



Casa abierta al tiempo

*Semanario de*

**LA UAM**



ÓRGANO INFORMATIVO DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

ISSN1405-177X

# El TLCAN y los desafíos para construir un sistema agrario sostenible y rentable





## Baja productividad del agro mexicano: BM

La productividad del campo mexicano, medida por el PIB agrícola *per cápita*, es de las más bajas del mundo al aportar ese sector sólo cuatro por ciento del Producto Interno Bruto, de acuerdo con el informe *Indicadores del Desarrollo Mundial 2004*, divulgado por el Banco Mundial.

La agricultura mexicana genera apenas 1,011 dólares por campesino al año, en promedio, mientras Estados Unidos

En la última década, el terreno cultivado de maíz, sorgo, cebada, arroz y trigo disminuyó en México en casi un millón de hectáreas

## Renegociar el apartado agrícola del TLC para salvar al campo mexicano

**LOS EFECTOS NEGATIVOS** del Tratado de Libre Comercio para América del Norte (TLCAN) en el campo mexicano se evidencian en el bajo índice de productividad: el sector aporta apenas cuatro por ciento del Producto Interno Bruto (PIB), no obstante que 25 por ciento de la población se dedica a labores agrícolas.

En la última década, el terreno cultivado de maíz, sorgo, cebada, arroz y trigo disminuyó cerca de un millón de hectáreas.

Frente al rezago del estratégico sector, especialistas de diversas instituciones se pronunciaron por renegociar el capítulo agrícola del instrumento de asociación comercial con Estados Unidos y Canadá.

Al participar en las *Jornadas Agronómicas: Nuestra agricultura en el tercer milenio... a diez años del TLC. Competitividad y desarrollo rural*, organizadas en el marco de las celebraciones por el trigésimo aniversario de la UAM, los expertos recomendaron frenar el avance de los alimentos genéticamente modificados para evitar la contaminación de cultivos de origen, como el maíz.

Esto, sin detener las investigaciones con productos que no provoquen consecuencias adversas en el medio ambiente o la salud humana.

### Subsidios dispares

Los expertos destacaron la necesidad de que los recursos federales destinados al campo --alrededor de 117,000 millones de pesos-- lleguen a los productores agrícolas, pues no se están generando los efectos esperados para reactivar la agricultura.

En relación con una futura renegociación del capítulo agrícola del TLC, las condiciones desventajosas del acuerdo condujeron al deterioro de la agricultura de subsistencia de la que dependen más de 20 millones de mexicanos, afirmó el doctor Gustavo Viniestra.

El investigador de la Unidad Iztapalapa aseveró que una década después, el tratado comercial arroja un balance desigual en su desarrollo, "en el que los



registra el mayor rendimiento con 3, 273 dólares anuales por persona.

Esto, no obstante que la población rural en el país vecino es 22 por ciento inferior a la de México, donde una de cada cuatro personas se dedica a las labores del campo.

En América, México está debajo de Chile, con un PIB agrícola per cápita de 2,644 dólares y participa con nueve por ciento del PIB. En Argentina la agricultura genera 11 por ciento del PIB, con sólo 12 por ciento de sus 36.5 millones de habitantes en el sector rural.

pobres se han hecho más pobres y los ricos más ricos”.

La crisis del agro mexicano se agudiza por la debilidad de las cadenas de asistencia técnica y el escaso vínculo científico entre agrónomos, ingenieros y genetistas, indispensable para lograr la integración de un sistema agrario sostenible y rentable fren-



## El debate por los transgénicos

Los transgénicos no pueden ser *satanizados* por constituir una supuesta amenaza para la salud de las personas y el medio ambiente, pero tampoco constituyen la solución al problema del hambre en el mundo.

Así se resume el sentido del debate sobre el polémico tema. Para Michelle Chauvet, integrante del grupo de investigación Biotecnología y Sociedad de la UAM, el desarrollo de productos transgénicos está lejos de ser la salida a la demanda de alimentos de la población, pues, argumentó, el fondo del problema es el poder adquisitivo.

Cuestionó a las grandes empresas de transgénicos por pretender justificar su labor afirmando que el crecimiento demográfico demandará mayor producción agroalimentaria. El problema real, señaló la experta, es el bajo poder de compra de las poblaciones de Asia, África y América Latina a las que les será difícil adquirir productos transgénicos caros.

La docente del Departamento de Sociología de la Unidad Azcapotzalco informó que sólo cuatro países tienen más de uno por ciento de sus hectáreas cultivables con productos genéticamente modificados --Canadá, Estados Unidos, Argentina y China--, mientras México se encuentra entre las naciones que tienen menos de ese porcentaje para el mismo género de cultivos.

También recomendó advertir a la población sobre las implicaciones ambientales y sanitarias que pueden tener los transgénicos, para lo cual las Ciencias Sociales tendrían la función de enlace entre las necesidades e intereses de la sociedad y los objetivos de la biotecnología agrícola.

En contraparte, el investigador del Centro de Ciencias Aplicadas y Desarrollo Tecnológico de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), José Luis Solleiro, afirmó que es irresponsable asegurar que en México no existen regulaciones y disposiciones en materia legal al uso de los productos biotecnológicos, ya que hay al menos cinco reglamentos de diversas leyes.

El también director de Agobio México aseveró que aun cuando es imprescindible conservar la biodiversidad, esto no debe interpretarse como una renuncia al uso de los organismos genéticamente modificados.

Solleiro Martínez desmintió que los alimentos transgénicos provoquen alteraciones en la salud de quien los consume, pues éstos han sido rigurosamente evaluados en términos de toxicidad, alergenicidad o cambio en el balance alimenticio, resultando inocuos para el organismo humano.

Las jornadas agronómicas fueron organizadas por la licenciatura en Agronomía, el posgrado en Ciencias Agropecuarias y la Asociación Nacional de Ingenieros Agrónomos de la UAM.

Durante la inauguración, el doctor Luis Mier y Terán Casanueva, rector general de esta Casa de estudios, llamó a reflexionar sobre la organización del sistema de producción agrícola, porque de ese análisis dependen el desarrollo y la vida de las sociedades, así como el reparto equitativo de los bienes en un mundo marcado por enormes desigualdades.

*Los expertos se pronuncian por no satanizar los transgénicos. Los alimentos genéticamente modificados tampoco son la solución al problema del hambre en el mundo, advierten*

Fotos: Alejandro Juárez Gallardo

*México es el país de América Latina que destina más recursos a subsidiar el campo: 5,000 millones de dólares*

Fotos: Alejandro Juárez Gallardo

te a la competencia abierta por el TLC y en materia de empleo en el sector de subsistencia.

Edgardo Moscardi, representante en México del Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA), de la Organización de Estados Americanos (OEA), dijo que México debe seguir pugnando por la eliminación de subsidios al sector agropecuario de Estados Unidos y Canadá, ya que se trata de un esquema que obliga al país a destinar grandes cantidades de recursos en el afán por equiparar sus políticas a las de sus socios.

México es el país de América Latina que destina más recursos a subsidiar el campo: 5,000 millones de dólares; sin embargo, se encuentra lejos de alcanzar los niveles de Estados Unidos, país que otorga 350 dólares por productor, contra 77 dólares que asigna México.

La eliminación de subsidios no es la solución al *rosario* de problemas que agobia al campo mexicano. También son necesarias inversiones en desarrollo tecnológico, organización de productores, cuidado del medio ambiente y articulación entre las dependencias.

Los países de América Latina invierten no más de 0.5 por ciento en la producción agropecuaria, cuando el porcentaje recomendable oscila entre dos y tres por ciento del PIB. De continuar este esquema de baja inversión, enfatizó, es previsible una mayor dependencia y empobrecimiento del sector.

## Otras asimetrías

Respecto de las asimetrías existentes entre México y Estados Unidos destacó que los productores mexicanos tienen un ingreso *per cápita* de 6,000 dólares en promedio y los estadounidenses logran ingresos superiores a 36,000 dólares; en tanto, la superficie cultivable en México es de 27 millones de hectáreas y en Estados Unidos de 177 millones de hectáreas.

El funcionario del IICA señaló que los retos del sector agropecuario en México, ante la vigencia de la Ley de Seguridad Agropecuaria e Inversión Rural de Estados Unidos, son demandar ante la Organización Mundial de Comer-

cio (OMC) el dismantelamiento del esquema de subsidios, así como el monitoreo continuo de la forma como se distribuyen los subsidios.

Al respecto argumentó que “pueden adoptar nuevos programas discrecionales que afecten al sector agropecuario mexicano”. | *Teresa Cedillo, Javier Solórzano*

## Disminuye matrícula en Agronomía

La problemática del agro mexicano se refleja además en la caída de la matrícula de estudiantes de licenciaturas en ciencias agronómicas.

Datos de la Asociación Nacional de Universidades e Instituciones de Educación Superior señalan que en 1980 había 67,322 estudiantes inscritos en licenciaturas relacionadas con las ciencias agropecuarias en las universidades e institutos tecnológicos del país.

Esa cifra cayó a 55,800 en 1990 y a 42,400 en 2002, lo que representó una baja de 37 por ciento de la matrícula total en dos décadas.

El problema radica en que no se están formando agrónomos con los perfiles para resolver los problemas de campo, pero también en que los profesionales que no desean ir a las zonas rurales están subempleados en las ciudades, explicó Antonio Flores Macías, coordinador de la licenciatura en Agronomía de la Unidad Xochimilco.

El ingeniero agrónomo Dan Badulescu, de la consultoría H&A Columbus y egresado de la UAM, reveló que más de 130,000 profesionales del área están desempleados o trabajan en una actividad distinta a su especialidad.

Las escuelas deben redefinir perfiles de acuerdo con las necesidades del agro y sobre todo formar profesionales que generen sus propias empresas y presten asesoría a campesinos de escasos recursos que requieren de apoyo técnico.

La baja en la formación de ingenieros agrónomos también se manifiesta en esta Casa de estudios, cuya matrícula actual es de 310 alumnos con un índice de deserción de 43 por ciento, dijo el presidente de la Asociación Nacional de Ingenieros Agrónomos de la UAM, Eduardo Rosas Pérez, quien manifestó, sin embargo, que el nivel de titulación es de 77 por ciento, “alto en comparación con otras licenciaturas”.

De la UAM han egresado más de 2,000 alumnos en Agronomía, de los cuales 700 tienen maestría y 130 doctorado.

Humberto Santoyo, director general de Servicios Profesionales para el Desarrollo Rural de la Secretaría de Agricultura, Ganadería y Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación, dijo que el país requiere profesionales con una visión integral de la cadena productiva y capaces de generar procesos de reconversión productiva y organización para la apropiación del valor agregado en los productos agrícolas.

Ante tal panorama, el doctor Flores Macías comentó que en la Institución se perfilan cambios en los planes de estudio de la licenciatura con el fin de orientar la formación de los estudiantes hacia los agronegocios, el desarrollo rural y el manejo, adaptación y generación de nuevas tecnologías.

## Acuden alumnos y académicos al rescate del Desierto de los Leones

**LOS HABITANTES DE** San Mateo Tlaltenango lo pidieron y la UAM respondió ofreciendo un proyecto por el que estudiantes y académicos de la Universidad participarán en el mejoramiento de servicios médicos y en programas de desarrollo urbano y rescate ecológico de áreas, incluido el Desierto de los Leones, en Cuajimalpa.

Un convenio suscrito por el Rector General, doctor Luis Mier y Terán Casanueva, y el jefe de la Delegación Cuajimalpa, Ignacio López Ruiz, establece las bases para que la Institución participe en planes de desarrollo urbano y ordenamiento ecológico en beneficio de los habitantes de la demarcación.

