



## Una gran decisión



Mtra. Gabriela Paloma Ibáñez Villalobos

**Rectora**

Ing. Darío Eduardo Guaycochea Guglielmi

**Secretario**

Dr. Luis Enrique Noreña Franco

**Director de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería (CBI)**

Dr. José Alfredo Sánchez Daza

**Director de la División de Ciencias Sociales y Humanidades (CSH)**

Mtro. Luis Carlos Herrera Gutiérrez de Velasco

**Director de la División de Ciencias y Artes para el Diseño (CyAD)**

Dr. Luis Jorge Soto Walls

**Coordinador General de Desarrollo Académico (CGDA)**

Mtra. María Itzel Sainz González

**Coordinadora de Extensión Universitaria (CEU)**

Mtra. Maira F. Pavón Tadeo

**Jefa de la Sección de Información y Divulgación Editora**

Lic. Gabriela Miranda Ponce

**Reportera**

Lic. Ma. Guadalupe Salazar M.

**Reportera**

Lic. Araceli Ramos Avilés

**Analista y redactora documental**

Lic. Blanca H. Rodríguez Rdz.

**Diseño y formación**

Lic. Juan M. Rangel Delgado

**Técnico editorial**

Jorge Darío Perea Juárez

**Fotógrafo**

Consuelo Pérez Campos

**Tipografía**

Magdalena Martínez Soria

**Apoyo secretarial**

Sergio Lugo Ávalos

**Auxiliar de oficina**

Cada semana están disponibles "Noticias *Aleph*" en el *link*:

[http://www.azc.uam.mx/coord\\_general/ext\\_universitaria/ceu.php](http://www.azc.uam.mx/coord_general/ext_universitaria/ceu.php)

## Contenido

A los alumnos de nuevo ingreso .....	3
Segundo proceso de selección a licenciatura 2012.....	4
Develan fotografía del ex rector Adrián de Garay.....	5
Cuidado del agua .....	5
Miriam Aguilar, jefa del Departamento de Materiales.....	7
Cultura Política a debate.....	8
<i>Alegatos</i> en su número 80.....	9
La Poesía a favor de la paz.....	9
Nuevos métodos físicos para combatir el cáncer .....	10
Diseño sustentable .....	11
<i>Naturaleza y otras cosas. Coloquio de los Objetos</i> .....	12
PIHASU .....	13
Promoción de los valores de la sustentabilidad.....	14
Coloquio sobre plásticos degradables en México .....	15
Primer Torneo Interdivisional 2012.....	16
Conferencia de Naciones Unidas para el Desarrollo Sustentable .....	17
Vicente Rojo en nuestra Unidad .....	18
Acuerdos.....	20
Anuncios.....	24

Consultar la versión electrónica a color en:

<http://www.azc.uam.mx>

Correo electrónico: [secinf@correo.azc.uam.mx](mailto:secinf@correo.azc.uam.mx)

**El proceso de edición del *Aleph* cuenta con la certificación ISO 9001:2008**

Las opiniones expresadas por los autores no necesariamente reflejan la postura del editor responsable de la publicación.

Queda estrictamente prohibida la reproducción total o parcial de los contenidos o imágenes de la publicación, sin previa autorización de la UAM.

*Aleph*, tiempos de reflexión. Núm. 176, agosto-septiembre de 2012. Órgano informativo mensual de la Unidad Azcapotzalco de la Universidad Autónoma Metropolitana. Av. San Pablo Núm. 180, Col. Reynosa Tamaulipas, Azcapotzalco, México, D. F., 02200. Edificio C, 2º. Piso, [www.azc.uam.mx](http://www.azc.uam.mx), [secinf@correo.azc.uam.mx](mailto:secinf@correo.azc.uam.mx). Editor responsable: Mtra. Maira Fernanda Pavón Tadeo. Certificado de Reserva de Derechos al Uso Exclusivo del Título 04-2010-030810593700-203 otorgado por el Instituto Nacional del Derecho de Autor. Responsable de la última actualización de este número: Lic. Blanca H. Rodríguez Rodríguez, Av. San Pablo Núm. 180, Col. Reynosa Tamaulipas, Azcapotzalco, México, D. F., 02200. Edificio C, 2º. Piso. Fecha de última modificación: 3 de septiembre de 2012. Tamaño del archivo: 816.37 MB.

## A los alumnos de nuevo ingreso

● Felicidades! Ya forman parte de una universidad pública cuyas funciones primordiales son la docencia, la investigación, y la preservación y difusión de la cultura. Ahora son universitarios, no desaprovechen el lugar que han obtenido en una de las universidades con mejor presencia nacional.

Con su participación activa, constante y aplicada, su aprendizaje será significativo logrando mantener nuestro prestigio internacional. Los excelentes resultados de alumnos como ustedes pondrán en alto el nombre de la UAM, continúen con esta tradición al dedicarse con empeño al cumplimiento de sus compromisos institucionales.

Por nuestra parte, les ofrecemos los mejores servicios académicos y administrativos, estarán disponibles instalaciones modernas y sustentables, tendrán facilidades para el intercambio estudiantil en instituciones del país y del extranjero, además dispondrán del acompañamiento de sus profesores, quienes harán que su estancia sea fructífera.

En los próximos meses continuaremos impulsando los programas de mejora en las divisiones académicas y diversas actividades para que al finalizar cada trimestre obtengan una trayectoria exitosa.

¡Bienvenidos!

MTRA. GABRIELA PALOMA IBÁÑEZ VILLALOBOS  
RECTORA



# Segundo proceso de selección a licenciatura 2012

**S** se llevaron a cabo los exámenes de selección, en las instalaciones de la UAM-A, el sábado 7 y domingo 8 de julio. De esta manera, los aspirantes solicitaron ingreso a alguna de las 17 licenciaturas que ofrece esta Unidad Académica, correspondientes al ingreso del trimestre 12 Otoño.

Durante estos dos días, en cuatro turnos de aplicación fueron atendidos 11 mil 949 aspirantes a ingresar a la Unidad Azcapotzalco y mil 698 a la Unidad Cuajimalpa.

Dicho proceso se realizó sin contratiempos, informó el ingeniero Darío Guaycochea Guglielmi, secretario de Unidad, tras señalar que esta situación manifestó la madurez y compromiso de los 318 trabajadores de las áreas de Sistemas Escolares, Servicios Auxiliares, Servicios Universitarios, Servicios de Cómputo y Servicios de Información, así como las pertenecientes a la Coordinación General de Desarrollo Académico. Además resaltó la labor de la Oficina de Protección Civil y de los alumnos que participaron como edecanes, así como la presencia de personal de la Rectoría General, en específico del Departamento de Admisión y de la Oficina del Abogado General.

De esta manera, agradeció a la comunidad universitaria la magnífica respuesta y comprensión a las medidas aplicadas ya que representó un enorme apoyo para el desarrollo de esta relevante actividad institucional.

Por otra parte, en el programa de actividades complementarias se ofrecieron visitas guiadas a 5 mil 489 acompañantes para conocer los servicios e instalaciones; pláticas motivacionales para madres y padres de familia; exposiciones culturales, y se instalaron módulos informativos en la explanada de la Biblioteca.

MAIRA FERNANDA PAVÓN TADEO



## Develan fotografía del ex rector Adrián de Garay

**E**n la Sala de Rectores se reconoció la labor de quien dejó huella como rector de la UAM-A (2005-2009), el doctor Adrián de Garay Sánchez, al develar su fotografía en una breve ceremonia presidida por la actual rectora, la maestra Paloma Ibáñez Villalobos: "Tenemos la convicción de que diste lo mejor de tí mismo para servir a la UAM desde la rectoría de una unidad académica, donde se impulsaron y apoyaron múltiples acciones que redundaron en el desarrollo y consolidación de la Universidad", puntualizó.

En esta ocasión, se le recordó porque impulsó el Programa de seguimiento a la docencia de licenciatura, el Proceso de Autoevaluación y Planeación de las Áreas y Grupos de Investigación, además del diagnóstico y plan de desarrollo para el Posgrado en la Unidad, "con lo que se dinamizó la vida académica de la misma y se consideró a los alumnos como el eje de sus preocupaciones", expresó la maestra Ibáñez Villalobos.

Por su parte, el ex rector argumentó que posicionar en otro nivel a la Unidad dentro del conjunto de la UAM representó su mayor esfuerzo al avanzar y conseguir que "nos tomaran en cuenta y muchas de las iniciativas institucionales surgieran desde Azcapotzalco". Señaló también que nunca habrá tiempo suficiente en una gestión para llevar a cabo muchos proyectos que se tienen en mente o que aparecen sobre la marcha, por ello es preciso tener claro que cuando se ocupa la rectoría "son cuatro años y no más... esta es una de las grandes virtudes de la UAM".

Además elogió la estructura de los órganos institucionales que han evitado el autoritarismo de los órganos personales o la conformación de equipos de dirección *ad hoc* de las mismas, no obstante, dijo, "la gobernabilidad institucional es un proceso que requiere de esfuerzos extraordinarios, del conocimiento y la negociación permanente con el cuerpo directivo de una Unidad para llevar adelante el proyecto que uno se plantea, lo que genera en ocasiones una sobrepolitización de la vida académica institucional".

