COMUNIDAD

Se titula por videoexamen alumna de bibliotecología

La primera de ese colegio

⇨ 3

ACADEMIA

El encuentro, en honor de Luis Esteva Maraboto

Simposio internacional sobre sismos; participaron 33 científicos de 14 países

⇨ 13-14

CULTURA

Donativo

El acervo de Boris Rosen, en la Biblioteca Nacional

⇨ 15 y 18

Ciudad Universitaria
19 de septiembre de 2005
Número 3,837
ISSN 0188-5138

Gaceta UNAM

ÓRGANO INFORMATIVO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

◗ Regulan la presión arterial y son antiinflamatorios no esteroidales

Diseñan medicamentos con efectos secundarios menores

◗ El Laboratorio de Tecnología Farmacéutica de la Facultad de Química, único en México y Latinoamérica ◗ Allí emplean diferentes componentes o excipientes que protegen a los preparados y regulan su liberación en el organismo

⇨ 9

Conquista del Huayna Potosí

Ivonne Robledo, alumna de Psicología en Iztacala, alcanzó, junto con el equipo puma de Alta Montaña, la cumbre de Los Andes bolivianos que tiene una altura de seis mil 88 metros. ⇨ 28

COMUNIDAD

Reconocimientos

- Entregan a cinco universitarios el Premio Glaxo
- Tesis fílmica de alumno del CUEC gana el premio al Mejor Cortometraje Mexicano
- Distinción de Univisión en EU a la Escuela de San Antonio
- Gerardo Estrada, miembro de número del IMC
- Entregan al rector Juan Ramón de la Fuente la Presea Sentimientos de la Nación

⇨ 4-6 y 18-19

VOCES ACADÉMICAS

Luis Alberto Zarco

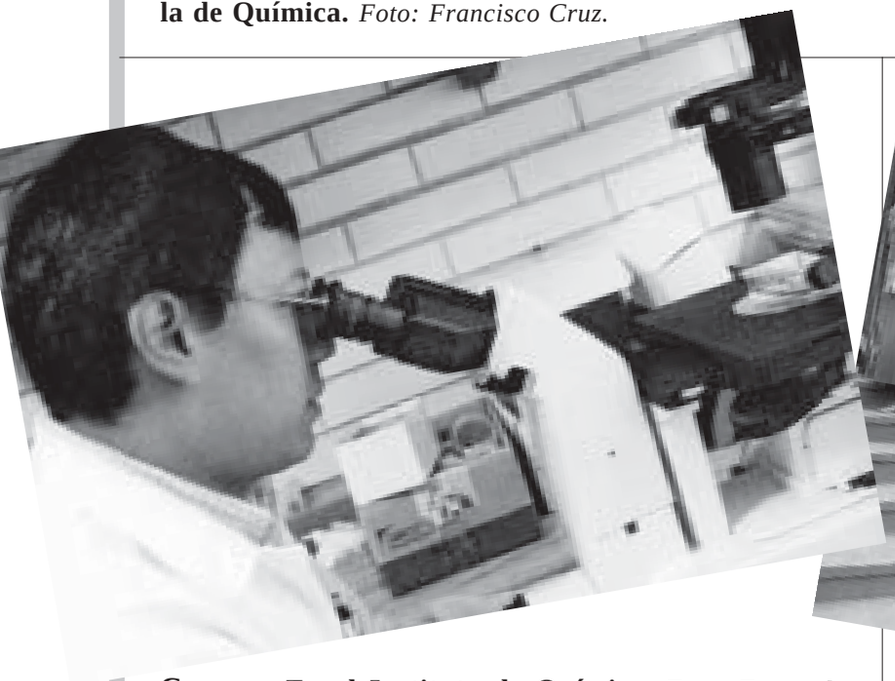
El médico veterinario zootecnista, un destacado profesionista

⇨ 12

Gaceta ilustrada

FOTOSEPTIEMBRE. Mizuka Otsu, en Arquitectura. *Foto: Juan Antonio López.*

ANIVERSARIO. Cumplió 40 años la primera Tuna de la UNAM, la de Química. *Foto: Francisco Cruz.*



CIENCIA. En el Instituto de Química. *Foto: Fernando Serralde / Servicio social.*

FES CUAUTITLÁN. Operación a una perrita. *Foto: Justo Suárez.*

PASARELA. Semana de Chiapas en el CELE. *Foto: Víctor Hugo Sánchez.*

Premio a Iztacala del gobierno mexiquense

Por su trabajo en el campo de la ecología acuática y la formación de recursos humanos de alto nivel, Singaraju Sri Subrahmanya Sarma, investigador de la Facultad de Estudios Superiores Iztacala, obtuvo el Premio Estatal de Ciencia y Tecnología, en el área de Ciencias Naturales y Exactas, que otorga el gobierno mexiquense.

Al respecto, el galardonado declaró que su participación respondió a la convocatoria emitida por el Consejo Mexiquense de Ciencia y Tecnología, y más que lograr un premio la intención fue dar a conocer al gobierno lo que se hace en materia de investigación en Iztacala.

Miembro de esta facultad desde hace 10 años, el investigador –de origen hindú– enfoca sus estudios al área de la ecología acuática, de la que derivan ramas de investigación como interacciones entre depredador y presa; ecología básica como crecimiento poblacional de taxonomía de zooplancton, y ecotoxicología.

COMUNIDAD

Alumna de bibliotecología se titula por videoexamen

Es la primera de ese colegio en obtener el grado con esa modalidad; lo hizo desde Yucatán

ALFONSO FERNÁNDEZ

Blanca Irma Chávez López, de la generación 68-72 de la licenciatura de bibliotecología, de la Facultad de Filosofía y Letras (FFL), demostró que la distancia no es impedimento para alcanzar los sueños. Con uso de las nuevas tecnologías logró titularse aún lejos de la universidad donde se formó.

Ella es la primera alumna de esta entidad universitaria que obtuvo el grado por medio de un videoexamen. Desde la Universidad Autónoma de Yucatán expuso su trabajo de grado. Mediante la modalidad de videoconferencia sus sinodales, instalados en la sala de videoconferencias de la División de Educación Continua de la FFL, interactuaron con la sustentante sin ningún problema técnico y de comunicación. Esta conexión virtual permitió que el examen realmente fuera casi presencial.

Ella estudió su licenciatura en el Colegio de Bibliotecología de la facultad, en el sistema escolarizado y hace aproximadamente 15 años se fue a trabajar a la universidad yucateca. Desde allá recibía la asesoría electrónica del académico de Filosofía y Letras, Felipe Martínez Arellano, también director del Centro Universitario de Investigación Bibliotecológica (CUIB) y jurado del examen.

El trabajo elaborado por la universitaria fue un informe académico de actividad profesional denominado: "Propuesta de un programa de capacitación para el personal bibliotecario de la Universidad Autónoma de Yucatán".

Blanca Irma Chávez dijo que se fue de la ciudad en busca de una mejor calidad de vida. "Pude entrar a trabajar a esta universidad estatal, pero siempre tenía pendiente lo de la titulación, y cuando se me presentó esta oportunidad, no la dejé ir. En esta institución me dieron facilidades para que pudiera realizarlo".

Durante el examen. *Fotocomposición: Juan Antonio López.*

Sobre su experiencia al titularse de esta forma, dijo estar emocionada por ser la primera alumna de Filosofía y Letras que lo hace. "Me sentí tranquila, pero con los nervios normales porque sabía que mis sinodales estaban frente a mi. Al principio tenía temor de que pudiera haber alguna complicación o riesgo, pero la comunicación fue clara".

Manifestó su interés para que esta nueva forma de titulación le permita a muchos jóvenes obtener su grado aunque trabajen en otro lugar del país.

Durante su videoexamen, explicó a los presentes que esta propuesta que realizó para obtener el grado forma parte de un programa general de la universidad estatal, llamado Programa de Formación de Recursos Humanos en el Área de Bibliotecología 2005-2010. Su objetivo general es dotar a la dependencia estatal de un programa de capacitación en esa área para que dicho sistema cuente con personal, conocimientos, habilidades y aptitudes para desempeñarse en su puesto con eficacia y eficiencia.

Los objetivos específicos, dijo, fueron desarrollar una cultura de formación y capacitación permanente para el personal administrativo con categoría de bibliotecario; promover la práctica y la aplicación de las nuevas tecnologías al desempeño ocupacional; desarrollar actitudes de responsabilidad hacia la institución, para incrementar la calidad en los servicios.

Los jurados del examen, además de Felipe Martínez, fueron Juan José Calva, vocal del jurado y profesor de la FFL; y Patricia Rodríguez Vidal, secretaria del jurado, y profesora de la misma facultad.

Annie Pardo. *Foto: Marco Mijares.*

René Olivares. *Foto: Fernando Velázquez.*

Cinco galardonados con el Premio Glaxo Smith Kline

Ellos son Annie Pardo, René Olivares, Carlos Eslava, Gloria Gutiérrez y Yolanda López

Destacados universitarios obtuvieron cinco de los 12 galardones del XVI Premio Nacional de Investigación de la Fundación Glaxo Smith Kline, reconocimientos que se otorgan a profesionales que realizan trabajo biomédico en instituciones nacionales de investigación y salud.

Annie Pardo, académica de la Facultad de Ciencias, y René Olivares Navarrete, estudiante del Doctorado en Ciencias Médicas, Odontológicas y de la Salud de la Universidad, obtuvieron el primer lugar en las categorías de Investigación Básica y Odontológica, respectivamente.

Asimismo, Carlos Eslava Campos, de la Facultad de Medicina, y Gloria Gutiérrez Venegas, coordinadora del Laboratorio de Bioquímica de la División de Estudios de Posgrado e Investigación de la Facultad de Odontología, recibieron el segundo lugar en Investigación Epidemiológica y Odontológica, respectivamente. En tanto, Yolanda López Vidal, de la Facultad de Medicina, ganó el tercer sitio en el área Clínica.

Fibrosis pulmonar

Annie Pardo obtuvo el primer lugar con el trabajo “La osteopontina: un mediador clave en la patogénesis de la fibrosis pulmonar idiopática (FPI)”, texto inédito a punto de ser publicado. Hace años la universitaria trabaja en lo relacionado con problemas fibrosantes del pulmón planteándose cuáles son los factores importantes en la patogénesis de la fibrosis pulmonar, resultado final de un diverso grupo de enfermedades intersticiales. Hasta ahora éste es un padecimiento devastador y no tiene tratamiento.

La investigadora busca cuáles son los factores responsables del mal. “Esta investigación muestra que la osteopontina es mayor en los pacientes con fibrosis y buscamos cuáles pueden ser los efectos que ésta tiene en el nivel genómico, molecular y clínico”, dijo.

Para entender mejor a esta enfermedad, explicó que en los alvéolos (parte terminal del proceso respiratorio) se realiza el intercambio gaseoso. El oxígeno que se aspira se intercambia en dicha zona con los capilares y se lleva a los tejidos, para que éstos puedan funcionar.

En la fibrosis pulmonar estas unidades alvéolo-capilares se obstruyen porque se forma una cicatriz exagerada, sin control en estas regiones. Entonces no hay intercambio gaseoso. Por ello, los sujetos tienen dificultad para respirar, lo que los lleva a la muerte porque no les llega oxígeno a los tejidos.

Entre los hallazgos del estudio, destaca que esta proteína es capaz de inducir que las células se multipliquen y migren. Además estimula la producción de la proteína que se acumula en la fibrosis y también afecta su metabolismo, porque tiene efecto sobre muchas de las enzimas que regulan a la matriz extracelular.

En este trabajo también participan alumnos de posgrado y recién doctorados. Se ha realizado en colaboración con Moisés Selman y su grupo de trabajo en el Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias.

Sobre el premio, destacó que es una gran satisfacción recibirlo. “El hecho de haberme formado desde mi licenciatura en la UNAM me llena de orgullo. Toda mi formación me la ha dado esta institución”.

Modificación nanométrica

René Olivares Navarrete obtuvo el primer lugar por el trabajo “Modificación nanométrica superficial con películas de cuasi diamante, una alternativa a la implantología dental”.

Precisó que ha trabajado en este tema durante los cuatro años de su doctorado y en los últimos dos hizo la parte experimental con las células.

Dijo que recientemente se han hecho muchas innovaciones en implantes dentales, con diferentes superficies, textura o composición química, para que se adhieran mejor al hueso. La mayoría son de titanio o de una aleación de este metal –que es costoso–, lo que impide su uso generalizado.

Su idea fue crear una modificación superficial a los implantes dentales que fuera económica. Pensó en usar el cuasi diamante porque está conformado de átomos de carbono mal organizados, característica que le da condiciones especiales. “Estas películas se elaboran a una temperatura ambiente, no requieren de un equipo sofisticado como otros sistemas, sólo necesitamos el blanco de carbono o grafito, y es fácil su aplicación”, precisó.

Al final, indicó, las células se ven favorecidas ante esta modificación cuando se comparan con el acero que no se recubrió. Con las películas de titanio, insistió, responden aún mejor.

“Hay más proliferación celular, la cual empieza a expresar proteínas que participan en el proceso de la mineralización de la matriz extracelular para la formación del hueso, mucho más rápido que en otro tipo de superficies, incluso que en el titanio”, aseguró.

El resultado le hace pensar que el cuasi diamante puede ser un buen material, de bajo costo y con mucha posibilidades. Además, subrayó que "esta técnica también puede ser aplicada a otro tipo de materiales de implantación que tengan que ver con hueso".

Hasta el momento, destacó, ha hecho la caracterización biológica del material y falta la física. "Sabemos que se comporta bien con las células *in vitro*, pero no qué tan bien lo hará introduciéndolo a un animal y cuánto tiempo puede durar o si no se caerán en poco tiempo. Analizar lo anterior sería el paso siguiente".

Sobre el premio, René Olivares lo consideró un estímulo al trabajo que, incluso, muchos profesores de odontología no saben qué se hace. "Además, es gratificante que otras personas lo reconozcan".

Lago de Xochimilco

Carlos Eslava Campos, de la Facultad de Medicina, reveló que hace casi tres años inició su investigación. Explicó que en "Importancia epidemiológica de *Escherichia coli* y *Vibrio cholerae* en el Lago de Xochimilco", decidió explorar estos dos patógenos, que están asociados a la diarrea.

Indicó que en un estudio previo, en colaboración con Irma Rosas, hoy coordinadora del Programa Universitario de Medio Ambiente, se encontró que en Xochimilco había contaminación bacteriana. Éste permitió determinar que sí hay grupos de *Vibrio cholerae*, que tienen genes relacionados con la regulación de la expresión de virulencia.

Carlos Eslava aclaró que en cuanto a *Escherichia coli*, un patógeno importante causante de diarrea en el país: "Encontramos varios de los grupos patógenos de esta bacteria, lo que abre la posibilidad de que en un momento dado el lago esté funcionando en la transmisión de dichos microorganismos. Sin embargo, falta hacer más estudios".

Reconoció que la cantidad de estos microorganismos en el lago de Xochimilco es alta. Lo que "se hizo en el estudio fue determinar, por un lado, los coliformes totales, que son las bacterias que tenemos en el intestino, y coliformes fecales, con elevadas cantidades detectadas. En el caso de *Escherichia coli* se encontró que pertenece a los grupos relacionados con diarreas.

"Lo primordial para acabar con este problema es la educación. Además, es necesario realizar un control en el uso de aguas para riego, y evitar la filtración de aguas negras a los canales de Xochimilco, con lo cual muchos de estos microorganismos disminuirán en gran medida."

Recibir el premio es satisfactorio, dijo. No se trata de un trabajo de aplicación clínica inmediata, sino de buscar microorganismos y establecer sus características. Con ello se reconoce el trabajo básico, con aplicaciones para el futuro, acotó.

Enfermedad periodontal

Gloria Gutiérrez Venegas, coordinadora del Laboratorio de Bioquímica de la División de Estudios de Posgrado e Investigación de Odontología, obtuvo el segundo lugar por el trabajo "El ácido lipoteicoico actúa como antagonista del mecanismo de transducción del lipopolisacárido por fosforilación del receptor tipo Toll-4 en fibroblastos gingivales humanos".

Comentó que hace cinco años estudia la enfermedad periodontal que afecta a 80 por ciento de la población. Explicó que la colonización de microorganismos al interior del borde de la encía produce una pérdida de la adherencia entre la encía y la pieza dental lo que causa que, al inicio, se forme una bolsa gingival y en estados avanzados la pérdida de la pieza.

En el proyecto base del trabajo ganador, en el cual también participan los alumnos de la maestría de Ciencias Odontológicas, Silvia Maldonado Frías y Miguel Pérez Garzón, "lo que decidimos caracterizar es lo siguiente: en condiciones normales y de salud nosotros tenemos una placa dentobacteriana que está por encima de las encías, en el borde gingival, la cual se denomina placa supragingival.

"Entonces, lo que pretendemos es conocer de qué forma se produce la enfermedad, cómo se propicia y buscar las estrategias para bloquear la colonización de estos microorganismos", avanzando en el conocimiento de la enfermedad periodontal.

