

## Las energías renovables se configuran como una buena opción desde el punto de vista ambiental

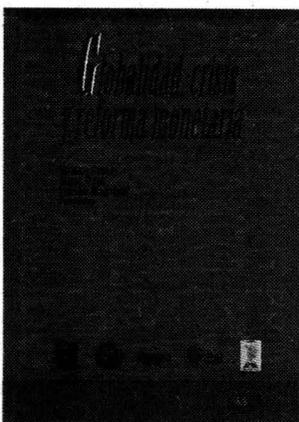
*Con la participación del PUE, especialistas de diversas partes del mundo se reunieron en un seminario con el objetivo de definir un marco de referencia a partir de sus experiencias y lograr propuestas para impulsar el uso de ese tipo de energía*



Foto: Marco Mijares

Expertos en materia energética se reunieron en el *Seminario Internacional sobre Participación de las Energías Renovables en Mercados Eléctricos*, efectuado con la participación del Programa Universitario de Energía en el Museo Tecnológico de la Comisión Federal de Electricidad. En la inauguración, realizada el 9 de septiembre, Sergio Reyes Luján, coordinador de Vinculación, en compañía de Luis Téllez, secretario de Energía, destacó que México puede seguir el camino de las grandes economías que han logrado un crecimiento de la capacidad de generación eléctrica a partir de energías renovables. □ 3

## En Globalidad, crisis y reforma monetaria los autores dan una visión norte-sur del tema



*La obra, compilada por Eugenia Correa, Alicia Girón e Ifigenia Martínez, destaca la preocupación de los autores por el rezago económico y social de la mayoría de los pueblos del mundo, marginados de los supuestos beneficios de ese fenómeno* □ 7

## Silvia Tejada, de la FQ, recibe distinción por su trabajo en favor de la electroquímica



Foto: cortesía de la FQ

*La Sociedad Mexicana de Electroquímica y la Bioanalytical Systems Incorporation otorgaron a la destacada universitaria, profesora desde hace 31 años, un diploma para reconocer su tarea docente y de divulgación del área* □ 4

### Convocatorias

El 21 de septiembre cierra plazo para inscribirse en toneos de soccer y beisbol □ 14

Bases para participar en el Premio Nacional *María Lavalle Urbina 2000* □ 12

### Recientemente restaurado

En su mural de la FO, Eppens plasma la fortaleza del hombre para alcanzar sus ideales □ 8

### Conferencia en Geofísica

Los avances científicos aún no permiten predecir temblores: Raúl Valenzuela □ 5

*El futuro es el único porvenir*

## La Universidad en horas decisivas de México

ENRIQUE RUIZ GARCÍA (JUAN MARÍA ALPONTE)\*

**U**nos días antes de la huelga de la UNAM se publicaba, "for official use only" -"para uso oficial únicamente"-, el Memorandum del presidente del Banco Internacional de Desarrollo y Reconstrucción sobre México. En ese importante documento de 66 páginas, la pobreza y la educación invitan al presidente del Banco a emplear, casi paralelamente, las mismas palabras.

En efecto, la pobreza y la educación, conforman en el documento los principales problemas: "*La pobreza sigue siendo en México un muy formidable desafío ("a very formidable challenge") y, al hablar de la educación, se utilizan idénticas proposiciones de diagnóstico: "los desafíos de cara a una educación de calidad, a que hacen frente las autoridades (mexicanas) 'are formidable', son formidables"*.

Termina el análisis del Memorandum, respecto a la educación, con estas afirmaciones: *el problema es mayor, "fundamentalmente, dados los limitados recursos fiscales del gobierno por la creciente demanda para mejorar los servicios educativos a todos los niveles. Este es el punto crítico para el conjunto de la educación y un desafío para la identificación de mecanismos alternativos para financiar esos servicios..."* (página 8). El Memorandum tiene fecha del 1 de marzo de 1999.

La huelga de la UNAM acontece en el momento mismo en que se evidencia la necesidad, perentoria, de la renovación, transformación o mejoramiento de infraestructuras materiales y educativas para el desarrollo inmediato y futuro del país. El documento señala, en la página 11, que la demanda de energía (el país tiene, como promedio, alrededor de 2.7 millones más de habitantes por año, cifra a la que cabe descontar, aproximadamente, 430/450,000 fallecimientos anuales) se incrementa a la tasa, cada 12 meses, del 7 por ciento.

Cabe añadir, por ejemplo, que las exportaciones de petróleo, que fueron 11,323 millones de dólares en 1997 y 7,146 millones de dólares en 1998, fundamentalmente fueron exportaciones de "crudo" mientras que las exportaciones de derivados del petróleo y de petroquímicos, con mayor valor añadido, supusieron, en 1997, solamente, 711.7 millones y 277.7 millones (de dólares bien entendido) mientras que las importaciones

de derivados y petroquímicos, en ese mismo año, ascendieron a 2,515 y 1,217 millones. En 1998 se importaron 2,318.7 millones de derivados y 839.7 millones de petroquímicos. En suma, en 1997 importamos 1,018.6 millones de gasolinas y 839.7 millones en 1998. Así están las cosas.

Los problemas infraestructurales, para un país que en el año 2000 llegará a los 100 millones de habitantes, se han convertido, en términos de carreteras, aeropuertos, espacios portuarios y preparación real de los hombres (sólo uno de cada cuatro trabajadores recibe educación, dice el Memorandum citado, para su profesión) en un inmenso patrimonio de problemas y, por tanto, de esperanzas y alternativas que reflejan la necesidad de un consenso nuevo, maduro y racional que nos permita asumir, con responsabilidad, las magnitudes de los dilemas sociales, culturales y económicos pendientes. Entré ellos, una educación para la producción de conocimientos críticos y, en suma, para la auscultación madura de un diagnóstico pleno y completo de nuestra realidad.

Para un profesor universitario la paralización de las clases, en nuestras circunstancias, es una catástrofe que debe invitar a todos, más allá de las razones sin inteligencia y la inteligencia sin el peso de la razón y la concordia, a encontrar un espacio ideológico que nos permita identificar las prioridades y asumir, con lucidez, los errores y los avances que permite todo proceso contradictorio si se asumen, con honestidad, por cada parte.

Se ha dicho que un problema, mal planteado, nunca tiene soluciones y que un problema, al revés, bien desentrañado y definido ofrece, al contrario, la oportunidad del encuentro de la inteligencia con nuevas posibilidades frente a la astucia y el maquiavelismo que asumen -en ambas proposiciones- que sólo importan los fines y no los medios. *La filosofía y la ética revelan, de forma adversa, que medios y fines son una unidad dialéctica indisoluble y que ello supone un encuentro verdadero con los demás y no un desencuentro moral.*

\* Profesor de la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales



En la inauguración del Seminario Internacional sobre Participación de las Energías Renovables en Mercados Eléctricos Reestructurados Luis Téllez, secretario de Energía, dijo que a los egresados de la Universidad se debe en gran parte el desarrollo de esa área; en el acto estuvo Sergio Reyes Luján, coordinador de Vinculación

## Por su capital humano y su investigación, el sector energético está en deuda con la UNAM

PIA HERRERA/MARTHA HERRERA

La demanda de energía eléctrica en el país ha crecido en los últimos años a tasas del siete por ciento anual y constituye el 12 por ciento del uso total de energía en el balance de este sector, recordó el físico Sergio Reyes Luján, coordinador de Vinculación de la UNAM, en la inauguración del *Seminario Internacional sobre Participación de las Energías Renovables en Mercados Eléctricos Reestructurados*, el cual se realizó el pasado 9 de septiembre en el Museo Tecnológico de la Comisión Federal de Electricidad.

En el acto, en cuya organización participó el Programa Universitario de Energía (PUE) de la UNAM, Reyes Luján puntualizó que el impacto de la electricidad en la sociedad, en especial en el sector productivo, es incuestionable. "Sabemos que las grandes economías del mundo que se han abierto a la competencia han logrado un crecimiento de la capacidad de generación eléctrica a partir de energías renovables mediante diversas políticas, instrumentos y reglamentaciones. México puede sin duda seguir este mismo camino". Destacó, sin embargo, que los costos de inversión para aprovechar las energías renovables son elevados, y los de operación bajos.

Al respecto dijo que una de las interrogantes es cómo lograr que los tiempos de recuperación de la inversión no se vuelvan un impedimento para el desarrollo de este tipo de energía que, por su misma naturaleza, genera poca o nula contaminación.