Después de casi 32 años de trabajo en la UAM, comentó que ha regresado de tiempo completo con mejores condiciones para recuperar su vida docente y, "desde su lugar de trabajo como profesor investigador piensa continuar por algunos años al entregar su vida profesional a la institución".

La develación de su fotografía se realizó en presencia de los directores divisionales de CBI, doctor Luis E. Noreña Franco; de CSH, doctor José Alfredo Sánchez Daza; de CyAD, maestro Luis Carlos Herrera Gutiérrez de Velasco; del Secretario de Unidad, ingeniero Darío Guaycochea Guglielmi; del coordinador general de Desarrollo Académico, doctor Luis Soto Walls; de la jefa del Departamento de Sociología, doctora Norma Rondero López; algunos ex colaboradores; varios miembros de su área de investigación de Sociología de las Universidades; así como su esposa, la doctora Miriam Alfie Cohen, académica de la Unidad Cuajimalpa.

MA. GUADALUPE SALAZAR MONDRAGÓN

## Cuidado del agua

**O**btener el diagnóstico del estado que guarda el agua, estudiar sus características y proponer el tratamiento adecuado con la finalidad de lograr una calidad para consumo humano son algunas de las actividades realizadas por los prestadores del servicio social en el proyecto *Desarrollo de métodos analíticos en la caracterización y tratamiento de residuos*, coordinado por el maestro Erasmo Flores Valverde, profesor investigador del área de Química del Departamento de Ciencias Básicas de la División de CBI.

Al ser entrevistado para *Aleph*, el académico explicó que el objetivo es que los alumnos de ingeniería química e ingeniería ambiental aprendan a manejar las técnicas analíticas para identificar la composición química de diferentes tipos de agua: potable, residual, marina, de ríos y lagos o de algún proceso industrial.

En lo que se refiere al tratamiento biológico de aguas residuales: "cada método tiene sus ventajas y desventajas; el aerobio, tiene el inconveniente de que es muy costoso porque se le debe proporcionar en forma continua oxígeno al agua que se está tratando, y para esto se requiere energía, equipo especializado y mantenimiento. Su ventaja radica en el tiempo en que se lleva a cabo el proceso, es decir, entre ocho y 12 horas, que prácticamente no genera olores desagradables", aclaró el maestro Flores.

En el método anaerobio se requiere que el agua en tratamiento esté inmóvil, los productos que se generan son: metano, bióxido de carbono (en menor cantidad

Pasa a la página 6

## NUESTRA CASA

que en el aerobio) y crecimiento celular. Las ventajas que se le atribuyen a éste tipo de plantas de tratamiento es que requieren un mínimo de energía y el metano que se produce puede ser utilizado como combustible, mientras que una de las limitantes es el espacio relativamente grande que requieren, pues el agua debe estar inmóvil, y otra es que el proceso de tratamiento lleva un tiempo más largo.

Este tipo de plantas se recomiendan para ser instaladas en provincia, ya que es donde invariablemente se cuenta con suficientes espacios, informó el entrevistado.

Otra forma de tratamiento es la combinación de procesos anaerobios-aerobios ó anaerobio-sistema de humedales, se obtiene además del agua tratada, vegetales como flores y plantas que pueden usarse para elaborar artesanías.

Indicó que el 90 por ciento de quienes han realizado su servicio social y proyecto terminal son de ingeniería ambiental y química. "Debido a la necesidad de la interdisciplinariedad de los proyectos, de manera reciente se han involucrado otras ingenierías, entre ellas, Computación y Electrónica; en el primer caso para la elaboración de programas necesarios en la implantación del aseguramiento de la calidad y en la segunda, para la automatización de procesos a nivel de laboratorio y diseño de plantas en comunidades y en la industria".

Al respecto, comentó que las actividades que desarrollan los prestadores del servicio social son atender los laboratorios; realizar prácticas para cubrir las necesidades que demanda la investigación aplicada al sector industrial público y privado; así como en comunidades que soliciten apoyo para el tratamiento de aguas.

Para ejemplificar lo anterior mencionó los trabajos donde los alumnos han colaborado como el saneamiento del río Salado en el municipio de Tequixquiac, Estado de México. "Intervinieron tres prestadores del servicio social y consistió en realizar estudios para conocer la calidad del agua de la cuenca ya que está contaminada por descargas de aguas residuales. Con la información técnica proporcionada, representantes municipales acudieron a la Comisión Nacional del Agua en busca de recursos para la construcción de una planta de tratamiento anaerobia y de humedales. El objetivo es tratar las aguas del río hasta una calidad adecuada y darles uso como aguas de servicio para regresarlas al acuífero".

En el marco del Proyecto Interdisciplinario para un Desarrollo Sustentable en los Tuxtlas e Ixhuacán, Veracruz (PIDESTI), el municipio de San Rafael solicitó asesoramiento para el saneamiento de la laguna de Poto y el Estero; después de llevar a cabo las investigaciones correspondientes, se propuso la construcción de una planta anaerobia y a base de humedales

para sanear la laguna y el Estero, para que el día de mañana cumpla con la normatividad ambiental y pueda utilizarse como un lugar recreativo. Actualmente se está diseñando la planta, explicó el investigador.

Además se ha asesorado a empresas en la instalación de plantas de tratamiento de agua y en la aplicación de técnicas de análisis de agua. Dos jóvenes realizaron su proyecto terminal en un conjunto habitacional de la delegación Venustiano Carranza, en el Distrito Federal, cuyo objetivo fue la purificación del agua para consumo de los habitantes del conjunto, para lo cual se construyó un prototipo de una planta de tratamiento para la obtención de agua potable. "El prototipo se encuentra en el laboratorio para adaptarse y aplicarse en posteriores proyectos", comentó el maestro Erasmo Flores Valverde.

Para los alumnos de la División de CBI que quieran realizar su servicio social, el maestro Erasmo Flores Valverde señaló que es necesario solicitar una entrevista con la finalidad de informar al alumno las líneas de investigación que se trabajan y el estudiante tenga opción de decidir. "El primer requisito es que tengan deseos por aprender, ya que tendrán la oportunidad de practicar los experimentos cuantas veces lo requieran y el segundo es el compromiso", finalizó.

ARACELI RAMOS AVILÉS



## Miriam Aguilar, jefa del Departamento de Materiales

**L**a doctora Miriam Aguilar Sánchez tomó posesión como jefa del Departamento de Materiales de la División de CBI para el periodo 2012-2016, en una ceremonia presidida por la maestra Paloma Ibáñez Villalobos, rectora de la Unidad.

La nueva jefa resaltó su compromiso con la entidad administrativa. “Agradezco la confianza que han depositado en mi persona, tengan la seguridad que pondré todo mi empeño y capacidad para no defraudarlos. Es un honor y motivo de gran responsabilidad dirigir al Departamento, cuyos logros alcanzados a lo largo de su historia se deben primordialmente al talento y dedicación de sus profesores, personal técnico y administrativo.”

Manifestó que la realización de su proyecto será posible con la participación entusiasta de cada uno de los miembros de la comunidad del Departamento, para lo cual considera importante recuperar el espíritu de colaboración al interior de los cuerpos académicos de investigación y de los grupos temáticos de docencia. “Estoy convencida de que no partimos de cero, es posible contribuir en la tarea de construir los mejores programas de licenciatura y posgrado del país, así como lograr el reconocimiento nacional e internacional de los productos de investigación en sus diversas modalidades.”

Por otra parte, señaló que Materiales de CBI “no es un ente aislado, es una parte importante en la estructura organizativa de la División y de la misma UAM-A”. En ese sentido, afirmó, el Plan de Desarrollo Divisional, que durante su gestión actualizará, tomará en cuenta los respectivos planes de Desarrollo de la Unidad y de dicha División.



En su oportunidad, Ibáñez Villalobos deseó que su gestión resulte una buena experiencia en donde se vean beneficiados el Departamento, la División y la UAM-A. De la misma manera, encomendó algunas “tareas” en cuanto a investigación, docencia, preservación y difusión de la cultura, entre otros quehaceres.

“Aunque se ha avanzado mucho, aún falta por hacer, entre algunos trabajos con relación a la docencia enfatizo los que conllevan la revisión continua de programas temáticos, el funcionamiento de las UEA'S, la actualización de la bibliografía, la revisión y elaboración de material didáctico y el mejoramiento sustancial del posgrado. En relación a la investigación se debe registrar qué se está investigando, quién y cómo se pueden apoyar las iniciativas. Referente a la difusión y preservación de la cultura será necesario incentivar la vinculación social mediante una mayor promoción de convenios y colaboraciones en un marco institucional”, señaló la rectora.

A la ceremonia asistió el doctor Luis Enrique Noreña Franco, director de la División de CBI, quien resaltó los logros obtenidos en la gestión anterior y se mostró entusiasta ante el cambio augurando

que todos los objetivos, metas y trabajos se desarrollen de manera adecuada para el buen funcionamiento.