Cabe señalar que la placa dental está formada por una compleja comunidad de microorganismos de más de 300 diferentes especies bacterianas. Inicia con la colonización de bacterias Gram-positivas, las cuales conforman a los colonizadores secundarios en la que predominan especies Gram-negativas. Finalmente ocurre una tercera colonización.

En la placa supragingival, afirmó, las bacterias que predominan son las Gram-positivas las cuales en la pared que las rodea tienen una toxina que es el ácido lipoteicoico. "Encontramos que el ácido lipoteicoico regula la respuesta a lipopolisacáridos mediante la

ñ

Yolanda López. *Foto: Francisco Cruz.*

Carlos Eslava. *Foto: Fernando Velázquez.*

Gloria Gutiérrez. *Foto: Juan Antonio López.*

Reconocimiento de Univisión a la EPESA

Mario Melgar, director de la Escuela Permanente de Extensión de la UNAM en San Antonio (EPESA), recibió un reconocimiento de la Cadena Univisión en Estados Unidos.

El Canal KWEX-TV Univisión 41 lanzó por primera ocasión el Premio Oro, distinción que otorgará anualmente para reconocer el trabajo y aportaciones de miembros de la comunidad de San Antonio.

El Premio Oro se entrega en septiembre como parte de las celebraciones del Mes de la Herencia Hispana.

Además del reconocimiento, que derivó de la evaluación de un comité especializado, la cadena televisiva emitió promocionales por radio y televisión que mencionaron las razones por las que el trabajo de Mario Melgar fue considerado uno de los que han dejado huella en la comunidad hispana de San Antonio.

Entre las consideraciones del comité evaluador para el otorgamiento de la distinción destacó el esfuerzo de la EPESA por mejorar el nivel de vida; los programas Survival English (Inglés de Supervivencia), el bachillerato abierto y a distancia y las lecciones diarias de español que publica el periódico *San Antonio Express News*, que han tenido un buen impacto.

fosforilación del receptor TLR-4". Lo anterior, aclaró, "lo interpretamos como que de alguna forma este evento molecular permite la colonización de los organismos Gram-negativos al interior del borde gingival, lo que propicia el proceso inflamatorio. De esta forma, si de alguna manera se bloqueara esta interacción, el huésped respondería tempranamente a las acciones de los microorganismos Gram-negativos evitándose la enfermedad periodontal".

Tuberculosis

Yolanda López Vidal, académica de la Facultad de Medicina, explicó que si bien se cataloga a la tuberculosis como un padecimiento antiguo, en países donde ya se consideraba erradicada emergió con nueva fuerza.

Ganadora del tercer lugar en el rubro de Investigación Clínica, por su trabajo "Evaluación del potencial inmunogénico de las proteínas ESAT-6 y 38-kDa de *M. tuberculosis* en población mexicana", comentó que la Organización Mundial de la Salud hizo un llamado para investigar este mal, problema primordial de salud. Hoy se trabaja en tres líneas fundamentales: preparación de vacunas, desarrollo de métodos tempranos de diagnóstico y la intervención temprana con tratamientos de elección.

Yolanda López y colaboradores comenzaron a trabajar con métodos de diagnóstico de determinación temprana mucho antes de que de la misma se presenten los signos y síntomas.

Informó que en México la tasa de nuevos casos es de 15 mil a 20 mil cada año, por cada cien mil habitantes. Reveló, asimismo, que la tercera parte de la población mundial está infectada por tuberculosis y ocurren tres millones de casos nuevos al año en el mundo. De ellos, medio millón tienen coinfección con el virus de inmunodeficiencia adquirida.

Indicó que la tuberculosis erradicada de países desarrollados dejó de ser considerada un problema y ya no se invirtió en nuevas investigaciones. Cuando reemergió por la coinfección con VIH creció el interés porque reaparecieron brotes en Nueva York, San Francisco, Europa y Asia.

La científica comentó que en 1997 a México se le ubicaba dentro de las llamadas zonas rojas porque el número de casos era superior a lo que se había reportado.

En 1995, un estudio de la Organización Panamericana de la Salud reveló un subregistro de casos en México de 50 mil anuales, cuando siempre se reportaron entre 15 mil y 20 mil.

En la actualidad, Yolanda López trabaja en la creación de vacunas recombinantes. "Hemos demostrado que son más eficientes que la actual. Esperamos que una vez patentada, sea factible contar con una buena vacuna".

Gustavo Ayala/
Alfonso Fernández/Pía Herrera

Recibió De la Fuente la Presea Sentimientos de la Nación

Rosa Ma. Chavarría

Chilpancingo, Gro.- El rector Juan Ramón de la Fuente recibió el 12 de este mes la Presea Sentimientos de la Nación que otorga el Congreso de Guerrero, por su destacada trayectoria y su labor desarrollada en los campos educativo, de salud, ciencia, cultura y la academia.

En sesión solemne, encabezada por Juan José Castro Justo, presidente del Congreso guerrerense; el gobernador, Carlos Zeferino Torreblanca, y el titular del Poder Judicial del estado, Raúl Calvo Sánchez, De la Fuente afirmó que hoy, como nunca, la nación acumula un patrimonio republicano y colectivo que está por encima de las ambiciones económicas de clase y las pasiones políticas de grupos o individuos.

Luego de recordar palabras de José María Morelos y Pavón, que reflejan el acento de un hombre de Estado, consciente de la gravedad de aquellos días, se preguntó si a través del tiempo estas ideas invitan a revisar si la República ha logrado alcanzar cabalmente los pensamientos formulados en 1813, cuando se instaló el primer Congreso de Anáhuac.

Después de que el secretario de la LVII legislatura del Congreso guerrerense, Jesús Heriberto Noriega Cantú, leyó los *Sentimientos de la Nación*, Juan José Castro manifestó la necesidad de emprender una profunda reforma institucional para alcanzar, entre otros aspectos, un mayor equilibrio entre los poderes.

Del rector De la Fuente, Juan José Castro comentó que los diputados del Congreso de Guerrero decidieron otorgar por unanimidad el galardón por tratarse de un mexicano destacable y excepcional, cuyas virtudes en los campos profesional y personal lo convierten en digno merecedor de la presea. Es un líder nato que ha aportado al país lo mejor de sí.

A su vez, el representante del Ejecutivo federal y subsecretario de Enlace Legislativo de la Secretaría de Gobernación, Dionisio A. Meade y García de León, aseguró que la UNAM ha sido y seguirá siendo determinante en la vida nacional.

Por ello se congratuló de que la presea se entregara a Juan Ramón de la Fuente, pues también es un reconocimiento a la máxima casa de estudios y a las instituciones públicas y de educación superior.

En la Catedral de Santa María de la Asunción, ubicada en esta capital, el rector parafraseó a Morelos: "Convencido de la necesidad de un gobierno supremo que, frente de la nación administre su interés, corrija los abusos y restablezca la autoridad e imperio de las leyes; convencido asimismo de la incompatibilidad de estos beneficios con el actual estado de guerra, apresurémonos a reformar un cuerpo representativo de la soberanía nacional, en cuya sabiduría, integridad y patriotismo podamos librar nuestra confianza".

Jesús Espinoza, Édgar David Oliver y Cristopher Trujillo (al centro). Los diseñadores Andi Espinoza y José Jaime Rosas. *Fotos: Víctor Hugo Sánchez.*

40 aniversario de la Preparatoria 8

Fue inaugurado el mural *Fuerza del espíritu universitario*

PÍA HERRERA

La Escuela Nacional Preparatoria (ENP) plantel 8 Miguel E. Schulz celebra este año su 40 aniversario. Como parte de los festejos correspondientes, el pasado 7 de septiembre fue inaugurado el mural *Fuerza del espíritu universitario,* se presentaron tres libros de texto elaborados por profesores del mismo plantel y el portal web prepa8.unam.mx

Víctor Plata Pérez, titular de esta dependencia universitaria, explicó que la página creada por personal de la propia dependencia es una necesidad actual porque no se puede estar al margen de los avances tecnológicos.

En cuanto al mural, comentó que por su calidad podría pensarse que fue hecho por artistas con gran renombre; sin embargo lo realizaron exalumnos de esta dependencia, quienes desplegaron su capacidad y dejaron una huella profunda en el mismo.

Los autores, Édgar David Oliver Cervantes, Jesús Espinosa Yuca y Cristopher Trujillo Martínez, ahora estudiantes de la Facultad de Arquitectura (aspiran a la carrera de Diseño Industrial), explicaron el significado de los distintos elementos que lo conforman.

La obra mide 18 por nueve metros y abarca una superficie de 162 metros cuadrados.

Carmen María Herrera Mejía, profesora de Dibujo de la Prepa 8, fue la encargada de la inauguración de la obra, por lo cual le correspondió cortar el listón respectivo.

Al hablar sobre el portal, José Jaime Rosas Rosas, responsable del Centro de Cómputo, dijo que éste ofrece a los usuarios servicios como la consulta de horarios actualizados. Un proyecto a mediano plazo, adelantó, es que los profesores puedan capturar las calificaciones en línea. La web, continuó, muestra también las instalaciones del plantel, su ubicación y antecedentes históricos, la vida y obra de Miguel E. Schulz, el logotipo y lema del 40 aniversario y el directorio telefónico de la institución. Además, tiene ligas con diferentes páginas de interés para los usuarios. Finalmente pidió a quienes la visiten que manden sugerencias, pues "estamos en un proceso de mejora".

Andi Espinoza Sánchez, diseñador de la página, sostuvo: "Para mí fue un honor hacer este trabajo. Estudié aquí y posteriormente en la Escuela Nacional de Artes Plásticas. Traté de enfocarla principalmente a los jóvenes, como a mí me hubiera gustado tenerla. Quiero que los alumnos, quienes diariamente viven la experiencia de comunicarse por *messenger*, mandar *mails* y bajar música, vieran que se toman en cuenta sus decisiones y gustos. Está hecha en *flash* y la idea es que visualmente sea amigable, cálida y alegre".

Respecto a los libros, Georgina Adame, gerente de Proyectos de la Editorial Oxford University Press México –empresa que tuvo a su cargo la edición de *Literatura mexicana e iberoamericana; Historia universal. De los orígenes de la modernidad a la crisis del mundo globalizado* y *Biología*–, recalcó que aunque en Internet hay información que rebasa a la de los libros o la que pueden proporcionar editoriales y autores, el interés en estos documentos persiste.

Al respecto, Daniel Gleason Galicia, exdirector de la Prepa 8, comentó: "Hacerlos es muy difícil. Para empezar, tienes que buscar a gente que ame a los alumnos, porque si no, es imposible darle el material adecuado para que puedan trabajar. Estos tres libros hay que comprarlos o consultarlos en alguna biblioteca, porque son maravillosos: todo mundo los puede leer", afirmó.

Luz Betty Arcila Buendía, coautora de *Literatura mexicana e iberoamericana,* dijo: "A la hora de hacer el libro nuestros objetivos fueron dar a los alumnos un texto apegado al programa de estudios, cuya lectura resulte interesante y les contagie nuestra pasión por la lectura. Hacerlo representó un verdadero reto, porque en el mar de información que encontramos, vimos la necesidad de seleccionar lo más significativo y, al mismo tiempo tratar de presentarlo de manera atractiva, sin olvidar contextualizar brevemente los acontecimientos que propiciaron los distintos estilos de México y el resto de Latinoamérica".

Leticia Macías Ángeles, también coautora del texto, comentó: "Nuestro libro comparte la necesidad de tener un respeto absoluto por el muchacho que tenemos enfrente. Quisimos no perder de vista la juventud y lozanía de nuestros alumnos. Creo que se lograron conciliar intereses de tipo didáctico, cumplir con un programa y con la necesidad de mantener el interés del estudiante", afirmó.

Sobre el libro *Historia universal. De los orígenes de la modernidad a la crisis del mundo globalizado*, de Alzin Julieta Pérez Monroy, Gerardo Lara Cisnero y Juan Manuel Romero García, habló este último. Dijo que el desafío fue hacer un texto para los cursos de Historia Universal del Bachillerato de la UNAM, basado en los programas de la ENP y el Colegio de Ciencias y Humanidades.

Ana María Palazón Mayoral se refirió a su obra *Biología*: "Me costó mucho conjuntar lo que el alumno debe saber de las ciencias con aquello que realmente le atrae para que pudiera leerlo.

Se omite, hasta donde es posible, dijo, el vocabulario técnico que induce a la memorización y con frecuencia hace que el estudiante pierda de vista el conjunto de interacciones que caracterizan todos los procesos de la vida.

800 asistentes al Congreso Internacional de Contaduría

Más de cien instituciones de diversas universidades del mundo enviaron representantes

Reunión en la FCA. *Foto: José Antonio López.*

GUSTAVO AYALA

El mundo actual no puede entenderse si no es por el esfuerzo que se hace por encontrar nuevas verdades que expliquen la realidad, aseveró Arturo Díaz Alonso, director de la Facultad de Contaduría y Administración (FCA), al inaugurar el X Foro de Investigación. Congreso Internacional de Contaduría, Administración e Informática.

"Si una disciplina está atrasada en esa lucha en el mundo de los negocios, donde todo se ha dado por técnico y suficientemente sabido, y no nos damos cuenta de lo importante que es si se experimenta en una empresa, porque no tenemos ningún conocimiento experimental, las empresas fracasan porque no se les ha puesto todo el conocimiento necesario", dijo.

El también director general de la Asociación Nacional de Facultades y Escuelas de Contaduría y Administración (ANFECA) consideró que los académicos deben saber qué ocurre realmente en las empresas, no suponerlo, ni imponer recetas.

En el Auditorio Carlos Pérez del Toro, Arturo Díaz explicó que la investigación implica también rechazar hipótesis, e impulsar actividades que sólo sirven para darse cuenta de que ése no es el camino, y advirtió que quien no esté dispuesto a la frustración no puede ser investigador.

"Muchas veces nos empeñamos en encontrar verdades, probar prejuicios y amontonar palabras para decir lo que no es. Debe aceptarse que tenemos búsquedas, hipótesis, teorías y prejuicios que deben desecharse de forma científica", aseveró.

Estudio de la ética

Por su parte, Jorge Ríos Szalay, jefe de la División de Investigación de Contaduría, señaló que el estudio de la ética de las organizaciones merece especial atención hoy día. La empresa se ha convertido, en muchos casos, en un *Frankenstein*, que al desconocer a su amo creador se vuelve contra él, y amenaza su supervivencia y la del planeta. Además, múltiples empresas trasnacionales, enfatizó, ejercen un poder que invade la esfera misma de las soberanías nacionales.

Reconoció que aunque los casos de fraude científico han existido hace mucho, su proliferación reciente ha sido estimulada involuntariamente por la organización social que permea la investigación, que tienta al científico a alterar sus resultados para obtener fondos que apoyen su labor.

Consideró que el principal antídoto contra este mal no es otro sino la vocación genuina por la búsqueda de la certeza, única actitud capaz de garantizar que el investigador no antepondrá sus intereses personales a la verdad.

Con respecto a estos foros, recordó que iniciaron en marzo de 1995 cuando se creó el primer simposio sobre la importancia de la investigación en las disciplinas financiero-administrativas, preludio del primer foro nacional celebrado un año después.

Jorge Ríos aseveró que a partir de su sexta edición se convirtió en congreso internacional y su cuerpo arbitral se enriqueció con la incorporación de dictaminadores extranjeros.

Dijo que en estos 10 años se ha logrado un crecimiento importante, tanto cuantitativo como cualitativo. Así, entre 1995 y 2005 se pasó de 35 ponencias recibidas y 22 seleccionadas, a 208 y 101, respectivamente; los asistentes aumentaron de 50 a casi 800, de 12 instituciones participantes a más de cien, de un cuerpo arbitral nacional de seis miembros, a uno internacional de 106, y de un evento doméstico a uno en el que participan académicos de diversas universidades del mundo.

Dentro del foro se ha promovido la discusión de problemas filosóficos, epistemológicos y metodológicos de la contraloría y la administración porque las jóvenes disciplinas lo requieren particularmente, señaló.

Además, se ha concedido una atención especial a la reflexión en torno a la problemática ética, tanto de las organizaciones privadas y públicas como de la investigación científica.

Por su parte, Silvia Meljem Enríquez, coordinadora nacional de la Academia de ANFECA, dijo que el proyecto de esta institución surgió como resultado de un año de investigación acerca de la función del académico de las escuelas de negocios en el ámbito nacional.

Con ella se busca elevar el nivel de la enseñanza, promover la superación de sus miembros, vincular estas profesiones con las instituciones educativas, coadyuvar a resolver los problemas de carácter social y económico, y mejorar la imagen de los académicos ante la comunidad.

Afirmó que la característica de estos tiempos exige interdisciplinariedad, lo que lleva a fomentar intercambios entre las distintas disciplinas. Por esa razón esta academia es una sola. Dentro tiene varias áreas del conocimiento, pero la idea es que se trabaje en conjunto para que así este conocimiento avance y llegue a innovar.

En el acto estuvieron también los exdirectores de la FCA, Alfredo Adam y José Antonio Echenique; así como integrantes de diversas universidades de América Latina.