El ingeniero Odón de Buen, secretario técnico de la Comisión Nacional para el Ahorro de Energía, destacó que el propósito de este seminario es definir un marco de referencia a partir de experiencias internacionales a fin de

hacer una propuesta para el fomento de las energías renovables de México.

Señaló, además, que por el tema y ámbito en el que se desarrolla, así como por sus participantes, el seminario será punto de referencia obligado para quienes estudian la transformación mexicana en materia energética. "Por eso es nuestro compromiso que salgan propuestas novedosas que contribuyan al desarrollo actual del país".

Por su parte el doctor Luis Téllez, secretario de Energía, señaló que el potencial de nuestro país en materia de energía renovable es realmente extraordinario. "Contamos con grandes recursos energéticos en forma de radiación solar, viento, biomásas, caídas y flujos de agua, así como con la capacidad humana y la industria que se ha desarrollado en los últimos años".

Luego de señalar que como mexicano y universitario espera que pronto se normalicen las actividades en la UNAM, afirmó: si un sector está en deuda con los egresados de la Universidad Nacional es el energético, pues ellos forman parte del capital humano de nuestras instituciones y la investigación que en esa casa de estudios se realiza es fundamental para el desarrollo del sector.

La ceremonia de inauguración del seminario la presidieron también los doctores Roberto Best Brown, presidente de la Asociación Nacional de Energía Solar, y Pablo Mulás del Pozo, director de Programa Universitario de Energía de la UNAM.

Asimismo asistieron los ingenieros Elías Ayub, director general de la Comisión Federal de Electricidad; Pablo Realpozo del Castillo, presidente del Colegio de Ingenieros Mecánicos y Electricistas, así como Gustavo Domínguez, coordinador técnico de la



Fotos: Marco Mijares

Comisión Nacional para el Ahorro de Energía, y el licenciado Jorge Landa Bonilla, asesor en asuntos de energía de la Agencia para el Desarrollo Internacional de Estados Unidos.

### Perspectiva Internacional

En la primera mesa del seminario, titulada *Perspectiva Internacional de Promoción de Energías Renovables en Mercados Eléctricos Reestructurados*, el señor Pablo Eugui Baraibar, director internacional de Energías Eólicas Europeas, dijo que las energías renovables no son una ilusión en España, sino una realidad que se ha logrado mediante la integración del capital público y privado.

Al hablar de las *Perspectivas de la Unión Europea*, Eugui Baraibar destacó que las energías renovables se configuran al final del siglo como una buena opción energética desde el punto de vista del medio ambiente, creadoras de riqueza y empleo y con un horizonte de crecimiento considerable.

Puntualizó que la decidida apuesta de la Unión Europea, en particular de España, por el desarrollo de las energías renovables y la eminencia de su desarrollo tecnológico, hicieron posible su implantación gracias a marcos legales

y económicos favorables, así como la formación de un Estado adecuado.

En opinión del señor John Armstrong, consultor internacional, México es un campo fructífero en el área de las energías renovables. Sugirió crear los incentivos legales para celebrar contratos a largo plazo, que sería la forma más directa y eficiente para alentar inversiones en el sector energético, de lo contrario, México no ingresará a un mercado competitivo; asegurar que existan diversos tipos de energías que puedan explotarse, como son las renovables, y la realización de las reformas necesarias para lograr energías alternativas y trabajar en ellas.

El doctor Ernesto Terrado, miembro del Banco Mundial, enfatizó que México cuenta con la mano de obra y los recursos suficientes para proseguir en el desarrollo de las energías renovables.

En un futuro, concluyó, puede instalarse la infraestructura adecuada para el uso de este tipo de energía, tomando en cuenta las características y experiencias de otros países, y que el pronóstico para el año 2020 es que este tipo de energía tendrá un importancia mayor, pues prácticamente no dañan el medio ambiente. Actualmente el Banco Mundial apoya proyectos solares en India, Marruecos y México. ■

## Reconocen a Silvia Tejada por sus aportes al desarrollo de la electroquímica en el país

La electroquímica es importante para el país, ya que permite contribuir en la solución de problemas tan graves como la corrosión, así como enfrentar los ambientales con métodos electroquímicos y producir sustancias con sistemas menos contaminantes, reduciendo la cantidad de desechos



Silvia Tejada y Emilio Córdova.

Como una forma de reconocer y valorar la amplia contribución al desarrollo de la electroquímica en México por parte de la química-farmacobióloga Silvia Tejada Castañeda, investigadora y profesora de la Facultad de Química (FQ) de la UNAM, la Sociedad Mexicana de Electroquímica (SME) y la Bioanalytical Systems Incorporation (BAS) le otorgaron a la distinguida universitaria un reconocimiento por ello.

La ceremonia correspondiente se realizó en Mérida, Yucatán, en el marco del *XIV Congreso Nacional de Electroquímica*, recientemente efectuado en esa ciudad.

Su amplia trayectoria docente y su trascendente labor de divulgación de la ciencia en el área de electroquímica fueron las razones funda-

mentales por las que la química Tejada Castañeda -quien imparte cátedra en la FQ desde hace 31 años- recibió dicha distinción, la cual le fue entregada en las instalaciones del Centro de Investigaciones y Estudios Avanzados (Cinvestav), Unidad Mérida.

En entrevista la profesora Silvia Tejada, quien está adscrita al Departamento de Físicoquímica de la FQ, tras definir a la electroquímica como la interacción entre la corriente eléctrica y un sistema químico, señaló que esta rama científica es importante para el país, ya que permite contribuir en la solución de problemas tan graves como la corrosión, así como enfrentar problemas ambientales con métodos electroquímicos y producir sustancias con sistemas menos contami-

nantes, reduciendo la cantidad de desechos.

Asimismo, aseguró que en México la electroquímica está muy avanzada en el campo de la investigación, sin embargo, "en cuanto a la aplicación existen todavía algunos rezagos".

Tras reconocer que en nuestro país aún es reducida la planta de investigadores dedicados al estudio y aplicación de la electroquímica, Silvia Tejada precisó que de los cerca de 150 investigadores que hay en nuestro país en esta área de conocimiento, 99 cuentan con doctorado, 63 con maestría y 26 tienen estudios de licenciatura.

"Lamentablemente, estas cifras son pequeñas para una población tan grande como la de nuestro país", comentó la investigadora.

Añadió que la electroquímica es un área que permite trabajar con grupos multidisciplinarios de metalurgistas, microbiólogos, electroquímicos, fisicoquímicos y matemáticos.

Finalmente la QFB Tejada Castañeda, quien actualmente trabaja en una investigación, acerca de la evaluación de la docencia, dijo que el reconocimiento obtenido no lo esperaba, y que "fue una grata sorpresa recibirlo, ya que con él se valora la docencia, la cual para mí es una labor fundamental dentro de mi trabajo profesional".

El diploma de reconocimiento le fue entregado por los doctores Yunny Meas Vong, Raúl Ortega Borges y Elsa Arce Estrada, presidente, secretario y tesorera de la Sociedad Mexicana de Electroquímica, respectivamente, así como por el doctor Emilio Córdova, representante en Latinoamérica del BAS. ■

Foto: cortesía de la FQ



Raúl Valenzuela, investigador y catedrático del Instituto de Geofísica, al ofrecer su conferencia ¿Por qué Tiembla en México?, aclaró que pese a los avances de los estudios científicos en materia de sismicidad todavía es imposible conocer el momento preciso en que ocurrirá un movimiento telúrico

## La medición de deformaciones, estudio que podría ayudar a la predicción de sismos

**P**ese a los avances registrados en los estudios acerca de sismos en los últimos años, aún es imposible predecir un movimiento telúrico. Lo que sí es factible y necesario es fortalecer los programas acerca de desastres y destinar un monto importante de recursos económicos para ayudar a la población a desplazarse en caso de contingencia y difundir esa cultura entre los mexicanos.

Lo anterior fue señalado por el doctor Raúl Valenzuela Wong, investigador y catedrático del Instituto de Geofísica (IGf) de la UNAM, al ofrecer la conferencia *¿Por qué Tiembla en México?*, en el Auditorio Ricardo Monges López de esa dependencia universitaria.

En su ponencia, el doctor Valenzuela explicó que la idea de predecir los temblores, en su forma más básica, se refiere al hecho de que "tenemos un desplazamiento de placas, sabemos con qué velocidad se mueve una respecto de otra y la magnitud de los sismos que se producen en determinada región. Con base en esos datos podríamos quizá calcular cuántos años tarda en acumularse la suficiente deformación que produzca un desplazamiento de unos siete metros y que derive en un sismo, y así calcular en cuánto tiempo se produce un movimiento de determinada magnitud.

