escrita de uno de los programas de estudio del colegio correspondiente.

b. Exposición escrita de un tema de uno de los programas, en un máximo de 20 cuartillas.

c. Exposición oral de los puntos anteriores.

d. Interrogatorio sobre la materia.

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

f. Formulación de un proyecto de investigación sobre un problema determinado.

IV. Los exámenes y pruebas a que se refiere el apartado anterior serán siempre públicos. Para las pruebas escritas se concederá al aspirante un plazo no menor de 15, ni mayor de 30 días hábiles.

V. Las personas interesadas en participar en el concurso de oposición abierto a que se refiere la presente convocatoria deberán presentar su solicitud en la Secretaría General de la Escuela Nacional Preparatoria, ubicada en Adolfo Prieto 722, 5° piso, colonia Del Valle, México, D.F., dentro de un plazo de 15 días hábiles, contados a partir de la fecha de su publicación, de 9 a 14 horas, y de 16 a 20 horas, debiendo acompañar a su solicitud los siguientes

### Documentos:

1. Una copia del currículum vitae actualizado, presentado en el orden establecido por la ENP.

2. Original y copia de los documentos probatorios del currículum vitae del interesado. Los originales únicamente se utilizarán para cotejo y serán devueltos en el momento.

VI. Una vez analizada la solicitud y la documentación anexa, la Comisión Dictaminadora notificará, en su caso, a través de la Secretaría General de la Escuela Nacional Preparatoria, el lugar, día y hora en que tendrán verificativo las pruebas correspondientes.

VII. En el supuesto de que el aspirante no acuda puntualmente al lugar, día y hora que se indique para la realización de las pruebas, se entenderá que el interesado desistió de su solicitud para todos los efectos legales a que hubiere lugar.

VIII. En los términos establecidos en el artículo 77 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, la resolución final que en cada caso acuerde el H. Consejo Técnico de la Escuela Nacional Preparatoria, con base en los dictámenes que al efecto emitan las respectivas Comisiones Dictaminadoras, se dará a conocer a los concursantes dentro de los 15 días hábiles siguientes a la fecha en que se ratifique.

IX. Al concluir los procedimientos establecidos en el EPA, la Escuela dará a conocer los resultados del concurso, el cual surtirá efecto a partir de la ratificación o rectificación del Consejo Técnico cuando declare ganador del concurso.

X. Los profesores que obtengan la plaza académica deberán cubrir 20 horas frente a grupo y 20 horas de apoyo a la docencia a la semana. Estas horas deberán ser cubiertas durante los cinco días de la semana (de lunes a viernes), abarcando ambos turnos (matutino y vespertino), en el plantel de adscripción de la plaza.

XI. Con respecto al anterior, en las horas frente a grupo se atenderán grupos de las diferentes asignaturas del colegio; en las

horas de apoyo a la docencia, deberán trabajar en proyectos institucionales, que se establecerán conjuntamente con el titular del plantel de adscripción, con base en las necesidades de dicho plantel y del Plan de Desarrollo 1998-2002 de la Escuela Nacional Preparatoria.

"Por mi raza hablará el espíritu"  
México, DF, a 3 de abril de 2003  
El Director  
Arq. Héctor E. Herrera León y Velez

## Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada

El Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada, con fundamento en los artículos 38, 42, del 66 al 69 y del 71 al 77 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a un concurso de oposición abierto a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente convocatoria y en el referido Estatuto y que aspiren a ocupar una plaza de **Investigador Titular "A" de Tiempo Completo, interino**, con número de plaza **54944-00**, con sueldo mensual de \$11,046.00, para trabajar en Juriquilla, Querétaro, en el área de Ciencia e ingeniería de materiales, con especialidad en biomateriales a base de Hidroxiapatita, materiales sol-gel y procesos de moldeo a bajas temperaturas con el fin de controlar la química y la distribución espacial de los componentes (control de porosidad), de acuerdo con las siguientes