Para el rescate del Desierto de los Leones se prevé la firma de un acuerdo específico en los próximos meses.

### San Mateo lo pidió

También se formalizó un proyecto —a cargo del maestro Roberto Eibenschutz, miembro del Programa de Investigación Metropolitana de la UAM— para mejorar las condiciones del Hospital Materno Infantil de la delegación, con el propósito de que el nosocomio ofrezca servicios de urgencias.

Este esfuerzo de coordinación respondió a la solicitud de los habitantes de San Mateo Tlaltenango, pueblo de esa demarcación, en el sentido de que la Universidad elaborara un proyecto para la ampliación del Centro de Salud y el mejoramiento de los servicios médicos.

El Rector General y el titular de la Delegación Cuajimalpa conocieron en planos y maquetas los 11 proyectos de ampliación del Centro de Salud, realizados por 33 estudiantes del noveno trimestre de la licenciatura en Arquitectura de la Unidad Xochimilco.

El académico Salvador Duarte Yurjar explicó que las propuestas cumplen las normas y regulaciones oficiales para la construcción de hospitales y toman en cuenta las características de morbilidad y mortandad de la zona.

Los proyectos fueron entregados a un fideicomiso y de los 11 presentados se elegirá uno para llevarlo a cabo, explicó el docente del Departamento de Métodos y Sistemas, de la Unidad Xochimilco.

### Estudiantes supervisores

Más que un ejercicio académico, los trabajos implicarán a los estudiantes en la supervisión y dirección arquitectónica de las obras de ampliación del nosocomio, dijo Duarte Yurjar.

Durante la ceremonia, Mier y Terán Casanueva explicó que la vinculación entre la UAM y la Delegación Cuajimalpa refleja de manera fiel el trabajo que realizan alumnos, docentes e investigadores de la Institución en la solución de problemas que aquejan a la sociedad.

López Ruiz destacó que el convenio ayudará a atenuar los problemas de salud que se registran en la demarcación.

El territorio de Cuajimalpa, unas 8,100 hectáreas, comprende 5,000 hectáreas de bosque. El Delegado consideró importante que el acuerdo con la UAM posibilite la revisión de programas de desarrollo urbano y ordenamiento ecológico.

Tanto la Delegación como la Universidad realizarán gestiones tendientes a recaudar fondos externos que serán utilizados para apoyar los proyectos.

Al acto, celebrado en el ex convento del Desierto de los Leones, acudieron por la UAM, además del Rector General, el secretario general Ricardo Solís Rosales; el coordinador general de Vinculación y Desarrollo Institucional, Eduardo Carrillo Hoyo, el coordinador general de Planeación y Desarrollo Institucional, Jaime Muñoz, el coordinador general de Comunicación, Sergio Peláez Farell y los arquitectos Roberto Eibenschutz Hartman y Eduardo Preciat, coordinador del Programa de Investigación Metropolitana; también asistió el director general Jurídico y de Gobierno de la Delegación Cuajimalpa, Miguel Ángel Peláez Gerardo, entre otros.  
*Javier Solórzano Herrera*



*Los habitantes de San Mateo Tlaltenango, en Cuajimalpa, pidieron a la Universidad diseñar un proyecto para la ampliación del Centro de Salud y el mejoramiento de los servicios médicos*

Foto: Alejandro Juárez Gallardo

## La educación, factor real del cambio

**EN EL CORAZÓN** de la selva baja chiapaneca se construyeron tres embarcaciones, sus tripulantes pertenecen a las comunidades tzeltales de San Jerónimo Tulijá, Pamal Navil y Santo Domingo.

Esas naves en realidad son las preparatorias particulares, edificadas con recursos propios de sus habitantes, para quienes "la educación se convirtió en su apuesta fundamental y si nosotros colaboramos eficazmente con ellas, con el fin de procurarles una educación mejor, de mayor calidad, estaremos ayudando a poner las bases de un factor de cambio real".

En este sentido surgen algunas reflexiones que, como bitácora de viaje, expresó el doctor Luis Mier y Terán Casanueva, rector general de la Universidad, entrevistado sobre los alcances de la labor social emprendida por alumnos y académicos en aquella región.

*¿Hacia dónde se orientaron sus reflexiones, después de la visita que realizó a San Jerónimo Tulijá, Chiapas?*

Dr. Luis Mier y Terán Casanueva (LMTC): El viaje a San Jerónimo Tulijá y la visita específica a esa región, durante un día entero, resultó sumamente estimulante. Abre nuevos horizontes para el trabajo de la Universidad, en términos de su labor social, y nos hace ver las grandes necesidades que tienen esas comunidades, pero también el gran esfuerzo que realizan por salir adelante.

"Están luchando con entereza, con gallardía y eso nos mueve a colaborar con ellos y de una manera sustentada procurar su desarrollo, por supuesto, respetando sus tradiciones y creencias. Espero que la Institución pueda hacer una buena labor allí, y digo buena labor en el sentido de apoyarles en el proyecto de Preparatoria que han creado; ayudarles a cubrir algunas de sus necesidades, sobre todo las relativas a una buena preparación, con base en las posibilidades de tener docentes, en tanto que nuestros alumnos visiten la comunidad por temporadas relativamente prolongadas y colaboren con la educación de los jóvenes tzeltales.

"Llenaría de gusto y orgullo estar en una Universidad que se preocupa por la realidad nacional y trata de cambiarla y transformarla, sobre todo cuando enfrentamos grandes desigualdades y falta de oportunidades de desarrollo".

*¿Desde la Rectoría General habrá una convocatoria abierta para la comunidad estudiantil y académica en este proyecto específico?*

LMTC: sí, queremos que muchos jóvenes universitarios de la UAM se incorporen a proyectos de servicio social en apoyo a estas comunidades; sería un gran aprendizaje para ellos permanecer allí durante temporadas largas; el aprendizaje sería en términos del conocimiento de su país y de las posibilidades que tienen esas comunidades, así como el gran reto que significa para nuestro México poder desarrollarse con equidad.

*¿La Universidad atenderá esta demanda de educación, contribuirá con otros programas?*



LMTC: desde luego, una de las más apremiantes es el apoyo a la planta docente de la Preparatoria, porque lo que uno nota de inmediato es que no tienen profesores y de ahí el gran problema de la formación de calidad de sus alumnos, de manera que esta es una preocupación que nos mueve mucho y ahí es donde el servicio social puede actuar de forma directa, como parte de esta apasionante labor social de la Universidad, que no es sólo formar a los alumnos mediante clases tradicionales, exámenes y libros, además de eso, educarlos en el conocimiento de lo que es su país, sus tradiciones, sus costumbres.

"Y aquí también diría que uno de los temas que nos manifestó la comunidad, con mayor fuerza, es que la preparatoria fue fundada con la idea de fortalecer las tradiciones y las costumbres del pueblo tzeltal; de modo que no se trata de ir a avasallarlos con clases de cualquier cosa que les hagan olvidar lo que son. Sí, por supuesto, necesitan desarrollar cursos de calidad sobre las diferentes disciplinas que se imparten a nivel medio superior, pero, desde luego, es encomiable el esfuerzo que realizan por preservar sus costumbres y tradiciones".

Taller Popular  
Itinerante de  
Grabado y Artes  
Plásticas



### ¿Hasta dónde llega el compromiso de los universitarios?

LMTc: eso es lo que tenemos que probar ahora. Creemos que existen universitarios comprometidos con la sociedad y esto representa incorporar a los jóvenes universitarios, quienes serán convocados para ayudar en esta labor tan importante. Esperamos tener una respuesta seria, dedicada, comprometida de los jóvenes y de los profesores, en la medida en que ellos puedan colaborar, sobre todo, en la organización, pero diría que la mayor fuerza en este caso está en los jóvenes.

“Otro aspecto que surgió es la posible incorporación de alumnos egresados de las preparatorias como alumnos de la Universidad, lo cual ocurrirá cumpliendo las normas que la Universidad tiene establecidas, como el promedio, el examen de selección y, de esta manera, poder incorporarlos a nuestro sistema de becas SEP-PRONABES, que han tenido un gran beneficio para muchos jóvenes. Estamos creciendo este año para llegar a unas 2,500 becas simultáneas en total.

### ¿El servicio social constituye una de las tareas sustantivas de la Universidad?

LMTc: veo que el servicio social está entrelazado con las otras funciones sustantivas, que cuando realizamos, sobre todo en el caso de la docencia, una función sustantiva está ahí manifiesta una capacidad de servicio social.

“Cuando realizamos investigación de calidad sobre los grandes problemas nacionales llevamos a cabo también una labor social muy importante, e incluso en el ámbito de la preservación y difusión de la cultura. No veo al servicio social sino como una parte, como un brazo importantísimo de las funciones sustantivas, pero esto no significa reducirlo a una cuestión suplementaria o poco importante.

“Es al revés, consiste en ver al servicio social como parte integral de nuestra capacidad para transformar y resolver los problemas del país”.

La maestra Rosa María Nájera, directora de la División de Ciencias Biológicas y de la Salud, Unidad Xochimilco, y miembro del grupo de académicos que participan en los programas sociales que desarrolla la Universidad en la selva baja chiapaneca, hizo ver que las comunidades han solicitado asesoría para producir, en primer lugar, alimentos balanceados para el ganado, los cuales se han encarecido.

En segundo lugar, apuntó, pidieron apoyo para la preservación de los mantos acuíferos locales y el tratamiento del agua para consumo humano.

Los habitantes de San Jerónimo Tulijá, Pamal Navil y Santo Domingo mencionaron sus necesidades en materia de salud y alimentación. La maestra Nájera mencionó la existencia en San Jerónimo Tulijá de un centro asistencial en el que podrán realizar el servicio social los pasantes de la carrera de Medicina.

De su visita a las comunidades tzeltales, la especialista universitaria resaltó el papel participativo y protagonista de las mujeres. “Gracias a su tenacidad, dijo, se

construyeron las preparatorias particulares” de la zona.

El doctor Mario Mandujano, académico de la misma División, enfatizó que en el tema de la salud existe en la región un alto índice de morbilidad infantil. En este caso, señaló, la intervención universitaria deberá centrarse en un diagnóstico y seguimiento de la salud de los niños de cero a siete años de edad, incluidos sus antecedentes perinatales.

Mandujano dijo que la creación de programas preventivos y el rescate de la medicina tradicional son rubros solicitados en especial por los representantes de las comunidades indígenas.

Mandujano resaltó que propondrá a sus colegas de la Unidad Xochimilco abrir un debate a fondo para explorar las propuestas más convenientes para atender las solicitudes de las comunidades chiapanecas.

El académico colabora en el proyecto de la selva chiapaneca junto con la profesora María del Carmen Sánchez, ambos del departamento de Asistencia a la Salud.

Del departamento de Economía y Administración de la Unidad Iztapalapa, Andrés Moctezuma Barragán, promotor y coordinador del proyecto, enfoca su labor hacia la preservación y difusión de la cultura tzeltal que, desafortunadamente, “se ha ido perdiendo a causa de los cambios generacionales”, apuntó.

Sin embargo, la disposición hacia las manualidades y el trabajo artesanal, con propuestas generadas a partir de sus intereses, constituye la mejor muestra de la voluntad de conservar su identidad.

Con ese mismo interés participan en el taller itinerante de grabado popular, “espacio abierto a la reflexión, tanto de la identidad de la comunidad como de sus perspectivas hacia el futuro”.