Miriam Aguilar reemplazó al doctor Manuel Palomar Pardavé, quien se dijo complacido por haber servido a la Universidad mediante el cargo académico y no desaprovechó la oportunidad para agradecer a todos los involucrados en su gestión, además de desearle éxito en esta etapa a su sucesora.

En la ceremonia celebrada el 29 de junio estuvieron presentes el ingeniero Darío Guaycochea Guglielmi, secretario de la Unidad; el maestro Luis Carlos Herrera Gutiérrez de Velasco, director de la División de CyAD; ex jefes de Departamento y profesores e investigadores de CBI.

GABRIELA MIRANDA PONCE

Designada en la sesión 509 ordinaria del Consejo Divisional de CBI presentó sus principales propuestas:

- Ser una de las primeras opciones de oferta académica a nivel nacional.
- Incrementar la eficiencia de los alumnos para generar una formación integral a través de la interdisciplina en los proyectos terminales.
- Mantener una infraestructura funcional para la impartición de la docencia.
- Incrementar los resultados de investigación con publicaciones indizadas.
- Buscar la consolidación de cuerpos académicos.
- Impulsar la difusión de la cultura científica y tecnológica.

## Cultura Política a debate



Con una entusiasta participación estudiantil se realizó la sexta edición del *Seminario Café Debate de Cultura Política*. Rumbo a las elecciones de 2012 coordinado por los doctores Sergio Tamayo y Nicolasa López Saavedra, del Departamento de Sociología de la División de CSH de la UAM-A. Fue el doctor Tamayo quien al dar la bienvenida a los asistentes recordó que, a seis años de su inicio, este ciclo anual de conferencias, en su versión primavera y otoño, conserva su misión inicial de poner en la mesa de análisis temas de actualidad relacionados con sociología, política y cultura.

La profesora Nicolasa López exhortó a los alumnos a que aprovecharan la presencia de los invitados que este año se congregaron en la UAM-A para debatir y analizar a profundidad la temática y así tomar una mejor decisión en los comicios que se realizaron en julio en nuestro país.

El diputado del Partido del Trabajo Gerardo Fernández Noroña, con un lenguaje directo, humor y sarcasmo, señaló que la UAM le cambió la vida, pues “descubrí los talentos que no sabía que tenía y

con la formación que aquí tuve encontré instrumentos de análisis, unidos a la rebeldía de mi edad y la reflexión, que me permitieron desarrollarme hasta ser lo que ahora soy: un hombre comprometido con la política y el cambio”. Por ello invitó a los estudiantes a demostrar su rebeldía con inteligencia, a luchar, a asumir la responsabilidad de conducir sus vidas para integrar un auténtico movimiento popular e independiente de líderes y caudillos.

Los invitados expertos en las encuestas de opinión fueron la Licenciada Leticia Juárez de la UAM-A, el maestro Alejandro Cruz y el doctor Jorge Buendía de BGC y B&L, quienes explicaron la importancia de este instrumento en las democracias modernas, por lo que en México se han aplicado para medir la intención del voto de los ciudadanos.

En tiempos electorales, los valores, percepciones y significados de la política resaltan pero también el papel de los diferentes actores que delinean el rumbo de las contiendas electorales; por ello, los doctores Héctor Tejera de la UAM-I y Ricardo Pascoe del PAN destacaron los procesos de 2012, al

analizar el desarrollo histórico del país, ya que de ello derivan las acciones de los diferentes actores en contextos y situaciones particulares lo que explica, en cierta forma, los comportamientos de candidatos, partidos y coaliciones contendientes.

Las doctoras Esperanza Palma y Daniela de la Cerva, de la UAM Cuajimapa, expresaron que en las coaliciones que se forman en las cámaras de Diputados y Senadores, así como en las contiendas electorales para diferentes cargos de representación en México, hay una presencia poco significativa de las mujeres. “La figura de la mujer mexicana en la vida política es escasa y en ocasiones nula, por lo que el tema es vigente en la agenda de investigación en ciencias sociales”, acotaron.

Por otro lado, los medios de comunicación son indispensables para las democracias modernas, y así lo señalaron los especialistas Roberto Gutiérrez y Alejandro López Gallegos al detallar que en las campañas presidenciales de este año tanto la prensa, radio, televisión como Internet jugaron un papel trascendental pues se mostraron las plataformas de los candidatos contendientes, los debates y las diferentes manifestaciones y expresiones ciudadanas, lo que permitió establecer las agendas mediáticas en tiempos electorales. Asimismo, los medios se convirtieron en el vínculo político entre candidatos y ciudadanos, concluyeron.

En este marco, se consideraron exitosas las discusiones e intercambios académicos entre expertos en temas electorales y el público asistente a cada una de las cinco sesiones semanales, de la versión primavera, celebradas del 17 de mayo al 14 de junio en la Sala de Consejo Divisional.

MA. GUADALUPE SALAZAR MONDRAGÓN



## Alegatos en su número 80

“**H**ay una crisis económica como no se había visto en 100 años; la violencia descontrolada se extiende y se generaliza al grado que está tocando con insistencia las puertas de la política; mientras tanto la educación pública se encuentra en manos de una dirigencia sindical descalificada y expoliadora de su propio gremio”, señaló el ex procurador de justicia del Distrito Federal, Bernardo Bátiz, al asistir como invitado especial a la presentación del número 80 de la revista *Alegatos*, publicación de la División de CSH de la UAM-A.

Afirmó que los gobernantes de México, en los últimos 12 años, sólo buscaron el beneficio personal y partidista por lo que dejaron de lado la soberanía. En el año 2000 se inauguró la alternancia después de 70 años de gobierno monopartidista y presidencialista. Por tal circunstancia, comentó, se abrió la esperanza de cambios profundos; sin embargo, el tiempo corrió sin mostrar resultados positivos. Era el momento en que se debió demostrar que la larga y plural lucha por la democracia y por el cambio de las estructuras no era estéril; lamentablemente, los panistas no pudieron y la ocasión quedó en el recuerdo” acotó.

Durante la presentación de la revista, la maestra Diana Margarita Magaña Hernández, profesora investigadora del Departamento de Derecho, reseñó el texto del doctor Arturo Berumen Campos titulado *La seguridad fallida de un sexenio fallido*, así como *México en el laberinto de la Guerra Deforme: una perspectiva histórica de la raíz del conflicto*, del doctor Edur Velasco Arregui, mismos que fueron publicados en la edición mencionada.

Encabezó el presidium el doctor José Alfredo Sánchez Daza, director de la División de CSH; acompañado por el licenciado Javier Huerta Jurado, director de *Alegatos*; el licenciado Víctor Hugo Lares Romero, jefe del Departamento de Derecho; y miembros del comité editorial.

En esta revista de corte jurídico se divulgan artículos, reflexiones e investigaciones sobre derechos humanos del trabajo; un proyecto de juicios en línea; un estudio en torno a las funciones y estructura del Banco de México; y documentos como la regulación penal de los fraudes laborales en el Distrito Federal; entre otros.

GABRIELA MIRANDA PONCE

## La Poesía a favor de la paz



**L**a Galería Artis de la UAM-A recibió a un grupo de poetas que se formó bajo la tutela de la maestra Dolores Castro, escritora mexicana, narradora, ensayista y crítica literaria (nacida en Aguascalientes), en el marco del VI Festival Internacional de poesía *Palabra en el mundo*.

Raúl Tapia, María Elena Leal, Elisa Buch, Chungtar Chong y Francis Mestries, coordinador de este encuentro, se reunieron para dedicar una sesión de lectura a favor de la paz y en memoria de colegas y periodistas que han perdido la vida últimamente en el país, en especial a José Luis Blanco.

El doctor Francis Mestries, profesor investigador del Departamento de Sociología de la División de CSH, en la UAM-A, dio la bienvenida a los asistentes y refirió que los líricos reunidos ese día, en su pasión por el arte, fundaron la Editorial Amanuense que ha editado dos antologías y prepara la edición de un libro de poesía social e indígena.

Coincidieron en señalar la pertinencia de la sanación mediante el arte y del pensamiento crítico en lugares donde no priva la paz, como es el caso de México. De este modo, invitaron a la comunidad universitaria a sumarse a esta manifestación artística y a compartir la voz que se alza en nuestro país y otras naciones, pues dijeron que “la poesía prevalece dentro de la decadencia; fortalecerla y pronunciarla es un aporte”.

Se escucharon en la voz de sus autores: “Algo le duele al aire” de Dolores Castro; “Río de paz” y “El viento sopla pedazos de vida” de María Elena Leal; “La pirámide del sol”, “Ante el futuro” y “África secuestrada” de Elisa Buch; “Huracán de cenizas” de Francis Mestries; “Rana-niña” y “La pastilla de la Y” de Raúl Tapia, entre otros, en los que plantearon una crítica social, una denuncia ante la desigualdad y la violencia, todos con desesperanza y clamor por el cambio.