Pruebas en el laboratorio. *Fotos: Francisco Cruz.*

Así, en vez de que el enfermo tome una tableta cada ocho horas, podría hacerlo cada 24. El activo actuaría igual, pero con una dosificación más espaciada. De esta manera, disminuirían las posibilidades de olvidar la dosis.

Otros productos desarrollados son antiinflamatorios en gel, complementos vitamínicos, tonificantes, formas alternativas de dosificación de vitaminas para niños, como gomitas y tabletas de liberación prolongada, refirió.

LA ACADEMIA

El trabajo se desarrolla en el Laboratorio de Tecnología Farmacéutica de la Facultad de Química

Diseñan medicamentos contra presión arterial

FERNANDO GUZMÁN

Integrantes del Laboratorio de Tecnología Farmacéutica de la Facultad de Química diseñan medicamentos que regulan la presión arterial y antiinflamatorios no esteroidales que reducen los efectos secundarios de otros productos, como trastornos en el aparato digestivo.

Se emplean diferentes componentes o excipientes, cuya función es proteger el preparado y brindarle estabilidad para regular su liberación en el organismo, informó María del Socorro Alpízar, coordinadora de dicho laboratorio.

En México y Latinoamérica sólo la UNAM cuenta con un espacio como el Laboratorio de Tecnología Farmacéutica. Sus instalaciones y equipo son parecidos a los de la industria farmacéutica. Ahí, los alumnos aprenden a desarrollar y fabricar medicamentos, cumplir con la regulación sanitaria, administrar recursos humanos y, lo más importante, tomar decisiones al establecer prioridades y basarse en hechos.

María del Socorro Alpízar indicó que en el laboratorio también estudian cómo algunas sustancias de los medicamentos pueden tener mayor aceptación entre los pacientes (en especial los pediátricos), al mejorar sabor, olor y color. Aunque ello no influye en su efecto sobre el paciente, sí puede generar que lo rechace, con lo que no recibiría el tratamiento adecuado.

El Laboratorio de Tecnología Farmacéutica fue creado a principios de los años 90 con el apoyo de exalumnos y la coordinación del químico Joaquín Pérez Ruelas, de acuerdo con las normas establecidas por la Secretaría de Salud.

En un principio su objetivo fue exclusivamente docente. Sin embargo con el tiempo se realizaron investigaciones sobre los mecanismos alternativos para la liberación controlada de algunos fármacos.

Muestra de los fármacos.

Esto es importante –explicó la experta– porque cuando un paciente debe tomar medicamentos por periodos prolongados, existe el riesgo de que no lo haga con la frecuencia indicada. Por ejemplo, luego de ingerir una tableta cada seis horas a lo largo de un año, a una persona se le puede olvidar hacerlo un día, o bien, para que esto no ocurra, administrarse de una sola vez las cuatro diarias. En ambos casos, indicó, el efecto terapéutico esperado no se logra. Al contrario, es posible que se presenten reacciones adversas severas. Esto es común en pacientes hipertensos.

Conocer dichos mecanismos permitirá indicar dosis más bajas en periodos más espaciados, pero con el mismo efecto terapéutico, aseguró María del Socorro Alpízar.

Expuso que la salud animal no ha sido ajena al trabajo del Laboratorio de Tecnología Farmacéutica. Allí se desarrolló una suspensión para administrar el nuevo fármaco Alfa, patentado por Rafael Castillo, investigador de la Facultad de Química.

El Alfa se emplea con eficacia en el combate de la *Fasciola hepática*, parásito que afecta a millones de bovinos en México y ocasiona pérdidas anuales por cuatro mil millones de pesos. En sus pruebas de efectividad han participado académicos de las facultades de Medicina Veterinaria y Zootecnia, y de Estudios Superiores Cuautitlán. Es tan bueno o mejor que los que hay en el mercado, consideró.

Con base en esta formación, los egresados están aptos para trabajar en todas las variantes de la industria químico-farmacéutica, ventas, servicio y atención al cliente, asesoría, docencia, investigación y farmacia comunitaria, finalizó.

La protección del ambiente exige el concurso de las ciencias sociales

Se realizó el Primer Coloquio sobre Dimensiones Psicosociales del Cambio Ambiental Global

Para fomentar la comunicación entre los investigadores de las ciencias ambientales y los de las ciencias sociales y del comportamiento, dedicados a tratar los cambios ambientales, durante tres días funcionarios públicos, académicos, representantes del sector privado, de fundaciones internacionales y organizaciones no gubernamentales participaron en el Primer Coloquio sobre Dimensiones Psicosociales del Cambio Ambiental Global, efectuado en la Facultad de Arquitectura.

En la inauguración del encuentro, Javier Urbina Soria, coordinador del coloquio y académico de la Facultad de Psicología, señaló que si bien la idea generalizada es que el cambio ambiental está circunscrito a campos como la meteorología, la biología o la ingeniería ambiental –por mencionar algunas disciplinas–, lo cierto es que se trata de un conjunto de fenómenos que se vincula con muchos otros campos del conocimientos, entre ellos el psicosocial.

Agregó que buena parte del aceleramiento en los procesos de cambio ambiental tiene su origen en el comportamiento humano ya sea individual, familiar, colectivo o comunitario. "Los estilos de vida son los ejes que mueven las actividades cotidianas que a su vez generan o agudizan los cambios ambientales".

Javier Urbina aseveró que la mayoría de la gente tiene dificultades para comprender las probabilidades de un desastre ambiental. Hay pocos estudios sobre las percepciones del clima, el cambio climático y otros aspectos del cambio global.

Por ello, abundó, es indispensable realizar estudios que permitan conocer los fundamentos psicológicos individuales y colectivos que en el país se relacionan con el cambio ambiental global.

Para reforzar su dicho, señaló que lo sucedido en Nueva Orleáns es una muestra más de la ilusoria percepción de invulnerabilidad que regularmente se gesta creyendo que uno está a salvo y son los demás los que corren riesgo. "El análisis de las decisiones políticas y presupuestarias tomadas en los dos últimos años sobre el mantenimiento del dique a lo largo del río Mississipi así lo demuestra".

Dijo que esta tragedia es sólo un botón de muestra de la enorme vulnerabilidad que tenemos los grupos humanos en todas las poblaciones –sean pequeños asentamientos o megalópolis– ante los cada vez más extremos cambios ambientales.

Lo ocurrido en Nueva Orléans, muestra la vulnerabilidad de los asentamientos humanos. *Fotos: Internet.*

Indicó que estudiar las dimensiones psicológicas del cambio ambiental global es complejo. Por ello, quizá, hay pocos estudios orientados al respecto.

"Si bien desde las ciencias naturales el estudio del cambio ambiental ha recibido significativos esfuerzos y recursos, no ha ocurrido lo mismo con las ciencias sociales. De hecho, su incorporación al análisis de estos procesos ocurrió tardíamente, en 1986, cuando el Consejo Internacional de las Ciencias Sociales adoptó el primer programa de análisis de las dimensiones humanas del cambio ambiental global, que se estableció formalmente hasta 1990."

Desde entonces, concluyó, ha ido creciendo el número de científicos naturales que postulan que el entendimiento pleno del funcionamiento de estos fenómenos sólo se alcanzará cuando se incluya el análisis de las actividades humanas, ya que el cambio ambiental global es resultado directo e indirecto de ello.

Por su parte, Lucy Reidl, titular de la Facultad de Psicología, reiteró la importancia del coloquio y del intercambio de experiencias entre profesionales de las diferentes ramas del conocimiento.

Aseguró que las ciencias del comportamiento tienen un papel de gran relevancia para el cuidado del ambiente, ya que pueden lograr que las soluciones prescritas por las ciencias ambientales sean aceptadas por la gente y se incorporen realmente en la vida cotidiana.

Exhortó a más dependencias e instituciones a convocar a otros encuentros similares.

En la primera sesión del coloquio, Claudia Sheinbaum Pardo, secretaría de Medio Ambiente del Gobierno del Distrito Federal, dictó la conferencia Estrategia Local de Acción Climática, donde sostuvo que la principal vulnerabilidad de la ciudad de México está asociada con las inundaciones, por lo que se requiere una mayor inversión en este rubro.

Señaló que en el Distrito Federal los programas ambientales se orientan a aspectos como calidad del aire, industria limpia, suministro de agua en calidad y cantidad suficiente, manejo del arbolaje y parques urbanos; restauración y conservación de la zona forestal; conservación de la biodiversidad; prevención y combate de incendios forestales, y restauración ecológica de áreas naturales y protegidas.

Al hablar del ámbito global, la también investigadora del Instituto de Ingeniería de la UNAM mencionó que México es la décima tercera nación del orbe en cuanto a emisión de gases de efecto invernadero. Por ello, subrayó, es importante que en el país se planteen más estrategias para reducir su contribución a este fenómeno climático.

Calentamiento global

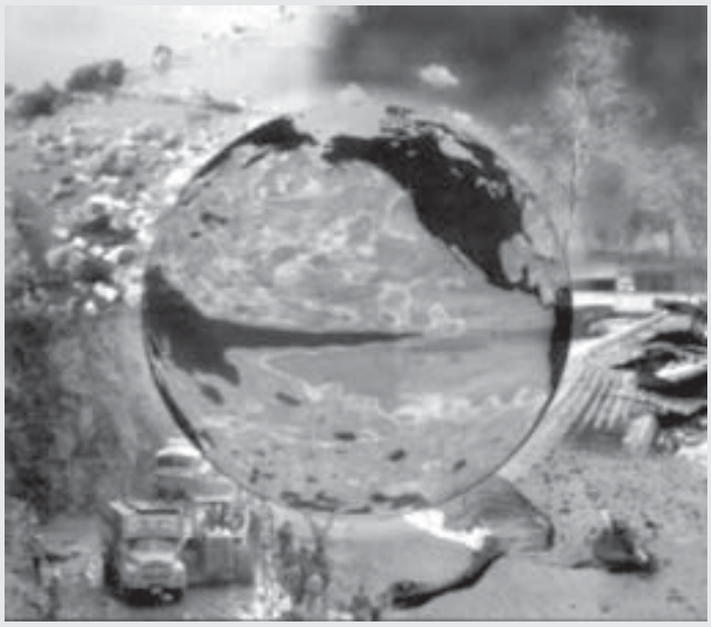
Carlos Gay García, investigador del Centro de Ciencias de la Atmósfera, señaló que las sociedades han hecho caso omiso a las frecuentes advertencias de la naturaleza. Seguimos alterando el ambiente pese a hechos como el huracán *Katrina* en Nueva Orleáns o que en el próximo siglo la temperatura del planeta se incrementará entre 1.5 y seis grados centígrados. Seguimos sin hacer caso, aseguró

"No sabemos qué puede ocurrir con esa temperatura porque no está en nuestra experiencia. Sin embar-

go, son escenarios que estamos obligados a prever o por lo menos darnos una idea de lo que puede ocurrir y estar mejor preparados."

Advirtió sobre la necesidad de encontrar la forma de transmitir a la sociedad en general este conocimiento. "Al incremento de la temperatura casi le podemos poner fechas. No nos podemos quedar al margen, hay que actuar".

En la Sala del Consejo Técnico de la Facultad de Arquitectura, Gay García se refirió a otras adversidades asociadas a este fenómeno: es factible que el calentamiento gradual pudiera frenar la corriente del Golfo, lo que ocasionaría inviernos más intensos, pérdida de la humedad del suelo, y vientos intensos en regiones del globo donde se produce significativamente gran cantidad de comida.



Las últimas dos décadas han sido las más cálidas de los últimos 10 mil años.

El caso del agua

Manuel Perló Cohen, director del Programa Universitario de Estudios sobre la Ciudad, trató el tema Desarrollo Urbano, Agua y Cambio Ambiental en la Ciudad de México: una Perspectiva Sociopolítica. Señaló que en las últimas tres décadas en el mundo han ocurrido más de 30 conflictos armados internacionales a gran escala y han habido más de cien acciones diplomáticas hostiles entre países, todos relacionados con el agua.

Abundó que entre Estados Unidos y México el problema diplomático más serio de los últimos años, junto con el de la migración y el narcotráfico, está relacionado con el manejo de los recursos del Río Bravo.

Al presentar la investigación que hizo sobre las relaciones hidráulicas en el Distrito Federal y el estado de México –junto con el consultor privado Arsenio González–, destacó que hay un riesgo inminente de que en la próxima década aumenten los conflictos en torno al tema del agua, más allá de lo estrictamente declarativo.

Informó que en la última década han aumentado cuantitativa y cualitativamente los conflictos por el agua en la ciudad y a todos los niveles del funcionamiento del sistema hidráulico que abastece la región centro del país.

En opinión del académico si las tendencias observadas en los últimos 15 años no cambian, en la próxima década habrá acciones hostiles en distintos niveles, el de la comunidad, entre municipios, delegaciones y gobiernos por el tema del agua.

Por su parte, Enrique Bravo Medina, subdirector de Riesgos Químicos de la Dirección de Investigación del Centro Nacional de Prevención de Desastres, apuntó que el Sistema Nacional de Protección Civil (Sinaproc) enfrenta diversos retos ante las transformaciones globales.

En la conferencia Retos del Sinaproc ante el Cambio Ambiental Global, destacó que desde los años 60 empezó la preocupación científica por la alteración y afectación del clima global. Esto se atribuye al aumento en las concentraciones de los gases que causan el efecto invernadero.

Dijo que es urgente establecer estrategias para disminuir el calentamiento y propuso mejorar la eficiencia del parque vehicular; el uso eficiente de energía, tanto en la industria como en el hogar, realizar investigaciones para desarrollar tecnologías ecoeficientes, utilizar fuentes de energía renovables, evitar la deforestación y reforestar.

Destacó que es fundamental el trabajo conjunto industria, autoridad y comunidad. De lo contrario los programas que se han realizado en los últimos años no tendrán resultados.

Subrayó que urge impulsar programas entre la comunidad. "Necesitamos replantear todos los programas de atención a emergencias porque enfrentamos nuevos retos y cada comunidad es diferente. Así, la comunicación entre los sectores involucrados nos va a permitir tener una prevención y una atención exitosa. Además, los efectos adversos causados por los fenómenos de origen natural relacionados con el cambio climático (incendios, inundaciones, sequías, etcétera), obligarán a las autoridades a replantear sus programas de atención.

Cambio climático

José Sarukhán Kermez, investigador emérito de la Universidad, señaló que los problemas ambientales deben encararse de una forma totalmente nueva de investigación, de trabajo y percepción conjunta, y entenderlos de manera multidisciplinaria.

Al participar en el último día de trabajos del coloquio, dijo que la ciencia y la ética son esenciales en los intentos de alcanzar un progreso significativo.

En materia de desarrollo sustentable propuso convertir la información científica en un bien público de libre acceso, establecer un nuevo mandato académico a las instituciones de educación superior para generar una red intercomunicada de especialistas sobre el tema, y crear bases de datos locales de información, complementadas en redes regionales y globales.

Reveló que en los últimos 50 años los humanos han modificado los ecosistemas más rápida y extensivamente que cualquier periodo comparable en la historia de la humanidad. "Como resultado de los efectos de la demanda por recursos, cerca de 50 por ciento de la superficie terrestre está transformada y más de la mitad de agua dulce superficial está utilizada. Además, casi la mitad de las especies de aves de las islas se ha extinguido".

Asimismo, 20 por ciento de los arrecifes del mundo se ha perdido y otro porcentaje similar se ha degradado en las últimas décadas; 35 por ciento del área de manglares ha desaparecido en decenios recientes, y el agua almacenada en embalses se ha cuadruplicado desde 1960.

Sarukhán Kermez señaló que la actividad humana del último medio siglo es la responsable de la mayor parte del calentamiento global. Los gases de efecto invernadero son los causantes del calentamiento, cerca de 75 por ciento de esos gases son bióxido de carbono (CO_2), proveniente de quema de combustibles fósiles, y el resto de la deforestación.

Cada año se acumulan más de 3.5 mil millones de toneladas de carbono en la atmósfera, y el CO_2 tiene una vida de cien años en ella. "Es decir, si hoy se suspendieran todas las emisiones de bióxido de carbono, sus efectos en el cambio climático durarían un siglo más, y muchos de los cambios en los ecosistemas son irreversibles".

El destacado investigador universitario reveló que, por ejemplo, Los Alpes han perdido 50 por ciento de sus glaciares, 40 por ciento del hielo del Ártico se fundió en los últimos tres años, y la tasa de cambio climático es demasiado rápida como para que los organismos puedan adaptarse.

ñ

José Sarukhán indicó también que las últimas dos décadas han sido las más cálidas de los últimos 10 mil años y que cuatro de los últimos siete han sido los más calientes en los registros históricos.

Si bien la distribución de especies en la Tierra se ha vuelto más homogénea, reconoció, los humanos han incrementado la tasa de extinción en mil veces las tasas históricas del planeta, y entre 10 y 30 por ciento de los mamíferos, aves y anfibios están en peligro de extinguirse.