En términos de patrimonio cultural, informó que cuentan con vestigios y templos de origen maya aún no explorados; sumados al potencial de recursos naturales de la zona, y adelantó que se iniciarán los trabajos para documentar la historia de la región.

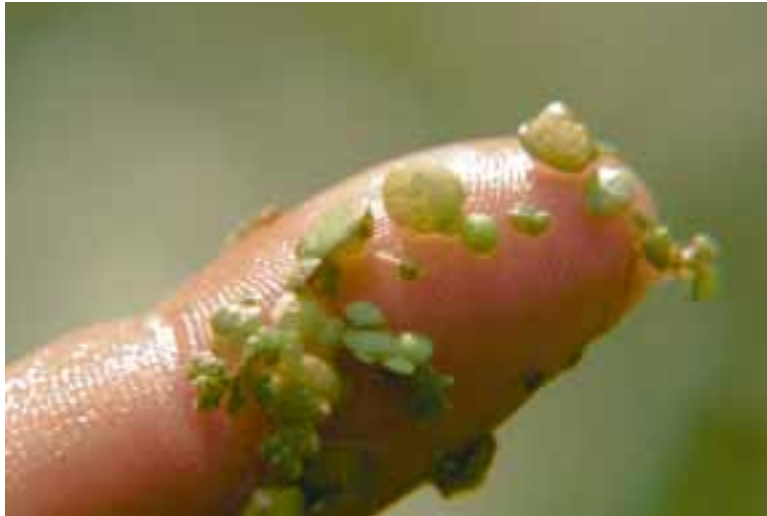
Moctezuma Barragán subrayó que “se trata de comunidades sumamente participativas que trabajan en pro de su desarrollo”. | *Estrella Olvera Barragán*

Fotos: Andrés Moctezuma Barragán

## Planta acuática da la batalla al cadmio y al plomo

*Semilla de lentejilla de agua o Chilacastle se nutre de contaminantes para sobrevivir, crecer y desarrollarse. Adhiere a sus raíces elementos químicos tóxicos presentes en aguas de desecho*

Foto: Alejandro Juárez Gallardo



**EN LOS ÚLTIMOS** 10 años, expertos del Departamento de Hidrobiología de la UAM pudieron comprobar, en fase experimental, que una especie de planta acuática remueve hasta 60 por ciento del cadmio y el plomo con que algunas industrias contaminan el agua.

Los especialistas han constatado la eficacia de la lentejilla de agua para apartar contaminantes, mediante una técnica que podría ser viable para el reuso de aguas afectadas por desechos industriales.

María Guadalupe Miranda Arce, investigadora del Departamento de Hidrobiología de la Unidad Iztapalapa y coordinadora del proyecto, explicó que en la última década se comprobó, en una etapa experimental, que la planta remueve el cadmio y el plomo hasta en 60 por ciento.

### Tratar aguas

La separación de contaminantes podría emplearse en México para tratar aguas de desecho estancadas en presas, sistemas de desagüe y en establecimientos o centros comerciales

que pudieran contar con la lentejilla de agua, planta muy económica y de fácil manejo.

Esa especie alcanza entre dos y tres centímetros de altura y sus raíces horizontales facilitan que sea retirada de la superficie acuática mediante sedasos o mallas. Crece en lagos, charcos y lagunas de agua dulce, como los canales de Xochimilco y Tláhuac, donde es utilizada como abono.

“La lentejilla, cuyo nombre científico es *Lemnaceae*, tiene la misma capacidad del carrizo real, el tule o el jacinto de agua de flotar en la superficie y reproducirse con gran facilidad para poblar el medio acuático, que depura de aceites, materiales inorgánicos e impurezas”, explicó Miranda Arce.

### Tóxicos, su alimento

Conocida por los campesinos como *Chilacastle*, la lentejilla aumenta 0.7 gramos por día y se caracteriza por su enorme capacidad de extracción de sustancias, pues al permanecer suspendida en el agua se nutre de contaminantes para sobrevivir, crecer y desarrollarse.

La planta adhiere a sus raíces elementos químicos tóxicos presentes en aguas de desecho, como plomo, zinc, cadmio, y otras partículas como sales y boro, en el término de una semana.

De esa forma limpia el líquido, que puede ser reutilizado como agua de riego.

La hidrobióloga Miranda Arce precisó que el proceso de remoción de sustancias tóxicas es posible debido a que estas macrofitas presentan una especie de sacos vegetales donde retienen los contaminantes por periodos de ocho a diez días, antes de volver a liberarlos en el medio natural.

Por consiguiente, deben extraerse del agua en ese lapso para evitar que los tóxicos retornen a la misma. Después, la planta sirve como desecho vegetal para abono de tierras y, según el grado de toxicidad del agua que limpiarán, para alimentar animales.

Este proceso de depuración no elimina bacterias y otras partículas dañinas para la salud humana, por lo que no está recomendado para el tratamiento de agua potable o de consumo para el baño o el lavado de utensilios de cocina y ropa, entre otros.

Al experimentar en peceras, la investigadora descubrió una relación directamente proporcional del nivel de purificación con la cantidad de agua y de planta utilizada. Así, considera que 100 gramos de *Lemnaceae* es suficiente para depurar dos litros de agua.

El sistema es importante en países como México, en virtud de ser una nueva forma de ahorrar energía, dinero y agua, que al ser tratada vuelve a su ciclo funcional y sirve para el WC, riego de jardineras, árboles, aseo de banquetas y pisos, entre otros usos.

La investigadora indicó que el método ya es utilizado en Estados Unidos, donde ha reducido costos de mantenimiento y abasto de agua en los sistemas y tuberías de baños, en especial de hoteles. / *Santiago Sánchez Cuaxospa*



## Vivir en el centro histórico capitalino, promueven expertos

**ESPECIALISTAS BRITÁNICOS** Y de la Universidad Autónoma Metropolitana elaboran propuestas para repoblar el Centro Histórico de la Ciudad de México (CHCM), afectado desde hace décadas por la gradual migración de sus habitantes hacia colonias periféricas.

Reunidos en el Taller *Vivienda y Urbanismo: Recuperando la Centralidad*, expertos del Architectural Association School of Architecture Housing and Urbanism de Londres (AALondres) —uno de los institutos de excelencia académica más reconocidos del mundo en el campo de la Arquitectura— y de la UAM definirán estrategias para regenerar el CHCM, sobre todo las zonas no incluidas en las recientes acciones de rehabilitación.

### Frenar deterioro

Las iniciativas apuntarán a frenar el deterioro de los inmuebles, que suelen ser utilizados como bodegas o comercios una vez abandonados por las familias.

Los especialistas analizan opciones encaminadas a incentivar la construcción de vivienda de interés social, informó Andrea Margarita Martín Chávez, profesora-investigadora de la División de Ciencias y Artes para el Diseño (CyAD) de la Unidad Xochimilco.

“Hay que presentar propuestas viables para que la gente se mantenga viviendo en el centro y quienes lo abandonaron regresen. También para que otros sectores de la población se interesen en habitar la zona”, señaló la especialista.

El taller establecerá alternativas de solución al problema que representa el uso predominante de los inmuebles como bodegas o comercios, en particular en el área de La Merced, donde serían identificados edificios ahora utilizados para almacenar mercancías con el fin de habilitarlos como casas-habitación.

La zona está delimitada al suroriente por el Palacio Nacional y la calle Correidora; al sur por las calles de San Pablo y Fray Servando; al oriente una cuadra

después de Anillo de Circunvalación y al poniente por Pino Suárez.

### Vocación habitacional

Alrededor de 75 por ciento de la población de la zona es flotante y 65 por ciento de los edificios posee vocación habitacional, frente a 35 por ciento que es usado como bodegas. El crecimiento del comercio informal en las calles de La Merced disparó el número de inmuebles habilitados como almacén.

Ese espacio concentra los principa-

En consecuencia, entre 1970 y 1995 el Centro Histórico perdió 40 por ciento de su población —118,600 habitantes— lo que acentuó la tendencia a sustituir el uso de suelo habitacional por el comercial, en detrimento de actividades culturales y recreativas.

La investigadora advirtió que de no revertirse esta tendencia, el área —declarada en 1987 Patrimonio de la Humanidad por la Organización de Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura (Unesco)— seguirá deteriorándose.



Foto: Alejandro Zúñiga García

les problemas y desafíos que afronta la capital: deterioro habitacional, desempleo y subempleo; marginalidad y exclusión social; inseguridad y violencia; congestión vial y contaminación, así como bajos niveles educativos de la población.

A finales de la década de los setenta, a causa de la expansión que sufrió la Ciudad de México, el CHCM mostró una tendencia de despoblamiento debido a la presión que ejerció el mercado inmobiliario sobre el uso del suelo.

Algunos espacios utilizados como vivienda terminaron siendo destinados a actividades comerciales y de servicios, lo que derivó en el funcionamiento del CHCM según los intereses del capital comercial e inmobiliario.

Un mayor despoblamiento generará inseguridad e incrementará el comercio ambulante, pronosticó.

El grupo de trabajo está conformado por 44 alumnos, ocho de los cuales cursan los últimos trimestres de la licenciatura en Diseño de los Asentamientos Humanos de la Unidad Xochimilco. El resto proviene de instituciones como las universidades Nacional Autónoma de México (UNAM), Iberoamericana (UIA) y el propio AALondres.

Los 13 investigadores que coordinan el taller, organizado por iniciativa de la maestría en Urbanismo y Arquitectura del AALondres, pertenecen a la UAM (cuatro), la UNAM (cuatro) y al AALondres (cinco). *Alejandra Villagomez Vallejo*

## Industria farmacéutica: menos innovación y más costos

**LA INDUSTRIA FARMACÉUTICA** en México está dominada por trasnacionales, cuyos productos acaparan 80 por ciento de las ventas totales del sector, señaló la doctora Alenka Guzmán, investigadora de la UAM.

Al participar en el *Coloquio Los desafíos de la industria farmacéutica de los países en desarrollo en el contexto de las políticas de propiedad intelectual*, la especialista del Departamento de Economía de la Unidad Azcapotzalco indicó que sólo cinco por ciento de las empresas mexicanas del ramo está considerado como "gran industria".

### Investigación nula

Las compañías medianas y pequeñas constituyen 50 por ciento del total de establecimientos farmacéuticos del país y se caracterizan por el rezago tecnológico y la incapacidad para elevar con rapidez sus volúmenes de producción.

La Encuesta Industrial Anual, del Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática, reporta que

38 de 97 establecimientos encuestados realizan actividades de investigación y desarrollo. De ellos, 22 son nacionales y 16 extranjeros.

"Esta situación es crítica porque tanto las empresas nacionales como las trasnacionales invierten poco en investigación; las primeras con apenas uno por ciento del total de sus ventas, mientras las segundas destinan 1.3 por ciento".

El magro gasto en esos campos por parte de las firmas internacionales instaladas en México es dirigido a la presentación y comercialización de sus productos, pero no al descubrimiento de nuevos fármacos, sostuvo la investigadora.

En ese contexto, el doctor Carlos María Correa, investigador de la Universidad de Buenos Aires, señaló que entre 1989 y 2000 sólo 35 por ciento de los productos farmacéuticos aprobados contenía nuevos ingredientes activos, en tanto el costo de producción de una nueva sustancia era de casi 1,200 millones de dólares.

Esto significa que la innovación tecnológica disminuye y los costos se elevan notablemente en detrimento del desarrollo de nuevos fármacos.