MA. GUADALUPE SALAZAR MONDRAGÓN

## Nuevos métodos físicos para combatir el cáncer

**E**n el VI Congreso Internacional de Ingeniería Física, organizado por el Departamento de Ciencias Básicas de la División de CBI de la UAM-A, el doctor Juan José Godina Nava, investigador del IPN, abordó el tema *Planteamientos cuánticos dirigidos hacia el proceso de transcripción del DNA para combatir el cáncer*, en el cual expresó que a pesar de los sorprendentes avances tecnológicos que se han venido desarrollando para atajar el problema del cáncer, éste sigue siendo la principal causa de muerte a nivel mundial.

El especialista enumeró los posibles "métodos físicos" para combatir dicho mal como son: el empleo de la microscopía electrónica, con un haz de electrones altamente energéticos para analizar órganos de un paciente a una escala muy fina; la realización de una tomografía de emisión de positrones como una herramienta no invasiva para obtener imágenes que brindan información cuantitativa bioquímica y molecular respecto de procesos fisiológicos, mostrando el funcionamiento molecular de órganos y tejidos de un paciente; la aplicación de la medicina nuclear con sustancias radiactivas que permite crear imágenes de la anatomía humana para diagnosticar y tratar cáncer; el uso de rayos X para hurgar el interior de un paciente en busca de respuestas realizando imágenes en 3D.

Una opción más y de nueva implementación es la Hadronterapia que es una aplicación de la tecnología de aceleradores de partículas en física de altas energías como una terapia de radiación empleando haces de partículas fuertemente interactuantes, demostrando que son más eficientes que la radiación lineal. No obstante, el investigador comentó que aún se desconocen los diferentes mecanismos por medio de los cuales se genera el cáncer.

En su charla trató desde un punto de vista cuántico algunos detalles concernientes a la forma matemática de cómo estudiar el proceso de transcripción del DNA como uno de los elementos fundamentales para entender la génesis del cáncer. Para ello, habló de la incorporación de sistemas dinámicos complejos, teoría de campo y simulación matemática como herramientas eficientes para llevarlo a cabo.

En ese mismo tenor, el científico Yuri Genriyovich Gurevich del Departamento de Física del Cinvestav, científico de nacionalidad rusa y reconocido por sus investigaciones en el



campo de la física, visitó nuestra Unidad para presentar la conferencia magistral titulada *Transporte de carga y color en estructuras bipolares*.

En esta sexta edición, también se llevaron a cabo conferencias magistrales, sesiones orales, presentación de carteles, el encuentro de egresados de Ingeniería Física, y la Reunión Nacional e Iberoamericana de Carreras de Ingeniería Física, con temáticas que versaron sobre energías renovables; física nuclear; cambio climático y meteorología; historia de la física; tecnología de materiales y nanotecnología; educación en ingeniería física; instrumentación de alta presión; optoelectrónica; física médica, acústica, biofísica, entre otros.

Asistieron reconocidas personalidades internacionales como Octavio Calzadilla Amaya y Daniel Stolik (Universidad de la Habana, Cuba); Beatriz Cruz Muñoz y Luis Llamosa (Universidad Tecnológica de Pereira, Colombia); Salomón F. Itzá (Universidad de los Ozarks Clarksville, EUA); y Aarón Abraham Aguayo González (Universidad Autónoma de Yucatán, México). Además, de la UAM-A, la doctora Violeta Mugica Álvarez; y representando a la UNAM, los doctores Jorge Asencio Gutiérrez y Claudio Estrada Gasca.

A la inauguración asistió la maestra Paloma Ibáñez Villalobos, rectora de esta casa de estudios; el ingeniero Darío Guaycochea Guglielmi, secretario de Unidad; el doctor Luis Enrique Noreña Franco, director de la División de CBI; y el doctor David Elizarraráz Martínez, jefe del Departamento de Ciencias Básicas.

GABRIELA MIRANDA PONCE

## Diseño sustentable

**A**nnte la creciente preocupación por el deterioro ambiental, la globalización, las nuevas tecnologías, la contaminación, la deforestación y la necesidad de búsqueda por un equilibrio ecológico, en el campo del diseño es necesario replantear un cambio donde se implementen estrategias encaminadas a proyectos conscientes y amables con la naturaleza, planteó la diseñadora industrial Ana Karina Sánchez Saucedo, del Instituto de Estudios Superiores de Poza Rica, Veracruz, durante un encuentro entre la UAM-A y la UAM-X titulado *Cuestionando el antropocentrismo, repensando la sustentabilidad*, organizado por el Departamento de Investigación de CyAD y el Departamento de Humanidades de CSH.

Dentro de este contexto, dijo, que la sustentabilidad es un término transdisciplinario que permite dar soluciones a los problemas del medio ambiente, pero no sólo se deben considerar los aspectos ecológicos o ambientales, sino también los económicos y sociales, respecto a los materiales y procesos de producción en el diseño. "Actuar dentro del ámbito de la sustentabilidad, debe ser preocupación y responsabilidad de todos, como individuos y profesionistas ya que de alguna manera somos partícipes de la crisis ecológica que se vive en la actualidad."

Aseveró que la cultura del diseño se ha limitado a la función o apariencia física de los objetos sin preocuparse por el impacto que tendrá su elaboración en el contexto ambiental. "Cualquiera que sea el caso, los diseñadores deben encontrar el equilibrio entre diseño y sustentabilidad".

El principal objetivo del citado evento fue aportar en la construcción de una sociedad más justa con todas las especies animales y vegetales. Por tal motivo, el

licenciado Israel Arriola, coordinador de campañas de AnimaNaturalis en México, presentó los 14 artículos proclamados por la liga internacional de los Derechos de los animales a través la *Declaración Universal de los Derechos Animales* aprobada por la ONU y la UNESCO.

En su oportunidad, el doctor Alejandro Herrera Ibáñez de la UNAM, al versar sobre *Antropocentrismo y ética animal*, alegó que los animales son utilizados como recursos de manera sistemática en una serie de ámbitos, lo que implica que padezcan daños considerables. La pasión fundamental sobre la que descansa tal uso es la idea de que nuestras obligaciones morales tienen como objeto únicamente a otros seres humanos, la cual ha sido mantenida de manera generalizada a lo largo de la historia. Sin embargo, expresó que constituye una forma de "discriminación de especie". Constituiría, más en concreto, una discriminación especista de quienes no pertenecen a la especie humana, una posición que puede ser también caracterizada como especismo antropocéntrico, informó el especialista.

Durante el encuentro relató que todos los seres dotados de valor inherente han de ser respetados como poseedores de derechos. Tal valor sería poseído por lo que denominará sujetos de una vida, aquellos que pueden tener bienestar experiencial, de manera que su vida puede ir mejor o peor.

El programa, realizado el 14 de julio, incluyó conferencias ma-



gistrales impartidas por distinguidos académicos de diversas instituciones, y representantes de organizaciones civiles dedicadas a defender los derechos animales, además hubo stands informativos, donación de croquetas y concursos de diseño de carteles.

GABRIELA MIRANDA PONCE



## Naturaleza y otras cosas. Coloquio de los Objetos



**C**uriosidad-Creatividad-Felicidad: *El Círculo Virtuoso* fue la conferencia magistral que inauguró el *Coloquio de los objetos* y estuvo a cargo de Carlos Glatt, diseñador industrial egresado de la UAM-A, quien destacó que dichos elementos integran el círculo virtuoso que permite a los diseñadores innovar a través de sus trabajos creativos.

Argumentó que el diseño debe estar dirigido a la creación de objetos y de la vida, pues “hoy en día los objetos son un elemento para hacer una serie de cosas y se prepara a los diseñadores para innovar y construir valor en las compañías, en las sociedades... para cambiar el mundo”, dijo.

“Hacer proyectos, generar ideas, innovar, dirigir, es parte de la formación de los diseñadores en los sistemas educativos actuales, como el de la UAM, por eso, los diseñadores dirigen compañías pues tienen que ser líderes creativos” abundó.

Y ante una entusiasmada asistencia acotó: “si entendemos cómo debemos trabajar comprenderemos cómo debemos pensar y así crear felicidad que es

lo más importante de la vida junto con la experiencia”.

*Coloquio de los Objetos* fue el tercero de cuatro encuentros que integran el proyecto *La Trascendencia Visible* que nació en el área de semiología de CyAD de la UAM-A. La maestra Norma Patiño, coordinadora de los coloquios, explicó que se basa en el análisis semiótico de los cuatro géneros visuales heredados de las artes plásticas: el desnudo, la naturaleza muerta, el retrato y el paisaje, “en cada uno de ellos se está buscando cómo han trascendido en la realidad, en la modernidad y sobre todo, qué se pronuncia y cómo trascienden hoy en las diversas manifestaciones del diseño y en el arte”.

Este coloquio se tituló así porque está basado en la naturaleza muerta, primera expresión de los objetos en el arte, por eso las conferencias que se prepararon pretenden abordar y trabajar con los objetos de la vida cotidiana” especificó.

Como parte del coloquio se presentaron también dos exposiciones: una individual, de Luis Manuel Serrano “Viva la Naturaleza muerta” y una colectiva “Atención-Frágil” en la que participaron artistas de la UAM-A como César Martínez, Jorge Ortiz Leduc, Alejandro Ramírez, Manuel de la Cera, Moisés Zabludovsky y otros especialistas del diseño y las artes; en ellas se pudieron apreciar diferentes usos, aplicaciones y significaciones de objetos comunes.