"No obstante -agregó- el proceso no es tan frecuente como para que nos permita establecer con precisión a qué hora y qué día temblará. Precisamente uno de los estudios que más prometen en cuanto a la predicción de sismos son las medi-

ciones de deformaciones, pero incluso éstas requieren de una gran cantidad de datos, que sean muestreados con frecuencia y precisión."

Por ello, Raúl Valenzuela apuntó que aunque es difícil predecir un movimiento telúrico, "en principio sabemos que 50 años es el intervalo de recurrencia en que podemos esperar se produzca un sismo de tal o cual magnitud, en determinada parte de México".

Explicó que el principio de la alerta sísmica es la colocación de acelerómetros en la costa que detecten el momento en que se produce un sismo, mediante un algoritmo que está checando las amplitudes del desplazamiento del suelo.

Dichos algoritmos "avisan" que se ha producido un sismo por medio de ondas de radio que viajan a la velocidad de la luz y llegan a la ciudad de México. La diferencia entre la velocidad con que viajan las ondas electromagnéticas y las ondas sísmicas es de aproximadamente 50 a 60 segundos, tiempo suficiente para que suene la alerta sísmica.

Por otro lado, el investigador del IGf afirmó que una prueba nuclear no puede desencadenar un sismo de una magnitud similar al terremoto que azotó la ciudad de México el 19 de septiembre de 1985, aunque sí hay casos en que alguna explosión nuclear quizá provocaría sismos de menor magnitud en fallas que se encuentren cercanas al lugar donde se registró la explosión, pero serían movimientos pequeños.

En 1455 los aztecas ya registraban en sus códices la existencia de



Fotos: Francisco Cruz

estos movimientos. Desde 1611 y hasta 1975 se han sucedido cientos de sismos de gran magnitud; tan sólo entre 1900 y 1997 en México han habido 80 de entre 7 y 8 grados en la escala de Richter y ocho superiores a esa última cifra.

Destacó que el sismo ocurrido el pasado 17 de agosto cerca de la ciudad de Izmit, en Turquía, se produjo por la falla de Anatolia del Norte, en la cual se han registrado sismos de gran magnitud a intervalos relativamente regulares

por cientos de años.

Raúl Valenzuela informó que en el mundo algunos de los sismos más importantes en el transcurso de este siglo han sucedido en México, en 1985, que provocó unos 10 mil muertos; Guatemala, en 1976 (23 mil muertos); Perú, en 1970 (66 mil muertos); Turquía, en 1999 (45 mil); Italia, en 1908 (70 mil); Japón, en 1923 (141 mil), y en China, en 1920 (200 mil) y en 1976 (256 mil muertos). ■



*Manuel Perló expone en su más reciente libro El paradigma porfiriano. Historia del desagüe del Valle de México, editado por Miguel Angel Porrúa, el IIS y el Programa Universitario de Estudios sobre la Ciudad, que este modelo hidráulico en la ciudad de México debe buscarse, por un lado, en la necesidad de construir y consolidar un sistema de dominación y control político-ideológico para la sociedad mexicana, y por otro, en la identidad personal y psicológica surgida entre su proyecto modernizador nacional y dicha edificación*

## El desagüe, la alteración más profunda sufrida por el medio natural del Valle de México en su historia

La obra ofrece una explicación de las razones que llevaron a la construcción del desagüe, así como a las condiciones existentes y los medios empleados para alcanzar dicho fin; su objetivo es narrar de manera ordenada y sistemática los hechos más relevantes acaecidos a lo largo de la construcción del desagüe en el periodo comprendido entre 1885 y 1900

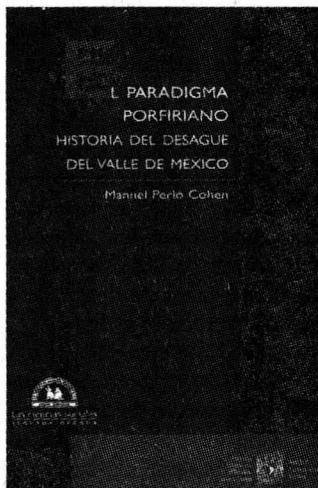
**E**n México persiste la tendencia a repetir el modelo hidráulico porfiriano de 1900, considerado en aquel tiempo como una gloria de la humanidad y que se orientó a "gobernar el agua" expulsándola del Valle, explica el doctor Manuel Perló, quien considera complejos los problemas que esta ciudad vive en ese ámbito.

En su más reciente libro, *El paradigma porfiriano. Historia del desagüe del Valle de México*, editado por Miguel Angel Porrúa, el Instituto de Investigaciones Sociales (IIS) y el Programa Universitario de Estudios sobre la Ciudad, Manuel Perló expone que su objetivo es narrar de manera ordenada y sistemática los hechos más relevantes acaecidos a lo largo de la construcción del desagüe en el periodo comprendido entre 1885 y 1900; además examina ciertos temas relevantes para la interpretación del periodo porfiriano y el análisis teórico de las políticas públicas de las grandes obras de infraestructura.

El autor plantea que, desde el punto de vista hidráulico, el desagüe representa la alteración más profunda sufrida por el medio natural del Valle de México en toda su historia, además de que no sólo sirvió para atenuar las devastadoras inundaciones, sino también sentó las bases para el desarrollo del vasto y complejo sistema hidráulico sobre el cual está asentado el crecimiento de la ciudad de México en los últimos cien años.

El doctor Perló, del IIS, ofrece una explicación de las razones que llevaron a la construcción del desagüe, así como a las condiciones existentes y los medios empleados para alcanzar dicho fin; su objetivo es narrar de

MATILDE LÓPEZ



manera ordenada y sistemática los hechos más relevantes acaecidos a lo largo de la construcción del desagüe en el periodo comprendido entre 1885 y 1900; además de examinar ciertos temas relevantes para la interpretación del periodo porfiriano y el análisis teórico de las políticas públicas de las grandes obras de infraestructura.

El doctor Perló sostiene que la génesis del desagüe en la ciudad de México debe buscarse, por un lado, en la necesidad de construir y consolidar un sistema de dominación y control político-ideológico para la sociedad mexicana, y por otro, en la identidad personal y psicológica surgida entre su proyecto modernizador nacional y esta edificación hidráulica.

No debemos olvidar, advierte, que para muchos autores el control, encauzamiento, aprovechamiento y administración de los recursos hidráulicos constituyó la base de la aparición del Estado en muchos puntos del planeta, incluyendo Mesoamérica. "De igual manera, el colapso hidráulico significó

el derrumbe o la decadencia de numerosas civilizaciones".

Abunda: "para las distintas sociedades asentadas en el Valle de México a lo largo de los siglos, el control sobre las aguas -y en particular las inundaciones-, ha constituido un factor fundamental en el proceso de reconocimiento y justificación de la institución estatal".

Reconoce que si bien estas obras materiales beneficiaron a la ciudad de México, el mensaje se extendió a todo el país y rebasó las fronteras nacionales: el Estado mexicano era capaz de resolver los problemas ancestrales de la capital y ejercer el control sobre su destino. "Esto le permitió a Díaz sumar importantes puntos a favor de su régimen".

Por otra parte, el autor del texto explica que en sus inicios el desagüe se planteó fundamentalmente como una solución al problema de las inundaciones, pero en la medida en que la urbanización de la ciudad de México avanzó aceleradamente, empezó a concebirse como una solución a los problemas de salud pública de la capital.

Sin pretender convertirse en un estudio amplio y agotado, dicho libro constituye una obra valiosa para los interesados en el tema y para quienes pretenden abordar uno de los tantos aspectos que lo conforman, pues hasta la fecha no existen estudios acerca del sistema Lerma, el drenaje profundo o el sistema Cutzamala, por mencionar algunos ejemplos. En la obra se intenta demostrar que no es posible seguir el antiguo modelo de expulsar el agua del Valle de México. Más bien "es necesario mantener el agua dentro de nuestra propia geografía, aprendiendo a convivir armónicamente con ella". ■

En el libro *Globalidad, crisis y reforma monetaria*, compilado por Ifigenia Martínez, Alicia Girón y Eugenia Correa, presentado en la Librería Miguel Ángel Porrúa, el pasado 7 de septiembre, se señala que la reforma del sistema monetario internacional sólo es viable si se acompaña de un cambio en la correlación política de las fuerzas que determinan la estructura, dirección y costos de los flujos financieros en los países acreedores y deudores

## Se presenta obra que analiza la globalidad en las relaciones humanitarias y financieras

**L** MATILDE LÓPEZ  
 La reforma del sistema monetario internacional sólo es viable si se acompaña de un cambio en la correlación política de las fuerzas que determinan la estructura, dirección y costos de los flujos financieros en los países acreedores y deudores. Lo anterior se señala en el libro *Globalidad, crisis y reforma monetaria*, compilado por Ifigenia Martínez, Alicia Girón y Eugenia Correa.