### Medicina para ricos

Las farmacéuticas trasnacionales destinan 85 por ciento del presupuesto para investigación y desarrollo a la atención de enfermedades características de los países con economías fortalecidas y menos de cinco por ciento a los problemas de salud comunes en las naciones pobres.

En palabras del doctor José Lema Labadie, rector de la Unidad Iztapalapa, esa situación se corresponde con la forma como se distribuye en el mundo la comercialización de medicamentos: de los 400,600 billones de dólares que representan las ventas de fármacos en el mundo, 53 por ciento corresponde a Estados Unidos y Canadá, 23 por ciento a Europa, 13 por ciento a Japón y el restante 11 por ciento a países de América Latina, África y Asia.

Esto equivale a que casi 90 por ciento de las ventas se realiza en países desarrollados. Sólo algunas naciones como Corea del Sur e India transitan de manera paulatina de la imitación hacia la innovación y en otras, como México, Brasil y Argentina, ese proceso es aún muy marginal.

*El registro de patentes pasó de 600 por año en la década pasada, a 400 en 2002*



## Escasa innovación

Alrededor de 65 por ciento del contenido de los productos farmacéuticos es ya conocido y circula en el mercado; lo “novedoso” se reduce a mejoras en el proceso de obtención de los mismos principios activos.

Sobre la actividad inventiva registrada en México, Alenka Guzmán, docente del Posgrado en Economía Social de la UAM, mencionó que 99 por ciento de las patentes concedidas en México entre 1980 y 2002 correspondió a extranjeros no residentes en el país y uno por ciento a mexicanos residentes.

Datos del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI), citados por el doctor Jaime Aboites Aguilar, muestran una caída de 30 por ciento en el registro de patentes, al pasar de casi 600 por año en la década pasada, a 400 en 2002.

“Esto indica la necesidad de modificar la Ley de la Propiedad Industrial para que incluya estímulos a los inventores nacionales”, propuso el especialista del Departamento de Producción Económica de la Unidad Xochimilco.

Por su parte, Jaime Uribe de la Mora, director general de la empresa Probiomed, dijo que la Ley de Patentes en México está diseñada para favorecer a las transnacionales en detrimento de los investigadores y la industria mexicanos.

En opinión del especialista, al gobierno federal no le interesa respaldar



la investigación y desarrollo de los laboratorios nacionales, contrario a lo que ocurre en China, por ejemplo, donde las autoridades han destinado 120 millones de dólares al desarrollo de un laboratorio que prevé producir para 2010 entre diez y 20 toneladas de insulina.

## ¿Y la competitividad?

No obstante este panorama, el maestro en Ciencias Ramón Soto Vázquez, de la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán (UNAM), consideró que los empresarios nacionales no han hecho esfuerzos por patentar productos, situación que se refleja en una falta de competitividad.

El fabricante mexicano, abundó, “está acostumbrado a utilizar el resultado de investigaciones de otros laboratorios y a subsistir vendiendo productos al sector salud, por lo que no considera necesario realizar investigación”.

En el largo plazo esta situación acentuará la tendencia a la desaparición de los laboratorios farmacéuticos, si se considera que hace diez años había entre 200 y 300 fabricantes, contra apenas cien que operan en la actualidad, en detrimento de la oferta de empleos y medicamentos accesibles. *Javier Solórzano Herrera*

*Transnacionales dominan 80 por ciento de las ventas totales del sector en México*

Fotos: Alejandro Zúñiga García

## Investigar, en la lógica mundial

El rector general de la UAM, Luis Mier y Terán Casanueva, aseveró que la era actual, marcada de manera inequívoca por la intensificación de todo tipo de relaciones, pensar, investigar, trabajar, producir y legislar son prácticas sociales cada vez más marcadas por la lógica mundial.

Con esa lógica es posible pensar de acuerdo con el funcionamiento de la vida académica, la investigación científica y humanística, así como el desarrollo tecnológico.

“No existe nuevo conocimiento o nueva tecnología, desarrollada en el lugar que sea, que no sacuda y transforme el conjunto de los conocimientos disponibles”.

El Coloquio *Los desafíos de la industria farmacéutica de los países en desarrollo en el contexto de las políticas de propiedad intelectual* fue organizado por el doctorado en Estudios Sociales de la UAM, el Consorcio de Cooperación Científica Franco-Mexicano, la Secretaría de Educación Pública, el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, y la Asociación Nacional de Universidades e Instituciones de Educación Superior.

En el encuentro, realizado el 6 y 7 de mayo en la Casa del Tiempo, participaron especialistas de México, Francia, Brasil y Argentina, así como representantes de laboratorios farmacéuticos nacionales.

## Fabricio Vanden Broeck

Estudió Diseño Industrial en la Universidad Iberoamericana, en México, y la maestría en Diseño Básico en l'Ecole Cantonale des Beaus-Arts et d'art Applique de Lausanne, Suiza.

Ha exhibido su trabajo en los museos Carrillo Gil, Franz Mayer, en la Casa del Poeta Ramón López Velarde y en la Casa del Tiempo de la UAM. Su primera exposición individual tuvo como sede el Museo José Luis Cuevas (1998).

En el plano internacional ha expuesto en la Feria del Libro de Bolonia, Italia; el Art Forum de Tokio, Japón; el Centre Art Santa Mónica de Barcelona, España; y en la Bial de Ilustración de Bratislava, Eslovaquia.

Durante seis años consecutivos ha recibido el Excellence Award for Illustration, otorgado por la Society of Newspaper Design. En 2000 ganó el premio Utopía, convocado por Fundacultura, de Colombia, para ilustrar el texto que Gabriel García Márquez leyó en su discurso de aceptación del premio Nobel de literatura.

## Los escenarios improbables



**CONVENCIDO DE QUE** “el humor es antídoto” contra el horror que experimenta la humanidad en los inicios del siglo XXI, Fabricio Vanden Broeck (Ciudad de México, 1955) sacude al espectador por medio de la serie *Escenarios improbables*, donde cualquier semejanza de su obra con la fantasía y el mundo onírico deviene anuncio del caos.

En su quehacer plástico resultan fundamentales tres elementos, los cuales articula simultáneamente: su destreza como dibujante, formado en este campo de manera autodidacta, al punto de asumir el dibujo “como esquema de exploración y de pensamiento, para plasmar ideas”; el influjo y sus afinidades con el expresionismo por el lado de creadores como Egon Schille y Kokoschka, así como la “teatralidad depurada” lograda por el cine, también expresionista, de Fritz Lang y la generación desenfrenada de imágenes.

Vanden Broeck piensa en imágenes y las reproduce.

Acerca de su exposición, en la que reúne alrededor de 20 piezas en diversos formatos realizadas entre 2000 y 2004, Fabricio Vanden Broeck, también profesor e investigador de Diseño, en la Unidad Azcapotzalco, comenta:

*¿Cómo decides el medio de expresión o el soporte plástico de tu obra?*

Fabricio Vanden Broeck (FVB): trabajo siempre en acrílico, pero experimento mucho en texturas e *imprimaduras*.

*Háblanos, por favor, de la frágil frontera entre la ironía y el esperanto presentes en Escenarios improbables*

FVB: eso, es una frágil frontera. No me gusta la solemnidad y creo que el humor es un posible antídoto contra el horror.



## de Fabricio Vanden Broeck

Fotos: Alejandro Zúñiga  
García

*¿Recuperas para las artes plásticas de nuestros días la posibilidad de reflejar situaciones que están presentes, por las que atravesamos?*

FVB: no creo que se pueda desvincular la actividad artística de la realidad. Querría dibujar pajaritos y nubecitas, pero sería una forma de aislamiento, un lujo que pocos se pueden dar. Me gusta crear imágenes que cuestionen, que de manera deliberada nos pongan incómodos.

“Estamos en un mundo globalizado y sus efectos no han sido en particular positivos. Nos han caído encima todas sus desventajas: la degradación, la pérdida de reflexión, la imposición de un modelo unificado ante la gran droga que es el consumo”.

*Escenarios improbables nos remite a un mundo onírico, ¿estamos frente a un zoológico fantástico, pero de humanos?*

FVB: estamos frente a un catálogo de reflexiones sobre la descomposición de la sociedad y del caos que precede los cambios en el mundo. Estos son escenarios del cambio, no siempre para bien.

*¿Cuando pintas no te ves tentado por la ilustración en la que has alcanzado, más que un reconocimiento internacional, una identidad?*

FVB: mi trabajo es reconocido en este campo y, por supuesto, alimenta mi obra personal. A fin de cuentas me gusta crear imágenes, explorar la capacidad de impactar mediante formas visuales. /Estrella Olvera Barragán





## Rodolfo Morales, pintor fu



Fotos: Octavio López  
Valderrama



ndamental



**LA GENTE, CALLES** y objetos con los que Rodolfo Morales supo reflejar el universo multicolor de México lo convirtieron en un artista fundamental del siglo recién concluido cuya pasión creadora muestra, más que todo, el espíritu de su natal Ocotlán, en el estado de Oaxaca.

Decir que Rodolfo Morales es Ocotlán, no es exageración: en su obra retrató andanzas y desventuras de la vida provincial del país.

La Universidad Autónoma Metropolitana abre al público la exposición *La tradición* --formada por 30 piezas-- en la Sala Leopoldo Méndez del Edificio Central de la Unidad Xochimilco.

## Entre los grandes

Al inaugurar la muestra, Víctor González Sánchez, director de la Galería de Arte de Oaxaca, recordó a Morales como uno de los pintores más grandes de México.

“Tímido, sencillo y corto de palabras, pero lleno de sueños y pasiones, Rodolfo Morales, el artista, habla con fluidez a través de su pintura acerca de un mundo aparentemente lleno de paz espiritual y sencillez. Sin embargo, Rodolfo, el hombre, nos muestra, mediante distintos elementos presentes en su obra, su esencia cargada de soledad, tristeza y esperanza, que envuelve la infinita nostalgia de su ser y que raya en el desamparo”.

En las obras que integran *La tradición* se tejen misterios recurrentes, como las mujeres, a quienes pinta en un crisol de posibilidades; las iglesias, plasmadas en el lienzo por el infatigable promotor de la conservación del patrimonio cultural, y los infaltables perros, que en sus cuadros se elevan al rango de insoslayable compañía y consuelo vital.

## Vivos colores

Admirar la obra de Rodolfo Morales significa adentrarse --a través de combinaciones plenas de verde, amarillo y azul-- en pueblos que se niegan a morir.

También rescata personajes en permanente actividad, abrazando una ilusión o contemplando una esperanza.

Rodolfo Morales nació en Ocotlán de Morelos el 8 de mayo de 1925. A los 23 años se trasladó a la Ciudad de México para inscribirse en la Escuela Nacional de Artes Plásticas de la Academia de San Carlos.

Con el deseo de retribuir a los oaxaqueños el fruto de su aprendizaje regresó a su estado natal, donde en 1992 pudo cristalizar sus sueños de crear la fundación que lleva su nombre.

## Soplo de aire limpio

El muralista Rufino Tamayo fue uno de los primeros en creer en él. En 1975, en ocasión de la primera exposición de Morales, presentada en La Casa de las Campanas de Cuernavaca, Morelos, Tamayo dijo: “...este nuevo pintor, a quien me complace de presentar a los amantes de la pintura es, a no dudarlo, ese soplo de aire limpio que nos ha de devolver la alegría de vivir”.

La Fundación Cultural Rodolfo Morales, A.C. está dedicada al rescate del patrimonio arquitectónico y cultural de los Valles Centrales de Oaxaca, la restauración de monumentos históricos, la promoción del arte popular, la música y el teatro, así como al fomento de la educación de la niñez y la juventud de Ocotlán.