### Bases:

- 1.- Tener título de doctor o los conocimientos y la experiencia equivalentes.
  - 2.- Haber trabajado cuando menos cuatro años en labores docentes o de investigación, incluyendo publicaciones originales en la materia o área de su especialidad.
  - 3.- Haber demostrado capacidad para formar personal especializado en su disciplina.
- De conformidad con el artículo 74 del mencionado Estatuto, el Consejo Técnico de la Investigación Científica determinó que los aspirantes deberán presentar la siguiente

### Prueba:

Formular por escrito un proyecto de investigación sobre: un método para mejorar sustancialmente la resistencia mecánica de biocerámicas obtenidas utilizando el proceso gelcasting modificado desarrollado en CFATA, sin alterar las propiedades de biocompatibilidad ni porosidad de las mismas.

Para participar en este concurso los interesados deberán dirigirse a la Secretaría Académica del Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada ubicado en Juriquilla Querétaro, dentro de los 15 días hábiles contados a partir de la fecha de publicación de esta convocatoria, para presentar los siguientes documentos:

- I. Solicitud para ser considerado en este concurso.
  - II. Curriculum vitae acompañado de las copias de los documentos que lo acrediten.
  - III. Constancia de grado o título profesional y aptitudes.
  - IV. Proyecto de investigación que se menciona en el tipo de prueba.
- Ahí mismo se les comunicará de la admisión de su solicitud. Una vez concluidos los procedimientos establecidos en el Estatuto del Personal Académico de la UNAM se darán a conocer los resultados de este concurso, dentro de los 15 días hábiles siguientes a la fecha en que se tome la resolución final por el Consejo Técnico de la Investigación Científica, el cual surtirá efecto a partir de la fecha de terminación del contrato de la persona con quien la plaza en cuestión está comprometida.

"Por mi raza hablará el espíritu"  
Juriquilla, Querétaro, a 3 de abril de 2003  
El Director  
Doctor Víctor Manuel Castaño Meneses

## Instituto de Física

El Instituto de Física, con fundamento en los artículos 38, 42, 66 al 69 y del 71 al 77 del estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a un concurso de oposición abierto a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente convocatoria y en el referido Estatuto y que aspiren a ocupar una plaza de **Investigador Titular "A"**

**de tiempo completo, interino**, con número de plaza **54952-47**, con sueldo mensual de \$ 11,046.00, en el área de Estudios de materiales mediante técnicas basadas en aceleradores de iones y sus aplicaciones en Arqueometría y Ciencia de Materiales, de acuerdo con las siguientes

### Bases:

1. Tener título de doctor o los conocimientos y la experiencia equivalentes.
  2. Haber trabajado cuando menos cuatro años en labores docentes o de investigación, incluyendo publicaciones originales en la materia o área de su especialidad.
  3. Haber demostrado capacidad para formar personal especializado en su disciplina.
- De conformidad con el artículo 74 del mencionado Estatuto, el Consejo Técnico de la Investigación Científica determinó que los aspirantes deberán presentarse a la siguiente

### Prueba:

Formular por escrito de un proyecto de investigación sobre: Estudio de materiales mediante técnicas basadas en aceleradores de iones y sus aplicaciones en Arqueometría y ciencia de Materiales.

Para participar en este concurso los interesados deberán dirigirse a la Secretaría Académica del mencionado Instituto, dentro de los 15 días hábiles contados a partir de la fecha de publicación de esta convocatoria, para presentar los siguientes documentos:

- I. Solicitud para ser considerado en este concurso.
  - II. Curriculum vitae acompañado de las copias de los documentos que lo acrediten.
  - III. Constancia de grado o título profesional y aptitudes.
  - IV. Proyecto de investigación que se menciona en el tipo de prueba.
- Ahí mismo se les comunicará de la admisión de su solicitud. Una vez concluidos los procedimientos establecidos en el Estatuto del Personal Académico se darán a conocer los resultados de este concurso, dentro de los 15 días hábiles siguientes a la fecha en que se tome la resolución final por el Consejo Técnico de la Investigación Científica, el cual surtirá efecto a partir de la fecha de terminación del contrato de la persona con quien la plaza en cuestión está comprometida.