En la introducción del texto se expone que los países acreedores "pueden darse cuenta y estar de acuerdo en corregir las tremendas asimetrías con las que funciona el sistema monetario en detrimento de la mayoría de la población del planeta; y las naciones deudoras pueden, a su vez, darse cuenta que el área monetaria es un asunto de soberanía y no de ciega sumisión a las relaciones de mercado".

En cuanto a la globalización, se asevera que es necesario desalentar e incluso castigar los movimientos especulativos de capital, ofrecer una solución definitiva a la carga de la deuda externa en los países en desarrollo, así como la necesidad de crear espacios de cooperación monetaria y financiera internacional con representatividad más equitativa y democrática.

En la presentación del texto, efectuada el pasado 7 de septiembre en la Librería Miguel Ángel Porrúa, la doctora Alicia Girón, directora del Instituto de Investigaciones Económicas (IIEc), destacó que en el libro participan académicos e investigadores de este instituto, de la Facultad de Economía (FE), del



Porfirio Muñoz Ledo, Alicia Girón, Ifigenia Martínez y Eugenia Correa.

Centro Latinoamericano de la Globalidad, y del Centro de Documentación Económica y Financiera sobre Norteamérica de la Universidad Autónoma Metropolitana unidad Iztapalapa, cuyo proyecto Presente y Futuro de los Servicios Financieros fue auspiciado por la Dirección General de Asuntos del Personal Académico de la UNAM.

Por su parte, la doctora Eugenia

Correa dijo que el texto reúne las colaboraciones de un grupo de investigadores y políticos preocupados por el problema de la globalidad en las relaciones humanitarias y financieras. "Hay en el texto una discusión importante en torno a los problemas que ha traído la globalización, en particular en cuanto a la forma de operar de los mercados financieros".

Dijo que en la obra se propone una reforma en las relaciones humanitarias y financieras, cuyas propuestas versan en torno a lo que se denominó la *Declaración de Vivero Alto*, que intenta ser una plataforma de construcción de una voluntad política entre diferentes actores del mundo para emprender una reforma monetaria y financiera capaz de permitir una relación de mayor equilibrio y menor desigualdad entre las economías.

Al comentar el libro *Globalidad, crisis y reforma monetaria*, la maestra Alma Chapoy, del IIEc, dijo que ante la inestabilidad y fragilidad de las economías que ha provocado la desaceleración del crecimiento, reviste gran trascendencia este texto porque aborda temas de gran importancia para el futuro de la humanidad, tales como las implicaciones de la liberalización y apertura comercial y financiera, además de los peligros que se ciernen en la economía mundial a causa de estos fenómenos, así como la búsqueda de soluciones.

Indicó que en el libro destaca el alto nivel y calidad de los temas abordados por sus autores: Gerard De Bernis, Arturo Guillén, Gregorio Vidal, Ariel Buirra, John Dillon, Guadalupe Mántey, Jeff Faux, Stuard Holland, así como de las tres compiladoras, quienes tratan y desarrollan ideas en torno a la reforma del sistema monetario y financiero internacional con una visión norte-sur.

Asimismo, destaca la preocupación de los autores por el rezago económico y social de la mayoría de los pueblos del mundo, quienes se encuentran marginados de los supuestos beneficios de la globalización. ■

Escuela Nacional de Trabajo Social Cursos de Actualización Académica 1999-2 DGAPA	
Periodo 1999 - Curso	Fecha
Movimiento y participación social	14, 21 y 28 de septiembre y 5 de octubre de 1999
Orientación familiar y vida cotidiana	22, 24, 29 y 30 de septiembre de 1999
Cartografía	18, 25 de octubre y 1, 15, 22 y 29 de noviembre de 1999
Enfoques contemporáneos de las ciencias sociales	1, 9, 15, 23, 29 de octubre y 15 de noviembre de 1999
La encuesta en la evaluación de proyectos sociales	25 de septiembre y 2, 9, 16 y 23 de octubre de 1999
Los docentes de la UNAM tienen un 100% de Beca para asistir a éstos. Para personas externas tienen un costo de \$40.00 por hora/curso. Informes e inscripciones con la Lic. Laura S. Zapata Aguilar en el 5595-6074 y en el 5595-6873, de lunes a viernes, de 10 a 14 y de 16 a 19 horas.	



En esta obra el autor realizó una composición donde aparece el hombre enraizado a la tierra inhóspita, elevándose con gran esfuerzo. Sus manos parecen representar, por un lado, el anhelo espiritual de fe, esperanza y caridad; por el otro, la fortaleza que el hombre imprime para alcanzar sus ideales

BANCO DE DATOS

Destacado muralista mexicano

*Francisco Eppens nació el 1 de febrero de 1913 en San Luis Potosí. En 1927 ingresó a la Academia de San Carlos donde recibió la enseñanza de maestros como Enrique Ugarte en la rama del dibujo y la pintura, e Ignacio Asúnsolo en lo tocante a la escultura. En 1935 ingresó a los talleres de impresión de estampillas y valores de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público, donde efectuó distintos trabajos destinados a aparecer en timbres postales.*

*Otras de sus obras murales son La Nutrición, La Desnutrición (1951, Hospital Infantil), El Transporte en México (1952, Asociación Mexicana de Caminos), La Superación del Hombre (1953, Facultad de Odontología en CU), La Vida, la Muerte y los Cuatro Elementos (1953, Facultad de Medicina en CU), La Revolución y La Independencia (1963, Edificio del Partido Revolucionario Institucional), y Nuestras Raíces Culturales (1979, Casa de la Cultura Juan Rulfo). En 1968 fue distinguido por el gobierno federal con la comisión de diseñar un nuevo escudo para la Nación Mexicana destinado a utilizarse en monedas en bajo relieve, en la bandera y en el papel oficial.*

*Francisco Eppens murió en la ciudad de México en 1990.*

## El Hombre Elevándose Cultural, Moral e Intelectualmente, mural de Francisco Eppens

BEATRIZ GURZA/LUIS A. TORRES

En 1953 los arquitectos Carlos Pani y Gustavo García Travesí encargaron a Francisco Eppens la realización de un mural para ser colocado en el muro sur del Anfiteatro de la Facultad de Odontología en Ciudad Universitaria. Ese mismo año el artista había finalizado el mural *La Vida, la Muerte y los Cuatro Elementos* para la Facultad de Medicina. Con base en esa experiencia previa, Eppens diseñó un mural de 120 metros cuadrados en mosaico de vidrio, que entonces comenzaba a producir la fábrica de Mosaicos Venecianos de México.

Con el tema de la superación del hombre, Eppens realizó una composición donde aparece el hombre enraizado a la tierra inhóspita, elevándose con gran esfuerzo. Sus manos parecen representar, por un lado, el anhelo espiritual de fe, esperanza y caridad; por el otro, la fortaleza que el hombre imprime



para alcanzar sus ideales. La figura se eleva mediante su inteligencia, simbolizada por una llama que nace de su cabeza y se difunde por la superficie del mural. Este elemento primigenio, también símbolo de cultura y sabiduría, es com-

pletado por la advocación de Quetzalcóatl, la serpiente emplumada, quien aparece en la parte inferior del mural, que erigida dirige la mirada al cielo en correspondencia a la actitud de otras figuras.

La moral es personificada por un misionero quien respalda el esfuerzo del hombre. Al fondo se encuentran las alas de un caballero águila azteca en un plano ascendente. Las alusiones al pasado prehispánico, aunadas a la figura del sacerdote franciscano, incorporan al discurso la idea de la superación del hombre incluyendo sus raíces históricas.

En la obra se hace evidente el uso de la paleta característica de otras obras de Eppens, especialmente de caballete, y la monumentalidad casi escultórica que distingue a la mayoría de sus trabajos. El tema de este mural el



pintor lo retoma en un excelente óleo sobre masonite titulado *La Elevación del Hombre* (1970).

*El Hombre Elevándose Cultural, Moral e Intelectualmente* muestra el interés del artista por integrar la pintura mural a un espacio arquitectónico. Además, esta obra es distintiva de la pintura mural mexicana de la época, la cual retoma elementos de la cultura nacional que -con el transcurrir de los años- han permitido conformar al hombre moderno.