También se ofrecieron a los alumnos los Talleres *Mutaciones de los objetos en el video*; *Los objetos y su transformación en el laboratorio digital*, y *Objetos al desnudo*, que se impartieron en horario vespertino durante los días del coloquio.

Otras conferencias magistrales fueron *Conferencia Heterogénea sobre Objetos Utilitarios* de Moisés Zabludovsky (Artista visual) quien se hizo acompañar de la voz y guitarra de Enrique Ángeles; y *Modas operandi: diseño, cuerpo y forma después del fin del arte* impartida por Gustavo Prado.

Durante la inauguración, el director de la División de CyAD, maestro Luis Carlos Gutiérrez Herrera de Velasco, afirmó que “las licenciaturas requieren, más allá de una formación lógico racional, de una formación sensible porque al espacio hay que darle algo más que forma, es decir, significación para el usuario, para aproximarlos a la sensibilidad y tener acercamiento al arte, ya que a través de este tipo de coloquios, del arte y nuestras experiencias, se aprende a expresar los sentimientos y darles otro sentido a las cosas y a los objetos. Estas son experiencias trascendentales: gozar, aprender y sensibilizarnos” enfatizó.

La maestra Maruja Redondo, Jefa del Departamento de Evaluación y Diseño, agregó que “el coloquio invita a una reflexión sobre la diversidad en su expresión, en su interpretación como arte, como signos de comunicación, sobre el diálogo entre diseñadores y artistas, además de generar una reflexión sobre nuevas oportunidades conceptuales y para la integración, el intercambio de ideas, de experiencias y de cooperación”.

Para finalizar se informó que en 2013 se celebrará el *Coloquio del Retrato*, abordado como memoria y testimonio de trascendencia.

MA. GUADALUPE SALAZAR MONDRAGÓN

## PIHASU CSH



**D**urante el mes de la sustentabilidad de la UAM-A en la mesa titulada *Sustentabilidad y Transdisciplina*, participaron diferentes profesores investigadores de la Unidad con el objetivo de plantear la construcción de nuevas bases que permitan orientar y fortalecer la producción científica de la universidad en función del desarrollo sustentable con el fin de contribuir a alcanzar un mayor compromiso con el bienestar colectivo, la inclusión, la equidad y la conservación ambiental en el planeta, utilizando como instrumento la gestión del conocimiento.

Las doctoras Alicia Cid Roborido, coordinadora del Tronco Transdisciplinar de CBI; Georgina Pulido Rodríguez, del Departamento de Ciencias Básicas; María Luna Argudín, coordinadora del Tronco General de Asignaturas de CSH; las maestras Margarita Juárez Nájera, del Departamento de Energía; Gretchen González Parodi e Isabel Font Playan, del Departamento de Administración, coincidieron que para lograr la sustentabilidad en todos los ámbitos de la vida, se precisa la inclusión de la dimensión ambiental en todas las áreas de conocimiento, para generar una visión integral de las interacciones que los seres humanos establecen como su medio, así como de los procesos que determinan su conservación o degradación.

A pesar de la multidisciplinariedad de la mesa, concluyeron que la labor de conservación de la biodiversidad, restauración, gestión y administración de los recursos requiere convergencia de distintos saberes disciplinares. Por tanto, la educación ambiental, coincidieron, adquiere una perspectiva transdisciplinaria que rebasa los límites impuestos para promover un conocimiento multidimensional del ambiente.

Dentro de las actividades del Plan Institucional Hacia la Sustentabilidad (PIHASU), realizado por la división CSH, en

colaboración con la Oficina de Gestión Ambiental se realizó la presentación de *La Carta de la Tierra*, por parte de Mateo Alfredo Castillo Ceja; punto focal de la carta en México y titular de la Unidad Coordinadora de Participación Social y Transparencia.

Dicho documento adquiere relevancia por ser una síntesis de valores, principios éticos y aspiraciones de un gran número de hombres y mujeres de todas las regiones del mundo, cuyos principios están sustentados en aspectos científicos de actualidad, leyes internacionales y reflexiones filosóficas y religiosas.

*La Carta* es ante todo una propuesta que representa una valiosa herramienta educativa para ayudar a asumir lecciones críticas y para reflexionar sobre las actitudes y valores que moldean comportamientos; es un llamado a la acción y un conjunto de lineamientos para transitar hacia una forma de vida sustentable.

El festival *Tlazohtleotl*, el segundo ciclo de conferencias sobre *Gestión para la Sustentabilidad*, la décima edición del *Seminario por la paz, la sustentabilidad y los Derechos Humanos*, la exposición semillas de la esperanza, el cine debate, la expo empresarial, y demás actividades estuvieron enmarcadas en el PIHASU CSH.

A la inauguración asistió la maestra Paloma Ibañez Villalobos, rectora de la UAM-A, quien aseguró que lo ideal es llegar a ser una universidad con trascendencia socialmente sustentable, además de "mostrarnos como una institución competitiva y de excelencia. Estamos convencidos de que nuestro marco institucional es un modelo a seguir, el cual hay que seguir desarrollando".

GABRIELA MIRANDA PONCE

## Promoción de los valores de la sustentabilidad

La doctora Sylvie Turpin Marion, coordinadora general de Vinculación y Desarrollo Institucional de la UAM, en el marco del PIHASU organizado por la División de CSH, comentó que las cuestiones ambientales y los desafíos del cambio climático siguen constituyendo urgencias mayores de la agenda internacional; pero esta realidad está siendo ocultada, en España y en Europa, por la gravedad de la crisis económica y financiera.

Durante el encuentro titulado *Las universidades hacia la sustentabilidad* señaló que en Europa, los ciudadanos reclaman, con razón, más crecimiento para salir de la crisis; pero en Río+20, los ecologistas advirtieron que el crecimiento, si no es sostenible, significa siempre mayor deterioro del medio ambiente y mayor peligro de agotamiento de los limitados recursos del planeta.

La coordinadora dijo que los países ricos acuden a Río con una propuesta de “economía verde”, un concepto trampa que se limita a designar, la mayoría de las veces, un simple camuflaje verde de la economía pura y dura de siempre. “El objetivo central de esa economía verde es crear, para la inversión privada, un mercado del agua, del medio ambiente, de los océanos, de la biodiversidad, asignando precio a cada elemento del medio ambiente, con el objetivo de garantizar las ganancias de los inversores privados. De tal modo que la economía en lugar de crear productos reales, organizará un nuevo mercado inmaterial de bonos e instrumentos financieros que se negociarán a través de los bancos.



Parafraseando al activista boliviano Pablo Solón, señaló que esa economía verde desea no sólo la mercantilización de la parte material de la naturaleza sino también la de los procesos y funciones de la naturaleza. En otras palabras, busca no sólo comercializar la madera de los bosques sino mercantilizar la capacidad de absorción de dióxido de carbono de esos mismos bosques.

En conclusión, resaltó que “es el momento para redoblar esfuerzos, concretar nuevos programas y proyectos, y posicionarnos todavía mejor entre las universidades activas en estas temáticas”.

GABRIELA MIRANDA PONCE

### PIHASU

#### Algunos resultados

Disminución de 98.5 millones de litros en el consumo de agua durante los últimos seis años y medio, mediante la instalación de mingitorios secos y llaves de flujo controlado; diseño e instalación de cinco Senderos Interpretativos para dar a conocer la diversidad biológica vegetal de la Unidad; sustitución del 90 por ciento de las lámparas fluorescentes por lámparas ahorradoras; implementación del Programa de Gestión de Residuos Sólidos *Separación* que ha permitido la recuperación y reciclaje de 377 mil envases PET, 461 mil envases multicapas, 12 mil 700 envases de aluminio, 48 mil envases de vidrio, así como 42 mil 293 kilogramos

de papel y cartón y el composteo de materia orgánica; se está gestando un proyecto para la implementación de azoteas verdes.

En el aspecto energético se han implementado proyectos demostrativos como las lámparas fotovoltaicas; se cuenta con una instalación fotovoltaica que suministra todos los requerimientos de energía que demandan los laboratorios de arquitectura bioclimática; está en proceso colocar conectores solares en las instalaciones de actividades deportivas; así como un estudio del manejo integral de energía. De igual modo, se tiene un programa de compras verdes en el que se procura la adquisición de productos biodegradables.

# Coloquio sobre plásticos degradables en México

**M**éxico genera más de 20 millones de toneladas de basura anualmente, lo que nos coloca en el quinto lugar mundial entre los países productores de residuos.

En este contexto, el entendimiento, la difusión y la puesta en marcha del ciclo ecológico de las tres R's (Reduce, Reusa, Recicla) resulta imprescindible porque contempla la relación entre los organismos en su ambiente físico y biológico, y si se llega a alterar fracasa en su objetivo de respetar y mejorar el medio ambiente.

Estos aspectos fueron los que se abordaron de manera analítica y propositiva durante el *Coloquio sobre plásticos degradables en México: desarrollo y evaluación de materiales*, organizado por el Área de Investigación de Tecnologías Sustentables de la División de CBI.