"Por mi raza hablará el espíritu"  
Ciudad Universitaria, DF, a 3 de abril de 2003  
El Director  
Doctor Matías Moreno Yntriago

## Centro de Ciencias de la Atmósfera

El Centro de Ciencias de la Atmósfera, con fundamento en los artículos 9 y del 11 al 17 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a un concurso de oposición abierto a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente convocatoria y en el referido Estatuto y que aspiren a ocupar una plaza de Técnico Académico Asociado "C" de tiempo completo, interino, con número de plaza 02703-68, con sueldo mensual de \$7,832.00, en el área de Física de Nubes y Precipitación, de acuerdo con las siguientes

### Bases:

1. Tener el grado de licenciado o preparación equivalente.
  2. Haber trabajado un mínimo de dos años en la materia o área de su especialidad.
  3. Haber colaborado en trabajos publicados.
- De conformidad con el artículo 15, inciso b), del mencionado Estatuto, el Consejo Técnico de la Investigación Científica determinó que los aspirantes deberán presentar la siguiente

### Prueba:

- Presentación por escrito de una propuesta de campaña de mediciones de espectros de gotas de precipitación en tierra (plataforma fija y móvil), utilizando instrumentación óptico-electrónica para determinación de parámetros microfísicos y meteorológicos.

Para participar en el concurso, los aspirantes deberán dirigirse a la Dirección del Centro de Ciencias de la Atmósfera ubicado en Ciudad Universitaria, dentro de los quince días hábiles siguientes contados a partir de la fecha de publicación de esta convocatoria, para presentar los siguientes documentos:

1. Solicitud para ser considerado en este concurso.
  2. Curriculum vitae acompañado de las copias de los documentos que lo acrediten.
  3. Constancia de grado o título profesional y aptitudes.
  4. Propuesta que se menciona en el tipo de prueba.
- Ahí mismo se les comunicará de la admisión de su solicitud. Una vez concluidos los procedimientos establecidos en el mencionado Estatuto, se darán a conocer los resultados de este concurso, dentro de los 15 días hábiles siguientes a la fecha en que se tome la resolución final por

el Consejo Técnico de la Investigación Científica, el cual surtirá efecto a partir de la fecha de terminación del contrato de la persona con quien la plaza en cuestión está comprometida.

"Por mi raza hablará el espíritu"  
 Ciudad Universitaria, DF, a 3 de abril de 2003  
 El Director  
 Doctor Carlos Gay García

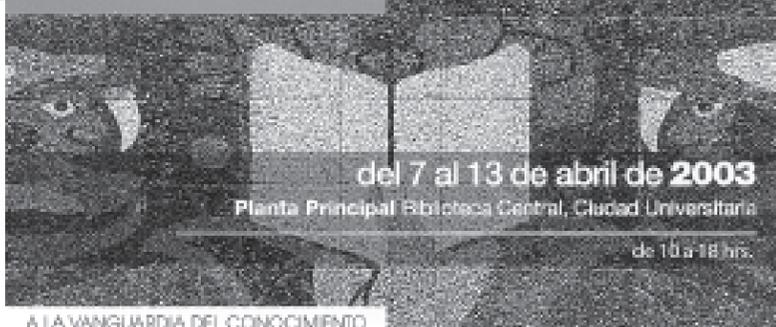


Dirección  
General de  
Bibliotecas



**Feria del libro de la  
Biblioteca  
Central**





**del 7 al 13 de abril de 2003**  
 Planta Principal Biblioteca Central, Ciudad Universitaria  
 de 10 a 18 hrs.

A LA VANGUARDIA DEL CONOCIMIENTO

**El Sindicato de Trabajadores de la  
Universidad Nacional Autónoma de México  
celebrando el 30 Aniversario de la  
Facultad de Psicología,  
invita a la**

**1a. Jornada Cultural  
Contra la Guerra**






Conferencias  
Música:  
Cubana, Brasileña y Mexicana  
Danzas Árabes  
Gastronomía