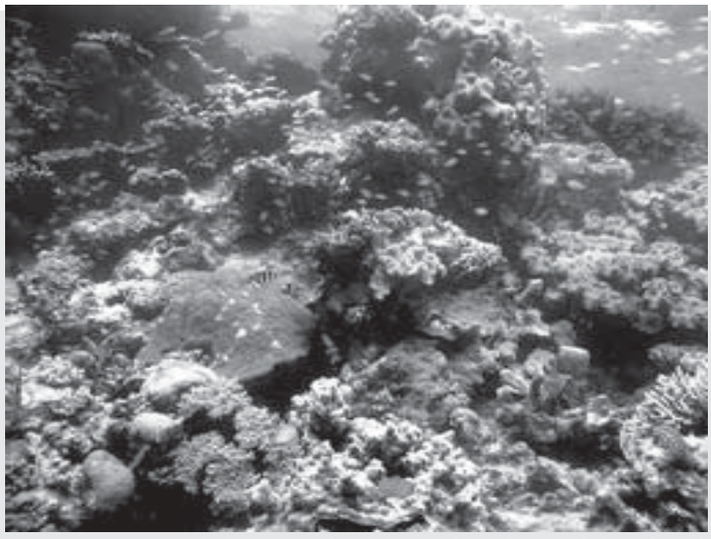
Por su parte, Juan Rafael Elvira Quesada, subprocurador de inspección industrial de la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente (Profepa), advirtió que en el país el cambio de uso de suelo ha sido un problema muy grave, sobre todo desde la década de los 80, cuando se perdían miles de hectáreas cada año.

Indicó que entre 1900 y 2000 México participaba con uno por ciento de todas las emisiones que el planeta envía a la atmósfera.

Ello significa que tenemos que buscar la manera de bajar las emisiones a la atmósfera. Sin embargo, entre 30 y 40 por ciento de éstas son ocasionadas por todos los cambios de uso de suelo, que van desde desmontar bosques hasta iniciar acciones agrícolas o agropecuarias.

Los cambios de uso de suelo afectan el cambio climático. En agricultura la producción de alimentos se cae y ocasiona una menor disponibilidad de agua para el país; se incrementa la posibilidad de que en muchos lugares de la República resurjan enfermedades como el paludismo y el cólera, se presenten más inundaciones y es posible que Veracruz y otras ciudades que viven al margen del mar se inunden, dijo.

Informó que de los más de 170 países del mundo sólo 17 son megadiversos, entre ellos México. Aquí habita 75 por ciento de las especies del planeta. Además, el país es la segunda nación con más tipos de ecosistemas, sólo superado por China.



Veinte por ciento de los arrecifes del mundo se ha perdido, afirmó José Sarukhán.

"También somos centro de origen del chile, maíz, calabaza, tabaco, algodón, camote, jitomate, epazote, amaranto y jícama, entre otros productos, por lo que cada vez que hay cambio de uso de suelo no sólo impacta la atmósfera sino también la megadiversidad.

GUSTAVO AYALA / ALFONSO FERNÁNDEZ / LETICIA OLVERA

LUIS ALBERTO ZARCO QUINTERO *

El médico veterinario zootecnista, un destacado profesionista

Con este lema los médicos veterinarios de América celebramos en 2003 los 150 años de educación veterinaria en el continente americano. La primera escuela de medicina veterinaria del continente se fundó en la ciudad de México el 17 de agosto de 1853. Era parte del ministerio de Agricultura. En 1929 la entonces Escuela Superior de Veterinaria se anexó a la UNAM, donde evolucionó hasta convertirse en la actual Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia (FMVZ) de nuestra casa de estudios.

Hoy esta facultad es la más grande y compleja escuela de veterinaria en el mundo. Es la que tiene mayor cantidad de alumnos y profesores, y también la que cuenta con mayor infraestructura, que incluye siete ranchos, tres hospitales, ocho quirófanos, tres clínicas móviles, además de numerosos laboratorios, anfiteatros y aulas.

Una de las funciones primordiales de la facultad es formar médicos veterinarios zootecnistas capaces de atender las diversas necesidades de la sociedad, tarea nada fácil cuando se comprende que esta profesión es una de las más variadas y versátiles. El médico veterinario zootecnista es, obviamente, un médico de animales, y ésta por sí sola es una misión titánica, ya que este profesional tiene que ser capaz de prevenir, diagnosticar y tratar las enfermedades de animales tan diferentes como bovinos, perros, gallinas y tilapias, por no mencionar las incontables especies silvestres con las que puede interactuar en zoológicos, reservas, delfinarios, circos y muchos sitios más.

Pero también trabaja en áreas distintas a la medicina. Así, la labor del médico veterinario zootecnista está presente todos los días en la mesa familiar, ya que es el profesional responsable de la producción de carne, leche, huevo, miel y muchos alimentos más de origen animal, para lo cual tiene que conocer y manejar aspectos de alimentación, genética, reproducción, manejo, sanidad y economía. Gracias a su trabajo la productividad de los animales aumenta continuamente, por lo que durante las últimas décadas el precio de alimentos como huevo, pollo y leche ha disminuido en términos reales (ajustando por inflación), al mismo tiempo que la calidad de dichos productos ha aumentado.

Además de la medicina y la producción animal, el médico veterinario zootecnista es uno de los profesionales responsables de preservar la salud humana, ya que tiene a su cargo el control de las enfermedades zoonóticas (transmisibles entre los animales y el hombre), así como el aseguramiento de la inocuidad de los alimentos de origen animal. Así, enfermedades como rabia, encefalopatía espongiforme bovina, fiebre del Oeste del Nilo e influenza aviar son controladas en los animales por los médicos veterinarios, evitando o disminuyendo su propagación hacia los seres humanos.

Finalmente, el médico veterinario zootecnista participa en la protección del ambiente y el cuidado de los ecosistemas, al intervenir en la utilización responsable de la fauna silvestre y en la reducción del impacto ambiental de la producción pecuaria.

Mi vida gira en torno de la enseñanza de la medicina veterinaria y de la generación de conocimientos en esta área. Tengo la suerte de realizar esta labor en una de las facultades más importantes del mundo que desde su creación, hace más de 150 años, se ha mantenido a la vanguardia, formando destacados miembros de una de las profesiones con mayor impacto en la salud y el bienestar del ser humano ¿Qué más puedo pedir?

*** Profesor, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia**

Simposio sobre sismos en honor de Luis Esteva

Participaron 33 científicos de 14 países; analizaron las tendencias y retos de la ingeniería sísmica

Como parte de las Jornadas Mexicanas sobre Sismos, actividad que realiza la UNAM a 20 años de los temblores de 1985, el Instituto de Ingeniería organizó el Simposio Luis Esteva Maraboto. Tendencias y Retos de la Ingeniería Sísmica, en reconocimiento del destacado académico de ese instituto.

En el evento –al que asistieron 33 científicos de 14 países–, Esteva Maraboto agradeció las innumerables muestras de estima hacia su persona y el apoyo de su familia. Además recordó a Emilio Rosenblueth, precursor en esta disciplina. También se congratuló por estar rodeado de un grupo de amigos con quienes, dijo, ha compartido la meta común de mejorar las condiciones de seguridad sísmica en el mundo.

René Drucker, coordinador de la Investigación Científica de la UNAM, señaló la necesidad de que las autoridades y los legisladores realicen acciones concretas en la materia. Manifestó que el Distrito Federal debería contar ya con una regulación efectiva sobre la construcción de nuevos edificios y el otorgamiento de licencias, porque no es posible continuar con el crecimiento desordenado de la capital.

Indicó que los mapas geológicos que recientemente se entregaron a las autoridades, muestran claramente una situación de enorme peligro para ciertos sectores, lo que seguramente se reproduce en otras ciudades del país. Por ello, reiteró, es necesaria una política de Estado que resuelva este problema, porque va de por medio la vida de cientos, miles de mexicanos que habitan en zonas poco protegidas.

Es urgente, insistió, que en los próximos meses se constituya un efectivo sistema de información de redes sísmicas para emprender acciones de protección a la sociedad, ante los sismos u otros desastres naturales. "Es momento de tomar decisiones efectivas con base en los conocimientos generados por la Universidad y otras instituciones, porque la población en conjunto está claramente en riesgo", reiteró.

A su vez, Sergio M. Alcocer, titular del Instituto de Ingeniería, coincidió en que la reducción de riesgo sísmico tiene que ser vista desde una política de Estado que implica la coordinación estatal, federal y municipal, pues México es un país donde los temblores continuarán.

Planteó la creación de una agencia gubernamental que atienda los desastres, incluidos los sismos e inundaciones, pues indicó que el monto de los daños por esos fenómenos suman un promedio anual de 700 millones de dólares, cifra que representa el total del presupuesto que el gobierno federal destina al programa Oportunidades para las familias más pobres del país.

Abundó que se requieren enormes esfuerzos en educación y promover la importancia de contar con reglamentos de construcción, ya que la mayor parte de los municipios no los tienen y están totalmente desprotegidos. Dijo que los daños en vivienda por sismos suman la tercera parte de los totales que se presentan en los temblores, "ante lo que se deben iniciar esfuerzos de rehabilitación de las viviendas más pobres y vulnerables, así como de escuelas y hospitales en las zonas de mayor peligro sísmico".

> Es urgente contar con un efectivo sistema de información de redes sísmicas para emprender acciones de protección a la sociedad ante los movimientos telúricos

Destacada trayectoria

Mario Ordaz, subdirector de Estructuras del Instituto de Ingeniería, habló sobre la tra

yectoria de Luis Esteva. Dijo que este personaje se graduó como ingeniero civil en la UNAM en 1958. Sus inquietudes lo llevaron a estudiar en el Instituto Tecnológico de Massa-chusetts donde recibió el grado de maestro en Ciencias. Cuando regresó a México continuó sus estudios en la División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Ingeniería donde se doctoró. Es investigador del instituto, donde fue subdirector y director del mismo, y coordinador de la Investigación Científica.

Destacó que ha desarrollado labor docente desde 1955; los dos primeros años como profesor asistente en las facultades de Arquitectura e Ingeniería, y a partir de entonces, como profesor de las divisiones Profesional y de Posgrado de la Facultad de Ingeniería. Ha obtenido importantes distinciones académicas como el Premio de Ciencias, de la Academia Nacional de la Investigación Científica, 1970; Investigador Nacional, 1984; Premio de la Academia Nacional de Ingeniería, 1992; Investigador Nacional emérito, 1996; Premio Nacional de Protección Civil, 2004, y la Medalla George W. Housner, entre otras.

La regionalización sísmica de México para fines de ingeniería, entre las principales contribuciones del homenajeado

La historia académica y profesional de Esteva Maraboto señala que ha realizado diversos trabajos entre libros, artículos en revistas especializadas, publicaciones periódicas y memorias. Entre esos documentos de investigación, destacan *Diseño sísmico de edificios*; *Manual complementario del reglamento propuesto para el Distrito Federal*; *Regionalización sísmica de la República Mexicana,* y *Criterios para la construcción de espectros para diseño sísmico*.

Entre sus principales contribuciones a la ingeniería, enlistó Mario Ordaz, se encuentran la evaluación de resistencias y formulación de

La reducción del riesgo sísmico tiene que ser vista desde una política de Estado que implica la coordinación estatal, federal y municipal

criterios de diseño para muros de mampostería ante cargas verticales y sísmicas; funciones de atenuación para calcular aceleraciones, velocidades y desplazamientos del terreno durante temblores, en función de magnitud e intensidad, así como regionalización sísmica de México para fines de ingeniería.

Destaca asimismo su interés por el desarrollo de planteamientos racionales para establecer requisitos de diseño estructural y márgenes de seguridad. Ello lo condujo a involucrarse en el análisis probabilístico de confiabilidad estructural y de peligro, y riesgos sísmicos. En esta área ha hecho aportaciones fundamentales a los conceptos básicos, a sus aplicaciones en la formulación de normas y recomendaciones de diseño; es uno de los primeros y principales contribuyentes para el análisis de sismicidad y riesgo sísmico.

Fue el primer vicepresidente de la Asociación Latinoamericana de Sismología e Ingeniería Antisísmica, se ha desempeñado como evaluador, consejero, consultor, asesor, representante, miembro de comisiones, comités y comisiones ante la Presidencia de la República, UNESCO, Conacyt, universidades, institutos, academias, fundaciones, sociedades, colegios, cámaras, grupos editoriales, e iniciativa privada en México, Argentina, Chile, China, Colombia, Costa Rica, entre otros países.

VERÓNICA RAMÓN / ALFONSO FERNÁNDEZ

Premian tesis fílmica de alumno del CUEC

Mi nombre es Ringo *gana por el Mejor Cortometraje en el festival de cine de Monterrey*

ñ 19

En la Biblioteca Nacional, el acervo de Boris Rosen

Raquel Tibol, su esposa, donó libros y documentos del compilador de la obra del liberalismo mexicano

Alfonso Fernández

La Biblioteca Nacional alberga el acervo documental y bibliográfico de Boris Rosen, investigador y compilador de la obra del liberalismo mexicano del siglo XIX, luego que su esposa Raquel Tibol lo donó a esta entidad universitaria.

Rosa María Gasca, coordinadora de la Biblioteca Nacional, informó que el acervo donado consta de 800 libros, además de documentos y originales con algunas anotaciones, borradores, fotocopias de periódicos, así como todas las fuentes que él utilizó para hacer sus trabajos. Son volúmenes de historia, básicamente de literatura política; textos sobre el marxismo de ediciones que no se consiguen en México tan fácilmente. Sin embargo, aún falta recibir otra parte de su biblioteca.

Durante el Coloquio El Liberalismo Mexicano del Siglo XIX. Homenaje a Boris Rosen, la titular de la Biblioteca Nacional informó sobre la donación del acervo que consta de algunas memorias que Rosen dejó inconclusas. Dijo que el investigador o estudiante interesado en su obra encontrará en esta colección todo lo que leyó Boris Rosen, cuáles fueron sus lecturas, sus inquietudes, hasta anécdotas personales, que lo formaron como un hombre con congruencia moral y de izquierda.

En el auditorio de la Biblioteca Nacional, destacó que debido a la generosidad de su esposa Raquel Tibol, Boris Rosen, "el centinela de la memoria nacional", como propuso Rafael Barajas, *El Fisgón*, que se le llamara, su biblioteca se encuentra ya aquí en el fondo reservado de dicho recinto.

"Me lo imagino en los acervos buscando periódicos y libros, revisando sus obras de Marx, Lenin y otros teóricos del marxismo o del anarquismo", señaló Rosa María Gasca en el homenaje que le organizaron el Instituto de Investigaciones Bibliográficas, el Seminario de Bibliografía Mexicana del Siglo XIX y la Biblioteca Nacional-Hemeroteca Nacional.

Ucraniano de nacimiento, Boris Rosen llegó a México en 1928 y estudió Derecho en la Escuela Nacional de Jurisprudencia de la UNAM. Se inició en el periodismo en su lengua materna yiddish, sin embargo a partir de la década de los 60 sus escritos en español fueron más comunes.

En la biblioteca donada se puede encontrar toda la colección bibliográfica y documental que Rosen utilizó en su compilación de las ideas de los liberales del siglo XIX que realizó durante toda su vida.

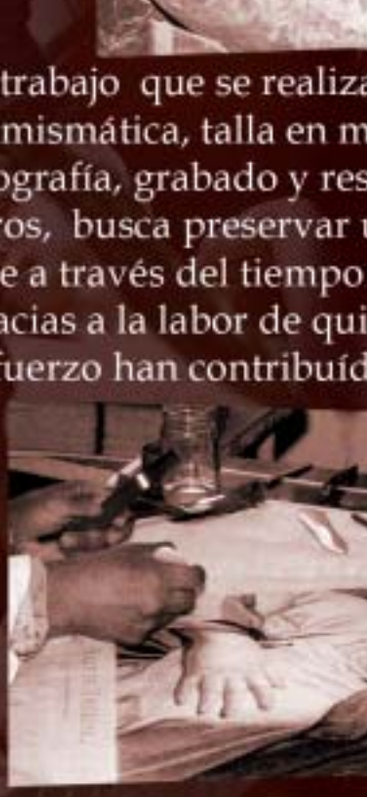
A partir de 1964 comenzó a publicar los documentos, discursos y correspondencia de Benito Juárez, trabajo minucioso al que dedicó casi 10 años y que editó en 15 volúmenes. Su perseverancia y ardua labor en la investigación lo condujeron a realizar la compilación de la obra del escritor y político Pedro Santacilia, yerno de Juárez, con el título *Pedro Santacilia, el hombre y su obra* (dos tomos, 1983).

Después editó las *Obras completas*

ñ 18

Academia de San Carlos..

El trabajo que se realiza
numismática, talla en m
litografía, grabado y res
otros, busca preservar
que a través del tiempo
gracias a la labor de qui
esfuerzo han contribuíd



fotos: y diseño: humberto ríos / servicio social.

a en los talleres de
adera y piedra,
tauración, entre
una tradición artística
ha sobrevivido
enes con su
lo a la academia.

una tradición artística.

de Ignacio Ramírez, El Nigromante (ocho tomos, 1984-1989), las *Obras completas de Francisco Zarco* (20 tomos, 1989-1995), las *Obras completas de Guillermo Prieto* (29 tomos publicados en 1992-1999) y las *Obras completas de Manuel Payno,* cuyos primeros 12 tomos aparecieron entre 1999 y 2002.