Con la intención de intercambiar experiencias y difundir el trabajo realizado se congregaron distintos grupos de investigadores nacionales provenientes de instituciones educativas como la UNAM, la Universidad Autónoma de Nuevo León, y la Universidad de Colima, además de representantes de la industria del plástico, de agrupaciones gremiales como la Asociación Nacional de la Industria Química (ANIQ), organizaciones civiles, empresas de investigación, empresarios de la industria del plástico y consultores.

Las líneas temáticas que plantearon los ponentes a lo largo de esta jornada organizada en dos mesas de trabajo fueron: a) Desarrollo de nuevos materiales degradables y biodegradables; b) Procesos novedosos de degradación de materiales plásticos; c) Evaluación de materiales

existentes en el mercado nacional en entornos aerobios y anaerobios; d) Determinación de la ecotoxicidad de los productos de la degradación de plásticos.

La doctora Alethia Vázquez Morillas, coordinadora del Coloquio, externó que se buscó un punto de reunión para generar intercambios, redes de colaboración y contribuir a difundir los conocimientos obtenidos hasta ahora sobre estos asuntos.

Comentó que la UAM-A desde hace más de dos años está trabajando en ello y más de diez alumnos han realizado sus proyectos terminales de licenciatura y maestría en relación con estos temas. "El Coloquio integró personas de diversos sectores para analizar diferentes puntos de vista, no sólo el académico. Esto permite a la UAM vincularse con las empresas para generar nuevas ideas y aportaciones desde las perspectivas de los universitarios que, a partir de este acercamiento, generarán nuevos proyectos. Nos interesa saber qué pasa con los plásticos una vez que se desechan, si van a dañar el ambiente o si las alternativas de manejo nuevas de verdad son soluciones o no", abundó.

Se planteó la necesidad de recuperación de los restos plásticos por la contaminación que provocan y el valor económico que representan por lo cual se habló de los métodos de reciclaje más utilizados.

Para la Reutilización, por ejemplo, se comentó que las cajas de poliestireno expandido para transporte de botellas o frutas, bidones, sólo requieren de un simple lavado y almacenamiento del producto limpio para su recuperación, y esas aguas de lavado normalmente se utilizan en la planta de compostaje, papel u otra recuperación en el mismo lugar.



Al reutilizarse se reduce el uso de estos plásticos y hay un beneficio ecológico.

También puede haber un Reciclado por calidades que consiste en separar los plásticos en función de su composición (polietilenos, PVC, PET, ABS). Los plásticos limpios pueden ser comprimidos en balas, como en el caso del papel, para venderlos o fundirlos y convertirlos en residuos y así adquieren un valor añadido.

Por otra parte, se dijo que un Reciclado Conjunto consiste en realizar una mezcla de la totalidad de los plásticos recogidos y, previa limpieza y trituración, se pueden moldear y obtener perfiles para su utilización en construcción, agricultura, urbanismo, o como sustitutos de la madera o metales.

Pasa a la página 16

## Coloquio...

Fue así como gracias a los patrocinios del Instituto de Ciencia y Tecnología del D.F., de la Rectoría de Unidad, de la División de CBI, del Departamento de Energía y de la Comisión de Seguimiento al Plan Institucional Hacia la Sustentabilidad, concluyó el coloquio cuya inauguración estuvo a cargo del ingeniero Darío Guaycochea Guglielmi, Secretario de Unidad, quien estuvo acompañado por el doctor Luis E. Noreña Franco, director de la División de CBI, y el doctor Rafael Escarela Pérez, jefe del Departamento de Energía.

A propósito del Día Mundial del Medio Ambiente, celebrado el 5 de junio, la División de CBI también organizó la décimo segunda *Semana del Medio Ambiente* que incluyó diversas actividades relacionadas con el cambio climático, entre ellas el décimo tercer Foro de Ingeniería Ambiental; la feria ambiental en la que la comunidad pudo adquirir artesanías hechas con cáscara de naranja, playeras, microorganismos de peluche y demás productos fabricados con materiales reciclados; además, el concierto de música ofrecido por la Orquesta Basura, el panel de egresados, varias mesas redondas y un ciclo de cine en el que se exhibieron, principalmente, películas cuya temática se centró en desastres naturales.

MA. GUADALUPE SALAZAR MONDRAGÓN

## Primer Torneo Interdivisivo 2012



Con un espíritu deportivo de alegría y convivencia, se invitó a los alumnos de todas las divisiones a competir en buena lid en el Torneo Interdivisivo Deportivo 2012, a decir del jefe de la Sección de Actividades Deportivas, licenciado Jorge Guillermo Martínez Sandoval. Fueron convocados a participar en las competencias de once disciplinas en las ramas femenil, varonil y mixtas que se realizaron en las instalaciones deportivas de la Unidad.

Durante la ceremonia de inauguración se presentó el grupo de animación de la UAM-A que recién ganó el campeonato metropolitano de la Organización Mexicana de Grupos de Animación Estudiantil (OMEGA) y por ello recibió un reconocimiento de manos de los funcionarios que estuvieron presentes para inaugurar el Torneo: el maestro Luis Carlos Gutiérrez Herrera de Velasco, director de CyAD; el doctor Luis Enrique Noreña Franco, director de CBI; la arquitecta Olga Margarita Gutiérrez Trapero, coordinadora de Docencia de CyAD; y como representante del director de la División de CSH, el coordinador de Vinculación Académica, maestro Martín Hugo Esparza Valdivia.

El maestro Gutiérrez Herrera de Velasco destacó que la formación universitaria se complementa con actividades deportivas porque se requieren para la formación del ser humano y deseó a todos los participantes que sigan esforzándose tanto en su carrera como en el deporte. "El yo inicia en el otro y hay que competir pero también saber convivir fuera de las competencias", dijo.

En tanto, el doctor Noreña Franco agradeció la participación de los estudiantes y al equipo coordinador de actividades deportivas por organizar estas actividades complementarias para la formación integral de los alumnos. Por su parte, el maestro Esparza Valdivia hizo el lanzamiento simbólico de la pelota de baloncesto para así dar inicio al campeonato.

Para este torneo, se programaron once eventos y treinta y tres partidos con un total de 318 participantes, (125 de CBI, 99 de CSH y 94 de CyAD). La división que resultó triunfadora fue la de CBI; en segundo lugar figuró la división de CyAD, mientras que la división de CSH ocupó el tercer lugar.

MA. GUADALUPE SALAZAR MONDRAGÓN



RIO+20 “El futuro que queremos”

## Conferencia de Naciones Unidas para el Desarrollo Sustentable

**R**ío+20 es la Conferencia de las Naciones Unidas para el Desarrollo Sustentable que tuvo lugar en Río de Janeiro, Brasil, en junio pasado como una oportunidad histórica para definir las vías para un mundo más seguro, equitativo, limpio, verde y próspero para todos. Veinte años después de la Cumbre de la Tierra, celebrada en 1992, en Río de Janeiro, donde los países adoptaron la Agenda 21 –un proyecto para repensar el crecimiento económico, avanzar en la equidad social y garantizar la protección del ambiente–, la Organización de las Naciones Unidas (ONU) reunió nuevamente a gobiernos, instituciones internacionales y los principales grupos sociales de 191 países para establecer un acuerdo sobre una serie de medidas inteligentes que permitan reducir la pobreza, impulsar la promoción de empleos dignos, el uso de energía limpia y el aprovechamiento más sustentable y equitativo de los recursos.

El responsable de la Oficina de Gestión Ambiental, el maestro Alfonso de la Torre Vega, participó en esta conferencia con el apoyo invaluable del Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo, ya que él es presidente del Consejo Consultivo para el Desarrollo Sustentable de la Región Centro del país que contempla al Distrito Federal, Estado de México, Morelos, Puebla, Hidalgo, Tlaxcala y Querétaro; además es consejero de Desarrollo Normativo del Colegio de Ingenieros Ambientales de México, A.C.

Los Consejos Consultivos para el Desarrollo Sustentable (CCDS) son una iniciativa de la Semarnat, que mediante el proyecto “Construcción de ciudadanía y espacios de participación para el desarrollo sustentable” trabaja en coordinación con el Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo, y los recursos con los que funcionan los CCDS son del gobierno federal mexicano que los transfiere a dicho proyecto para que desde allí se pueda apoyar a los consejeros. Los trabajos preparatorios del CCDS para Río+20 comenzaron en abril del presente año con la elaboración de un documento que resume el posicionamiento de la sociedad civil mexicana en torno al complejo esquema del desarrollo sustentable.

El documento preparatorio y la resolución de la ONU contempla temas como las esferas temáticas y cuestiones

intersectoriales, la erradicación de la pobreza, la seguridad alimentaria, nutrición y agricultura sustentable, agua y saneamiento, energía, turismo y transporte sustentable, ciudades y asentamientos humanos sustentables, salud y población, promoción del empleo pleno y productivo, el trabajo decente para todos, la protección social, océanos y mares, pequeños estados insulares en desarrollo, países menos adelantados, países menos adelantados sin litoral, África, iniciativas regionales, reducción del riesgo de desastres, cambio climático, bosques, biodiversidad, desertificación, degradación de la tierra y sequía, montañas, productos químicos y residuos, consumo y producción sustentables, minería, educación y la igualdad entre los géneros y el empoderamiento de las mujeres.