Viernes 4 de abril de 2003, 18:00 horas, Explanada de la Facultad de Psicología, Entrada Libre



Secretaría:  
General  
Cultura y Educación





El Centro Coordinador y Difusor de  
Estudios Latinoamericanos  
invita a la reflexión  
sobre

**LA GUERRA EN IRAQ  
Y SU IMPACTO  
EN AMERICA LATINA**

Jueves 3 de abril, 2003

— 10-11:45 hrs: Mesa 1 —  
 Situación actual y perspectivas  
 Edith Antal (CISAN, UNAM)  
 Hernán Taboada  
 (Revista *Cuadernos Americanos*)  
 Moderador: Mario Magallón  
 (CCyDEL, UNAM)

— 12-13:45 hrs: Mesa 2 —  
 Economía  
 Ana Esther Ceceña (IIE, UNAM)  
 Berenice Ramírez (IIE, UNAM)  
 Moderador: Adalberto Santana  
 (CCyDEL, UNAM)

— 17-18:45 hrs: Mesa 3 —  
 Geoestrategia (medios de  
 comunicación e hispanos en EU)  
 Rafael Reséndiz Rodríguez  
 (FCPS, UNAM)  
 Axel Ramírez (CEPE, UNAM)  
 Moderadora: Liliana Weinberg  
 (CCyDEL, UNAM)

Sala de Seminarios del CCyDEL,  
Torre II de Humanidades, piso 7  
**Ciudad Universitaria**

## BREVIARIO

**Prueba de los 12 minutos.** Se realizó en el Estadio de Prácticas Roberto Tapatio Méndez la Prueba de los 12 minutos, segunda competencia rumbo al Pumathón Universitario—que se correrá en noviembre—, y que tuvo como objetivo medir la condición física de los participantes.

La prueba consistió en recorrer la mayor distancia posible durante 12 minutos, lo que permitió clasificar a los corredores en una de las



seis categorías de acuerdo con su condición física: muy mala, mala, regular, buena, excelente y superior. En ella tomaron parte 400 miembros de la comunidad universitaria, entre alumnos, trabajadores y académicos.

La próxima prueba se efectuará el 25 de este mes, en la misma sede, y donde se correrán tres y cinco kilómetros.

g

# DEPORTES

*El contingente puma lo integran 437 personas; el 7 de abril arranca el regional rumbo a la Universiada 2003*

RODRIGO DE BUEN

**E**l representativo universitario se alista para participar en la Olimpiada Nacional 2003, que se efectuará en siete estados de la República, y en la Universiada Nacional, que se celebrará en Coahuila.

La edición 2003 de la Olimpiada Nacional se realizará en Baja California, Chihuahua, Coahuila, Durango, Zacatecas, Tamaulipas y Nuevo León y se competirá en 46 disciplinas deportivas en las categorías infantil y juvenil. Este año se incluyen por vez primera deportes paralímpicos.

Se espera la participación aproximada de 19 mil 500 jóvenes atletas en la etapa final. La Olimpiada se divide en tres etapas: la primera se disputará del 8 al 13 de abril, con las competencias de natación, en Tijuana. La segunda se realizará del 22 de abril al 6 de mayo, y la tercera etapa está programada del 12 al 20 de mayo.

Los deportistas que calificaron a la final de la Olimpiada integrarán las selecciones mexicanas para diversas justas internacionales. Disciplinas como pesas, gimnasia artística, esgrima, nado sincronizado, polo acuático, clavados, natación, beisbol, ajedrez, gimnasia de trampolín, atletismo, boxeo, pentatlón moderno y luchas asociadas serán las de carácter selectivo.

La UNAM irá representada con un contingente de 437 personas entre atletas, delegados y entrenadores en 29 disciplinas.