### Restauración

A partir del diagnóstico que se obtuvo con anterioridad, esta obra se intervino de la siguiente manera: el mural se realizó en la técnica del mosaico veneciano, empleando un material similar al usado por Siqueiros en el muro sur del mezzanine de la Torre de Rectoría, y presentaba las mismas fallas características de ese material como degradación de color y fracturas en la superficie de las piezas o teselas.

El mural de Eppens presentaba suciedad superficial, pérdida de teselas, manchas de pintura y degradación del junteo. Por otro lado, el soporte arquitectónico del mural, conformado por un muro de concreto armando sostenido por ménsulas del mismo material, que a su vez se apoya en muro de piedra brasa, presentaba algunas fallas de carácter estructural como agrietamientos por falla de cortante en las ménsulas, grietas y afectaciones en el muro de piedra brasa consistentes en fracturas horizontales.

De acuerdo con el diagnóstico anterior se determinó el procedimiento de intervención adecuado el que incluyó los siguientes procedimientos.

### Consolidación Estructural Preventiva del Soporte

Se realizó una exploración a detalle que permitió detectar fisuras y agrietamientos los que fueron reparados, al igual que las áreas que representaban irregularidades.

### Limpieza

Se efectuó una limpieza inicial empleando agua y detergente tenso-

activo no iónico, aplicando en algunas áreas un biocida para eliminar crecimientos de vida vegetal. En las zonas con escurrimientos y depósitos de sales se realizó un cuidadoso tratamiento.

### Reposición de Teselas

Se revisó la totalidad de las superficies, desprendiendo mosaicos con deterioros extremos y retirando para su posterior reposición aquellos en buen estado, pero que representaban problemas de desprendimiento.

La colocación de los mosaicos se realizó con base en dos criterios de restauración: la colocación de elementos originales en buen esta-

do, y la reintegración con material nuevo. El procedimiento de reintegración supuso el mejoramiento de la superficie al retirar los restos de pastas y cementantes anteriores, dando así a la superficie la textura requerida para una mayor fijación del adhesivo y la tesela.

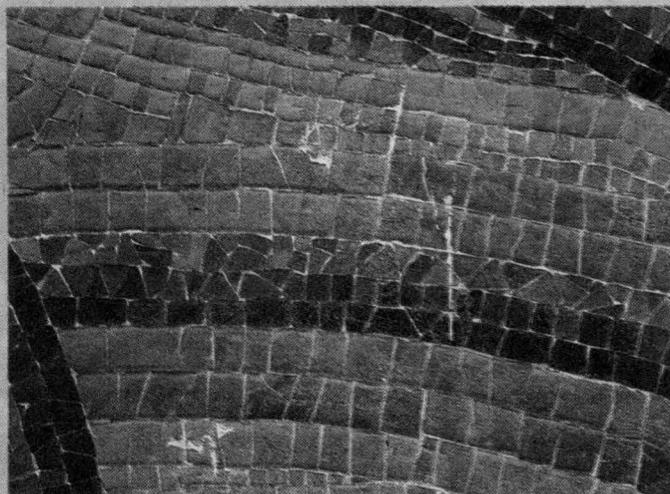
### Protección Final

Una vez realizada la reintegración en todas las superficies, se aplicó una lechada integral para dar uniformidad a las diferentes áreas, realizándose la limpieza final y aplicando un hidrofugante para reforzar el junteo.

La realización de los trabajos antes descritos fue posible gracias al Fondo para el Fortalecimiento y Preservación del Patrimonio, instrumentado desde 1994 por autoridades de la Rectoría y el Patronato Universitario, que nuevamente tienen la oportunidad de dar a conocer a la comunidad universitaria y al público en general los avances en materia de restauración, cuya responsabilidad recae en la Dirección General de Patrimonio, mediante su Departamento de Bienes Culturales. ■



Fotos: cortesía de Patrimonio Universitario



Los interesados podrán mejorar su actitud hacia disciplinas tales como las matemáticas y la física, y aprender a trabajar en equipo, desarrollar su capacidad de concentración y de persistencia en el seguimiento de instrucciones, así como aumentar su autoestima

## Crean en la Casa del Lago talleres de divulgación de la ciencia para niños y jóvenes

La Subdirección de Educación de la Dirección General de Divulgación de la Ciencia de la UNAM iniciará una serie de talleres, en donde niños y jóvenes desarrollarán actividades de tipo manual o experimental, de acuerdo con su edad y escolaridad

A partir del próximo sábado 18 de septiembre, niños y jóvenes podrán acercarse a la ciencia de una manera divertida y novedosa en la Casa del Lago del Bosque de Chapultepec.

Los interesados podrán mejorar su actitud hacia disciplinas tales como las matemáticas y la física, y aprender a trabajar en equipo, desarrollar su capacidad de concentra-

ción y de persistencia en el seguimiento de instrucciones, así como aumentar su autoestima.

Con esos fines, la Subdirección de Educación de la Dirección General de Divulgación de la Ciencia de la UNAM iniciará ese día una serie de talleres, en donde niños y jóvenes desarrollarán actividades de tipo manual o experimental, de acuerdo con su edad y escolaridad.

Esto les permitirá incrementar su capacidad de observación y aprender a comparar, experimentar y dar respuestas y explicaciones a fenómenos o eventos.

Así, el taller *Retos para jugar* ayudará a los participantes a desarrollar y reforzar conocimientos y habilidades en el área científico-matemática. Como su nombre lo indica, aquí el aprendizaje se efectúa mediante juegos, ya que éstos son un mecanismo idóneo para involucrar a los niños y jóvenes para que enriquezcan su proceso de percepción en lo que ya saben y lo que les gustaría conocer.

En este caso los distintos retos están basados en juegos y pasatiempos populares: el dominó, la oca y la lotería, entre otros. Aquí los participantes ejercitan su grado de alfabetización en ciencia, su juicio crítico y su capacidad de abstracción, habilidades fundamentales en la formación del individuo.

Bajo la premisa de que para aprender la ciencia es mejor demostrarla, se efectuarán también entretenidos experimentos y escenificaciones.

En sesiones cortas de tipo teatral, por medio de materiales y distintas técnicas, se mostrará la estructura, el funcionamiento y las interacciones que pueden darse en distintos fenómenos naturales.

Las actividades se realizarán todos los sábados hasta diciembre próximo, de las 10 a las 13 horas, en sesiones de entre 45 a 60 minutos, según el grado de escolaridad de los participantes, que podrán ser niños y jóvenes desde los 5 hasta los 18 años. ■

Coordinación de Difusión Cultural / UNAM

**CASA DEL LAGO**

**CONCURSO NACIONAL UNIVERSITARIO DE CUENTO DE JUAN JOSÉ ARREOLA**

La Dirección de Casa del Lago y la Dirección de Literatura de la Coordinación de Difusión Cultural notifican a los participantes del Concurso Nacional Universitario de Cuento Juan José Arreola, que el fallo de este certamen será dado a conocer en la edición del 23 de septiembre de 1999 del diario *La Jornada* y en la edición del mismo día de la *Gaceta UNAM*. Por su comprensión gracias.

Informes en los tels. 52-11-60-93 y 94, o en Casa del Lago: Antiguo Bosque de Chapultepec, 1a. Sección. (Entrada directa por la puerta de acceso al Zoológico).

Compilada por Marlene y Dieter Rall, la antología Cuento suizo alemán del siglo XX, editada por la Dirección de Literatura de la Coordinación de Difusión Cultural de la UNAM, propone mostrar, a partir de la narrativa, diversas facetas de este pequeño país de Europa Occidental



## El retrato de la Suiza actual, narrada por cuentistas germanohablantes

ESTELA ALCÁNTARA

Una muestra de la obra narrativa de más de 20 escritores suizos germanohablantes se reúne en la antología *Cuento suizo alemán del siglo XX* que edita la Dirección de Literatura de la Coordinación de Difusión Cultural de la UNAM.

Compilada por los investigadores y estudiosos de la literatura alemana Marlene Rall y Dieter Rall, la antología propone mostrar, a partir de la narrativa, diversas facetas de este pequeño país de Europa Occidental, denominado "la bella Suiza", ya que -apuntan los antologistas- son justamente los escritores quienes tienen una visión aguda y la mirada más abierta a lo que pasa a su alrededor.

Pese a que la antología no abarca toda la riqueza cultural de la actual Suiza, la selección de cuentos de escritores y escritoras suizos germanohablantes ofrece un amplio panorama en este campo. Son autores nacidos entre 1910 y 1950, entre los que se encuentran en los extremos la veterana Laure Wyss y el joven Thomas Hürlimann.