La obra de Morales, quien falleció en la ciudad de Oaxaca en 2001, ha sido expuesta en los últimos años en Sudáfrica, Alemania y Bulgaria, entre otros países.

La muestra *La tradición* podrá ser visitada hasta este 4 de junio. *Alejandra Villagómez Vallejo*

## Video, un recurso para reflejar la problemática social

**UNOS 250 DOCUMENTALES** de realizadores de 23 países de América Latina y España fueron presentados con el propósito primordial de utilizar el video como recurso para reflejar la problemática social, ecológica, cultural, tecnológica, bélica y política de las naciones.

La tercera edición del *Encuentro Hispanoamericano de Video Documental Independiente Contra el silencio todas las voces*, en cuya organización participa la UAM, buscó contribuir a la difusión y al conocimiento de audiovisuales que representen el mundo de la responsabilidad individual y la acción social.

Con temas sobre lo históricamente trascendental y lo cotidiano; la dominación, pero también la lucha cívica y la resistencia, el encuentro agrupó a videoastas indígenas, funcionarios extranjeros ligados al género de producción cinematográfica, documentalistas premiados y estudiantes que realizan sus primeras obras.

El maestro Cristián Calónico, profesor del Departamento de Educación y Comunicación de la Unidad Xochimilco, expresó que el documental es un género cinematográfico de no ficción cada vez más amplio, con representaciones fotográficas y auditivas que son "portadoras de proposiciones referentes a la construcción social de la realidad y cuyo propósito es además de educar e informar, persuadir y convencer".

El material presentado, dijo, es propiedad de productores independientes preocupados por realizar imágenes alternativas que rompan la censura y la superficialidad que en ocasiones presenta el cine comercial.

Entre los contenidos de los documentales exhibidos figuraron la pobreza, el desempleo, la situación de grupos indígenas, la migración de mexicanos a Estados Unidos y la discriminación laboral de la mujer.

En el Jurado que premió la muestra de documentales en concurso participaron realizadores, académicos e investigadores nacionales y extranjeros de reconocida trayectoria profesional, como Daniel Díez (Cuba), Jorge Fons (México), Nerio Barberis (Argentina), Virginia Martínez (Uruguay) e Iván Sanjinés (Bolivia).

### Videos premiados

#### Categoría: Movimientos Sociales y Organización Ciudadana

*Al compás del pilón*, de Carlos Y. Rodríguez Rodríguez (Cuba, 2002), premio compartido; *El casino de la selva: la defensa del patrimonio*, de Pablo Gleason González (México, 2002), premio compartido

#### Categoría: Fronteras, Migración y Exilios

*The sixth section (la sexta sección)*, de Alex Rivera (México/Estados Unidos, 2003), premio compartido; *Los últimos gaiteros de La Habana*, de Ernesto Daranas y Natasha Vázquez (Cuba, 2004), premio compartido

#### Categoría: Derechos Humanos

*Cuando la justicia se hace pueblo*, de Carlos Efraín Pérez (México, 2003), premio compartido; *La generación desaparecida*, de Jan Thielen (Argentina, 2003), premio compartido

#### Categoría: Mujeres

*Extranjeras*, de Helena Taberna (España, 2003), premio único

#### Categoría: Infancia, Juventud y Tercera Edad

*Aparte*, de Mario Handler (Uruguay, 2002), premio único

#### Categoría: Indígenas

*Üxüf Xipay; el despojo*, de Dauno Tótoro Taulis (Chile, 2003), premio compartido; *Son de la tierra*, de Jorge (México, 2002), premio compartido

#### Premios especiales

*Días de cartón*, de Verónica Souto (Argentina, 2003), premio especial "FECINEMA", por la Federación Mexicana de Sociedades Cooperativas de Cine y Medios Audiovisuales; *Buscando el azul*, de Fernando Valdivia Gómez (Perú, 2003), premio especial "Rigoberta Menchú" por la Fundación Rigoberta Menchú Tum; *Sahara Maratón*, de Jon Garaño y Aitor Arregi (España, 2003), premio especial "Vital" por el Movimiento Nacional de Video de Cuba; *Atenco: una tierra muralla*, de Salvador Díaz Sánchez (México, 2003), premio especial "Recobremos la memoria" por el Comité Pro-Defensa de Presos, Perseguidos y Exiliados Políticos Eureka. *¡Santiago Sánchez Cuaxospa*





## EXPOSICIONES

Inauguraciones

### **Tiempo de comunidades. Gráfica mixteca, zapoteca y tzeltal**

Taller Popular de Grabado (INAH-UAM). Exposición y taller itinerante de Santa Catarina Tayata, Santo Domingo Yanhuitlán, Santa Ana del Valle y San Jerónimo Tulijá

Lunes 31 de mayo, 10:00 hrs.

### **Biblioteca de la Unidad Iztapalapa**

*Banco Interamericano de Desarrollo/Coordinación Nacional de Conservación del Instituto Nacional de Antropología e Historia/UAM*

### **Eugenia Benabib**

Viernes 4 de junio, 13:00 hrs.

### **Sala Ivonne Domenge**

*Unidad Xochimilco*

### **Elocuencia del silencio**, dibujos y acrílicos de Águeda Lozano

Martes 8 de junio, 19:00 hrs.

### **Galería Metropolitana**

*Difusión Cultural*

### **Luz de aquí**, mixtas de Antonio Serna

Jueves 10 de junio, 19:00 hrs.

### **Casa del Tiempo**

*Difusión Cultural*

### **José Chávez Morado**

Hasta el 8 de junio

### **Espacio Babel**

### **Fulgencio Lazo**

Hasta el 8 de junio

### **Sala Gilberto Aceves Navarro**

*Unidad Xochimilco*

### **Rodolfo Morales**

Hasta el 4 de junio

### **Sala Leopoldo Méndez**

*Unidad Xochimilco*

### **Luz desierta**, de Patricia Henríquez

### **Cielo líquido**, de Ana Miriam Peláez

### **Obra reciente**, de Fabricio Vanden Broeck

Hasta el 23 de julio

### **Casa de la Primera Imprenta de América**

*Difusión Cultural*

### **Matérica íntima**, de Lucinda Urrusti

Hasta el 23 de julio

### **Galería Manuel Felguérez**

*Difusión Cultural*

## ARTES ESCÉNICAS

### **Ciclo: Teatro carro de comedias de la UNAM**

Presenta: *El pregonero de Toledo*, basada en *El Lazarillo de Tormes*

Dirigida por José María Mantilla

Martes 8 y jueves 10 de junio, 12:00 y 17:00 hrs.

### **Explanada exterior del edificio F**

*Coordinación de Difusión Cultural UNAM/Unidad Iztapalapa*

### **Los negros**, de Jean Genet,

con la dirección de José Luis Cruz

Hasta el 25 de julio

Funciones: sábados 19:00 y domingos 18:00 hrs.

### **Teatro Casa de la Paz**

*Difusión Cultural*

## LIBROS

### **XVII Ciclo de lecturas: La musa y el garabato**,

coordinado por José Francisco Conde Ortega

Las vigilias de Bonaventura, traducción de María Josefina

Pacheco, presentación a cargo de Tomás Bernal Alanís

Martes 1 de junio, 11:30 hrs.

### **Sala D-002**

*Unidad Azcapotzalco*

## CINE

### **Festival cinematográfico de verano de la UNAM**

Proyecto: *Adiós a mi concubina*, de Chen Kaige

Viernes 4 de junio, 13:00 y 16:00 hrs.

Proyecto: *Las noches salvajes*, de Cyrill Collar

Lunes 7 de junio, 13:00 y 16:00 hrs.

### **Teatro del Fuego Nuevo**

*Coordinación de Difusión Cultural UNAM/Unidad Iztapalapa*

### **Ciclo: Inteligencia artificial**

Proyecto: *Solaris*, de Andrei Tarkovsky

Lunes 7 de junio, 15:30 y 18:30 hrs.

### **Auditorio Vicente Guerrero**

### **Ciclo: Director@s alem@nas**

En colaboración con el Instituto Goethe

Proyecto: *Corazón de cristal*, de Werner Herzog

Martes 1 de junio, 12:30 y 18:30 hrs.

### **Auditorio Javier Mina**

*Unidad Xochimilco*

## MÚSICA

### **V Temporada. La ópera como en la ópera**

Proyecto: *Fidelio*, de Ludwin van Beethoven

Con los comentarios de Vladimiro Rivas Iturralde

Miércoles 2 de junio, 11:30 hrs.

### **Auditorio Incalli Ixcahuicopa**

*Unidad Azcapotzalco*

### **Ciclo: Viernes de concierto**

Presenta: al trovador Ricardo Carrera

Viernes 4 de junio, 13:00 hrs.

### **Auditorio Vicente Guerrero**

*Unidad Xochimilco*

## País: Brasil

Beca: maestría, doctorado

Área: todas

Idioma: portugués

Fecha límite: junio 25

Beneficios: matrícula, asignación mensual para manutención, gastos de tesis, pasaje aéreo Brasil-México

Requisitos: hoja de registro de la SRE, carta de postulación, título profesional, curriculum vitae, dos cartas de recomendación académica, certificado médico

Informes: sector cultural de la Embajada de Brasil Lope de Armendáriz 130, Lomas Virreyes 11000 Ciudad de México

Informes: 5201 4531 Ext. 105

vestrada@ser.gob.mx

36

## País: Polonia

Beca: maestría, doctorado e investigación

Área: Tecnología, Ciencias y Artes

Idioma: inglés o francés

Edad máxima: 35 años

Fecha límite: junio 4

Beneficios: pago de matrícula y colegiatura, alojamiento, manutención, asistencia médica.

Requisitos: hoja de registro de la SRE, carta de postulación, título profesional, curriculum vitae, dos cartas de recomendación académica, certificado médico

Pasaje aéreo México-Polonia-México corre por cuenta del becario

Informes: SRE

www.buwim.edu.pl

menis@gov.pl

39

## Las Microempresas de Turismo Rural un Ingreso Adicional para la Mujer

País: Israel

Área: Turismo, planeación, Economía, Administración

Edad: entre 26 y 50 años

Fecha límite: julio 9

Requisitos: hoja de registro de la SRE, carta de postulación, título profesional, carta de recomendación académica

Beneficios: pensión completa

Dirección electrónica: mctc@mctc.co.il

## Estudios de Lengua Árabe

País: Egipto

Fecha límite: julio 20

Requisitos: copia de certificado de preparatoria, acta de nacimiento, fotos, certificado de salud

Beneficios: 170 libras egipcias, costo del curso

Informes: SRE

uaculturales@sre.gob.mx

32

## XIII Congreso Nacional de Divulgación de la Ciencia y la Técnica. Agua, Energía y Biodiversidad

Convocan: Sociedad Mexicana para la Divulgación de la Ciencia y la Técnica, A.C. y el Consejo de Ciencia y Tecnología del estado de Tabasco

Lugar: Villahermosa, Tabasco

Duración: 7 al 12 de junio

Inscripciones: \$750.00, para socios titulares y regulares de Somedicyt \$500.00

Actividades del Congreso: mesas redondas, conferencias, cursos/talleres y eventos especiales.