Las declaraciones de los países están dadas, el siguiente paso importante es preguntarnos ¿cómo trabajará la humanidad de manera coordinada para avanzar en la implementación efectiva de estos temas en el ámbito de competencia al interior de cada país? y ¿cómo replantearemos el quehacer universitario con esta declaratoria internacional?

Para más información las declaraciones se estipulan en el documento llamado “El futuro que queremos” y se puede consultar en el sitio oficial de Río+20: <http://www.unccd2012.org/thefuturewewant.html>

OFICINA DE GESTIÓN AMBIENTAL



## Vicente Rojo en nuestra Unidad

*"Vicente Rojo hace posible la belleza... El pintor solo tiene que volverse sobre sí mismo y buscar en su interior para encontrarla. A nosotros nos toca celebrarla."*

Juan García Ponce

Con 80 años de vida y 63 como creador de artes plásticas, pintura, diseño gráfico y escultura, el artista Vicente Rojo se convirtió en el tema de exposición para un grupo de artistas que se confabularon para rendirle homenaje a sus enseñanzas y su legado.

Se trata de estudiantes, profesores y amigos cercanos al creador, quienes a iniciativa de Rafael López Castro, Vicente y Alba Rojo Cama, aceptaron expresar en un cartel lo que para ellos ha representado la presencia de Rojo en sus vidas, a fin de celebrar así el cumpleaños de este artista español, quien desde los 17 años vive en México y que el 15 de marzo pasado cumplió 80 años.

José Luis Cuevas, Manuel Felguérez, Felipe Covarrubias, Arnaldo Coen, Rafael Barajas "El Fígón", Juan Carlos Oliver, Antonio Montoya Rivera, Emmanuel García Ramírez, Vicente Rojo Cama, Juan Pablo Rulfo, Paloma Ibáñez, fueron algunos de ellos.

Dichas expresiones gráficas se expusieron para nuestra comunidad, del 19 de junio al 20 de julio, y se presentaron acompañadas de carteles en los que se reproducen los comentarios, versos, párrafos o fragmentos escritos por personalidades de las letras mexicanas que identificaron en la obra de Vicente Rojo el carácter lúdico, original y a veces perturbador que



tienen sus obras de arte. Entre los más destacados, figuran por ejemplo: Juan García Ponce, Cristina Pacheco, Juan Rulfo, José Emilio Pacheco, Carlos Monsiváis, Augusto Monterroso, Luis Cardoza y Aragón, Fernando Benítez, Bárbara Jacobs y Elena Poniatowska.

La exposición *80Vicente Rojo* resultó un recorrido visual de gran riqueza porque amalgamó la visión particular de cada artista expresada con diferentes técnicas y en diversos formatos en los que se pudo apreciar el legado artístico de un prolífico creador.

Durante la inauguración de la exposición para nuestra comunidad, el artista se expresó conmovido, impresionado y agradecido con la UAM por haberlo usado como pretexto para hacer imágenes muy propias, en una exposición muy valiosa "porque no es frecuente ver en esta época una exposición de cartel en México y, aunque se basaron en un tema, hay ideas muy creativas y originales que habrá que agradecer y elogiar. Esta es una muestra de gran riqueza visual que impacta los sentidos" expresó mientras recorría la Galería.

Vicente Rojo recibió el Premio Nacional de Artes y el Premio México de Diseño en 1991; la Medalla de Oro al Mérito de las Bellas Artes de España en 1993 y ese mismo año el



Aurora Berlanga



Efraín Herrera

Sistema Nacional de Creadores de Arte en México lo nombró Creador Emérito.

El 19 de junio pasado, ante la presencia de Manuel Felguérez, del diseñador Rafael López Castro, el ilustrador Carlos Pellicer López, el maestro Gabriel Macotella, Bárbara Jacobs y el arquitecto Juan Álvarez del Castillo, se llevó a cabo la ceremonia de inauguración encabezada por la rectora, maestra Paloma Ibáñez Villalobos, quien celebró que Vicente Rojo viniera acompañado de su familia a festejar sus 80 años de prolífica existencia pues “como artistas gráficos sabemos de la importancia de su trabajo y somos afortunados de ser la primera institución que visita después de la UNAM, por lo que hoy es un día de lujo para nuestra Unidad” expresó.

“Si yo pude hacer un buen trabajo ha sido por lo bien acompañado que he estado en estos años y en la exposición se nota. Agradezco a Rafael López Castro por su iniciativa y a mis hijos que la secundaron, al igual que a las instituciones como la UNAM y la UAM que ofrecieron todo su apoyo para que esto se realizara”.

El conjunto de obras que integraron la exposición se encuentra ya publicado en el libro *80Vicente Rojo*, coeditado por la UAM-A, Conaculta, Ediciones Era, la UANL y el FCE.

MA. GUADALUPE SALAZAR MONDRAGÓN.

“Mi mensaje para los alumnos creativos de la UAM-A es que hagan su trabajo sin estar pendientes de sus antecesores, ellos tienen toda la vida por delante y deben ser siempre fieles a sí mismos. Yo les sugeriría algo que he practicado siempre: nunca competir con nadie, cada quien debe hacer su trabajo lo mejor que sabe hacerlo y estar siempre convencido de que se ha divertido, si se aburre haciendo algo, simplemente que lo suspenda.”

Rafael Barajas “El Fisgón”



## ACUERDOS DEL DÉCIMO NOVENO CONSEJO ACADÉMICO DE LA UNIDAD AZCAPOTZALCO

### SESIÓN 353, CELEBRADA EL 05 DE MARZO DE 2012

- 353.1 Aprobación del Orden del Día.
- 353.2 Aprobación del Acta de la Sesión 352, celebrada el 03 de febrero de 2012, con modificaciones.
- 353.3 Creación del Área de Investigación de Derechos Humanos y Alternatividad Jurídico Social, del Departamento de Derecho, de la División de Ciencias Sociales y Humanidades.
- 353.4 Designación del Mtro. Víctor Manuel Collantes Vázquez, representante del personal académico de la División de Ciencias y Artes para el Diseño, como miembro de la *Comisión encargada de evaluar y, en su caso, modificar los Criterios para la creación, modificación y supresión de áreas de investigación.*
- 353.5 Designación de la Srita. Diana Ivette Salas Ohm, representante de los alumnos de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería, como miembro de la *Comisión Semipermanente encargada de evaluar las propuestas de creación, modificación y supresión de áreas de investigación que envían los consejos divisionales.*
- 353.6 Designación del Sr. Sergio Reyes Zúñiga, representante de los alumnos de la División de Ciencias Sociales y Humanidades, como miembro de la *Comisión Semipermanente encargada de evaluar las propuestas de creación, modificación y supresión de áreas de investigación que envían los consejos divisionales.*
- 353.7 Aprobación de las siguientes modalidades de auscultación para designar al Director de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería, periodo 2012-2016:

- Publicación de la Convocatoria y del calendario con el fin de continuar el proceso para designar al Director de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería, periodo 2012-2016.
- Integración de la *Comisión encargada de coordinar el proceso de auscultación para designar al Director de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería, periodo 2012-2016*, con los siguientes miembros:

Órgano personal

Dr. Marco Vinicio Ferruzca Navarro

Representantes del personal académico

Mtro. Antonio Elías Zarur Osorio

Mtro. Guillermo Octaviano Gazano Izquierdo

Representantes de los alumnos

Sr. Alejandro Sánchez Zúñiga

Sr. Omar Abdahall Najjar Medina

Representante del personal administrativo

Sr. Jorge Dorantes Silva

- 353.8 Recepción de la terna presentada por la Rectora de la Unidad como parte del proceso de designación del Director de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería, periodo 2012-2016, con los siguientes candidatos:

Dr. Luis Enrique Noreña Franco

Dr. Manuel Eduardo Palomar Pardavé

Dr. Gabriel Soto Cortés

## SESIÓN 354, CELEBRADA EL DÍA 29 DE MARZO DE 2012

- 354.1 Aprobación del Orden del Día, con modificaciones.
- 354.2 Aprobación del acta de la sesión 351 con modificaciones, celebrada el 14 de noviembre de 2011.
- 354.3 Designación del Dr. Luis Enrique Noreña Franco, como Director de *División de Ciencias Básicas e Ingeniería*, para el periodo que inicia el 30 de abril de 2012 y concluye el 29 de abril de 2016.

El Consejo Académico recibió la siguiente documentación:

- Informe de la *Comisión encargada de coordinar el proceso de auscultación para designar al Director de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería, periodo 2012-2016*.
- *Informe de actividades del Comité Editorial de la Unidad Azcapotzalco, correspondiente al año 2011*.