Los compiladores refieren que, entre los escritores reunidos en esta selección, hay algunos que se arraigan en su tierra y se inspiran en ella. Por otro lado están los migrantes que salen y regresan de lugares como París (Nizon, Meyenberg), Berlín (Späth, Hürlimann), Japón (Muschg) y Latinoamérica (Loetscher).

### Testigos de Acontecimientos

Por otra parte, agregan, algunas de las escritoras antologadas provienen de otros países, como Pedretti y Rakusa, de Checoslovaquia, y Johansen, de Ale-

mania, cuyas huellas pueden rastrearse en sus relatos.

Los literatos que conforman la selección, indican los antologistas, fueron testigos de los acontecimientos históricos europeos de nuestro siglo y vivieron la etapa de entreguerras, la Segunda Guerra Mundial o la posguerra. Los vivieron desde una perspectiva suiza que posiblemente significa "bien alejados de todo y sólo contemplando".

Esta actitud, real o imaginaria, de espectadores, tan arraigada en el suizo, ha llevado a muchos escritores a buscar una perspectiva crítica, hacia adentro y hacia afuera, así como a cuestionar la autosuficiencia, la autocomplacencia y la supuesta autonomía de los individuos y las instituciones suizas.

Los compiladores explican que en esa nación los ideales éticos tienen mucho peso: democracia, honradez, moderación, rectitud, civismo, probidad son valores que gobiernan la conducta de los ciudadanos. "Los críticos que apuntan hechos menos decorosos no siempre se ganan la simpatía de sus paisanos".

Así que, comentan, se encuentra en muchos textos literarios aquí reunidos, no únicamente una posición contemplativa de la naturaleza, de los pueblos idílicos y de los Alpes imponentes, sino también el cuestionamiento de la perfecta organización de la vida diaria, de las instituciones vertebrales como la banca y el ejército, de los valores mismos que parecen generar la identidad de los ciudadanos.

De igual forma revelan que si tomamos en cuenta que Suiza parece un país seguro, pero estrecho y por lo tanto angustiante, no es nada extraño que este



Leticia García, Daniel Derzic, Marlene Rall, Dieter Rall y Alberto Vital.

país sea uno de los centros de los estudios sicoanalíticos y del subconsciente, y que una temática predilecta de la literatura suiza lo sean el aislamiento, la soledad, la locura y el suicidio.

En esta selección aparecen también las contradicciones entre la Suiza rica y la pobre, entre la Suiza democrática neutral y la racista y cómplice de regímenes injustos. Precisamente, apuntan, son los escritores quienes "detectan el peligro para la sociedad, justamente en la creación de mitos históricos, la esclerosis y el aislamiento político, lingüístico y cultural".

La antología, advierten, está concebida como un ciclo. Se abre el telón con cuentos de ficción: *Canto en la casa*, la poética trascendente de Kurt Marti y *El congreso de los ermitaños*, producto de la ironía incisiva de Hermann Burger, y se cierra con las visiones futuristas de la urbe reconquistada por la naturaleza en la obra de Franz Hohler y el fin de la procreación humana de Walter Vogt, textos que nacen del realismo mágico, de la literatura fantástica, del teatro del absurdo y de la ciencia ficción.

Entre los temas de los cuentos

seleccionados destaca la obra de Jürg Laederach, quien toca un punto neurálgico de la historia de Suiza en el siglo XX: su relación con el *III Reich* y con los judíos que lograron escapar del régimen nazi.

Se incluyen, además, algunos textos especulativos y sarcásticos de algunas tradiciones e instituciones suizas, como *Si el buen Dios fuera suizo*, de Hugo Loetscher, de quien también se seleccionó un capítulo de su novela *El inmune*, para los fanáticos de los crucigramas y los conocedores de la literatura mundial.

La selección de cuentos se cierra con retratos de personajes y paisajes destruidos por el desarrollo frenético de la Suiza moderna. *La historia de otro*, de Jörg Steiner, y *El cansado Lüdi*, de Thomas Hürlimann, dejan sentir la enajenación y el cansancio de los individuos ante el impacto de la industrialización, la urbanización y el capitalismo.

*Cuento suizo alemán del siglo XX* se complementa con la antología *Cuento alemán del siglo XX*, que también compilaron los mismos Marlene y Dieter Rall y publicaron en 1992 en esta misma serie de la Dirección de Literatura. ■

## ALIANZA DE MUJERES DE MEXICO, AC

### PREMIO NACIONAL MARIA LAVALLE URBINA

#### CONVOCATORIA

La **Alianza de Mujeres de México, AC**, con el propósito de estimular la participación de las mujeres mexicanas en el quehacer nacional y mantener viva la imagen de María Lavalle Urbina, mujer mexicana cuya extraordinaria labor política y social ha sido reconocida en México y más allá de sus fronteras, estableció en 1996 el **Premio Nacional María Lavalle Urbina**, que se entrega cada año a mujeres mexicanas que hayan realizado una tarea importante en algún área específica del escenario nacional. Para cumplir con tal determinación se emite la siguiente convocatoria. Para la adjudicación del premio correspondiente al año 2000.

#### **Bases para el Premio Nacional María Lavalle Urbina, 2000**

1. El premio se otorgará en el área de las Artes, **referido en esta oportunidad a la Literatura, y comprenderá la producción literaria (novela, ensayo, cuento), que aborde la problemática de la mujer en la vida política y social de México.**
2. Podrán ser candidatas al Premio las mexicanas por nacimiento o naturalización, **cuya obra represente una contribución relevante en el tema citado con proyección nacional e internacional.**
3. El Premio consistirá en \$25,000.00 (veinticinco mil pesos 00/100 MN) y diploma testimonial.
4. Las candidaturas deberán ser respaldadas por, cuando menos, una institución y dos personas destacadas en el campo elegido. Las propuestas deberán acompañarse además, de la documentación siguiente:
  - a) Curriculum vitae
  - b) Original o copia certificada del acta de nacimiento o documento que acredite su naturalización
  - c) Descripción resumida de la trayectoria de la nominada, incluyendo una cuartilla en que se justifique su trascendencia
  - d) Relación de publicaciones de la candidata
  - e) Relación de testimonios y reconocimientos nacionales e internacionales de su obra
  - f) Relación de premios o distinciones obtenidos
  - g) Información documental adicional de acuerdo con su especialidad
5. El jurado calificador se reserva el derecho de solicitar los originales de la documentación relacionada. Toda la documentación y anexos deberán entregarse por sextuplicado, engargolados y en el orden señalado, incluyendo en las portadas el nombre completo de la candidata.
6. La presentación de candidaturas y documentación tiene como fecha límite de entrega el 31 de enero del 2000 y deberá enviarse a:  
Alianza de Mujeres de México, AC.  
Real de los Reyes No. 333.  
Los Reyes, Coyoacán, DF.  
C.P. 04330.
7. Para candidaturas del exterior del país y del interior de los estados, se tomará en cuenta la fecha del matasellos de la oficina postal de origen o el recibo de envío.
8. El jurado calificador está integrado por un representante propietario y otro suplente de las siguientes entidades gubernamentales e instituciones académicas y privadas:  
Alianza de Mujeres de México, AC.  
Secretaría de Relaciones Exteriores.  
Secretaría de Educación Pública.  
Universidad Nacional Autónoma de México.  
Instituto Nacional de Bellas Artes.  
Asoc. Mundial de Mujeres Periodistas y Escritoras. Capítulo México, AC.
9. El fallo del jurado calificador se dará a conocer el 7 de abril del 2000 y será inapelable.
10. La documentación enviada por quienes no resulten ganadoras, quedará a disposición de las interesadas a partir del 1 de junio y hasta el 31 de octubre del 2000, en el domicilio de la Alianza de Mujeres de México, AC.
11. El Premio será entregado en una ceremonia que se efectuará en la ciudad de México el 26 de abril del 2000.