Rosa María Gasca agradeció a Raquel Tibol su generoso gesto al considerar a la Biblioteca Nacional de México como el mejor repositorio para albergar los libros que ahora forman ya parte de la Colección Rosen, que se cuidará y conservará con el amor que él le prodigó a los libros.

Gasca apuntó que el coloquio ha sido un rico encuentro propicio para difundir la obra y pensamiento de los hombres del liberalismo mexicano teniendo como hilo conductor el trabajo de Boris Rosen.

Vida dedicada al estudio

En su oportunidad Raquel Tibol informó que Boris Rosen llegó a México a los 12 años. El investigador no dejó ninguna disposición sobre su abundante biblioteca de temas marxistas, en general de política, sociología y filosofía.

Por ello llamó a Rosa María Gasca, que tanto afecto tuvo por Boris, para comentarle qué debía hacer con las carpetas originales de su difunto marido. Me dijo que debían estar en la Biblioteca Nacional, luego de haberlo consultado con Vicente Quirarte, director del Instituto de Investigaciones Bibliográficas.

Recordó que Boris Rosen cumplió 89 años este año, el 22 de enero y el 23 falleció. Trabajó en la Biblioteca Lerdo de Tejada, acudía con humildad a pedir colaboración a los demás. Llamaba a sus amigos con espontaneidad sin importar la hora; les consultaba lo que consideraba pertinente. No era un investigador inmerso en su egoísmo, en su individualidad. No lo hizo como un académico, sino como un investigador vocacional.

Por su parte, el escritor Carlos Monsiváis destacó que las llamadas de Boris fortalecían "mi sentido del deber al subrayar mi ignorancia. Me llamaba a las 11 de la noche y me preguntaba por un periódico liberal del que yo no tenía ni la más remota idea".

Fue erudito, sabio, crítico firmísimo, militante de la política y del conocimiento; un trasterrado que arraiga en la lealtad múltiple a la causa socialista, a la lucha contra el nazifasismo, a las tradiciones literarias y la historia del pueblo judío, a las acciones imperialistas, a la exploración del pasado histórico donde reconocerse o del cual distanciarse.

El antisemitismo y lo inevitable de los procesos migratorios del siglo XX obligaron a la familia a salir. Desde adolescente intervino en los medios de las minorías radicales, urgidos de oponerse al nazifasismo y al capitalismo imperial.

Lector omnívoro, trabajó en la fundación y desarrollo de organizaciones culturales de la comunidad judía durante 20 años; fue reportero de un periódico y dirigió otro. Contribuyó a la izquierda de esas décadas, impulsada por el comunismo internacional y prosoviético. Tenía colecciones del boletín de la URSS.

Fue delegado en congresos y conferencias de la paz. Tiene una antología de escritos sobre este tema. Era infatigable. Estuvo en política, que fue cuando empezó a tratarlo Raquel Tibol. Participó en el comité de redacción de Historia y Sociedad, y trabajó en los ocho tomos de la obra de Jorge L. Tamayo.

Destacó siempre; estuvo convencido del valor supremo de la secularización, prerrequisito y espacio del pensamiento socialista y la izquierda del siglo XX, especialmente de la mexicana.

Durante el acto estuvieron también Vicente Quirate y el escritor José Luis Martínez.

Gerardo Estrada, miembro de número del IMC

El reto de la difusión cultural en los próximos años es abandonar los tradicionales prejuicios a los cambios tecnológicos, ya que si se quiere influir realmente en las tareas de difusión del arte y la cultura deben aprovecharse las potencialidades de los medios masivos: radio, televisión y la red, expresó Gerardo Estrada, coordinador de Difusión Cultural, al ingresar como miembro de número del Instituto Mexicano de Cultura (IMC).

Ingresó al Instituto Mexicano de Cultura el 21 de agosto pasado; ese día impartió la conferencia magistral La Difusión de la Cultura en el Siglo XXI

Doctor en Sociología por la Ecole des Hautes Etudes en Sciences Sociales. Universidad de París, profesor de la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales de la UNAM y promotor cultural en las últimas cuatro décadas, Gerardo Estrada ingresó al Instituto Mexicano de Cultura el 21 de agosto pasado, y durante la ceremonia ofreció la conferencia magistral La Difusión Cultural en el Siglo XXI, que fue contestada con la ponencia del arquitecto Luis Ortiz Macedo.

Durante la ceremonia, Gerardo Estrada fue acompañado por Miguel de la Madrid Hurtado, presidente honorario del instituto; Bernardo Tanur, presidente de la Academia de Medicina; György Herczeg, embajador de Hungría en México, y Juan José Bravo Monroy, de la Academia de Periodismo, entre otros miembros del instituto.

El Instituto Mexicano de Cultura fue creado por Miguel Alemán Valdés en forma conjunta con Juan González A. Alpuche y agrupa a las principales academias del país. Es una institución autosuficiente y no lucrativa cuyos recursos provienen de sus asociados. Uno de sus objetivos es el estudio y difusión de la investigación académica.

Entre los miembros de número del instituto pueden nombrarse al rey Juan Carlos de España, los presidentes de las principales universidades de Estados Unidos; el rector de la UNAM, Juan Ramón de la Fuente; Fernando Serrano Migallón, director de la Facultad de Derecho, y José Narro Robles, director de la Facultad de Medicina.

DIFUSIÓN CULTURAL

BREVIARIO

Un clásico de la radio. El lunes 5 de este mes se conmemoró el 20 Aniversario del programa de radio *Espacio Universitario*, que se transmite todos los lunes de 9:30 a 10:30 horas por la frecuencia 86.1 de AM de Radio UNAM. Dicho programa es conducido por Jaime Litvak King, profesor e investigador emérito del Instituto de Investigaciones Antropológicas de esta casa de estudios.

Durante dos décadas, *Espacio Universitario* ha contado con la participación de notables personajes de las áreas de las ciencias, humanidades y las artes, incluyendo a quienes han obtenido el Premio Universidad Nacional y la Distinción Universidad Nacional para Jóvenes Académicos. Además, cada emisión del programa incluye una singular selección musical.

Foto: DC.

Presentan tesis fílmica de alumno del CUEC

Mi nombre es Ringo gana por el Mejor Cortometraje Mexicano en festival de cine de Monterrey

Con la tesis fílmica *Mi nombre es Ringo*, Juan Evers Martínez, alumno del Centro Universitario de Estudios Cinematográficos (CUEC), ganó el premio al Mejor Cortometraje Mexicano en el I Festival Internacional de Cine de Monterrey 2005, que se realizó el mes pasado. Este naciente certamen tiene como antecedente el Festival Internacional de Cortometraje de Voladero, que cumplió el año pasado cinco ediciones consecutivas.

La cinta de Evers, que compitió en la categoría de ficción contra más de 30 cortometrajes, cuenta la historia de un personaje que busca incesantemente cumplir sus sueños aunque no siempre se lleguen a realizar. El personaje del cortometraje, Ringo, decide ir a Guatemala en busca del permanente fervor retro, inspirado en una frase del legendario músico Jimi Hendrix: "la tierra prometida siempre está hacia el sur".

Evers consideró que su cortometraje, de apenas 23 minutos de duración, explora el universo de los deseos y hace una reflexión sobre lo que se espera de la vida y lo que realmente se logra. Especialmente, continuó el cineasta, recupera la relación entre el rock y la vida, además de que incluye la participación musical de Austin TV y Los Acapulco, dos bandas mexicanas de la nueva generación.

El novel cineasta, ganador de un trofeo y una mención, admite que el solo hecho de haber concluido su cinta ya representó un triunfo y una gran satisfacción porque la realización fue complicada. "Si además recibes un premio pues qué mejor; lo importante es que alguien más valore tu trabajo", dijo.

Recordó que la realización de la cinta duró año y medio. En el proceso experimentó los mismos problemas de cualquier realizador mexicano: no tener suficiente dinero, necesitar ser preciso en el trabajo y evitar lo más que se pueda errores, que tienen un alto costo, comentó.

Evers explicó que a pesar de que el CUEC ofrece la mayor parte de las herramientas a los alumnos que se titulan, es complicado concluir un trabajo profesional. "Te dan lo que es el material y el equipo, además de aportar 50 por ciento de los gastos", dijo.

Desde la perspectiva del joven realizador, en México es más fácil hacer una película ahora que hace 20 años, porque ya no hay sindicatos ni la necesidad de ascender un escalafón. "Lo único que se debe hacer son buenas propuestas", aseguró el cineasta que ya trabaja en lo que podría ser su ópera prima.

Con qué hay que lidear

A pesar de ello, advirtió, hay que ser realistas, se debe pensar en un proyecto con el que pueda recuperarse por lo menos lo invertido. También, añadió, hay que lidiar con la piratería, con las mega producciones del cine gringo, las distribuidoras y la taquilla. "Quien crea que en México puede hacerse millonario produciendo cine está perdido geográficamente", subrayó.

Actualmente Juan Evers se dedica a la realización de videoclips, animación, diseño e ilustración en su productora Los Rocketfellers Films. Entre sus trabajos están los videos de grupos como Los Acapulco y San Pascualito Rey, donde también participa como baterista.

Mi nombre es Ringo, junto con los trabajos *Ojos que no ven* (1997) y *El interminable submarino amarillo* (1999), que participó en el Séptimo Festival Brasileiro de Cinema Universitario, organizado por el Centro Cultural Banco do Brasil y la Universidad Federal Fluminense en Sao Paulo Brasil, son las producciones fílmicas de Juan Evers.

El Festival Internacional de Cine de Monterrey nació en 1999. Es la primera vez que aparece con ese título, pues tiene como antecedente el Festival Internacional de Cortometraje Voladero.

En esta edición del festival participaron 250 películas, en diferentes categorías, provenientes de México, Brasil, Estados Unidos, España y Pakistán, entre otros.

En el festival también fueron seleccionadas las producciones del CUEC: *López y el laberinto,* de Rodrigo Villa; *El maléfico Dr. Machete,* de Federico Cecchetti, y *Largo viaje*, de Rubén Montiel. En la sección oficial de largometraje de este evento también fue seleccionada la tercera ópera prima del CUEC: *El mago,* que próximamente iniciará su recorrido este 23 de septiembre por 30 salas comerciales de la ciudad de México.

Asimismo, el CUEC participó, por tercer año consecutivo, en el reconocido Festival Internacional de Sao Paulo, Brasil-25 que, en su edición 16, incluyó la sección Muestra Latinoamericana, donde fueron seleccionados los cortometrajes de ficción: *El maléfico Dr. Machete*, y *Razor dream*, de José Manuel Cravioto.

Humberto Granados

Música electroacústica, en la Sala Carlos Chávez

El Festival Visiones Sonoras 2005 comprende conferencias, mesa redonda y conciertos

El Primer Festival Internacional de Música y Nuevas Tecnologías, Visiones Sonoras 2005, apoya las tendencias actuales en la composición musical. El programa consta de tres conferencias, una mesa redonda, cuatro conciertos y un encuentro de composición (este último con participantes seleccionados previa convocatoria), y tendrá lugar del 21 al 24 de este mes en la Sala Carlos Chávez del Centro Cultural Universitario.

El concepto de música electroacústica se refiere a la creación sonora generada por medio de electrónica o mediante una combinación de ésta con instrumentos acústicos. En esta ocasión, el festival ha invitado expresamente a varios compositores especializados en diversas ramas de la creación de música electrónica, con la idea de proponer un amplio abanico estético y conceptual. Los invitados serán los compositores Joao Pedro Oliveira (Portugal), Rodrigo Sigal (México), Joseph Waters (Estados Unidos) y los intérpretes Alejandro Escuer (México), Ensamble Antara (Chile), The Electronic Hammer (Holanda) y Wendy Holdaway (México).

Rodrigo Sigal. *Fotos: DC.*

Actividades académicas

Entre las actividades académicas más destacables de Visiones Sonoras 2005 se encuentra la mesa redonda de compositores latinoamericanos, cuyo contenido estará definido por la exploración de las experiencias personales de cada participante y el intercambio colectivo de ideas. Asimismo, las conferencias magistrales se aproximarán a terrenos más específicos, como el gesto musical en la creación de obras para instrumento y electrónica, un análisis electroacústico de Beethoven y la perspectiva del intérprete en la creación de música de este género. En otra de las actividades, Paul Rudy explorará algunos parámetros de diseño sonoro electroacústico para cine; para ello usará como ejemplo la pista sonora del filme *Black hawk down* (Ridley Scott, 2001).

El primero de los conciertos, el miércoles 21, a las 20:30 horas, gira alrededor de NWEAMO (North West Electro Acoustic Music Organization) y está articulado alrededor de dos vertientes. La principal implica que el grupo haga una selección de lo mejor de sus festivales en México, una especie de NWEAMO-MEX donde los compositores-intérpretes vienen para hacerse cargo de la ejecución de sus obras. Así, el concierto incluye improvisación con video y medios electrónicos, un intérprete del didjeridoo con laptop, otro que interpreta laúd con laptop y creación electroacústica con objetos sonoros comunes.

El segundo concierto, el jueves 22, a la misma hora, estará a cargo de The Electronic Hammer, que es el trío del percusionista mexicano Diego Espinosa. Sin duda, es una agrupación singular: un percusionista y dos operadores de computadoras. En este proyecto, Espinosa es asistido por Juan Parra (Chile) y Henry Vega (Estados Unidos). En su concierto, Electronic Hammer estrenará obras de encargo de Rodrigo Sigal, Ricardo Giraldo y Alejandro Castaños, así como otras obras electroacústicas. Parte del repertorio propuesto por The Electronic Hammer dará como resultado un CD, que se grabará en fecha próxima en Irlanda.

El tercer concierto tiene como protagonista al Ensamble Antara, que combina el instrumental tradicional de la música andina con los nuevos recursos electrónicos. Actualmente Antara experimenta con la creación de un instrumental alternativo; por ejemplo, ha diseñado y encargado la construcción de una quena cromática. Para este concierto, el viernes 23, a las 20:30 horas, el grupo contará con la colaboración del pianista Duane Cochran.

El último concierto de la serie está dedicado a la labor de los intérpretes de México. En él participarán la fagotista Wendy Holdaway, el clarinetista Fernando Domínguez, el flautista Alejandro Escuer, con la colaboración de Paul Rudy, encargado de la espacialización sonora en vivo. En este programa, el sábado 24, a la misma hora, se ejecutarán obras de algunos de los principales invitados al festival, como Joseph Waters, Matthew Adkins y Joao Pedro de Oliveira.

Para las conferencias y la mesa redonda la entrada es libre; los boletos para los conciertos tienen un costo de 150 pesos y están a la venta en la taquilla de la sala, con 50 por ciento de descuento para profesores y estudiantes en general; trabajadores de la UNAM y jubilados del ISSSTE, IMSS e Inapam con credencial actualizada. Informes al teléfono 5622-7113.

DC

Joseph Waters.

Llega a la UNAM *Lascuráin, o la brevedad del poder*

Escrita y dirigida por Flavio González Mello, la obra se presentará en las FES Aragón y Acatlán

¿Qué puede ocurrir en sólo 45 minutos? El primer tiempo de un partido de futbol, una sesión de psicoanálisis, estar en la cola de un banco en día de quincena, un vuelo de México a Guadalajara, una clase en secundaria, un desayuno, una siesta vespertina... o un breve periodo en la presidencia del país.

Escrita y dirigida por Flavio González Mello, *Lascuráin, o la brevedad del poder* es una obra que retrata con humor los excesos y debilidades del presidencialismo mexicano. Se trata de un hecho real poco conocido de nuestra historia que ocurrió en 1913, cuando Pedro Lascuráin, el *Presidente relámpago,* duró tan sólo 45 minutos en el cargo.

A manera de sátira política, la puesta en escena refleja lo breve que puede ser detentar poder, y cómo la embriaguez de estar al mando puede irse por la borda en tan poco tiempo. Asimismo, muestra cómo esa seguridad de tenerlo convierte a una persona honesta y cabal en alguien irreconocible por la pérdida de todos los límites.

Invitada por la Secretaría de Programas Especiales para la Comunidad de la Coordinación de Difusión Cultural de la UNAM, durante el mes patrio la obra está de gira por diversos foros universitarios. Con las actuaciones de Héctor Bonilla, Carlos Cobos, Fabiana Perzabal y Moisés Arizmendi, esta puesta en escena se presentará en el Teatro José Vasconcelos de la Facultad de Estudios Superiores Aragón el 21, a las 12 y 18 horas, y el 22, a las 12 horas. En el Teatro Javier Barros Sierra de la FES Acatlán, lo hará el 28, a las 13 y 18 horas, y el 29, a las 13 horas. Las primeras presentaciones fueron en el Teatro Arquitecto Carlos Lazo de la Facultad de Arquitectura.