Informes: Casita de las Ciencias Universum, Museo de las Ciencias, Planta baja, Circuito Cultural, UNAM Coyoacán 04510 México D.F. 5622 7330

www.somedicyt.org.mx

congreso@somedicyt.org.mx

26

## I Congreso Nacional de Medicina Genómica

Convocan: Consorcio Promotor del Instituto de Medicina Genómica y la Sociedad Mexicana de Medicina Genómica

Sede: Hotel Paraíso Radisson, Ciudad de México

Inscripciones: antes del 30 de junio

Informes: Blv. Picacho Ajusco No 130.101

Col. Jardines de la Montaña

Ciudad de México, C.P 14210

5631 0312

5631 5256

www.inmegen.org.mx

30

## XVII Premio Internacional de Poesía Fundación Loewe

Premios: 16,500 euros y la publicación de la obra en la Colección Visor de Poesía

Fecha límite: junio 24

Informes y recepción de documentos:

Fundación Loewel

Carrera de San Jerónimo 15, 28014

Madrid, España

Tel: (34) 91 360 6100, 91 204 1427, 91 204 1443

www.loewe.com

37

## VIII Concurso Internacional Relato Corto Elena Soriano

Convoca: el Excmo. Ayuntamiento de Suances, a través de su Concejalía de Cultura

Premios: 2,400 y 1,070 euros

Fecha límite: junio 30

Informes: Excmo. Ayuntamiento de Suances Plaza de Viales, 1-39340 Suances, Cantabria

Tel: 942 811 811, 942 811 406

38

## 10° Concurso Nacional Juvenil de Debate Político 2004

Convoca: Instituto Mexicano de la Juventud

Fecha límite: agosto 13

Informes: mcjimenez@imjuventud.gob.mx

## 13° Certamen Nacional Juvenil de Ensayo Político 2004

Convoca: Instituto Mexicano de la Juventud

Fecha límite: septiembre 24

Informes: nluengas@imjuventud.gob.mx

Bases: www.imjuventud.gob.mx

33

## Secretaría del Trabajo y Previsión Social

Convoca: a estudiantes, catedráticos, investigadores y profesionales interesados en desarrollar tesis o proyectos de investigación en materia laboral a concursar por apoyos financieros

Fecha límite: junio 4

Bases: www.stps.gob.mx

mbecerrri@stps.gob.mx

Informes: dirección de investigación del desarrollo de productividad en los centros de trabajo

Valencia 36, 5° piso

Col. Insurgentes Mixcoac,

Delegación Benito Juárez

Tel.: 3000 3200 Ext. 3181.

34

**Mayores informes: Unidad Azcapotzalco:** Coordinación de Apoyo Académico, edificio C, segundo piso, tel.: 5318-9000 ext. 2111, **Unidad Iztapalapa:** Coordinación de Vinculación Académica, edificio A, tel.: 5804-4798, **Unidad Xochimilco:** Coordinación de Planeación y Desarrollo Académico, edificio A, tercer piso, tel.: 5483-7025, **Rectoría General:** Departamento de Desarrollo Académico, edificio A, cuarto piso, tel.: 5483-4110, **SRE:** Reforma 175, planta baja, colonia Cuauhtémoc, tel.: 5782-4144, extensiones: 3224, 3225 y 3226, **becas@sre.gob.mx** <http://www.becas.sre.gob.mx>

## Colo **Q**uio

### 6° Coloquio de Investigación Urbana

Junio 2 y 3, de 10:00 a 14:00 hrs.  
Sala "D" 001  
Informes: 538 9140 y 9413

Unidad Azcapotzalco

### Sexto Coloquio Nacional de Códigos, Criptografía y Áreas Relacionadas

Temas: campos finitos, curvas algebraicas, funciones booleanas, seguridad en cómputo, curvas elípticas, entre otros.

Junio 16, 17 y 18

Casa de la Primera Imprenta de América  
Informes: lcc@xanum.uam.mx  
htr@xanum.uam.mx

http://tlapixqui.izt.uam.mx/sextocol

Unidad Iztapalapa

## Con **F**erencias

### V Encuentro de Investigación. Administración y Poder

Ponentes: Raymundo Mier, María Luisa Murga, Marco Antonio Jiménez, Silvia Radosh, Arturo Montañana

Octubre 5 y 6, de 9:00 a 15:00 hrs.

Auditorio Incalli Ixcachuicopa

Informes: 5318 9453 y 5318 9452

mcac@correo.azc.uam.mx

Unidad Azcapotzalco

### El Acoso Sexual en la Calle Dentro del Ámbito de las Interacciones. Un Estudio de la Grounded Theory

Imparte: Mtra. Patricia Gaytán

Junio 16, de 12:00 a 14:00 hrs.

Sala de Consejo Académico

Informes: agaracia@correo.azc.uam.mx

Unidad Azcapotzalco

### Ciclo Lunes en la Ciencia

13:00 hrs., Sala Cuicacalli

Mayo 31: Leishmaniosis. Enfermedad Parasitaria

Crónica. Aspectos Generales de la Respuesta Inmune hacia el Parásito

Junio 7: ¿Quieres Saber qué es una Tumba de tiro?:

Monumento Funerario Prehispánico

Informes: 5804 6434 y 5804 4818

lunesenlaciencia@hotmail.com

Unidad Iztapalapa

### Conferencias de la Coordinación de la Licenciatura en Psicología Social

De 10:00 a 12:00 hrs.

Junio 3: Persona y Grupo en una Antropología y

Psicología Social Genética y Humanista

Junio 10: Influencia y Asunción Positiva

Junio 17: Sentido Común, Vida Cotidiana y Objetos de

Consumo

Informes: 5804 4790

Unidad Iztapalapa

## Con **G**resos

### III Congreso Internacional en Ingeniería Física

Del 15 al 19 de noviembre

Conferencias magistrales de prestigiados investigadores mexicanos y extranjeros, mesas redondas y actividades culturales

Recepción de resúmenes: hasta junio 30

Informes: 5318 9011, 12 y 13

jmvacorreo.azc.uam.mx

Unidad Azcapotzalco

1er. Congreso de Enfermería

### Enfermería, Tecnología y Salud. Una Nueva Visión

Junio 2, 3 y 4, de 8:00 a 14:00 hrs.

Informes: 5542 1360, Fax: 5522 9983

Unidad Xochimilco

### X Congreso Internacional de la International Association for Intercultural Communication Studies (IAICS)

Comunicación Intercultural ¿Diálogo sin conflicto?

Organizan: UAM, Universidad de Guadalajara y

Universidad de Louisville

Sede: Universidad de Guadalajara

Julio 14, 15 y 16

http://php.louisville.edu/a-

Unidad Xochimilco

### Congreso Internacional Agroindustria Rural y Territorio (ARTE)

Del 1 al 4 de diciembre

Lugar: Toluca, Estado de México

Temáticas: Pobreza y seguridad alimentaria; Agro-

industria rural, calificación de productos y

comercialización; Sistemas agroalimentarios

localizados, sociedades rurales y medioambiente, e

Institucionalidad y políticas públicas

Recepción de resúmenes: hasta el 30 de abril

Informes: 5483 7355

mcagro@correo.xoc.uam.mx

aeo@uaemex.mx

francois.boucher@cirad.fr

fcervan@taurus1.chapingo.mx

hriveros@iicacrea.org.pe

Unidad Xochimilco

## Con **V**ocatorias

### III Congreso Internacional en Ingeniería Física

Del 15 al 19 de noviembre

Temática: Instrumentación, Energía, Tecnología de

materiales, Educación, Investigación, Vinculación con la

industria y Programas universitarios y docencia

Recepción de resúmenes: hasta el 30 de junio

Informes: 5318 9011, 12 y 13

jmvacorreo.azc.uam.mx

Unidad Azcapotzalco

## Con **V**ocatorias

### Revista *Gestión y Estrategia*

Número 26, julio-diciembre de 2004

Número 27, enero-junio de 2005

Dirigido a profesores del Departamento de

Administración y a estudiosos de la materia interesados

en escribir artículos, reseñas, ensayos y traducciones

sobre la administración pública en México y propuestas

y estrategias administrativas y económicas para las

organizaciones públicas y privadas

Recepción de trabajos: hasta el 15 de julio

Informes: 5318 9123

aebm@correo.azc.uam.mx

Unidad Azcapotzalco

La Facultad de Ciencias de la UNAM y el grupo K'anaxok invitan a las instituciones, dependencias, académicos, especialistas y público en general, interesados en el conocimiento científico y divulgación de tiburones y rayas a participar en la

### III Semana del Tiburón en la UNAM

Del 23 al 27 de agosto

Auditorio Carlos Graef del Amoxcalli de la Facultad de

Ciencias

Informes: grupokanxok@mexico.com

america75\_@radioactivo.com, clau\_aguilera@mexico.com

Unidad Xochimilco

### V Congreso Internacional y VIII Nacional de Material Didáctico Innovador, Nuevas Tecnologías Educativas

Recepción de trabajos: hasta el 30 de junio

Informes e inscripciones: 5483 7182, 5483 7000 Ext.

3137, fax: 5594 7115

matdidac@cueyatl.uam.mx

Unidad Azcapotzalco

### Tercer Concurso Internacional de Crónica Urbana Salvador Novo, 2004

Convocan: UAM y Secretaría de Cultura de la Ciudad de México

La temática de las obras se basará en el contexto de la

ciudad de México, Guadalajara o alguna ciudad de

Brasil.

Recepción de trabajos: hasta el 3 de septiembre

Informes: 5662 7709, 04 y 02, Ext. 203

## Cur **S**os

### Básico de Informática Contable y Administrativa:

Módulo Nóminas; Módulo SUA; Módulo Contabilidad;

Módulo SAE y Módulo EXCEL

Informes: 5318 9122 y 5394 3356

medc@correo.azc.uam.mx

Unidad Azcapotzalco

### Habilidades Comunicativas: Ortografía

Expositor: Alejandro de la Mora Ochoa

Departamento de Sociología, Ed. "H" cubículo 319

Junio 2, 7, 9, 14, 16, 21, 23 y 28

De 8:30 a 10:00 hrs.

Unidad Azcapotzalco

## CurS<sup>os</sup>

### Cultivo *in vitro* de Embriones de Hámster

Junio 2 y 3, de 15:00 a 20:00 hrs.  
 Informes: 5804 4706  
 deme@xanum.uam.mx

Unidad Iztapalapa

### Cromatografía de Gases, Principios Básicos y Manejo de Equipo

Del 6 al 10 de septiembre, de 9:00 a 17:00 hrs.  
 Informes: 5804 4714  
 jrvc@xanum.uam.mx

Unidad Iztapalapa

### Norma ISO 9000:2000 y sus Requisitos

Junio 3 y 10, de 16:00 a 20:00 hrs.  
 Junio 12, de 10:00 a 18:00 hrs.  
 Inscripciones: hasta el 2 de julio  
 Informes: 5804 6551 y 5804 4797 al 99

Unidad Iztapalapa

### Documentación e Implementación de ISO 9000

Junio 17 y 24 y julio 1 y 3, de 10:00 a 18:00 hrs.  
 Inscripciones: hasta el 16 de junio  
 Informes: 5804 4797 al 99

Unidad Iztapalapa

### Análisis de Riesgos y Control de Puntos Críticos HACCP

Julio 8 y 15, de 16:00 a 20:00 hrs.  
 Julio 17, de 10:00 a 18:00 hrs.  
 Inscripciones: hasta el 7 de julio  
 Informes: 5804 6551 y 5804 4797 al 99

Unidad Iztapalapa

### Francés

Universidad de Montreal  
 Duración: tres semanas  
 Incluye: boleto de avión ida y vuelta; transportación terrestre; alojamiento en la ciudad universitaria; acceso al restaurante universitario e instalaciones deportivas; constancia del curso  
 Salida: julio 26  
 Informes: CELEX, Edificio D 2° Piso, Lic. Estela Maldonado  
 estelamp@hotmail.com