Por su parte, la Universiada Nacional se realizará este año en la Universidad Autónoma de Coahuila, del 8 al 19 de mayo, y albergará a más de cuatro mil 500 deportistas en las disciplinas de taekwondo, karate, judo, volibol de playa, volibol de sala, futbol con bardas, levantamiento de pesas, beisbol, tenis y basquetbol, entre otros, que tendrán carácter

## Se alista la UNAM para la Olimpiada Nacional



Foto: Raúl Sosa.

selectivo para los Juegos Mundiales Universitarios, de Daegu, Corea del Sur, en agosto.

La Universidad se encuentra ubicada en la región VI del Consejo Nacional del Deporte de la Educación (Condde). Del 7 al 12 de abril, en diversas sedes del Distrito Federal y el Estado de México, los repre-

sentativos universitarios lucharán por llegar a la justa nacional. En esta fase regional se medirán con universidades capitalinas y del Estado de México, Guerrero y Morelos.

Este año asistirán a la Universiada atletas que representarán a 450 instituciones educativas del país. g

# Pumas, con un pie en la postemporada de Intermedia

*Los tres equipos universitarios vencieron a sus rivales del Politécnico y se perfilan para luchar por el campeonato de sus respectivos grupos*

JAVIER CHÁVEZ

Las escuadras Pumas Oro, Acatlán y Azul lograron importantes victorias ante sus rivales del Politécnico y dieron un paso en sus aspiraciones de llegar a la postemporada de Intermedia de la ONEFA en sus respectivos grupos.

Pumas Acatlán abrió la jornada y venció en el campus universitario 7-5 a la Ola Verde de la Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingenierías, Ciencias Sociales y Administrativas (UPIICSA) con una destacada actuación del corredor auriazul Pedro Flores, número 29 y alumno de Derecho, en Acatlán. El mariscal de campo felino Emiliano Ramírez conectó envió con el receptor abierto número 10, Miguel Herrera, y marcó la ventaja universitaria que se mantuvo hasta el final del cotejo, con el extra de Tomás Rosas.

La defensiva maniató a los de verde y amarillo, quienes sólo pudieron conseguir un gol de campo en el primer cuarto y un *safety* que los estrategas auriazules regalaron astutamente para tener una mejor posición de campo en la serie siguiente. Destacaron en la defensiva aérea, el

*linebacker* número 45, Oswaldo Ruiz, y el *cornerback* número 7, Francisco Jiménez, alumno de Ingeniería Industrial. Ambos interceptaron en momentos apremiantes.

Con este resultado, el novelequipo de Acatlán se afianzó en el cuarto sitio del grupo César Luque; sólo requiere ganar uno de los dos encuentros siguientes para amarrar su calificación a la postemporada. Por lo pronto, el sábado, a las 12 horas, los acatlecos querrán asegurar su boleto en la visita que harán a Mastines de la UAM, en Iztapalapa.

Por otra parte, Pumas Oro dio un importante paso para la consecución del campeonato 2003 de Intermedia al vencer 33-16 a Pielas Rojas del Politécnico, con lo que se mantiene firme en el liderazgo del grupo Sergio Elorza, en calidad de invicto.

Luego de un desconcertante inicio en el que estuvieron abajo en el marcador 0-10, los áureos reaccionaron debido a la recuperación del balón por conducto de Edgar Bustamante, lo que abrió la puerta para que el mariscal de campo Francisco Javier Alonso llevara a los universitarios a la yarda

siete, donde René García anotó el primero de sus dos *touchdown* del día.

El *quarterback* puma conectó tres pases de anotación más: con Alejandro Fuentes, de 33 yardas totales, y dos con Víctor Arellano, de nueve y 20 yardas, para irse arriba en el marcador. La cuenta la cerró René García, quien visitó la zona final con una carrera de 10 yardas. Guillermo Heyser, pateador universitario, anotó un total de tres puntos.

Pumas Oro visitará en Culhuacán a Cherokees, el sábado, a las 12 horas, ya con el boleto de postemporada asegurado, lo que les dará mayor confianza para buscar más puntos y alcanzar en este sentido a Águilas Blancas del Politécnico, líderes del otro sector.