Lascuráin, o la brevedad del poder se estrenó en abril, en el Palacio Nacional, como parte del XXI Festival de México en el Centro Histórico y obtuvo una entusiasta respuesta de la prensa y el público.

Sucesos de 1913

Héctor Bonilla es el encargado de recrear a Pedro Lascuráin. El 19 de febrero de 1913, el presidente de la República Francisco I. Madero y el vicepresidente José Ma. Pino Suárez fueron capturados por quienes habían fingido defenderlos de los militares, lo cual dejó libre el camino a Victoriano Huerta para que asumiera el poder. De ese modo terminaron 10 días de negociaciones ocultas y combates abiertos, lo que se conoce como la Decena Trágica, que dejó un importante saldo de destrucción y muerte en la ciudad de México.

Huerta decide darle un toque de legitimidad a su trámite rumbo a la grande. Así que decide que quien debe tomar el poder es el entonces titular de la cancillería, Pedro Lascuráin, el cual ocupa la silla presidencial por sólo 45 minutos. Durante ese lapso los únicos actos oficiales que realiza son nombrar a Huerta como ministro unitario y renunciar para que éste asuma automática y legalmente el poder.

Fotos: Juan Antonio López.

La versión teatral de ese hecho histórico propone una reconstrucción imaginaria de lo que podría haber sucedido durante esos 45 minutos. Más allá de esos dos trámites, cuyo cumplimiento no forzosamente basta para ese breve instante, Lascuráin tuvo el tiempo suficiente para tomarle cariño al poder y considerar la posibilidad de quedarse en la silla por más tiempo.

En esta ficción escénica se exploran los mecanismos del régimen presidencial, que cada seis años eleva a alguien hasta una esfera donde todo parece al alcance de su mano, sólo para dejarlo caer cuando se cree poseedor de todos los hilos y los secretos.

González Mello es un joven dramaturgo que ha despertado un enorme interés en el público por sus dos obras anteriores: *1822, el año que fuimos imperio* permaneció tres años en escena, con 400 representaciones y más de 115 mil espectadores, lo que le valió ser, hasta el momento, la puesta en escena más exitosa de la historia del teatro universitario; también por la versión mexicana de *Las obras completas de William Shakespeare (abreviadas),* que alcanzó las 800 representaciones.

A Héctor Bonilla lo acompañan Carlos Cobos, quien recientemente recibió el Ariel a la Mejor Coactuación Masculina por su participación en la cinta *Conejo en la luna*; Fabiana Perzabal, galardonada con el Ariel a la Mejor Actriz de Cuadro en 1999 por la película *Rito terminal.* Completa el elenco Moisés Arizmendi, quien posee una notable carrera escénica y acaba de participar en la última cinta de Jaime Humberto Hermosillo.

Esta puesta en escena es una coproducción de la Coordinación de Difusión Cultural de la UNAM, La Compañía Perpetua, el Instituto Nacional de Bellas Artes y el XXI Festival de México en el Centro Histórico.

El costo del boleto es de cien pesos, con 50 por ciento de descuento para estudiantes con credencial vigente.

Humberto Granados

Convocatorias a concursos de oposición abiertos para plazas académicas

ñ 24-26

GOBIERNO

Orientación vocacional a bachilleres del GDF

Convenio con el Instituto de Educación Media Superior; tendrá una duración de dos años

VERÓNICA RAMÓN

La UNAM y el Instituto de Educación Media Superior del Distrito Federal (IEMS) signaron un convenio de colaboración para que la Universidad proporcione a los alumnos y personal docente del organismo capitalino servicios educativos y de orientación.

Cabe señalar que el IEMS es un organismo público descentralizado de la administración pública del Distrito Federal, sectorizado a la Secretaría de Desarrollo Social que cuenta con 16 planteles y aproximadamente 13 mil 600 alumnos.

Al signar el documento en la Rectoría de la UNAM, José Antonio Vela Capdevila, secretario de Servicios a la Comunidad, expuso que para esta casa de estudios es motivo de orgullo colaborar con el instituto.

A su vez, María Guadalupe Lucio Gómez Maqueo, directora general del IEMS, coincidió en que ha habido una participación estrecha entre ambas instituciones, en diversas áreas, desde la creación de este joven organismo, siendo de vital importancia la que se refiere a los servicios de orientación.

En su oportunidad María Elisa Celis Barragán, directora general de Orientación y Servicios Educativos, explicó los alcances del texto con el que, dijo, se formaliza un trabajo de apoyo al Instituto de Educación Media Superior del Distrito Federal en materia de orientación educativa que se ha desarrollado desde 2004.

Celis, junto con Rogelio Tenorio Tobón, director de Atención a la Comunidad del instituto, serán responsables de la ejecución de las actividades previstas.

De acuerdo con el documento, la UNAM se compromete a impartir pláticas y talleres de orientación educativa a los alumnos del Sistema de Bachillerato del Gobierno del Distrito Federal. También ofrece descuento de 50 por ciento a los alumnos del sistema para que adquieran publicaciones sobre orientación educativa.

Otro compromiso es brindar atención individual a jóvenes del sistema que requieran orientación especializada, así como impartir talleres y cursos con los que cuenta la Dirección General de Orientación y Servicios Educativos (DGOSE) de la UNAM para formar multiplicadores en cada plantel del Sistema de Bachillerato del Gobierno del DF.

Asimismo, la UNAM proporcionará apoyo al Instituto de Educación Media Superior del Distrito Federal en la organización de exposiciones de orientación vocacional, vinculando a las diversas entidades académicas e instancias administrativas con que cuenta la Universidad. El convenio, con una vigencia de dos años, especifica que el IEMS presentará oportunamente a la UNAM el programa anual de trabajo que incluya la calendarización de las actividades de orientación educativa que se realizarán en sus planteles. Asimismo canalizará, de común acuerdo con la Universidad, a los alumnos que requieran atención individual en el Área de Orientación Especializada.

El instituto asegurará la infraestructura y material necesarios para el cumplimiento de las actividades que se realicen en sus planteles, además de proporcionar el transporte para el personal orientador de la UNAM.

También garantizará el mínimo de alumnos inscritos para cada uno de los talleres y elaborará constancia de participación para los expositores, al tiempo que acordará con la UNAM el programa de actualización para el personal docente del instituto que incluya el nombre de los cursos y talleres para la formación de multiplicadores, fecha, sede y número de participantes.

El IEMS participará en la exposición *Al encuentro del mañana*, que organiza anualmente la UNAM por medio de la DGOSE, y presentará al año a los orientadores una muestra sobre el desarrollo del Proyecto del Sistema de Bachillerato del Distrito Federal.

Las partes se comprometieron a realizar la coordinación necesaria para la organización, supervisión y evaluación de los programas, así como a promover el intercambio de experiencias e información para el fortalecimiento de dichos planes y acciones derivados del convenio.

Para el adecuado desarrollo de las actividades, las instituciones integrarán una Comisión de Evaluación y Seguimiento, la cual revisará los programas propuestos, concertará, calendarizará y gestionará los apoyos necesarios para los programas.

También establecerá un sistema de seguimiento y evaluación de los programas, integrará un informe semestral de los resultados obtenidos y realizará recomendaciones para mejorarlos.

José Antonio Vela, María Guadalupe Lucio y Rogelio Tenorio Tobón. *Foto: Juan Antonio López.*

Universidad Nacional Autónoma de México

COLOQUIO Bachillerato

Tendencias y Experiencias de Reforma

CONVOCATORIA

La Universidad Nacional Autónoma de México a través de la Secretaría General, la Secretaría de Desarrollo Institucional, el Consejo Académico del Bachillerato, la Escuela Nacional Preparatoria y el Colegio de Ciencias y Humanidades convoca a Instituciones Públicas y Privadas que impartan Bachillerato, así como a profesores e investigadores a participar en el *Coloquio: tendencias y experiencias de reforma del bachillerato*, que se realizará el 17, 18 y 19 de enero del 2006 en el Auditorio Alfonso Caso y en el edificio de los Consejos Académicos, en Ciudad Universitaria.

OBJETIVOS

1. Analizar las tendencias teóricas y políticas públicas e institucionales de cambio curricular que se han manifestado sobre la reforma del bachillerato.

2. Identificar experiencias relevantes en el proceso de desarrollo de las reformas en el Bachillerato llevadas a cabo en México y el extranjero.

3. Contribuir a la redefinición del Bachillerato de la UNAM con base en las necesidades de la educación media superior y superior en México.

TEMÁTICA

I. MISIÓN Y VISIÓN DEL BACHILLERATO: CONSTRUCCIÓN DE UNA IDENTIDAD.

En este tema se presentarán trabajos relacionados con alguno de los siguientes rubros:

a) Sentido y perfil del bachillerato, sus modalidades y finalidades.

b) Perspectivas en la formación del bachiller.

II. TENDENCIAS ACTUALES DE REFORMA DEL BACHILLERATO
Los trabajos que se presenten en esta temática versarán acerca de alguno de los siguientes aspectos:

a) Corrientes del pensamiento contemporáneo que han impactado las reformas educativas en el bachillerato.

b) Diferentes factores que inducen a la innovación y cambios en este ciclo educativo.

c) Modalidades de reforma que se consideran para el bachillerato.

III. LAS EXPERIENCIAS Y PROPUESTAS DE REFORMA DEL BACHILLERATO
Comprende la presentación de un proceso de reforma experimentado, incluyendo los siguientes apartados:

a) Características de la reforma instrumentada.

b) Fundamentos teóricos en que se basó la reforma.

c) Estudios y análisis que dieron lugar a la misma.

d) Proceso de instrumentación.

e) Resultados e impacto educativo de la reforma.

Formas de participación

Se podrá participar como asistente y como ponente institucional. Por ponencia institucional se entiende aquella que presenta la experiencia o puntos de vista oficiales de un centro educativo.

Modalidades de trabajo

Se presentarán conferencias magistrales dictadas por expertos nacionales e internacionales, páneles sobre experiencias de reforma, mesas de trabajo donde se presentarán y discutirán ponencias institucionales y talleres previos al evento.

Ponencias Institucionales

Las ponencias:

- Deberán abordar los temas señalados en esta convocatoria.
- Deberán estar avaladas por la institución educativa de procedencia, elaboradas en WORD, arial 12 con una extensión máxima de 10 cuartillas. Es necesario presentar un resumen de 250 palabras y enviar ponencia y resumen a la página electrónica: www.cch.unam.mx/coloquioreformab, también podrán ser recibidas en formato impreso y como archivo electrónico en el edificio de los Consejos Académicos en la Coordinación del Consejo Académico del Bachillerato.
- Para ser aceptadas, serán evaluadas por un comité que dictaminará sobre la trascendencia y calidad del trabajo, además del cumplimiento de requisitos de esta convocatoria.
- Podrán recibirse hasta el 7 de noviembre de 2005, a las 20:00 horas.

Inscripciones

- Los interesados en participar como ponentes o asistentes deberán consultar la página electrónica www.cch.unam.mx/coloquioreformab
- La fecha límite para inscribirse como asistente es el 2 de diciembre del 2005, no habrá inscripciones el día del evento.
- El costo de la inscripción es de $800.00 (ochocientos pesos).
- Para mayores informes dirigirse al Consejo Académico del Bachillerato en Circuito Exterior s/n a un costado de Av. Insurgentes Sur, Ciudad Universitaria, México, Distrito Federal, Tels. 5622 1178 y 5622 1179 o con el Comité Organizador a la dirección electrónica: coloquioreformab@dgcch.unam.mx

Ciudad Universitaria, D. F., septiembre de 2005
A t e n t a m e n t e

EL COMITÉ ORGANIZADOR

Convocatorias para Concurso de Oposición Abierto

Centro de Investigaciones Interdisciplinarias en Ciencias y Humanidades

El Centro de Investigaciones Interdisciplinarias en Ciencias y Humanidades, con fundamento en los Artículos 38, 41, 66 al 69 y del 71 al 77 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a concurso de oposición para ingreso o concurso abierto a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente convocatoria y en el referido Estatuto y que aspiren a ocupar la plaza de Investigador Ordinario de Carrera Asociado "C" de Tiempo Completo, Interino, con número de registro 75004-99, con un sueldo mensual de $10,363.40, en el Área de Alternativas en el Programa de Investigación Feminista, de acuerdo con las siguientes

Bases:

a) Tener grado de maestro o estudios similares, o bien los conocimientos y la experiencia equivalentes.
b) Haber trabajado cuando menos tres años en labores docentes o de investigación en la materia o área de su especialidad, y
c) Haber publicado trabajos que acrediten su competencia, o tener el grado de doctor, o haber desempeñado sus labores de dirección de seminarios y tesis o impartición de cursos, de manera sobresaliente.
De conformidad con el Artículo 74 del mencionado Estatuto, el H. Consejo Técnico de Humanidades determinó que los aspirantes deberán presentar las siguientes

Pruebas:

a) Presentación de un trabajo escrito sobre el tema: "Recomendaciones y mecanismos de seguimiento nacionales e internacionales para eliminar todas las formas de discriminación y de violencia contra las mujeres", en un máximo de 20 cuartillas.
b) Elaborar desde un enfoque interdisciplinario, un proyecto de investigación sobre: "Violencia vs. mujeres en México a partir de 1990: planteamiento teórico, metodológico".
Para participar en este concurso las personas deberán presentar en la Secretaría Académica, dentro de los siguientes 15 días hábiles contados a partir de la fecha de publicación de esta convocatoria, una solicitud por escrito acompañada de la siguiente documentación:
- Currículum vitae acompañado de las copias de los documentos que lo acrediten.
- Constancia de grado o título profesional y aptitudes.
- Trabajo y proyecto de investigación solicitados en esta convocatoria.
- Si se trata de extranjeros, constancia de su residencia legal en el país y condición migratoria suficiente.
En la Secretaría Académica se comunicará a los aspirantes si su solicitud ha sido aceptada.
Al concluir los procedimientos establecidos en el mencionado Estatuto del Personal Académico se dará a conocer el resultado del concurso, el cual surtirá efecto a partir de la ratificación del Consejo Técnico Humanidades cuando declaré ganador.

* * *

El Centro de Investigaciones Interdisciplinarias en Ciencias y Humanidades, con fundamento en los Artículos 38, 42, 66 al 69 y del 71 al 77 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a concurso de oposición para ingreso o concurso abierto a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente convocatoria y en el referido estatuto y que aspiren a ocupar la plaza de Investigador Ordinario Titular "A" de Tiempo Completo, Interino, en el Área de Teoría y Metodología en el Programa de Investigación Epistemología de las Ciencias y Sistemas de Información y Comunicación, con número de registro 55524-83, con un sueldo mensual de $11,981.00, de acuerdo con las siguientes

Bases:

a) Tener título de doctor o los conocimientos y la experiencia equivalentes;
b) Haber trabajado cuando menos cuatro años en labores docentes o de investigación, incluyendo publicaciones originales en la materia o área de su especialidad, y
c) Haber demostrado capacidad para formar personal especializado en su disciplina.
De conformidad con el Artículo 74 del mencionado Estatuto, el H. Consejo Técnico de Humanidades determinó que los aspirantes deberán presentar las siguientes

Pruebas:

a) Presentación de un trabajo escrito sobre el tema: "Interdisciplinariedad, sociocibernética y cibercultur@. Una reflexión en paralelo", en un máximo de 20 cuartillas.
b) Elaborar desde un enfoque interdisciplinario, un proyecto de investigación sobre: "Cibercultura y comunicación compleja".
Para participar en este concurso las personas interesadas deberán presentar en la Secretaría Académica, dentro de los siguientes 15 días hábiles contados a partir de la fecha de publicación de esta convocatoria, una solicitud por escrito acompañada de la siguiente documentación:
- Currículum vitae acompañado de las copias de los documentos que lo acrediten.
- Constancia de grado o título profesional y aptitudes.
- Trabajo y proyecto de investigación solicitados en esta convocatoria.
- Si se trata de extranjeros, constancia de su residencia legal en el país y condición migratoria suficiente.
En la Secretaría Académica se comunicará a los aspirantes si su solicitud ha sido aceptada, así como la fecha de realización de las pruebas.
Al concluir los procedimientos establecidos en el mencionado Estatuto del Personal Académico se dará a conocer el resultado del concurso, el cual surtirá efecto a partir de la fecha de terminación del contrato de la persona con quien la plaza en cuestión se encuentra comprometida.

"Por mi raza hablará el espíritu"
Ciudad Universitaria, DF, a 19 de septiembre de 2005
El Director
Doctor Daniel Cazés Menache

Instituto de Biotecnología

El Instituto de Biotecnología de la UNAM, con fundamento en los artículos 9 y del 11 al 17 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a un concurso de oposición abierto a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente Convocatoria y en el referido Estatuto, y que aspiren a ocupar una plaza de **Técnico Académico Asociado "C"** de tiempo completo, interino, con **número de plaza 02533-09**, con sueldo mensual de **$8,495.60**, para trabajar en Cuernavaca, Morelos, en el área de Biología del Desarrollo de Plantas, de acuerdo con las siguientes

Bases:

1. Tener el grado de licanciado o preparación equivalente.

2. Haber trabajado un mínimo de dos años en la materia o área de su especialidad.

3. Haber colaborado en trabajos publicados.

De conformidad con el artículo 15, inciso b) del mencionado estatuto, el Consejo Técnico de la Investigación Científica determinó que los aspirantes deberán presentar lo siguiente

Prueba:

Examen teórico-práctico sobre:

Anatomía, desarrollo de plantas, análisis de mutantes de *Arabidopsis* yotras plantas a nivel fisiológico, molecular y celular que maneja las técnicas de histoquímica, específicamente de *Arabidopsis*.