México, DF, a 6 de septiembre de 1999

**Alianza de Mujeres de México, AC**

Mag. Ma. Guadalupe Aguirre Soria  
Presidenta

Licenciada Gloria Salas de Calderón  
Vicepresidenta

Doctora Margarita Lomelí Cerezo  
Consejera

Para mayor información comunicarse a la Alianza de Mujeres de México, AC a los teléfonos 55-14-99-11 y 55-89-70-35 (teléfono y fax).  
e-mail: guadalupe.aguirre@mail.tff.gob.mx

## Secretaría Administrativa de la UNAM

### Reconocimiento al Mérito Administrativo

*Luis Padilla Sánchez*

#### Convocatoria

Con la finalidad de reconocer e incentivar el trabajo del personal administrativo de esta Universidad, que se ha destacado de manera excepcional en el desarrollo de su trabajo, así como por su capacidad, honestidad, entrega total en las labores encomendadas, y cumplimiento cabal de las obligaciones previstas en la normatividad universitaria, aspectos que contribuyen de manera determinante en el cumplimiento de los fines de docencia, investigación y extensión de la cultura, la Universidad Nacional Autónoma de México, con base en el Acuerdo por el que se establece el Reconocimiento al Mérito Administrativo *Luis Padilla Sánchez*, convoca a la comunidad universitaria a presentar candidatos a dicho reconocimiento conforme a las siguientes

#### Bases:

##### I. Requisitos que deberán reunir los candidatos:

- 1) Formar parte del personal administrativo de la UNAM como trabajador de confianza (hasta el nivel Jefe de Departamento), de base o temporal.
- 2) Haberse distinguido por su labor administrativa excepcional en favor de la Universidad.
- 3) Haber dado cumplimiento a las obligaciones previstas por la normatividad universitaria, particularmente las contenidas en el artículo 23 del Estatuto del Personal Administrativo.
- 4) Entregar por escrito la aceptación de su candidatura al Reconocimiento.

##### II. Propuesta de candidatos.

Ser propuesto como candidato por su jefe, compañero(s) de trabajo o por él mismo.

##### III. Entrega de documentos.

La documentación que acredite el cumplimiento de los requisitos anteriormente señalados, deberá ser entregada a la Secretaría o Unidad Administrativa de la dependencia de adscripción del candidato, para que a su vez la remita, en original y cinco copias, a la Secretaría Administrativa de la UNAM, a través de la Dirección General de Normatividad y Sistemas Administrativos (Zona Cultural), a más tardar el 11 de octubre de 1999. Esta documentación se integrará por:

- 1) El escrito de aceptación de la candidatura al Reconocimiento.
- 2) El oficio de postulación como candidato, dirigido al Jurado y firmado por quien postula.
- 3) El documento de exposición de motivos por los cuales se propone al trabajador, al efecto se tomará como base lo establecido en el apartado I, incisos 2 y 3 de la presente convocatoria, anexando la documentación que fundamente la exposición de motivos.
- 4) El formato "Información del Candidato" debidamente requisitado, mismo que será proporcionado por la Secretaría o Unidad Administrativa de la dependencia de adscripción del candidato.

##### IV. Reconocimientos:

- 1) Se otorgarán cinco reconocimientos que consistirán en un diploma y una cantidad por \$30,000.00 (treinta mil pesos 00/100 MN), incentivo que de ninguna manera se considerará como parte del salario o como contraprestación por servicios prestados, sino como un estímulo, y se conferirá sin perjuicio de otros incentivos contemplados en la Legislación Universitaria. La obligación del beneficiario es continuar realizando sus labores con toda eficiencia.
- 2) El(los) nombre(s) del (los) trabajador(es) administrativo(s) que resulte(n) merecedor(es) del Reconocimiento, será(n) dado(s) a conocer a través de la *Gaceta UNAM*. Dicho Reconocimiento se entregará en ceremonia que se llevará a cabo durante el primer bimestre del año 2000, en la fecha y lugar que el jurado acuerde.
- 3) Este Reconocimiento es individual y no podrá otorgarse en más de una ocasión a un mismo trabajador.

##### V. Jurado:

- 1) Para asignar el Reconocimiento se integrará un jurado compuesto por:
  - I. El Rector, quien lo presidirá y, en su caso, podrá delegar su representación en el Secretario Administrativo;
  - II. El Abogado General;
  - III. El Director General de Personal;
  - IV. El Director General de Normatividad y Sistemas Administrativos;
  - V. Un Representante del Patronato Universitario; y
  - VI. Un Representante del STUNAM.
- 2) El Jurado valorará las propuestas y podrá allegarse de toda la información que juzgue pertinente.
- 3) El Jurado asignará el Reconocimiento al Mérito Administrativo *Luis Padilla Sánchez*, al (los) candidato(s) seleccionado(s). En todo caso la resolución emitida será inapelable.

"Por mi raza hablará el espíritu"

Ciudad Universitaria, DF, a 9 de septiembre de 1999

El Secretario Administrativo

Doctor Leopoldo Paasch Martínez

Universidad Nacional Autónoma de México/Secretaría de Asuntos Estudiantiles/Dirección General de Actividades Deportivas y Recreativas/  
Subdirección de Deportes/Asociación de Fútbol Soccer

Convocan

A todas las universidades de la Zona Metropolitana al

**1er. Torneo de Fútbol Soccer: Copa Universidad Nacional Autónoma de México**

Que se efectuará bajo las siguientes

**Bases:**

- Lugar y fecha:** El evento se realizará en las instalaciones de CU, del 27 de septiembre al 30 de noviembre de 1999.
- Inscripciones:** Quedan abiertas a partir de la publicación de la presente, cerrándose el día 21 de septiembre. Las inscripciones se realizarán en las oficinas de la Subdirección de Deportes, en el lado poniente del Estadio Olímpico de Ciudad Universitaria, con la Lic. Patricia Vázquez. El costo será de \$3,000.00 pesos moneda nacional, debiendo hacer el pago en la caja de la unidad administrativa de la DGADR.
- Participantes:** Podrán tomar parte en este campeonato los alumnos inscritos en el semestre escolar 2000-2001 o cualquier egresado universitario.
- Categoría:** Unica.
- Ramas:** Varonil.
- Requisitos:** a) Llenar cédula de inscripción con fotografía reciente y por duplicado  
b) Credencial actualizada  
c) Documentos que demuestren que es alumno de cualquier universidad (constancia de estudios o tira de materias)
- Sistema de Competencia:** Se hará de acuerdo con el número de participantes.
- Arbitrajes:** Correrán a cargo de los equipos participantes. Si no se cubre

este requisito se perderá el juego, al acumular dos juegos perdidos por esta causa el equipo quedará descalificado de la competencia. El costo por juego es de \$350.00 (trescientos cincuenta pesos 00/100 MN) dicha cantidad cubre el servicio de tripleta designada por el comité organizador. El pago será mensual liquidando el importe en la unidad administrativa de esta dependencia.

- Premiación:** Se otorgará trofeo y medallas a los tres primeros lugares, y diploma de participación a cada institución.
- Junta previa:** Se llevará a cabo el 21 de septiembre a las 12 horas, en las instalaciones del CECESD, ubicado a un costado de la cabecera sur del Estadio Olímpico de CU.
- Transitorios:** Los casos no previstos en la presente convocatoria serán resueltos por el comité organizador.

"Por mi raza hablará el espíritu"  
Ciudad Universitaria, DF, a 13 de septiembre de 1999  
El Director General  
Matemático Agustín Gutiérrez Rentería  
El Subdirector de Deportes  
MVZ Othón Díaz Valenzuela  
El Coordinador Deportivo  
Licenciado Alberto Olalde Castro  
El Presidente de la Asociación  
de Fútbol Soccer  
CD Jesús Padilla Rodríguez

Universidad Nacional Autónoma de México/Secretaría de Asuntos Estudiantiles/Dirección General de Actividades Deportivas y Recreativas/  
Subdirección de Deportes/Asociación de Beisbol

Convocan

A todas las universidades de la Zona Metropolitana al

**1er. Torneo de Beisbol: Copa Universidad Nacional Autónoma de México**

Que se efectuará bajo las siguientes

**Bases:**

- Lugar y fecha:** El evento se realizará en las instalaciones de CU, del 11 de octubre al 17 de diciembre de 1999.
- Inscripciones:** Quedan abiertas a partir de la publicación de la presente, cerrándose el día 4 de octubre. Las inscripciones se realizarán en las oficinas de la Subdirección de Deportes, en el lado poniente del Estadio Olímpico de Ciudad Universitaria, con la Lic. Patricia Vázquez. El costo será de \$3,500.00 pesos moneda nacional, debiendo hacer el pago en la caja de la unidad administrativa de la DGADR.
- Participantes:** Podrán tomar parte en este campeonato los alumnos inscritos en el semestre escolar 2000-2001 o cualquier egresado universitario.
- Categoría:** Unica.
- Ramas:** Varonil.
- Requisitos:** a) Llenar cédula de inscripción con fotografía reciente y por duplicado  
b) Credencial actualizada  
c) Documentos que demuestren que es alumno de cualquier universidad (constancia de estudios o tira de materias)
- Sistema de Competencia:** Se hará de acuerdo con el número de participantes.
- Arbitrajes:** Correrán a cargo de los equipos participantes. Si no se cubre

este requisito se perderá el juego, al acumular dos juegos perdidos por esta causa el equipo quedará descalificado de la competencia. El costo por juego es de \$400.00 (cuatrocientos cincuenta pesos 00/100 MN), dicha cantidad cubre el servicio de umpires y compilación. El pago será mensual liquidando el importe en la unidad administrativa de esta dependencia.