Pumas Azul, que compite en la División III grupo Manuel Ortiz, terminó la triunfante jornada de mini clásicos ante equipos del Politécnico, luego de superar en Zacatenco 13-7 a Cheyennes de la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica, debido a las anotaciones de Raúl López, a pase de su *quarterback* Jonatan Jiménez, más el extra de Luis Jaimes, y de Ángel Sánchez en pase de 70 yardas de José Cerón. Con este resultado los felinos aseguraron el tercer lugar en postemporada y con la posibilidad de encontrarse en ella nuevamente a Tecolotes de la Autónoma de Guadalajara.

La escuadra azul se medirá ante otro equipo del Politécnico, el debutante Titanes de la Escuela Superior de Computación, que no las trae todas consigo y marcha en el último lugar general de la división. El duelo será el sábado, a las 12 horas, en el Estadio Roberto Tapatio Méndez de Ciudad Universitaria.

## FADEMAC

En la juvenil A de la liga de Fútbol Americano del Estado de México, AC, Cougars de la Prepa 6, que cayó con un apretado 7-6 ante Jefes de Cuernavaca, visitará a Pielas Rojas del Politécnico el domingo, a las 11 horas, en Zacatenco.

Por su parte, Tigres del CCH Sur superó sin problemas 34-0 a Raiders de Arboledas en su feudo, con lo que dejó su récord en cuatro triunfos por un solo descalabro. Su próximo partido será el sábado, a las 16 horas, en el Ejido de Oro, donde visitará a Bucaneros.

## LIFA

Por lo que respecta a la juvenil A de la Liga Intercolegial de Fútbol Americano, en la segunda jornada, Cachorros de la Prepa 2 venció a domicilio 7-6 a Pumas CCH Naucalpan/ENEP Acatlán, Leopards de la Prepa 8 superó 6-0 a Fantasmas de Toluca, Delfines de la Prepa 7 ganó 30-22 a Tigres Blancos del Colegio Williams, Broncos de la Prepa 1 logró su primera victoria al superar 20-14 a Leones del Centro Escolar Benemérito de las Américas, y Vaqueros de la Prepa 5 cayó 12-0 ante Chapingo. *g*



**Pumas Oro venció 33-16 a Pielas Rojas del Politécnico y aseguró su boleto en la postemporada.**

Foto: Raúl Sosa.

**¡ Cambiamos... !** Escucha el nuevo formato del programa *Goya Deportivo* este sábado 5 de abril, a partir de las 8 horas.

**E**l equipo puma de judo tuvo una destacada participación en el Campeonato Nacional Profesor Tomoyochi Yamaguchi, que se efectuó en la capital oaxaqueña, al conquistar el segundo sitio en la categoría mayor y el tercero por pumitas judokas de la categoría infantil.

En la categoría mayor, Pumas logró dos preseas de oro, por medio de Ulises Cárdenas, en 81 kilogramos, y Esmeralda Padrón, en 48 kilos. Las medallas de plata en esta categoría las consiguieron por los judokas Ricardo Castañeda, en +100 kilogramos, y las pumas Silvia González, en 44; Yeri Pérez, en 52; Érika Servín, en 57; Aideé Ibáñez, en 63, y Margarita Ascencio, en más de 78 kilogramos. Por su parte, Pablo Barquet Cooley se colgó la presea de bronce para la causa auriazul en los 66 kilos.

En lo que respecta a la categoría juvenil, Ana Elisa Ávila conquistó el primer lugar en 40 kilogramos e Iliana Avelar se ubicó en el segundo sitio de los 52 kilogramos. Los pumas lograron cuatro medallas de bronce por medio de Paulina Poo Castrejón,

## Destacan judokas pumas en el nacional de Oaxaca

*Los universitarios lograron el segundo lugar en primera fuerza y el tercero en la categoría infantil*



Foto: Raúl Sosa.

en 58 kilogramos, y de los varones José Rodríguez, Ricardo Castañeda y Édgar Méndez.