Técnicas de PCR, RT-PCR, hibridación in situ, Southern biot, Northernbiot, Western biot u otras, así como en el análisis genético y la transformación de las plantas requerida.

Manejo de Microscopía Láser Confocal del Barrido, contraste Interferencial, Diferencial, así como en microscopía convencional.

Para participar en este concurso, los interesados deberán dirigirse a la dirección del Instituto de Biotecnología, ubicado en Cuernavaca, Morelos, dentro de los 15 días hábiles contados a partir de la fecha de publicación de esta convocatoria, para presentar los siguientes documentos:

I. Solicitud para ser considerado en este concurso.

II. Currículum vitae acompañado de las copias de documentos que lo acrediten.

III. Constancia de grado o título prefesional y aptitudes.

Ahí mismo se le comunicará de la admisión de su solicitud, la fecha y lugar donde se aplicará la prueba. Una vez concluídos los procedimientos establecidos en el Estatuto del Personal Académico de la UNAM, se darán a conocer los resultados de este concurso dentro de los 15 días hábiles siguientes a la fecha en que se tome la resolución final por el Consejo Técnico de la Investigación Científica, el cual surtirá efecto a partir de la fecha de terminación del contrato de la persona con quien la plaza en cuestión está comprometida.

"Por mi raza hablará el espíritu"
Cuernavaca, Morelos, a 19 de septiembre de 2005
El Director
Doctor Carlos F. Arias Ortiz

Facultad de Psicología

La División de Estudios Profesionales de la Facultad de Psicología, con fundamento en los artículos 38, 41, 66 al 69 y del 71 al 77 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a concurso de oposición abierto o para ingreso a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente convocatoria y en el referido estatuto, para ocupar la plaza No. 17282-19 de Profesor Asociado "C" Tiempo Completo Interino, con sueldo mensual de $10,363.40; en el área de Psicología General Experimental en el bloque de materias de Procesos Básicos a saber: Sensopercepción, Motivación y Emoción, Aprendizaje y Memoria, Pensamiento y Lenguaje, Psicología Experimental y Análisis Experimental de la Conducta; conforme a las siguientes

Bases:

a) Tener grado de maestro o estudios similares, o bien los conocimientos y la experiencia equivalentes;

b) Haber trabajado cuando menos tres años en labores docentes o de investigación, en la materia o área de su especialidad;

c) Haber publicado trabajos que acrediten su competencia, o tener el grado de doctor, o haber desempeñado sus labores de dirección de seminarios y tesis o impartición de cursos, de manera sobresaliente.

De conformidad con el artículo 74 del mencionado estatuto, el H. Consejo Técnico de la Facultad de Psicología determinó que los aspirantes deberán presentar las siguientes

Pruebas:

1.- Crítica escrita a los Programas del Bloque de materias de Procesos Básicos.

2.- Exposición escrita de un tema de los programas del Bloque de materias de Procesos Básicos, en un máximo de 20 cuartillas.

3.- Exposición oral de los puntos anteriores.

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

5.- Interrogatorio sobre el área de conocimiento.

Para participar en este concurso, los interesados deberán presentar en la Coordinación de Comisiones Dictaminadoras de esta dependencia 1er. Piso del Edificio "B" de esta Facultad, dentro de los 15 días hábiles contados a partir de la fecha de publicación de esta convocatoria, la solicitud acompañada de su currículum vitae con documentos probatorios por triplicado y la documentación original que lo acredite. Asimismo se les comunicará a los aspirantes si su solicitud ha sido aceptada y las pruebas específicas que deberán presentar, así como la fecha en que comenzarán éstas.

Una vez concluidos los procedimientos establecidos en el mencionado Estatuto, se darán a conocer los resultados del concurso, en la Coordinación de Comisiones Dictaminadoras, 1er. Piso del Edificio "B", mismos que surtirán efecto a partir de la fecha de terminación del contrato de la persona, con quien la plaza en cuestión se encuentra comprometida.

"Por mi raza hablará el espíritu"
Ciudad Universitaria DF, a 19 de septiembre 2005
La Directora
Doctora Lucy María Reidl Martínez

Facultad de Economía

La Facultad de Economía, con fundamento en los artículos, 35, 37, 48 del 66 al 69 y del 71 al 77 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, y con base en el Programa de Apoyo a la Permanencia del Personal Académico de la UNAM publicado en la Gaceta UNAM del 28 de junio de 2001, en el Programa para Promover la Definitividad del Personal Académico de Asignatura del 5 de julio del mismo año y lo relacionado con este programa en las ediciones del 12 y 16 de julio de 2001, de dicha gaceta, convoca a concurso a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente convocatoria y en las disposiciones legales antes mencionadas a participar en el concurso de oposición para ingreso o abierto para ocupar las plazas de Profesor de Asignatura "B" definitivo, con adscripción a la División de Estudios Profesionales, que se especifican a continuación:

Número de plazas	Área de Conocimiento / Asignatura
	ECONOMÍA PÚBLICA:
1	*ECONOMÍA PÚBLICA*
1	*POLÍTICA ECONÓMICA: EVOLUCIÓN Y PERSPECTIVAS*
	ECONOMÍA DE LA EMPRESA:
1	*FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS II*
1	*SISTEMA FINANCIERO*
	ECONOMÍA CUANTITATIVA:
1	*MATEMÁTICAS III*
	ECONOMÍA INTERNACIONAL:
1	*FINANZAS INTERNACIONALES*
1	*ECONOMÍA INTERNACIONAL II*
	INSTRUMENTALES:
1	*ECONOMÍA INDUSTRIAL*
1	*FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS*

1 **HISTORIA Y DESARROLLO ECONÓMICO**

2 **INVESTIGACIÓN Y ANÁLISIS ECONÓMICO (INAE)**

Requisitos:

a) Tener título superior al de bachiller en una licenciatura del área de la materia que se vaya a impartir.

b) Demostrar aptitud para la docencia.

c) Haber trabajado cuando menos dos años en labores docentes o de investigación en la categoría "A" y haber cumplido satisfactoriamente sus labores académicas.

d) Haber publicado trabajos que acrediten su competencia en la docencia o en la investigación.

Este último requisito podrá dispensarse a los profesores que en la dirección de seminarios y tesis o en la impartición de cursos especiales, hayan desempeñado sus labores de manera sobresaliente.

De conformidad con el artículo 74 del mencionado Estatuto, el H. Consejo Técnico de la Facultad de Economía, en su sesión celebrada el 29 de abril del 2005, acordó que los aspirantes deberán someterse a las siguientes

Pruebas:

a) Crítica escrita del programa de estudios de la asignatura, con excepción de las asignaturas de las áreas de *HISTORIA Y DESARROLLO ECONÓMICO e INVESTIGACIÓN Y ANÁLISIS ECONÓMICO* que serán seleccionadas de forma aleatoria por la Comisión Dictaminadora.

b) Exposición escrita de un tema del programa de la asignatura en concurso, en un mínimo de 10 y un máximo de 20 cuartillas.

c) Exposición oral de los puntos anteriores.

d) Prueba didáctica, consistente en la exposición ante un grupo de estudiantes de un tópico del programa de la asignatura en concurso, que se fijará cuando menos con 48 horas de anticipación[1].

Para efectos de la evaluación de los aspirantes, y en igualdad de circunstancias, se tomará en consideración la inscripción previa de aquellos que se incorporaron al Programa para Promover la Definitividad del Personal Académico de Asignatura y serán tomados en cuenta los criterios establecidos en el Estatuto del Personal Académico en sus artículos 68 y 69.

Para participar en el concurso los interesados deberán inscribirse en las oficinas de la Secretaría General de la Facultad, dentro de los siguientes 15 días hábiles contados a partir de la fecha de publicación de esta convocatoria en la *Gaceta UNAM*, presentando la documentación que se especifica a continuación:

1. Solicitud de inscripción en el formato que deberán recogerse en las oficinas de la Secretaría General.
2. En su caso, copia del documento de inscripción al Programa para promover la Definitividad del personal académico de asignatura.
3. Currículum vitae, por duplicado.
4. Relación pormenorizada de la documentación que se anexa al currículo vitae.
5. Copia del acta de nacimiento.
6. Copias de los documentos que acrediten los requisitos establecidos.
7. Constancia certificada de los servicios académicos prestados a instituciones de educación superior que acrediten la antigüedad académica requerida para la plaza correspondiente.
8. Si se trata de extranjeros, constancia de su residencia legal en el país y condición migratoria suficiente (dos copias).
9. Señalamiento de dirección, teléfono (en la Ciudad de México) y correo electrónico para recibir comunicación.

En la Secretaría General de la Facultad se comunicará a los aspirantes la aceptación de solicitud al concurso y el procedimiento a seguir para la práctica de las pruebas.

Una vez concluida la evaluación, conforme lo establece el Estatuto del Personal Académico y la presente convocatoria, se darán a conocer los resultados del concurso de oposición abierto, aprobados por el H. Consejo Técnico de la Facultad de Economía.

El resultado del concurso surtirá efecto a partir de la fecha en que el H. Consejo Técnico ratifique el dictamen final del concurso y del calendario que corresponda al semestre escolar.

En caso de que el ganador sea extranjero, el nombramiento entrará en vigor a partir de la fecha en que la Secretaría de Gobernación otorgue el permiso de trabajo correspondiente.

"Por mi raza hablará el espíritu"
Ciudad Universitaria, DF, a 19 de septiembre de 2005
El Director
Doctor Roberto Iván Escalante Semerena

[1] En el caso de concursantes de asignaturas de las áreas de INAE e Instrumentales, según el caso, se debe entender que los temas y tópicos se hará énfasis en la exposición de métodos y técnicas de investigación, asociadas al objeto de estudio.

Facultad de Ciencias

La Facultad de Ciencias, con fundamento en los artículos 38, 42, del 66 al 69 y del 71 al 77 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a un concurso de oposición para ingreso a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente convocatoria y en el referido Estatuto y que aspiren a ocupar una plaza de **Profesor Titular "A" de tiempo completo, interino,** con número de registro 07843-91, para el área de **Estadística, en la especialidad de Modelos Gráficos Probabilísticos,** con sueldo mensual de $11,981.00, de acuerdo con las siguientes

Bases:

1. Tener título de doctor o los conocimientos y la experiencia equivalentes.
2. Haber trabajado cuando menos cuatro años en labores docentes o de investigación, incluyendo publicaciones originales en la materia o área de su especialidad.
3. Haber demostrado capacidad para formar personal especializado en su disciplina.

De conformidad con el artículo 74 del mencionado Estatuto, el H. Consejo Técnico de la Facultad de Ciencias determinó que los aspirantes deberán presentarse a las siguientes

Pruebas:

a) Crítica escrita del programa de estudios de la materia Estadística I.

b) Formulación de un proyecto de investigación sobre "Modelos Gráficos Probabilísticos".

Para participar en este concurso, los interesados deberán presentar una solicitud, currículum vitae y la documentación que acredite su preparación y experiencia, en la Dirección de esta Dependencia, dentro de los quince días hábiles contados a partir de la fecha de publicación de esta convocatoria. Ahí mismo se les comunicará de la admisión de su solicitud, así como la fecha de iniciación de las pruebas.

Una vez concluidos los procedimientos establecidos en el Estatuto del Personal Académico se darán a conocer los resultados de este concurso, que surtirá efecto a partir de la fecha de terminación del contrato del profesor con quien la plaza en cuestión está comprometida.

"Por mi raza hablará el espíritu"
Ciudad Universitaria, DF,a 19 de septiembre de 2005
El Director
Doctor Ramón Peralta y Fabi

Convocatoria

La Dirección de Medicina del Deporte de la Dirección General de Actividades Deportivas y Recreativas de la UNAM (DGADYR) convoca a la Comunidad Universitaria y al público en general a la

CLÍNICA DE OBESIDAD

Objetivo:
Otorgar un tratamiento integral al sobrepeso y a la obesidad, brindando atención médica y nutriológica, así como un plan de acondicionamiento físico diseñado específicamente para obtener los beneficios de la actividad física, dentro de los que se incluye la pérdida de grasa corporal, logrando de igual manera prevenir las complicaciones de la obesidad.
La duración de la Clínica de Obesidad será de 6 meses, durante los cuales se tendrá atención nutriológica y médico deportiva y se llevará el Plan de Actividad Física diariamente.

Requisitos:
- Tener sobrepeso u obesidad.
- Estar dispuestos a realizar una hora diaria de actividad física en la Pista de Calentamiento de Ciudad Universitaria por lo menos cuatro veces a la semana durante seis meses, dentro del horario de 8 a 12 am.
- Disposición para seguir el plan de alimentación que se les indique.
- Someterse a la Evaluación General Inicial (Examen Médico y Pruebas Bioquímicas). De acuerdo con los resultados obtenidos de esta evaluación, se determinará la necesidad de valoraciones adicionales y admisión de los participantes a la Clínica de Obesidad.
- Cubrir la cuota de recuperación correspondiente.

Cuotas de recuperación mensual:
- Público en general $500

Para mayores informes y para solicitar la programación de su evaluación general inicial, favor de comunicarse a la Dirección de Medicina del Deporte de la DGADyR de lunes a viernes, de 8 a 12 horas a los teléfonos **5622-0543 y 5622-0340**.

Por mi Raza Hablará el Espíritu
Ciudad Universitaria, DF, a 19 de septiembre de 2005

Torneo de Apertura

Pumas 3

Pachuca 1

Futbol americano

Águilas Blancas 7	Frailes 28
Pumas CU 14	Pumas Acatlán 14

DEPORTES

Conquista Ivonne Robledo el Huayna Potosí boliviano

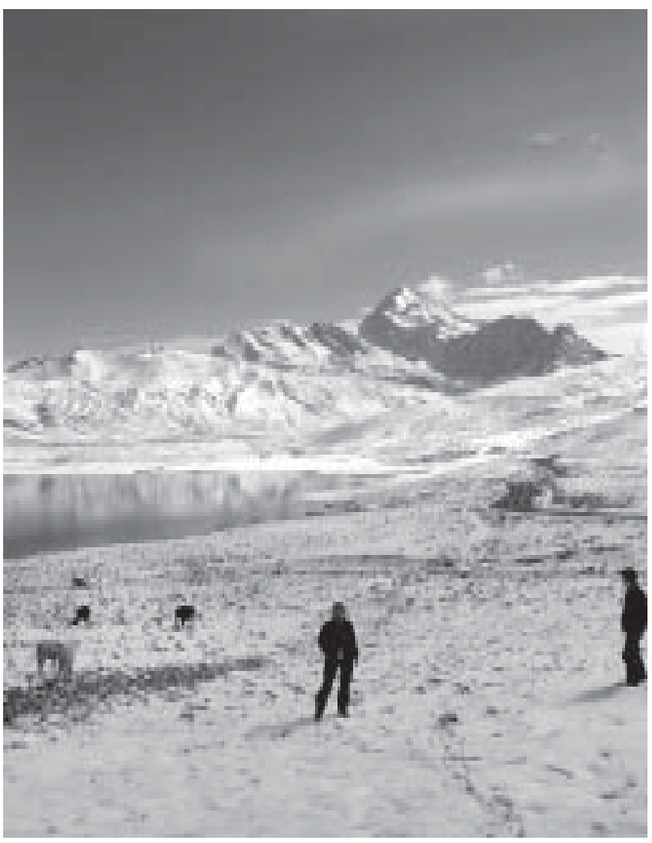
La alumna de Psicología de la FES Iztacala, especialista en Alta Montaña; le llevó seis meses de intenso trabajo

JAVIER POSADAS

Luego de seis meses de intenso trabajo, con dos años en la Escuela de Montañismo y Exploración de la UNAM, Ana Ivonne Robledo Calva, alumna del séptimo semestre de Psicología en la Facultad de Estudios Superiores Iztacala, logró la cumbre del Huayna Potosí, en Los Andes bolivianos junto con el equipo puma de Alta Montaña que encabeza Enrique Quiroz.

La montaña de seis mil 88 metros de altura representó un verdadero reto para esta universitaria que luego de haber cumplido el curso básico de montañismo con Manuel Casanova, el de exploración con Carlos Rangel, presidente de la asociación puma de la especialidad, y el curso técnico de Alta Montaña, se aventuró a esta expedición.

En entrevista, la futura psicóloga comenta: "Comúnmente había ascendido a cumbres nacionales, como el Nevado de Toluca de cuatro mil 558 metros; el Iztaccíhuatl, de cinco mil 228, y el Pico de Orizaba, de cinco mil 780 metros. Todos tienen características propias y demandan mucha concentración, aunque en Bolivia las condiciones fueron sumamente especiales para mí".