Unidad Iztapalapa

### Mapeo de Procesos y Elaboración de Documentos

Junio 3 y 10  
 Inscripciones: hasta el 12 de mayo  
 Informes: 5804 4797 al 99

Unidad Iztapalapa

### Hermenéutica de la Imagen

Hasta el 29 de julio  
 Todos los jueves, de 16:00 a 19:00 hrs.  
 Informes: 5483 7136  
 peccad@correo.xoc.uam.mx

Unidad Xochimilco

## CurS<sup>os</sup>

### 3D Studio

Hasta el 26 de junio  
 Todos los sábados, de 9:00 a 14:00 hrs.  
 Informes: 5483 7136  
 peccad@correo.xoc.uam.mx

Unidad Xochimilco

### Autocad 3D

Hasta el 3 de julio  
 Todos los sábados, de 9:00 a 14:00 hrs.  
 Informes: 5483 7136  
 peccad@correo.xoc.uam.mx

Unidad Xochimilco

### Dreamweaver

Del 8 al 24 de junio  
 Martes y jueves, de 16:00 a 20:00 hrs.  
 Informes: 5483 7136  
 peccad@correo.xoc.uam.mx

Unidad Xochimilco

### Adobe Indesign

Del 5 de junio al 3 de julio  
 Todos los sábados, de 9:00 a 14:00 hrs.  
 Informes: 5483 7136  
 peccad@correo.xoc.uam.mx

Unidad Xochimilco

### Introducción a los Fundamentos de la Clínica Analítica: Freud y Lacan

Del 5 de julio al 29 de noviembre  
 Lunes, de 17:00 a 20:00 hrs.  
 Informes: 5483 7478 y 5483 7103 Fax 5594 7318  
 educont@cueyatl.uam.mx

Unidad Xochimilco

### Locución y Conducción Televisiva para Tele y Videoconferencistas

Del 2 al 24 de julio  
 Viernes, de 16:00 a 20:00 hrs.  
 Sábado, de 9:00 a 13:00 hrs.  
 Informes: 5483 7478 y 5483 7103 Fax 5594 7318  
 educont@cueyatl.uam.mx

Unidad Xochimilco

### Acercamiento a la Investigación Cualitativa de la Salud

Del 21 de junio al 2 de julio  
 Lunes a viernes, de 16:30 a 20:30 hrs.  
 Informes: 5483 7478 y 5483 7103 Fax 5594 7318  
 educont@cueyatl.uam.mx

Unidad Xochimilco

## Dipl<sup>omados</sup>

### Administración de la Seguridad y Salud en el Trabajo, Calidad Integral

Hasta el 30 de junio  
 Martes y jueves, de 17:00 a 21:00 hrs.  
 Informes: 5679 5073, 5804 4698 y 5804 4687  
 Fax: 5804 4688 y 5677 4819

Unidad Iztapalapa

## Dipl<sup>omados</sup>

### Impacto Ambiental Cuenca Pátzcuaro, Michoacán

Del 4 de junio al 29 de octubre  
 Viernes, de 9:00 a 21:00 hrs.  
 Sábados, de 9:00 a 14:00 hrs.  
 Temas: impacto ambiental en México; legislación ambiental relacionada; proyectos y sustentabilidad: ciclo de vida de la empresa y factores ambientales  
 Informes: 5804 4747  
 edch@xanum.uam.mx

Unidad Iztapalapa

### Estomatología Legal y Forense

Hasta el 29 de marzo de 2005  
 Miércoles, de 15:00 a 20:00 hrs.  
 Informes: 5483 7478 y 5483 7103  
 educont@cueyatl.uam.mx

Unidad Xochimilco

## Fo<sup>ro</sup>

### VII Foro de Enseñanza e Investigación en Lenguas y Culturas Extranjeras de la UAM

Octubre 14  
 Salón 101 del Edificio de Posgrado de la UAM-I  
 Informes: 5804 4782  
 mimz@xanum.uam.mx

Unidad Iztapalapa

## Libros

### Presentación de la obra *Cómo Hacer Investigación Cualitativa*

Junio 22, de 12:00 a 14:00 hrs.  
 Autor: Dr. Juan Luis Álvarez-Gayou Jurgenson  
 Unidad Iztapalapa

Presentación de la obra, en CD

### *Hipnosis*

Julio 8, de 14:00 a 16:00 hrs.  
 Presenta: Prof. Juan Antonio Barrera Méndez  
 Unidad Iztapalapa

## Mesa Redonda

### El Desafío Mexicano Según S. Huntington

Julio 15, 12:00 hrs.  
Sala Cuicacalli  
Ponentes: Armando Cintora, Francisco Piñón, Jesús Rodríguez y Eduardo Roldán  
Informes: 5674 9747  
cintora@prodigy.net.mx

Unidad Iztapalapa

## Pos Grados

### Maestría en Ciencias e Ingeniería Ambientales

Recepción de documentos: hasta el 18 de junio  
Inicio: 20 de septiembre  
Informes: 5318 9579

Unidad Azcapotzalco

### Maestría en Historiografía de México

Recepción de documentos: hasta el 4 de junio  
Inicio: 20 de septiembre  
Informes: 5318 9541 y 5318 9000 Ext. 2082

Unidad Azcapotzalco

### Presentación de la Revista Psicología Social

Junio 21, 14:30 a 16:00 hrs.  
Sala Cuicacalli

Presenta: Prof. Salvador Archiga Bernal  
Unidad Iztapalapa

Presentación de la obra

### Educación, Autonomía y lekil kuxlejal; Aproximaciones Sociolingüísticas a la Sabiduría de los Tzeltales

Junio 2, 12:00 hrs.  
Autor: Antonio Paoli  
Comentaristas: Samuel Ruiz, Josefina Vilar y Martha Méndez  
Moderador: Carlos Cortéz  
Calzada del Hueso 1100, Col. Villa Quietud, Coyoacán  
Auditorios, edificio "A", planta baja  
Informes: 5483 7080

Unidad Xochimilco

### Presentación de las obras Ordalía y Adicción

Junio 1, 14:00 hrs.  
Comentaristas: René Avilés Fabila, Roberto Coria y Andrés de Luna  
Calzada del Hueso 1100, Col. Villa Quietud, Coyoacán  
Sala de Consejo Académico, edificio "A", 3er. piso  
Informes: 5483 7327

Unidad Xochimilco

## Pos Grados

### Especialización en Sociología de la Educación Superior

Recepción de documentos: del 21 al 25 de junio  
Informes: 5318 9416 y 5318 9389  
lzt@correo.azc.uam.mx y aoa@correo.azc.uam.mx

Unidad Azcapotzalco

### Doctorado en Derecho Ambiental

Convocan: UAM y la Universidad de Alicante, España  
Recepción de documentos: hasta el 30 de junio  
Informes: 5318 9000 Ext. 2116

Unidad Azcapotzalco

### Maestría en Planeación y Políticas Metropolitanas

Recepción de documentos: hasta el 4 de junio  
Informes: 5382 5822 y 5318 9000 Ext. 2104  
mppm@correo.azc.uam.mx  
http://www.azc.uam.mx/csh/ocim/

Unidad Azcapotzalco

### Maestría en Ciencias Matemáticas Aplicadas e Industriales

Recepción de documentos: hasta el 30 de junio  
Informes: 5804 4655 y 4554  
http://mat.izt.uam.mx/mcmai/index.htm  
mcmal@xanum.uam.mx

Unidad Iztapalapa

### Maestría en Biología

Recepción de documentos: hasta el 4 de junio  
Informes: 5804 6551  
maa@xanum.uam.mx

Unidad Iztapalapa

### Doctorado en Ciencias Económicas

Recepción de documentos: hasta el 16 de julio y del 6 de septiembre al 15 de octubre  
Informes: 5318 9134 y 5804 4792

Unidad Iztapalapa

### Maestría en Ciencias Agropecuarias

Recepción de documentos: hasta el 18 de junio  
Inicio de cursos: 20 de septiembre  
Informes: 5483 7355  
mcagro@correo.xoc.uam.mx  
alvarezmac@hotmail.com  
http://www.uam.mx/posgrado  
http://correo.xoc.uam.mx/~posgrcbs

Unidad Xochimilco

### Especialización y Maestría en Estudios de la Mujer

Recepción de solicitudes: hasta el 4 de junio  
Informes: 5483 7523; fax: 5483 7105  
mujer@correo.xoc.uam.mx  
http://cueyatl.uam.mx/uam/posgrados/cshmenu.html

Unidad Xochimilco

## Pos Grados

### Doctorado en Ciencias Biológicas

Dirigido a personas altamente motivadas hacia la investigación en el campo de las ciencias biológicas e interesados en integrarse a un programa de posgrado tutorial

Informes: 5483 7504, 5804 6483 y 5483 7000 Ext. 3185  
5804 6551, 6410 y 6409

doctocb@correo.xoc.uam.mx  
http://cueyatl.uam.mx/~posgrcbs  
http://cueyatl.uam.mx/~posgrcbs/docinc

http://www.iztapolapa.uam.mx/prueba1/posgrado/docienbiol.html

Unidad Xochimilco

### Maestría en Políticas Públicas

Exámenes de admisión: 7 y 8 de junio  
Informes: 5483 7408, 5483 7540; fax: 5483 6818  
aspolpub@correo.xoc.uam.mx  
http://www.cueyatl.uam.mx

Unidad Xochimilco

## Semana Académica

### Segunda Semana de Economía: Desigualdad y Pobreza

Del 31 de mayo al 4 de junio  
Inauguración: lunes 31 de mayo, 9:00 hrs.  
Sala de Consejo Académico  
Dr. André Medici, Banco Interamericano de Desarrollo;  
Dr. Carlos Alberto Torres, UCLA; Dr. Henry Levin, Columbia University; Dr. Emilio Tenti Fanfani, Unesco; Dr. Raúl E. Molina Salazar, UAM; Dr. Héctor Ochoa López, Colegio de la Frontera Sur; Dr. Enrique Hernández Laos, UAM; Dr. Arturo Guillén Romo, UAM; Dr. Alexander Tarasiouk, UAM; Dr. Víctor Soria Murillo, UAM; Mtro. Enrique Pino, UAM; Dr. Eliézer Tijerina Garza, UAM; Dr. Gregorio Vidal, UAM; Dr. Sergio Martínez Romo, UAM; Mtro. Eloy González Marín, UAM; Dr. Ignacio Llamas Huiltrón, UAM; Dr. Ricardo Solís Rosales, UAM. Exposición de arte, taller de grabados, ciclo de cine y actividades deportivas  
Informes: 5804 4768 y 5804 4769  
molinaprado2004@yahoo.com.mx

Unidad Iztapalapa

## Seminarios

### Los Grandes Temas: Reforma Económica

Junio 16, 11:30 hrs.  
Sala D-002  
Participan: Ing. Cuauhtémoc Cárdenas, Lic. Felipe Calderón, Dr. Alfredo Halife Rahme  
Coordinador: Mtro. Alfredo Rojas Díaz-Durán

Unidad Azcapotzalco

# Directorio



## Rector General

Dr. Luis Mier y Terán  
Casanueva

## Secretario General

Dr. Ricardo Solís Rosales

## Abogado General

Lic. Braulio Ramírez Reynoso

## Coordinador General de Comunicación

Lic. Sergio Peláez  
Farell

Comité editorial: José Alfredo Pulido Ponce, *Director de Información*; Jaime Rosales Domínguez, *Jefe de Información*; Pilar Franco Menchaca, *Jefa de Producción Editorial y Multimedia*; Edgar René Guzmán Bautista, *Jefe de Diseño Gráfico*. Begoña Benalak Figueroa, *Corrección. Semanario de la UAM*. Órgano Informativo de la Universidad Autónoma Metropolitana es una publicación semanal de la Universidad Autónoma Metropolitana. Prolongación Canal de Miramontes 3855, Col. Ex Hacienda San Juan de Dios, 14387, delegación Tlalpan. Editada y distribuida por la Coordinación General de Comunicación. Oficinas: Edificio C de la Rectoría General, 1er. piso, tel.: 5483-4085.