- Premiación:** Se otorgará trofeo y medallas a los tres primeros lugares, y diploma de participación a cada institución.
- Junta previa:** Se llevará a cabo el 5 de octubre a las 12 horas, en las instalaciones del CECESD, ubicado a un costado de la cabecera sur del Estadio Olímpico de CU.
- Transitorios:** Los casos no previstos en la presente convocatoria serán resueltos por el comité organizador.

"Por mi raza hablará el espíritu"  
Ciudad Universitaria, DF, a 13 de septiembre de 1999  
El Director General  
Matemático Agustín Gutiérrez Rentería  
El Subdirector de Deportes  
MVZ Othón Díaz Valenzuela  
El Coordinador Deportivo  
Licenciado Alberto Olalde Castro  
El Presidente de la Asociación  
de Beisbol  
Licenciado Sergio Calvillo Rodríguez

En la pasada regata nacional, efectuada el 4 y 5 de septiembre en la Pista Olímpica Virgilio Uribe de Cuernavaca, Xochimilco, el representativo universitario obtuvo el primer sitio por medallas, con un total de 33 (14 de oro, 12 de plata y siete de bronce)

## El equipo de canotaje de la UNAM ganó el Campeonato Nacional Infantil y Juvenil

**E**l equipo de canotaje de la UNAM, que ganó recientemente el *Campeonato Nacional Infantil y Juvenil*, cumple con las expectativas que las autoridades deportivas de la Universidad Nacional Autónoma de México han puesto en este deporte, afirmó su entrenador Francisco Capulitla.

“La victoria del equipo de canotaje de esta casa de estudios tiene un significado importante, no sólo por el hecho de lograr las metas para este año, sino porque contamos con jóvenes universitarios saludables”, manifestó Capulitla.

En un principio -dijo- iniciamos las primeras competencias con la obtención de segundos y terceros lugares, esta vez conseguimos el primero. En la pasada regata nacional, efectuada el 4 y 5 de septiembre en la Pista Olímpica Virgilio Uribe de Cuernavaca, Xochimilco, la UNAM logró el primer sitio por medallas, con un total de 33 (14 de oro, 12 de plata y siete de bronce), superando el tercer lugar de 1998, cuando se adjudicó 14, y la clasificación general, con 311 puntos, agregó.

Capulitla, con menos de un año como entrenador *puma*, destacó que

Coordinación  
de Difusión Cultural

presenta  
**deslinde**

Lunes a viernes 19 hrs.  
Radio Unam 860 AM.

un programa de discusión  
sobre la Universidad



Macario Ortega, Raymundo Estañol, Víctor Alvarez, Juan Morales y Miguel Santa Ana.

con este plantel “vamos a llegar mucho más fuertes a las próximas competencias. Seguramente continuaremos siendo parte importante de la selección nacional en esta especialidad que tantas satisfacciones le ha dado al deporte universitario”.

Un total de 61 deportistas, con edades de 12 a 17 años, integra el equipo de la UNAM. Entre ellos destacan Karla Hernández, Paulina Gutiérrez, Katiría Itzel Varas, Bexie García, Pedro Torres, Juan Pablo Bostelmann, Francisco Capulitla y Ricardo Corona -el más joven-, con 12 años.

El entrenador, descendiente de una

familia de chinamperos, comentó que la dedicación, el trabajo y el cariño por este deporte son la base del triunfo auri azul. Seguramente el equipo “seguirá dando presea a la UNAM y ganándose el respeto de los demás competidores”.

Francisco Capulitla concluyó invitando a los jóvenes universitarios de educación media superior y superior para que practiquen este deporte.

Por otra parte Katiría Itzel Varas, de 16 años de edad, joven promesa en kayak, se adjudicó dos preseas de oro en la especialidad de K-4 200 metros y K-4 500 metros, así como una de bronce en K-2 200 metros.

La deportista universitaria calificó sus logros como “un gran triunfo”, pues apenas tiene un año de practicar este deporte, al cual le dedica dos horas diarias seis veces a la semana.

Edmundo Ruiz Velasco Olmos, presidente de la Asociación de Canotaje de la UNAM, manifestó que con estos resultados mejoran las perspectivas para el año próximo, cuando seguramente el equipo estará en condiciones de ganar la *Olimpiada Juvenil* que se disputará en Sonora. ■



# UNAM

Dr. Francisco Barnés de Castro  
Rector

Mtro. Xavier Cortés Rocha  
Secretario General

Dr. Leopoldo Henri Paasch M.  
Secretario Administrativo

Dr. Salvador Malo Alvarez  
Secretario de Planeación

Dr. Francisco Ramos Gómez  
Secretario de Asuntos  
Estudiantiles

Mtro. Gonzalo Moctezuma B.  
Abogado General

Mtro. Gerardo Dorantes Aguilar  
Director General  
de Información

Lic. Víctor Manuel Juárez Cruz  
Director de Información

## Gaceta

Mtro. Enrique González  
Casanova  
Director Fundador

Lic. Ma. Areli Montes Suárez  
Directora de Gaceta UNAM

Hernando Luján  
Coordinador General

Mesa de Redacción  
Silvia Carmona, Esteban  
Garza, Olmiva González,  
Rosario Jáuregui, Rodolfo  
Olivares, Cynthia Uribe y  
Arturo Vega

Gaceta UNAM aparece los lunes y jueves publicada por la Dirección General de Información. 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, D.F. Certificado de reserva de derechos al uso exclusivo 275/90, expedido por la Dirección General del Derecho de Autor. Editor responsable: Mtro. Gerardo Dorantes. Distribución: Dirección General de Información, Torre de Rectoría 2o. piso, Ciudad Universitaria.

Número 3,304

# PREMIO NACIONAL DE CIENCIAS Y ARTES 1999



## REQUISITOS

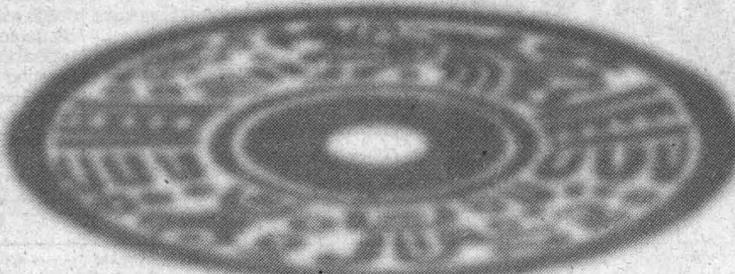
Es requisito indispensable que los candidatos sean propuestos por: Dependencias y Entidades de la Administración Pública Federal, Estatal Municipal, las Universidades e Instituciones de Educación Superior, los Institutos y Centros de Investigación, Academias, Asociaciones Culturales y Científicas, los Colegios y Asociaciones de Profesionistas y sus Federaciones y Confederaciones, así como la Organizaciones de Artesanos o de Cultura Popular, con residencia legal en el país.

Se deberá entregar la siguiente documentación:

1. Carta de propuesta emitida en el presente año por alguna de las instituciones señaladas en la convocatoria y cuyas

actividades sean afines con las desarrolladas por el candidato en el campo en que lo postulan.

2. Copia del acta de nacimiento o carta de naturalización.
3. Currículum vitae, incluyendo domicilio y teléfono.
4. Carta de aceptación del candidato para participar y, en su caso, recibir el Premio.
5. Documentos y materiales bibliográficos, gráficos, audiovisuales y de cualquier otro tipo que demuestren el valor de la candidatura.



**SEP**

Sólo serán consideradas las candidaturas que se entreguen directamente en la Secretaría Técnica del Consejo de Premiación, a más tardar a las 18:00 horas del 3 de septiembre de 1999, o que se envíen por correo certificado o mensajería, en igual fecha, en Av. Insurgentes Sur No. 2387, piso 3, Colonia San Ángel, C.P. 01000, México, D.F., teléfonos 57 23 66 22, 57 23 66 00 exts. 12457, 12464, 12433 y 12435. Hoja electrónica: <http://www.sep.gob.mx>