## SESIÓN 355, CELEBRADA EL DÍA 29 DE MAYO DE 2012

- 355.1 Aprobación del Orden del Día.
- 355.2 Aprobación de las Actas de las Sesiones 353 y 354, celebradas el 5 de marzo y 29 de marzo de 2012, respectivamente.
- 355.3 Creación del Área de Investigación de Procesos de la Industria Química en el Departamento de Energía, de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería.
- 355.4 Creación del Área de Investigación de Optimización Combinatoria en el Departamento de Sistemas, de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería.
- 355.5 Integración de la *Comisión encargada de analizar y, en su caso, proponer la aprobación del proyecto de presupuesto de ingresos y egresos de la Unidad para el año 2013*, con los siguientes miembros:

Órganos personales

Dr. Rafael Escarela Pérez

Dra. María Beatriz García Castro

Arq. Eduardo Kotásek González

Representantes académicos

M. en C. Héctor Fernando Sánchez Posadas

Mtra. Lilia Carbajal Arenas

D.C.G. Dulce María Castro Val

Representantes alumnos

Srita. Diana Ivette Salas Ohm

Sr. Alejandro Sánchez Zúñiga

Sr. Omar Abdallah Najjar Medina

Representante del personal administrativo

Sr. Jorge Dorantes Silva

Como asesores fueron nombrado los Coordinadores Divisionales de Planeación: Dr. Jesús Isidro González Trejo, de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería; Mtro. Enrique Octavio Ortiz Mendoza, de la División de Ciencias Sociales y Humanidades y Mtro. Antonio Abad Sánchez, de la División de Ciencias y Artes para el Diseño; así como el Mtro. Jorge Bobadilla Martínez, Coordinador General de Planeación.

El plazo que se le fijó a la Comisión para entregar su dictamen fue el 10 de julio de 2012.

El mandato que se le dio a la Comisión fue en los siguientes términos:

- a) Proponer la aprobación del proyecto de presupuesto de ingresos y egresos de la Unidad para el año 2013, con base en el Artículo 7 del Reglamento del Presupuesto. En particular con el análisis de la base del ejercicio presupuestal del año en curso y la evaluación del gasto de los dos años anteriores.
  - b) Evaluar las recomendaciones presentadas en el dictamen de la Comisión de Presupuesto integrada en el 2011.
  - c) En su caso, elaborar recomendaciones.
  - d) Aprobación de que las reuniones de esta Comisión sean públicas.
- 356.6 Autorización de la solicitud de prórroga presentada por la *Comisión encargada de evaluar la pertinencia de las Políticas Operativas de la Producción Editorial de la Unidad y, proponer en su caso, las reformas que considere necesarias ante el Consejo Académico*, para el día 29 de junio de 2012.
- 356.7 Autorización de la solicitud de prórroga presentada por la *Comisión encargada de evaluar el impacto de las Políticas Operativas de Posgrado y, proponer en su caso, las reformas que considere necesarias ante el Consejo Académico*, para el día 25 de octubre de 2012.
- 356.8 Autorización de la solicitud de prórroga presentada por la *Comisión encargada de determinar el cupo máximo de alumnos por cada División, conforme a lo establecido en los Lineamientos generales para determinar el número máximo de alumnos que podrán ser inscritos en la Universidad Autónoma Metropolitana*, para el día 26 de octubre de 2012.
- 356.9 Autorización de la solicitud de prórroga presentada por la *Comisión encargada de verificar el estado actual de las recomendaciones aprobadas en la Sesión 338 del Consejo Académico, celebrada el 04 de febrero de 2011 y de emitir, en su caso, nuevas recomendaciones, (respecto de los servicios de cafetería)*, para el día 28 de septiembre de 2012.
- 356.10 Autorización de la solicitud de prórroga presentada por la *Comisión encargada de evaluar y, en su caso, modificar los criterios para la creación, modificación y supresión de áreas de investigación*, para el día 21 de septiembre de 2012.
- 356.11 Designación de la Srta. Nayeli Anabel Reazola Ávalos, representante de los alumnos de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería, como miembro de la *Comisión encargada de evaluar el impacto de las Políticas Operativas de Posgrado y, proponer en su caso, las reformas que considere necesarias ante el Consejo Académico*.

## SESIÓN 356, CELEBRADA EL DÍA 9 DE JULIO DE 2012

- 356.1 Aprobación del Orden del Día con modificaciones.
- 356.2 Integración de la *Comisión encargada de dictaminar sobre el otorgamiento del Premio a las Áreas de Investigación, correspondiente al año 2012*, con los siguientes miembros:

Órganos personales

Dr. Andrés Ferreyra Ramírez

Dr. Oscar Lozano Carrillo

Dr. Marco Vinicio Ferruzca Navarro

Representantes académicos

Mtra. Luisa Gabriela del Valle Díaz Muñoz

Dra. Olga Alejandro Sabido Ramos

Mtro. Víctor Manuel Collantes Vázquez

Representantes alumnos

Sr. Víctor Hugo Caro Martínez

Sr. Alejandro Sánchez Zúñiga

Mtra. Jaqueline García Baustista

La representación del personal administrativo quedó vacante.

Como asesores fueron nombrados los Coordinadores Divisionales de Investigación: Dr. Mario Romero Romo, de Ciencias Básicas e Ingeniería; Dra. Ana María García Ramírez, de Ciencias Sociales y Humanidades, y Dr. Aníbal Figueroa Castrejón, de Ciencias y Artes para el Diseño.

Asimismo, se nombró al Coordinador General de Desarrollo Académico, Dr. Luis Soto Walls.

El plazo que se le fijó a la Comisión para entregar su dictamen fue el 4 de octubre de 2012.

- 356.3 Designación de la Mtra. Jaqueline García Bautista, representante de los alumnos de la División de Ciencias y Artes para el Diseño, como miembro de la *Comisión Semipermanente encargada de evaluar las propuestas de creación, modificación y supresión de áreas de investigación que envían los consejos divisionales.*
- 356.4 No designación del representante de los alumnos de la División de Ciencias y Artes para el Diseño para la *Comisión encargada de determinar el cupo máximo de alumnos por cada División, conforme a lo establecido en los Lineamientos generales para determinar el número máximo de los alumnos que podrán ser inscritos en la Universidad Autónoma Metropolitana*, en sustitución del Sr. Omar Abdallah Najar Medina, en virtud de que los alumnos de este sector no se encontraban presentes.
- 356.5 Aprobación de las Políticas Operativas de la Producción Editorial en la Unidad Azcapotzalco.
- 356.6 Aprobación de las Recomendaciones a los diferentes órganos colegiados, personales e instancias de apoyo de la Universidad relacionadas con la aprobación de las Políticas Operativas de la Producción Editorial en la Unidad Azcapotzalco.
- 356.7 Aprobación de la dictaminación y armonización de la propuesta de modificación a los planes y programas de estudio de las diez Licenciaturas de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería para someterla a consideración del Colegio Académico para su aprobación.

## SESIÓN 357, CELEBRADA EL DÍA 13 DE JULIO DE 2012

- 357.1 Aprobación del Orden del Día.
- 357.2 Ratificación de los miembros electos, titulares y suplentes, de las Comisiones Dictaminadoras Divisionales, 2012-2014, para el periodo que inicia el 29 de julio de 2012 y concluye el 28 de julio de 2014.

Comisión Dictaminadora Divisional de Ciencias Básicas e Ingeniería

Guerra Garzón Emilio	Titular
Dávila Gómez José Ángel	Titular
May Lozano Marcos	Titular
Ladino Luna Delfino	Titular
Montes Estrada Ernesto	Suplente

Comisión Dictaminadora Divisional de Ciencias Sociales y Humanidades

Ureña Gutiérrez Luis Felipe	Titular
Martínez Carrizales José Leonardo	Titular
Mendoza Gutiérrez María Teresa	Titular
Barajas Ochoa Rosa Elvia	Titular

Comisión Dictaminadora Divisional de Ciencias y Artes para el Diseño

García Rubio Octavio	Titular
Olalde Ramos María Teresa	Titular
Langagne Ortega Eduardo	Titular
Vargas Serrano Ma. Georgina	Titular
Díaz Avila Ma. Guadalupe	Suplente
Fogarty O' mahoney Oweena Camille	Suplente



José María  
**MORELOS**  
y Pavón

*DOCUMENTOS  
DE SU VIDA Y LUCHA  
REVOLUCIONARIA*

*1750 ~ 1816*

En esta primera edición electrónica (México, UAM-UABJO-INAH-INAOE, 2012) de documentos sobre la vida y lucha insurgente de José María Morelos y Pavón se compilan materiales ya publicados desde el inicio de su movimiento revolucionario hasta la actualidad. Esta historia documental llevará al lector a conocer, analizar, estudiar, discutir, criticar, y dialogar sobre los grandes procesos que conformaron a la nación mexicana a través de cartas, proclamas, periódicos, partes militares, artículos periodísticos, papeles oficiales, constituciones, estados financieros y administrativos.

Coordinadores  
**HECTOR CUAUHTÉMOC HERNÁNDEZ SILVA**  
**CARLOS SANCHEZ SILVA – FELIPE L. ECHIENIQUE MARCH**  
Edición electrónica