Para Ivonne esta montaña representó un verdadero reto. **Fotos: Cortesía equipo Alta Montaña UNAM.**

La expedición puma llegó a La Paz, capital boliviana. Posteriormente se aclimató a la altura en el Macizo Condoriri y finalmente se trasladó a la Cordillera Real, donde se encuentra el Huayna.

Durante cuatro días Ana Ivonne y sus coequiperos se enfrentaron a dificultades técnicas y a la nieve que prácticamente encontraron desde la base misma de la montaña.

"Las características del suelo son difíciles y distintas a las que puedes encontrar en otras cumbres", acepta Ivonne. Sin embargo, la preparación técnica la ayudó para seguir.

El logro de una cumbre demanda mucha preparación y horas de entrenamiento, además de tres etapas importantes que explica: "La primera es la adaptación a las condiciones que vas a enfrentar (también llamada base). Allí es vital poner atención

a la capacidad aeróbica. Punto número dos, el entrenamiento específico o carga, donde aprendes a adaptarte a altas cargas de trabajo. Por último, el mantenimiento de esas capacidades, donde evitas la fatiga sin perder el nivel en características de altura".

Compaginar la actividad física con la academia es prioritario para ella. Emplea los fines de semana para su entrenamiento en CU y durante la semana, en Naucalpan, busca mejorar su capacidad aeróbica donde corre y realiza otras actividades.

"El entrenamiento requiere capacidad física y técnica, ambas las puedes obtener con disciplina. La cuestión mental requiere mayores cosas", advierte. Es allí donde la preparación académica de Ana Ivonne ha sido importante.

"La psicología me ha permitido ver las cosas de manera distinta, más aun en una disciplina como la de Alta Montaña. Todo lo enfoco como un aprendizaje y una experiencia para conocer mis alcances, fortalezas y debilidades en ambientes distintos".

No obstante, confiesa: "La montaña misma es como un psicólogo. Durante las caminatas y los ascensos llegas a estados donde te cuestionas y encuentras respuestas del por qué realizas ciertas actividades y no otras".

Sin embargo no sólo su preparación técnica y mental la ha llevado a conquistar sus sueños: "El apoyo de mi familia ha sido vital para lograrlo. Ellos han confiado en mí y me motivan a seguir en ascenso, además de otras personas interesadas en lo que realizo, como Guadalupe Fajardo –de la compañía Servitrón de Telecomunicaciones– quien me apoyó económicamente para pagar un viaje tan costoso como el que realicé".

Ivonne Robledo agradeció también el apoyo de la UNAM porque se ha interesado en sus alumnos: "Desde que ingresé al bachillerato en el CCH Naucalpan y ahora en la FES Iztacala, siento los colores universitarios. Es un privilegio representar a la institución en las alturas. Es un sueño hecho realidad", concluyó.

Ana Ivonne seguramente estará pensando en conquistar a otras metas en un futuro. Por ahora tiene la satisfacción de que las horas de entrenamiento redituaron en la consecución de una meta.

El canoísta Francisco Capultitla, entre los 18 mejores del orbe

Participó por tercera ocasión en un Campeonato Mundial

MARCO LOERA

El canoísta auriazul Francisco Capultitla Valle, que participó como miembro de la Selección Nacional Mexicana en el Campeonato Mundial de la especialidad, celebrado recientemente en Zagreb, Croacia, se ubicó en el duodécimo lugar mundial de la categoría C-2 a mil metros, y en la posición 16 de la prueba C-2 a 500 metros.

Ésta fue la tercera participación del universitario en Campeonatos Mundiales de Primera Fuerza. En 2001 asistió a Sevilla, España, donde se ubicó en el lugar número 18 de la prueba C-1 a mil metros. En 2003 compitió en Gainesville, Georgia, logrando el octavo lugar en C-4 a mil metros.

Los resultados favorables de este año no han parado para Capultitla Valle. En julio obtuvo el subcampeonato panamericano de canoa, en C-2 a mil metros, en Québec, Canadá.

Con los resultados obtenidos, Francisco forma parte de los 18 mejores exponentes del mundo de acuerdo con el *ranking* oficial avalado por la Federación Internacional de Canotaje, que preside Ulrich Feldhoff.

Competencias nacionales

Antes de concluir el año, los canoístas y kayaquistas de la UNAM competirán en la Regata Nacional de Canotaje organizada por el Club de Regatas Corona los días 8 y 9 de octubre, en Tampico, Tamaulipas. Posteriormente participarán el 19 y 20 de noviembre en la Regata Nacional de Tuxpan, y finalizarán con las competencias en los Juegos Puma, a celebrarse en diciembre.

Todos los universitarios interesados en participar en la Asociación de Canotaje de la UNAM pueden dirigirse al Hangar número cinco de la Pista Olímpica Virgilio Uribe, en Cuemanco, con Francisco Capultitla, Arturo Ferrer y Edmundo Ruiz Velasco. Los entrenamientos son de martes a viernes, de 16 a 18:30, sábados y domingos de 9 a 12 horas.

Miguel Ángel Vázquez, ejemplo de superación

Es débil visual y terminó la media maratón por relevos en quinto lugar

Estudia leyes en Ciudad Universitaria. **Fotos: Raúl Sosa.**

ARMANDO ISLAS

El día dos de este mes, Miguel Ángel Vázquez Martínez corrió la media maratón como un competidor más. La diferencia es que junto a él, estuvo siempre su inseparable guía para avisarle cuántos corredores estaban atrás de él y a qué distancia. Miguel Ángel es débil visual.

No obstante, llegó en quinto lugar y agradeció a quien en esta ocasión le sirvió de guía. La ceguera no le impide a este joven de 28 años destacar y competir contra quienes pueden ver, detalle que para muchos parece insignificante.

En entrevista confiesa: "Me encanta correr con atletas que si ven porque la competencia me exige a dar lo máximo. Lo único que cambia es que necesito un guía. En carreras de mi categoría toda la atención es para nosotros y en éstas, en cambio, hay veces que se me olvida que soy ciego", manifestó.

La vida en la oscuridad

Su discapacidad es de nacimiento y se le atribuyó a la falta de oxígeno. A los tres meses perdió la vista del ojo derecho. Eso no le impidió asistir a una escuela regular, hasta que a los nueve años ya no veía con el izquierdo.

"Terminé la primaria en una escuela de educación especial y me inscribieron en un instituto de rehabilitación. Posteriormente mis otros estudios, secundaria y preparatoria, los hice en escuelas regulares", describió el atleta.

Miguel Ángel estudia leyes en Ciudad Universitaria. El "Derecho de información enfocado a personas con discapacidad visual" será el título de la tesis que lo acredite como abogado. "Me encanta litigar y si ganó un caso, mejor. También me gusta estar metido en reclusorios y tribunales, aunque detesto llevar casos familiares".

Reconoce que estudiar en sus condiciones es difícil aunque no imposible: "Basta con poner atención a mis clases y preguntar lo que no entiendo. A veces tengo que hacer las cosas dos veces; es cansado pero me gusta porque soy independiente. Afortunadamente, mi discapacidad no es como estar en silla de ruedas o depender de otra persona todo el tiempo", afirmó.

Debido a su ceguera, Vázquez Martínez ha sido objeto de discriminación en muchas ocasiones. "En la escuela, en la calle, en las pistas. Incluso hasta en la familia. Me he acostumbrado a ello, lamentablemente no puedo esperar que la gente se adapte a mí".

Del gimnasio a la pista

Sentado a un lado de la pista de tartán, Miguel Ángel recuerda cómo empezó a practicar atletismo. Fue una casualidad porque nunca estuvo entre sus planes, más bien él prefería ejercitarse con pesas.

"Entrenaba en el gimnasio del Frontón Cerrado, aunque no recibí un programa de acuerdo con mi discapacidad. Me quejé en Actividades Deportivas y ahí me dijeron que existía un equipo de atletismo con silla de ruedas. Decliné la invitación", evocó Vázquez.

Continuó con sus actividades en el gimnasio hasta que su entrenador, Jesús Mendoza, le dijo que tenía aptitudes para ser velocista. "En un principio lo tomé a broma, conforme pasaron las competencias, donde no me iba bien, la idea de ser corredor comenzó a gustarme. Entonces tenía 24 años".

Participó por la UNAM en algunas competencias sin resultados satisfactorios, hasta que en 2003 su guía tuvo que dejarlo y lo llevó a la Ciudad Deportiva. En ese año clasificó para el Panamericano de Argentina, al cual no asistió porque hubo recorte de atletas.

En 2004 la buena suerte tampoco acompañó a Miguel Ángel. Fue a principios de éste cuando participó en un clasificativo distrital donde conoció a Luis Herrera, débil visual y seleccionado paralímpico. "Él me trajo de vuelta a CU con Susana Herrera, quien me dio un programa de entrenamiento y comencé a entrenar desde marzo", recordó Vázquez Martínez.

Del 24 al 27 de julio compitió en el Nacional de la especialidad en Puebla, donde logró dos medallas de plata y una de bronce. "Me fue bien para haber entrenado cinco meses. Logré un tiempo de 1'025, en 400 metros, y de 2' 24, en 800, mis mejores marcas", asintió.

Sin embargo, confiesa que al principio sintió temor al incursionar en el atletismo: "Antes era tímido y constantemente preguntaba contra quienes correría. Luis Herrera me apoyó mucho y me animaba para no decaer".

Participar en los Juegos Paralímpicos 2008, en el ámbito deportivo, es ahora la meta de Miguel Ángel. En el terreno profesional, desempeñarse como abogado y trabajar en la Suprema Corte.

Correr en las pistas ha cambiado la vida de este atleta, ya que "antes era tímido, por mi discapacidad estuve sobreprotegido. Ahora me siento más independiente y seguro de mí mismo. Las épocas de depresión cuando recién me quedé completamente ciego, ya pasaron. Ahora disfruto mi vida como cualquier otra persona", puntualizó.

Mario Zavala, 25 años de narrar el futbol americano universitario

JAVIER POSADAS

En un partido entre los ya desaparecidos Huracanes, de la entonces ENEP Aragón, y Toros Salvajes, de la Universidad Autónoma de Chapingo, en 1980, Mario Zavala Hernández dio vida a *Naborita,* personaje ya tradicional en el mundo del ovoide universitario.

Sin embargo los amantes del deporte de las tacleadas sólo conocen la voz que narra semana a semana el acontecer del emparrillado universitario. *Naborita* nos comenta sus vivencias: "Desde que comencé en esto, me di cuenta de cuánto cambia un partido cuando no hay quien lo narre. La atmósfera es distinta e incluso para los jugadores escuchar su nombre les da constancia a lo que hacen en la cancha y mayor personalidad".

El futbol americano lo practicó desde los 14 años con el equipo Tigrillos, en Balbuena; posteriormente con Cherokees y en Intermedia con Ciencias Químicas de la Universidad, en las posiciones de *linebacker* y receptor.

"Fue allí cuando me bautizaron con mi apodo, al que quiero mucho y lo he hecho mío. Durante una práctica, mi compañero Marcelo Cervantes criticó mi forma para correr. Me encorvaba al llevar el balón y de allí le vieron parecido al personaje de los cuentos y que posteriormente hicieran famoso Los Polivoces de aquellos años: Doña Naborita", recuerda el originario de la colonia San Pedro de los Pinos.

El apodo se le quedó incluso después de abandonar la práctica del futbol americano, lo cual sucedió no mucho después.

"Estudiaba en la Prepa 5, en Coapa, y previo a una de las intermedias que iba a jugar, mi familia y yo nos cambiamos de casa. Se me ocurrió cargar una estufa y me lastimé. Ya no regresé al futbol."

En 1976 *Naborita* se casó y procreó cinco hijos: Gerardo, Gerson, Jimena, Rodrigo y Montserrat. Fue en 1980 cuando le tocó fortuitamente narrar el mencionado encuentro: "Era noche de viernes y mi amigo Marco Antonio López *Gilligan* –quien era el encargado de narrar los encuentros de americano– me pidió que lo supliera pues saldría de viaje. Recuerdo que durante el partido me puse nervioso; en lo que buscaba el nombre del corredor ya habían pasado dos jugadas".

La práctica hace al maestro

Fue hasta que Mario Zavala tuvo la oportunidad de narrar más encuentros cuando ganó confiabilidad y respeto. "Me llamaban del Poli y de la Universidad. Siempre he sido objetivo y no me cargo hacia ningún equipo, situación que me ha redituado en credibilidad y hoy puedo presumir de que tengo amigos en todos y cada uno de los equipos de Liga Mayor".

A la par de que desempeña sus labores en el Patronato Universitario, Zavala Hernández da la voz al futbol americano de la Universidad con sus ya casi célebres frases como "tu minuts", "Dos pulgadas y cuarto por avanzar" y "nos vamos al cuarto cuarto", entre muchas otras y suele romper con la seriedad de los partidos. "Es una labor difícil, aunque no puedes narrar un partido de una manera tan ceremoniosa, pues gran porcentaje de la gente que va al estadio es joven y quiere divertirse", señala.

A parte de la UNAM, *Naborita* ha narrado para el Poli, el Tec Ciudad de México, la UDLA, Centinelas y la UAM, en las categorías intermedia, masters, juvenil e infantil. Incluso el basquetbol universitario en el Frontón Cerrado, el rugby y el futbol profesional, donde fue la voz de Pumas en el Estadio Olímpico Universitario durante el Torneo de Clausura 2004.

Naborita, *personaje del ovoide estudiantil.* **Foto: Mónica Chávez.**

UNAM

Dr. Juan Ramón de la Fuente
Rector

Lic. Enrique del Val Blanco
Secretario General

Mtro. Daniel Barrera Pérez
Secretario Administrativo

Dra. Rosaura Ruiz Gutiérrez
Secretaria de Desarrollo Institucional

Mtro. José Antonio Vela Capdevila
Secretario de Servicios a la Comunidad

Mtro. Jorge Islas López
Abogado General

Lic. Néstor Martínez Cristo
Director General de Comunicación Social

Lic. Rodolfo González Fernández
Director de Información

Gaceta

Director Fundador
Mtro. Henrique González Casanova

Director de Gaceta UNAM
Lic. Víctor Manuel Juárez Cruz

Subdirector de Gaceta UNAM
David Gutiérrez y Hernández

Coordinador
Hernando Luján

Redacción
Elvira Álvarez, Guillermo Baltazar, Olivia González, Rodolfo Olivares, Cynthia Uribe, Arturo Vega y Cristina Villalpando

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

Número 3,837

La Universidad Nacional Autónoma de México y la Coordinación General de Protección Civil de la SEGOB, realizarán un *Simposio Internacional de Protección Civil*, que se llevará acabo los días 21, 22 y 23 de septiembre del 2005 en Ciudad Universitaria.

Dirigido a personal técnico científico y operativo de las áreas de protección civil; a los administradores operativos de la protección civil en universidades.

TEMAS:

- La Protección Civil en España.
- Proyectos e Investigaciones de la UNAM sobre tsunamis.
- El servicio sismológico nacional.
- Cambio climático.
- Educación ambiental.
- La investigación sísmica en México
- La investigación geológica y su impacto en los programas de protección civil.
- Equidad de género y protección civil.
- Salud Pública.
- La actividad del Volcán de Colima.
- La relación fenómeno-desastre: el caso de la actividad volcánica.
- Atención psicológica en desastres.
- Los factores sociales frente al desastre.
- La Protección Civil en la UNAM.
- Experiencias de Protección Civil en Instituciones de Educación Superior.
- Desarrollo sostenible y Prevención de desastres en América Latina y el Caribe.

TALLERES:

- Bomberos.
- Primeros Auxilios.
- Psicología.
- Manejo de masas.
- Radio transmisión.
- Los medios y la Protección Civil.
- La participación de los voluntarios en la Protección Civil.
- Amenaza de Bomba.
- Programa de Manejadores de Perros de Búsqueda y Rescate.
- Protección Civil para Escuela Nacional Preparatoria y Colegio de Ciencias y Humanidades.
- Capacitación.
- Comando de Incidentes.
- Unidad de Intervención.
- Los Operativos de Protección Civil en el Estadio Olímpico Universitario.

PARTICIPARAN:

- Protección Civil, España.
- Función Gestión del Riesgo, Colombia.
- Bomberos, Nueva York.
- Organización Panamericana de la Salud-OMS.
- Centro Nacional de Prevención de Desastres.
- Liga Internacional de Asistencia y Rescate, Francia.
- Universidad de Buenos Aires, Argentina.
- Colegio de México.
- Universidades e Instituciones de Educación Superior del país.

UNAM - SEGOB

Simposio Internacional de Protección Civil

UNAM - SEGOB

Ciudad Universitaria **21, 22 y 23 de septiembre, 2005**

DIRECCION GENERAL DE SERVICIOS GENERALES - UNAM

Hoy como ayer y siempre... Tu colaboración es indispensable

SECRETARIA DE SERVICIOS A LA COMUNIDAD

Protección Civil UNAM

SECRETARÍA DE GOBERNACIÓN | SEGOB

SISTEMA NACIONAL DE PROTECCIÓN CIVIL