Finalmente, el contingente infantil auriazul cosechó un total de 14 preseas. Las medallas de oro cayeron por medio de Diana Ramírez

Tenorio, en 21 kilogramos; Rosario Vega, en 27, y Andrea Poo Castrejón, en más de 33, en la rama femenil, así como Néstor García, en 35 kilos, y David Santander, en 31.

Las medallas plateadas fueron conquistadas por Laura Tenorio

Lagunas, en más de 33 kilogramos; Nadia Ivonne Reyes, en más de 30, así como por Víctor Ruiz Legorreta, en 31 kilos en infantil mayor, y Diego Santander en la misma división pero en la categoría de infantil intermedio.

Las preseas de bronce las obtuvieron para la Universidad los pumas Guillermo Vega, en más de 53 kilogramos; Abraham Contreras Aquino, en 25 kilos; Édgar Pacheco, en 22; Israel Ruiz, en 28, y Diego Nava, en más de 31 kilogramos.

Con estos resultados los universitarios se afianzan como uno de los equipos a vencer en el ámbito nacional; se preparan para enfrentar en la categoría mayor el Torneo Regional hacia la Universiada 2003, selectivo que se realizará el 8 de este mes, en Ciudad Universitaria. *g*



**UNAM**

**Dr. Juan Ramón de la Fuente**  
Rector

**Lic. Enrique del Val Blanco**  
Secretario General

**Mtro. Daniel Barrera Pérez**  
Secretario Administrativo

**Lic. Alberto Pérez Blas**  
Secretario de Servicios a la  
Comunidad Universitaria

**Lic. Armando Labra Manjarrez**  
Secretario de Planeación  
y Reforma Universitaria

**Dra. Arcelia Quintana Adriano**  
Abogada General

**Lic. Néstor Martínez Cristo**  
Director General de Comunicación  
Social

**Lic. Rodolfo González Fernández**  
Director de Información

**Gaceta**

**Mtro. Enrique González Casanova**  
Director Fundador

**Lic. Ma. Areli Montes Suárez**  
Directora de Gaceta UNAM

**David Gutiérrez y Hernández**  
Subdirector de Gaceta UNAM

**Roberto Gutiérrez Alcalá**  
**Hernando Luján**  
Coordinadores

**Redacción**  
Elvira Álvarez, Silvia Carmona,  
Olivia González, Rodolfo Olivares,  
Cynthia Uribe, Arturo Vega y  
Cristina Villalpando

**Gaceta UNAM** aparece los lunes y jueves publicada por la Dirección General de Comunicación Social. Oficina: Edificio ubicado en el costado sur de la Torre de Rectoría, Zona Comercial. Tel. 5622-14-52 ext. 832, fax: 5622-14-56. Número de expediente 89/06517; Certificado de licitud de título No. 4461; Certificado de licitud de contenido No. 3616, expedidos por la Comisión Calificadora de Publicaciones y Revistas Ilustradas de la Secretaría de Gobernación. Impresión: Editoriales de México, S.A. de C.V., (División Comercial) Chimalpopoca 38, Col. Obrera, CP. 06800, México, DF. Certificado de reserva de derechos al uso exclusivo 275/90, expedido por la Dirección General del Derecho de Autor. Editor responsable: Lic. Néstor Martínez Cristo. Distribución: Dirección General de Comunicación Social, Torre de Rectoría 2o. piso, Ciudad Universitaria.  
Número 3,623



# El OSCAR en tiempo de GUERRA

La UNAM presenta  
este ciclo de películas que  
abordan el tema de la  
guerra y que han recibido  
el galardón

Jueves 3: El gran dictador

Viernes 4: Casablanca

Sábado 5: Los trenes rigurosamente vigilados

Domingo 6: Cabaret

Martes 8: El francotirador

Miércoles 9: Apocalipsis ahora

Jueves 10: El engaño de Panamá

Viernes 11: La lista de Schindler

Sábado 12: Quemados por el sol

Domingo 13: Los últimos días

Funciones a las 19:30 horas

**Sala Julio Bracho**

Centro Cultural Universitario  
Insurgentes Sur 3000.