[semanario@correo.uam.mx](mailto:semanario@correo.uam.mx)

Editor responsable: Lic. Sergio Peláez Farell. Impreso en la Dirección de Informática, Rectoría General, UAM, con domicilio en: Prolongación Canal de Miramontes 3855, Col. Ex Hacienda San Juan de Dios, 14387, delegación Tlalpan, México D.F., tel. 5483 4100.

Certificados de licitud de título núm. 8506 y contenido núm. 5994, otorgados por la Comisión Calificadora de Publicaciones y Revistas Ilustradas de la Secretaría de Gobernación. Certificado de reserva de derechos al uso exclusivo del título núm. 003645/94. Se imprimió el día 29 de mayo de 2004.

# Mirador

## Seminarios

### Seminario Interinstitucional Cultura, Educación e Imaginarios Sociales

Primer lunes de cada mes, de 10:30 a 14:00 hrs.  
Informes e inscripciones: 5318 9453  
[brg@correo.azc.uam.mx](mailto:brg@correo.azc.uam.mx), [mcac@correo.azc.uam.mx](mailto:mcac@correo.azc.uam.mx)  
Unidad Azcapotzalco

### VII Seminario Mtro. Jan Patula Dobek De los Excluidos de la Historia: Pasado y Presente

Invitación abierta a profesores de México y el extranjero  
Del 7 al 11 de junio, de 10:00 a 16:00 hrs.  
Informes: [begg17@hotmail.com.mx](mailto:begg17@hotmail.com.mx)  
[mos@xanum.uam.mx](mailto:mos@xanum.uam.mx), [mrvti@xanum.uam.mx](mailto:mrvti@xanum.uam.mx)  
[fm@xanum.uam.mx](mailto:fm@xanum.uam.mx)

Unidad Iztapalapa

### II Seminario de Ética del Desarrollo Científico y Tecnológico

Junio 7 y 8  
Temas: La ética de la ciencia; Evolución y poder médico; Nanotecnología: ¿revolución científica o ética?; Física de materiales: usos y abusos; Los desafíos éticos de la globalización y la flexibilización productiva en la sociedad actual y Las mitocondrias, la investigación científica y el apoyo de la ciencia en nuestro país  
Informes: 5483 7110 y 7111  
[dimetica@correo.xoc.uam.mx](mailto:dimetica@correo.xoc.uam.mx)

Unidad Xochimilco

## Talleres

### Superación Académica

Todos para Uno y Uno para Todos  
2, 3 y 4 de junio, de 13:00 a 15:00 hrs.  
Sala Azul, edificio D, segundo piso  
Informes: 5318 9000 Ext. 2113

Unidad Azcapotzalco

### Interpretación de la Norma ISO 9001:2000

Del 1 al 24 de junio  
Martes y jueves, de 15:00 a 19:00 hrs.  
Sala de Rectores  
Informes: 5318 9000 Ext. 2113

Unidad Azcapotzalco

### Liderazgo Empresarial

Inicio: 4 de junio  
Informes: 5804 4797 al 4799

Unidad Iztapalapa

### Entrevista Empresarial

Inicio: 18 de junio  
Informes: 5804 4797 al 4799

Unidad Iztapalapa

### Liderazgo

Los participantes harán conciencia de la importancia de ser líder para el desempeño laboral  
Informes: 5804 4798/99  
[covia\\_e@xanum.uam.mx](mailto:covia_e@xanum.uam.mx)

Unidad Iztapalapa



En la **U A M**

tienes tu mejor opción

Acude a los

## Módulos de Información

De los 61 planes de licenciatura que impartimos

Podrás:

- Visitar las bibliotecas
- Conocer los talleres y laboratorios
- Aclarar tus dudas sobre el próximo proceso de selección

Los módulos te recibirán en las siguientes fechas:

**Unidad Azcapotzalco**  
10, 11 y 12 de junio,

jueves y viernes de 12:00 a 17:00 hrs.,  
sábado de 10:00 a 14:00 hrs.

**Unidad Iztapalapa**

8, 9 y 10 de junio, de 9:00 a 15:00 hrs.

**Unidad Xochimilco**

8, 9 y 10 de junio, de 12:00 a 17:30 hrs.

Proceso complementario de selección para ingresar a licenciatura en septiembre de 2004

Busca la convocatoria el 6 de junio

[www.uam.mx](http://www.uam.mx)

Tels. 5682-3572 6582-2671  
5543-6010 5523-4073  
Nicolas San Juan No. 842  
Col. del Valle, Mexico D.F. 03100

SISTEMAS AVANZADOS  
**SIASA**  
EN COMPUTO, S.A. DE C.V.

**Gateway**



**E4100**

Pentium 4 HT a 3.0 GHz  
512 MB en RAM  
DD de 80 GB y DVD/CD-RW  
Tarjeta de Red y Modem 56k  
Windows XP Pro  
1 año de garantía  
\* Monitor CRT Color 17"

**\$ 13,990**

\* Con Monitor LCD Color 15"

**\$ 16,590**

\* Con Monitor LCD Color 17"

**\$ 17,990**

**Impresora XEROX PHASER 3310**

Tecnología Láser  
Velocidad de 15 ppm  
1200 DPI  
Bandeja 550 hojas

**\$ 1,990**



**DELL**

**Dimension 2400**

Celeron a 2.4 GHz  
128 MB en RAM  
DD de 40 GB  
CD-ROM 48x  
Tarjeta de Video y Sonido  
Windows XP Home Edition  
1 año de garantía  
\* Monitor SVGA Color 17"

**\$ 6,990**

Pentium 4 a 2.66 GHz  
128 MB en RAM  
DD de 40 GB  
CD-ROM 48x y DVD/CD-RW  
Tarjeta de Video y Sonido  
Windows XP Home Edition  
1 año de garantía  
\* Monitor SVGA Color 17"

**\$ 9,990**

Pentium 4 a 2.66 GHz  
128 MB en RAM  
DD de 40 GB  
CD-ROM 48x y DVD/CD-RW  
Tarjeta de Video y Sonido  
Windows XP Home Edition  
1 año de garantía  
\* Monitor SVGA Color 17"

**\$ 9,990**

**Inspiron 5150**  
Pentium 4 -M a 2.66 GHz  
256 MB en RAM  
DD de 30 GB  
Unidad Combo DVD/CD-RW  
Tarjeta de Video 32MB nVidia  
Modem y Tarjeta de Red integrada  
Pantalla a Color 14.1"

Windows XP Home Edition  
1 año de garantía  
MALETÍN DE PIEL DE REGALO

**\$ 15,490**

Distribuidor Autorizado



**iMac G4**

PowerPC G4 a 1.25GHz  
256 MB en RAM  
DD de 40 GB  
DVD-R / CD-RW  
Tarjeta de Video y Sonido  
Bocinas Incluidas APS  
MacOS X y Apple Works  
iTunes, iPhoto, iMovie, iGBand

**\$ 23,200**

**eMac G4**

PowerPC G4 a 1.25GHz  
256 MB en RAM  
DD de 40 GB  
DVD / CD-RW  
Tarjeta de Video y Sonido  
Bocinas Incluidas APS  
MacOS X y Apple Works  
iTunes, iPhoto, iMovie, iGBand

**\$ 11,200**

Contamos con entrega a domicilio, Aproveche su financiamiento UAM  
Todos los precios son mas IVA y estan sujetos a cambios sin previo aviso y a existencias

**TOSHIBA** ELIGE EL EQUIPO A TU MEDIDA

IMPRESORA EPSON C43UX CPU MINITORRE TECLADO Y MOUSE AÑO 1 de GARANTIA

Procesador Celeron 2.5 Ghz DD 40 GB 512 MB Incluye Floppy 3.5" externo USB CDRW / DVD combo Pantalla 15" MEJORAMOS PRECIO

PAQUETES INCLUYEN: TECLADO Y MOUSE, IMPRESORA EPSON C43UX, CPU MINITORRE TECLADO Y MOUSE, AÑO 1 de GARANTIA, DAEWOO MONITOR CRT 17" CON 3 AÑOS DE GARANTIA

55731703 1712 7131

SOLO ESTA SEMANA BAJA DE PRECIO +IVA

Pentium 4/2.8 Ghz DD 60 GB / 256 MB CD-ROM, Modem y Red Unidad CD-RW

Celeron /1.7 Ghz DD 40 GB / 128 MB CD-ROM, Modem y Red Unidad CD-RW

INCLUYEN: CDRW DVD combo desde MON 19"

Pregunte por los modelos Pentium 4 a 2.8 Ghz y Centrino M30 de TOSHIBA MEJORAMOS PRECIO

Con Monitor CRT 19" **\$ 8,990** +IVA  
Con Monitor Plano LCD 15" **\$ 10,490** +IVA  
Con Monitor Plano LCD 17" **\$ 11,990** +IVA  
Con Monitor Plano LCD 17" **\$ 13,490** +IVA

Con Monitor CRT 19" **\$ 6,990** +IVA  
Con Monitor Plano LCD 15" **\$ 8,490** +IVA  
Con Monitor Plano LCD 17" **\$ 9,990** +IVA  
Con Monitor Plano LCD 17" **\$ 11,490** +IVA

• P4/HT 3.0 Ghz  
• DD 80 GB/512MB RAM  
• 64 MB video compartido  
• Unidad CD-RW/DVD  
• Floppy, Red y Modem  
• Win XP PRO  
• Con Monitor LCD 17"

**\$ 17,990** +IVA

MAS DE 10 AÑOS AL SERVICIO DE LA UAM / PILAS Y BATERIAS DE IMPORTACION, S.A. DE C.V.

# Posgrados

- Maestría y Doctorado en Física
- Maestría y Doctorado en Ingeniería Biomédica
- Maestría y Doctorado en Ingeniería Química
- Maestría y Doctorado en Matemáticas
- Maestría en Matemáticas Aplicadas e Industriales
- Maestría y Doctorado en Química

Recepción de documentos: hasta junio 11

Informes: 5804 4608  
http://cbi.izt.uam.mx/spd  
http://www.uam.mx  
pdiv@xanum.uam.mx

Unidad Iztapalapa



zona metropolitana

xeqk radio  
1350 de a.m.

Con: Mónica Rodríguez  
y Raúl Navarro

lunes de 20:30 a 21:30 hrs.

zonam@correo.uam.mx



www.uam.mx  
5604 8229  
5604 7926

Únete a la URBE de lunes a viernes, 16:50 hrs. cápsulas informativas

# Homenaje a **José Amezcuá.** *In Memoriam*

**Junio 2, 3 y 4**

Rectoría General. Prolongación Canal de Miramontes 3855,  
Col. Exhacienda de San Juan de Dios, Delegación Tlalpan  
Informes: 58 04 65 15 y 58 04 65 83  
majo@xanum.uam.mx  
ameg@xanum.uam.mx



...transformando el diálogo por la razón



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA